



UN-GGIM:Americas

REGIONAL COMMITTEE OF
UNITED NATIONS
ON GLOBAL GEOSPATIAL
INFORMATION MANAGEMENT
FOR THE AMERICAS

Reporte UN-GGIM: Américas 2024-2025

Compilado por:

Sofía Nilo Crisóstomo
Pamela Castillo Retamales

Revisado por:

Junta Directiva y Estados Miembros
de UN-GGIM: Américas

Julio, 2025

ÍNDICE

1. Resumen.....	3
2. Antecedentes	3
3. Objetivo del Comité Regional.....	4
4. Estructura del Comité Regional.....	4
5. Visión estratégica del Plan de Trabajo UN-GGIM: Américas 2021-2025	5
6. Plan de trabajo de UN-GGIM: Américas 2025	6
7. Actividades de los Grupos de Trabajo de UN-GGIM: Américas	6
7.1. Grupo de Trabajo sobre Integración de Información Estadística y Geoespacial (GT-IIEG).....	6
7.2. Grupo de Trabajo sobre el Marco Integrado de Información Geoespacial (GT UN-IGIF).....	7
7.3. Grupo de Trabajo sobre el Marco Estratégico de Información y Servicios Geoespaciales para Desastres en las Américas (SF-GISD)	9
7.4. Grupo de Trabajo sobre el Marco de Referencia Geodésico para las Américas (GT-GRFA).....	10
7.5. Grupo de Trabajo para la Administración Efectiva de Tierras.....	12
7.6. Comunidad de Práctica sobre Inteligencia Artificial Geoespacial (GeoAI)	14
8. Actividades de las Redes Temáticas de UN-GGIM: Américas	15
8.1. Red Académica de las Américas (ANA).....	15
8.2. Red del Sector Privado de las Américas (PSN-A)	19
9. Actividades de las Vocalías Sub-regionales.....	20
9.1. América del Norte	20
9.2. Caribe (Iniciativa de Desarrollo Geoespacial del Caribe-CARIGEO).....	22
9.3. Centroamérica	24
9.4. América del Sur	26
10. Colaboración Regional.....	28
10.1. Colaboración con la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)	28
10.2. Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)	29
11. Eventos regionales	30
11.1. Undécima Sesión del Comité Regional de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de la Información Geoespacial para las Américas (UN-GGIM: Américas)	30



12. Participación del Comité Regional en conferencias, reuniones y otras actividades	31
12.1. Reuniones del Comité Consultivo del Séptimo Foro de Alto Nivel sobre la Gestión Global de la Información Geoespacial de las Naciones Unidas	31
12.2. Foro de Alto Nivel sobre la Gestión Global de la Información Geoespacial de las Naciones Unidas	31
12.3. Reunión presencial de los Comités Regionales de UN-GGIM	31
12.4. Consulta y reunión de expertos sobre la mejora de los arreglos de gestión de la información geoespacial y la aceleración de la implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, junto con el taller subregional sobre el Marco Integrado de Información Geoespacial de las Naciones Unidas para el Caribe.....	32
12.5. 25ª Asamblea General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)	32
12.6. Conferencia FOSS4G (Free and Open Source Software for Geospatial)	32
12.7. Conversatorio regional sobre liderazgo femenino en el ámbito geoespacial	32
12.8. Quinta sesión plenaria del Grupo de Alto Nivel del Marco Integrado de Información Geoespacial y reunión de la Mesa y su Mesa Ampliada del Comité de Expertos	33
12.9. Reunión del Comité Asesor Internacional del Centro Global de Conocimiento e Innovación Geoespacial de las Naciones Unidas (UN-GGKIC)	33
12.10. Participación en la revisión del Marco Estratégico 2025–2030 de UN-GGIM	34
13. Plan de Trabajo Interregional entre los Comités Regionales de UN-GGIM	34
14. Conclusiones.....	34



1. Resumen

El Comité Regional de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de la Información Geoespacial para las Américas (UN-GGIM: Américas) presenta al Comité de Expertos de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de la Información Geoespacial (UN-GGIM) su informe anual, correspondiente al período comprendido entre agosto de 2024 y junio de 2025, con el fin de ser presentado durante el Decimoquinto período de Sesiones del Comité de Expertos de UN-GGIM.

En 2022, la Junta Directiva recién asumida elaboró el documento titulado “Orientaciones para el Plan de Trabajo de UN-GGIM: Américas 2021–2025”, que establece los fundamentos y lineamientos para la preparación de los planes de trabajo anuales del Comité Regional. Este documento tiene como objetivo principal impulsar los procesos globales de fortalecimiento de la gestión de la información geoespacial en los Estados Miembros, procurando que ningún país quede rezagado. Asimismo, propuso alinear los Grupos de Trabajo con los marcos globales promovidos por el Comité de Expertos de UN-GGIM.

El presente informe entrega el estado de avance de las actividades planificadas por los grupos de trabajo, redes temáticas, vocalías subregionales y mecanismos de cooperación regional, correspondientes al período comprendido entre agosto de 2024 y junio de 2025. Asimismo, se incluye un resumen de los eventos regionales, conferencias, reuniones y actividades en los que ha participado el Comité Regional durante el período informado, destacando los principales logros, contribuciones y colaboraciones alcanzadas.

2. Antecedentes

UN-GGIM fue establecido por el Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas (ECOSOC) como un mecanismo intergubernamental formal para debatir, mejorar y coordinar la disponibilidad y el uso de la información geoespacial a nivel global, con la activa participación de los Estados Miembros de las Naciones Unidas.

En agosto de 2013, se creó UN-GGIM: Américas, sucediendo al Comité Permanente de Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Américas (CP-IDEA). Esta transición representó un avance significativo, reflejando un nuevo mandato orientado a fortalecer la cooperación y coordinación con el Comité de Expertos de UN-GGIM. Al alinearse más estrechamente con los marcos globales, el Comité Regional fortaleció su posición para abordar tanto los desafíos regionales como globales, especialmente aquellos relacionados con el desarrollo sostenible.

Los objetivos de UN-GGIM: Américas se enmarcan dentro de los principios de la Agenda 21, surgida de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo. Su propósito es potenciar los beneficios económicos, sociales y ambientales del uso de la información geoespacial mediante el intercambio de conocimientos, experiencias y tecnologías entre los Estados Miembros, todo dentro de un marco común de desarrollo. Este enfoque colaborativo busca facilitar la implementación del Marco



Integrado de Información Geoespacial de las Naciones Unidas (UN-IGIF) en toda la región de manera sostenible, inclusiva y equitativa, asegurando que ningún país quede rezagado y promoviendo la igualdad entre los Estados Miembros.

3. Objetivo del Comité Regional

UN-GGIM: Américas identifica las cuestiones regionales prioritarias en materia de gestión de información geoespacial y adopta las medidas necesarias para maximizar los beneficios económicos, sociales y ambientales derivados de su uso. Esta labor se fundamenta en el conocimiento compartido y el intercambio de experiencias y tecnologías entre los Estados Miembros, lo cual permite avanzar hacia una implementación sostenible y equitativa del UN-IGIF en la región, así como de otras iniciativas nacionales, además de fortalecer las contribuciones regionales a los debates globales en el marco de UN-GGIM.

UN-GGIM: Américas es responsable de garantizar la alineación con los siguientes objetivos:

1. Establecer y coordinar las políticas y normas técnicas para el desarrollo de infraestructura regional de datos geoespaciales de las Américas.
2. Promover con carácter prioritario el establecimiento y desarrollo de las Infraestructuras de datos geoespaciales nacionales de cada uno de los miembros de UN-GGIM Américas.
3. Fomentar el intercambio de información geoespacial entre todos los miembros de la comunidad de las Américas, respetando su autonomía, conforme a sus leyes y políticas nacionales.
4. Estimular la cooperación, investigación y el intercambio de experiencias en áreas de conocimiento relacionadas con la materia geoespacial.
5. Definir lineamientos y estrategias para apoyar a los Estados Miembros en el desarrollo de información y datos teniendo en cuenta las necesidades individuales de cada país.

4. Estructura del Comité Regional

La Junta Directiva de UN-GGIM: Américas está constituida por los siguientes miembros:

- Presidenta: Sofía Nilo Crisóstomo, Chile (1° periodo)
- Vicepresidente: Leonardo Scharth Loureiro Silva, Brasil (1° periodo)
- Secretaria Ejecutiva: Pamela Castillo Retamales, Chile (1° periodo)
- Secretaria Técnica: Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)
- Vocal América del Norte: Isabel Islas Arredondo, México (1° periodo)
- Vocal América Central: Isis Tejada Higuera, Panamá (1° periodo)
- Vocal Caribe: Simone Lloyd, Jamaica (1° periodo)
- Vocal América del Sur: Marcelo Emery, Argentina (2° periodo)

5. Visión estratégica del Plan de Trabajo UN-GGIM: Américas 2021-2025

En línea con los objetivos de UN-GGIM: Américas, la Junta Directiva, presidida por Chile, propuso avanzar en la formulación de un documento de orientaciones estratégicas con visión 2021–2025. Esta iniciativa se fundamentó en un análisis de las estructuras operativas de los grupos e iniciativas de trabajo del Comité Regional vigentes a noviembre de 2021, así como en una evaluación de los resultados alcanzados y su contribución a la implementación de los marcos y lineamientos globales promovidos por el Comité de Expertos de UN-GGIM.

El fortalecimiento continuo de estos procesos constituye una prioridad fundamental para UN-GGIM: Américas. Para ello, es esencial promover la difusión de los marcos globales en todos los niveles, hacer un seguimiento activo de los procesos de implementación, fortalecer capacidades nacionales e incrementar la disponibilidad y acceso a acervos de información geoespacial.

Con el objetivo de garantizar que ningún Estado Miembro quede rezagado y de continuar impulsando estos procesos de forma coordinada, se propuso alinear los grupos de trabajo del Comité Regional con los marcos globales existentes, estructurando la acción regional en torno a cinco líneas estratégicas, acordadas por la Junta Directiva:

1. Apoyar la implementación de marcos globales a nivel país.
2. Dar seguimiento a los procesos nacionales de gestión de información geoespacial.
3. Fortalecer capacidades en todas las líneas de trabajo que se consideren un desafío.
4. Incrementar los acervos de información a través de la gestión del conocimiento geoespacial.
5. Apoyar la implementación de estándares a nivel nacional.

La propuesta fue desarrollada de forma colaborativa con los coordinadores de los grupos de trabajo del período anterior, a través de una evaluación integral de sus contenidos, estructuras de funcionamiento, niveles de participación de los países, cumplimiento de metas y contribución a los marcos internacionales impulsados por UN-GGIM.

El resultado de este trabajo se consolidó en el documento “Orientaciones para el Plan de Trabajo de UN-GGIM: Américas 2021–2025”, aprobado por la Junta Directiva y posteriormente compartido con los Estados Miembros para su consideración. Este documento ha servido como base para la elaboración e implementación del plan de trabajo actual del Comité Regional.

Su desarrollo se sustentó en los marcos estratégicos globales de UN-GGIM y en la articulación con el trabajo de organismos e iniciativas clave como el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), el Sistema de Referencia Geodésico para las Américas (SIRGAS) y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), entre otros. Asimismo, se tomaron en cuenta las necesidades específicas de los países

de la región para el fortalecimiento de sus Infraestructuras nacionales de Datos Espaciales o Sistemas nacionales de Información Territoriales.

El documento mencionado, junto con las decisiones adoptadas durante la Undécima Sesión de UN-GGIM: Américas —celebrada de manera virtual los días 25 y 26 de septiembre de 2024, y de forma presencial el 7 de octubre del mismo año en la Ciudad de México, México— fueron considerados por las distintas instancias regionales como base para la formulación del Plan de Trabajo correspondiente al año 2025.

6. Plan de trabajo de UN-GGIM: Américas 2025

El Plan de Trabajo de UN-GGIM: Américas para el año 2025 ha sido elaborado en concordancia con las directrices establecidas en el documento “Orientaciones para el Plan de Trabajo de UN-GGIM: Américas 2021–2025” y con base en las resoluciones adoptadas durante la Undécima Sesión de este Comité Regional.

El plan consolida y organiza las propuestas presentadas por los Grupos de Trabajo, Redes Temáticas y Vocalías Subregionales, quienes definieron objetivos específicos, actividades concretas para su cumplimiento y plazos de ejecución.

El documento completo del Plan de Trabajo 2025 se encuentra disponible en el sitio web de UN-GGIM: Américas: https://www.cepal.org/sites/default/files/static/files/un_ggim_americas_plan-trabajo_2025.pdf

7. Actividades de los Grupos de Trabajo de UN-GGIM: Américas

7.1. Grupo de Trabajo sobre Integración de Información Estadística y Geoespacial (GT-IIEG)

Cabe señalar que en el año 2014 se estableció el proyecto del Marco Estadístico y Geoespacial para las Américas (MEGA) como uno de los ejes principales de trabajo del Comité Regional para la integración de la información estadística y geoespacial. El MEGA se planteó como un marco de integración para la región, con principios y estándares comunes y fortaleciendo la difusión para la toma de decisiones. La coordinación de este grupo está liderada por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística de Colombia (DANE) y el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) de México.

Atendiendo el nuevo enfoque de trabajo del GT-IIEG, en el mes de octubre de 2022 se elaboró el plan de trabajo para el periodo 2022 – 2025 cuyos objetivos y avances se reportan a continuación:

- Promover y fortalecer los principios del Marco Estadístico Geoespacial Global (GSGF) en la comunidad geoestadística de la región

En este contexto, se llevó a cabo el taller regional sobre el Principio 5 del GSGF: “Estadísticas habilitadas geoespacialmente accesibles y utilizables”. El evento se realizó



de manera virtual en mayo de 2025 y contó con la participación de 128 personas conectadas.

El taller contó con la destacada intervención de Claudio Stenner, copresidente del Grupo de Expertos de las Naciones Unidas sobre la Integración de la Información Estadística y Geoespacial, así como con la participación de representantes de Argentina, Chile, México y República Dominicana, quienes compartieron experiencias y buenas prácticas en la implementación de este principio.

- Fortalecimiento del Marco Estadístico y Geoespacial de las Américas (MEGA)

Con el apoyo de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), se diseñó y desarrolló un protocolo para la actualización automatizada de los niveles geográficos del Marco Estadístico y Geoespacial de las Américas (MEGA). Como parte de este esfuerzo, se elaboró y distribuyó una encuesta a los Estados Miembros con el objetivo de recabar información sobre la disponibilidad y el acceso a servicios de datos geográficos vinculados a sus bases censales.

Los resultados obtenidos contribuyen al diseño de un sistema regional interoperable, alineado con estándares internacionales. Este enfoque no solo favorecerá el acceso y la gestión colaborativa de datos geoespaciales en la región, sino que también permitirá la actualización continua de los niveles del MEGA, fortalecerá la gestión y el acceso a la información geoespacial, y facilitará su integración con datos estadísticos a través de la plataforma web de CEPALSTAT.

Adicionalmente, y en cumplimiento del Principio 3 del GSGF —referido a la utilización de geografías comunes para la difusión de estadísticas—, se formuló una propuesta piloto para nuevos niveles de desagregación geográfica, basada en límites territoriales oficiales o geografías estadísticas y en el tamaño de la población. Esta propuesta toma como referencia proyectos desarrollados por la Unión Europea, tales como la Nomenclatura Común de Unidades Territoriales Estadísticas (NUTS) y la iniciativa GEOSTAT, adoptada por Eurostat.

Se espera que estas pruebas sirvan como base para la definición de especificaciones técnicas, incluyendo umbrales de población, que permitan conformar nuevos niveles geográficos desagregados. Ello facilitará la extensión del modelo a toda la región, promoviendo la disponibilidad de datos geoestadísticos estandarizados y comparables, y permitiendo un análisis más detallado y una toma de decisiones más eficaz y equitativa.

7.2. Grupo de Trabajo sobre el Marco Integrado de Información Geoespacial (GT UN-IGIF)

Para el período 2022-2025, el Grupo de Trabajo sobre el UN-IGIF, liderado por el Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia de Panamá y el Ministerio de Relaciones Exteriores de Chile, ha centrado sus acciones en promover la implementación de este marco en las Américas. Para lograr este objetivo, se han considerado las directrices de UN-GGIM y los recursos puestos a disposición por el Grupo de Alto Nivel sobre el Marco Integrado de Información Geoespacial (HLG-IGIF) de las Naciones Unidas.

- Adquirir mayor conocimiento sobre el UN-IGIF (9 vías estratégicas) en los países de la región

Se llevó a cabo una serie de conversatorios virtuales para conceptualizar y materializar las nueve vías estratégicas del UN-IGIF. En este sentido, ha sido posible visibilizar las experiencias de los países que aplican estas vías estratégicas, destacando experiencias y buenas prácticas que pueden ser replicadas y brindar soluciones y respuestas a la implementación del UN-IGIF.

Para el periodo reportado hasta junio de 2025 se han realizado los siguientes conversatorios:

1. Tercer Conversatorio: "Conversemos sobre el Marco Integrado de Información Geoespacial (UN-IGIF) Vía Estratégica 4: Datos". Este conversatorio se llevó a cabo el 27 de noviembre de 2024 y contó con la participación de más de 100 personas provenientes de diversos países de la región, así como de otros comités regionales. El evento incluyó una presentación introductoria a la Vía Estratégica 4: Datos, a cargo de John Kedar, asesor de la iniciativa SDG Data Alliance. Además, se compartieron las experiencias nacionales de México, Argentina y Barbados, lo que permitió enriquecer el diálogo y el intercambio de buenas prácticas en torno a esta dimensión clave del UN-IGIF.

Para conocer más detalles de este evento, revisar el siguiente enlace: <https://www.cepal.org/es/eventos/tercer-conversatorio-virtual-conversemos-marco-integrado-informacion-geoespacial-un-igif>

2. Cuarto Conversatorio: "Conversemos sobre el Marco Integrado de Información Geoespacial (UN-IGIF) Vía Estratégica 6: Estándares". Este conversatorio se llevó a cabo el 25 de junio de 2025 y contó con la participación de representantes de España, República Dominicana, Colombia y El Salvador.

El objetivo principal fue destacar cómo la aplicación de estándares geoespaciales permite lograr la interoperabilidad de datos y tecnologías, facilitando así la provisión de información geoespacial integrada. En particular, se abordó el papel de los estándares fundamentales y principales relacionados con los datos, especialmente aquellos enfocados en el descubrimiento y la calidad de la información.

Para conocer más detalles de este evento, revisar el siguiente enlace: <https://www.cepal.org/es/eventos/cuarto-conversatorio-virtual-conversemos-marco-integrado-informacion-geoespacial-un-igif>

- Comunicar y difundir acciones que ayuden a los países de la región a implementar y comprender el UN-IGIF

El Grupo de Trabajo ha planificado la elaboración de boletines trimestrales. El primer boletín fue elaborado y enviado a los Estados Miembros en mayo de 2025, y recopila las principales actividades relacionadas con el UN-IGIF realizadas por UN-GGIM: Américas. Este boletín fue publicado en tres idiomas: portugués, inglés y español. La traducción al inglés y portugués se realizó gracias a la colaboración del Instituto Brasileño de Geografía e Estadística (IBGE) y de la Red Académica para las Américas (ANA).

Estos boletines están disponibles en los siguientes enlaces:

Boletín en español: https://www.cepal.org/sites/default/files/static/files/boletin_un-igif2024_es.pdf

Boletín en inglés: https://www.cepal.org/sites/default/files/static/files/boletin_un-igif2024_en_0.pdf

Boletín en portugués:
https://www.cepal.org/sites/default/files/static/files/boletin_un-igif2024_pt.pdf

7.3. Grupo de Trabajo sobre el Marco Estratégico de Información y Servicios Geoespaciales para Desastres en las Américas (SF-GISD)

Para el período reportado, este Grupo de Trabajo, liderado por el Instituto Geográfico Militar de Ecuador (IGM) y el Instituto Brasileño de Geografía y Estadística de Brasil (IBGE), ha orientado sus acciones al cumplimiento de los siguientes objetivos, cuyos avances se describen a continuación:

- Identificar los puntos focales de los países miembros de UN-GGIM: Américas para monitorear y responder a las actividades del Grupo de Desastres

El Grupo de Trabajo, en colaboración con la Secretaría Ejecutiva de UN-GGIM: Américas, ha trabajado en la identificación de puntos focales de las organizaciones encargadas de la gestión de emergencias y desastres en los Estados Miembros. Esta identificación para el periodo reportado se ha completado satisfactoriamente.

- Validación por parte de los Estados Miembros de la información contenida en el HUB de Memoria

Con la información recopilada en octubre de 2023, el Grupo de Trabajo desarrolló el GEOHUB de eventos de desastres, disponible en el siguiente enlace: https://www.geoportaligm.gob.ec/html_hub_eventos_america/. Este recurso tiene como objetivo aumentar la concienciación sobre los desastres naturales en la región, a través de la recopilación y visualización de eventos ocurridos durante los últimos 10 años.

Durante el segundo semestre de 2024, el Grupo de Trabajo llevó a cabo un proceso de validación de esta información con las entidades competentes de cada país, tarea que fue completada en su totalidad.

- Socialización y validación por parte de los Estados Miembros del documento “Catálogo de Objetos de Fenómenos Naturales y Antrópicos para la Gestión de Desastres” en su versión 1.0 en español, inglés y portugués.

Este catálogo tiene como objetivo establecer una referencia común y estandarizada para la identificación y clasificación de fenómenos peligrosos en el contexto de la gestión del riesgo de desastres en la región.



En mayo de 2025, el Grupo de Trabajo, en coordinación con la Secretaría Ejecutiva de UN-GGIM: Américas, inició el último proceso de validación de este documento, el cual se completará en junio de 2025.

- Taller sobre Información Geoespacial para la Gestión del Riesgo de Desastres

El Grupo de Trabajo apoyó la organización y facilitó tanto la plataforma como el servicio de interpretación en inglés y español para la realización de un Taller Regional, postulado por la Dra. Paula Micou, del Instituto Geográfico Nacional de la República Argentina (IGN), en el marco del Programa de Asistencia Técnica (PAT) 2024–2025 del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH).

El objetivo del taller fue generar un espacio de diálogo e intercambio de experiencias sobre la información y los servicios geoespaciales vinculados a la gestión del riesgo de desastres, considerando los lineamientos del Marco Estratégico de Información y Servicios Geoespaciales para Desastres. El encuentro se llevó a cabo el 5 de junio, de manera virtual, y contó con exposiciones de representantes de Argentina, Ecuador, Uruguay, Chile, Brasil y Canadá, así como con la participación de más de 200 personas conectadas.

Cabe destacar que este primer encuentro virtual tendrá continuidad en un taller presencial, programado para el mes de octubre de 2025 en Argentina.

- Inclusión de nuevos miembros al Grupo de Trabajo

El Grupo de Trabajo ha incorporado recientemente a nuevos miembros como parte del equipo coordinador. Se suman las siguientes representantes: Oriana Villar (Estados Unidos), Simone Lloyd (Jamaica) y Paula Micou (Argentina), quienes están contribuyendo activamente al desarrollo de las actividades del plan de trabajo, aportando su experiencia, conocimientos y visión en esta materia.

7.4. Grupo de Trabajo sobre el Marco de Referencia Geodésico para las Américas (GT-GRFA)

De acuerdo con los recientes avances de la Asociación Internacional de Geodesia (IAG) y las políticas impulsadas por el Subcomité de Geodesia de UN-GGIM, el objetivo del Sistema de Referencia Geodésico para las Américas (SIRGAS) es establecer un marco de referencia regional integrado que permita la determinación precisa de coordenadas geocéntricas.

Actualmente, SIRGAS es liderado por el Instituto Geográfico Militar de Uruguay, que ejerce la presidencia, y el Servicio Geodésico de Canadá, dependiente del Ministerio de Recursos Naturales de Canadá, en la vicepresidencia.

SIRGAS desempeña un rol clave en el mantenimiento y fortalecimiento del Marco Global de Referencia Geodésico (GGRF), liderando la colaboración entre 23 países del continente americano y promoviendo el desarrollo de capacidades y servicios geodésicos a través de la región.



Durante el período reportado, y gracias a los vínculos establecidos en la Undécima Sesión de UN-GGIM: Américas y la Decimocuarta Sesión del Comité de Expertos de UN-GGIM, se lograron avances significativos en la integración de los países del Caribe. Un hito destacado es la incorporación de Jamaica a SIRGAS, lo que marca un paso importante hacia la plena implementación del GGRF en la región.

Asimismo, SIRGAS ha desarrollado diversas actividades de educación, capacitación y divulgación en el ámbito de la geodesia a nivel regional. Entre estas actividades se incluyen:

1. Tercera Escuela SIRGAS “Tiempo Real”: La Escuela se realizó de forma presencial entre el 12 y el 15 de noviembre de 2024, en las instalaciones del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC), en Bogotá, Colombia. El propósito de esta actividad fue fortalecer las capacidades técnicas, actualizar conocimientos y facilitar el intercambio de experiencias entre los participantes en torno a los Servicios de Posicionamiento Preciso en Tiempo Real (RT-PPP y RTK) implementados en los países de la región SIRGAS, así como sus contribuciones al ámbito global.
El evento contó con la participación de más de 30 representantes de toda América.
2. Simposio SIRGAS 2024: Este evento se realizó en Bogotá, entre el 18 y el 21 de noviembre de 2024 y fue organizado conjuntamente por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) de Colombia, con el apoyo del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) y la Asociación Internacional de Geodesia (AIG).
El evento contó con la participación de más de 400 especialistas en ciencia y tecnología geodésica de América, Europa y África. El simposio puso especial énfasis en la aplicación del Marco de Referencia Geodésico Global (GGRF) como concreción del marco de referencia geodésico regional SIRGAS, así como en el desarrollo de capacidades a través de la colaboración internacional.
3. Fortalecimiento institucional en Costa Rica y Bolivia, donde se establecieron nuevos Centros de Procesamiento GNSS. Para ello se requiere asegurar personal capacitado en análisis GNSS y mantener la infraestructura técnica adecuada. Este proceso elevó a los Centros Experimentales al estatus oficial dentro de la red SIRGAS. Estos avances fortalecen la infraestructura geodésica y su integración regional. SIRGAS destaca la necesidad de una cooperación institucional sostenida a largo plazo entre las naciones.
4. Colaboración con el Centro Mundial de Excelencia Geodésica de las Naciones Unidas (UN-GGCE) en la difusión regional del conocimiento relacionado con la geodesia. El presidente de SIRGAS, Gustavo Caubarrère, fue designado como miembro de la Oficina del Subcomité de Geodesia de UN-GGIM y como miembro del Comité Asesor Internacional del UN-GGCE.
5. Escuela Virtual: “Marco de Referencia Terrestre. Monitoreo Geodinámico y Atmosférico 2025: Esta escuela se llevó a cabo los días 3, 5, 6, 10 y 12 de junio de 2025. Su objetivo fue proporcionar los conceptos clave sobre la definición, implementación y mantenimiento de marcos de referencia a nivel global,



continental y nacional, destacando su importancia en diversas aplicaciones técnicas y científicas.

Asimismo, se abordaron los avances en el monitoreo del Sistema Tierra, especialmente en relación con los desafíos que plantea el cambio climático, cuyas consecuencias ya están afectando a nuestras sociedades, particularmente a las comunidades más vulnerables.

6. Se está programando otra escuela sobre 'Procesamiento Avanzado de Datos de Geodesia Espacial' para la 3ª semana de julio, gracias al apoyo del IPGH y la Universidad de Costa Rica.

Además, SIRGAS, el IPGH y la CEPAL están llevando a cabo acciones coordinadas para respaldar toda la información generada por SIRGAS desde el año 2000 hasta la fecha. Este valioso archivo, que abarca varios terabytes de datos, corresponde al histórico de las estaciones GNSS que conforman el Marco de Referencia Geodésico de América. Su pérdida representaría un daño irreparable para la comunidad geocientífica regional.

7.5. Grupo de Trabajo para la Administración Efectiva de Tierras

Este Grupo de Trabajo, coordinado por el Instituto de la Propiedad de Honduras y el Ministerio de Bienes Nacionales de Chile, tiene como propósito recomendar acciones a nivel nacional que permitan mejorar las gestiones actuales en la administración de tierras, tomando como referencia los lineamientos del Marco para la Administración Efectiva de la Tierra (FELA, por sus siglas en inglés).

Durante el período reportado, el grupo ha centrado sus esfuerzos en dar cumplimiento a su plan de trabajo, el cual contempla actividades orientadas a los siguientes objetivos: conocer la situación actual de los países miembros en relación con la administración de tierras; difundir y sensibilizar sobre el enfoque del FELA en los países de las Américas; y, en el último año, establecer alianzas sistemáticas con otras instituciones internacionales que abordan temas afines.

A continuación, se presenta un recuento de las acciones desarrolladas en el marco de estos objetivos:

- Encuesta de diagnóstico sobre la situación actual de la administración de tierra en países de las Américas

Durante los meses de julio y agosto de 2024, el Grupo de Trabajo elaboró su primera encuesta diagnóstica, con el objetivo de conocer de forma preliminar algunos aspectos básicos sobre la relación de los países miembros con los conceptos de administración efectiva de tierras, en el marco del Marco para la Administración Efectiva de la Tierra (FELA).

La encuesta fue difundida y distribuida en septiembre de 2024 a través de la Secretaría de UN-GGIM: Américas, y recibió respuestas de 21 de los 32 Estados miembros. Su diseño consideró los temas abordados en el FELA, alineados con las nueve vías estratégicas definidas en el UN-IGIF.



Los resultados fueron consolidados en un informe técnico, que incluye un análisis estadístico detallado realizado por los coordinadores del Grupo de Trabajo. Este informe está disponible en el siguiente enlace: https://www.cepal.org/sites/default/files/static/files/unggim_americas_gt-adm-tierras_encuesta_2024.pdf

- Ampliación de la participación de países en el Grupo de Trabajo

Durante la Undécima Sesión de UN-GGIM: Américas, celebrada en octubre de 2024 en la Ciudad de México, los representantes de Antigua y Barbuda, Costa Rica, Santa Lucía y Perú manifestaron su interés en integrarse al Grupo de Trabajo sobre Administración de Tierras, sumándose así a los 12 países que ya formaban parte del grupo.

- Sesiones de intercambio sobre la realidad de la Administración de Tierras en las Américas

De acuerdo con lo establecido en el plan de trabajo anual, se invitó a los miembros del Grupo de Trabajo a participar en sesiones de presentación sobre la situación actual de la administración de tierras en sus respectivos países. Esta actividad tiene como objetivo facilitar el conocimiento mutuo entre los miembros del grupo en torno a diversas temáticas relevantes, tales como: sistemas catastrales, redes geodésicas, marcos legales, instituciones competentes, tecnologías utilizadas y plataformas informáticas.

La primera sesión se llevó a cabo el 15 de noviembre de 2024, y contó con las presentaciones de Santa Lucía y México. En esta ocasión, se ofreció servicio de traducción simultánea al inglés, gracias a la colaboración de profesionales de Honduras y Chile.

La segunda sesión se realizó el 13 de diciembre de 2024, con la participación de Guyana y Colombia como países expositores. Para esta ronda, el Grupo de Trabajo recibió el apoyo de UN-GGIM: Américas, quien facilitó el servicio de traducción simultánea.

Cabe destacar que en ambas instancias se contó con la asistencia y participación de la Red Académica de UN-GGIM: Américas, cuyos representantes realizaron observaciones y aportes que contribuyen al fortalecimiento y mejora continua de estas actividades.

- Evento paralelo del Grupo de Trabajo de Administración de Tierras en las Américas

Este Grupo de Trabajo organizará un encuentro presencial en el marco de la Duodécima Sesión de UN-GGIM: Américas (noviembre de 2025) con el objetivo de evaluar las actividades realizadas desde su creación y discutir su proyección futura, fomentando una comunicación más efectiva, mayor conexión entre sus miembros y una mejor toma de decisiones.

En el marco de la difusión del enfoque FELA en la región, se ha promovido la visibilidad de las acciones del grupo. Profesionales de Honduras han colaborado traduciendo documentos clave, incluyendo los resultados de la encuesta preliminar, ponencias de reuniones, y exposiciones de Colombia, Guyana, Santa Lucía y México. Todo este

material está disponible en el siguiente enlace: <https://www.cepal.org/es/comite-regional-naciones-unidas-gestion-global-la-informacion-geoespacial/c-grupos-trabajo>.

En cuanto al compromiso de establecer y afianzar alianzas sistemáticas en temas de administración de tierras con otras instituciones internacionales, se ha seguido manteniendo contacto a través de la Red Académica de UN-GGIM: Américas con Joep Crompvoets, secretario general de European Spatial Data Research y con Amalia Velasco, integrante del Comité Permanente de Catastro Iberoamericano CPCI y del FIG, los contactos han sido realizados mediante reuniones o intercambio de documentos vía e-mail. En forma más específica, cabe destacar dos reuniones que se han desarrollado durante este año (5 de febrero y 14 de mayo) entre la coordinación del Grupo de Trabajo de Tierras, Rosario Casanova de la red académica UN-GGIM: Américas y Amalia Velasco. En estas reuniones se ha consensuado la necesidad de difundir el FELA y realizarlo colaborativamente, pero cada institución desde su perspectiva, ya que persiguen fines distintos. En este intercambio, se ha proporcionado a este grupo de trabajo documentación relacionada con la aplicación de encuestas del FELA en Europa, lo cual ayudará en la generación de encuestas para las Américas en esta misma temática.

En otro aspecto clave relacionado con el establecimiento y fortalecimiento de alianzas, la coordinación del grupo de trabajo ha considerado necesario colaborar con el Grupo de Trabajo Global sobre Administración de Tierras en la organización de un webinar que se llevará a cabo el 30 de julio de 2025.

El principal aporte de este grupo de trabajo será la provisión de servicios de traducción, facilitando así la participación de una audiencia más amplia. Esta actividad es considerada altamente relevante, ya que contará con la participación de destacados profesionales de reconocimiento internacional en el ámbito de la Administración de Tierras.

Este grupo de trabajo ha llevado a cabo una amplia variedad de actividades, todas diseñadas y coordinadas con el propósito de incluir al mayor número posible de miembros. En este sentido, ha sido clave el esfuerzo conjunto para ofrecer traducción simultánea durante las reuniones, gracias al valioso apoyo de profesionales de Honduras y Chile. Aunque el formato utilizado presenta ciertos desafíos para mantener una dinámica fluida, ha sido esencial para asegurar la participación activa y equitativa de todos los participantes involucrados.

Asimismo, es importante subrayar que cada una de las actividades de este Grupo de Trabajo ha sido desarrollada con el firme propósito de promover el conocimiento y la reflexión sobre la importancia de la administración de tierras, así como de impulsar la adopción de herramientas, técnicas e instrumentos técnicos alineados con el Marco para la Administración Efectiva de Tierras.

7.6. Comunidad de Práctica sobre Inteligencia Artificial Geoespacial (GeoAI)

Con el objetivo de explorar nuevas oportunidades en inteligencia artificial aplicada al ámbito geoespacial, durante la Décima Sesión de UN-GGIM: Américas celebrada en 2023, se reconoció que la GeoIA representa una oportunidad significativa para mejorar la producción, actualización, disponibilidad y armonización de datos geoespaciales en la región.



La creciente adopción de la Inteligencia Artificial (IA) ha abierto nuevas posibilidades para fortalecer las capacidades en este ámbito. En este contexto, se recomendó el establecimiento de un Grupo de Trabajo o Equipo de Tareas orientado a facilitar la adopción y puesta en funcionamiento de la tecnología GeoIA en todos los Estados Miembros y en el sector privado del Comité Regional. Durante las intervenciones, Canadá, Costa Rica, Brasil, Estados Unidos, Panamá, Honduras, Argentina, Chile, así como la Red Académica, la Red del Sector Privado, el IPGH y ESRI manifestaron su compromiso de contribuir a esta iniciativa. En particular, se recomendó que Canadá, en estrecha colaboración con los Estados Miembros y otras partes interesadas, liderara el desarrollo de un programa de trabajo para este nuevo grupo. Dicho programa debería incluir, entre otros aspectos, la definición de un mandato y una estructura organizativa del equipo; un plan de trabajo que apoye la transferencia de tecnología GeoIA, la formación y el desarrollo de capacidades; la identificación de mecanismos de financiación disponibles para respaldar su adopción e implementación; la definición de un marco temporal adecuado para la planificación; y la alineación con el enfoque y los objetivos estratégicos de UN-GGIM: Américas. Finalmente, se decidió establecer una Comunidad de Práctica en lugar de un grupo de trabajo o equipo de tareas, como se había propuesto originalmente en la Décima Sesión.

Durante la Undécima Sesión de UN-GGIM: Américas, celebrada en Ciudad de México en octubre de 2024, se llevó a cabo la reunión inaugural de la Comunidad de Práctica sobre GeoAI, con la participación de 22 representantes de Estados Miembros, así como de la Red Académica, la Red del Sector Privado de las Américas y la CEPAL. En este espacio, se identificaron casos de uso actuales y potenciales de la tecnología GeoAI, y se intercambiaron ideas preliminares sobre el rol y los posibles enfoques de trabajo de esta Comunidad de Práctica. Como resultado del diálogo, se acordó elaborar unos Términos de Referencia (TdR) para guiar su conformación y funcionamiento, tarea que sería liderada por Canadá, con el apoyo de la Red del Sector Privado y la Red Académica de las Américas.

Posteriormente, se trabajó en un borrador de los Términos de Referencia (TdR) y en un proyecto de Plan de Trabajo, los cuales fueron discutidos en una reunión virtual realizada en enero de 2025.

En una tercera reunión virtual, llevada a cabo en abril de 2025, se aprobó el borrador de los TdR y se continuó la discusión sobre el Plan de Trabajo, que contempla una hoja de ruta de dos años. En dicha ocasión, Canadá asumió el compromiso de preparar un primer seminario web sobre GeoAI como parte de las actividades de la Comunidad de Práctica. Asimismo, un equipo de trabajo compuesto por Canadá, Estados Unidos y la Red del Sector Privado (PSN) ha estado trabajando en la finalización del plan de estudios sobre GeoAI, en estrecha consulta con la Red Académica de las Américas (ANA).

8. Actividades de las Redes Temáticas de UN-GGIM: Américas

8.1. Red Académica de las Américas (ANA)

Para el período reportado, la Red Académica de las Américas ha orientado sus acciones al cumplimiento de los siguientes objetivos, cuyos avances se describen a continuación:

- Migración del sitio web de la Red Académica al sitio web de UN-GGIM: Américas

Durante el período reportado, se finalizó exitosamente el proceso de migración del sitio web de la Red Académica de las Américas (ANA) al sitio web oficial de UN-GGIM: Américas. El nuevo sitio está disponible en el siguiente enlace: <https://www.cepal.org/es/comite-regional-naciones-unidas-gestion-global-la-informacion-geoespacial/h-red-academica>.

En esta plataforma es posible acceder a información sobre los miembros del Comité Ejecutivo y del Consejo Asesor de la Red, la lista de miembros institucionales, recursos disponibles, así como un formulario de inscripción para instituciones interesadas en integrarse a la Red Académica.

- Difusión en Red Social de las actividades y oportunidades de la Red Académica para las Américas.

La Red Académica para las Américas mantiene una cuenta activa en la red social LinkedIn, donde difunde regularmente actividades, investigaciones, materiales de divulgación, oportunidades, y noticias relevantes de sus centros miembros. La cuenta puede encontrarse en el siguiente enlace: <https://www.linkedin.com/company/ana-red-acad%C3%A9mica-de-un-ggim-am%C3%A9ricas/>

En este contexto, se diseñó un plan de presentación de las instituciones miembro, en el que cada centro tiene la oportunidad de exponer sus áreas de interés y líneas de trabajo. Como parte de esta estrategia, se han compartido videos y publicaciones destacando las contribuciones de cada institución y su colaboración con la Red Académica.

- Inventario de oferta de cursos y charlas en información geoespacial

ANA ha elaborado una encuesta con el objetivo de recopilar una oferta de cursos, charlas y materiales vinculados a temáticas relacionadas con la información geoespacial. Esta iniciativa está programada para ser lanzada en julio de 2025 y estará disponible públicamente a través del sitio web oficial.

Adicionalmente, se ha acordado con la Comunidad de Práctica sobre GeoAI realizar un relevamiento específico de cursos orientados a conocimientos básicos en GeoAI, con el fin de fortalecer la formación en esta área emergente.

Además, por lo que respecta al UN-IGIF, la encuesta prevista se inscribe en el marco de las actividades del Grupo de Trabajo sobre Desarrollo de Capacidades y del Centro Mundial de Conocimientos e Innovación Geoespacial de las Naciones Unidas (UN-GGKIC).

- Continuar con el abordaje de vacíos en la enseñanza en la Información Geoespacial sobre Ética y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)



Como parte del compromiso por abordar vacíos existentes en la enseñanza de la Información Geoespacial (IG), la Red Académica continuará trabajando en dos áreas clave: ética y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). En cuanto a ética, se prevé avanzar en investigaciones sobre su incorporación tanto en la enseñanza como en el desarrollo de investigaciones académicas, fortalecer el equipo de trabajo especializado en esta temática —con énfasis en la formación—, difundir los materiales generados en el marco del proyecto financiado por el IPGH, y organizar un seminario web enfocado en este tema. En relación con los ODS, se contempla la conformación de un equipo de trabajo dedicado a su enseñanza, la preparación de un curso de formación para formadores, y la realización de un seminario web en colaboración con la Federación Internacional de Agrimensores (FIG). Estas actividades buscan enriquecer la formación geoespacial con una visión ética y orientada al desarrollo sostenible.

En el ámbito de la ética, se ha desarrollado con gran éxito el proyecto “Ética en el uso de los datos geográficos”, financiado por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH). Esta iniciativa reúne a profesores e investigadores de Argentina, Brasil, Chile, Panamá, Uruguay, y cuenta con el valioso aporte de la Red Académica de Europa.

El objetivo principal ha sido generar lineamientos e instrumentos que faciliten la inclusión de contenidos éticos en la enseñanza del uso de datos geográficos, promoviendo un enfoque sistemático y contextualizado en programas académicos y formaciones técnicas de América Latina y el Caribe. A través de una metodología colaborativa, el proyecto ha desarrollado un diagnóstico regional, materiales didácticos, glosarios técnicos, lineamientos pedagógicos y un programa educativo modular, además de videos de sensibilización y espacios de validación técnica con expertos de diversos países. Las actividades incluyeron relevamientos bibliográficos, encuestas en tres idiomas aplicadas a docentes, reuniones virtuales periódicas, un encuentro presencial en Montevideo con actores institucionales clave, y presentaciones en eventos internacionales como la FIG Working Week 2025 en Brisbane y la reunión de la sección nacional de EE.UU. del IPGH. Todos los productos comprometidos fueron entregados exitosamente y, actualmente, el proyecto avanza hacia la consolidación de una comunidad regional de formadores e investigadores sobre ética en la información geoespacial, con el apoyo del IPGH y mediante la creación de una red temática de educadores en LinkedIn.

En la temática de ODS, conjuntamente con la Federación Internacional de Agrimensores, se ha realizado un webinar denominado “The Nexus between SDG’s and Professional Education in Geospatial World” en marzo de 2025. Este seminario web tuvo el objetivo de sensibilizar y fortalecer las capacidades de los profesionales involucrados en la educación relacionada con los ODS. Durante la primera sesión, los ponentes destacaron la importancia de integrar los conceptos de los ODS en los programas académicos. Ejemplos de Uruguay, los Países Bajos (ITC) y Namibia ilustraron cómo los ODS pueden incorporarse eficazmente en los cursos geoespaciales mediante el diseño curricular, la actualización de exámenes y reformas en los procesos de acreditación.

La segunda sesión ofreció las perspectivas de los empleadores, con la participación de organizaciones como Kadaster de los Países Bajos y Esri. Estos empleadores enfatizaron la necesidad de contar con una fuerza laboral capacitada en el uso de herramientas geoespaciales para abordar los desafíos de la sostenibilidad. La sesión también abordó la localización de iniciativas globales de los ODS y utilizó la Acción por el Clima (ODS 13)



como eje central, demostrando cómo vincular la educación sobre los ODS con la práctica profesional.

El seminario web concluyó con un llamado a una mayor colaboración entre el ámbito académico, la industria y las organizaciones internacionales para vincular más estrechamente la educación sobre los ODS con la experiencia geoespacial.

Posteriormente, en la Semana de Trabajo 2025 de la Federación Internacional de Agrimensores, que tuvo lugar en Brisbane, Australia, se llevó adelante una sesión que permitió seguir avanzando en el intercambio iniciado en el webinar de marzo de 2025.

En lo que respecta a GeoAI, se ha participado activamente en las reuniones de conformación de la Comunidad de Práctica sobre GeoAI. En particular, se está colaborando en el diseño de un programa de capacitación que se llevará a cabo durante el segundo semestre de 2025.

En relación con el UN-IGIF, la Red Académica para las Américas (ANA) forma parte del Grupo de Trabajo de Desarrollo de Capacidades del HLG-IGIF. En este ámbito, se ha contribuido especialmente en la coordinación del proceso de traducción de los documentos del Marco a diversos idiomas, incluyendo francés, español, portugués, alemán, ruso, serbio y árabe.

- Fortalecimiento de los vínculos internos y con otras redes académicas

En el marco de este objetivo, ANA ha trabajado activamente en promover el intercambio y el involucramiento de los miembros de la Red, identificando acciones conjuntas y posibles líneas de investigación y desarrollo. Asimismo, se ha avanzado en el reconocimiento y acercamiento a otras redes académicas e instituciones de enseñanza vinculadas a la información geoespacial. En este contexto, se han sostenido reuniones destinadas a identificar áreas de interés común y posibles actividades colaborativas, con miras a establecer acuerdos internacionales.

También se ha afianzado el vínculo con comunidades académicas tanto regionales como internacionales, destacando la colaboración con la Federación Internacional de Agrimensores (FIG).

Por otra parte, ANA ha respondido positivamente a las convocatorias de la Red Académica global. Asimismo, se mantiene una colaboración fluida con la Red Académica de UN-GGIM: Europa, participando no sólo en equipos de investigación, sino también en reuniones periódicas de trabajo y en iniciativas conjuntas con EuroSDR.

- Colaboración con los equipos de trabajo de iniciativas de UN-GGIM y los Grupos de Trabajo de UN-GGIM: Américas

ANA ha orientado sus esfuerzos a fortalecer la colaboración con los equipos de trabajo de las iniciativas de UN-GGIM, y con los Grupos de Trabajo de UN-GGIM: Américas.

En este sentido se ha consolidado la integración en el Grupo de Trabajo de Desarrollo de Capacidades del HLG-IGIF, así como la coordinación del equipo de traducción de documentos del UN-IGIF. Además, ANA ha participado en reuniones de la Red



Académica global e integrado nuevos grupos de trabajo e iniciativas regionales, como es el caso de la Comunidad Práctica sobre Geo-AI.

También se ha colaborado en la formulación, diseño y dictado de cursos propuestos por los Grupos de Trabajo de UN-GGIM: Américas.

Se ha promovido la participación de miembros de la Red en diversos grupos temáticos de UN-GGIM: Américas, incluyendo, entre otros, los siguientes:

- Grupo de Trabajo sobre el UN-IGIF para las Américas - Dra. Alejandra M. Geraldí (Universidad Nacional del Sur)
 - Grupo de Trabajo sobre el Marco de Referencia Geodésico para las Américas (GRFA) - Dana Caccamise, National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) - Daniel Delcogliano, Universidad Nacional de La Plata
 - Grupo de Trabajo Marco Estratégico de Información y Servicios Geoespaciales para Desastres - Macarena Pérez, Copernicus LAC Chile
 - Grupo de Trabajo sobre la Integración de la Información Estadística y Geoespacial - Santiago Linares- IGEHCS - CONICET - UNCPBA - Charlotte Smith, UC Berkeley School of Public Health Environmental Health Sciences
 - Grupo de Trabajo sobre administración de Tierras - Rosario Casanova, Uruguay
 - Comunidad Práctica sobre GeoAI - Rigoberto Moreno, México - Charlotte Smith - UC Berkeley School of Public Health Environmental Health Sciences
- Profundización del vínculo entre el sector académico y privado

La Red Académica de UN-GGIM: Américas (ANA) está impulsando actividades para estrechar la colaboración entre instituciones académicas y el sector privado. Estas incluyen jornadas de intercambio, difusión de iniciativas de UN-GGIM: Américas, y el fortalecimiento del trabajo conjunto con la Red de Desarrollo de Capacidades de la FIG. Además, ANA ha participado en iniciativas promovidas por actores del sector privado, como ESRI.

8.2. Red del Sector Privado de las Américas (PSN-A)

Durante el período reportado, la Red del Sector Privado de las Américas (PSN-A) ha centrado sus esfuerzos en la consecución de los objetivos delineados en su plan de trabajo. A continuación, se detallan los avances logrados:

- Fortalecimiento de la estructura organizativa y la representación regional

Se consolidó la organización del comité regional de la PSN mediante la designación de presidentes subregionales, con el fin de fortalecer el apoyo territorial y la articulación regional. Fueron designados:

- Valrie Grant, para el Caribe;
- Kumar Navulur, para América del Norte; y
- Julia Martinuzzi junto a Claudio Avello para América Latina y del Sur.

- Apoyo a las actividades del Comité Regional de UN-GGIM: Américas

La Red participó activamente en la Undécima Sesión de UN-GGIM: Américas, realizada de manera híbrida en octubre de 2024 en Ciudad de México, y en el Séptimo Foro de Alto Nivel sobre la Gestión de la Información Geoespacial Mundial. Asimismo, colaboró con la Iniciativa de Desarrollo Geoespacial del Caribe (CARIGEO), apoyando el primer taller nacional del UN-IGIF en Trinidad y Tobago, así como el seminario web “Preparación, respuesta y recuperación: Lecciones aprendidas del huracán Beryl”, realizado de manera virtual en mayo de 2025.

- Impulsar nuevas iniciativas y colaboraciones regionales

La PSN ha tenido un rol activo en el impulso y conformación de la Comunidad de Práctica sobre GeolA participando en el desarrollo de sus Términos de Referencia y en la elaboración de su plan de trabajo, en conjunto con otros actores clave del Comité Regional.

- Visibilidad, comunicación y fortalecimiento de capacidades

Se continuó con la producción del podcast “Mapping the Conversations”, el cual alcanzó los 36 episodios publicados y más de 20.000 descargas a la fecha, consolidándose como una herramienta efectiva de difusión y sensibilización. Además, la Red incrementó el número de miembros activos en la región, pasando de 44 a 50 instituciones, lo que representa un crecimiento del 13,6 por ciento. La PSN ha mantenido una participación activa tanto a nivel regional como global, fortaleciendo su rol como actor clave en la gobernanza de la información geoespacial.

9. Actividades de las Vocalías Sub-regionales

9.1. América del Norte

La Vocalía de América del Norte, liderada por México a través del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), reporta para el periodo informado las siguientes actividades:

- Fortalecimiento de capacidades

Como parte de las acciones de formación técnica, se organizaron los siguientes talleres virtuales:

1. Curso de QGIS Vectorial – Realizado del 5 al 19 de agosto de 2024, con una duración total de 20 horas. Participaron 51 personas provenientes de 15 países. El objetivo del curso fue capacitar a los participantes en el uso de datos vectoriales mediante la plataforma QGIS, permitiéndoles consultar, validar, analizar y automatizar información geoespacial, con el propósito de generar productos de información geográfica útiles para la toma de decisiones.

- 
2. Curso de QGIS Ráster – Realizado del 2 al 13 de septiembre de 2024, con una duración de 20 horas y la participación de 52 personas provenientes de 14 países. El curso tuvo como objetivo capacitar a los participantes en el uso de herramientas de QGIS para consultar, validar, analizar y automatizar procesos a partir de datos ráster, con el fin de generar información geográfica de manera eficiente y precisa.

Así mismo, con la participación de 46 integrantes de 18 países, se desarrollaron los siguientes cursos:

3. Curso de Implementación de Flujos de trabajo con el modelador gráfico de QGIS – Realizado el 19 y 20 de septiembre de 2024. El curso tuvo como objetivo enseñar a los participantes a generar modelos de geoprocésamiento utilizando el modelador gráfico de QGIS, permitiendo automatizar una cadena de procesos ejecutable en un único proceso.
4. Curso de Personalización de QGIS utilizando Python I – Realizado del 23 de septiembre al 8 de octubre de 2024. Cuyo objetivo fue adquirir conocimientos y habilidades para automatizar tareas y procesos en QGIS utilizando el lenguaje Python.
5. Curso Personalización de QGIS utilizando Python II – Realizado del 14 al 25 de octubre de 2024. Su objetivo fue adquirir aprendizaje para automatizar tareas y procesos que requieran el uso de filtros, modificar la estructura de las tablas de las capas y generar formatos KML, Shapes, GeoJSON y GeoPackage utilizando Python y SQLite.
6. Curso Sistema de gestión de base de datos espaciales Postgresql-postgis – Realizado entre el 4 al 15 de noviembre de 2024. Su objetivo fue aprender a aplicar los principios básicos del tratamiento de información geográfica a través de bases de datos.

- Participación y contribución a eventos

En el marco de las actividades de participación y seguimiento a eventos, se destaca la asistencia y colaboración en diversas instancias clave:

Se participó en la Cuarta Reunión Plenaria del Grupo de Alto Nivel del Marco Integrado de Información Geoespacial (HLG-IGIF), celebrada del 5 al 6 de agosto de 2024. En esta instancia, se compartieron experiencias, trabajos desarrollados, logros alcanzados y desafíos identificados para el impulso del UN-IGIF.

Asimismo, se estuvo presente en el Decimocuarto período de Sesiones del Comité de Expertos de UN-GGIM, realizado del 7 al 9 de agosto de 2024 en la sede de las Naciones Unidas en Nueva York. Durante esta sesión, la Vocalía colaboró activamente en la preparación y organización del evento paralelo de UN-GGIM: Américas.

También se contribuyó en la coordinación y logística de la Undécima Sesión de UN-GGIM: Américas, la cual se desarrolló en dos sesiones virtuales los días 25 y 26 de



septiembre de 2024, y culminó con una sesión presencial el 7 de octubre de 2024, en las instalaciones de INEGI Patriotismo, en la Ciudad de México.

Finalmente, se participó y colaboró en la organización del Séptimo Foro de Alto Nivel de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de la Información Geoespacial, bajo el lema "Acelerar la implementación: lograr la resiliencia", llevado a cabo del 8 al 10 de octubre de 2024 en la Ciudad de México.

- Actividades programadas en el marco del Plan de Trabajo 2025

En el marco del Plan de Trabajo para el año 2025, se han definido tres líneas de acción prioritarias:

- Fortalecer y consolidar la comunicación con los puntos focales de América del Norte.
- Impulsar el desarrollo de capacidades geoespaciales en la región.
- Fomentar el uso de herramientas de software libre orientadas a los Sistemas de Información Geográfica (SIG).

Estas acciones se implementarán a lo largo del año mediante actividades específicas orientadas a fortalecer la colaboración regional, mejorar las capacidades técnicas de los actores involucrados y promover soluciones geoespaciales accesibles y sostenibles.

9.2. Caribe (Iniciativa de Desarrollo Geoespacial del Caribe-CARIGEO)

CARIGEO es una iniciativa que busca fortalecer las capacidades y la infraestructura de información geoespacial en los Estados y Territorios del Caribe, promoviendo el uso integrado de datos geoespaciales, de observación de la Tierra y estadísticos para apoyar la toma de decisiones y el desarrollo sostenible en la región, en alineación con las prioridades nacionales.

Esta iniciativa está liderada por un Comité Directivo ([Revisar Apéndice I, pág. 5](#) (Sólo disponible en inglés)), presidido por la Vocal del Caribe, e integrado por representantes de los Estados Miembros del Caribe y expertos técnicos de UN-GGIM: Américas, la CEPAL y UN-GGIM.

A continuación, se reportan las actividades realizadas durante el período informado, enmarcadas en el Plan de Trabajo de CARIGEO 2024–2026:

- Implementación del UN-IGIF en el Caribe

Del 21 al 23 de agosto de 2024, Trinidad y Tobago organizó su primer Taller Nacional sobre el UN-IGIF, en respuesta a la solicitud del Gobierno y con el impulso de su punto focal, quien había participado previamente en el taller regional de CARIGEO en Santa Lucía en 2023. El evento fue facilitado por el equipo de CARIGEO y sus socios.

El taller, desarrollado en formato híbrido, reunió a cerca de 80 participantes provenientes de los sectores público, académico, privado y de la sociedad civil. A lo largo de tres días, se ofreció orientación sobre cómo fortalecer la gestión nacional de la información, integrando datos geoespaciales y estadísticos para apoyar la toma de

decisiones y la formulación de políticas públicas alineadas con los objetivos del desarrollo sostenible.

Se llevaron a cabo mesas redondas y sesiones grupales que permitieron un intercambio enriquecedor entre los participantes. Entre los temas más destacados se discutió la necesidad de establecer una autoridad centralizada para coordinar las actividades geoespaciales, la importancia de crear confianza respecto al intercambio de datos, la promoción de alianzas sólidas entre instituciones, y el fomento de la educación y sensibilización sobre la tecnología geoespacial.

Como resultado, se reafirmó el valor de la gestión de la información geoespacial como herramienta clave para el desarrollo sostenible de Trinidad y Tobago. Además, se proyecta que CARIGEO continuará brindando apoyo técnico para la realización de talleres nacionales IGIF en Barbados y Jamaica, así como para un segundo taller regional del Caribe en 2025.

- Proyecto Copernicus-LAC Chile

Durante la Undécima Sesión de UN-GGIM: Américas, celebrada en 2024, se realizó una reunión inicial entre los Estados Miembros del Caribe y el equipo técnico del Proyecto Copernicus para América Latina y el Caribe, con el objetivo de explorar la generación de productos geoespaciales a partir de imágenes satelitales de la Agencia Espacial Europea (ESA). Posteriormente, en abril de 2025, se llevó a cabo una reunión de seguimiento y se aplicó una encuesta para recopilar información sobre la disponibilidad de datos en los países del Caribe. Se prevé continuar con reuniones individuales para profundizar en las necesidades y capacidades geoespaciales de cada Estado miembro.

- Seminario web sobre RRD de CARIGEO

El 20 de mayo de 2025 se realizó el seminario web “Preparación, Respuesta y Recuperación: Lecciones Aprendidas del Huracán Beryl”, organizado junto al Grupo de Trabajo de UN-GGIM sobre Información Geoespacial para la Gestión del Riesgo de Desastres y la CEPAL. El evento reunió a alrededor de 120 participantes de 33 países, quienes debatieron sobre reducción y gestión del riesgo de desastres, compartiendo experiencias, buenas prácticas e innovaciones en el uso de tecnologías e información geoespacial, con miras a prepararse para la temporada de huracanes del Atlántico Norte de 2025 y futuras emergencias.

- Colaboración entre CARIGEO y Zindi

CARIGEO ha buscado colaborar con Zindi, una plataforma que conecta a científicos de datos con organizaciones que necesitan soluciones de aprendizaje automático e IA. Se han facilitado diversas conversaciones para identificar posibles sinergias. Se han identificado ideas de proyectos para facilitar la organización de una competencia caribeña de aprendizaje automático e IA, con el fin de abordar un desafío que afecta a la región y, al mismo tiempo, apoyar a una empresa emergente de IA.

- Próximos pasos

1. Formación sobre la Carta Internacional

Además del seminario web sobre Reducción del Riesgo de Desastres (RRD) ya realizado, CARIGEO colaborará con la Carta Internacional sobre el Espacio y los Grandes Desastres para llevar a cabo dos iniciativas de capacitación entre junio y julio de 2025. Estas actividades tienen como objetivo fortalecer las capacidades de los Estados Miembros del Caribe en el uso de los productos proporcionados por la Carta para enfrentar situaciones de desastre de manera más efectiva.

- Sesión de capacitación conjunta para Usuario Autorizado y Gerente de Proyecto con la Oficina de Preparación para Desastres y Gestión de Emergencias de Jamaica (ODPEM) y el Equipo Nacional de Respuesta a Emergencias SIG (NERGIST).
- Seminario web para gerentes de proyectos y generadores de valor para todos los países del Caribe, centrado en el uso del Charter Mapper para la respuesta a huracanes.

2. Reuniones trimestrales del Caribe

CARIGEO busca fomentar una mayor comunicación con los estados miembros del Caribe mediante la celebración de futuras reuniones trimestrales para promover una comunicación abierta y frecuente, una mejor comprensión de sus necesidades, facilitar una mayor transparencia y la expansión de la red de expertos geoespaciales.

9.3. Centroamérica

La Vocalía de Centroamérica, liderada por Panamá a través del Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia, presenta a continuación las actividades realizadas durante el período informado. Estas acciones se enmarcan en las líneas estratégicas definidas para fortalecer la gestión de datos geoespaciales en la región.

- Fortalecimiento y consolidación de la comunicación con los miembros de la región centroamericana

Durante el período informado, se ha establecido contacto con los puntos focales de Nicaragua, Costa Rica, Guatemala, El Salvador, Panamá y Honduras.

Se han llevado a cabo dos reuniones virtuales con los puntos focales. La primera se realizó en enero de 2025 con el objetivo de conocer los avances en la implementación del UN-IGIF en la región. En esta reunión participó la Secretaria Ejecutiva de UN-GGIM: Américas; representantes de IDERA; y Marcelo Emery, coordinador del Grupo de Trabajo de Desarrollo de Capacidades del HLG-IGIF. Se concluyó que es necesario fortalecer la coordinación en materia de capacitación regional, identificándose como temas prioritarios la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE), la calidad de los datos y la cartografía. Asimismo, se conversó sobre la posibilidad de desarrollar proyectos conjuntos, especialmente en temas fundamentales como las direcciones, con el apoyo



del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) y la búsqueda de fuentes de financiamiento.

La segunda reunión tuvo lugar el 23 de mayo de 2025, con la participación de El Salvador, Costa Rica y Panamá. Entre los temas tratados, se abordó la necesidad de designar y/o ratificar a los puntos focales y la importancia de incorporar equipos de apoyo técnico, lo cual permitirá una respuesta más eficiente ante las distintas tareas y actividades promovidas por UN-GGIM: Américas.

Durante esta reunión, se informó de que se han iniciado conversaciones con la Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDE) para llevar a cabo sesiones virtuales de formación sobre servicios web, así como otros temas de interés para los países de la región. Está pendiente la confirmación de fechas para estas actividades.

También se compartieron las próximas acciones del Grupo de Trabajo del UN-IGIF para las Américas, incluyendo la organización de un evento paralelo orientado a promover un mayor conocimiento sobre el marco. Esta actividad se coordinará conjuntamente con el Grupo de Trabajo de Desarrollo de Capacidades del HLG-IGIF y la Red Académica, procurando generar un contenido de valor para los participantes.

Por otra parte, también se solicitó a los puntos focales su colaboración enviando información sobre actividades, noticias o reseñas relacionadas con la implementación del marco, incluyendo acciones vinculadas a cualquiera de las nueve vías estratégicas.

Adicionalmente, se les animó a participar en la revisión del borrador del Marco Estratégico 2025–2030 de UN-GGIM y en la Consulta Global sobre el documento “Authoritative Geospatial Data for Crises”. Los asistentes manifestaron su interés en que estas comunicaciones se extiendan también a sus equipos técnicos.

Asimismo, se informó sobre las gestiones realizadas con el INEGI (México), a través de la Vocalía de América del Norte, con el objetivo de incorporar a los países centroamericanos en la oferta de cursos de QGIS. En respuesta a esta solicitud, el INEGI accedió favorablemente, y la convocatoria ha sido extendida a todos los Estados Miembros de las Américas.

Finalmente, se propuso la celebración de jornadas de actualización técnica en Centroamérica, bajo un formato híbrido (presencial y virtual). Se agradeció especialmente al Instituto Geográfico Nacional de El Salvador por su disposición para participar en el próximo seminario web organizado por el Grupo de Trabajo del UN-IGIF para las Américas.

- Fortalecimiento de la gestión de datos

Se ha coordinado con la Vocalía de América del Norte la inclusión de seminarios web sobre QGIS, con el propósito de fortalecer las capacidades técnicas de aquellas agencias que no disponen de los recursos necesarios para adquirir software comercial. Esta iniciativa busca promover el uso de herramientas de software libre como alternativa accesible para la gestión eficiente de datos geoespaciales.

- Promover iniciativas que fortalezcan la gestión de la información geoespacial en la región

En Centroamérica existen diversas iniciativas orientadas a promover el uso y aprovechamiento de los datos geoespaciales. Entre ellas, destaca la labor del Centro Copernicus para América Latina y el Caribe, que ha desarrollado una serie de actividades de capacitación dirigidas a los países de la región.

Durante el período reportado, se llevaron a cabo múltiples instancias de formación, entre las que se incluyen: un hackathon realizado en octubre de 2024; una capacitación regional sobre teledetección aplicada a la gestión de riesgos de desastres e incendios forestales en noviembre de 2024; un curso en línea sobre observación de la Tierra y herramientas digitales en septiembre de 2024; y un taller sobre observación de la Tierra para la reducción del riesgo de desastres, la seguridad alimentaria y la silvicultura y deforestación, celebrado en febrero de 2025, entre otras actividades.

Estas acciones han contribuido significativamente al fortalecimiento de capacidades y al impulso del uso estratégico de la información geoespacial en la región.

9.4. América del Sur

La Vocalía de América del Sur, liderada por Argentina desde el Instituto Geográfico Nacional (IGN), ha enfocado sus esfuerzos en apoyar y dar seguimiento a los requerimientos solicitados por la Secretaría Ejecutiva de UN-GGIM: Américas a los Estados Miembros de esta subregión. Además, colabora en la difusión y comunicación periódica con los puntos focales, informando sobre todas las novedades, actividades y eventos del Comité Regional, así como de la comunidad geoespacial global.

Para el periodo reportado la Vocalía da cuenta de las siguientes actividades:

- Participación en eventos y actividades

La Vocalía participó activamente en la organización del Taller de UN-GGIM: Américas, realizado como evento paralelo durante la Decimocuarta Sesión del Comité de Expertos de UN-GGIM. En este contexto, se recopiló, sistematizó y presentó información sobre las experiencias de los Estados Miembros de la subregión respecto al uso de información geoespacial para la toma de decisiones a nivel de altos mandos, así como las estrategias empleadas para alcanzar e involucrar a autoridades de alto nivel.

Asimismo, la Vocalía tuvo un rol destacado en la organización y desarrollo de la Undécima Sesión de UN-GGIM: Américas, participando en la moderación de espacios de trabajo y en la elaboración de los borradores de resoluciones.

Posteriormente, y en cumplimiento del mandato emanado de la Undécima Sesión, la Vocalía redobló sus esfuerzos por fortalecer su rol como enlace entre los Estados Miembros y la Junta Directiva de UN-GGIM: Américas. En esta línea, se readecuaron las acciones del Plan de Trabajo con el objetivo de fomentar la participación activa de los representantes de la subregión y asegurar un flujo constante de comunicación dentro de la comunidad regional.



Con el propósito de consolidar una identidad de comunidad y fortalecer los vínculos con los puntos focales de América del Sur, la Vocalía inició un ciclo de reuniones periódicas con representantes de la subregión. Hasta mayo de 2025 se han celebrado dos reuniones virtuales: la primera en diciembre de 2024 y la segunda en mayo de 2025. En ambas sesiones se contó con la participación del 80 por ciento de los países de la subregión, abordando temas como la implementación del UN-IGIF en cada país, el estado de avance de las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) nacionales, asuntos de relevancia regional y global tratados por la Junta Directiva de UN-GGIM: Américas, la difusión de eventos, así como demandas específicas de los Grupos de Trabajo de la región.

- Participación en Grupos de Trabajo de UN-GGIM: Américas

Con el objetivo de fortalecer las actividades de los Grupos de Trabajo de UN-GGIM: Américas, Argentina ha asumido un rol activo en distintas iniciativas regionales. En particular, lidera, a través de un proyecto financiado por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), la organización del Taller de Información y Servicios Geoespaciales para la Gestión Integral del Riesgo de Desastres, en el marco del Grupo de Trabajo sobre el Marco Estratégico de Información y Servicios Geoespaciales para Desastres en las Américas (SF-GISD).

Adicionalmente, Argentina ha iniciado formalmente su participación en el Grupo de Trabajo sobre la Integración de la Información Estadística y Geoespacial, a través del Coordinador del Sistema Geoestadístico Nacional del Instituto Nacional de Estadística y Censos (INDEC), reforzando su compromiso con la articulación entre los sistemas geoespaciales y estadísticos en beneficio de la toma de decisiones informadas.

- Fortalecimiento de las IDE en América del Sur y coordinación regional

En línea con los objetivos del Plan de Trabajo, orientados a identificar y reducir brechas en la implementación de los distintos marcos impulsados por UN-GGIM: Américas, así como a fortalecer los vínculos y la comunicación entre los países de la subregión, la Vocalía de América del Sur continuará impulsando esfuerzos en continuar fortaleciendo la comunicación con los Estados Miembros de la subregión y del Comité Regional. En línea con este propósito, se encuentra organizando el Primer Encuentro de Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) de América del Sur, que se llevará a cabo del 2 al 4 de julio de 2025 en la ciudad de La Plata, Argentina, en el marco de las XIX Jornadas IDERA.

El evento tiene como propósito principal conocer los avances, desafíos y experiencias de las IDE en la subregión, así como su contribución concreta a la implementación de los marcos estratégicos de UN-GGIM. Se contempla la realización de conferencias con referentes de las IDE de Argentina, Chile, Brasil, Ecuador y Colombia; paneles sobre los marcos estratégicos de UN-GGIM (UN-IGIF, UN-GSGF y el Marco de Información y Servicios Geoespaciales para Desastres); y la participación destacada de representantes de la Red Académica de UN-GGIM y de CEPAL. También se espera contar con la presencia de otros Estados Miembros y actores de la Red del Sector Privado de UN-GGIM.

Como actividad preparatoria, la Vocalía organizó un encuentro de capacitaciones en temáticas SIG e IDE, los que se realizaron los días 12 y 13 de junio de 2025 en la ciudad

de La Plata, Buenos Aires. Estas jornadas fueron transmitidas en vivo para ampliar su alcance regional.

Finalmente, la Vocalía ha solicitado la realización de una reunión de Vocalías de UN-GGIM: Américas, como evento paralelo en el marco de la Decimoquinta Sesión de UN-GGIM, que se celebrará en Nueva York con el fin de intercambiar experiencias sobre la implementación de sus respectivos planes de trabajo y fortalecer la coordinación interregional.

10. Colaboración Regional

10.1. Colaboración con la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)

A continuación, se detallan las acciones realizadas por la CEPAL durante el período reportado para apoyar la gestión de la información geoespacial a nivel de región y países, en vías de hacer sinergia con los objetivos de UN-GGIM: Américas y UN-GGIM Global.

En agosto de 2024, la CEPAL colaboró con UN-GGIM: Américas en la elaboración y presentación de posicionamientos regionales para la Decimocuarta Sesión del Comité de Expertos de UN-GGIM, particularmente en relación con el mejoramiento de los acuerdos globales para la gestión de la información geoespacial y el futuro ecosistema de información geoespacial; la contribución de los comités regionales y la integración de la información geoespacial y estadística.

En octubre de 2024, la CEPAL, en su rol de Secretaría Técnica de UN-GGIM: Américas, colaboró en la preparación y realización de la Undécima Sesión del comité regional, en la Ciudad de México, apoyando con financiamiento la asistencia presencial de los puntos focales geoespaciales de varios países de la región.

En septiembre de 2024 y mayo de 2025, la CEPAL colaboró con el Grupo de Trabajo sobre Integración de Información Estadística y Geoespacial de UN-GGIM: Américas para la ejecución de los seminarios virtuales sobre el principio 4 y el principio 5 del Marco Global Estadístico Geoespacial. En el primero, la CEPAL provisionó servicios de interpretación simultánea.

Entre agosto de 2024 y julio de 2025, en colaboración con UN-GGIM: Américas, la CEPAL ha participado y apoyado la iniciativa CARIGEO, que tiene como propósito mejorar el uso de información geoespacial para la toma de decisiones basada en evidencia, en la región del Caribe. En este marco, desde la CEPAL se ha provisionado apoyo técnico, participación y difusión en el seminario virtual “Preparation, Response & Recovery - Lessons Learnt from Hurricane Beryl” (mayo 2025). Igualmente, la CEPAL ha apoyado la coordinación del Centro de Modelamiento Matemático de la Universidad de Chile con el Comité Directivo de CARIGEO para establecer colaboración en el marco del proyecto Copernicus-Chile.

Desde agosto de 2024 hasta julio de 2025, la CEPAL ha estado brindando asistencia técnica a algunos países de la región para el fortalecimiento de la gestión de información geoespacial a través de diversas líneas de trabajo. En Paraguay, mediante el monitoreo de la hoja de ruta de la infraestructura nacional de datos geoespaciales y la elaboración



de un decreto supremo para su establecimiento formal. En República Dominicana, para elaborar una política nacional de información geoespacial en alineación con el UN-IGIF. En Trinidad y Tobago, para la ejecución de un autodiagnóstico y una primera propuesta de acciones para impulsar la IDE nacional. En Ecuador, para actualizar el decreto supremo que respalda el funcionamiento de su infraestructura nacional de datos geoespaciales.

En este mismo periodo la CEPAL, en colaboración con la Secretaría Ejecutiva de UN-GGIM: Américas ha trabajado en la actualización de los contenidos del [sitio web de UN-GGIM: Américas](#), publicando noticias y actividades de las diferentes instancias del Comité Regional. Asimismo, en coordinación con el Instituto Panamericano de Geografía e Historia y la Secretaría Ejecutiva de UN-GGIM: Américas, ha contribuido a la mantención de contenidos del sitio IDE Américas. Cabe destacar que el Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE) apoyó la traducción del sitio web de UN-GGIM: Américas al portugués, fortaleciendo así el acceso a la información para los países de habla portuguesa de la región.

10.2. Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)

UN-GGIM: Américas mantiene una estrecha relación de colaboración con el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), vínculos que han permitido concretar acciones conjuntas para apoyar el desarrollo geoespacial en los países de las Américas a través de las siguientes acciones:

1. Plataforma IDE Américas: El IPGH colabora como parte del comité editorial en la iniciativa IDE Américas, una herramienta de difusión que compila diversos recursos de información geoespacial existentes en la región. Esta incluye capas de información, documentos técnicos, servicios cartográficos y enlaces a los sitios web de las infraestructuras nacionales de datos espaciales de los países, entre otros.
2. Participación en las actividades de UN-GGIM: Américas: El IPGH participa activamente en las reuniones anuales, talleres y webinarios de UN-GGIM: Américas, contribuyendo también a su difusión.
3. Resolución 11 de la 24ª Asamblea General del IPGH: En el marco de la 24ª Asamblea General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), celebrada en noviembre de 2023 en República Dominicana, se aprobó la Resolución 11, mediante la cual se asignaron fondos destinados al sostenimiento de UN-GGIM: Américas. Esta asignación ha permitido financiar servicios de traducción durante eventos, asegurar la participación en reuniones internacionales y apoyar la realización de la Undécima Sesión de UN-GGIM: Américas.

Posteriormente, durante la 25ª Asamblea General del IPGH, celebrada en Santiago de Chile en noviembre de 2024, la presidenta de UN-GGIM: Américas, Sofía Nilo, presentó un informe detallado sobre las actividades realizadas por este Comité Regional, destacando especialmente aquellas que han sido posibles gracias al financiamiento otorgado, así como el impacto positivo generado a nivel regional.



Cabe destacar que para el período 2025 también se ha confirmado la transferencia de estos fondos, lo que ha permitido dar continuidad a los objetivos de este Comité.

11. Eventos regionales

11.1. Undécima Sesión del Comité Regional de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de la Información Geoespacial para las Américas (UN-GGIM: Américas)

La Undécima Sesión de UN-GGIM: Américas se llevó a cabo en tres partes: dos sesiones virtuales los días 25 y 26 de septiembre de 2024 y una sesión presencial el 7 de octubre de 2024 en la Ciudad de México.

A la Undécima Sesión asistieron representantes de 27 Estados Miembros del Comité Regional: Antigua y Barbuda, Argentina, Bahamas, Barbados, Belice, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Commonwealth of Dominica, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Estados Unidos, Granada, Guatemala, Guyana, Honduras, México, Panamá, Perú, República Dominicana, Santa Lucía, Surinam, Uruguay, Venezuela y Paraguay.

Además, estuvieron presentes delegados de organizaciones como el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), la Red Académica de las Américas (ANA), la Red del Sector Privado de las Américas (PSN-A), el Sistema de Referencia Geodésico para las Américas (SIRGAS), AmeriGEO, Copernicus LAC-Chile, la Federación Internacional de Agrimensores (FIG), el Centro Mundial de Conocimientos e Innovación Geoespacial de las Naciones Unidas (UN-GGKIC), los presidentes de los Comités Regionales de UN-GGIM, la División de Estadística de la CEPAL en su calidad de Secretaría Técnica de UN-GGIM: Américas, y la División de Estadística de las Naciones Unidas en calidad de Secretaría de UN-GGIM.

Durante estas jornadas se revisó la planificación del Comité Regional, aprovechando la oportunidad para compartir experiencias y buenas prácticas en el manejo de información geoespacial, así como examinar y fortalecer las iniciativas de cooperación entre países y a nivel regional.

Las sesiones virtuales se centraron en el reporte de actividades subregionales, el análisis de redes temáticas regionales y la evaluación del trabajo del Comité Regional. Se presentaron informes de los vocales de las diferentes subregiones y de las redes académica y del sector privado, además de otras iniciativas regionales.

Los participantes discutieron temas clave, como las brechas y desafíos geoespaciales, la colaboración regional, la comunicación y las prioridades estratégicas para el plan de trabajo 2025.

La sesión presencial en México inició con palabras de apertura y la presentación del Informe del Comité Regional 2023-2024. Durante el día se abordaron temas de cooperación regional e interregional, con intervenciones de representantes de los comités regionales de Asia-Pacífico, Estados Árabes, Europa y África. También se presentaron los avances de los grupos de trabajo, como el UN-IGIF, de Integración de

Información Estadística y Geoespacial, el Marco Estratégico para Desastres, el Marco de Referencia Geodésico y la Administración de Tierras.

La jornada concluyó con la aprobación de las resoluciones adoptadas.

El informe completo de la Sesión se encuentra disponible en el siguiente enlace: https://www.cepal.org/sites/default/files/events/files/11a_unggim-americas_informe_2024.pdf

12. Participación del Comité Regional en conferencias, reuniones y otras actividades

12.1. Reuniones del Comité Consultivo del Séptimo Foro de Alto Nivel sobre la Gestión Global de la Información Geoespacial de las Naciones Unidas

La presidenta de UN-GGIM: Américas participó en cuatro reuniones virtuales del Comité Consultivo, previas al Séptimo Foro de Alto Nivel sobre la Gestión Global de la Información Geoespacial de las Naciones Unidas, contribuyendo al diseño y promoción del programa.

12.2. Foro de Alto Nivel sobre la Gestión Global de la Información Geoespacial de las Naciones Unidas

Del 8 al 10 de octubre de 2024, se participó en el Séptimo Foro de Alto Nivel sobre la Gestión de la Información Geoespacial Global de las Naciones Unidas, titulado "Acelerar la Implementación: Lograr la Resiliencia". El evento fue organizado por el Comité de Expertos de UN-GGIM, en colaboración con el Gobierno de México, a través del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

En particular, el 8 de octubre en el marco de este Foro, la presidenta de UN-GGIM: Américas participó en una sesión dedicada a analizar las diversas barreras y brechas que dificultan la implementación del UN-IGIF, donde se exploraron desafíos y se compartieron estrategias y buenas prácticas orientadas a superarlos.

12.3. Reunión presencial de los Comités Regionales de UN-GGIM

En el marco de la Undécima Sesión de UN-GGIM: Américas y el Foro de Alto Nivel sobre Gestión Global de Información Geoespacial, se celebró el 11 de octubre de 2025 en Ciudad de México una reunión interregional con representantes de los cinco comités regionales de UN-GGIM y los co-presidentes del Comité de Expertos.

El objetivo principal fue fortalecer la cooperación interregional, compartir avances y definir estrategias conjuntas para 2024-2025. Se destacó el éxito del 7º Foro de Alto Nivel, resaltando su carácter participativo, la inclusión de jóvenes y su impacto positivo. Se recomendó aumentar la diversidad temática y promover compromisos concretos para futuros eventos.

Durante la reunión, los comités presentaron sus planes de trabajo y análisis FODA, abordando temas como la visibilidad regional, sostenibilidad operativa, coordinación



con centros de excelencia y equilibrio en la implementación del UN-IGIF. Como resultado, se acordó que UN-GGIM: Américas prepararía un borrador del Plan de Trabajo Interregional 2025, cuyas discusiones continuarían en una reunión virtual realizada el 30 de abril de 2025 para su revisión y aprobación.

12.4. Consulta y reunión de expertos sobre la mejora de los arreglos de gestión de la información geoespacial y la aceleración de la implementación de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, junto con el taller subregional sobre el Marco Integrado de Información Geoespacial de las Naciones Unidas para el Caribe

Del 21 al 25 de octubre de 2024, la presidenta de UN-GGIM: Américas participó en la Consulta de Expertos y Taller Subregional sobre el UN-IGIF para el Caribe, realizado en St. John's, Antigua y Barbuda. El evento, organizado por el Gobierno de Antigua y Barbuda junto a la Alianza de Datos ODS y el Departamento de Asuntos Económicos y Sociales de las Naciones Unidas, tuvo como objetivo mejorar los arreglos nacionales de gestión de información geoespacial en los países del Caribe y apoyar el cumplimiento de los ODS.

Bajo el lema “Identificar problemas, encontrar soluciones”, se desarrollaron sesiones de alto nivel, talleres interactivos y discusiones técnicas enfocadas en prioridades regionales, acceso a datos, fortalecimiento de capacidades y cooperación, especialmente en beneficio de los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (SIDS). La participación de UN-GGIM: Américas contribuyó al diálogo, la difusión de buenas prácticas y el fortalecimiento institucional y técnico en la región.

12.5. 25ª Asamblea General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)

Entre el 19 y el 21 de noviembre se participó en la 25ª Asamblea General del IPGH, realizada en las instalaciones de la CEPAL, en Santiago de Chile. En esta ocasión, la presidenta de UN-GGIM: Américas presentó un detallado reporte de las actividades realizadas, gracias al apoyo financiero del IPGH.

Este evento anual reunió a representantes de los países miembros, quienes trabajaron en conjunto para avanzar en los objetivos y prioridades de la organización.

12.6. Conferencia FOSS4G (Free and Open Source Software for Geospatial)

Del 2 al 8 de diciembre de 2024, en Belém, Brasil, la presidenta de UN-GGIM: Américas participó en la Conferencia FOSS4G, organizada por la Fundación OSGeo. Este evento global reunió a más de 1.000 participantes de todo el mundo para abordar el desarrollo y uso de software geoespacial libre y de código abierto, incluyendo casos de uso, aplicaciones, educación, investigación y datos abiertos.

La participación de UN-GGIM: Américas reafirmó su compromiso con la promoción de tecnologías geoespaciales abiertas, el intercambio de conocimientos y la colaboración internacional en beneficio de la región.

12.7. Conversatorio regional sobre liderazgo femenino en el ámbito geoespacial



En el marco de su compromiso con la igualdad de género y la promoción de entornos inclusivos y diversos, el 18 de diciembre de 2024, UN-GGIM: Américas realizó el conversatorio virtual “Liderazgo femenino en el ámbito geoespacial: Retos y oportunidades”, con la participación de líderes de organizaciones como Women+ in Geospatial, Geochicas y Meninas da GEO. El evento buscó visibilizar los desafíos y contribuciones de las mujeres en el sector, promover su liderazgo y fomentar la inclusión. Contó con intervenciones de la presidenta Sofía Nilo, panelistas internacionales y espacios interactivos.

Esta actividad, con traducción simultánea, se enmarcó en los esfuerzos por implementar la Resolución 10/10 sobre la participación activa de las mujeres en la gestión geoespacial. La grabación de este evento se encuentra disponible en el siguiente enlace: <https://www.cepal.org/es/eventos/primer-conversatorio-liderazgo-femenino-ambito-geoespacial-retos-oportunidades>.

12.8. Quinta sesión plenaria del Grupo de Alto Nivel del Marco Integrado de Información Geoespacial y reunión de la Mesa y su Mesa Ampliada del Comité de Expertos

Del 2 al 4 de febrero de 2025, en Yeda, Arabia Saudita, se participó en dos reuniones presenciales organizadas por la Autoridad General para la Información Geoespacial, en el marco del Comité de Expertos de UN-GGIM.

La primera fue la Quinta Reunión Plenaria del Grupo de Alto Nivel del UN-IGIF (2-3 de febrero), donde se revisaron avances del marco, se presentó la Guía de Financiamiento Sostenible y se abordó la colaboración con redes regionales y socios estratégicos. La segunda fue la Reunión del Buró Ampliado del Comité de Expertos (3-4 de febrero), en la que se discutió el desarrollo del nuevo Marco Estratégico 2025–2030, la coordinación de Centros de Excelencia y el uso de información geoespacial frente al cambio climático.

Ambas reuniones reafirmaron el compromiso con la implementación del UN-IGIF, la cooperación interregional y el fortalecimiento de capacidades para avanzar hacia los ODS.

12.9. Reunión del Comité Asesor Internacional del Centro Global de Conocimiento e Innovación Geoespacial de las Naciones Unidas (UN-GGKIC)

Los días 7 y 8 de mayo de 2025, la presidenta de UN-GGIM: Américas, Sofía Nilo, participó en la reunión virtual del Comité Asesor Internacional (IAC) del Centro Global de Conocimiento e Innovación Geoespacial de las Naciones Unidas (UN-GGKIC).

En la primera jornada se revisaron los Términos de Referencia del Comité y se presentó el plan de trabajo actualizado del UN-GGKIC, alineado con el UN-IGIF. También se compartieron los resultados del taller sobre el UN-IGIF en África Austral y se discutió el diseño de un programa de liderazgo geoespacial. En la segunda jornada se presentó el programa preliminar de GeoNow 2025 y se abordó la propuesta de un informe global sobre conocimiento e innovación geoespacial. La reunión concluyó con recomendaciones que serán consideradas en el próximo encuentro presencial, previsto para el 3 de agosto de 2025 en Nueva York.

12.10. Participación en la revisión del Marco Estratégico 2025–2030 de UN-GGIM

El Marco Estratégico 2025–2030 busca guiar el trabajo del Comité de Expertos de UN-GGIM en un contexto global desafiante, atendiendo los compromisos de la Agenda 2030 y el impacto de tecnologías emergentes como la inteligencia artificial.

Su elaboración incluyó un proceso de consulta amplio y estructurado, con la participación de expertos regionales, redes temáticas y Estados Miembros, realizado entre marzo y junio de 2025.

Leonardo Scharth Loureiro Silva, vicepresidente de UN-GGIM: Américas, fue designado como experto regional para consolidar los aportes recibidos en la primera ronda de revisión, que incluyeron contribuciones de Colombia, Jamaica, Estados Unidos y Chile. En la segunda ronda participaron los presidentes de los comités regionales, destacando el enfoque colaborativo e interregional del proceso. La versión final será presentada en la Decimoquinta Sesión del Comité de Expertos en agosto de 2025.

13. Plan de Trabajo Interregional entre los Comités Regionales de UN-GGIM

Los comités regionales de África, las Américas, los Estados Árabes, Asia-Pacífico y Europa han coordinado esfuerzos para desarrollar un Plan de Trabajo Interregional (Sólo disponible en inglés) liderado por UN-GGIM: Américas, con el objetivo de alinear iniciativas comunes, evitar duplicaciones y optimizar recursos. Basado en un análisis FODA compartido, el plan busca fortalecer la coordinación regional, facilitar el intercambio de conocimientos y establecer prioridades conjuntas, enfocándose en temas estratégicos como el UN-IGIF, el GSGF y la inteligencia artificial geoespacial (GeoAI).

Entre las actividades planificadas, destaca un taller virtual sobre GeoAI programado para julio de 2025. Además, ya se han realizado dos seminarios: el primero sobre el UN-IGIF (11 de junio de 2025), centrado en compartir avances, desafíos y experiencias nacionales; y el segundo sobre el GSGF (27 de junio de 2025), enfocado en la integración estadístico-geoespacial y la identificación de oportunidades de colaboración.

Ambos eventos fortalecieron el diálogo interregional y sirvieron como antesala a la Decimoquinta Sesión del Comité de Expertos de UN-GGIM, donde se prevé una reunión presencial en agosto de 2025 para evaluar avances y definir la hoja de ruta 2025–2026.

Las grabaciones de los seminarios están disponibles en: https://ggim.un.org/meetings/GGIM-committee/15th-Session/side_event/calendar.cshtml.

14. Conclusiones



Durante el periodo reportado, UN-GGIM: Américas ha demostrado avances significativos en la implementación de su plan de trabajo y en el fortalecimiento de la gobernanza geoespacial en la región. Las actividades desarrolladas por los vocales subregionales, los grupos de trabajo y las redes temáticas han contribuido de manera concreta al impulso de marcos estratégicos globales que promueve UN-GGIM, con especial énfasis en el UN-IGIF.

Se pueden destacar, en este sentido, las acciones emprendidas por UN-GGIM: Américas para fortalecer la implementación del UN-IGIF en las Infraestructuras nacionales de Datos Espaciales y en los Sistemas nacionales de Información Territoriales, mediante programas de formación, diálogos regionales, asistencia técnica y cooperación horizontal. Estos esfuerzos han permitido acompañar a los países en la adopción progresiva del marco y en la identificación de prioridades comunes.

Asimismo, es muy importante resaltar que los seminarios web, talleres y otros espacios de socialización impulsados por UN-GGIM: Américas han promovido el desarrollo de la gestión de la información geoespacial en la región, evidenciando una clara oportunidad de avanzar en programas de innovación y desarrollo geoespacial a nivel regional, nacional y territorial.

Se destaca la coordinación efectiva entre los Estados Miembros y los socios regionales, que ha permitido el desarrollo de talleres nacionales, cursos de formación, encuentros técnicos y reuniones subregionales. Estos esfuerzos han favorecido la creación de capacidades, la interoperabilidad de los datos, el uso de herramientas de código abierto y el fortalecimiento de las iniciativas geoespaciales nacionales.

También se ha promovido la integración de la información geoespacial con la estadística y su aplicación en áreas prioritarias como la planificación territorial, la gestión del riesgo de desastres, las políticas públicas y la geodesia. A través de estos procesos, se han consolidado mecanismos de comunicación y colaboración interinstitucional, fortaleciendo la sostenibilidad de los logros alcanzados.

El trabajo articulado con organismos clave como el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), y otras entidades internacionales ha sido esencial para la financiación y ejecución de actividades estratégicas, ampliando el alcance y el impacto de la agenda geoespacial regional.

Finalmente, se reconoce el compromiso de los Estados Miembros, las redes temáticas, los puntos focales y expertos regionales, cuyo esfuerzo colectivo ha permitido que UN-GGIM: Américas mantenga su rol de liderazgo en el fortalecimiento de la gestión de la información geoespacial como un pilar fundamental para el desarrollo sostenible.