



UN-GGIM:Americas

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

Informe UN-GGIM: Américas 2023-2024

Compilado por:

Sofía Nilo Crisóstomo
Pamela Castillo Retamales

Julio, 2024

INDICE

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	4
6. Plan de trabajo de UN-GGIM Américas 2024	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).....	8
7.3. Grupo de Trabajo sobre el Marco Estratégico de Información y Servicios Geoespaciales para Desastres (SF-GISD)	10
7.4. Grupo de Trabajo sobre el Marco de Referencia Geodésico para las Américas (GT-GRFA).....	11
7.5. Grupo de Trabajo para la Administración Efectiva de Tierras	14
7.6. Grupo de Trabajo sobre Inteligencia Artificial Geoespacial (GEO-AI)	15
8. Actividades de las Redes Temáticas de UN-GGIM: Américas.....	16
8.1. Red Académica de las Américas (ANA)	16
8.2. Red del Sector Privado de las Américas (PSN-A)	19
9. Actividades de las Vocalías Sub-regionales	21
9.1. América del Norte	21
9.2. Caribe (Iniciativa de Desarrollo Geoespacial del Caribe-CARIGEO).....	23
9.3. Centroamérica.....	27
9.4. América del Sur	27
10. Colaboración Regional.....	28
10.1. Colaboración con CEPAL	28
10.2. Plan de Acción Conjunto para implementar la Declaración de Aguascalientes	29
10.3. Tierra Digital de las Américas.....	30
10.4. Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH).....	30
11. Eventos regionales.....	31
11.1. Décima Sesión del Comité Regional de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de la Información Geoespacial para las Américas (UN-GGIM: Américas)	31
12. Participación del Comité Regional en conferencias y reuniones	35

12.1.	Duodécima Reunión Plenaria del Comité Regional de las Naciones Unidas para la Gestión Global de la Información Geoespacial para Asia Pacífico (UN-GGIM: Asia Pacífico)	35
12.2.	Tercera Reunión Plenaria del Grupo de Alto Nivel del Marco Integrado de Información Geoespacial.....	36
12.3.	Consultas y reuniones de expertos sobre la mejora de los mecanismos de gestión de la información geoespacial y la aceleración de la aplicación de los ODS... 36	
12.4.	Undécima reunión plenaria del Comité Regional de las Naciones Unidas sobre la Gestión de la Información Geoespacial Mundial para los Estados Árabes (UN-GGIM: Estados Árabes).....	37
12.5.	Reunión Comité Consultivo Internacional del Centro Mundial de Innovación y Conocimiento Geoespacial de las Naciones Unidas (UN-GGKIC).....	38
12.6.	Cuarta Conferencia Internacional sobre los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo. Evento paralelo: Tecnología geoespacial para el desarrollo sostenible de los pequeños Estados insulares en desarrollo	38
12.7.	Cuarto evento paralelo virtual de la Conferencia Internacional sobre los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo: Aprovechar la información geoespacial para la resiliencia climática	38
12.8.	Reuniones del Comité Consultivo del Séptimo Foro de Alto Nivel sobre la Gestión Global de la Información Geoespacial de las Naciones Unidas.....	39
13.	Conclusiones	40

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 Secretariado del Comité de Expertos de las Naciones Unidas sobre Gestión Global de la Información Geoespacial (UN-GGIM) el reporte anual de actividades correspondiente al periodo comprendido entre julio de 2023 y julio de 2024.

Durante el año 2022, la Junta Directiva recién asumida desarrolló el documento "Orientaciones para el Plan de Trabajo de UN-GGIM: Américas 2021 – 2025", el cual entrega antecedentes y lineamientos para la elaboración de los planes de trabajo anuales del Comité Regional. El principal objetivo del documento es continuar empujando los procesos globales para el fortalecimiento de la gestión de la información geoespacial en los países, de modo que ningún Estado Miembro se quede atrás, y propone alinear los Grupos de Trabajo a los marcos globales existentes e impulsados por el Comité de Expertos de UN-GGIM.

El presente documento reporta el estado de avance de las actividades planificadas por los diferentes grupos de trabajo, redes temáticas, vocalías subregionales e instancias de colaboración regional, además, de dar cuenta de los eventos regionales, conferencias y reuniones en las que ha participado el Comité Regional durante el periodo reportado.

2. Antecedentes

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

En agosto de 2013 se creó el Comité Regional para las Américas (UN-GGIM: Américas) que reemplazó al Comité Permanente de Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Américas (CP-IDEA). Esta acción significativa se llevó a cabo de conformidad con el nuevo mandato del Comité Regional para mejorar la cooperación y coordinación con el Comité de Expertos de UN-GGIM. El Comité Regional, alineado con la arquitectura mundial, abordaría mejor los desafíos regionales y mundiales, especialmente en el contexto del desarrollo sostenible.

Las metas de UN-GGIM Américas están enmarcadas en los principios de la Agenda 21 de la Conferencia de Naciones Unidas sobre Medio Ambiente y Desarrollo, con la finalidad de maximizar los beneficios económicos, sociales y ambientales derivados del uso de la información geoespacial, a partir del conocimiento e intercambio de las experiencias y tecnologías de diferentes países, basados en un modelo común de desarrollo, que permita la implementación del Marco Integrado de Información Geoespacial (UN-IGIF) en las Américas, de manera sostenible e integradora, buscando no dejar atrás a ningún país de nuestra región y avanzar a la igualdad entre ellos.

3. Objetivo del Comité Regional

El Comité Regional para las Américas (UN-GGIM: Américas) determina las cuestiones regionales relevantes para la gestión de información geoespacial, y toma las medidas necesarias para maximizar los beneficios económicos, sociales y ambientales derivados de su uso. Lo anterior, basado en el conocimiento y el intercambio de experiencias y tecnologías por parte de los Estados Miembros, lo que permite la implementación sostenible y equitativa del Marco Integrado de Información Geoespacial en las Américas y otras iniciativas nacionales, además de las contribuciones a los debates en UN-GGIM.

UN-GGIM Américas deberá asegurar el cumplimiento de 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, complementación y el intercambio de experiencias en áreas de conocimiento relacionadas con la materia geoespacial.
5. Definir lineamientos y estrategias para apoyar a las naciones miembro en el desarrollo de la información catastral teniendo en cuenta las necesidades individuales de cada país.

4. Estructura del Comité Regional

La Junta Directiva del Comité Regional 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)
- Vocal América del Norte: Gabriela García Seco, 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

Atendiendo los objetivos del Comité Regional de UN-GGIM: Américas, la Junta Directiva liderada por Chile, propuso avanzar en la formulación de un plan de orientaciones con visión 2021-2025. Este plan se basó en el análisis de las estructuras de funcionamiento de los grupos e iniciativas de trabajo del Comité Regional vigentes a noviembre de 2021,

así como la evaluación de los resultados obtenidos y su contribución a los procesos de implementación de los Marcos y lineamientos globales del Comité de Expertos de UN-GGIM.

Continuar fortaleciendo estos procesos es un objetivo primordial para UN-GGIM: Américas. Por lo que, para dar cumplimiento a aquello es fundamental apoyar la difusión en todos sus niveles, hacer seguimiento a los procesos de implementación, fortalecer capacidades en los países e incrementar los acervos de información geoespacial necesarios.

Considerando lo anterior, y con el objetivo de continuar empujando estos procesos globales de modo que ningún Estado Miembro se quede atrás, se propuso alinear los Grupos de Trabajo a los marcos existentes, considerando como base, cinco líneas de acción, acordadas por la Junta Directiva del Comité Regional:

- 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 incluyó una evaluación conjunta con los coordinadores de los grupos de trabajo del período anterior, analizando sus contenidos, estructuras de funcionamiento, participación de los países, cumplimiento de los objetivos propuestos y su contribución a los marcos y lineamientos globales del Comité de Expertos de UN-GGIM.

La propuesta final fue aprobada por la Junta Directiva y compartida con los países para su consideración. Este resultado se plasmó en el documento “Orientaciones para el Plan de Trabajo de UN-GGIM: Américas 2021-2025”, que proporciona antecedentes y directrices para la elaboración de un Plan de Trabajo que ha sido implementado por el Comité Regional para las Américas durante el período en ejercicio.

Este documento se desarrolló teniendo en cuenta los marcos estratégicos globales de UN-GGIM y el trabajo de organismos e iniciativas 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. Además, se consideraron las necesidades específicas de las Américas para el fortalecimiento de la gestión de la información geoespacial.

El documento mencionado, junto con las decisiones adoptadas durante la Décima Sesión de UN-GGIM: Américas, celebrada del 18 al 20 de octubre de 2023, fueron consideradas por las distintas instancias regionales para la formulación de los planes de trabajo para el año 2024.

6. Plan de trabajo de UN-GGIM Américas 2024

El Plan de Trabajo de UN-GGIM: Américas para el año 2024 sigue los lineamientos establecidos en el documento “Orientaciones para el Plan de Trabajo de UN-GGIM: Américas 2021-2025” y las resoluciones adoptadas en la Décima Sesión de este Comité Regional.

El plan sistematiza las propuestas de los diferentes grupos de trabajo, redes temáticas y vocalías, quienes definieron objetivos, actividades para su cumplimiento y plazos de ejecución.

El documento del Plan de Trabajo 2024 está disponible en la página web de UN-GGIM: Américas https://www.cepal.org/sites/default/files/static/files/un_ggim_americas_plan-trabajo_2024.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.

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 2023 – 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 relación con este objetivo se llevó a cabo la recopilación de casos de uso y documentación técnica referente al GSGF. En este proceso, Colombia, Brasil y Chile han proporcionado información sobre el Marco Global, la cual se encuentra disponible en el sitio web de UN-GGIM: Américas.

Además, el Grupo de Trabajo ha realizado talleres regionales virtuales sobre los primeros cuatro Principios del GSGF. Su objetivo ha sido proporcionar orientación a los Estados Miembros y partes interesadas sobre la implementación del GSGF; reforzar las interrelaciones con los grupos pertinentes de las comunidades estadística y geoespacial; proporcionar a los representantes de los Estados Miembros responsables de la integración geoestadística la oportunidad de conocer los retos en el ámbito de la integración estadística y geoespacial y establecer planes de trabajo que identifiquen y promuevan soluciones de forma participativa e integradora; e implementar y

operacionalizar el GSGF en los Estados Miembros, como herramienta para obtener datos estadísticos habilitados geoespacialmente para la Agenda 2030, la Ronda de Censos de Población de 2020 y temas relacionados con el cambio climático y la resiliencia ante desastres, entre otros.

Los talleres contaron con la valiosa participación del Grupo de Expertos Global en Integración de Información Estadística y Geoespacial. Joshua Coutts, jefe de la subdivisión de participación nacional e internacional del Buró de Censos de Estados Unidos, y Claudio Stenner, jefe de relaciones institucionales en Geociencias del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE), realizaron una introducción al GSGF y presentaron algunas generalidades de cada uno de sus cuatro principios.

A continuación, se entregan detalles sobre estos eventos:

1. Taller sobre el Principio 1: “Fortalecer capacidades en el uso de la infraestructura geoespacial fundamental y geocodificación”. Realizado el 29 de septiembre de 2023. En este taller se compartieron varios estudios de caso a nivel país, de Argentina, Panamá y Canadá.
2. Taller sobre el Principio 2: “Uso de registro de datos de unidades geocodificadas en un entorno de gestión de datos”. Realizado el 2 de abril de 2024. En este taller se llevó a cabo un conversatorio con opiniones de Costa Rica y Colombia.
3. Taller sobre el Principio 3: “Geografías comunes para la difusión estadística”. Realizado el 14 de mayo de 2024. En este se contó con la participación de Oliver Heiden, responsable de estadística en la Unidad de Estadísticas Regionales e Información Geográfica, de Eurostat, quien presentó la nomenclatura de unidades territoriales estadísticas (NUTS) en Europa y de Raquel Terán del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) de México, quien realizó un ejercicio práctico con información disponible del portal del INEGI para ilustrar uno de los objetivos del Principio 3 a través de la integración de información estadística de diferentes fuentes en una geografía común para su análisis.
4. Taller sobre el Principio 4 “interoperabilidad estadística y geoespacial: Datos, estándares, procesos y organizaciones”. Realizado el 18 de junio de 2024. Durante este taller se llevó a cabo un conversatorio con la participación de Brasil, Panamá y Santa Lucía.

Cabe resaltar la participación activa de los representantes de los Estados Miembros que asistieron a los talleres, en los que se compartieron buenas prácticas sobre la implementación de los primeros cuatro principios del GSGF. Para la ejecución de estos cuatro talleres virtuales, la CEPAL prestó apoyo mediante la contratación de servicios de interpretación simultánea y facilitó la disponibilidad de la plataforma para el desarrollo de la reunión.

- Fortalecer el Marco Estadístico y Geoespacial de las Américas (MEGA) con la inclusión de nuevos niveles de información geográfica desagregada

Respecto al Objetivo 2 del Plan, enmarcado en el Fortalecimiento del Marco Estadístico y Geoespacial de las Américas (MEGA), se desarrolló y distribuyó a los Estados Miembros el documento de especificaciones técnicas para la actualización de los niveles del MEGA, debido a ajustes o cambios en los niveles geográficos disponibles en su Geovisor (niveles 1, 2 y 3), así como también por actualización de la información estadística.

Finalmente, el Grupo de Trabajo ha elaborado un informe de resultados de una encuesta aplicada entre los meses abril y julio de 2023, con el propósito de identificar niveles de información geográfica desagregados para el fortalecimiento del MEGA en los países de la región de las Américas. El análisis de la encuesta servirá como insumo para la elaboración del diagnóstico que permitirá la inclusión de nuevos niveles en el Marco Estadístico y Geoespacial de las Américas (MEGA), disponiendo geografías comunes y desagregadas que permitan su integración con la información estadística.

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

Para el período comprendido entre 2022-2025 el Grupo de Trabajo sobre el UN-IGIF ha orientado sus acciones a impulsar la implementación de este Marco en la región de las Américas. Para el cumplimiento de este objetivo, se han considerado los lineamientos de UN-GGIM y los recursos que ha puesto a disposición el Grupo de Alto Nivel del UN-IGIF (HLG-IGIF).

Entre julio y septiembre de 2023, el GT UN-IGIF llevó a cabo una encuesta con el objetivo de conocer el estado de implementación de las 9 vías estratégicas del UN-IGIF en los países de la región. La encuesta abarcó aspectos como el conocimiento general sobre este Marco, las necesidades para la elaboración, y formulación de estrategias y el estado actual de la implementación de este Marco en la región.

Con los resultados de esta encuesta se desarrolló un tablero dinámico (dashboard) que permite explorar los principales hallazgos de manera general y por subregiones, como el número de países que están implementando el UN-IGIF a través de sus vías estratégicas.

El dashboard muestra las diferencias en la asistencia que reciben los países para concretar esta implementación, el nivel de conocimiento que tienen del UN-IGIF y otros aspectos clave. Toda esta información ha permitido revelar las brechas existentes para la implementación del UN-IGIF y proporcionar evidencia sobre dónde UN-GGIM: Américas debe centrar sus esfuerzos.

Esta herramienta se encuentra disponible a través del siguiente enlace: <https://idembn.bienes.cl/UNGGIM-Américas/dashboard/364>.

Con el objetivo de ahondar en experiencias tangibles sobre cada una de las 9 vías estratégicas del UN-IGIF, el Grupo de Trabajo llevará y ha llevado a cabo una serie de conversatorios virtuales cuyo objetivo ha sido que actores claves proporcionen evidencia

sobre los beneficios que brinda la implementación de este Marco, exponiendo desde la teoría ejemplos prácticos para cada una de las vías estratégicas.

A estos conversatorios han sido convocados representantes de diversos sectores, como el sector público, sector privado, academia, organizaciones sin fines de lucro, grupos de investigación, iniciativas regionales relacionadas con la gestión de la información geoespacial y los coordinadores de los grupos de trabajo sobre el UN-IGIF de otros comités regionales de UN-GGIM.

Hasta julio de 2024 se han realizado los siguientes conversatorios:

1. Primer Conversatorio: "Conversemos sobre el Marco Integrado de Información Geoespacial (UN-IGIF) Vía Estratégica 1: Gobernanza e Instituciones". Realizado el 24 de abril de 2024, y que contó con la participación de más de 100 personas de diferentes países de la región y de otros comités regionales.

Participaron de esta actividad, Deirdre Dalpiaz Bishop, Copresidenta del Grupo de Alto Nivel del UN-IGIF (HLG-IGIF), quien en su presentación hizo una introducción a la Vía Estratégica 1. Luego Claudio Stenner, Jefe de Relaciones Institucionales en Geociencias del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE), expuso el caso de Brasil en la implementación de esta vía. Además, representantes de Argentina, Chile, Panamá, República Dominicana y Santa Lucía compartieron brevemente sus experiencias con el modelo de gobernanza adoptado por su IDE Nacional, enfocándose en el mecanismo utilizado, así como en los aciertos y dificultades que han enfrentado.

2. Segundo Conversatorio: "Conversemos sobre el Marco Integrado de Información Geoespacial (UN-IGIF) Vía Estratégica 2: Política y Legislación". Realizado el 26 de junio de 2024, y que contó con la participación de 48 personas.

En este conversatorio, Álvaro Monett, Experto Regional en Manejo de Información Geoespacial de la CEPAL, ofreció una introducción a la Vía Estratégica. Luego, Eliud Gutiérrez, en representación de IDE-Chile compartió su experiencia en la formulación de su Política Nacional de Información Geoespacial. Además, representantes de Colombia y Costa Rica compartieron brevemente sus experiencias en la implementación de la vía estratégica 2, enfocándose en el mecanismo utilizado, así como en los aciertos y dificultades que han enfrentado.

Por otra parte, el Grupo de Trabajo regional ha mantenido vínculos con los coordinadores de los grupos sobre el UN-IGIF de otros comités regionales, con el objetivo de aunar esfuerzos, crear sinergias y evitar la duplicación de acciones en la implementación del UN-IGIF en todas las regiones. Además, se han compartido las iniciativas que cada región está desarrollando.

Por último, el Grupo de Trabajo ha mantenido comunicación con la Red Académica con la intención de aunar esfuerzos para la realización de seminarios y/o talleres virtuales referentes a las vías estratégicas.

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

Para el período reportado el Grupo de Trabajo ha orientado sus acciones al cumplimiento de los siguientes objetivos, cuyos avances se describen a continuación:

- Compilar información para crear un "HUB de memoria" de América, que aumente la concienciación sobre los desastres naturales en la región, validando la información de los últimos 10 años.

Con la información recopilada en octubre de 2023, el Grupo de Trabajo desarrolló un "GEOHUB de eventos de desastres", al cual se puede acceder a través del siguiente enlace: https://www.geoportaligm.gob.ec/html_hub_eventos_america/.

- 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 ha permitido iniciar, en junio de 2024, un proceso de validación de la información del HUB por parte de las entidades correspondientes de cada país.

Una vez finalizado este proceso, se procederá a incluir el "HUB" en la página web de UN-GGIM: Américas.

- Elaborar, sociabilizar y validar un catálogo de fenómenos naturales y antrópicos potencialmente peligrosos de las Américas, con fines de gestión de desastres en una primera versión.

El Grupo de Trabajo desarrolló el documento "Catálogo de fenómenos naturales y antrópicos potencialmente peligrosos de las Américas, con fines de gestión de Desastres, versión 1.0", el cual está basado en el reporte de la Oficina de Reducción del Riesgo de Desastre de Naciones Unidas denominado "Hazard Definition & Classification Review - Technical Report UN Office for Disaster Risk Reduction UNDRR", 2020.

En junio de 2024, este documento se puso a disposición para consulta, comentarios y/o observaciones por parte de los Estados Miembros.

- Postular a financiamiento para la organización de un taller y/o seminario sobre el "Marco estratégico de información y servicios geoespaciales para desastres", con el objetivo de llevarlo a cabo en 2025.

El Grupo de Trabajo durante mayo de 2024, ha apoyado la postulación para la realización del "Taller Regional de Información Geoespacial para la Gestión del Riesgo de Desastres", proyecto que fue presentado al Programa de Asistencia Técnica (PAT) 2024-2025 del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH). El objetivo de este taller será generar un espacio de discusión e intercambio de experiencias sobre la información y los

servicios geospaciales asociados a la temática del riesgo de desastres, tomando en consideración los lineamientos del SF-GISD.

Por otra parte, el Grupo de Trabajo ha sido invitado a participar en las reuniones del Grupo de Información Geoespacial y Servicios de Desastres de UN-GGIM. En este contexto, se revisaron los objetivos del grupo y se participó en la nueva denominación del grupo, ahora llamado “Grupo de información geoespacial para la gestión del riesgo de desastres” (Working Group on Geospatial Information for Disaster Risk Management).

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

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

El marco de referencia geométrico está dado por una red de 503 estaciones GNSS en funcionamiento continuo, que son procesadas de forma periódica mediante el trabajo coordinado y continuo de 13 centros de datos, 11 centros de procesamiento y 2 centros de combinación, para generar posiciones de estaciones semanales, alineadas con el Marco de Referencia Terrestre Internacional (ITRF). En este contexto, entre agosto de 2023 a junio de 2024 se han incorporado 15 estaciones más, en la red de referencia SIRGAS, de las cuales 110 están incluidas en la solución del Servicio Internacional de los GNSS (IGS). Esta red materializa el marco de referencia geocéntrico de la región y es consistente con el Marco de Referencia Terrestre Internacional.

A continuación, se detallan las actividades llevadas a cabo por el grupo de trabajo:

- XIV Escuela Internacional sobre “La Determinación y Uso del Geoide”

La Escuela SIRGAS se llevó a cabo en el Instituto Geográfico Nacional de la República de Argentina, en Buenos Aires, del 13 al 17 de noviembre de 2023. Durante este evento, se abordaron diversas temáticas relacionadas con la geodesia, destacando una de las principales tareas del Servicio Internacional de Geoide (IGS) de la Asociación Internacional de Geodesia (IAG). La IAG tiene como objetivo organizar y respaldar iniciativas educativas como escuelas dedicadas a la estimación del geoide gravimétrico. Este compromiso fortalece la colaboración internacional y el intercambio de conocimientos en el campo de la geodesia, contribuyendo al avance de la disciplina a nivel global. En total participaron 40 alumnos pertenecientes a distintas instituciones de 15 países: Argentina, Austria, Brasil, Camerún, Chile, Colombia, Costa Rica, Guyana, México, Nepal, Nigeria, Suiza, Uganda, Uruguay y Estados Unidos.

- Desarrollar programas de comunicación y divulgación que permitan que el marco de referencia geodésico sea más visible y comprensible para la sociedad

En el marco de la resolución “A Global Geodetic Reference Frame for Sustainable Development” de las Naciones Unidas que:

a) invita a los Estados Miembros a elaborar programas de divulgación que den mayor visibilidad al marco de referencia geodésico mundial y lo hagan más comprensible para la sociedad, durante;

b) alienta a los Estados Miembros y a las organizaciones internacionales a que refuercen la cooperación mundial para el fomento de la capacidad en materia de geodesia, con el objeto de asegurar el desarrollo, la sostenibilidad y la promoción de un marco de referencia geodésico mundial. El Grupo de Trabajo, en cumplimiento de este objetivo, participó y llevó a cabo las siguientes actividades:

- Webinar SIRGAS

El webinar del Proyecto SIRGAS IPGH se llevó a cabo el 9 de abril de 2024 y fue presentado por el Coronel Gustavo Caubarrère, Presidente de SIRGAS, quien se enfocó en las experiencias de los Servicios de Posicionamiento GNSS en Tiempo Real en la región SIRGAS y sus contribuciones a nivel global. También participaron Isidoro Szlagowski del IGN Argentina, María Camila Bautista del IGAC Colombia, Sandra Bolaños de NRCAN Canadá, David Cisneros del IGM Ecuador y José Manuel Serna del IGN España.

Este webinar está disponible en el siguiente enlace:
<https://www.youtube.com/watch?v=jUHy0aqPzpg>.

- La Décima Sesión de UN-GGIM: Américas

Del 17 al 20 de octubre de 2023, SIRGAS participó en la Décima Sesión de UN-GGIM: Américas, celebrada en la sede de la CEPAL en Santiago de Chile. Además, formó parte de dos eventos paralelos: "La industria y la academia acortan distancias" y "Consolidando la Red Académica de las Américas". Durante estos eventos, se discutieron los desafíos que enfrenta SIRGAS y la importancia de su colaboración con la Red Académica de las Américas (ANA).

El 19 de octubre, en el marco de esta reunión anual, SIRGAS sostuvo un encuentro presencial con Antonio Campuzano, Secretario General del IPGH. Durante esta reunión de trabajo, se discutió la necesidad de ampliar la colaboración entre ambos organismos internacionales. El Secretario General del IPGH expresó su interés en aumentar el apoyo de su organización a esta importante iniciativa continental.

- 24^º Asamblea General del IPGH – Instituto Panamericano de Geografía e Historia, Santo Domingo, República Dominicana

El 1 y 2 de noviembre de 2023, en Santo Domingo, República Dominicana, tuvo lugar la 24^a Asamblea General del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH). Durante esta asamblea, se establecieron las directrices científicas, administrativas y económicas para el año 2024. Se aprobó una resolución que garantiza un apoyo económico continuo a SIRGAS, utilizando fondos del presupuesto del IPGH.

- Jornadas de la Sección Nacional de Uruguay del IPGH

Entre el 20 y 23 de noviembre de 2023, se llevaron a cabo las Jornadas de la Sección Nacional de Uruguay del IPGH, que comprendieron la VII Jornada de Cartografía, la VI Jornada de Geofísica, la Jornada de Geografía y la I Jornada de Historia. Estos eventos se desarrollaron en el Anfiteatro del Instituto Militar de Estudios Superiores (IMES). En el transcurso de estas jornadas, el día 21, el Presidente de SIRGAS participó como expositor. Durante su presentación, abordó los desafíos y la importancia del Marco de Referencia Geodésico para la interoperabilidad de la información, así como los objetivos asociados a esta iniciativa.

- UN-GGCE Gira Mundial de Escucha (Listening world tour)

El Centro de Excelencia Geodésica Global de las Naciones Unidas (UN-GGCE) llevó a cabo reuniones virtuales con Estados Miembros de América, África, Estados Árabes, Asia-Pacífico y Europa, así como con organizaciones científicas como la Asociación Internacional de Geodesia (IAG), la Federación Internacional de Agrimensores (FIG), la Organización Hidrográfica Internacional (OHI) y la Organización Internacional de Normalización TC/211 (ISO).

El 29 de noviembre, SIRGAS, como parte del GRFA, y los Estados miembros de participó activamente en esta reunión, presentando los objetivos y la misión de SIRGAS, así como los avances en geodesia, capacitaciones, herramientas, difusión y colaboraciones. Además, se convocó a los Estados Miembros de UN-GGIM: Américas, quienes tuvieron la oportunidad de abordar las dificultades y desafíos asociados con el trabajo de SIRGAS, destacando diferencias en idioma, recursos económicos y humanos, infraestructura y tecnología.

- Segunda Reunión del Comité Asesor Internacional UN-GGCE y Cuarta Reunión Plenaria del Subcomité de Geodesia

Entre el 18 y 21 de marzo de 2024, el GRFA asistió al Centro de Excelencia Geodésico de las Naciones Unidas, en Bonn, Alemania. Durante las reuniones, se destacó el trabajo y las acciones emprendidas por el UN-GGCE para mejorar la evidencia que respalda la importancia de la cadena de suministro global de geodesia. Se llegó a un acuerdo con los planes de UN-GGCE para utilizar esta evidencia y promover mejoras en otras áreas clave, como recursos, gobernanza, capacidad y conciencia. Además, se aprobó el plan operativo

y las prioridades del UN-GGCE para 2024 y 2025, y los recursos disponibles para mantener sus operaciones.

También se discutió la mejora del informe de Riesgos Ocultos, considerando el desarrollo de una versión abreviada para acompañar la publicación del informe completo. Tanto el informe completo como la versión corta se dispondrán como documentos de antecedentes en la Decimocuarta Sesión de UN-GGIM, en agosto de 2024.

Las Américas estuvo representado por Sergio Cimbaro de Argentina, Dan Roman de Estados Unidos, y coordinado por el Presidente de SIRGAS, Gustavo Caubarrère de Uruguay. Este grupo de trabajo se encuentra enfocado en integrar a todos los países al marco de referencia geodésico de las Américas, SIRGAS. En esta ocasión, Jamaica manifestó su intención de unirse a SIRGAS.

- **Jornadas de Ciencias de la Tierra**

Durante el período del 27 al 31 de mayo de 2024, se llevaron a cabo las Jornadas de Ciencias de la Tierra en el Instituto Geográfico Militar de Chile. En el marco de la segunda jornada, el presidente de SIRGAS participó de manera virtual, ofreciendo una exposición sobre la relevancia del Sistema de Referencia Geodésico para las Américas.

- **Consulta de expertos sobre el fortalecimiento de la cadena de suministro global de geodesia**

El 22 y 23 de abril de 2024, el Centro de Excelencia Geodésico de las Naciones Unidas en Bonn, Alemania, acogió una consulta de expertos para fortalecer la cadena de suministro global de geodesia. El taller reunió a representantes civiles, de defensa y política de los Estados miembros de la ONU para presentar la cadena mundial de suministro de geodesia, explicar su importancia para las economías nacionales e infraestructuras críticas, debatir sus puntos débiles y las amenazas desde una perspectiva civil y de defensa, y discutir acciones a corto, medio y largo plazo para abordar estas debilidades. En esta actividad las Américas estuvo representada por la participación de Canadá.

7.5. Grupo de Trabajo para la Administración Efectiva de Tierras

En octubre de 2023, durante la Décima Sesión de UN-GGIM Américas, se abordó el Marco para la Administración Efectiva de Tierras que promueve UN-GGIM, destacando su justificación e importancia para los países y la región en su conjunto. La presentación culminó resaltando la necesidad de establecer un grupo de trabajo regional que pudiera avanzar en las prácticas de administración de tierras, promover el manejo sostenible de los recursos de la tierra y contribuir al desarrollo socioeconómico de la región.

En este contexto, Honduras impulsó la creación de este grupo de trabajo, ofreciendo su coordinación, lo que generó el interés de 14 países en contribuir a esta iniciativa. Actualmente, la coordinación está a cargo de Honduras y Chile.

Las primeras reuniones para la implementación de este Grupo de Trabajo se llevaron a cabo en marzo de 2024. Como primera tarea Honduras elaboró una propuesta de plan

de trabajo para el 2024. Posteriormente, con las observaciones realizadas por Chile, se llegó a un documento denominado “Plan de trabajo - Propuesta preliminar”, el cual se compartió con los países que manifestaron interés de contribuir a esta iniciativa.

En mayo de 2024, se convocó a una reunión ampliada donde fueron convocados todos los Estados Miembros de UN-GGIM: Américas. En esta reunión se presentó la propuesta de plan de trabajo y se sometió a la aprobación de los países interesados en esta iniciativa.

En esta primera reunión de trabajo, se realizaron algunas precisiones a la propuesta de plan de trabajo, las cuales fueron incorporadas al plan final. Finalmente, el Grupo de Trabajo para la Administración Eficaz de Tierras, quedó conformado por: Guyana, Jamaica, México, República Dominicana, Chile, Belice, Barbados, Honduras, Colombia, El Salvador, Brasil (Secretaría del Patrimonio de la Unión), además, de miembros de la Red Académica de UN-GGIM: Américas y Kan Territory & IT como parte de la Red del Sector Privado.

El 21 de junio de 2024, el Grupo de Trabajo organizó un conversatorio de inducción sobre la Administración Efectiva de la Tierra. Esta actividad estuvo dirigida a todos los participantes de la iniciativa, con el propósito de conocer la experiencia de expertos en el tema y los alcances que se pueden lograr como grupo de trabajo.

En esta instancia, participaron destacados expositores: Amalia Velasco, reconocida investigadora y académica en temas catastrales, Jefa del área en la Dirección General del Catastro en España, y el Sr. Gabriel Arancibia, Consultor Internacional en Administración de Tierras, con experiencia en la implementación de soluciones en diversos países del mundo.

El conversatorio se desarrolló en un formato de diálogo abierto, centrado en las siguientes preguntas: ¿Qué debemos entender por Administración de Tierras como concepto común? ¿Qué es el FELA (Framework for Effective Land Administration)? ¿Cuál es su importancia y cómo beneficia a los países? Además, se realizó un breve análisis de la situación actual de los catastros y la administración de tierras en las Américas, según la experiencia y conocimiento de los participantes. También se abordó la cuestión de hacia dónde debería orientarse este Grupo de Trabajo, dado que ya existen iniciativas, comités y estudios sobre catastros y administración de tierras a nivel global y regional, para ser un verdadero aporte a la región.

7.6. Grupo de Trabajo sobre Inteligencia Artificial Geoespacial (GEO-AI)

Con la intención de explorar nuevas oportunidades en inteligencia artificial geoespacial, en el marco de la Décima Sesión de UN-GGIM: Américas, se reconoció que la GEO-AI representa una oportunidad significativa para mejorar la producción, actualización, disponibilidad y armonización de datos geoespaciales en las Américas. La creciente popularidad de la Inteligencia Artificial (IA) ha abierto nuevas puertas para fortalecer las capacidades en el ámbito geoespacial.

En este contexto, durante la sesión se recomendó el establecimiento de un Equipo de Trabajo o Grupo de Trabajo para facilitar la adopción y puesta en funcionamiento de la

tecnología GEO-AI en todos los Estados Miembros y el Sector Privado del Comité Regional.

Durante las intervenciones, Canadá, Costa Rica, Brasil, Estados Unidos, Panamá, Honduras, Argentina, Chile, la Red Académica, la Red del Sector Privado, el IPGH y ESRI mostraron su compromiso de contribuir a esta iniciativa. En particular, UN-GGIM: Américas recomendó que Canadá, en estrecha colaboración con los Estados Miembros y las partes interesadas, emprendiera el desarrollo de un programa de trabajo para el nuevo Grupo de Trabajo o Equipo de Tareas. Este programa debería incluir, entre otros aspectos, la definición de: un mandato y una estructura del equipo; un plan de trabajo para apoyar la transferencia de tecnología GEO-AI, la formación y el desarrollo de capacidades; proponer mecanismos de financiación disponibles para apoyar la adopción e implementación de la tecnología GEO-AI; definir un marco temporal de planificación adecuado; y considerar un enfoque y objetivos centrales de UN-GGIM: Américas.

Durante el segundo semestre de 2024, se celebrará una primera reunión con Canadá para definir el alcance y las capacidades necesarias para abordar esta iniciativa. Posteriormente, se convocará a los países y a las partes interesadas para promover este trabajo.

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:

- Incorporar la página web de la Red Académica al sitio nuevo de UN-GGIM: Américas

Desde mayo de 2023, ANA ha trabajado en colaboración con el equipo técnico de la CEPAL para migrar la página web de la Red Académica al sitio web de UN-GGIM: Américas, para lo cual se ha debido ajustar la estructura de la página web original de la Red, integrando las recomendaciones del nuevo equipo de comunicación de ANA y del equipo de la CEPAL.

Actualmente, la migración de la página web de ANA a su nueva estructura está finalizada, y solo queda pendiente su lanzamiento público. Además, se ha desarrollado una propuesta de publicaciones para garantizar la actualización continua del sitio.

- Inventario de oferta de cursos y charlas en información geoespacial

ANA ha elaborado una encuesta cuyo objetivo es recopilar una oferta de cursos, charlas y materiales relacionados con temáticas afines a información geoespacial. Esta consulta estará disponible en la nueva página de ANA una vez que se haga pública.

Dado que las Sociedades Geoespaciales de UN-GGIM (<https://wp.unil.ch/citadynenews/un-ggim-geospatial-societies-survey-2024/>) están recopilando información sobre los centros a nivel mundial que ofrecen capacitaciones y webinars en gestión de datos

geoespaciales y GEO-AI, ANA está coordinando este trabajo con ellos para evitar duplicar esfuerzos.

- Profundizar con el abordaje de vacíos en la enseñanza en información geoespacial: Ética-Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), Inteligencia Artificial (AI) y UN-IGIF

ANA ha continuado investigando el abordaje de la ética tanto en las investigaciones académicas como en la enseñanza de la ética. Además, ha mantenido un trabajo colaborativo y conjunto con la Red Académica de UN-GGIM: Europa en esta materia. ANA ha trabajado en la consolidación del equipo de trabajo sobre ética en información geoespacial, con un enfoque en la enseñanza, y en la preparación de un curso de formación para formadores.

ANA ha desarrollado con éxito el proyecto "Ética en el uso de los datos geográficos", financiado por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH). Este proyecto cuenta con la participación de profesores e investigadores de Argentina, Brasil, Chile, México, Panamá, Uruguay y la Red Académica de Europa.

Se han realizado encuestas a nivel mundial, enfocándose en los países participantes, y se ha llevado a cabo un estudio del estado del arte en esta materia.

En marzo de 2025 estarán disponibles los productos previstos del proyecto.

En relación con el abordaje del vacío en la enseñanza de Ética, ODS e IA en ámbitos académicos, se ha llevado a cabo una encuesta en colaboración con la Comisión 2: Educación Profesional de la Federación Internacional de Agrimensores (FIG), cuyos resultados reflejaron que un bajo porcentaje de países incluyen formación en estas disciplinas.

Además, ANA ha compartido sus experiencias en eventos internacionales, tanto en el marco del mencionado proyecto de ética como en la inclusión de la enseñanza de los ODS en la Universidad de la República en Uruguay. Cabe destacar la participación y exposiciones de ANA en la FIG Working Week 2024, realizada en Ghana en el mes de mayo.

En el contexto del UN-IGIF, ANA forma parte del Grupo de Alto Nivel del UN-IGIF, específicamente del Grupo de Trabajo de Desarrollo de Capacidades. Como parte de este equipo, ha coordinado el proceso de traducción de los documentos del UN-IGIF a varios idiomas, incluyendo francés, español, portugués, alemán, ruso, serbio y árabe.

- Fortalecer los vínculos internos y con otras redes académicas

ANA ha llevado a cabo diversas reuniones, convocando a todos sus miembros a participar en esta Red y compartiendo con ellos sus planes de acción, además de invitarlos e involucrarlos en el trabajo de los diversos grupos de trabajo de UN-GGIM: Américas.

Asimismo, ANA ha participado activamente con la Red Académica global de UN-GGIM, lo que le ha permitido participar de la organización del Séptimo Foro de Alto Nivel sobre la Gestión Mundial de la Información Geoespacial de las Naciones Unidas que se llevará a cabo en México en 2024.

Además, como se mencionó anteriormente, ANA está activamente involucrada con la Red Académica de UN-GGIM: Europa, no solo integrándose en el equipo de investigación, sino también realizando reuniones periódicas, incluso presenciales, como la ocurrida el pasado 31 de mayo en Bélgica.

El pasado 28 de mayo de 2024, se llevó a cabo una reunión de intercambio con el Centro de Excelencia Académica de Geodesia en Bonn, Alemania.

- Colaboración con los equipos de trabajo de UN-GGIM, en particular Américas

ANA participa activamente en el Grupo de Trabajo de Desarrollo de Capacidades del UN-IGIF, además de las de las reuniones de la Red Académica Global de UN-GGIM a las que son convocados.

Con el objetivo de apoyar las actividades de los diferentes Grupos de Trabajo de UN-GGIM: Américas desde la visión académica, desde este 2024, ANA ha designado integrantes de su Red para colaborar con los equipos que están liderando estas iniciativas.

- Profundizar el vínculo entre el sector académico y privado

Para el cumplimiento de este objetivo ANA ha organizado jornadas de intercambio para fomentar la cooperación y concretar acciones conjuntas entre las redes y los países miembros. Además, ha realizado actividades de difusión sobre las iniciativas de UN-GGIM: Américas y ha implementado las propuestas acordadas en la reunión conjunta con el sector privado, llevada a cabo durante la sesión de UN-GGIM: Américas en Chile 2023. Otra actividad ha sido fortalecer el vínculo con la Red de Desarrollo de Capacidades de la Federación Internacional de Agrimensores (FIG).

A través de la página de LinkedIn de la Red Académica, ANA ha difundido actividades, reuniones y eventos de la comunidad geoespacial, así como encuestas y avances del proyecto de Ética. También se han presentado los perfiles de los integrantes del Comité Ejecutivo y del Comité Asesor de ANA.

Durante 2024, se compartirán videos y publicaciones que destacarán las actividades de los miembros de ANA, mostrando su colaboración con la Red. Cada video o publicación estará dedicado a un miembro de la Red Académica de UN-GGIM: Américas, permitiéndoles compartir sus proyectos y actividades, así como su colaboración o posible colaboración con UN-GGIM: Américas.

En cuanto al vínculo con la Red de Desarrollo de Capacidades de la FIG, ANA presentó sus actividades durante la semana de trabajo de la FIG en Ghana en mayo de 2024.

En relación con la colaboración con el sector privado, ANA no solo ha trabajado de manera coordinada para apoyar las actividades de difusión y generación de conocimiento, sino que también ha llevado a cabo varias acciones conjuntas. Esto incluye la organización de un evento paralelo en octubre de 2023, en el contexto de la Décima Sesión de UN-GGIM: Américas, y la colaboración en un podcast de la Red del Sector Privado.

ANA participó activamente en la Decimotercera Sesión del Comité de Expertos de UN-GGIM, que tuvo lugar en agosto de 2023 en Nueva York. Durante esta sesión, ANA presentó los avances del equipo de traducción de los documentos de UN-IGIF y facilitó un encuentro presencial entre los miembros de dicho equipo.

En la Décima Sesión de UN-GGIM: Américas, ANA organizó dos eventos paralelos: uno entre la Red del Sector Privado y la Red Académica, y un taller de intercambio para la comunidad académica. Ambas sesiones fueron altamente exitosas, tanto en términos de participación como en la calidad de los debates.

Además, en noviembre de 2023 se llevó a cabo la elección de las autoridades de ANA, quedando conformado el Comité Ejecutivo de la siguiente manera:

- Presidencia: Rosario Casanova
- Vicepresidencia: Macarena Pérez
- Secretaría: Rigoberto Moreno
- Comité Asesor integrado por: Charlotte Smith, Dana Caccamise y Miriam Olivares.

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:

La PSN-A ha establecido un nuevo Comité Regional, encabezado por Valrie Grant de GeoTechVision, y conformado por los siguientes miembros: Linda Peters de Esri, Julia Martinuzzi de Kan Territory& IT, Claudio Avello de Riegl, Kumar Navlar de GeoCognition y Nadine Alameh del Taylor Geospatial Institute.

Además, uno de los principales objetivos ha sido atraer a un mayor número de miembros a la PSN-A, lo que ha resultado en un aumento significativo. Actualmente, la red cuenta con 44 miembros, en comparación con los 32 del año anterior, lo que representa un crecimiento del 28%.

La PSN-A ha respaldado las actividades e iniciativas de UN-GGIM Américas mediante su participación en diversas instancias, incluyendo:

- Talleres y eventos en línea.
- Trimble Days en el Caribe, celebrado el 16 de noviembre de 2023 en Jamaica como parte de la Semana de Concienciación sobre la Geografía de Jamaica. Este evento atrajo a una amplia muestra representativa de profesionales de diversas industrias.

- La PSN-A ha colaborado con la Iniciativa de Desarrollo Geoespacial del Caribe (CARIGEO), dirigida por UN-GGIM Américas, en diversas áreas, incluyendo:

1. La Organización del "Caribbean GeoStats Awareness Program Caribbean Together – Everyone Counts", que tiene como objetivo sensibilizar a los jóvenes de la región del Caribe sobre la importancia de las tecnologías y estadísticas geoespaciales. Este programa busca fomentar el interés, la comprensión y la participación activa de los jóvenes en estos campos mediante la realización de seminarios y la planificación de competencias que se llevarán a cabo en el último trimestre de 2024.
2. El mantenimiento del Portal web CARIGEO, administrado por Esri, miembro de la PSN-A.

-La Participación en la 4ª Conferencia de los SIDS de la ONU en Antigua & Barbuda, apoyando eventos paralelos en los que CARIGEO estuvo presente, incluidos:

1. Mejorar el desarrollo del Caribe utilizando datos, información geoespacial y monitoreo ambiental: construcción de un ecosistema regional de información ambiental (REIS). Su objetivo fue destacar el papel esencial de las tecnologías digitales, los datos autorizados y la información geoespacial en el avance de iniciativas ambientales y de desarrollo, así como en la toma de decisiones acertadas en toda la región del Caribe.

La PSN de las Américas contribuyó a organizar, albergar y participar en este evento paralelo en persona.

2. "La inteligencia de localización es la clave para impulsar el desarrollo en los PEID" fue el tema del evento paralelo dirigido por UN-GGIM: Américas, a través de la Iniciativa de Desarrollo Geoespacial del Caribe (CARIGEO). El objetivo de este evento fue aumentar la conciencia y comprensión sobre la importancia de la inteligencia de ubicación (datos geoespaciales, herramientas, marcos) para acelerar el desarrollo nacional y lograr los objetivos de desarrollo sostenible en varios sectores de los PEID.

La PSN Américas participó activamente en la organización y ejecución de este evento paralelo.

Otra actividad importante de la PSN-A fue la preparación y participación en la Décima Sesión de UN-GGIM: Américas. Durante este evento, la PSN-A realizó contribuciones significativas, que incluyeron:

- Contribución a la preparación del folleto conmemorativo del décimo período de sesiones.
- Evento paralelo en conjunto con la Red Académica para las Américas, realizado en octubre de 2023, bajo el tema "Cerrando la brecha entre el sector privado y la academia". Este evento atrajo a más de 40 asistentes y produjo los siguientes resultados clave:

1. Programa de Prácticas Virtuales (VIP): Se formó un equipo de trabajo para diseñar y desarrollar este programa, que tiene como objetivo fortalecer la colaboración entre el sector privado y el mundo académico. Permitirá a los estudiantes participar en proyectos estratégicos de forma remota, fomentando la inclusión al permitir la participación de estudiantes de diversas regiones geográficas.

2. Concurso Estudiantil Regional "Pensamiento Espacial": Se estableció un equipo de trabajo dedicado a organizar esta competencia con el objetivo de fomentar la investigación, mejorar el pensamiento espacial y despertar el interés entre los estudiantes de las Américas.

3. Contenido académico relevante para la industria: Se realizarán esfuerzos para integrar contenido relevante para la industria en los planes de estudio académicos, asegurando que los estudiantes estén preparados para la dinámica industria geoespacial.

Además, la PSN-A participó activamente en varios eventos paralelos, destacando su contribución durante el evento paralelo de CARIGEO, donde facilitó debates sobre Asociaciones Filantrópicas Público-Privadas (PPPP).

Otra actividad de apoyo de la presidenta de la PSN-A fue el lanzamiento y alojamiento del podcast "Mapping the Conversation". Este podcast, que se transmite cada dos semanas, está disponible en las principales plataformas como Spotify y Apple Podcasts. Además, se está promocionando activamente en LinkedIn y cuenta con una página web dedicada en GIM International (<https://www.gim-international.com/mapping-the-conversations>).

Además, la PSN-A ha brindado apoyo a UN-IGIF al organizar y patrocinar una consulta regional sobre "El papel del sector privado en el fortalecimiento del UN-IGIF". Esta sesión tuvo lugar de manera virtual el 21 de mayo de 2024. El resultado será un informe de la PSN Global que recopilará las contribuciones de la región de las Américas.

9. Actividades de las Vocalías Sub-regionales

9.1. América del Norte

Como parte de las actividades del plan de trabajo 2024, la Vocalía de América del Norte, liderada por México a través del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), ha invitado a los Estados Miembros de UN-GGIM: Américas a participar en siete talleres virtuales de capacitación en inglés. A continuación, se describen los cursos:

1. Curso de QGIS Básico – del 1 al 15 de julio de 2024. El objetivo es que los participantes adquieran conocimientos para aplicar las herramientas básicas de QGIS en el tratamiento, edición, producción, difusión y creación de proyectos de información geográfica.

2. Curso de QGIS Vectorial – del 5 al 19 de agosto de 2024. Este curso tiene como propósito que los participantes aprendan a utilizar datos vectoriales para consultar, validar, analizar y automatizar información vectorial mediante las herramientas de QGIS, con el fin de generar información geográfica.

3. Curso de QGIS Raster – del 2 al 13 de septiembre de 2024. Los participantes aprenderán a aplicar herramientas de QGIS necesarias para consultar, validar, analizar y automatizar procesos a partir de datos ráster para generar información geográfica.

4. Implementación de Flujos de Trabajo con el Modelador Gráfico de QGIS – el 20 de septiembre de 2024. Este curso enseñará a los participantes a generar modelos de geoprocetamiento utilizando el modelador gráfico de QGIS, permitiendo automatizar una cadena de procesos ejecutable en un único proceso.
5. Personalización de QGIS utilizando Python I – del 23 de septiembre al 8 de octubre de 2024. Los participantes adquirirán conocimientos y habilidades para automatizar tareas y procesos en QGIS utilizando el lenguaje Python.
6. Personalización de QGIS utilizando Python II – del 14 al 25 de octubre de 2024. Este curso está diseñado para que los participantes aprendan a 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.
7. Sistema de Gestión de Bases de Datos Espaciales PostgreSQL-PostGIS – del 4 al 15 de noviembre de 2024. Los participantes aprenderán a aplicar los principios básicos del tratamiento de información geográfica a través de bases de datos.

Estos talleres están diseñados para mejorar las capacidades técnicas de los participantes y fomentar el uso eficiente de herramientas geoespaciales.

En cuanto al proyecto de “Fortalecimiento de capacidades geoespaciales en el Caribe” desarrollado en el marco de la iniciativa Tierra Digital Américas, el 20 de febrero de 2024 se llevó a cabo el octavo y último seminario virtual de la fase 3 del proyecto, titulado “Centro de Observación Geoespacial @UWI: Descripción general y próximos pasos”. Durante el seminario se realizó una revisión del Open Data Cube (ODC) y se presentaron las diversas aplicaciones que estarán disponibles en el Centro de Observación Geoespacial de la Universidad de las Indias Occidentales (UWI). Se ofreció una visión general de las operaciones del ODC y se detallaron los pasos necesarios para asegurar el acceso a sus recursos. Además, se proporcionó información actualizada sobre las instalaciones físicas del Departamento de Ingeniería Geomática y Gestión de Tierras, disponibles para estudiantes de investigación y otros investigadores que necesiten apoyo técnico del equipo de especialistas de la UWI.

Como apoyo a las actividades de los grupos de trabajo de UN-GGIM: Américas, esta Vocalía acordó realizar una reunión de trabajo a finales de mayo de 2024 con los puntos focales de los Estados Miembros de la subregión de América del Norte. El objetivo de esta reunión fue discutir posibles sinergias y fomentar una colaboración más estrecha y activa que beneficie a toda la región.

Como miembro del Comité Directivo de CARIGEO, la Vocalía de América del Norte supervisa y respalda activamente las actividades del plan de trabajo, asegurando su implementación efectiva y el cumplimiento de los objetivos establecidos.

Además de todo el trabajo mencionado, esta Vocalía está colaborando en la coordinación de la logística para la Undécima Sesión de UN-GGIM: Américas, que se llevará a cabo en las instalaciones del INEGI en la Ciudad de México el 7 de octubre de 2024. También se organizará un Taller sobre la herramienta Geonodo y MxSIG, y una reunión de los presidentes de los comités regionales de UN-GGIM, el 11 de octubre de 2024.

Estas gestiones incluyen reuniones periódicas con la Secretaría Ejecutiva de UN-GGIM: Américas. Además, se están realizando conversaciones con el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) para organizar una actividad de bienvenida el 7 de octubre por la tarde en sus instalaciones.

Finalmente, la Vocalía ha participado de la preparación y organización del evento paralelo de UN-GGIM Américas que se llevará a cabo en el marco de la Decimocuarta sesión de UN-GGIM.

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

El informe sobre las actividades de CARIGEO, a continuación, resume el contenido de una versión ampliada presentada a la Secretaría de UN-GGIM: Américas, el cual se encuentra disponible en el siguiente enlace: https://www.cepal.org/sites/default/files/static/files/14th_un-ggim-session_carigeo_report_june2024.pdf

Esta versión ampliada también incluye una introducción, una descripción del propósito y el funcionamiento de CARIGEO, junto con una descripción general del plan de trabajo 2024-2025, gráficos y fotografías.

1. Desarrollo de capacidades, comunicación y sensibilización

CARIGEO logró avances significativos para cumplir las tareas descritas en sus planes de trabajo. Las Vías Estratégicas 7 (Asociaciones), 8 (Capacidad y Educación) y 9 (Comunicación y Compromiso) de UN-IGIF fueron integrales para lograr estas actividades.

a. 10ª Sesión de UN-GGIM: Américas

Durante la Décima Sesión de UN-GGIM: Américas, CARIGEO organizó con éxito dos eventos paralelos.

i. Evento paralelo de CARIGEO N° 1: Intercambio de conocimientos y buenas prácticas geoespaciales

Durante este evento paralelo, las discusiones incluyeron posibles formas de avanzar en iniciativas geoespaciales nacionales en el Caribe, basadas en el conocimiento y las herramientas adquiridas del UN-IGIF. Además, se exploraron mecanismos innovadores y sostenibles para financiar el desarrollo y la gestión de la información geoespacial. Otro foco de discusión fue la importancia, los desafíos y el potencial de las asociaciones público-privadas (APP) para impulsar la gestión de la información geoespacial hacia el logro del desarrollo y el crecimiento sostenibles.

Puede encontrar más información sobre este evento paralelo en la versión ampliada del informe CARIGEO.

ii. Evento paralelo de CARIGEO N° 2: Avanzando CARIGEO

Durante este evento paralelo, se hizo una propuesta para que CARIGEO sea plenamente adoptado, empoderado y operado por los Estados Miembros del Caribe. Los Estados

Miembros del Caribe indicaron que, si bien desean empoderar totalmente CARIGEO, necesitarían el apoyo de una secretaría regional. Se propuso crear un plan de transición que permitiría a la CEPAL Puerto España proporcionar servicios de secretaría a CARIGEO.

CARIGEO requiere asistencia administrativa para llevar a cabo un intercambio y monitoreo de correo electrónico dedicado, personal para ayudar con las actividades de seguimiento de CARIGEO y brindar asistencia de marketing y relaciones públicas (PR), así como ayudar en actividades de recaudación de fondos, como la redacción de propuestas de subvenciones, etc.

iii. Resolución del Caribe - Fortalecimiento de la Gestión de Información Geospacial en la región

En un esfuerzo por fomentar una mayor comunicación y entendimiento entre los estados miembros del Caribe, se llevó a cabo una reunión informal durante la décima sesión. Las discusiones abordaron la gestión de CARIGEO, la representación y participación de los Estados Miembros y los recursos y la capacidad limitados disponibles dentro de los Estados Miembros. Las limitaciones de capacidad y recursos pueden afectar negativamente la capacidad de los Estados Miembros para contribuir eficazmente a las operaciones y gestión óptimas de CARIGEO. Para abordar estas limitaciones, el grupo preparó una resolución titulada “Financiamiento sostenible para la gestión de la información geoespacial para el Caribe”. La resolución fue iniciada por Guyana, apoyada por Antigua y Barbuda y presentada por Jamaica, como Vocal para el Caribe de UN-GGIM: Américas. Esta resolución buscó alentar a los países y territorios de la región del Caribe a avanzar en el uso y el intercambio de información geoespacial, estadística y relacionada integrada, siendo fundamental para apoyar una mejor toma de decisiones para el desarrollo nacional y regional sostenible.

Se puede acceder a la resolución a través del informe final de la Décima Sesión de UN-GGIM: Américas.

b. Programa “Geostats Awareness”

- Ceremonia de Lanzamiento

El jueves 12 de octubre de 2023 se lanzó el Programa “GeoStats Awareness del Caribe” bajo el tema “El Caribe juntos: todos cuentan”, con la participación en línea de más de 50 representantes de gobierno, mundo académico y sector privado. Entre los que se sumaron al lanzamiento estuvieron representantes de países como Antigua y Barbuda, Belice, Bahamas, Guyana, Jamaica, Santa Lucía y Trinidad y Tobago. Este lanzamiento tuvo lugar en vísperas del decimoquinto Día de la Estadística del Caribe que se celebró el 15 de octubre de 2023.

Puede encontrar más información sobre la ceremonia de lanzamiento en la versión ampliada del informe.

El Programa “Geostats Awareness del Caribe”, prometió una serie de eventos y actividades esclarecedores y extendió una invitación abierta a profesores y estudiantes de todo el Caribe para participar. Para obtener una descripción general completa del

programa y sus ofertas, visite el sitio web de GeoStats Awareness en <https://geostats-awareness-program-caribbean.hub.arcgis.com/>.

Se pueden encontrar más detalles sobre el Programa “GeoStats Awareness del Caribe” en la versión ampliada del informe CARIGEO.

- Celebraciones del Día SIG 2023

Los representantes de CARIGEO promovieron y celebraron el Día Internacional de los SIG el 15 de noviembre de 2023, preparando y publicando a través de las redes sociales carteles personalizados sobre “¿Qué significa el Día de los SIG para mí?” Esta iniciativa se llevó a cabo para ayudar a expertos geoespaciales, profesores, estudiantes, otros profesionales y el público en general a conocer los beneficios de celebrar el Día SIG, al tiempo que se fomenta su participación en las actividades locales, nacionales e internacionales del Día SIG.

- Competencia Estudiantil

La primera puesta en escena de la competencia estudiantil se facilitó con una serie de seminarios web dirigidos por Esri, destinados a desarrollar la capacidad geoespacial de los estudiantes con el apoyo de sus profesores. Se les animó a registrarse y participar con éxito en el concurso. Dada la baja aceptación en toda la región, el concurso se cerró posteriormente. El Comité Directivo de CARIGEO está debatiendo un enfoque apropiado para reorganizar la competencia.

c. Cuarta Conferencia Internacional sobre los SIDS - Eventos paralelos

La cuarta Conferencia Internacional sobre los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (SIDS4) se celebró del 27 al 30 de mayo de 2024 en St John's, Antigua y Barbuda, bajo el tema general "Trazando el rumbo hacia una prosperidad resiliente".

Los detalles sobre la Agenda de Antigua y Barbuda para los SIDS (ABAS) se pueden encontrar en el informe ampliado de CARIGEO.

Durante SIDS4, CARIGEO apoyó y coordinó la celebración de dos eventos paralelos:

- Evento Paralelo SIDS4: “Mejorar el desarrollo del Caribe utilizando datos, información geoespacial y monitoreo ambiental: construcción de un ecosistema regional de información ambiental (REIS)”

Objetivo: Destacar el papel fundamental de las tecnologías digitales, los datos autorizados y la información geoespacial para promover iniciativas ambientales y de desarrollo y ayudar a la toma de decisiones acertadas en todo el Caribe.

Organizado por la Comisión OECS, en colaboración con la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), la Universidad de las Indias Occidentales (UWI), el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente - Secretaría del Convenio de Cartagena (PNUMA-CEP), la CEPAL y UN-GGIM: Américas a través de CARIGEO.

El evento paralelo en el sitio se llevó a cabo el 28 de mayo de 2024 y contó con una gran asistencia, solo había espacio para estar de pie. El evento paralelo tomó el formato de

una mesa redonda, con participantes que destacaron cuestiones clave como el desarrollo de capacidades, el mantenimiento del talento geoespacial en las organizaciones y el mantenimiento de iniciativas. Los participantes han solicitado sesiones de seguimiento sobre estos temas.

- Evento Paralelo SIDS4: “La inteligencia de ubicación, la panacea para acelerar el desarrollo en los SIDS”

UN-GGIM: Américas a través de CARIGEO en colaboración con la CEPAL planificó y organizó un evento paralelo en línea titulado “La inteligencia de ubicación, la panacea para acelerar el desarrollo en los SIDS” el jueves 30 de mayo de 2024.

El evento tuvo como objetivo aumentar la conciencia y la comprensión de la relevancia de la inteligencia de ubicación (datos geoespaciales, herramientas, marcos) para acelerar el desarrollo nacional y el logro de los objetivos de desarrollo sostenible en varios sectores de los SIDS.

A este evento paralelo asistieron 50 formuladores de políticas, investigadores, tecnólogos y expertos geoespaciales de América Latina y el Caribe, Gambia y Singapur. Las palabras de apertura estuvieron a cargo de la Vocal de las Américas para el Caribe, de UN-GGIM: Américas, y del jefe de la Unidad de Innovación y Difusión Estadística y ODS de la División de Estadística de la CEPAL. El evento, de tres partes, destacó la importancia de la inteligencia de ubicación para impulsar el crecimiento y destacó los desafíos geoespaciales, incluida la disponibilidad, el acceso y el uso de datos, la financiación, el liderazgo y los mandatos nacionales en los SIDS.

Se puede acceder a las conclusiones de este evento paralelo en la versión ampliada del informe CARIGEO.

2. Acceso y descubrimiento de datos

Para promover las Vías Estratégicas 4 (Datos) y 5 (Innovación) de UN-IGIF, CARIGEO fomenta una mayor utilización del geoportal del Caribe. Se prevé que el Caribe cuente con profesionales capacitados en gestión de información geoespacial que apliquen activamente sus conocimientos y habilidades para lograr un desarrollo económico y social sostenido.

Se pueden encontrar más características del Geoportal del Caribe en la versión ampliada del informe CARIGEO.

El Geoportal del Caribe fue desarrollado por Esri, como miembro del Comité Directivo de CARIGEO, para inspirar a las comunidades a través de la Geografía y así apoyar una comunidad cartográfica abierta en todo el Caribe. Por lo tanto, el geoportal apoya la generación, el descubrimiento, la accesibilidad y la utilización de datos en todo el Caribe. Esri ha garantizado el mantenimiento y la accesibilidad continuos y exitosos del geoportal del Caribe para una amplia gama de usuarios: profesionales geoespaciales, formuladores de políticas, sector privado, académicos, investigadores, estudiantes y personal no gubernamental.

Se puede acceder al geoportal del Caribe a través de: <https://www.caribbeangeoportal.com/>.

3. Planes futuros

Los planes futuros de Carigeo comprenden seis actividades o líneas de trabajo que pueden revisarse en la versión ampliada del informe CARIGEO. Los títulos de estos son: Apoyo de Secretaría para la Subregión del Caribe a través de CARIGEO; Administración de encuestas y sesión de sensibilización para las sesiones de UN-GGIM; 2024 Organización del programa de sensibilización sobre GeoStats; Taller Nacional del IGIF para Trinidad y Tobago; Sesión estratégica CARIGEO y taller IGIF del Caribe; Encuesta de situación del Caribe UN-IGIF.

9.3. Centroamérica

La Vocalía de Centroamérica, liderada por Panamá desde el Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia, ha desarrollado su plan de trabajo para el año 2024 en base a una encuesta realizada a los Estados Miembros de esta subregión. Los resultados de esta consulta han puesto de manifiesto la necesidad de fortalecer capacidades y conocimientos en áreas como la Infraestructura de Datos Espaciales, el Marco Integrado de Información Geoespacial y el Marco de Referencia Geodésica. En respuesta a estas necesidades identificadas, se están organizando una serie de actividades para el año 2024, que incluyen talleres y conferencias.

Actualmente, tres países de esta subregión, Honduras, Guatemala y Panamá, forman parte del Proyecto SDG Data Alliance, cuyo principal objetivo es desarrollar Planes de Acción Nacional y establecer un Hub de Datos para hacer seguimiento a los ODS. En este contexto, la Vocalía, a través de Panamá, ha liderado dos conversatorios sobre buenas prácticas en la ejecución y cumplimiento de tareas de este proyecto.

Por otra parte, la Vocalía de Centroamérica trabajó en el Proyecto "Fortalecimiento de capacidades para la incorporación de la reducción del riesgo de desastres y la adaptación sostenible e incluyente al cambio climático en la inversión pública en los países miembros del COSEFIN/SICA". Este proyecto se enfoca en desarrollar una plataforma de datos que facilite la toma de decisiones financieras en la inversión de proyectos públicos, incorporando medidas de adaptación al cambio climático y reducción del riesgo de desastres de manera sostenible e inclusiva.

Finalmente, la Vocalía ha participado de la preparación y organización del evento paralelo de UN-GGIM Américas que se llevará a cabo en el marco de la Decimocuarta sesión de UN-GGIM.

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.

Durante el primer cuatrimestre de 2024, Argentina experimentó un cambio de gobierno y de autoridades en el Instituto Geográfico Nacional (IGN). A pesar de estos cambios, Argentina renovó su compromiso con UN-GGIM: Américas, manteniendo su liderazgo en la Vocalía de América del Sur.

La Vocalía ha elaborado un Plan de Trabajo para el 2024, estableciendo metas, tareas y actividades con el objetivo de fortalecer la comunicación con los puntos focales. Además, continuará brindando seguimiento y apoyo a las actividades de la Secretaría Ejecutiva y contribuirá a la identificación y reducción de las brechas en la implementación de los Marcos Globales promovidos por UN-GGIM. En este contexto, la Vocalía ha programado una serie de reuniones con los diferentes Puntos Focales de los países de la subregión para avanzar en estos objetivos.

Además, la Vocalía ha participado de la preparación y organización del evento paralelo de UN-GGIM Américas que se llevará a cabo en el marco de la Decimocuarta sesión de UN-GGIM.

10. Colaboración Regional

10.1. Colaboración con CEPAL

A continuación, se detallan las acciones llevadas a cabo por la CEPAL durante el período reportado para respaldar la gestión de la información geoespacial a nivel regional y nacional, con el objetivo de colaborar con los objetivos de UN-GGIM: Américas y UN-GGIM Global.

En agosto de 2023, la CEPAL colaboró con UN-GGIM: Américas en la elaboración y presentación de posicionamientos regionales para la XIII 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.

En octubre de 2023, la CEPAL, en su rol de Secretaría Técnica de UN-GGIM: Américas, acogió en su sede de Santiago de Chile, la Décima Sesión del comité regional. En este marco, la CEPAL provisionó su salón de central de conferencias y servicios de interpretación simultánea por tres días, facilitando la comunicación entre participantes anglo e hispanoparlantes. Igualmente, apoyó con financiamiento la asistencia presencial de los puntos focales geoespaciales de varios países de la región.

Entre julio de 2023 y junio de 2024, 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 los seminarios virtuales “Location Intelligence the Panacea to Accelerated Development in SIDS” (mayo de 2024) y “UN-IGIF Post Workshop” (junio de 2023).

Desde julio de 2023 hasta junio de 2024, 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 Panamá, para avanzar en la

implementación del Marco Integrado de Información Geoespacial de Naciones Unidas (UN-IGIF). En Paraguay, para avanzar en el establecimiento formal de la infraestructura nacional de datos geoespaciales y la elaboración de un plan de trabajo alineado con las vías estratégicas del UN-IGIF. En Honduras y en Chile, para elaborar una política nacional de información geoespacial consistente con este mismo marco estratégico.

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 para UN-GGIM: Américas. Y, en coordinación con el Instituto Panamericano de Geografía e Historia, en la mantención de contenidos del sitio IDE Américas.

Otra actividad complementaria con la agenda de trabajo de UN-GGIM: Américas es un proyecto en ejecución para fortalecer capacidades en los procesos de integración de información estadística y geoespacial, enfocado en la implementación a nivel nacional del Marco Global Estadístico Geoespacial. Entre julio de 2023 y junio de 2024, en cada uno de los cinco países objetivo, México, Brasil, Argentina, Chile y Colombia, se llevaron a cabo talleres para la elaboración de una hoja de ruta para la integración de la información geoespacial y estadística. Adicionalmente, en marzo de 2024 se realizó en Cuba un taller para compartir experiencias en la implementación de los marcos globales de UN-GGIM, atendido por representantes de las oficinas de estadística y agencias geoespaciales de estos cinco países.

10.2. Plan de Acción Conjunto para implementar la Declaración de Aguascalientes

UN-GGIM: Américas continuará contribuyendo al Plan de Acción Conjunto (2021-2024), a través de sus recursos y competencias críticas para fortalecer las capacidades esenciales para integrar la amplia gama de datos regionales, promover la toma de decisiones basada en datos y evidencia, y apoyar el desarrollo nacional en los países y la región. Lo anterior, sobre la base de las actividades que forman parte de la planificación anual de este Comité, y velando porque esta cooperación sea eficiente, eficaz y oportuna.

En junio de 2024, UN-GGIM: Américas mantuvo un encuentro con las iniciativas AMERIGEO e IPGH para evaluar el progreso del Plan de Acción Conjunto. En esta reunión, se concluyó y acordó que, debido a los grandes esfuerzos necesarios para movilizar este tipo de iniciativas, no se continuará impulsando grupos de trabajo en el corto plazo. En cambio, se propuso desarrollar una hoja de ruta durante el segundo semestre de 2024, que permita identificar acciones para mejorar la comunicación y coordinación entre estas iniciativas, identificar objetivos comunes y generar sinergias aprovechando las estructuras de trabajo ya existentes en estas organizaciones.

En agosto de 2024, durante la AmeriGEO Week, UN-GGIM: Américas participará en la sesión del martes 27 sobre los logros de la Declaración de Aguascalientes. En esta sesión se llevará a cabo un debate abierto sobre el significado de la declaración, una evaluación crítica de sus logros, una revisión de cada agenda y plan de trabajo interamericano, y un análisis de los avances, sinergias, lagunas y alineación dentro de la declaración.

10.3. Tierra Digital de las Américas

La Observación de la Tierra ha demostrado su capacidad para apoyar la toma de decisiones local, nacional y regional y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a través de una serie de iniciativas de Cubos de Datos Abiertos en todo el mundo, por lo que en las Américas se decidió emprender un camino similar, que con el apoyo y la participación de las partes interesadas, hizo posible reunir a más usuarios en las Américas para crear una experiencia abierta y operativa en los países, en materia de análisis, uso y gestión de datos para políticas, decisiones y acciones basadas en evidencias.

En ese sentido, Tierra Digital Américas es una iniciativa para establecer un marco abierto y sostenible para la colaboración e intercambio con enfoque en datos de Observación de la Tierra a fin de resolver problemas críticos en la región.

A continuación, se detallan los objetivos del proyecto:

- Medir el impacto social de un mundo cambiante- en donde la Observación de la Tierra será esencial para comprender la resiliencia y la vulnerabilidad.
- Permitir el crecimiento económico y las oportunidades comerciales- para ello, la Observación de la Tierra pueden ser fuente de crecimiento económico y oportunidades comerciales mediante el uso de datos abiertos, herramientas libres y abiertas y ciencia abierta.
- Inspirar el compromiso de la comunidad- es decir, proporcionar datos, herramientas, servicios y capacitación a un conjunto diverso de partes interesadas, incluidos gobiernos, organismos estadísticos y medioambientales e instituciones educativas. Así como promover el intercambio y el aprendizaje entre una comunidad diversa de usuarios.

En el marco de Tierra Digital Américas, la Secretaría de Relaciones Exteriores, el Instituto Nacional de Estadística y Geografía de México, y la Universidad de las Indias Occidentales, Campus San Agustín, firmaron un memorando de entendimiento para desarrollar actividades de cooperación y capacitación en materia de información geoespacial como preparación para la futura operación de la agencia espacial de América Latina y el Caribe. Su objetivo general es desarrollar y fortalecer las capacidades geoespaciales en la región de Centroamérica y el Caribe, mediante la orientación técnica, el despliegue de infraestructura y el desarrollo de aplicaciones de ciencia de datos y teledetección para distintas temáticas.

Actualmente, el proyecto aún se encuentra en proceso de instalación de hardware y en la fase de diseminación del Centro de Observación de la Tierra del Caribe para asegurar a los usuarios.

10.4. 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:

- 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.

- Participación en 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.

- Resolución 11 de la 24ª Asamblea General del IPGH:

En el marco de la 24ª Asamblea General del IPGH, celebrada en noviembre de 2023 en República Dominicana, se aprobó la Resolución 11. Esta resolución asigna fondos destinados al sostenimiento de UN-GGIM: Américas, permitiendo financiar la traducción de eventos, asegurar la participación en reuniones internacionales y apoyar la realización de la Undécima Sesión de UN-GGIM: Américas.

11. Eventos regionales

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

La Décima Sesión de UN-GGIM: Américas se celebró en las dependencias de la CEPAL, En Santiago de Chile, los días 18, 19, y 20 de octubre de 2023.

A la Décima Sesión asistieron representantes de 22 Estados Miembros del Comité Regional: Antigua y Barbuda, Argentina, Bahamas, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Estados Unidos, Guyana, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Santa Lucía, Uruguay y Venezuela. 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), 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.

La agenda de la reunión contempló 8 sesiones. Además, entre el 17 y el 20 de octubre, se llevaron a cabo los siguientes eventos paralelos:

- Evento paralelo: "La industria y la academia acortan distancias" - martes 17 de octubre.
- Evento paralelo: "Por qué normalizar los nombres geográficos y el proyecto de colaboración UN-GGIM, UNGEGN"- martes 17 de octubre.
- Evento paralelo: "Consolidando la Red Académica de las Américas" - martes 17 de octubre.
- Evento paralelo CARIGEO - Sesión 1: Intercambio de conocimientos y buenas prácticas - martes 17 de octubre.
- Conversatorio: "Liderazgo femenino en el ámbito geoespacial" - jueves 19 de octubre.
- Evento paralelo CARIGEO – Sesión 2: Avanzando CARIGEO - jueves 19 de octubre.
- Evento paralelo: "Open Source para la gestión geoespacial en la implementación UN-IGIF" - viernes 20 de octubre.

Durante la Décima Sesión se conmemoraron los 10 años de UN-GGIM: Américas. En la jornada de inauguración, se contó con las palabras de bienvenida de: Rolando Ocampo, Director de la División de Estadísticas de la CEPAL; Marcela Sandoval Osorio, Ministra de Bienes Nacionales de Chile; Paloma Merodio, Copresidenta de UN-GGIM; Stefan Schweinfest, Director, División de Estadística de las Naciones Unidas; y la Embajadora Paula Narváez, Presidenta del Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas (ECOSOC), quienes reconocieron el éxito de la comunidad regional de las Américas, en su compromiso continuo de apoyar las iniciativas geoespaciales de los países, para potenciar la generación, acceso y uso de información geoespacial, en beneficio de la toma de decisiones, apoyo a las políticas públicas y el bienestar de las sociedades.

Durante la sesión inaugural, Sofía Nilo Crisóstomo, Presidenta de UN-GGIM: Américas realizó la presentación del folleto conmemorativo titulado "Celebrando 10 Años de Contribuciones al Desarrollo Geoespacial de UN-GGIM: Américas (2013 - 2023)". Este folleto no sólo destaca los logros significativos del Comité Regional, sino también refleja el firme compromiso demostrado por los Estados Miembros durante una década, para fortalecer la gestión de la información geoespacial en sus países y en la región.

La elaboración de este folleto fue un esfuerzo colaborativo liderado por los miembros de la Junta Directiva de UN-GGIM: Américas, con un destacado apoyo en el diseño gráfico por parte del Instituto Nacional de Estadística y Geografía de México (INEGI).

El folleto está disponible en línea y puede accederse a él a través del siguiente enlace: https://www.cepal.org/sites/default/files/events/files/folleto_un_ggim_americas_espanol_compressed.pdf

Adicionalmente, en el marco de esta conmemoración, la Presidenta de UN-GGIM: Américas, presentó un video que captura la esencia de una década de dedicación y logros en el campo de la gestión de información geoespacial en las Américas. El video, disponible en el siguiente enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=V4cUfi7EFU0>, ofrece un resumen visual de la historia y el impacto de UN-GGIM: Américas desde su fundación en 2013 hasta el presente.

Durante los días en que se llevó a cabo la reunión, se contó con la participación de Antonius Bambang Wijanarto, Presidente de UN-GGIM: Asia Pacífico y Mohammad Almabrook, representante de UN-GGIM: Estados Árabes.

La primera sesión de la agenda abordó la presentación del Informe Regional por parte de la presidenta de UN-GGIM: Américas para el período 2022-2023. Durante esta presentación, se destacó el cambio en la vicepresidencia de la Junta Directiva, que pasó a ser asumida por Brasil, y representada por Leonardo Scharth Loureiro Silva.

Durante la segunda sesión se presentó la renovación del sitio web de UN-GGIM: Américas, implementado por los equipos técnicos de la CEPAL y alojado en sus servidores institucionales. Esta versión actualizada incluye los contenidos del sitio original bajo los parámetros de diseño y administración utilizados por la CEPAL para los sitios de sus órganos subsidiarios. Además, la División de Estadística de la CEPAL realizó el lanzamiento presentó el sitio web IDE Américas. En este espacio se resaltó la importancia de la colaboración entre instituciones y se hizo hincapié en que el compromiso y la colaboración de los Estados Miembros son esenciales para mantener y actualizar esta infraestructura de datos espaciales en constante evolución. Se alentó a todos los participantes a contribuir enriqueciendo la plataforma y a aprovecharla para diversos propósitos, desde la gestión de desastres hasta el seguimiento de la Agenda 2030.

Durante la tercera sesión, se ofreció un espacio para que las organizaciones regionales y los socios estratégicos de UN-GGIM: Américas compartieran los avances y las iniciativas desarrolladas en el último año en el ámbito de la información geoespacial. En esta sesión, se llevaron a cabo presentaciones que abarcaron una amplia variedad de perspectivas. Entre los participantes estuvieron: Valrie Grant, presidenta de la Red del Sector Privado de las Américas; Rosario Casanova, presidenta de la Red Académica de las Américas; Antonio Campuzano, Secretario General del IPGH; Eric Loubier, Director General del Centro Canadiense de Cartografía y Observación de la Tierra en Recursos Naturales de Canadá; y Céline Jacquin, Gerente Regional de América Latina del Equipo Humanitario de OpenStreetMap (OSM).

La cuarta sesión se centró en la situación, las necesidades y los desafíos de los Estados Miembros del Comité Regional. Durante este espacio, se reflexionó sobre el estado de la gestión de la información geoespacial y el grado de conocimiento e implementación del UN-IGIF en la región. Se generó un espacio de discusión entre los Estados Miembros sobre dos preguntas clave: ¿Qué estrategias o enfoques específicos consideran más eficaces para fortalecer la difusión interna del UN-IGIF en sus países? ¿Cómo creen que estas estrategias y enfoques contribuirían a aumentar la conciencia sobre el UN-IGIF y, en consecuencia, a una implementación nacional exitosa?

Durante esta sesión, la Presidenta de UN-GGIM: Américas presentó la construcción de unos tableros, herramientas que ofrecen una visión general del estado de trabajo del Comité Regional con sus Estados Miembros. Estos fueron construidos con información recopilada a través de una consulta a realizada a los países.

El primer tablero disponible en el siguiente enlace: <https://idembn.bienes.cl/UNGGIM-Américas/dashboard/419>, proporciona una visión integral sobre la implementación de UN-IGIF en la región y el tipo de asistencia técnica que están recibiendo los países.

También aborda la participación de los países en las encuestas de los grupos de trabajo y los requerimientos solicitados por la Secretaría Ejecutiva de UN-GGIM: Américas. La presidenta enfatizó la importancia de una colaboración más amplia por parte de los países en respuesta a estas solicitudes.

Por otro lado, el tablero examina la participación de los países en la actualización del sitio web de las IDE Américas e identifica desafíos regionales sobre información geoespacial relevante, como el catastro, el desarrollo sostenible, la geoestadística, el cambio climático, el medio ambiente, el riesgo y la salud.

El segundo tablero presentado se encuentra disponible en el siguiente enlace: <https://idembn.bienes.cl/UNGGIM-Américas/dashboard/364>, Permite explorar los principales resultados de la encuesta sobre el UN-IGIF realizada por el grupo de trabajo regional, así como desglosar la información por las subregiones de América del Norte, América Central, Caribe y América del Sur. Esto facilita la observación de las diferencias existentes en cuanto a la asistencia, el conocimiento del UN-IGIF, la participación en encuestas y otros aspectos clave.

La Quinta Sesión consistió en un foro centrado en el Marco Integrado de Información Geoespacial (UN-IGIF), proporcionando a los Estados Miembros actualizaciones sobre las acciones lideradas por el Grupo de Alto Nivel de UN-IGIF, los progresos del Grupo de Trabajo Regional, las iniciativas promovidas por la CEPAL y el proyecto SDG Data Alliance en la región. Además, se compartirán casos de éxito de países que han implementado con éxito el UN-IGIF. Este foro brindó una valiosa oportunidad para el aprendizaje, el intercambio de experiencias y la colaboración en la en la promoción de la implementación del marco en nuestra región.

La sesión contó con la participación de: Deirdre Dalpiaz Bishop, Copresidenta del Grupo de Alto Nivel de UN-IGIF (HLG-IGIF); Isis Tejada, coordinadora del Grupo de Trabajo sobre el UN-IGIF en la región; John Kedar, asesor del proyecto, SDG Data Alliance; Álvaro Monett, de la División de Estadística de la CEPAL; y representantes México, Panamá, Argentina y Santa Lucía quienes presentaron sus avances y casos de uso en la Implementación del UN-IGIF.

La Sexta Sesión consistió en un foro dedicado al Marco Geoespacial Estadístico Global (GSGF), proporcionando a los Estados Miembros actualizaciones sobre las acciones lideradas por el Grupo de Trabajo Global de UN-GGIM, los avances del Grupo de Trabajo Regional, las iniciativas promovidas por la CEPAL en la región. Además, de llevar a cabo un espacio de discusión centrado en las experiencias relacionadas con la integración de datos estadísticos y geoespaciales en las Américas, con el propósito de impulsar la implementación exitosa del GSGF en la región.

La sesión contó con la participación de: Claudio Stenner, en ese momento, Director de Geociencias del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE) de Brasil; Carlos Durán, del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) de Colombia; Álvaro Monett, de la División de Estadísticas de la CEPAL; y representantes de Costa Rica, República Dominicana, Paraguay y Canadá, quienes compartieron sus experiencias sobre la integración de datos estadísticos y geoespaciales para la implementación del GSGF.

Durante la Séptima Sesión, los Grupos de Trabajo sobre el Marco de Referencia Geodésica para las Américas (GRFA) y el Grupo de Trabajo sobre Información y Servicios Geoespaciales para Desastres regionales se enfocaron en los progresos realizados. Además, se discutió la implementación del Marco para la Administración Efectiva de la Tierra (FELA).

Durante la Octava Sesión se brindó un espacio para escuchar y debatir las actualizaciones y perspectivas provenientes de las diversas subregiones de las Américas. Cada vocalía compartió las últimas actualizaciones de sus iniciativas de trabajo, identificando las brechas existentes y delineando los próximos desafíos que deberán abordarse. Esta dinámica proporcionará una visión completa y detallada de la gestión geoespacial en todo el continente.

Dentro de las decisiones importantes acordadas en la Décima Sesión destacan:

- Se reconoció que la Inteligencia Artificial Geoespacial (GEO-AI) representa una oportunidad significativa para mejorar la producción, actualización, disponibilidad y armonización de activos de datos geoespaciales en las Américas. En este sentido, se acordó establecer un equipo de trabajo o grupo de trabajo para facilitar la adopción y puesta en funcionamiento de la tecnología GEO-AI en todos los Estados Miembros y el Sector Privado del Comité Regional.
- Fue acogida la conformación del Grupo de Trabajo de Administración de Tierras, con Honduras como copresidente, cuyo objetivo es avanzar en las prácticas de administración de tierras, promover el manejo sostenible de los recursos de la tierra y contribuir al desarrollo socioeconómico de la región.
- También se acordó realizar la Undécima Sesión de UN-GGIM: Américas en octubre de 2024, en la Ciudad de México, en el marco del Séptimo Foro de Alto Nivel sobre Gestión Global de Información Geoespacial, que será organizado por el Gobierno de México, a través del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI).

El informe completo de la Sesión se encuentra disponible en el siguiente enlace: https://www.cepal.org/sites/default/files/events/files/informe_decima_sesion_un-ggim_americas_0.pdf

12. Participación del Comité Regional en conferencias y reuniones

12.1. Duodécima Reunión Plenaria del Comité Regional de las Naciones Unidas para la Gestión Global de la Información Geoespacial para Asia Pacífico (UN-GGIM: Asia Pacífico)

Entre el 6 y 10 de noviembre de 2023, en Bali, Indonesia, UN-GGIM: Américas participó en la Duodécima Reunión Plenaria del Comité Regional de las Naciones Unidas para la Gestión Global de la Información Geoespacial para Asia Pacífico.

La reunión plenaria se llevará a cabo como un evento significativo en el Foro Geoespacial de Asia-Pacífico (APGF 2023), cuyo tema fue "Abrazar la innovación geoespacial para un mundo sostenible", con el objetivo de permitir que todos los profesionales geoespaciales

en el mundo y especialmente en Asia-Pacífico compartieran sus innovaciones en información geoespacial relacionada con iniciativas globales para un mundo sostenible.

El martes 7 de noviembre se participó de una Reunión con los otros los Comités Regionales de UN-GGIM. En esta jornada se llevaron a cabo discusiones muy fructíferas sobre cómo mejorar esta coordinación, organizar y distribuir trabajos comunes y generar sinergias en tareas compartidas.

12.2. Tercera Reunión Plenaria del Grupo de Alto Nivel del Marco Integrado de Información Geoespacial

Entre el 22 y 23 de enero de 2024, en la sede del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) en Aguascalientes, México, la Presidenta de UN-GGIM: Américas, en representación del Comité Regional, participó en la Tercera Reunión Plenaria del Grupo de Alto Nivel del IGIF junto con la Mesa Ampliada de UN-GGIM.

Durante la reunión, los miembros del Grupo de Alto Nivel-IGIF discutieron la realineación de sus objetivos y acciones estratégicas con las actividades actuales de los grupos de trabajo. El Grupo de Alto Nivel sobre el IGIF también debatió sobre la importancia y la sostenibilidad del liderazgo de sus grupos de trabajo. En este contexto, el Grupo de Alto Nivel-IGIF tomó nota y consideró el papel de la Secretaría del Comité de Expertos, el UN-GGKIC, la Alianza de Datos sobre los ODS y las Redes Temáticas en la prestación de asistencia en sus actividades y tareas.

Por otra parte, los Copresidentes del Grupo de Alto Nivel-IGIF decidieron invitar, dos veces al año, a los Presidentes de los Comités Regionales y al Jefe del Grupo de Expertos de las Naciones Unidas sobre el Foro a sus reuniones virtuales programadas, a fin de garantizar un enfoque coherente y coordinado para apoyar y sostener la aplicación del Grupo de Expertos de las Naciones Unidas a nivel de los países. Por último, los copresidentes comenzaron a planificar su cuarta reunión plenaria, que se celebrará al margen de la decimocuarta sesión del Comité en agosto de 2024, y acogieron con beneplácito el ofrecimiento de Arabia Saudita de celebrar su quinta reunión plenaria en Arabia Saudita, en febrero de 2025.

12.3. Consultas y reuniones de expertos sobre la mejora de los mecanismos de gestión de la información geoespacial y la aceleración de la aplicación de los ODS

Entre el 22 y 26 de enero de 2024, en la sede del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) en Aguascalientes, México, la Presidenta de UN-GGIM: Américas participó de las consultas y reuniones de expertos sobre la mejora de los mecanismos de gestión de la información geoespacial y la aceleración de la aplicación de los ODS. Cuyo objetivo fue para revisar y mejorar el enfoque inclusivo, integrado, asumido y liderado por los países para fortalecer y mejorar los mecanismos de gestión de la información geoespacial integrada a nivel nacional, y sus recursos y capacidades para acelerar la implementación de la Agenda 2030 y prioridades nacionales.

La serie de reuniones y consultas se organizó en cuatro series de sesiones:

- Un segmento de apertura, o seminario, sobre la mejora de los mecanismos de gestión de la información geoespacial y la aceleración de los logros de los ODS.
- Tercera reunión plenaria del Grupo de Alto Nivel del Marco Integrado de Información Geoespacial (HLG-IGIF).
- La reunión de la Mesa del Grupo de Expertos en Ginebra de las Naciones Unidas con la Mesa Ampliada; y
- Un taller sobre "Acelerar el logro de los ODS" organizado por la iniciativa SDG Data Alliance.

En las reuniones se abordaron y establecieron principalmente orientaciones estratégicas y prioridades para el HLG-IGIF y los temas de trabajo sustantivos del Comité, incluida la convocación del Séptimo Foro de Alto Nivel sobre la Gestión Mundial de la Información Geoespacial de las Naciones Unidas.

Las consultas y discusiones también incluyeron consideraciones relacionadas con las contribuciones de los Centros Mundiales de Excelencia Geoespacial de las Naciones Unidas y la necesidad de coordinación y coherencia, la implementación del UN-IGIF a nivel nacional, incluso en asociación con la Alianza de Datos de los ODS, el futuro ecosistema de información geoespacial y el trabajo sobre resiliencia climática bajo un nuevo equipo de trabajo que informará sobre el nuevo tema de la agenda sobre información geoespacial para el clima y la resiliencia en el decimocuarto período de sesiones.

12.4. Undécima reunión plenaria del Comité Regional de las Naciones Unidas sobre la Gestión de la Información Geoespacial Mundial para los Estados Árabes (UN-GGIM: Estados Árabes)

Del 4 al 8 de febrero de 2024, en Doha (Qatar), el Vicepresidente de UN-GGIM: Américas, Leonardo Scharth Loureiro Silva, participó en la Undécima Sesión de UN-GGIM: Estados Árabes.

Durante su intervención, presentó los avances del Comité Regional, haciendo hincapié en la implementación del UN-IGIF y en cómo UN-GGIM: Américas está supervisando este proceso mediante su encuesta anual y los tableros desarrollados para visualizar los resultados. Estas herramientas generaron un gran interés entre los asistentes como ejemplo de buenas prácticas. Asimismo, se destacó la estructura de trabajo de UN-GGIM: Américas, organizada a través de sus vocalías, la cual fue vista como un modelo a seguir. Los asistentes apreciaron la efectividad de estas iniciativas y mostraron interés en adaptarlas a sus propias necesidades regionales.

La participación de Leonardo Scharth Loureiro Silva permitió compartir experiencias valiosas y fomentar la colaboración entre las regiones, fortaleciendo el intercambio de conocimientos y la implementación de estrategias comunes para la gestión de la información geoespacial.

12.5. Reunión Comité Consultivo Internacional del Centro Mundial de Innovación y Conocimiento Geoespacial de las Naciones Unidas (UN-GGKIC)

Entre el 18 y el 24 de abril de 2024, en Deqing, China, la Presidenta de UN-GGIM: Américas participó en la reunión del Comité Consultivo Internacional (IAC) del Centro Mundial de Innovación y Conocimiento Geoespacial de las Naciones Unidas.

Durante esta reunión, el IAC adoptó su mandato y seleccionó a la Sra. Marolae Chauke de Sudáfrica (Ministerio de Agricultura, Desarrollo Rural y Reforma Agraria) y al Sr. Antonius Wijanarto de Indonesia (Agencia de Información Geoespacial) como copresidentes. Además, el IAC examinó y orientó la elaboración del plan estratégico y el programa de trabajo anual del Centro, en estrecha colaboración con el Director del Centro.

12.6. Cuarta Conferencia Internacional sobre los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo. Evento paralelo: Tecnología geoespacial para el desarrollo sostenible de los pequeños Estados insulares en desarrollo

El 28 de mayo en Antigua y Barbuda, Simone Lloyd, Vocal del Caribe, participó en la Cuarta Conferencia sobre los PEID, representando a UN-GGIM: Américas.

El evento paralelo sobre tecnologías geoespaciales para el desarrollo sostenible de los pequeños Estados insulares en desarrollo (PEID) tuvo como objetivo principal examinar datos, plataformas, marcos y experiencias beneficiosas para estos países. Se exploró cómo la información y las tecnologías geoespaciales pueden contribuir a abordar las prioridades nacionales de desarrollo y promover un desarrollo sostenible hacia una prosperidad resiliente. Además, el evento brindó a los participantes la oportunidad de debatir sobre cómo la cooperación global puede fomentar la innovación con tecnologías geoespaciales para enriquecer los recursos de datos y fortalecer las capacidades en los PEID.

12.7. Cuarto evento paralelo virtual de la Conferencia Internacional sobre los Pequeños Estados Insulares en Desarrollo: Aprovechar la información geoespacial para la resiliencia climática

El 29 de mayo de 2024, Simone Lloyd, Vocal del Caribe, participó en el Cuarto evento paralelo virtual de la Conferencia sobre los PEID, representando a UN-GGIM: Américas.

El Equipo de Trabajo sobre Información Geoespacial para la Resiliencia Climática de UN-GGIM convocó a este evento virtual, el cual incluyó presentaciones de alto nivel del Embajador François Jackman (Representante Permanente de Barbados ante las Naciones Unidas), la Embajadora Elizabeth Thomson (Embajadora Extraordinaria y Plenipotenciaria de Barbados con Responsabilidad sobre el Cambio Climático, los PEID y el Derecho del Mar) y la Sra. Rebecca Fabrizi (Enviada de los PEID del Reino Unido). Estas contribuciones ayudaron a crear conciencia sobre las innovadoras aplicaciones de la información geoespacial para la resiliencia climática.

Además, se presentó el próximo documento de debate del Grupo de Trabajo de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente titulado "Aplicación de la información geoespacial a los desafíos climáticos", y se compartieron ejemplos del uso de esta información para la resiliencia climática en los PEID, específicamente en Singapur y el Caribe. Los participantes fueron informados sobre:

1. Declaraciones y perspectivas de alto nivel sobre la importancia de la información geoespacial para la resiliencia climática por parte de líderes mundiales.
2. Cómo los Estados miembros están aprovechando la información geoespacial para la resiliencia climática.
3. Buenas prácticas nacionales en la gestión integrada de la información geoespacial en los PEID.

La grabación del evento está disponible en el siguiente enlace: <https://youtu.be/xdwTmlwXgvg>).

12.8. 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, como parte del Comité Consultivo del Séptimo Foro de Alto Nivel sobre la Gestión Global de la Información Geoespacial de las Naciones Unidas, que se llevará a cabo en Ciudad de México del 8 al 10 de octubre de 2024, ha participado en cuatro reuniones virtuales. En estas reuniones, ha colaborado en la elaboración y promoción de un programa sustantivo para el Foro de Alto Nivel, que incluirá ponencias magistrales y plenarias de alto nivel durante los tres días del evento.

13. Conclusiones

Atendiendo los objetivos del Comité Regional de UN-GGIM: Américas, la Junta Directiva liderada por Chile ha dado continuidad al destacado trabajo que este Comité ha mantenido desde su constitución, enfocando sus esfuerzos en el fortalecimiento de la gestión de la información geoespacial a través de la implementación de los marcos y lineamientos globales del Comité de Expertos de UN-GGIM.

El Comité Regional de las Américas está comprometido a no dejar a nadie atrás. Reconocemos que aún existen desafíos significativos, como la necesidad de mayor inclusión de todos los Estados Miembros, la mejora en el acceso y uso de datos y tecnologías geoespaciales, y el desarrollo de capacidades para su explotación, por lo que nuestro compromiso con las necesidades regionales sigue firme y constante.

Por ello, convocamos a todos los Estados Miembros a continuar contribuyendo y a aprovechar las oportunidades que brinda esta instancia para debatir, mejorar y coordinar la disponibilidad y el uso de la información geoespacial en la región, permitiendo así el desarrollo sostenible y el cumplimiento de las agendas globales y locales de los países.

UN-GGIM: Américas agradece a los coordinadores de los grupos de trabajo e iniciativas, redes temáticas, vocalías, Estados Miembros y organismos regionales por su participación, contribuciones y apoyo en las actividades que lidera el Comité Regional de las Américas.