



UN-GGIM:Americas

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

Informe
UN-GGIM: Américas 2022-2023

Escrito por:

Sofía Nilo Crisóstomo
Pamela Castillo Retamales

Junio, 2023

INDICE

1.	Resumen.....	3
2.	Antecedentes	4
3.	Objetivo del Comité Regional.....	5
4.	Estructura del Comité Regional.....	5
5.	Visión estratégica del Plan de Trabajo UN-GGIM: Américas 2021-2025	6
6.	Avances de los Grupos de Trabajo de UN-GGIM: Américas	8
6.1.	Grupo de Trabajo sobre Integración de Información Estadística y Geoespacial (GT-IIEG)	8
6.2.	Grupo de Trabajo sobre el Marco Integrado de Información Geoespacial (GT UN-IGIF).....	9
6.3.	Grupo de Trabajo sobre el Marco Estratégico de Información y Servicios Geoespaciales para Desastres (SF-GISD)	9
6.4.	Grupo de Trabajo sobre el Marco de Referencia Geodésico para las Américas	10
6.4.1.	Simposio SIRGAS 2022	11
6.4.2.	Taller Sistemas de Referencia Vertical	12
6.4.3.	Escuela SIRGAS sobre Sistema de Referencia	12
6.4.4.	XIV Escuela Internacional sobre “La Determinación y Uso del Geoide”	12
6.4.5.	Congreso Internacional de Topografía, Catastro, Geodesia y Geomática.....	13
6.4.6.	Marcos de referencia para aplicaciones en Geociencias (REFAG2022)	13
7.	Redes Temáticas de UN-GGIM: Américas	14
7.1.	Red Académica de las Américas (ANA)	14
7.2.	Red del Sector Privado de las Américas (PSN-A)	15
7.2.1.	Participación en talleres y eventos web.....	16
8.	Colaboración Regional	17
8.1.	Colaboración con CEPAL	17
8.2.	Plan de Acción Conjunto para implementar la Declaración de Aguascalientes	19
8.3.	Tierra Digital de las Américas	19
8.4.	Proyecto “Herramienta tecnológica para la integración de la información geográfica voluntaria (IGV) en la integración de nombres geográficos”	20
9.	Vocalías.....	22
9.1.	Vocalía América del Norte	22
9.2.	Vocalía América Central.....	23
9.3.	Vocalía del Caribe	24
9.3.1.	Iniciativa CARIGEO	24

9.3.2.	Evento paralelo en la Duodécima Sesión de UN-GGIM.....	24
9.3.3.	Evento paralelo en la Novena Sesión de UN-GGIM: Américas	24
9.3.4.	Seminario web previo al taller	25
9.3.5.	CARIGEO: Taller del UN-IGIF	25
9.3.6.	Seminario web posterior al taller	26
9.3.7.	Taller de los SIDS del Caribe.....	26
9.4.	Vocalía América del Sur	27
9.4.1.	Conferencia Internacional IDE Chile	29
10.	Eventos regionales	30
10.1.	Novena Sesión del Comité Regional de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de la Información Geoespacial para las Américas (UN-GGIM: Américas)	30
11.	Participación del Comité Regional en conferencias y reuniones.....	32
11.1.	Segundo Congreso Mundial de Información Geoespacial de las Naciones Unidas (UNWGIC)	32
11.2.	Simposio Internacional en Administración de Tierras: “Administración de Tierras con una mirada a la realidad social en Colombia y Latinoamérica”	32
11.3.	Cuarta Reunión de Expertos del Grupo de Trabajo sobre Información Geoespacial Marina	33
11.4.	Simposio del Comité Consultivo Internacional del Centro Mundial de Innovación y Conocimiento Geoespacial de las Naciones Unidas (N-GGKIC)	33
11.5.	Reuniones del Comité Asesor Internacional (IAC) para el Segundo Congreso Mundial de Información Geoespacial de las Naciones Unidas (UNWGIC)	34
11.6.	Grupo de Alto Nivel del Marco Integrado de Información Geoespacial (HLG-IGIF) 34	
12.	Conclusiones.....	35

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 agosto de 2022 y julio de 2023.

Durante el año 2022 la nueva Junta Directiva 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 UN-GGIM.

El presente documento reporta el estado de avance de las actividades planificadas por los diferentes Grupos de Trabajo, Redes Temáticas, Instancias de Colaboración Regional y Vocalías, además, de dar cuenta de los eventos regionales, conferencias y reuniones en los que ha participado el Comité Regional durante el periodo de agosto 2022 a julio 2023.

2. Antecedentes

El Comité de Expertos de Naciones Unidas en la Gestión Global de Información Geoespacial (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 las Naciones Unidas sobre Gestión Global de la Información Geoespacial (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 permita 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.

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: Estados Unidos (En proceso de nueva designación) (1° periodo)
- Secretaria Ejecutiva: Pamela Castillo Retamales, México (1° periodo)
- Vocal América del Norte: Gabriela García Seco (1° periodo)
- Vocal América Central: Isis Tejada Higuera, Panamá (1° periodo)
- Vocal América del Sur: Sergio Cimbaro, Argentina (2° periodo)
- Vocal Caribe: Simone Lloyd, Jamaica (1° 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 estratégico con visión 2021-2025, a partir del análisis de las estructuras de funcionamiento de los grupos y líneas de trabajo del Comité Regional vigentes a noviembre de 2021, los resultados que se habían logrado y cómo estos estaban contribuyendo a los procesos de implementación de los Marcos y lineamientos globales 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 trabajo, 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 consideró evaluar, en conjunto con los coordinadores de los grupos de trabajo del período anterior, sus contenidos, estructuras de funcionamiento, participación de los países, cumplimiento de objetivos propuestos y cómo estos estaban contribuyendo a los marcos y lineamientos globales de UN-GGIM.

La propuesta final fue sancionada por la Junta Directiva y compartida a los países para su consideración, resultado que fue plasmado en el documento "Orientaciones para el Plan de Trabajo de UN-GGIM: Américas 2021–2025", el cual entrega antecedentes y lineamientos para la elaboración de un Plan de Trabajo para ser implementado por el Comité Regional para las Américas durante el periodo en ejercicio.

Este documento fue desarrollado considerando los Marcos Estratégicos Globales de UN-GGIM y los trabajos de organismos e iniciativas como: el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), el Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS), la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), entre otras; y las necesidades de las Américas para el fortalecimiento de la gestión de la información geoespacial.

El documento mencionado, y las decisiones adoptadas durante la Novena Sesión de UN-GGIM: Américas, celebrada los días 28, 29 y 30 de noviembre de 2022, fueron consideradas por las diferentes instancias regionales para la formulación de los planes de trabajo para el año 2023.

6. Avances de los Grupos de Trabajo de UN-GGIM: Américas

6.1. 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 objetivo integrar la información estadística y geoespacial de manera unificada 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 con el objetivo de: promover y fortalecer los principios del Marco Estadístico Geoespacial Global (GSGF) en la comunidad geo-estadística de la región, y además, fortalecer el Marco Estadístico y Geoespacial de las Américas (MEGA) con la inclusión de nuevos niveles de información geográfica desagregada.

Respecto al primer objetivo, durante el periodo 2022 – 2023 se desarrolló una sesión temática sobre el Marco Global Estadístico y Geoespacial en la Novena Sesión de UN-GGIM: Américas. Actualmente, se están desarrollando diferentes actividades para la realización del primero de los cinco seminarios programados, correspondiente al Principio 1: “Uso de infraestructura geoespacial fundamental y geocodificación”. Este seminario se llevará a cabo en forma virtual en el mes de septiembre del presente año y contará con la participación del Grupo de Expertos en Integración de Información Estadística y Geoespacial de UN-GGIM, así como algunos países que socializarán su experiencia en la implementación de este principio.

Con relación al segundo objetivo, se diseñaron encuestas con la finalidad de identificar los mayores niveles de desagregación de los marcos de referencia geoespacial de los países de la región, cuyos resultados serán el insumo para elaborar un diagnóstico que permitirá definir los nuevos niveles geográficos a incorporar en el MEGA. Para ello, se diseñaron dos encuestas, una dirigida a los institutos de geografía y otra para las oficinas de estadística, las cuales fueron remitidas a los puntos focales de cada país de la región y se definió como plazo de entrega el 30 de julio de 2023.

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

Para el período comprendido entre 2022-2025 el GT UN-IGIF orientará sus acciones a impulsar la implementación del Marco Integrado de Información Geoespacial (UN-IGIF) en las Américas. Para el cumplimiento de este objetivo se considerarán los lineamientos de UN-GGIM y los recursos que ponga a disposición el Grupo de Alto Nivel del Marco Integrado de Información Geoespacial (HLG-IGIF). Esto en la búsqueda de desarrollar, integrar, fortalecer y maximizar la gestión de la información geoespacial y los recursos relacionados de los Estados Miembros de la región.

La coordinación del GT UN-IGIF se ha iniciado un llamado a los países para lograr una mayor participación de la región en los grupos de trabajo de UN-GGIM: Américas, esto con el objetivo de alentar a los Estados Miembros a colaborar en actividades para identificar debilidades y brechas, y de esta forma, identificar acciones para reducirlas.

Dando continuidad a los diagnósticos sobre la implementación de IDE's en los países de la región, el grupo de trabajo ha elaborado una encuesta de transición sobre la implementación de las Infraestructuras de Datos Espaciales, pero con un enfoque en el UN-IGIF. Se espera que dicha encuesta se aplique a los Estados Miembros entre los meses de julio y agosto de 2023. Los resultados proporcionarán información para desarrollar una estrategia a nivel regional y así ayudar a los países en la implementación efectiva del UN-IGIF y su seguimiento y evaluación por parte de la Junta Directiva, para enriquecer y adecuar el Plan Estratégico en base a evidencias.

Con respecto al fortalecimiento de capacidades se tiene planeado para los meses de septiembre a octubre trabajar en el fortalecimiento de capacidades para la región, para ello se explorarán recursos que permitan entregar capacidades a la región, diseminar y compartir experiencias, de aquellos países que tienen mayores avances en la implementación del UN-IGIF.

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

En enero de 2023, el Instituto Geográfico Militar de Ecuador (IGM) y el Instituto Brasileño de Geografía y Estadística de Brasil (IBGE), en su rol de coordinadores de este grupo de trabajo, retomaron las actividades de esta instancia, buscando cumplir con el objetivo de coordinar y promover la utilización de información geoespacial en el manejo de la reducción de riesgos y desastres naturales.

La planificación para el año 2023, contempla alcanzar tres objetivos específicos:

1.- Compilar información para elaborar un “HUB de memoria” de América, que permita tomar conciencia de los desastres que ocurren en la región, y así promover y mejorar la concienciación sobre eventos naturales adversos. Para esta actividad en el mes de mayo se remitió a los organismos competentes de los Estados Miembros, un formulario web para levantar información sobre los eventos naturales de mayor impacto en los últimos 20 años.

Se espera completar esta información hasta el mes de julio, la que posteriormente será organizada, estructurada y almacenada en el “HUB de memoria”, y también, puesta a disposición en el sitio web IDE Américas.

2.-Determinar las capas mínimas de información geoespacial necesarias para atender un desastre antes, durante y después del evento, definiendo los más recurrentes en la región. Esta actividad se está llevando a cabo desde el mes de abril, donde se ha comenzado a definir los desastres más comunes de la región en base al Marco Estratégico de Información Geoespacial y Servicios para Desastres, y articulado con los servicios de gestión de riesgos, a fin de obtener un primer borrador a diciembre de 2023 con las capas mínimas de información para atención a eventos adversos.

3.- Realización de un taller sobre el “Marco Estratégico de Información y Servicios Geoespaciales para Desastres”. Para el cumplimiento de esta actividad en el mes de junio, el grupo de trabajo liderado por Ecuador y Brasil, y apoyado además por Uruguay y Chile, han apoyado la iniciativa de la Dra. Paula Micou de Argentina, para la ejecución del “Taller Regional de Información Geoespacial para la Gestión del Riesgo de Desastres”, proyecto que fue presentado al Programa de Asistencia Técnica (PAT) 2023 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 geoespaciales asociados a la temática del riesgo de desastres, tomando en consideración los lineamientos del SF-GISD. Como resultado se espera obtener un documento donde se aborde una definición de objetos básicos y fundamentales sobre la temática de riesgos compartidos por los países.

6.4. Grupo de Trabajo sobre el Marco de Referencia Geodésico para las Américas

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 500 estaciones GNSS en funcionamiento continuo, que son procesadas de forma periódica por once centros de análisis, para generar posiciones de estaciones semanales, alineadas con el Marco de Referencia Terrestre Internacional (ITRF). Desde enero de 2023, el Instituto Geográfico

Nacional de Costa Rica (IGN-CR) actúa como Centro Oficial de Análisis, procesando 50 estaciones de Centroamérica. En este contexto, entre agosto de 2022 a junio de 2023 se han incorporado 11 estaciones en la red de referencia SIRGAS de Bolivia, Brasil, Costa Rica, Chile y Ecuador.

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

6.4.1. Simposio SIRGAS 2022

El Simposio SIRGAS 2022 se llevó a cabo en modalidad híbrida, del 7 al 9 de noviembre de 2022 en Santiago de Chile. Siguiendo el nuevo reglamento de eventos SIRGAS, este simposio contó con servicio de traducción simultánea (inglés-español y español-inglés) durante las sesiones técnicas y las reuniones de los Grupos de Trabajo SIRGAS.

La organización del Simposio SIRGAS 2022 estuvo bajo la coordinación del Comité Ejecutivo de SIRGAS y el Comité Organizador Local, el Instituto Geográfico Militar (IGM) de Chile. Además, como en ocasiones anteriores, contó con el valioso apoyo de la Asociación Internacional de Geodesia (IAG) y el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH).

Las sesiones técnicas del simposio contaron con el aporte de 59 presentaciones de los siguientes países: Alemania, Argentina, Canadá, Estados Unidos, Costa Rica, Colombia, Brasil, Ecuador, Bolivia, Chile y Uruguay. Hubo un promedio de asistencia de 90 participantes presenciales y 130 remotos. Todas las presentaciones del Simposio se encuentran disponibles en el siguiente enlace: <https://app.ign.gob.pe/simposio/programacion/>

Durante las tres jornadas se realizaron cinco sesiones técnicas, donde los principales temas abordados fueron:

Sesión 1: Informe de las autoridades SIRGAS: Presidente de SIRGAS, Presidentes de los Grupos de Trabajo SIRGAS, y actualización del GRFA de UN-GGIM: Américas;

Sesión 2: Desarrollo y mantenimiento del marco de referencia SIRGAS;

Sesión 3: Modelación del campo gravitatorio terrestre (geoide, gravimetría y sistema de referencia internacional de alturas).

Sesión 4: Aplicaciones del marco SIRGAS (informes nacionales, aplicaciones en tiempo real, etc.).

Sesión 5: Aportes de SIRGAS a la modelación del Sistema Tierra (troposfera, ionosfera, sismología, oceanografía e hidrografía).

Se tiene programado realizar el próximo simposio el año 2024 en la ciudad de Bogotá, y será auspiciado por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi.

6.4.2. Taller Sistemas de Referencia Vertical

Entre el 2 y 4 de noviembre de 2022 se llevó a cabo el taller “Sistemas de Referencia Vertical.” El cual fue coordinado con el Instituto Geográfico Militar (IGM) de Chile y realizado en las instalaciones de la Universidad Bernardo O'Higgins de ese país. El taller contó con la asistencia de 1414 profesionales provenientes de 7 países, y la destacada participación como instructores del Dr. Gabriel do Nascimento Guimarães (Universidad Federal de Uberlândia) y Hernán Javier Guagni, del Instituto Geográfico Nacional de Argentina.

El objetivo del taller fue contribuir al proceso de formación de investigadores, profesionales y técnicos de las Américas, que participen en la investigación, definición y actualización de sistemas y marcos de referencia verticales nacionales basados en el procesamiento de datos gravimétricos y de nivelación. Además, se exploraron temas relacionados con la unificación del datum vertical, de acuerdo con las directrices y acciones encaminadas a la materialización del IHRS (International Height Reference System).

Dentro de las actividades que se enmarcan en el desarrollo y fortalecimiento de capacidades, destacan:

6.4.3. Escuela SIRGAS sobre Sistema de Referencia

Del 3 al 7 de julio de 2023 se realizará la 8° Escuela SIRGAS sobre “Sistema de Referencia”. La Escuela tendrá lugar en la Universidad de Costa Rica y la Universidad Nacional de Costa Rica, en San José y Heredia, Costa Rica. En esta oportunidad la asistencia será presencial y los Presidentes de los Grupos de Trabajo SIRGAS estarán a cargo de las conferencias.

El curso de cinco días, cubrirá los temas fundamentales de la geodesia física y geométrica, estará dirigido a profesionales avanzados, jóvenes científicos y empleados de agencias nacionales de mapeo. Las clases magistrales se dividirán en dos bloques: teórico (dos días y medio) y práctico (dos días y medio). Durante el bloque de prácticas, el instructor impartirá temas de procesamiento y ajuste de redes GPS/GNSS con paquetes BERNESE y GAMIT/GLOBK.

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

Del 13 al 17 de noviembre de 2023 se llevará a cabo la XIV Escuela Internacional sobre “La Determinación y Uso del Geoide”. La Escuela tendrá lugar en el Instituto Geográfico Nacional, en Buenos Aires, Argentina. El propósito general de la Escuela es preparar a nuevos estudiantes graduados, jóvenes científicos y empleados de agencias nacionales, en el cálculo y uso de geoides gravimétricos para aplicaciones científicas y técnicas en Geodesia. Además, la Escuela brindará una excelente oportunidad para familiarizarse con

el último desarrollo de determinación de geoide y mejorar los contactos y colaboraciones internacionales entre científicos que se ocupan del modelado de campos de gravedad.

Adicionalmente, también se vinculará a la comunidad científica con los Organismos Cartográficos encargados de implementar el Marco de Referencia Geodésico Global - GGRF en el país, para que las investigaciones realizadas en el marco científico puedan ser aplicadas al desarrollo de la geodesia regional y local.

La escuela de geoide será organizada en cooperación con el Servicio Internacional para el Geoide de la Asociación Internacional de Geodesia, y cuenta con el apoyo de la Asociación Internacional de Geodesia y el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH).

Con respecto a las actividades internacionales en las que se ha participado, destacan:

6.4.5. Congreso Internacional de Topografía, Catastro, Geodesia y Geomática

Realizado en San José de Costa Rica, entre el 22 y 24 de septiembre de 2022. En esta actividad Sonia Alves, en su rol de presidenta del Comité Ejecutivo de SIRGAS realizó la presentación: “Contribuciones de la Tecnología para la construcción de una Geodesia Global”.

6.4.6. Marcos de referencia para aplicaciones en Geociencias (REFAG2022)

Realizado en Thessaloniki, Grecia, entre el 17 y 20 de octubre de 2022. En este evento se realizó una presentación sobre el “Estado del marco de referencia SIRGAS: desarrollos recientes y nuevos desafíos”, bajo la autoría de: Sonia Alves Costa, L. Sánchez, D. Piñon, JA Tarrío-Mosquera, G. Guimarães, D. Gómez, H. Drewes, MV Mackern, E. Antokoletz, ACOC de Matos, D. Blitzkow, AL da Silva, J. Inzunza, D. España, O. Rodríguez, S. Rozas-Bornes, H. Guagni, G. González, O. Paucar-Llaja, JM Pampillón, y A. Alvarez-Calderon.

7. Redes Temáticas de UN-GGIM: Américas

7.1. Red Académica de las Américas (ANA)

El principal propósito de ANA es apoyar académicamente las metas y objetivos de UN-GGIM en la región de las Américas, a través de la colaboración entre instituciones académicas, de investigación y sus contrapartes geospaciales nacionales para las Américas.

Durante el período comprendido entre agosto de 2022 a junio de 2023, la Red Académica de las Américas apoyó la Agenda de Comité Regional al promover el uso de la información geoespacial para abordar las prioridades regionales. Para el cumplimiento de este objetivo ANA llevó a cabo varias actividades, las cuales se detallan a continuación:

- Participación en grupos de trabajo y reuniones de la Junta Directiva de UN-GGIM: Américas.
- Participación en el Grupo de Trabajo para el Fortalecimiento y Desarrollo de Capacidades del Grupo de Alto Nivel del Marco Integrado de Información Geoespacial (HLG-IGIF).
- Participación en el Equipo (HLG-IGIF) de traducción de documentos del UN-IGIF, siendo el coordinador del proceso de traducción al francés, árabe, portugués y español.
- Participación como copresidente del Grupo de Trabajo de Desarrollo de Capacidades para la Declaración de Aguascalientes, reuniéndose una vez al mes, hasta marzo de 2023.
- Realización de un diagnóstico de ética sobre el uso de información geoespacial, específicamente sobre su enseñanza en las Américas y en todo el mundo, siendo compartido por la Red Académica Global y la Red Europea.
- Se escribieron varios artículos y se realizaron presentaciones sobre UN-GGIM: Américas, la Red Académica y específicamente en lo que respecta a la investigación de la Ética en el uso de información geoespacial y su educación, y sobre los indicadores geográficos de los ODS.
- Se reclutaron y alentaron a diversos nuevos miembros a la ANA.
- Se realizaron varias presentaciones en conferencias como: el Congreso de la FIG en Varsovia, Polonia, realizado en septiembre de 2022, y la Semana Laboral de la FIG llevada a cabo en Orlando, Estados Unidos, entre el 28 de mayo y 01 de junio de 2023.
- Se presentó una propuesta de investigación al Programa de Asistencia Técnica IPGH, sobre educación en el uso ético de información geográfica, y la creación de una red de profesores que lleven esta propuesta. En caso de ser adjudicado este proyecto, podrá ejecutarse el año 2024.
- ANA ha apoyado eventos de capacitación realizados en el marco de las actividades de UN-GGIM: Américas, como el Taller "Implementación de lineamientos globales para fortalecer la gestión de la información geoespacial en el Caribe", realizado en abril de

2023, y la difusión de otras actividades educativas, como la 8ª Escuela SIRGAS sobre Sistemas de Referencia que se realizará en julio de 2023.

- Se ha liderado la propuesta de un Inventario global de ofertas de cursos relacionados con información geoespacial.
- Se ha trabajado en estrecha colaboración con la Comisión 2 sobre Educación Profesional de la Federación Internacional de Agrimensores (FIG) y con el Grupo de Trabajo de los ODS.

Cabe destacar que en todas estas actividades se ha trabajado en coordinación con la Red del Sector Privado de UN-GGIM: Américas.

Con respecto a los principales objetivos de ANA para el año 2023, destacan:

- Aprovechar las actividades existentes para el fortalecimiento de la Red.
- Apoyar el plan de trabajo 2023 del Comité Regional de las Américas.
- Alentar a nuevas instituciones académicas a participar en ANA.
- Formar alianzas que agreguen valor a las prioridades del Comité Regional.
- Trabajar con la Red del Sector Privado de las Américas en el fortalecimiento de la interacción entre la academia y la industria.
- Seguir avanzando en la investigando sobre ética en información geográfica.
- Seguir trabajando en estrecha colaboración con la Red Académica de Europa.
- Incorporar la página web de la Red al nuevo sitio web de UN-GGIM: Américas.
- Seguir fortaleciendo vínculos dentro y con otras redes académicas.

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

El objetivo de PSN-A es apoyar la Agenda del Comité Regional al promover el uso de la información geoespacial para abordar los desafíos regionales claves, habilitar servicios ciudadanos e iniciativas de apoyo orientadas a fortalecer las alianzas entre la iniciativa pública y privada.

A continuación, se detallan las actividades de la PSN-A entre agosto de 2022 y junio de 2023:

- Se han realizado acciones para atraer a más miembros a la Red del Sector Privado de las Américas.
- Se ha promovido la iniciativa IDE Américas.
- Se ha participado en las actividades y grupos de trabajo de UN-GGIM: Américas.
- Se ha promovido el uso de la información geoespacial para hacer frente a los retos prioritarios en el Caribe, por ejemplo, a través del proyecto Sargassum, que implica la creación de un sistema de alerta temprana del sargazo para los países miembros del Caribe, con el fin de apoyar el seguimiento y la gestión del impacto del sargazo mediante el uso de datos satelitales e imágenes de drones.

La solución identificará y estimará el volumen de las cepas de Sargassum utilizando las imágenes aéreas, reunirá automáticamente otros factores ambientales en una base de datos georreferenciada para calcular la trayectoria, y permitirá a los clientes acceder a información en tiempo real sobre posibles eventos de Sargassum, a través de un geoportal que difunde esta información. La solución está ahora en una fase piloto.

Cabe destacar que en todas estas actividades se ha trabajado en coordinación con la Red del Sector Académico de UN-GGIM: Américas.

7.2.1. Participación en talleres y eventos web

Se participó en “Trimble Days in the Caribbean”, realizado en Panamá los días 29 y 30 de septiembre de 2022. El evento patrocinó y acogió a representantes del Caribe para el intercambio de conocimientos sobre soluciones geoespaciales que podrían beneficiar a la región.

Se ha participado en la Iniciativa de Desarrollo Geoespacial del Caribe (CARIGEO) que lidera UN-GGIM Américas. CARIGEO está orientada a apoyar a los Estados miembros del Caribe para que tengan una mayor participación en las iniciativas geoespaciales y avancen en el establecimiento del Marco Integrado de Información Geoespacial.

Portal web de CARIGEO (gestionado por Esri - miembro de UNGGIM Américas PSN): Se desempeñó un papel integral en la planificación, ejecución y patrocinio del Taller Implementación del UN-IGIF en el Caribe, realizado entre el 19 y el 21 de abril de 2023. En el taller participaron trece países y varias entidades regionales, donde se proporcionaron orientaciones para avanzar en la implementación del Marco Integrado de Información Geoespacial (UN-IGIF) en el Caribe.

En este contexto, es importante destacar que la PSN-A desempeñó un papel especialmente decisivo a la hora de conseguir que socios regionales como la Comisión de la OECO apoyaran el taller.

Cabe destacar que la participación en RSP-A es libre, y está abierta a todas las organizaciones del sector privado y asociaciones relacionadas, para que dichas entidades contribuyan y amplíen las capacidades de la política regional para desarrollar herramientas y servicios para la integración de la información geoespacial en los países en la región.

8. Colaboración Regional

8.1. Colaboración con CEPAL

A continuación, se describen las acciones realizadas por la CEPAL desde julio de 2021 hasta la fecha para apoyar la gestión de la información geoespacial a nivel de región y países, en vías de hacer sinergia con los objetivos de UN-GGIM: Américas y UN-GGIM Global.

En agosto de 2022, la CEPAL colaboró con UN-GGIM: Américas en la elaboración y presentación de posicionamientos regionales para la XII Sesión del Comité de Expertos de UN-GGIM, particularmente en relación con la contribución de los comités regionales a la agenda mundial de información geoespacial, el Marco Integrado de Información Geoespacial de Naciones Unidas (UN-IGIF), y la integración de la información estadística y geoespacial.

En noviembre de 2022, la CEPAL, en su rol de Secretaría Técnica de UN-GGIM: Américas, acogió en su sede de Santiago de Chile, la Novena 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, apoyo con financiamiento la asistencia presencial de los puntos focales geoespaciales de varios países de la región.

En noviembre de 2022, a continuación de la Novena Sesión de UN-GGIM: Américas, la CEPAL acogió en sus instalaciones a la Séptima Reunión del Grupo de Expertos en Integración de Información Estadística y Geoespacial. Este encuentro también apoyado con la provisión de servicios de interpretación simultánea, facilitando la comunicación entre los representantes de las oficinas nacionales de estadística y las agencias geoespaciales nacionales que participaron en el evento.

Entre julio de 2021 y junio de 2022, en colaboración con UN-GGIM: Américas, la CEPAL se encuentra participando y apoyando 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. La CEPAL en su rol de Secretaría Técnica de esta iniciativa, ha moderado las reuniones semanales de su equipo directivo durante todo el período.

Igualmente, la CEPAL apoyó con financiamiento la participación presencial de un conjunto de Estados Miembros de la región del Caribe en el taller “UN-IGIF Workshop for the Caribbean” que tuvo lugar en Santa Lucía entre el 19 y 21 de abril de 2023. Además, dispuso de sus plataformas institucionales para dar soporte a dos reuniones virtuales, antes (Briefing Session – Preparing the UN-IGIF Workshop for the Caribbean) y después (Post Workshop Webinar for the Caribbean).

Desde julio de 2022 hasta junio de 2023, 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 el caso de Argentina, se han realizado talleres interinstitucionales para alinear el plan estratégico geoespacial con el Marco Integrado de Información Geoespacial de Naciones Unidas (UN-IGIF). En el caso de Honduras, para elaborar una política nacional de información geoespacial consistente con las vías estratégicas del UN-IGIF. En Colombia, para revitalizar el desarrollo de la IDE nacional mediante un ejercicio colaborativo de diagnóstico situacional basado en el UN-IGIF. En México, para la aplicación de un autodiagnóstico situacional, también basado en el UN-IGIF y sus vías estratégicas. Y en Chile, para la elaboración de una política nacional de información geoespacial, también basada en el UN-IGIF y sus nueve vías estratégicas.

Tras la presentación de sitio web IDE Américas en la Novena Sesión de UN-GGIM: Américas, entre diciembre de 2022 y julio de 2023, desde la CEPAL, en colaboración con la Secretaría Ejecutiva de este Comité Regional y el Instituto Panamericano de Geografía e Historia, se ha trabajado en la actualización de los contenidos de este sitio web, particularmente referidos a los datos institucionales de las infraestructuras nacionales de datos geoespaciales, la existencia de geoservicios en los países y el acervo de documentos técnicos de la región en el ámbito geoespacial. Para ello, la CEPAL ha implementado el uso de la herramienta Kobo Toolbox.

También en materia de herramientas de difusión, durante el primer semestre de 2023, la CEPAL ha trabajado en el desarrollo de un nuevo sitio web para UN-GGIM: Américas, con una apariencia similar a la que tienen los órganos subsidiarios de esta Comisión Regional. En este periodo, junto con habilitar las nuevas funcionalidades, se ha llevado a cabo la migración de todos los contenidos alojados en la versión anterior.

Por otra parte, en el marco del proyecto “Fortalecimiento de las Capacidades Geoespaciales de las Oficinas Nacionales de Estadística para el seguimiento de la Agenda 2030 en América Latina y el Caribe”, financiado por la Unión Europea y con el apoyo técnico de EUROSTAT, entre julio de 2022 y abril de 2023, la CEPAL ha conducido el proceso de implementación de un geoportal en las oficinas nacionales de estadísticas de siete países objetivo en la región. A través de este geoportal se pretende aportar a la gestión interna de los datos institucionales, mejorar las capacidades de análisis territorial y posicionar a las oficinas de estadística como nodos relevantes en las infraestructuras nacionales de datos geoespaciales.

Finalmente, y tal como se informó en el reporte del periodo anterior, la CEPAL se encuentra desarrollando un proyecto con financiamiento de la Cuenta de Desarrollo de Naciones Unidas (DA13) 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. En cada uno de los cinco países objetivo, se ha estado trabajando con las agencias geoespaciales -que actúan como puntos focales de UN-GGIM: Américas- y las oficinas nacionales de estadística. Durante el segundo

semestre de 2022 se llevó a cabo un ciclo de capacitaciones que benefició a más de 100 especialistas de dichas organizaciones.

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

En consideración de la nueva versión del Plan de Acción Conjunto (2021-2024) el Comité Regional UN-GGIM: Américas continuará contribuyendo con 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 en evidencia y apoyar el desarrollo nacional en los países y territorios de las Américas. Lo anterior, sobre la base de las actividades que forman parte de la planificación de este Comité, y velando porque esta cooperación sea ejecutiva y oportuna.

Este año 2023 el Comité Regional ha iniciado una discusión con la finalidad de elaborar una propuesta para fortalecer las actuales estructuras de trabajo del Plan de Acción Conjunto, en beneficio de mejorar la coordinación y el diálogo entre las partes interesadas, para el cumplimiento de los objetivos de este Plan.

De manera específica, el Comité ha continuado contribuyendo a los grupos de trabajo establecidos sobre: Desarrollo de capacidades; Comunicación, cooperación y coordinación, e Intercambio de datos, información y conocimiento.

8.3. Tierra Digital de las Américas

Esta iniciativa tiene el propósito de proporcionar información crítica sobre observaciones de la Tierra y desarrollo de capacidades para beneficiar a los Estados Miembros de la región de las Américas. Con el apoyo y participación de los actores claves y un enfoque probado de implementación de Open Data Cube (ODC), es posible reunir a los usuarios de la región de las Américas para crear una red de conocimiento abierta, soberana y operativa a nivel de país, en análisis de datos, uso y gestión de políticas basadas en evidencia, decisiones y acciones.

En el marco de la iniciativa se está llevando a cabo el proyecto titulado "Fortalecimiento de capacidades geoespaciales en el Caribe", el cual se pretende extender a América Central, y está encaminado a estrechar los lazos de cooperación para el desarrollo de las ciencias espaciales y de las aplicaciones de tecnologías geoespaciales en estas subregiones.

En el mes de julio de 2022 se firmó un memorándum de entendimiento para este proyecto, entre el Instituto Nacional de Estadística y Geografía de México (INEGI), la Universidad de las Indias Occidentales (Campus San Agustín en Trinidad y Tobago) y la Secretaría de Relaciones Exteriores de México.

El proyecto contempla 3 fases: la primera etapa contempla la compra de equipo de cómputo necesario para fortalecer la infraestructura tecnológica para el análisis de información geoespacial, en particular el enfoque es el aprovechamiento de imágenes satelitales. La segunda, es un programa de capacitación para el desarrollo de habilidades técnicas, entre ellas el procesamiento y análisis de datos de observación de la Tierra para diferentes aplicaciones. Y la tercera fase, será la difusión para la toma de decisiones.

El objetivo del proyecto es ejecutar diversas actividades de cooperación que contribuyan a la promoción del acceso, preparación, manejo y uso de datos geoespaciales, con el objetivo de promover el desarrollo de capacidades que puedan beneficiar a todos los usuarios en la región de las Américas, a través de aplicaciones en temas específicos como fenología de la vegetación, uso de la tierra y el cambio, la reducción del riesgo de desastres, el monitoreo de cuerpos de agua, el crecimiento urbano y cualquier otra actividad de cooperación de interés mutuo que se determine.

El programa de capacidades de la fase dos, comprende ocho seminarios virtuales que comenzaron en abril de 2023 y culminarán en noviembre del presente año.

8.4. Proyecto “Herramienta tecnológica para la integración de la información geográfica voluntaria (IGV) en la integración de nombres geográficos”

Este proyecto es liderado por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía de México (INEGI), y financiado por el Programa de Asistencia Técnica (PAT) del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH). Cuenta con la participación de Colombia, Costa Rica, México, Panamá, República Dominicana y Guatemala. Se comenzó a ejecutar en febrero de 2022, y fue finalizado en marzo de 2023.

La información geográfica voluntaria (IGV o VGI por sus siglas en inglés) hace referencia al aprovechamiento de conocimientos y de herramientas para crear, reunir y difundir datos geográficos proporcionados voluntariamente por individuos. La VGI es un caso aplicado a la dimensión geoespacial, del fenómeno más amplio conocido como Ciencia Ciudadana y permite que las personas tengan un papel más activo en actividades como la producción de datos y la planificación territorial.

El objetivo general del proyecto fue redactar una propuesta de proyecto para cofinanciación externa, dando continuidad a iniciativas de interés panamericano, relacionadas con la incorporación y armonización de IGV en las bases de datos oficiales. Los resultados o entregables del proyecto, fueron los siguientes:

-Maqueta tecnológica que permite el cruce oportuno y visual de la información de Open Street Maps con capas geográficas oficiales de una forma operativamente eficiente y que permiten su asimilación por un Instituto Nacional de Geografía.

La plataforma se encuentra disponible públicamente por un periodo de un año, en: <https://ngigevapp.geoid.mx/#5/13.337/-90.044>

-Propuesta estándar para financiamiento externo. Se elaboró un concepto de propuesta genérica: “Propuesta de desarrollo de tecnología de interoperabilidad para el cruce de información cartográfica voluntaria (OpenStreetMap) y oficial para la actualización cartográfica de soporte para la gestión de riesgos y desastres (u otras aplicaciones de acuerdo con intereses de la organización financiadora potencial)”, con fines de adaptarlo a cualquier oportunidad de financiación. Además, se participó en la convocatoria “AI for the Global Goals” con la propuesta titulada “MapMerge | Bringing VGI to the Map: An AI-Powered Digital Infrastructure for Inclusive Cartography” por US \$1,300.000 enviada el 17/03/2023. En el caso de no lograr conseguir este financiamiento, el grupo de trabajo buscará otros alternos y eventualmente parciales para cada componente de esta estrategia.

La línea de trabajo representada por este proyecto de asistencia técnica no es puntual ni limitada en el tiempo, más bien es un objetivo a largo plazo.

La consolidación del uso de la información geográfica voluntaria en instituciones geográficas requiere continuar fortaleciendo capacidades tanto en estas mismas instituciones como en la sociedad que debe ser el apoyo a las mismas, y en particular en las universidades y público advertido en general, sea dentro del sector civil, público o privado.

Se ambiciona para finales del año 2025 el desarrollo de procesos concretos de actualizaciones cartográficas basadas en información geográfica voluntaria en al menos cuatro países de las Américas, y el acceso a una plataforma sólida de cruce de información albergada por una organización de Institutos Geográficos de la región.

9. Vocalías

En plan de trabajo del Comité Regional para el año 2023 considera como uno de los focos a fortalecer, el rol de las vocalías de la región. El objetivo es que los vocales desarrollen y ejecuten acciones propias en sus subregiones, que puedan colaborar en el acompañamiento y seguimiento de los planes de trabajo, y empujar aquellas solicitudes que la secretaría de UN-GGIM: Américas realice los Estados Miembros de sus subregiones, y que no tengan respuesta oportuna.

En este contexto, se les solicitó a los respectivos vocales desarrollar un Plan de Trabajo que considere acciones que recoja dificultades, brechas o limitantes para el desarrollo de la información geoespacial en sus subregiones, y utilice las oportunidades existentes para reducirlas. Esto, alineado a la visión estratégica del Comité Regional para el período 2023-2025.

A continuación, se detalla el reporte de las actividades en el marco de las vocalías para el período comprendido entre enero y junio de 2023:

9.1. Vocalía América del Norte

Como parte de los objetivos del plan de trabajo 2023, México a través del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) invitó a los Estados Miembros de UN-GGIM: Américas a participar en cuatro diferentes talleres de capacitación:

- Curso de QGIS Básico
- Curso de QIS Vectorial
- Curso de QGIS Raster
- Personalización de QGIS utilizando Phyton

Los cursos se impartirán de manera remota entre los meses de junio a septiembre de 2023. Al finalizar los cursos, los participantes recibirán un certificado por parte de la institución para acreditar su participación.

La capacitación en este Sistema de Información Geográfica de código abierto será muy beneficioso, pues les permitirá realizar análisis espaciales avanzados.

QGIS se puede integrar con otras tecnologías y servicios, lo que amplía aún más su funcionalidad. Por su parte, la personalización de QGIS utilizando Python brinda la capacidad de automatizar tareas, desarrollar complementos personalizados, interactuar con la interfaz de QGIS y acceder a la API del software. Esto amplía las funcionalidades de QGIS y permite adaptarlo a necesidades específicas. Además, Python permite aprovechar otras bibliotecas y herramientas para realizar análisis avanzados y estadísticas espaciales dentro de QGIS.

Cabe mencionar que los cursos se impartirán en idioma español, pero hay posibilidades de traducir los materiales al idioma inglés, para de esta manera, ofrecer también los cursos a los Estados Miembros de habla inglesa.

Por otro lado, se llevará a cabo un seminario virtual para la disseminación de buenas prácticas con respecto a la implementación del Marco Integrado de Información Geoespacial (UN-IGIF) en los países de la región de las Américas, con fecha por definir en la segunda mitad del presente año.

Otro aporte de la vocalía de América del Norte, a través del INEGI (México) es la participación activa en el HLG-IGIF, en particular en el grupo de trabajo sobre desarrollo de capacidades en actividades como: la traducción de los documentos del Marco y el programa de capacitación del UN-IGIF en el Caribe.

9.2. Vocalía América Central

La vocalía de Centroamérica ha planificado una serie de actividades, las cuales se reportan a continuación:

La vocalía ha efectuado una comunicación a los Estados Miembros de la subregión, con la finalidad de lograr un acercamiento y conocer las temáticas prioritarias por partes de los países. En esta comunicación se logró tomar contacto con Costa Rica y Honduras, quienes manifestaron su interés de realizar actividades para fortalecer la subregión, principalmente en temas relacionados a la implementación del UN-IGIF.

Para el mes de julio se tiene planificado concretar una reunión para gestionar un pequeño foro de discusión sobre alguna de las vías de las estrategias del UN-IGIF, evento que podría realizarse en el mes de agosto.

Por otra parte, en el contexto de la cooperación en esa subregión, en noviembre de 2022 se firmó un convenio de cooperación internacional entre el Ministerio de Bienes Nacionales de Chile, a través de su Infraestructura de Datos Espaciales nacional, y el Instituto de la Propiedad de Honduras (IP Honduras), con el objetivo de establecer un vínculo entre ambas instituciones, compartir experiencias relacionadas a temas de administración del suelo, propiedad fiscal e información geoespacial y la transferencia de una herramienta tecnológica de propiedad de Chile denominada Geonodo que tiene como función crear, publicar, compartir, analizar y usar información geoespacial, y de esa manera, aumentar la diversidad de información y datos para los usuarios y para quienes toman decisiones.

Entre el 09 y 13 de mayo de 2023 un equipo de profesionales y autoridades de Chile, visitaron Honduras para llevar a cabo una agenda técnica enfocada en el uso y administración de la herramienta Geonodo, a los profesionales y técnicos de IP Honduras.

Durante esos días, también se llevó a cabo una agenda de alto nivel cuyo objetivo fue realizar una serie de reuniones con autoridades políticas de Honduras, en donde se

compartieron experiencias de temas relacionados con las funciones del Ministerio de Bienes Nacionales de Chile, y cómo esta institución puede apoyar temas estratégicos que se ha planteado Honduras. También se compartieron experiencias en temas de administración de tierras y gestión con las comunidades que habitan los territorios; desarrollo sostenible y cómo enfrentar el cambio climático, entre otros temas.

9.3. Vocabla del Caribe

9.3.1. Iniciativa CARIGEO

En el marco de la Vocabla del Caribe, se está liderando la iniciativa CARIGEO. La Iniciativa de Desarrollo Geoespacial del Caribe (CARIGEO) es un esfuerzo de colaboraci3n entre el Comit3 Regional de las Naciones Unidas para la Gesti3n Global de Informaci3n Geoespacial para las Am3ricas (UN-GGIM: Am3ricas), la Comisi3n Econ3mica para Am3rica Latina y el Caribe (CEPAL), organismos p3blicos de los Estados Miembros y Territorios del Caribe, organizaciones del sector privado en el campo geoespacial, instituciones acad3micas y representantes de la sociedad civil, que busca empoderar a los pa3ses y territorios de la regi3n del Caribe, para promover el uso e intercambio de informaci3n estadística y geoespacial que sustente el desarrollo sostenible regional.

Durante el periodo de agosto de 2022 y julio de 2023 se realizaron varias actividades, las que se describen a continuaci3n:

9.3.2. Evento paralelo en la Duod3cima Sesi3n de UN-GGIM

En el marco del plan de trabajo CARIGEO 2022-2023, se ejecutaron con 3xito diversas actividades como seminarios virtuales, talleres y eventos paralelos. En el marco de la Duod3cima Sesi3n del Comit3 de Expertos de UN-GGIM, se llev3 a cabo un evento paralelo de la iniciativa CARIGEO el 4 de agosto de 2022, cuyo objetivo fue examinar el estado del plan de trabajo y planificar el camino a seguir en la elaboraci3n de estrategias para el per3odo 2022 -2023.

La sesi3n facilit3 el intercambio sobre las 3reas prioritarias y los desaf3os que experimentan los Estados miembros del Caribe, adem3s del estado de las iniciativas de gesti3n de informaci3n geoespacial y c3mo pueden abordarlas.

Por otra parte, tambi3n fue posible el intercambio de conocimientos y la sensibilizaci3n entre varios niveles de representantes dentro de la regi3n, sobre el valor de aprovechar los datos geoespaciales y estadísticos.

9.3.3. Evento paralelo en la Novena Sesi3n de UN-GGIM: Am3ricas

El 30 de noviembre de 2022, durante la Novena Sesi3n de UN-GGIM: Am3ricas celebrada en Santiago de Chile, se llev3 a cabo un evento paralelo de CARIGEO. En esta actividad se present3 una descripci3n general de la propuesta del programa CARIGEO, seguida de

mesas redondas sobre las organizaciones principales o claves que deberían ser incorporadas a la dinámica de la iniciativa geoespacial nacional; posibles acciones detonantes que puedan catapultar la implementación del UN-IGIF en la región; se discutieron extensamente las iniciativas subregionales en las que CARIGEO puede ayudar con el avance de las iniciativas geoespaciales nacionales y las posibilidades de buscar un Memorando de Entendimiento para iniciar compromisos.

9.3.4. Seminario web previo al taller

El 24 de marzo de 2023 se llevó a cabo con éxito un seminario web, previo al Taller del UN-IGIF en el Caribe, cuyo objetivo fue sensibilizar a los Estados miembros del Caribe sobre el próximo taller UN-IGIF planificado para abril de 2023 en Santa Lucía. La sesión facilitó una descripción general del UN-IGIF y presentó los ejercicios preliminares en los que los Estados miembros debían trabajar en preparación para el taller de Santa Lucía, a fin de maximizar su participación y los resultados del taller.

9.3.5. CARIGEO: Taller del UN-IGIF

Del 19 al 21 de abril de 2023 se llevó a cabo con éxito un taller de tres días sobre la “Implementación del UN-IGIF en el Caribe”, en Santa Lucía. Este taller fue un esfuerzo colaborativo del Comité Regional de las Naciones Unidas sobre la gestión mundial de la Información Geoespacial para las Américas (UN-GGIM: Américas), la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y la Iniciativa de Desarrollo Geoespacial del Caribe (CARIGEO), con el apoyo de la Comunidad del Caribe (CARICOM) y la Organización de Estados del Caribe (OECS). El taller se estructuró para fomentar el debate y crear una oportunidad de intercambiar ideas y experiencias entre profesionales del sector estadístico y geoespacial en relación con la aplicación del UN-IGIF.

La sesión de capacitación permitió brindar orientaciones para impulsar las iniciativas geoespaciales nacionales en las áreas de Gobernanza, Políticas, Financiamiento, Gestión de datos, Innovación, Estándares, Asociaciones, Creación de capacidades y Comunicación. El contenido también abarcó la integración de información estadística y geoespacial, información geoespacial en apoyo de la gestión de desastres y la administración de tierras.

Este primer taller regional del Caribe contó con la participación de estadísticos y profesionales geoespaciales designados por los países. También participaron expertos regionales e internacionales. Al taller asistieron representantes nacionales de 13 países caribeños: Antigua y Barbuda, Bahamas, Barbados, Belice, Cuba, Granada, Guyana, Montserrat, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, San Cristóbal y Nieves, Surinam y Trinidad y Tobago.

El taller proporcionó orientación sobre todas las vías estratégicas del UN-IGIF y recomendó enfoques para desarrollar planes de acción a nivel nacional. Además, facilitó mesas redondas sobre los retos nacionales a los que se enfrentan los países a la hora de

aplicar este marco. Uno de los principales resultados del taller fue la elaboración de una declaración resumida, que:

- Reconoció la importancia de la gestión de la información geoespacial y que el UN-IGIF proporciona un conjunto de directrices estratégicas y prácticas para reforzar los acuerdos institucionales nacionales sobre la gestión de la información geoespacial y estadística, y
- Acordó defender y promover la adopción de la UN-IGIF en el Caribe, como herramienta para hacer avanzar la política nacional y los proyectos y programas de desarrollo, y trabajar conjuntamente con los socios pertinentes para garantizar que los beneficios de la información geoespacial se materializan plenamente en el Caribe.

9.3.6. Seminario web posterior al taller

Posterior al taller del Caribe se realizó el 21 de junio de 2023, un seminario web con el objetivo de comprender el estado y el progreso logrado por los Estados miembros del Caribe, alentar y proporcionar orientación para la gestión y utilización efectiva de la información geoespacial en apoyo de las prioridades de desarrollo económico, social y ambiental, con base en la orientación del Marco Integrado de Información Geoespacial de las Naciones Unidas.

9.3.7. Taller de los SIDS del Caribe

CARIGEO apoyó la planificación y ejecución de un taller de Pequeños Estados Insulares en Desarrollo (SIDS) del Caribe, celebrado los días 29 y 30 de mayo de 2023 durante la Semana de Trabajo de la Federación Internacional de Topógrafos (FIG) en Orlando, Florida. El taller se centró en el intercambio de conocimientos, la promoción de la comprensión, la mejora de la cooperación, y facilitó debates sobre las vulnerabilidades, así como los desafíos asociados con la gestión de la información geoespacial, la gobernanza de la tierra, la administración de tierras y la gestión de la tierra dentro de los SIDS del Caribe.

Durante la sesión se realizó una presentación sobre CARIGEO para dar a conocer la iniciativa, fomentar la participación de los Estados miembros asistentes y alentar la asociación y colaboración con el FIG en iniciativas que beneficiarán a los SIDS del Caribe.

Al final del taller se preparó la "Declaración de Orlando sobre los SIDS del Caribe", cuyos aspectos más destacados fueron presentados por representantes de CARIGEO durante la sesión plenaria del FIG celebrada el 31 de mayo de 2023, la cual destacó la singularidad de los SIDS caribeños, pero también sus similitudes.

Asimismo, ésta:

- Reconoció varios programas, convenciones y marcos internacionales que abordan los diversos desafíos a los que se enfrentan los SIDS del Caribe, por ejemplo, el Marco Integrado de Información Geoespacial (UN-IGIF), el Marco de Referencia Geodésico

Mundial (GGRF), el Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNDRR), y el Marco Estratégico de Información y Servicios Geospaciales para Desastres (UN-GGIM).

-Acordó que los costos, beneficios y el valor de la información geoespacial y el ámbito hidroespacial deberían defenderse ante todas las partes interesadas, en particular los responsables de la toma de decisiones y los organismos donantes o de financiación.

-Se comprometió a identificar y colaborar con las redes regionales existentes en toda la región.

-Se confirmó la necesidad de asociaciones, intercambio y colaboración entre gobiernos, organizaciones no gubernamentales, el mundo académico y la industria.

9.4. Vocalía América del Sur

A continuación, se reportan las actividades llevadas a cabo por la vocalía de América del Sur:

En lo que respecta a la participación y avances del Grupo de Trabajo sobre Fortalecimiento de Capacidades, en el marco del HLG-IGIF, se reporta que el Grupo se reúne mensualmente en forma virtual y desde abril de 2023 Argentina ha tomado la administración general del Grupo en cuanto al manejo de la agenda, minutas, convocatorias, que previamente lo realizaba parte del equipo del HLG-IGIF.

Como fortalecimiento de capacidades, los avances más destacados están vinculados con la traducción a diferentes idiomas, de los documentos que componen las 3 partes del UN-IGIF, y no sólo a los idiomas oficiales de las Naciones Unidas, sino también aquellos en los que hay una necesidad en función de los participantes del Grupo, como por ejemplo el portugués.

Estos documentos han sido actualizados por el Secretariado de la División de Estadísticas de las Naciones Unidas durante el año 2022 y 2023, y se encuentran publicados en idioma inglés. Estas guías son muy importantes porque facilitan la implementación del UN-IGIF en cada uno de los Estados Miembro. Esta tarea está siendo coordinada por la Red Académica de las Américas, a través de su presidenta, Rosario Casanova de Uruguay.

Asimismo, dentro del Grupo se ha promovido la realización de diferentes actividades de divulgación acerca de la implementación del UN-IGIF, como es el Taller realizado en Santa Lucía, en el marco de la iniciativa CARIGEO, donde participaron en forma presencial 13 países del Caribe y 43 representantes.

Por otra parte, entre el 28 y 30 de junio, en Argentina, se desarrollarán las Jornadas anuales de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA), evento que reúne a los principales actores de la IDE del país (<https://jornadas.idera.gob.ar/inicio/>).

Este año el lema de las Jornadas es: “La comunidad de IDERA hacia un Marco Integrado de Información Geoespacial”, en consonancia con los lineamientos estipulados desde el Comité de Expertos de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de la Información Geoespacial (UN-GGIM). En este evento, está prevista la participación del Director de Estadísticas, Stefan Schweinfest, quien brindará unas palabras durante el acto de apertura, como así también una conferencia por parte de la Presidenta de UN-GGIM: Américas, Sofía Nilo, acerca de los avances en la implementación del UN-IGIF en la región.

La comunidad de Andalucía de España expondrá acerca de los 20 años de experiencia en la gestión de su IDE, en una conferencia dictada por Agustín Villar Iglesias, Subdirector del Área de Infraestructuras de Información del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Asimismo, está prevista la participación de la CEPAL, como Secretaría Técnica de UN-GGIM: Américas, a través de la presentación de 2 talleres dictados por Álvaro Monett, asesor regional de este órgano. También participará la Presidenta de UNGGIM Américas con una charla sobre el UN-IGIF como herramienta para el desarrollo social y ambientalmente justo en las Américas.

Dentro de las actividades planificadas, está contemplada también la realización de exposiciones de los diferentes actores de la IDE de Argentina, presentaciones de trabajos de investigación, talleres vinculados a la temática y hasta un Mapatón.

Habitualmente estas jornadas congregan a un número aproximado de 300 personas vinculados a la IDE de Argentina y de esa manera se mantiene activa la iniciativa IDE vinculada al UN-IGIF.

En el marco de las actividades vinculadas a la Geodesia, durante los días 29 al 31 de marzo de 2023 fue inaugurado el Centro Geodésico Global de Excelencia (GGCE) en las oficinas de Naciones Unidas dentro de la ciudad de Bonn, Alemania.

El UN-GGCE ayudará a los Estados miembros y las organizaciones geodésicas a coordinarse y colaborar para mantener un marco de referencia geodésico global preciso para apoyar el desarrollo global.

Al adoptar la resolución 2022/24 titulada "Mejora de los arreglos de gestión de información geoespacial global" el 22 de julio de 2022, el Consejo Económico Social (ECOSOC) reconoció "los esfuerzos sostenidos de UN-GGIM para establecer el Centro de Excelencia Geodésico Global de las Naciones Unidas en el campus de las Naciones Unidas en Bonn, Alemania, el cual, de manera abierta, inclusiva, participativa y transparente, brindará oportunidades para desarrollar y expandir la capacidad, competencia y capacidad geoespacial global, y para fortalecer los acuerdos de gestión de la información geoespacial en los países, especialmente en los países en desarrollo”.

Además, ECOSOC reiteró “la importancia de fortalecer y mejorar la eficacia del Comité de Expertos, en particular para el logro de sus operaciones centradas en los Objetivos de Desarrollo Sostenible y el Marco Integrado de Información Geoespacial (UN-IGIF), para fortalecer y asegurar su eficacia continua y beneficios para todos los Estados miembros”.

Por otra parte, el evento también fue propicio para la realización de la segunda reunión plenaria del Subcomité de Geodesia, de la cual UN-GGIM tiene 7 participantes formales.

De esta manera, se alinean las acciones para cumplir el objetivo de la implementación del GGRF en cada uno de los países, tanto de las Américas, como del resto del mundo.

El UN-GGCE está formado por un Comité Ejecutivo y un Comité Asesor Internacional (CAI), los miembros de este último son elegidos por su experiencia, formación y liderazgo, manteniendo una distribución homogénea entre las regiones del planeta y los países desarrollados y en desarrollo. En cuanto al Comité Ejecutivo, se encuentra en proceso de selección de los miembros integrantes del mismo.

Durante los tres días de reunión se trabajó en forma conjunta entre el Subcomité de Geodesia y el CAI, desarrollándose un plan de trabajo con acciones concretas a realizar en el mediano y corto plazo.

9.4.1. Conferencia Internacional IDE Chile

La Conferencia Internacional de la Infraestructura de Datos Espaciales de Chile (IDE-Chile) se llevó a cabo los días 01 y 02 de diciembre de 2022, fue organizada por el Ministerio de Bienes Nacionales de Chile con el apoyo del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH).

En este evento se congregaron destacados expositores internacionales, expertos en información geoespacial, incluyendo entre ellos a Stefan Schweinsfest, Director de la División de Estadísticas de las Naciones Unidas y Cecille Blake, del Secretariado del Comité de Expertos de las Naciones Unidas sobre la Gestión Mundial de Información Geoespacial (UN-GGIM) quienes relevaron la importancia de implementar el UN-IGIF en los países, para apoyar los grandes desafíos del mundo de hoy.

En su primera jornada y como contenido principal se abordó la pregunta ¿Cómo la información geoespacial apoya los desafíos globales y locales?, considerando fenómenos como el cambio climático, las migraciones, y el déficit de suelo.

En la segunda jornada los participantes conocieron las tendencias y últimos avances en materia de tecnologías de inteligencia geoespacial y cómo estas apoyan los desafíos nacionales y globales, incluyendo contenidos como: Big Data, Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos, Datos Satelitales, Desarrollo de software y soluciones de visualización, entre otros.

10. Eventos regionales

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

La Novena Sesión de UN-GGIM: Américas se celebró en las dependencias de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), en Santiago de Chile, los días 28, 29 y 30 de noviembre de 2022.

A la Novena Sesión asistieron representantes de 22 Estados Miembros del Comité Regional: Antigua y Barbuda, Argentina, Bahamas, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominica, Ecuador, Estados Unidos, Guatemala, Honduras, Jamaica, México, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela. Además de representantes de las siguientes organizaciones: Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), Red del Sector Académico de las Américas, Red del Sector Privado de las Américas, Fundación PVBLIC, SDG Data Alliance y la División de Estadística de las Naciones Unidas en calidad de secretaria del Comité de Expertos de las Naciones Unidas sobre la Gestión Mundial de la Información Geoespacial (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 primera sesión de la agenda consideró la presentación de los Informes Regionales por parte de la presidenta de UN-GGIM: Américas, Sofía Nilo Crisóstomo y la División de Estadística de la CEPAL, quienes informaron sobre las actividades realizadas durante el período intersesional.

Durante la segunda sesión se presentó el nuevo 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 presentó el sitio web IDE-Américas, como una herramienta de difusión de diversos recursos de información geoespacial existentes en la región, incluyendo 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.

Durante la tercera sesión la presidenta de UN-GGIM: Américas hizo una presentación sobre el plan de trabajo de UN-GGIM: Américas entre 2022-2025, especificando la dirección que se le ha dado al programa, fundamentalmente orientado hacia la implementación de los marcos globales y la guía establecida por UN-GGIM. En el marco de esta instancia, posteriormente se llevó a cabo un espacio de discusión con los países, en torno a la situación, necesidades y desafíos de los Estados Miembros del Comité Regional.

A continuación, se llevaron a cabo una serie de sesiones temáticas lideradas por los copresidentes de los Grupos de Trabajo, quienes se refirieron al Marco Integrado de Información Geoespacial, el Marco Global Estadístico y Geoespacial, el Marco Estratégico de Información y Servicios para Desastres, y el Marco de Referencia Geodésico para las Américas. Las respectivas sesiones abordaron los aspectos más relevantes de los Marcos, el reporte de sus actividades, presentación de experiencias y planificaciones futuras, entre otros temas.

Cabe destacar, que también se llevó a cabo una sesión sobre “Colaboración Regional, donde diferentes iniciativas de colaboración en la región expusieron sobre las oportunidades que ven en el trabajo regional, sus principales desafíos en la región, necesidades de interacción con otros, y cómo planean contribuir a los lineamientos del trabajo del Comité Regional.

Con el objetivo de involucrar a la región en agendas, grupos de trabajo o temas de interés global sobre gestión de información geoespacial, y discutir mecanismos que permitan traer a la agenda regional estas temáticas, se realizó una sesión especial denominada “Mirando hacia el futuro”.

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

-Fue acogida la presentación del nuevo sitio web UN-GGIM: Américas, implementado por los equipos técnicos de la CEPAL y la presentación del sitio web de la Infraestructura de Datos Espaciales para las Américas (IDE-Américas), como herramientas para la difusión de los recursos de información geoespacial existentes y variables en la región.

-También fue acordado realizar la Décima Sesión de UN-GGIM: Américas los días 18, 19 y 20 de octubre de 2023, en Santiago de Chile.

11. Participación del Comité Regional en conferencias y reuniones

11.1. Segundo Congreso Mundial de Información Geoespacial de las Naciones Unidas (UNWGIC)

Entre el 10 y 14 de octubre de 2022 la presidenta de UN-GGIM: Américas en representación del Comité Regional participó del Segundo Congreso Mundial de Información Geoespacial de las Naciones Unidas (UNWGIC) en Hyderabad, India. Este evento fue convocado por UN-GGIM y organizado por el Gobierno de la India a través de su Ministerio de Ciencia y Tecnología, con el objetivo de promover el diálogo integral sobre gestión de la información geoespacial a nivel mundial.

El congreso reunió a todas las partes interesadas para abordar y garantizar que la información geoespacial tenga una utilidad más amplia y completa al servicio del desarrollo social, económico y ambiental sostenible de los países. Con un tema general "Habilitación geográfica de la aldea global: nadie debe quedarse atrás", el congreso desarrolló temas sobre como la información geoespacial integrada apoya el desarrollo sostenible y el bienestar de la sociedad, así como a los desafíos ambientales y climáticos y la transformación digital y el desarrollo tecnológico.

11.2. Simposio Internacional en Administración de Tierras: "Administración de Tierras con una mirada a la realidad social en Colombia y Latinoamérica"

Entre el 11 y 12 de octubre de 2022 la Secretaria Ejecutiva de UN-GGIM: Américas, Pamela Castillo, en representación del Comité Regional, participó del Simposio Internacional en Administración de Tierras "Administración de Tierras con una mirada a la realidad social en Colombia y Latinoamérica", cuyo objetivo fue discutir los avances en la administración de tierra relacionados con la consolidación de procesos, tecnologías y conceptos a nivel nacional e internacional.

Lo anterior, para evidenciar los retos y las oportunidades de desarrollo adecuado. A su vez, se pudo consolidar una red de investigación en un sistema de administración integral de tierras que sea oportuno, eficiente e inclusivo, para garantizar la adecuada implementación de políticas públicas en Colombia.

En este simposio, UN-GGIM: Américas pudo compartir su experiencia y trabajo sobre "Información y Herramientas Geoespaciales para apoyar al Agenda 2030", desde una mirada regional y cómo el UN-IGIF puede ayudar en este proceso.

11.3. Cuarta Reunión de Expertos del Grupo de Trabajo sobre Información Geoespacial Marina

Del 30 de enero al 03 de febrero de 2023 el vicepresidente de UN-GGIM: Américas, Jhon Nyberg junto a 49 participantes, representantes expertos de diecinueve Estados Miembros, tres organizaciones internacionales y otras tres entidades académicas y del sector privado, se reunieron en Savoia Genova, para participar de una agenda coordinada que incluyó la 14ª reunión del OHI-MSDIWG y una reunión del OGC-MDWG.

En esta reunión además de ocuparse de los objetivos, las funciones y las actividades del Grupo de Trabajo, los participantes elaboraron el proyecto de documento de la segunda parte del proyecto de Marco operacional para la información geoespacial marina integrada (UN-IGIF-Hydro), consciente de que el UN-IGIF-Hydro debía proporcionar orientación práctica para que los Estados Miembros pudieran utilizar para mejorar la disponibilidad y accesibilidad de la información geoespacial marina. El Grupo de Trabajo también actualizó su plan de trabajo para 2023-2024 y adoptó una serie de decisiones antes de la clausura de la Cuarta Reunión de Expertos.

11.4. Simposio del Comité Consultivo Internacional del Centro Mundial de Innovación y Conocimiento Geoespacial de las Naciones Unidas (N-GGKIC)

Durante el primer Congreso Mundial de Información Geoespacial de las Naciones Unidas (UNWGIC) realizado en noviembre de 2018, se apoyó el establecimiento de Centros Mundiales de Excelencia en Conocimiento Geoespacial, para promover y crear capacidad geoespacial global; desarrollar centros colaborativos de conocimiento e innovación para aprovechar los métodos contemporáneos, tecnologías y análisis de la información geoespacial; facilitar el acceso a fuentes de información regionales y mundiales, incluidas las observaciones de la Tierra; y mejorar y fortalecer la gestión nacional de la información geoespacial para ayudar a los países a alcanzar los ODS.

En este contexto, la Secretaría de UN-GGIM, en colaboración con el Gobierno de China, firmó un Acuerdo en una ceremonia virtual en mayo de 2022, donde se estableció formalmente el Centro de Innovación y Conocimiento Geoespacial Global de las Naciones Unidas (UN-GGKIC) en Deqing, China.

Entre el 20 y 23 de abril de 2023, la presidenta de UN-GGIM: Américas, Sofía Nilo Crisóstomo participó de reuniones para la apertura y funcionamiento de UN-GGKIC, y reuniones no oficiales del Comité Directivo y el Comité Asesor Internacional (IAC) de este Centro, y del cual forma parte. Conjuntamente con estas reuniones, también se llevaron a cabo una serie de eventos técnicos de gran importancia.

11.5. Reuniones del Comité Asesor Internacional (IAC) para el Segundo Congreso Mundial de Información Geoespacial de las Naciones Unidas (UNWGIC)

El Comité Regional ha participado de todas las reuniones del Comité Asesor Internacional (IAC) para el Segundo Congreso Mundial de Información Geoespacial de las Naciones Unidas (UNWGIC): “Geohabilitación de la Aldea Global: nadie debe quedarse atrás”, que se realizó entre el 10 y 14 de octubre de 2022:

11.6. Grupo de Alto Nivel del Marco Integrado de Información Geoespacial (HLG-IGIF)

UN-GGIM aprobó en su décimo período de sesiones el establecimiento de un grupo de expertos de alto nivel especializado, con una representación geográfica y conocimientos especializados equilibrados, como mecanismo para proporcionar liderazgo estratégico, coordinación y supervisión a fin de garantizar el éxito sostenido del IGIF y movilizar los recursos necesarios para mantener el impulso y el perfeccionamiento del IGIF como un proceso en constante evolución.

Este grupo tiene como objetivo proporcionar el liderazgo estratégico, la promoción, la coordinación, la planificación y la supervisión para mantener con éxito la adopción y aplicación del IGIF; demostrar explícitamente el valor social y el impacto del IGIF, y el progreso asociado para permitir el logro de los ODS; proporcionar conocimientos especializados y asesoramiento para ayudar a los países a aplicar el IGIF a nivel nacional; y movilizar los recursos necesarios para la aplicación y mantener el impulso y el perfeccionamiento evolutivo del IGIF con los Estados Miembros y otros interesados clave. Estos objetivos están siendo alcanzados a través de los grupos de trabajo sobre: Comunicación, Fortalecimiento y Desarrollo de Capacidades, y Movilización y Financiamiento Sostenible. En los 2 últimos grupos participan activamente en representación del Comité Regional: Argentina, México, Jamaica y Chile.

12. Conclusiones

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

El Comité Regional de las Américas, quiere y está convencido de no dejar a nadie atrás. Por lo que convoca a todos los Estados Miembros a continuar contribuyendo y a recoger las posibilidades que brinda esta instancia para debatir, mejorar y coordinar la disponibilidad y el uso de la información geoespacial en la región, que permita 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, y a los Estados Miembros y organismos regionales por su participación, contribuciones y apoyo en las actividades que lidera el Comité Regional de las Américas.