



UN-GGIM:Americas

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

Informe
UN-GGIM: Américas 2021-2022

Escrito por:

Sofía Nilo Crisóstomo
Pamela Castillo Retamales

Junio, 2022

Contenidos

Resumen	3
1. Antecedentes	4
2. Objetivo	4
I. CAPÍTULO 1	5
1. Grupos de trabajo	5
1.1 Grupo de Trabajo sobre la Integración de la Información Estadística y Geoespacial (GT-ISGI)	5
1.2 Grupo de Trabajo sobre Información Geoespacial para Catástrofes (WG-Disasters)	5
1.3 Grupo de Trabajo sobre el Marco de Referencia Geodésico para las Américas (WG-GRFA)	6
1.4 Infraestructura de datos geoespaciales (WG-SDI)	7
2. Líneas de acción y redes temáticas	7
2.1 Plan de Acción Conjunto para la implementación de la Declaración de Aguas Calientes	7
2.2 Red Académica de las Américas (ANA)	8
2.3 Red del Sector Privado de las Américas (PSN-A)	9
3. Colaboración regional	10
3.1 Colaboración con la CEPAL	10
3.2 Proyecto Chile-México	12
3.3 Proyecto de integración de información estadística y geoespacial en Centroamérica	12
3.4 Iniciativa Carigeo	12
4. Eventos regionales y subregionales	15
4.1 Evento paralelo "Innovaciones en la integración de la información geoespacial y estadística para los ODS, COVID-19 y el desarrollo nacional"	15
4.2 Evento paralelo "Innovaciones en la integración de la información geoespacial y estadística para los ODS, COVID-19 y el desarrollo nacional"	15
4.3 Octava Sesión del Comité Regional de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de la Información Geoespacial para las Américas (UNGGIM: Américas) ...	15
5. Participación de UN-GGIM: Américas en conferencias y reuniones	16
5.1 Primera reunión plenaria del Grupo de Alto Nivel sobre el Marco Integrado de Información Geoespacial (HLG-IGIF)	16
5.2 Reuniones del Comité Consultivo Internacional (CCI) para el Segundo Congreso Mundial de Información Geoespacial de las Naciones Unidas (UNWGIC).....	17
II. CAPÍTULO 2	18
1. Composición de la nueva Junta Directiva de UN-GGIM: América	18
2. Nuevo rol de la CEPAL como Secretaría Técnica de UN-GGIM: Américas	18

3. Plan de trabajo 2021-2025	18
3.1 Visión estratégica	18
3.2 Objetivos y actividades de los nuevos grupos de trabajo 2021-2025	19
3.2.1 Grupo de Trabajo sobre el Marco Estadístico Geoespacial Global (GT-GSGF).....	20
3.2.2 Grupo de Trabajo sobre el Marco Integrado de Información Geoespacial (WG-IGIF)	21
3.2.3 Grupo de Trabajo sobre el Marco Estratégico de Información y Servicios Geoespaciales para las Catástrofes (WG-GISD)	21
3.2.4 Grupo de Trabajo sobre el Marco de Referencia Geodésico para las Américas (WG-GRFA)	21
3.3 Nuevos temas de interés para el Comité Regional, en vista de la Agenda Global de la ONU-GGIM	22
3.4 Objetivos y actividades de las redes UN-GGIM: América	22
3.4.1 Red Académica de las Américas (ANA)	22
3.4.2 Red del Sector Privado de las Américas (PSN-A)	23
3.5 Perspectivas de avance de las líneas de actuación	23
3.5.1 Iniciativa CARIGEO	23
3.5.2 Plan de acción conjunto para aplicar la Declaración de Aguas Calientes	23
3.5.3 Tierra Digital de las Américas	24
3.5.4 Proyecto "Herramienta tecnológica para la integración de la información geográfica voluntaria (IGV) en la integración de los nombres geográficos"	25
Conclusiones	26

Resumen

El Comité Regional de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de 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 correspondiente al periodo comprendido entre agosto de 2021 y agosto de 2022.

La Octava Sesión de UN-GGIM: Américas, efectuada en noviembre de 2021, marcó un hito en la agenda de trabajo de este Comité Regional, finalizando aquí la gestión de la Junta Directiva presidida por México entre el 2017 y 2021, y dando inicio a un nuevo periodo bajo la conducción de Chile, entre el 2021 y 2025.

Por este motivo el reporte anual de UN-GGIM: Américas contará con un primer capítulo que resume todas las actividades realizadas por las diferentes instancias entre agosto de 2021 y agosto de 2022. Y un segundo capítulo para entregar un panorama general respecto de la planificación del trabajo del Comité Regional para el periodo 2021-2025 y los objetivos de planificación para el año 2022.

1. Antecedentes

El Comité de Expertos de Naciones Unidas en la Gestión Global de Información Geoespacial (UN-GGIM) establecido por el Consejo Económico y Social de las Naciones Unidas (ECOSOC), es 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.

2. Objetivo

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 impulsar el establecimiento de las Infraestructuras de Datos Geoespaciales en las Américas y otras iniciativas nacionales, además de las contribuciones a los debates en UN-GGIM.

I. CAPÍTULO 1

Este capítulo informa sobre todas las actividades realizadas por el Comité Regional de UN-GGIM: Américas entre agosto de 2021 y agosto de 2022.

1. Grupos de Trabajo:

1.1 Grupo de Trabajo Integración de Información Estadística y Geoespacial (GT-ISGI)

En noviembre de 2021 durante la Octava Sesión del Comité Regional de UN-GGIM: Américas, este grupo de trabajo presentó la nueva información estadística que se incluirá en el MEGA versión 2.0, definida a partir de la consulta que se hizo a los países, a través de una encuesta en junio de 2021, cuyo objetivo fue diagnosticar la disponibilidad de información a nivel de las Américas.

En marzo de 2021 se ofició a los Estados Miembros para solicitar la nueva información estadística para incluir en el MEGA versión 2.0. Este requerimiento se orientó a través del “Documento de Estandarización de la Información Geoespacial y Estadística”, el cual contiene las especificaciones técnicas para la disposición, cargue y envío de la información al Instituto Nacional de Estadística y Geografía de México (INEGI); y, los archivos en formato CSV, en los cuales se debe diligenciar la información de cada uno de los indicadores: población, mercado laboral y vivienda.

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 busca integrar la información estadística y geoespacial de manera unificada para la región con principios y estándares comunes, fortaleciendo la difusión para la toma de decisiones.

1.2 Grupo de Trabajo Información Geoespacial para Desastres (GT-Desastres)

Durante la Octava Sesión del Comité Regional de UN-GGIM: Américas este grupo de trabajo informó que de acuerdo a las actividades planificadas se dio finalización al documento de Términos de Referencia (ToR) para un plan de acción sobre creación de capacidades a nivel regional. Esto, a partir de los elementos identificados en el documento de Diagnóstico del año 2019 y otros documentos fundamentales de la ONU, incluido el Marco Estratégico Global sobre Información y Servicios Geoespaciales para Desastres (GSF) y la Resolución de la Asamblea General de las Naciones Unidas 59/12 sobre cómo abordar las brechas de conocimiento en la Gestión del Riesgo de Desastres (DRM).

También se reportó sobre la participación de algunos Estados Miembros en el proyecto piloto de Open Geospatial Consortium (OGC) para desastres, el cual finalizó en diciembre de 2021, y cuyo objetivo era mejorar la capacidad de los encargados de la toma

de decisiones para descubrir, administrar, acceder, calificar, compartir y explotar la información basada en la ubicación, en apoyo de la preparación y respuesta ante desastres y el análisis de riesgos de peligros múltiples.

Cabe señalar que este grupo de trabajo tiene como objetivo coordinar y promover la utilización de información geoespacial en relación al manejo y acciones orientadas a la reducción de riesgos y desastres naturales.

1.3 Marco de Referencia Geodésico para las Américas (GT-GRFA)

En septiembre de 2021 este grupo de trabajo desarrolló una recomendación para que los Estados Miembros abran sus repositorios geodésicos, de esta manera se promueve el intercambio abierto de datos geodésicos para mejorar y desarrollar el Marco de Referencia de las Américas.

Durante octubre de 2021 se presentó una propuesta de resolución para la implementación del intercambio abierto de datos GNSS, el cual busca contribuir con el desarrollo del GGRF y las densificaciones geodésicas regionales y nacionales. Esta propuesta busca reconocer que algunos Estados Miembros ya están implementando el intercambio de datos geodésicos para mejorar el marco de referencia geodésico, e insta a los Estados Miembros a implementar el intercambio abierto de datos GNSS para contribuir al GGRF a nivel nacional, regional y global.

Con el objetivo de fortalecer las capacidades geodésicas de los profesionales y técnicos responsables del mantenimiento de los marcos de referencia geodésicos nacionales, este grupo de trabajo realizó en octubre de 2021 el taller “Infraestructura geodésica GNSS”.

En octubre de 2021 se elaboró un diagnóstico a través de una encuesta, sobre el estado del arte de los marcos de referencia y capacidades geodésicas de los Estados Miembros. Esto, con el objetivo de establecer y mantener el Marco de Referencia Geodésico de las Américas, y expandir la red SIRGAS a América del Norte, con el establecimiento de tres nuevos centros de análisis GNSS.

Cabe señalar que este grupo de trabajo busca apoyar a los Estados Miembros en su respuesta a la Resolución de la Asamblea General de las Naciones Unidas con el título “Un Marco de Referencia Geodésico Global para el Desarrollo Sostenible” (A/RES/69/2661) bajo las recomendaciones del Subcomité de Geodesia del Comité de Expertos sobre la Gestión Global de la Información Geoespacial (UN-GGIM SCoG) y los lineamientos científicos emitidos por la Asociación Internacional de Geodesia (IAG) y el Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS), así como coordinar y asistir a los Estados Miembros en sus esfuerzos para asegurar la sustentabilidad y mejoras del GRFA, como un facilitador crucial de la interoperabilidad de los datos espaciales, la mitigación de riesgo de desastres y el desarrollo sostenible.

1.4 Infraestructura de Datos Geospaciales (GT-IDE)

En agosto de 2021 este grupo de trabajo presentó los resultados del Diagnóstico sobre el Estado de las Infraestructuras de Datos Geospaciales de los Estados miembros del Comité Regional. El documento muestra los resultados para el año 2021 y la comparación del período 2020-2021. Adicionalmente, también se desarrolló un Geovisor dinámico. Ambos recursos se encuentran disponibles en la página web de UN-GGIM: Américas.

Durante la Octava Sesión del Comité Regional se planteó el desafío de adaptar este instrumento al levantamiento de información de las 9 vías estratégicas del Marco Integrado de Información Geoespacial (IGIF).

Cabe destacar que este grupo de trabajo tiene como objetivo coordinar acciones relacionadas con la implementación, desarrollo y promoción de las Infraestructuras de Datos Geospaciales (IDE) de los Estados Miembros del Comité Regional.

2. Líneas de Acción y Redes Temáticas

2.1 Plan de Acción Conjunto para implementar la Declaración de Aguas Calientes

La Declaración de Aguascalientes se firmó el 18 de septiembre de 2020, entre UN-GGIM: Américas y AmeriGEO, como resultado de la sesión virtual conjunta entre ambas organizaciones llevada a cabo el 9 de septiembre de 2020.

Como seguimiento a la Declaración de Aguascalientes, se conformó el “Grupo de Escritura para el Plan de Acción Conjunto” que contó con la participación y contribuciones de distintas organizaciones, tales como UN-GGIM: Américas, CEPAL, AmeriGEO, SIRGAS, Red Clara, IPGH, el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente y el Sistema de Integración Centroamericana.

El Plan de Acción Conjunto tiene como principal objetivo mejorar la coordinación y el diálogo entre los Estados Miembros y las organizaciones internacionales relevantes para compartir experiencias en la aplicación de datos geospaciales, establecer buenas prácticas y adoptar el uso de tecnologías para apoyar en el proceso de toma de decisiones. Mediante el establecimiento de mecanismos de cooperación, el Plan de Acción Conjunto busca promover la integración de datos geospaciales para resolver problemas y desafíos nacionales y regionales.

Las distintas secciones del Plan de Acción Conjunto 2021-2024 se diseñaron con base en los objetivos y actividades establecidos por los tres grupos de trabajo que se conformaron para la Sesión Conjunta en septiembre de 2020: i) comunicación, cooperación y coordinación, ii) desarrollo de capacidades y iii) datos, intercambio de información y conocimientos.

Este Plan está destinado a ser un documento dinámico ya que las organizaciones involucradas lo actualizarán continuamente según sea necesario.

En noviembre de 2021 en el marco de Octava Sesión del Comité Regional los grupos de trabajo presentaron sus estados de avance.

2.2 Red Académica de las Américas (ANA)

Durante este periodo, de agosto de 2021 a junio de 2022, la ANA apoyó la Agenda de Regional promoviendo el uso de la información geoespacial para abordar las prioridades regionales.

Esta Red llevó a cabo varias actividades, entre ellas:

- Participación en los grupos de trabajo de UN-GGIM: Américas.
- Participación en CARIGEO como parte del comité directivo y jurado.
- Ser parte del equipo de preparación de la propuesta (tor) de la Declaración de Aguas Calientes.
- Participación como copresidente del Grupo de Trabajo de Desarrollo de Capacidades de la Declaración de Aguascalientes, reuniéndose una vez por semana.
- Formar parte del grupo inicial de la Academia Interamericana.
- Realizar el diagnóstico de la ética en el uso de la Información Geoespacial, específicamente en su educación en las Américas y en todo el mundo, siendo compartido por la Global Academic Network y Europe Network.
- Escribir varios artículos y hacer presentaciones con respecto a UN-GGIM: Américas, Red Académica y específicamente sobre la investigación de la Ética en el uso de la Información Geoespacial y su educación.
- Reclutar y animar a nuevos y más diversos miembros a la ANA.
- Presentar en varias conferencias en nombre de UNGGIM Américas ANA: Geo Simposio Virtual 2021, FIG e-working week 2021, State of the Map 2021, Webinar AUGM, Seminario Data Cube y el último evento presencial Semana Geomática 2022 (Bogotá, Colombia). Esto incluyó la exhibición y la creación de conciencia de UNGGIM Américas, y su y su trabajo orientado a impactar positivamente en la región.
- Co-organizador del curso "Los beneficios socio-económicos de la información geoespacial Información Geoespacial" y evento paralelo en el marco de la Octava Sesión de UNGGIM: Américas.
- Firma del convenio con el Instituto Geográfico Agustín Codazzi, para fortalecer la educación y la investigación (Bogotá, Colombia).
- Presentación de una propuesta de investigación al IPGH, sobre la educación en el uso ético de la información geográfica.
- Formar parte del consejo asesor de Global Academic Network. Estar a cargo de la propuesta de un inventario global de educación. Preparar el evento paralelo en la 12ª sesión de expertos de UN-GGIM.
- Trabajar estrechamente con el sector privado de UN-GGIM Américas.

Cabe destacar que el principal propósito de esta Red es apoyar académicamente las metas y objetivos del Comité de Expertos de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de la Información Geoespacial (UN-GGIM) en la región de las Américas, a través de la colaboración entre instituciones académicas/de investigación y sus contrapartes geoespaciales nacionales para las Américas.

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

Durante agosto de 2021 a junio de 2022, el PSN-A apoyó la Agenda del Comité Regional promoviendo el uso de la información geoespacial para abordar las prioridades regionales. El PSN llevó a cabo varias actividades, entre ellas:

- Participación en los grupos de trabajo de UN-GGIM: Américas.
- Participación en CARIGEO como parte del comité directivo.
- Facilitación de los premios del concurso estudiantil de CARIGEO "Tu historia caribeña".
- Participación como copresidente del Grupo de Trabajo de Comunicación, Cooperación y Coordinación de la Declaración de Aguascalientes.
- Co-organización de seminarios web y eventos con varios miembros del sector privado, incluyendo Trimble, Riegl USA y Esri.
- Reclutamiento y fomento de nuevos y más diversos miembros a la PSN-A.
- Presentar en varias conferencias en nombre de UNGGIM Americas PSN, incluyendo 2 eventos presenciales, como la Conferencia de Cambridge (Oxford, Reino Unido) y Semantica Gematic (Bogotá, Colombia). Esto incluyó mostrar y crear conciencia de UNGGIM Américas y su trabajo orientado a impactar positivamente en la región.
- Trabajar estrechamente con la red mundial del sector privado.
- Trabajar estrechamente con la Red Académica de las Américas.
- Elaborar planes para una mayor participación de los jóvenes en el ámbito geoespacial.

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

La participación en RSP-A es libre, 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.

3. Colaboración Regional

3.1 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 2021, la CEPAL colaboró con UN-GGIM: Américas en la elaboración y presentación de posicionamientos regionales para la XI Sesión del Comité de Expertos de UN-GGIM, particularmente en relación con el Fortalecimiento de la Gestión de la Información Geoespacial, el Marco Integrado de Información Geoespacial y el Uso de Información geoespacial para desastres.

En noviembre de 2021, el Director de la División de Estadísticas de la CEPAL, Rolando Ocampo, participó en la Octava Sesión de UN-GGIM: Américas, mediante una presentación de apertura “opening Keynote” sobre la nueva interfaz de la plataforma CEPALSTAT y su componente geoespacial.

En noviembre de 2021, la CEPAL provisionó la plataforma Zoom y servicios de interpretación simultánea a la Octava Sesión de UN-GGIM: Américas en su rol de Secretaría Técnica de este Comité Regional.

Entre julio de 2021 y junio de 2022, la CEPAL ha participado en el “Joint Writing Group”, conformado con posterioridad a la reunión conjunta entre UN-GGIM: Américas y AMERIGEO, para la redacción de la versión 2021-2024 del Plan de Acción Conjunto que materializará las líneas de trabajo establecidas en la Declaración de Aguascalientes. Dentro de este grupo de trabajo, la CEPAL ha estado colaborando en el equipo de tarea sobre Datos, Información y Conocimiento.

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.

En septiembre de 2021, la CEPAL participó en la reunión de la Junta Directiva de UN-GGIM: Américas, en la cual se aprobó la creación de una Secretaría Técnica para el Comité Regional de las Américas, a cargo de la División de Estadísticas de la CEPAL, para dar soporte técnico a las sesiones anuales, apoyar en la construcción de capacidades, con la continuidad de los proyectos y en la conexión con los trabajos globales, entre otros.

Desde julio de 2021 hasta junio de 2022, la CEPAL ha estado brindando asistencia técnica al Gobierno de Honduras para el fortalecimiento de la gestión de información geoespacial, mediante la elaboración de una hoja de ruta que contempla entre otras actividades, la elaboración de una política nacional de información geoespacial y la instrumentación de un inventario nacional de datos geoespaciales.

Desde julio de 2021 hasta junio de 2022, la CEPAL ha desarrollado una nueva interfaz de la plataforma GeoSUR, renombrándola como el sitio web de la Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Américas, IDE Américas, con el propósito de servir como puerta de acceso para el descubrimiento y acceso de un amplio y variado acervo de recursos de información geoespacial de la región.

Bajo el alero de Naciones Unidas y su Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), el sitio web IDE Américas rescata y dispone a través de una interfaz renovada, los valiosos activos de información que el Programa GEOSUR brindó a la comunidad regional desde el año 2007 con el soporte de la CAF y la participación de instituciones geográficas, ambientales, de planificación e infraestructura de la región y la cooperación del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), el Servicio Geológico de los Estados Unidos de América (USGS) y la Red Interamericana de Información sobre Biodiversidad (IABIN).

Desde julio de 2021 hasta junio de 2022, 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. El propósito de este proyecto es convergente con los objetivos del Grupo de Trabajo en Integración de Información Geoespacial de UN-GGIM: Américas.

En noviembre de 2021, la CEPAL lanzó una nueva interfaz de su plataforma CEPALSTAT, que incorpora una componente geoespacial para la visualización de datos estadísticos armonizados, estandarizados y habilitados geoespacialmente. Lo anterior, con el objetivo de facilitar la toma de decisiones basada en datos y evidencia para respaldar las prioridades de desarrollo locales, subnacionales y nacionales y las agendas globales, como la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible.

Este geoportal de CEPALSTAT está alineado a los principios del Marco Global Estadístico y Geoespacial (GSGF), ya que toma de entrada una gran variedad de datos estadísticos habilitados geoespacialmente y aplica estándares para garantizar que los datos sean interoperables, accesibles y utilizables. Asimismo, los integra y los despliega utilizando geografías comunes proporcionadas por el proyecto MEGA, de UN-GGIM: Américas.

3.2 Proyecto Chile México

Durante el año 2021 se dio finalización al proyecto denominado “Fortalecimiento de las plataformas de información geoespacial GEONODO y MxSIG en Chile-México y países de América Latina y el Caribe”, financiado por el Fondo de Cooperación México-Chile y liderado por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) de México y el Sistema Nacional de Coordinación de Información Territorial (SNIT), Ministerio de Bienes Nacionales de Chile.

Entre agosto y octubre de 2021 la Secretaría Ejecutiva del SNIT-IDE Chile capacitó a Honduras y El Salvador en el uso y administración de contenidos de Geonodo. En paralelo se realizó el traspaso de la herramienta a estos países.

Entre julio y octubre de 2021 INEGI capacitó a Ecuador y Cuba en la construcción de capacidades en relación a la implementación y uso de la plataforma MxSIG. En paralelo se realizó el traspaso de la herramienta a estos países.

En noviembre de 2022 en el marco de la Octava Sesión de UN-GGIM: Américas México y Chile presentaron los resultados del proyecto, y los países beneficiarios compartieron su experiencia y caso de éxito en el uso de las plataformas.

3.3 Proyecto de Integración de Información Estadística y Geoespacial en América Central

El año 2021 se dio finalización al proyecto “UN-GGIM: Américas, Comité Regional de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de Información Geoespacial para las Américas: Integración de Información Estadística y Geoespacial en América Central” (proyecto Centroamérica), el cual se desarrolló en el marco de la línea de acción para la cooperación y colaboración regional del Comité de las Américas, siendo financiado por el IPGH a través del Programa de Asistencia Técnica y liderado por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), México y la Oficina del Censo de Estados Unidos. El principal objetivo del proyecto Centroamérica fue agregar valor y ampliar el conocimiento de la región sobre la integración de información estadística y geoespacial.

El año 2021 los países trabajaron en la visualización de los resultados, elaboraron una serie de mapas web, dashboards y story maps. Estos resultados fueron presentados durante la Octava Sesión del Comité Regional de UN-GGIM: Américas en el mes de noviembre de 2021.

3.4 Iniciativa CARIGEO

La Iniciativa para el Desarrollo Geoespacial del Caribe (CARIGEO), es un esfuerzo de colaboración entre el Comité Regional de Naciones Unidas sobre Gestión Global de

Información Geoespacial - UN-GGIM: Américas, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe - CEPAL, el Grupo de Expertos de Naciones Unidas sobre Nombres Geográficos – UNGEGN, organismos públicos de los Estados Miembros y Territorios del Caribe, organizaciones del sector privado del ámbito geoespacial, instituciones académicas y representantes de la sociedad civil, que busca empoderar a los países y territorios de la región del Caribe, para promover el uso e intercambio de información estadística y geoespacial que apoye el desarrollo sostenible nacional y regional.

Como parte de las actividades del plan de trabajo 2021 de CARIGEO, se organizaron varios seminarios virtuales y eventos paralelos:

En el marco de la Onceava Sesión del Comité de Expertos de UN-GGIM se realizó el evento paralelo UN-GGIM Américas CARIGEO “Fortalecimiento Geoespacial en el Caribe” - actividad que se llevó a cabo el 16 de agosto de 2021. Su objetivo fue compartir conocimiento y crear conciencia entre los altos ejecutivos de la región, sobre el valor de aprovechar los datos geoespaciales y estadísticos; mejorar la colaboración y crear alianzas para promover los objetivos de CARIGEO; continuar construyendo comunidad y aumentar la capacidad en toda la región; crear conciencia y aprender a utilizar el GeoPortal del Caribe para preparar y tomar medidas para la gestión y respuesta a desastres, así como otras cuestiones clave de importancia en la región.

El 31 de agosto de 2021 se realizó el Cuarto Seminario Virtual denominado “Normalización de nombres geográficos apoyando el desarrollo nacional”. Esta actividad fue organizada por el Comité Regional de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de Información Geoespacial para las Américas (UN-GGIM: Américas)/ CARIGEO, la Comisión Económica de las Naciones Unidas para América Latina y el Caribe (CEPAL) y el Grupo de Expertos de las Naciones Unidas en Nombres Geográficos (UNGEGN). Su objetivo fue mejorar la conciencia, aumentar el conocimiento y la comprensión, además de fortalecer las habilidades en los principios y técnicas de la denominación geográfica. Lo anterior, con un enfoque especial en la cultura y el patrimonio.

El 21 de septiembre de 2021 se realizó el Quinto Seminario Virtual denominado “Geoportal del Caribe: Metadatos, mantenimiento y mejores prácticas sobre el intercambio de datos”. En esta sesión se expusieron buenas prácticas para compartir datos, profundizar en consideraciones tecnológicas, así como de gobernanza, para compartir datos utilizables, detectables y fidedignos.

Durante el primer trimestre de 2022 la Iniciativa CARIGEO, ha realizado una serie de actividades en el marco del Concurso Estudiantil: "Tu historia caribeña", cuyo objetivo es fortalecer la conciencia y la comprensión del poder de lo geoespacial para mejorar la vida de los pueblos del Caribe. Dentro de las actividades realizadas se encuentran:

- Se abre oficialmente la competencia - 24 de enero.
- Lanzamiento oficial del concurso – 27 de enero-

- Primer Seminario web: “Preparándose para la competencia”. Esta actividad estuvo enfocada sobre la elección de los temas y los recursos disponibles para lograr el éxito - 3 de febrero.
- Segundo Seminario web: “Introducción a la creación de mapas”. En esta actividad se mostraron conceptos básicos para crear un mapa y agregarle datos – 10 de febrero.
- Tercer Seminario web: “Creación de una buena historia con ArcGIS StoryMaps”. En esta actividad se compartieron recursos y conocimientos introductorios de ArcGIS StoryMaps como herramientas para ayudar al éxito – 17 de febrero.
- Cuarto Seminario web: “Análisis”. La actividad estuvo dirigida para desarrollar habilidades analíticas a través de herramientas SIG – 24 de febrero.
- Quinto Seminario web: “Visualización”. El objetivo de esta actividad fue entregar conocimientos sobre el diseño cartográfico, a través de consejos y trucos – 03 de marzo.
- Sexto Seminario web: “Creación de una aplicación”. En esta actividad se entregaron consejos sobre las mejores prácticas para que la aplicación sea intuitiva, receptiva y fácil de usar – 10 de marzo.
- Premiación Concurso Estudiantil: "Tu historia caribeña" – 21 de junio.

El próximo 7 de julio de 2022 se realizará el Primer Seminario Virtual ¿Por qué implementar el Marco Integrado de Información Geoespacial (IGIF) en mi país? Esta actividad está organizada por la Junta Directiva de UN-GGIM Américas y el Comité Coordinador de CARIGEO, con la colaboración de la Secretaría de UN-GGIM y el Grupo de Alto Nivel del IGIF y su objetivo es:

- Difundir el Marco Integrado de Información Geoespacial (IGIF) a un amplio espectro de actores institucionales vinculados a la gestión de la información geoespacial y estadística.
- Compartir buenas prácticas sobre la implementación del Marco Integrado de Información Geoespacial a nivel nacional.
- Brindar un espacio de discusión regional y ofrecer orientación a los Estados Miembros sobre las acciones a tomar en cuenta para la implementación del Marco Integrado de Información Geoespacial y sus nueve vías estratégicas a nivel de país, con el apoyo de la Guía de Implementación del IGIF y otras herramientas y materiales producidos por la Secretaría de UN-GGIM y el Banco Mundial.
- Analizar las necesidades y desafíos que puedan tener los Estados Miembros en estas materias.

4. Eventos regionales y subregionales

4.1 Evento paralelo “Innovaciones en la Integración de Información Geoespacial y Estadística para la ODS, COVID-19 y Desarrollo Nacional”

En el marco de la Onceava Sesión del Comité de Expertos de UN-GGIM, en agosto de 2021 se realizó el evento paralelo “Innovaciones en la Integración de Información Geoespacial y Estadística para la ODS, COVID-19 y Desarrollo Nacional”. Esta actividad reunió a los actores que trabajan para la integración de estadísticas y datos geoespaciales. La primera sesión se enfocó en la integración de información estadística y geoespacial y la segunda sesión, en la aplicación de datos estadísticos habilitados y geoespacialmente integrados para el desarrollo sostenible.

4.2 Taller Virtual “Ojos en la Naturaleza: Observaciones de la Tierra para el Medio Ambiente”

En octubre de 2021 el Instituto Nacional de Estadísticas y Geografía (INEGI) de México dentro del marco del programa bienal de actividades del Grupo de Trabajo de Estadísticas Ambientales, y en colaboración con CEPAL, llevó a cabo el Taller Virtual “Ojos en la Naturaleza: Observaciones de la Tierra para el Medio Ambiente”. Esta actividad estuvo enfocada en compartir datos, experiencias e iniciativas que permitan explorar la viabilidad de utilizar las OT satelitales para contribuir y mejorar las actividades de toma de decisiones por parte de las agencias oficiales a través de indicadores ambientales rigurosos.

4.3 Octava Sesión del Comité Regional de Naciones Unidas sobre Gestión Global de Información Geoespacial para las Américas (UNGGIM: Américas)

Entre el 16 y 19 de noviembre de 2021 se llevó a cabo de manera virtual la Octava Sesión del Comité Regional de Naciones Unidas sobre Gestión Global de Información Geoespacial para las Américas (UNGGIM: Américas). Esta actividad contó con traducción simultánea facilitada por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Durante la Octava Sesión se buscó compartir experiencias y mejores prácticas en el manejo de la información geoespacial y fortalecer las iniciativas de cooperación regional e internacional, así como formular planes futuros para el Comité. Durante la Sesión se presentaron:

- Los resultados del diagnóstico para la implementación del Marco Global Estadístico y Geoespacial (GSGF) en las Américas;
- El curso de autoaprendizaje en línea del GSGF;
- Los resultados y productos finales del proyecto Centroamérica;
- Los avances y próximos pasos del proyecto del Marco Estadístico y Geoespacial para las Américas (MEGA);
- El dashboard IDE para conocer el estatus de las IDE de los países de las Américas;

- Experiencias a nivel nacional sobre la implementación del Marco Integrado de Información Geoespacial (IGIF) y;
- Los resultados finales de los países piloto del proyecto Chile-México.

En el marco de la Octava Sesión, se realizaron los siguientes eventos paralelos:

- “Los beneficios socioeconómicos de la información geoespacial”: Este curso se enfocó en introducir a los profesionales geoespaciales a una metodología simple para identificar y articular los beneficios económicos, sociales y ambientales en términos que los tomadores de decisión puedan comprender y estimar el retorno de la inversión en términos monetarios. Este curso gratuito se impartió en dos partes. El primero es un módulo virtual, de autoaprendizaje, con diapositivas y narración, ilustrado con estudios de casos extraídos de múltiples áreas temáticas, incluida la planificación urbana, el modelado de inundaciones y la topografía. Una segunda parte fue el seminario web basado en el módulo de autoaprendizaje previo. Seminario que contó con una sesión de preguntas y respuestas con un panel de especialistas, lo que permitió a los participantes obtener información relevante para sus desafíos y experiencias de nivel ejecutivo en planes de inversión - 9 de noviembre.
- “Fomento de la participación efectiva en UN-GGIM y otras reuniones” - 11 de noviembre

5. Participación de UN-GGIM: Américas en conferencias y reuniones

5.1 Primera Reunión Plenaria del Grupo de Alto Nivel del Marco Integrado de Información Geoespacial (HLG-IGIF)

En abril de 2022, en la sede de Naciones Unidas de Nueva York, se realizó la primera reunión plenaria del Grupo de Alto Nivel del Marco Integrado de Información Geoespacial (HLG-IGIF). Esta actividad reunió a los miembros del HLG-IGIF, la Mesa de UN-GGIM, Amigos de los copresidentes de UN-GGIM y representantes expertos invitados, para trabajar e interactuar en la revisión y discusión del progreso a la fecha, logros y desafíos. La reunión también consideró la elaboración del plan de trabajo para el período 2022 – 2023 del HLG-IGIF. En esta actividad participaron los siguientes Estados Miembros del Comité Regional: Argentina, México, Jamaica y Chile.

5.2 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 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 realizará en octubre de 2022:

- Primera reunión virtual – marzo de 2022
- Segunda reunión virtual – abril de 2022
- Tercera reunión virtual – mayo de 2022

II. CAPÍTULO 2

Este capítulo informa sobre las orientaciones para el Plan de Trabajo 2022- 2025 del Comité Regional de UN-GGIM: Américas y los objetivos de trabajo para el año 2022, bajo la gestión de la nueva Junta Directiva liderada por Chile.

1. Composición de la nueva Junta Directiva del Comité Regional de UN-GGIM: Américas

La Junta Directiva del Comité Regional UN-GGIM: Américas, está constituida por:

- Presidenta: Sofía Nilo Crisóstomo, Chile (1° periodo)
- Vicepresidente: John Nyberg, Estados Unidos (1° periodo)
- Secretaria Ejecutiva: Pamela Castillo Retamales, México (2° 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)

2. Nuevo rol de la CEPAL como Secretaría Técnica de UN-GGIM: Américas

Como parte de los acuerdos de la segunda reunión de la Junta Directiva del Comité Regional, que se llevó a cabo el 2 de junio de 2021, se determinó que era importante incluir dentro de la estructura de la Junta Directiva, además de la Secretaría Ejecutiva, una Secretaría Técnica que estaría a cargo de la CEPAL. Las funciones de esta Secretaría Técnica se incluyeron en el documento de los Estatutos del Comité y se enviaron a los Estados Miembros para sus comentarios finales y aprobación.

3. Plan de trabajo 2021-2025

3.1 Visión estratégica

Atendiendo los objetivos del Comité Regional de UN-GGIM: Américas, la nueva Junta Directiva propuso avanzar en la formulación de un plan de trabajo, a partir del análisis de las estructuras de funcionamiento de los Grupos y Líneas de Trabajo del Comité Regional vigentes, 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 la nueva Junta Directiva. 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.

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 están 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 (UN-GGIM: 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: Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), el Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS), 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

Los resultados de este análisis y los focos de trabajo propuestos por la Junta Directiva fueron considerados en la formulación de los planes de trabajo para el periodo 2022.

3.2 Objetivos y actividades de los nuevos grupos de trabajo 2021-2025

Las prioridades y los programas de los grupos de trabajo son impulsados por los Estados Miembros, con el mandato, entre otras tareas, de proporcionar una plataforma para el desarrollo de estrategias efectivas sobre cómo construir y fortalecer la capacidad nacional en información geoespacial, así como difundir las mejores prácticas y experiencias de organismos nacionales, regionales e internacionales sobre información geoespacial relacionada con instrumentos legales, modelos de gestión y estándares técnicos.

El documento "Orientaciones para el Plan de Trabajo de UN-GGIM: Américas 2021 – 2025", propuso la reformulación de los objetivos y actividades de los antiguos grupos de

trabajo, orientando las acciones hacia la implementación de los Marcos Globales de UN-GGIM:

Grupo Actual	Nueva Denominación
Integración de Información Estadística y Geoespacial	GT Marco Global Estadístico y Geoespacial (GSGF)
Infraestructura de Datos Geoespaciales	GT Marco Integrado de Información Geoespacial (IGIF)
Desastres	GT Marco Estratégico de Información y Servicios Geoespaciales para Desastres (GISD)
Geodesia	GT Marco de Referencia Geodésico para las Américas (GRFA)

Para reforzar las tareas de coordinación, se propone la creación de equipos de dos países como copresidentes de cada grupo de trabajo con la misión de elaborar, ejecutar y monitorear planes de trabajo alineados a los objetivos y contenidos de los marcos globales de UN-GGIM.

Nueva Denominación	Copresidentes
Marco Global Estadístico y Geoespacial (GSGF)	Colombia - México
Marco Integrado de Información Geoespacial (IGIF)	Panamá - Chile
Marco Estratégico de Información y Servicios Geoespaciales para Desastres (GISD)	Chile – País 2
Marco de Referencia Geodésico para las Américas (GRFA)	Brasil - Argentina

3.2.1 Grupo de Trabajo Marco Global Estadístico y Geoespacial (GT-GSGF)

Para el período comprendido entre 2022-2025 el GT-GSGF orientará sus acciones a impulsar la implementación del Marco Global Estadístico y Geoespacial en las Américas de acuerdo a la definición de 4 grandes objetivos:

1. Consolidar la comunidad geoestadística de las Américas.
2. Promover y fortalecer los principios del GSGF en la comunidad geoestadística.
3. Promover la articulación e interoperabilidad del MEGA en sus diferentes versiones.
4. Dar seguimiento a los procesos de integración de información estadística y geoespacial en los países de la región.

Estos objetivos considerarán múltiples actividades, trabajo que se ha iniciado este año 2022 con la versión 2.0 del MEGA. Otras actividades tendrán su cumplimiento a mediano y largo plazo.

3.2.2 Grupo de Trabajo Marco Integrado de Información Geoespacial (GT-IGIF)

Para el período comprendido entre 2022-2025 el GT-IGIF orientará sus acciones a impulsar la implementación del Marco Integrado de Información Geoespacial (IGIF) en las Américas. Para el cumplimiento de este objetivo se considerarán las orientaciones 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.

Para el año 2022 se trabajará en el diseño de un instrumento que permita diagnosticar el escenario en que se encuentran los países de América para la Implementación del IGIF.

Este diagnóstico se aplicará a todos los Estados Miembros y los resultados se pondrán a disposición en un Geovisor.

Con este primer levantamiento se diseñarán anualmente planes de trabajo que:

1. Apoyen la implementación de este marco global.
2. Que permita hacer seguimiento a este proceso.
3. Que entregue capacidades en las líneas de mayores necesidades

3.2.3 Grupo de Trabajo Marco Estratégico de Información y Servicios Geoespaciales para Desastres (GT-GISD)

Para el período comprendido entre 2022-2025 el GT-GISD orientará sus acciones a impulsar la implementación del Marco Estratégico de Información y Servicios Geoespaciales para Desastres en la región, y de esta manera, promover el uso de información y servicios geoespaciales para reducir los riesgos e impactos humanos, económicos y ambientales de los desastres.

Para la definición de las actividades del Plan de Trabajo para el período, se utilizarán como principios orientadores las 5 prioridades recomendadas:

1. Gobernanza y políticas.
2. Sensibilización y desarrollo de la capacidad.
3. Gestión de datos.
4. Infraestructura y servicios comunes.
5. Movilización de recursos.

3.2.4 Grupo de Trabajo Marco de Referencia Geodésico para las Américas (GT-GRFA)

Para el período comprendido entre 2022-2025 el GT-GRFA dará continuidad a la implementación del Marco de Referencia Geodésico para las Américas, de acuerdo a la definición de 4 objetivos:

1. Mejorar la estructura de gobernanza para desarrollar y sostener el marco de referencia geodésico de las Américas.

2. Fortalecer las capacidades geodésicas de los profesionales y técnicos responsables del mantenimiento de los marcos de referencia geodésicos nacionales.
3. Promover el intercambio abierto de datos geodésicos para mejorar y desarrollar el marco de referencia geodésico de las Américas.
4. Establecer y mantener el marco de referencia de las Américas.

Para el año 2022 se han establecido una serie de actividades que contribuyen al desarrollo de los objetivos planteados.

3.3 Nuevas temáticas de interés para el Comité Regional, en miras de la Agenda Global de UN-GGIM

Con el objetivo de involucrar a la región en agendas, grupos de trabajo o temas de interés global sobre gestión de información geoespacial, se propone evaluar y discutir mecanismos que permitan traer a la agenda regional temáticas como: el Marco de Administración Efectiva del Territorio (FELA), la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, información geoespacial marina, entre otros.

Estas propuestas serán sancionadas en el marco de las atribuciones de la Junta Directiva.

3.4 Objetivos y actividades de las redes de UN-GGIM: Américas

3.4.1 Red Académica de las Américas (ANA)

La Red Académica de las Américas se ha propuesto los siguientes objetivos para el año 2022:

- Aprovechar las actividades existentes.
- Apoyar el plan de trabajo 2022 del Comité Regional.
- Fomentar la participación de nuevas instituciones académicas en la ANA.
- Formar alianzas que agreguen valor a las prioridades del Comité Regional, como otras redes académicas.
- Trabajar con la Red Privada de las Américas en el fortalecimiento de la interacción entre la academia y la industria.
- Trabajar con la Red Privada en la introducción de los jóvenes a la Ética en Geoespacial.
- Continuar investigando sobre la ética en la geoinformación.
- Mantener el trabajo estrecho con el Prof. Joep Crompvoets, preparando cursos y seminarios web. Se visitará la universidad de Lovaina, Bélgica, en septiembre de este año.
- Continuar trabajando como copresidente del grupo de trabajo de la Declaración de Aguascalientes con AmeriGEO.

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

La Red del Sector Privado de las Américas se ha propuesto los siguientes objetivos para el año 2022:

- Aprovechar las actividades existentes.
- Apoyar el plan de trabajo de 2022 del Comité Regional.
- Fomentar la participación de nuevas empresas en el PSN-A, diversificando así el PSN-A.
- Formar alianzas que añadan valor a las prioridades del comité regional.
- Trabajar con la Red Académica de las Américas (ANA) en el fortalecimiento de la interacción entre la Academia y la Industria.
- Trabajar con la ANA en la introducción de los jóvenes en la ética geoespacial.
- Iniciar un elenco de Podcast que destaque la geoespacialidad en las Américas.

3.5 Perspectivas de avance de las líneas de acción

3.5.1 Iniciativa CARIGEO

Para el periodo 2022-2025, la iniciativa CARIGEO seguirá desarrollando actividades para abordar los principales objetivos definidos en el documento de Términos de Referencia:

- Apoyar el fortalecimiento de los modelos de gobernanza nacional, el liderazgo y los acuerdos institucionales para construir un entorno cooperativo de intercambio de datos y una apreciación del valor de la información geoespacial para la toma de decisiones.
- Apoyar el desarrollo de conjuntos de datos geoespaciales fundamentales a nivel nacional y regional que cumplan las normas y especificaciones de calidad nacionales y regionales.
- Desarrollar mecanismos de colaboración y acuerdos institucionales que permitan a las partes interesadas utilizar los conjuntos de datos fundamentales y de otro tipo para abordar los retos de la sociedad.
- Proporcionar la creación de capacidades y la transferencia de conocimientos, así como el desarrollo de la capacidad general necesaria para que los organismos asociados operen, mejoren y mantengan todos los datos, herramientas y aplicaciones previstos por esta iniciativa.

3.5.2 Plan de Acción Conjunto para implementar la Declaración de Aguas Calientes

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 2022 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 continuará contribuyendo a los grupos de trabajo establecidos y que se enumeran a continuación:

1. Desarrollo de capacidades.
2. Comunicación, cooperación y coordinación.
3. Intercambio de datos, información y conocimiento.

3.5.3 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 clave 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.

Las observaciones de la Tierra han demostrado la capacidad para apoyar la toma de decisiones locales y nacionales, incluidos los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) a través de una serie de exitosas iniciativas a nivel país de ODC en todo el mundo. Más recientemente, esto se ha demostrado a nivel regional con Digital Earth Africa. La demanda de los países y las diferentes implementaciones nacionales (México, Colombia y Brasil) han demostrado que las Américas están listas para un camino similar.

Si bien los datos y la tecnología están disponibles en muchas fuentes de todo el mundo, todavía hay desafíos significativos con el acceso y preparación de los datos y la creación de capacidades. La clave para materializar esta iniciativa y lograr el éxito es contar con actores clave interesados y activos, y un plan de sostenibilidad. A la fecha, sabemos que los siguientes grupos están interesados y dispuestos a contribuir: UN-CEPAL, Geo Secretaría, UNGGIM-Américas, AmeriGEO, CARIGEO, SICA, GIZ México, INEGI, GPSDD, CEPEI, CEOS, CSIRO-Chile y el Banco Mundial. Además de estos, también sabemos que varios países de la región han desarrollado experiencia en el uso y aplicación de percepción remota y podrían apoyar el desarrollo de capacidades para otros países; la lista incluye a México, Colombia, Brasil, Perú y Chile.

Con la combinación de socios institucionales y nacionales es posible ampliar el impacto y el beneficio de las observaciones de la Tierra para todos los usuarios de la región de las Américas y mantener ese esfuerzo en el futuro. De forma similar al enfoque utilizado en África, se propone que este esfuerzo comience con algunos pequeños proyectos prototipos centrados en casos de uso y países específicos. Con el éxito de estos

prototipos será posible explorar esfuerzos ampliados para otros países, atraer fondos de donantes y desarrollar un plan sostenible a largo plazo para la región de las Américas.

3.5.4 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 (INEGI), México, financiado por el Programa de Asistencia Técnica (PAT) del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) y que cuenta con la participación de Colombia, Costa Rica, Panamá, República Dominicana, Guatemala y Belice.

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 es 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. Para ello se profundizará en el estado del arte sobre el uso de información geográfica voluntaria (IGV) en la actualización de nombres geográficos y otras aplicaciones en las organizaciones participantes, principalmente Institutos Geográficos Nacionales, se identificarán las necesidades particulares de incorporar IGV en estos u otros procesos, se desarrollará una maqueta web para la incorporación de IGV en la actualización de nombres geográficos en un país, como base para otros procesos pertinentes se tendrán en cuenta las particularidades de gestión de información oficial de estos países, el nivel de avance tecnológico y temático respectivo, las necesidades de creación de capacidad y los parámetros de sus respectivas Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE), entre otros.

Los resultados esperados serán:

1. Una propuesta detallada para la cofinanciación de una solución tecnológica que integre fuentes oficiales y participativas de datos geográficos, así como sus atributos incluyendo los nombres, en articulación con plataformas regionales.
2. Un maqueta web que cruce los datos oficiales de un país con la base de datos de OpenStreetMap e identifique oportunidades de actualización.

Conclusiones

Atendiendo los objetivos del Comité Regional de UN-GGIM: Américas, la nueva Junta Directiva liderada por Chile, dará continuidad al destacado trabajo que se ha llevado en la región, y enfocará sus esfuerzos para continuar empujando los procesos de implementación de los Marcos y lineamientos globales de UN-GGIM.

Para lograr los objetivos definidos en este documento se podrá énfasis en 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.

Las dificultades que aún nos pone la pandemia de COVID-19, no serán un impedimento para concretar las actividades definidas, por lo que al igual que la Junta Directiva anterior, también seremos partes de esta adaptación.

El Comité Regional de Naciones Unidas sobre Gestión Global de Información Geoespacial para 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.