



UN-GGIM:Americas

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

Reporte Regional UN-GGIM: Américas 2019-2020

Compilado y escrito por:

**Paloma Merodio Gómez
Gabriela García Seco**

Junio, 2020

CONTENIDO

- 1. Antecedentes**
- 2. Objetivo**
- 3. Estructura del Comité Regional de UN-GGIM: Américas**
- 4. Actividades – Áreas de Trabajo**
 - 4.1. Reunión de UN-GGIM: Américas en el marco de la 9a Sesión de UN-GGIM
 - 4.2. Sexta Sesión del Comité Regional
 - 4.3. Cumbre Geoespacial Virtual 2020
 - 4.4. Serie de Seminarios virtuales de UN-GGIM / COVID-19: Estrategias para una respuesta geoespacial en las Américas
 - 4.5. Grupos de Trabajo
 - 4.5.1. Grupo de Trabajo en Integración de Información Estadística y Geoespacial (GT-IIEG)
 - 4.5.2. Grupo de Trabajo sobre Desastres (GT- Desastres)
 - 4.5.3. Grupo de Trabajo sobre Infraestructura de Datos Geoespaciales (GT-IDE)
 - 4.5.4. Grupo de Trabajo sobre Marco de Referencia Geodésico para las Américas (GT – GRFA)
 - 4.6. Líneas de Acción
 - 4.6.1. Red Académica para las Américas (ANA)
 - 4.6.2. Plan de Acción Conjunto
 - 4.6.3. Red del Sector Privado en las Américas (RSP-A)
 - 4.6.4. Cooperación y Colaboración Regional
 - 4.6.4.1. Colaboración con CEPAL
 - 4.6.4.2. Proyecto Chile-México
 - 4.6.4.3. Proyecto sobre Integración de Información Estadística y Geoespacial en Centroamérica.
 - 4.6.4.4. Iniciativa CARIGEO
 - 4.7. Difusión
 - 4.8. Apoyos financieros y de gestión para el logro y seguimiento de los Grupos y Líneas de Trabajo del Comité
 - 4.9. Participación del Comité Regional en conferencias y reuniones
- 5. Retos**
- 6. Perspectivas y Planes Futuros**
- 7. Conclusiones**

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 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.

3. Estructura del Comité Regional de UN-GGIM: Américas

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

- Presidente: Paloma Merodio Gómez, México (2° Periodo)
- Vice-Presidente: Macarena Pérez García, Chile (2° Periodo)
- Secretaria Ejecutiva: Gabriela García Seco, México (2° Periodo)
- Vocal América del Norte: Eric Loubier, Canadá (2° Periodo)
- Vocal América Central: Marta Aguilar, Costa Rica (2° Periodo)
- Vocal América del Sur: Sergio Cimbaro, Argentina (1° Periodo)
- Vocal Caribe: Keith Francis, St. Vincent and the Grenadines (1° Periodo)

4. Actividades – Áreas de Trabajo

4.1. Reunión de UN-GGIM: Américas en el marco de la 9a Sesión de UN-GGIM

En el marco de la 9ª Sesión de UN-GGIM, se llevó a cabo una reunión del Comité Regional, el 5 de agosto de 2019. Asistieron a la reunión representantes de 15 Estados Miembros (Colombia, Chile, Canadá, Estados Unidos, Uruguay, Argentina, Costa Rica, San Vicente y las Granadinas, México, Jamaica, República Dominicana, Bolivia, Guyana, Barbados y Bahamas), así como los representantes de la Red Académica de las Américas, el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), la Red del Sector Privado para las Américas, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), el Secretariado de UN-GGIM, UN-Women y Stuart Minchin, invitado especial de Geoscience Australia, quien compartió el trabajo que se realiza en Cubo de Datos Regionales. Explicó qué es el Cubo de Datos y mostró ejemplos de los productos que se han creado para agregar valor a las empresas y los ciudadanos en los países en donde se ha puesto en funcionamiento.

Durante la reunión se discutieron por primera vez algunos posicionamientos regionales para declarar durante la plenaria del Comité de Expertos.

Se comentó que el Marco Integrado de Información Geoespacial, el IGIF, se está traduciendo al idioma español y se alentó a los miembros a estudiar este Marco para poder hacer los comentarios apropiados al periodo de consulta Global.

Los coordinadores de los Grupo de Trabajo presentaron los avances de los diferentes proyectos que se están llevando a cabo y se discutieron algunas propuestas con relación al tema de Geodesia. Finalmente, Teresa Guerra de ONU Mujeres habló sobre el trabajo que está realizando el grupo de investigación en información geoespacial y género.

4.2. Sexta Sesión del Comité Regional

La Sexta Sesión del Comité Regional se realizó el día 11 de octubre 2019, en las instalaciones del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) Ciudad de México, en el marco del Foro Geoespacial para las Américas (AGF). Asistieron a la reunión setenta y cinco (75) participantes incluyendo delegados de 29 países de Américas, 12 de los cuáles eran de la región del Caribe, así como las siguientes organizaciones internacionales, regionales y nacionales: la Asociación de Estados del Caribe (AEC), la Comisión Económica de Naciones Unidas para América Latina y el Caribe (CEPAL), la Administración Nacional de la Aeronáutica y del Espacio (NASA por sus siglas en inglés), la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA por sus siglas en inglés), el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), el Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS), la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Esri, GeoSUR, la Universidad de las Indias Occidentales (UWI por sus siglas en inglés) Saint Augustine, el Banco Mundial, Geospatial Media & Communications, el Grupo de Observaciones de la Tierra (GEO por sus siglas en inglés), el Secretariado de UN-GGIM de la División Estadística de Naciones Unidas y la Red Académica y la Red del Sector Privado de UN-GGIM: Américas. Se contó también con la asistencia de representantes de siete Oficinas Estadísticas de los siguientes países: Antigua & Barbuda, Chile, Dominica, Jamaica, Nicaragua, Estados Unidos y Santa Lucía.

Como parte de la agenda de la Sesión, se llevó a cabo un taller sobre el Marco Integrado de Información Geoespacial (IGIF por sus siglas en inglés). Para ello, se dividió a los asistentes en seis mesas de trabajo y se llevaron a cabo dos actividades: la primera de ellas tuvo como finalidad preparar la retroalimentación regional a la Consulta Global del IGIF y la segunda, identificar el vínculo entre el IGIF y el desarrollo de las Infraestructuras Nacionales de Datos Geoespaciales.

El programa de la reunión incluyó también la presentación de los informes regionales de UN-GGIM: Américas y de CEA-CEPAL, así como la presentación del estatus de los proyectos y planes de trabajo y los próximos pasos de cada uno de los grupos de trabajo y líneas de acción del Comité.

Si quiere consultar el informe completo de la reunión, visite

<http://www.un-ggim-americas.org/assets/modulos/eventos.html?evento=40&t=s>

4.3. Cumbre Geoespacial Virtual 2020

La presidencia de UN-GGIM: Américas, junto con sus redes académica y del sector privado, el Grupo de Trabajo de UN-GGIM sobre Información y Servicios Geoespaciales para Desastres y socios, organizaron la Cumbre Geoespacial Virtual 2020, Respuesta SIG a COVID-19, celebrada el 8 de abril de 2020.

La Cumbre Geoespacial Virtual se concibió como un evento gratuito y completamente en línea diseñado para conectar a profesionales y entusiastas geoespaciales para compartir sus experiencias comunes a través de una plataforma digital.

El evento inició con una conferencia magistral sobre el rol de los SIG en la planificación y respuesta al brote de enfermedades infecciosas, así como la presentación del geoportal del Caribe que se está desarrollando en el marco de la “Iniciativa para el Desarrollo Geoespacial en el Caribe” – CARIGEO, seguido por cinco segmentos dentro de los cuales se resaltó el trabajo de las agencias en la lucha contra la pandemia del COVID-19 utilizando los SIG, el uso de imágenes satelitales de alta resolución para el análisis y respuesta frente a la pandemia, el desarrollo de herramientas y geovisores para monitoreo y análisis de la enfermedad, mecanismos de acción de la comunidad geoespacial para romper barreras de comunicación y mantener informada a la población y la relevante contribución de los SIG para la toma de decisiones.

4.4. Serie de Seminarios virtuales de UN-GGIM / COVID-19: Estrategias para una respuesta geoespacial en las Américas

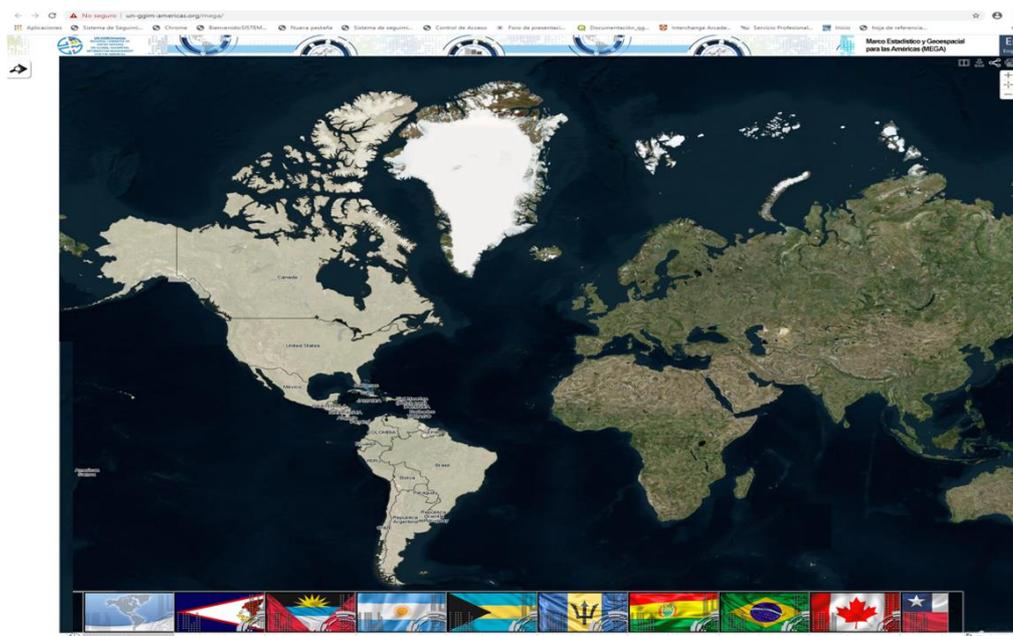
Debido a la actual crisis de salud global que enfrentamos y a la necesidad crítica y urgente de los países de actuar con rapidez para recolectar, analizar y difundir los datos que apoyen la toma de decisiones, la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) y el Comité Regional de Naciones Unidas sobre Gestión Global de Información Geoespacial para las Américas (UN-GGIM: Américas) con el apoyo del secretariado de UN-GGIM, realizaron un seminario virtual que se llevó a cabo el día 15 de mayo 2020 de 11am a 1:15pm (UTC-4). El objetivo general del seminario fue proporcionar a los países y organizaciones participantes, una oportunidad para compartir prácticas y experiencias en sus métodos, procedimientos, tecnologías y datos geoespaciales en su respuesta al COVID-19. La sesión de apertura fue moderada por la presidenta de UN-GGIM: Américas, quien mencionó la importancia de las plataformas geoespaciales para el monitoreo y generación de estrategias de planeación frente a la pandemia de COVID-19. Agradeció a Rolando Ocampo y a Greg Scott por su apoyo y participación en los esfuerzos para llevar a cabo este webinar. La reunión se dividió en varias sesiones: 1) El contexto de respuesta en las Américas, 2) Plataformas de colaboración y divulgación del COVID-19, y 3) Ejemplos de buenas prácticas (México, Panamá, Antigua & Barbuda y Colombia).

4.5. Grupos de Trabajo

4.5.1. Grupo de Trabajo en Integración de Información Estadística y Geoespacial (GT-IIEG)

En 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 permitirá 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.

Durante 2020, el GT-IIEG elaborará como un primer objetivo, el informe de Implementación de la versión 1.0 del Marco Estadístico y Geoespacial para las Américas (MEGA), para ello, los representantes de los Estados Miembros, tanto de las organizaciones estadísticas como de las geográficas, deberán enviar un resumen al coordinador del grupo acerca de sus experiencias y lecciones aprendidas. Cabe resaltar que hasta el momento 32 países de los 36 que conforman el Comité de las Américas han ingresado su información al servidor del MEGA.



Como segundo objetivo, el GT-IIEG tiene planeado realizar la difusión del MEGA 1.0 que se hará a través de la página web de UN-GGIM: Américas en la que se podrán consultar los datos de aquellos países que hayan enviado su nota de validación a la Secretaría del Comité Regional y, se realizará una propuesta para la versión 2.0 del MEGA, para ello se explorarán e

identificarán nuevas temáticas y se diseñará un proyecto piloto. El tercer objetivo es promover el uso de los datos de la información geoespacial en la toma de decisiones y el diseño de políticas públicas; se elaborará una metodología para reconocer el concepto de habilitación geoespacial en políticas públicas, así como un documento en el cual se propondrá cómo evaluar las capacidades del entorno en que se desarrolla una política pública bajo el concepto de habilitación geoespacial. Ambos productos están siendo desarrollados por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi de Colombia. Por último, el cuarto objetivo del GT-IIIEG es desarrollar e implementar estándares que faciliten y aseguren la calidad de la integración de la información estadística y geoespacial.

4.5.2. Grupo de Trabajo sobre Desastres (GT- Desastres)

En 2018, como parte de sus actividades el Grupo de Trabajo sobre Información y Servicios Geoespaciales para Desastres, elaboró una encuesta sobre las prácticas actuales y los problemas que tienen los Estados Miembros con respecto al uso de datos geoespaciales en el contexto de la gestión de desastres. Una sección importante de la encuesta tenía que ver con el estatus de sus capacidades sobre varios aspectos como el acceso a software genérico o especializado (Sistemas de Información Geográfica - SIG - software), accesibilidad a internet y ancho de banda, disponibilidad de personal especializado, existencia de planes de emergencia, etc. Los resultados de la encuesta se analizaron en un informe titulado "Diagnóstico y análisis de brechas" y cuya versión final se presentó a mediados de 2019. El análisis del documento servirá para mejorar las capacidades de los miembros de la región en el uso de información geoespacial para mitigar desastres y ser más resilientes en caso de desastres.

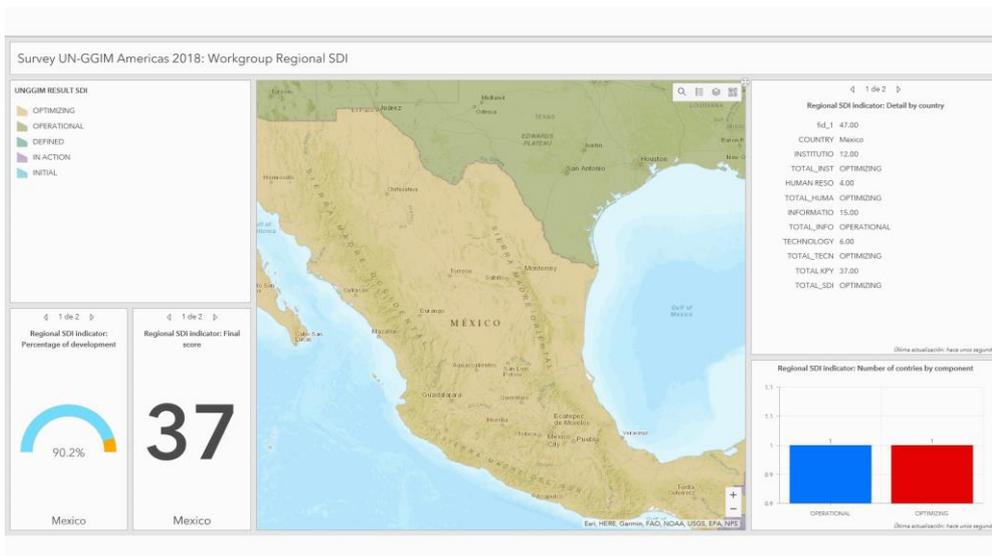
Como parte de los objetivos del GT en 2020, se elaborará un documento de Términos de Referencia (ToR) para un plan de acción sobre creación de capacidades a nivel regional a partir de los elementos identificados en el documento de Diagnóstico 2019 y otros documentos fundamentales de la ONU, incluido 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).

Se identificaron brechas en función de las cinco (5) áreas prioritarias del GSF, por lo que para la articulación de los planes de implementación del desarrollo de capacidades, se crearon 5 equipos de tareas, liderados por:

- Gobierno y Políticas - ¿?
- Sensibilización y desarrollo de capacidades - Canadá
- Gestión de datos - Argentina
- Infraestructura y servicios comunes - Nicaragua
- Recurso de movilización - Guyana

4.5.3. Grupo de Trabajo sobre Infraestructura de Datos Geoespaciales (GT-IDE)

El GT-IDE aplicó en 2018 y 2019 una herramienta de evaluación y monitoreo respecto del estado de avance de las IDE regionales. Con esta evaluación se pudo llevar a cabo un procesamiento de resultados comparativos. A principios de mayo 2020 se realizó esta evaluación periódica de monitoreo. Una vez que se analicen los resultados se incorporarán observaciones y sugerencias en el informe comparativo 2020. Como parte del cuestionario de este año (2020), se solicitó a los Estados Miembros que compartan documentación en materia de uso, normas y otros elementos asociados a la utilización de las IDE, con la finalidad de crear una matriz de información que será hospedada en la página web de UN-GGIM: Américas. A partir de la determinación de brechas o componentes de las IDE de la región con distintos grados de avance, se busca promover la realización de cursos, seminarios y transferencia de herramientas tecnológicas que sean soporte de las IDE regionales como alternativas para su desarrollo y funcionamiento. En este ámbito se considera por ejemplo transferir herramientas como GEONODO o MXSIG, que permitan gestionar, almacenar y publicar información territorial.



4.5.4. Grupo de Trabajo sobre Marco de Referencia Geodésico para las Américas (GT – GRFA)

En el marco de la Resolución 2019/5 de la Sexta Sesión de UN-GGIM: Américas, se apoyó la propuesta de crear un equipo de tareas, integrado por el Comité Ejecutivo de SIRGAS, delegados de las Américas en el subcomité de Geodesia de UN-GGIM y los Estados Miembros interesados, para definir los Términos de Referencia de un cuarto grupo de trabajo dentro del Comité. Se logró conformar un equipo de tareas coordinado por el Comité Ejecutivo de SIRGAS, en el que participan varios países miembros, y que actualmente se encuentra desarrollando una propuesta de los Términos de Referencia del Grupo "Geodetic Reference Frame (GRFA)". Se estima que la versión definitiva del documento será puesta a consideración del Comité Regional de UN-GGIM: Américas, durante la Séptima Sesión.

De esta manera, de aprobarse la creación del Grupo de Trabajo, se presentará ante el Comité Regional UN-GGIM: Américas, un avance respecto a la temática "Marco de Referencia Geodésico", que elevará su categoría, de "Línea de Trabajo" a la de "Grupo de Trabajo" en consonancia con el resto de los Comités Regionales.

4.6. Líneas de Acción

4.6.1. Red Académica para las Américas (ANA)

El principal propósito de ANA es apoyar académicamente los objetivos de UN-GGIM: Américas, de manera específica, las actividades de ANA para 2020 se enlistan a continuación:

- Invitar a 30 nuevos miembros a formar parte de la Red Académica para las Américas.
- Realizar una serie de Webinars, destinados principalmente a la región del Caribe sobre conceptos básicos de SIG.
- Trabajar con el Grupo de Trabajo de IDE con la finalidad de identificar las demandas y necesidades de capacitación e investigación relacionadas con las Infraestructuras de Datos Geoespaciales, basadas en el informe realizado en 2019 por el GT-IDE.
- Desarrollar una propuesta para mejorar la comunicación entre la academia y el gobierno, con relación a la información geoespacial.
- Crear una plataforma digital de talleres académicos impartidos por miembros de la Red, orientado tanto a miembros como a público en general. La plataforma podrá simultáneamente operar como medio de difusión de proyectos de la red.

En el presente año, se realizó una encuesta en el mes de mayo con el fin de actualizar el estatus en cuanto a necesidades de capacitación en la región. Una vez que se tengan los resultados, serán compartidos con los países miembros del Comité.

4.6.2. Plan de Acción Conjunto

El objetivo del Plan de Acción Conjunto es continuar en la consolidación del sistema compartido de responsabilidades, buscando la sinergia de cada una de las partes. Así, el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) continúa fortaleciéndose en su rol de facilitador y generador de capacidades vinculadas a sus cuatro Comisiones; SIRGAS, como proveedor del marco de referencia geodésica de la región; UN-GGIM: Américas, como gestor de políticas regionales y vínculo directo con la Organización de Naciones Unidas; y GEOSUR, como impulsor de servicios, capacitación, asistencia técnica y otras generadoras de información geoespacial en los ámbitos nacionales y regionales.

Las acciones previstas del IPGH como parte del plan de trabajo 2020 son:

- a) Elaboración del proyecto titulado Diseño e implementación de la Estrategia de migración de la PLATAFORMA GEOSUR y su evolución hacia una IDE Panamericana - Plan 2021-2025. La finalidad del proyecto es asegurar la sostenibilidad del actual GEOPORTAL e instrumentar las acciones que permitan evolucionar en un período de cuatro años hacia una IDE Panamericana

Se prevén dos fases para el objetivo de esta iniciativa:

- Fase 1: Transición. Mantener la plataforma GEOSUR con lo esencial para su funcionamiento, por medio de un proceso de transición que llevará un año.
 - Fase 2: Evolución. Evolucionar hacia una IDE PANAMERICANA en un lapso de 4 años.
- b) Actualización y mejoramiento de la calidad del Mapa Integrado de América. En el 2019, se financio la iniciativa Mapa Integrado de América del Norte, cuyo objetivo es ir trabajando con los países del Norteamérica en su información geoespacial para incluirla en el Mapa Integrado de América (MIA).
 - c) Apoyo de financiamiento 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, que tiene como objetivo la realización de una serie de talleres con siete los países de América Central para la integración de información geoespacial y estadística.
 - d) Continuar con el apoyo institucional y financiero al Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas – SIRGAS. En el presente año se otorgó financiamiento al proyecto SIRGAS 2020 y Balance del Plan de Acción Conjunto 2016 - 2020 como trabajo colaborativo para la implementación de las IDE en las Américas. El proyecto tiene los siguientes objetivos: a) Mejorar la estructuración, procesamiento y compartición de datos, productos y servicios fundamentales geodésicos en los países miembros del IPGH, b) fortalecer la colaboración entre las autoridades geodésicas y demás agencias nacionales que utilizan datos y productos geodésicos de SIRGAS, c) evaluar los logros alcanzados en el marco del Plan de Acción Conjunto 2016 – 2020 para acelerar el desarrollo de la IDE de las Américas, d) proyectar las actividades de SIRGAS para el próximo período de colaboración con IPGH, UN-GGIM: América y GEOSUR/CAF.
 - e) Brindar el apoyo institucional para el fortalecimiento de la generación de la Información Geoespacial (IG) en el Caribe. Como primera acción se otorgó financiamiento al Estado Miembro del IPGH, Belice, para el desarrollo del proyecto BNSDI Metadata Management Training, que consiste en una capacitación para 80 personas en el tema LAMPv2 en habla inglesa, donde se tiene previsto invitar a los países del Caribe.
 - f) Continuar fortaleciendo la Red Profesional Panamericana (RPP). La RPP consiste en una base de datos de profesionales, científicos y especialistas de las áreas de cartografía, geografía, historia y geofísica, de los Estados Miembros del IPGH. Está red tiene la finalidad de compartir y difundir, información de interés para los mismos.
 - g) Continuar fortaleciendo el programa de becas y premios a los efectos de incentivar el conocimiento en las áreas de la IG. En el 2019, se integró como País Observado a

República de Corea, quien ofreció 21 becas para los Estados Miembros del IPGH para la capacitación en “Nombres Geográficos”, en el 2020.

- h) Durante el 2020, la comisión de Cartografía publicará la convocatoria para el premio “La Mejor Tesis de Doctorado en Cartografía, Geodesia y/o Información Geográfica”, cuya finalidad es promover y reconocer los trabajos académicos – científicos de calidad, realizados por estudiantes de Programas Oficiales de Maestría o Doctorado de organizaciones o universidades acreditadas por los Estados Miembros del IPGH. Dicha premiación se otorgará en el ámbito de la Cartografía, la Geodesia y la Información Geográfica en general, incluyendo aspectos como la captura, manipulación, presentación y diseminación. Asimismo, esta Comisión ofertará 4 becas en el Centro de Investigación y Desarrollo en Información Geográfica – CIAF del Instituto Geográfico Agustín Codazzi – IGAC en Colombia. Los cursos considerados son los siguientes:
- Cartografía Digital
 - Fotogrametría digital con imágenes de plataforma tripuladas y no tripuladas (drones)
 - Percepción remota y procesamiento digital de imágenes
 - Análisis y modelación SIG con aplicaciones en medio ambiente

En el caso de la Comisión de Geografía la capacitación será en el fortalecimiento de capacidades en modelamiento con enfoque de cambio climático, a nivel local y regional. La modalidad del curso será virtual, con un total de 28 becas.

- i) Incrementar la calidad y visibilidad de las publicaciones científicas. En el 2019, se comenzó la búsqueda de una plataforma que permita la regularización de las 6 Revistas Científicas de esta institución. Actualmente, esta institución se encuentra trabajando con la plataforma Open Journal Systems (OJS), que permitirá la regularización e indexación de estas revistas.

Las actividades propuestas por GeoSUR para el 2020 son:

- a) Implementación del servicio ligero de mapas del Mapa Integrado de América del Sur-MIAS. El contrato entre CAF y el Servicio Geológico de los Estados Unidos -USGS, finalmente se firmó a fines de 2019. Esta dilación no permitió alcanzar el objetivo planteado para el año 2019, sin embargo, para el 2020 se mantiene el compromiso de alcanzar la meta de servir los datos del MIAS en un servicio de mapas en el geoportal de GeoSUR como se estableció.
- b) Actualización del visualizador ligero del Mapa Integrado de América Central – MIAC A finales del 2019 se realizaron los talleres de actualización de los datos del Proyecto Mapa integrado Digital de América Central. En el marco del Programa GeoSUR, se dará la asistencia para actualizar estos datos en el visualizador ligero alojado en el geoportal GeoSUR.
- c) Actualización de la plataforma del geoportal de GeoSUR. Otra de las actividades planteadas en el 2020 es la actualización de la plataforma del geoportal de GeoSUR que permitirá la implementación de nuevas versiones de los servicios y mejorar el performance de la plataforma para ofrecer una mejora al usuario que incluye la actualización del servicio de catálogo de metadatos, el servicio regional de mapas entre otros.
- d) Capacitación en el perfil Latinoamericano de Metadatos (LAMPv2) en la región. Adicionalmente, se dispondrán de un grupo de horas de asesoría para aquellas instituciones que quieran implementar el perfil y deseen validar un registro de metadatos integralmente bajo el perfil con la asesoría del CNIG.
- e) Realizar mejoras al perfil para su implementación y acogida. Con el apoyo de los tutores de curso de metadatos impartido en el 2019 y estudiantes del mismo curso, se

realizará una revisión del Perfil para emitir observaciones que apunten a mejorarla acogida del perfil en las instituciones de la región.

Los objetivos propuestos por SIRGAS dentro del contexto del Plan de Acción Conjunto para el año 2020 son:

- a) Fortalecimiento de las capacidades geodésicas de los profesionales y técnicos responsables del mantenimiento de los marcos de referencia geodésicos nacionales

Actividades propuestas: En el marco del Plan de Acción Conjunto y en concordancia con la resolución “A Global Geodetic Reference Frame for Sustainable Development” (A/RES/69/266) adoptada por la Asamblea General de las Naciones Unidas en el año 2015, que alienta a los Estados Miembros y a las organizaciones internacionales a que refuercen la cooperación mundial para el fomento de la capacidad en materia de geodesia, con el objeto de asegurar el desarrollo, la sostenibilidad y la promoción de un marco de referencia geodésico mundial, durante el año 2020 se tenía pensado realizar tres actividades de capacitación: a) “Determinación de marcos de referencia geodésicos precisos, mediante el software científico de procesamiento GPS/GNSS GAMIT / GLOB-K”, b) “Taller SIRGAS GTIII-2020” y c) “Infraestructura geodésica GNSS”. Desafortunadamente se cancelaron debido a la pandemia, y se pensará en la posibilidad de realizarlos el siguiente año. Difusión de las actividades que realiza SIRGAS y de otras novedades geodésicas regionales e internacionales.

Actividad propuesta: En el marco del Plan de Acción Conjunto y en concordancia con la resolución “A Global Geodetic Reference Frame for Sustainable Development” (A/RES/69/266) adoptada por la Asamblea General de las Naciones Unidas en el año 2015, que invita a los Estados Miembros a elaborar programas de divulgación que den mayor visibilidad al marco de referencia geodésico mundial y lo hagan más comprensible para la sociedad, durante el año 2020 SIRGAS comenzará a administrar sus redes sociales a través de los canales Facebook, Twitter, LinkedIn y YouTube.

Para ello, establecerá un protocolo de administración de sus redes sociales que establezca los lineamientos básicos para el manejo de la información y participación de SIRGAS en medios digitales, así como la interacción con sus grupos de interés a través de los canales mencionados anteriormente.

Por último, con el propósito de comunicar la importancia del desarrollo del marco de referencia geodésico a los tomadores de decisiones (muchas veces poco especializados) en forma comprensible, se coordinará con el National Geodetic Survey la traducción al idioma español de algunos de los vídeos de difusión disponibles en su biblioteca, y luego se distribuirá por los nuevos canales de SIRGAS.

- b) Establecimiento y mantenimiento del marco de referencia geodésico en las Américas

Actividad propuesta: En el marco del Plan de Acción Conjunto y en concordancia con la resolución “A Global Geodetic Reference Frame for Sustainable Development” (A/RES/69/266) adoptada por la Asamblea General de las Naciones Unidas en el año 2015, que reconoce la importancia económica y científica y la creciente necesidad de contar con un marco de referencia geodésico mundial exacto y estable para la Tierra, durante el año 2020 SIRGAS coordinará el trabajo de los Centros de Datos, Procesamiento y Combinación del Grupo de Trabajo I de SIRGAS con el objeto de definir y actualizar el Marco de Referencia Geodésico Terrestre en la región a partir del procesamiento de los datos GNSS observados por las estaciones que integran la red SIRGAS-CON. Para ello, se realizarán procesamientos de datos GNSS, ajustes de soluciones GNSS y controles de los resultados con una frecuencia semanal, conforme a la metodología previamente establecida y consensuada por el Grupo de Trabajo I y el Consejo Científico de SIRGAS.

Por otra parte, se impulsará el desarrollo de nuevos Centros de Procesamiento en las Américas. En la actualidad se está coordinando con el National Geodetic Survey (EEUU), The Ohio State University (EEUU) y el Instituto Geográfico Nacional de Costa Rica el desarrollo de tres nuevos Centros de Procesamiento.

- c) Desarrollo de una propuesta para actualizar el estatuto de SIRGAS

Actividades propuestas: En el marco del Art. 33 del estatuto de SIRGAS (aprobado por el Consejo Directivo de SIRGAS el 9 de mayo de 2011), que establece que “los órganos de SIRGAS (Art. 8) deben revisar el presente estatuto por lo menos cada ocho años y proponer los cambios que sean necesarios para mantener actualizados la estructura y funcionamiento de SIRGAS”, y de la necesidad de alinear las actividades que desarrolla SIRGAS con la Resolución

de la Asamblea General de las Naciones Unidas titulada “A Global Geodetic Reference Frame for Sustainable Development” (A/RES/69/266) y con el “Road Map for the Global Geodetic Reference Frame for Sustainable Development” desarrollado por el Subcomité de Geodesia de UN-GGIM, se desarrollará y difundirá entre los integrantes del Consejo Directivo y Científico de SIRGAS una encuesta que permitirá recopilar información general de los Estados Miembros y sus opiniones acerca de los objetivos de SIRGAS en el contexto del Comité Regional UN-GGIM: Américas, con el propósito de actualizar el estatuto de SIRGAS.

4.6.3. Red del Sector Privado en las Américas (RSP-A)

El objetivo principal de la RSP-A, de acuerdo con su plan de trabajo 2020, 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; permitirá 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 todo el territorio de los países en la región.

Los principales objetivos de la RSP-A para este año son:

- Liderar Cumbre Geoespacial Virtual – establecer Comité organizador con UN-GGIM: Américas, CARIGEO, WGIC, Red Académicas Américas y URISA Capítulo Caribe.
- Encontrar mecanismos de apoyo a la región frente al COVID-19
- Participar en todos los Grupos de Trabajo de UN-GGIM: Américas.
- Diseñar y desarrollar un “Story Map” para comunicar actividades en toda la región.
- Crear sinergias con la Red Académica de las Américas.

Trabajar en estrecha colaboración con la Red Mundial del Sector Privado y UN-GGIM: Américas en iniciativas prioritarias Cooperación y Colaboración Regional.

4.6.4. Cooperación y Colaboración Regional

4.6.4.1. Colaboración con CEPAL

A continuación, se describen las acciones realizadas por la CEPAL desde julio de 2019 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 septiembre de 2019 se llevó a cabo el Primer Taller Internacional sobre la Operacionalización del Marco Integrado de Información Geoespacial (IGIF) en las dependencias de la CEPAL. Este evento tuvo como objetivo aumentar y mejorar la conciencia, el conocimiento y la comprensión del IGIF, y el desarrollo de su Guía de Implementación y Planes de Acción a nivel de país, explorando enfoques conceptuales y materiales/recursos disponibles para poner en funcionamiento este Marco de acuerdo con las circunstancias nacionales. Esta actividad contó con el soporte de UNSD y la participación de representantes de las agencias geográficas/cartográficas de 13 países, correspondientes a los puntos focales de UN-GGIM: Américas.

Desde octubre de 2019, en colaboración con UN-GGIM: Américas, la CEPAL se encuentra participando y apoyando la iniciativa CARIGEO, en este contexto, la CEPAL ha contribuido en la elaboración de los Términos de Referencia de esta iniciativa, en la traducción al español y al francés, y en la formulación de una propuesta general de programa de trabajo a mediano plazo. El 11 de octubre de 2019 se efectuó la Sexta Sesión de UN-GGIM Américas, que contó con la colaboración de la CEPAL para la realización de un módulo de discusión sobre el Marco Integrado de Información Geoespacial (IGIF) como insumo para preparar la retroalimentación regional a la Consulta Global de su Guía de Implementación, incluyendo el análisis del vínculo entre el IGIF y el concepto de Infraestructura Nacional de Datos Geoespaciales. En esta reunión, la División de Estadísticas de la CEPAL también entregó su reporte anual de actividades en materia de gestión de información geoespacial.

En noviembre de 2019 durante la X Reunión de la Conferencia Estadística de las Américas (CEA-CEPAL), se exhortó a los Estados Miembros de la Conferencia a difundir entre los organismos que conforman los sistemas estadísticos nacionales el Marco Global Estadístico y Geoespacial y a definir estrategias de trabajo conjunto con las infraestructuras nacionales de datos geoespaciales y sus órganos rectores para avanzar en la implementación de dicho Marco. También se aprobó una declaración conjunta sobre la integración de la información estadística y geoespacial, suscrita por la CEA-CEPAL y UN-GGIM: Américas.

Desde agosto de 2019 hasta la fecha, la CEPAL ha estado contribuyendo en el Proyecto de Integración de Información Estadística y Geoespacial en América Central, conducido por la Sección Nacional del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) de Estados Unidos, en conjunto con la Presidencia de UN-GGIM: Américas. El objetivo original del proyecto es agregar nuevas temáticas al proyecto MEGA, y aumentar en los niveles de desagregación territorial para el despliegue de estos datos. Desde la CEPAL se ha facilitado la coordinación con los expertos geoespaciales de las oficinas nacionales de estadísticas de los países participantes.

En diciembre de 2019 y marzo de 2020, la CEPAL desarrolló actividades de asistencia técnica geoespacial en Cuba y Panamá, a través de talleres interinstitucionales convocados por Oficina Nacional de Estadísticas e Información de la República de Cuba y el Instituto Geográfico Nacional Tommy Guardia, respectivamente, contando con la participación de organismos públicos y no gubernamentales involucrados en la gestión de información geoespacial.

En estos talleres se realizaron ejercicios colectivos/colaborativos de auto evaluación en torno a las nueve vías estratégicas del Marco Integrado de Información Geoespacial (IGIF) para luego priorizar actividades en el corto y mediano plazo e integrarlas en hojas de ruta, y fortalecer la comunicación y coordinación entre los actores públicos nacionales.

En abril de 2020, la CEPAL participó en la Cumbre Geoespacial Virtual sobre el COVID-19, organizada por UN-GGIM: Américas y sus redes Académica y del Sector Privado, para aprender y compartir cómo la comunidad global de científicos geoespaciales ha estado creando herramientas innovadoras para apoyar y gestionar la contención de esta pandemia. Desde la CEPAL se compartió la experiencia de implementación de su Observatorio COVID-19 América Latina y el Caribe.

En mayo de 2020, la CEPAL en conjunto UN-GGIM: Américas, con el soporte de la Secretaría de UN-GGIM a nivel global, organizaron el seminario virtual “COVID-19: Estrategias para una respuesta geoespacial en las Américas”, que tuvo una audiencia de 250 expertos de distintos países y organizaciones a nivel regional.

A nivel global, la CEPAL colabora con el Grupo de Expertos en Integración de Información Estadística Geoespacial como integrante de su Grupo de Tarea en Formación de Capacidades, participando en la elaboración del programa de trabajo de este grupo, enfocado la aplicación de diagnósticos sobre la preparación de los países para implementar el Marco Estadístico Geoespacial Global, un mapeo de las actividades de capacitación y la elaboración de modelos de madurez.

También integra el Grupo de Trabajo en Información Geoespacial del Grupo de Expertos Inter-Agencia en Objetivos de Desarrollo Sostenible (WGGI -IAEG SDG). En marzo de 2020 la CEPAL participó en la Sexta Reunión de este Grupo de Trabajo, cuyo objetivo central fue definir el programa de trabajo para el periodo 2020-2021, incluyendo como actividades en el corto plazo la actualización de las listas de indicadores ODS que tienen soporte geoespacial para su producción y disseminación, la compilación de metodologías, el fortalecimiento de la comunicación/coordinación de la comunidad geoespacial/estadística con el IAEG SDGs y la elaboración de inventarios de capacidades.

La CEPAL integra el Comité Directivo de la instancia global UN Geospatial Network, establecida como un mecanismo de coordinación entre las entidades que forman parte del Sistema de Naciones Unidas, para llevar a cabo una serie de actividades enfocadas en fortalecer la comunicación, gobernanza y conocimiento en materia de gestión de información geoespacial. Finalmente, cabe señalar que la CEPAL participa regularmente en las reuniones de la Junta Directiva de UN-GGIM: Américas y en las reuniones de sus tres grupos de trabajo, retroalimentando la ejecución de sus actividades.

4.6.4.2. Proyecto Chile-México

En 2019 se inició el proyecto de cooperación entre Chile y México denominado “Fortalecimiento de las plataformas de información geoespacial GEONODO y MxSIG en Chile-México y países de América Latina y el Caribe. Su principal propósito es fortalecer las plataformas GEONODO y MxSIG en beneficio de Chile, México y los países de América Latina y el Caribe e implementarlas como un componente de las IDE de la región.

A finales de ese mismo año, se llevó a cabo la Misión 3 en México, donde funcionarios del SNIT de Chile visitaron al INEGI en Aguascalientes, México para revisar los siguientes puntos:

- Se presentaron las nuevas funcionalidades desarrolladas en GEONODO y MxSIG después de la misión 2 del proyecto. Con el objetivo de obtener retroalimentación de parte de los profesionales de la IDE Chile y del INEGI.
- Se presentó el avance del informe de Diagnóstico.
- Se revisaron las hojas de ruta de MxSIG y GEONODO.
- Se revisó la propuesta de conformar un Catálogo de Datos Integrado de las Américas, como propuesta de resultado tangible de la integración de GEONODO y MxSIG, misma que se publicará en el portal de UN-GGIM: Américas.
- Se revisaron los resultados de la Encuesta de las IDE de las Américas 2018 y 2019 con el objetivo de identificar a los países que son candidatos para implementar el proyecto.
- Se revisaron las actividades a realizar en las misiones 4, 5 y 6 que se llevarán a cabo en el 2020.

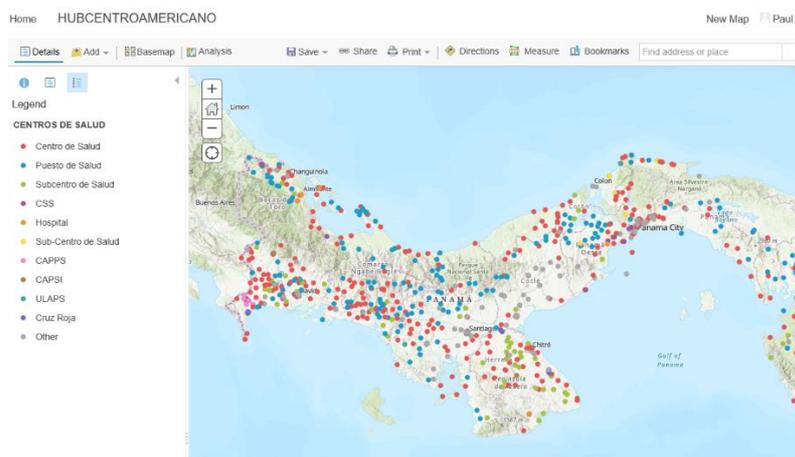
Durante la segunda quincena de noviembre y diciembre, mediante video conferencias, se concluyó la configuración de GeoNodo en servidores de INEGI para realizar la prueba de integración de información al catálogo.

Como parte de las actividades en 2020, se llevarán a cabo las siguientes actividades:

- Reuniones de teletrabajo con SNIT y el consultor del proyecto, se trabaja en la integración de MxSIG a GEONODO.
- Generación del modelo ontológico de la información geoespacial y estadística.
- Compartir información pública estadística, geoespacial y el modelo ontológico para trabajar en el modelo de IA para el procesamiento de lenguaje natural.
- Se continúa con la implementación de GEONODO en servidores de INEGI
- Construcción de la biblioteca de ejemplos de búsqueda de información.

4.6.4.3. Proyecto sobre Integración de Información Estadística y Geoespacial en América Central.

El proyecto multidisciplinario “UN-GGIM: Américas, Comité Regional de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de Información Geoespacial para las Américas; Integración de Información Estadística y Geográfica en América Central”, que tiene como principal objetivo agregar valor y ampliar el conocimiento de la región sobre la integración de información estadística y geoespacial, ha enfocado sus esfuerzos en el presente año en construir un índice de vulnerabilidad para COVID-19 basado en el índice desarrollado por el DANE de Colombia. Cabe resaltar que, frente a la situación actual, hoy más que nunca la integración de la información estadística y geoespacial juega un papel preponderante para hacer frente a la pandemia. Como parte del proyecto, se está desarrollando una plataforma geoespacial que contendrá diversas variables estadísticas georreferenciadas que brindarán información valiosa sobre COVID-19 para la toma de decisiones en los países de América Central. La plataforma servirá también como una herramienta para centralizar documentos relevantes y geovisores nacionales sobre COVID-19. En el marco del proyecto se llevará a cabo un taller virtual para aprender la metodología que desarrolló Colombia para la construcción del índice de vulnerabilidad.



4.6.4.4. 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.

CARIGEO se basó en los logros del "Proyecto para el Fortalecimiento de las Infraestructuras de Datos Espaciales" en los Estados Miembros y Territorios de la Asociación de Estados del Caribe (Proyecto del Caribe) patrocinado por el Gobierno de México con el apoyo de la Asociación de Estados del Caribe y la Universidad de las Indias Occidentales. A través de la cooperación técnica, los talleres de creación de capacidad y el patrocinio de equipos y servidores GNSS, se avanzó mucho hacia la implementación de la IDE a nivel regional y nacional.

CARIGEO se centrará en los institutos de catastro y cartográficos, así como en los institutos nacionales de estadística, como un proyecto liderado regionalmente con el apoyo de socios internacionales y regionales para la acción colectiva.

En el presente año, se elaboraron los Términos de Referencia de CARIGEO en los que se definió una Junta Ejecutiva que será el órgano rector de CARIGEO, la cual informará las actividades y avances de los proyectos de la Iniciativa durante las sesiones anuales de UN-GGIM Américas, o según lo requieran las necesidades, y estará compuesto según se indica a continuación:

Presidente – Presidente de UN-GGIM: Américas.

Secretario Técnico – Representante de la División de Estadística de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para América Latina y el Caribe (UN-CEPAL).

Vocales: representantes de por definir.

Dos expertos en la materia: uno de la comunidad estadística y otro de la comunidad geoespacial. La gestión general de cualquier proyecto en el marco de esta iniciativa será llevada a cabo por un Comité Directivo del Proyecto (PSC) con representantes de partes interesadas comprometidas dentro y fuera de la región.

Algunos de los resultados esperados de esta iniciativa incluyen la creación de una comunidad activa de productores y usuarios de datos espaciales, la mejora de las capacidades de SIG y de gestión de datos en toda la región, los fondos disponibles para la creación y actualización de conjuntos de datos fundamentales, el intercambio más amplio y datos abiertos geoespaciales en el Caribe, instituir acuerdos de colaboración y cooperación sobre el uso de la geoinformación, lograr impactos económicos regionales y nacionales positivos como resultado de la industria geoespacial, etc.



En el mes de junio se enviarán cartas formales a los representantes de las agencias nacionales responsables de la gestión de la información geoespacial y a las oficinas nacionales de estadísticas de todo el Caribe para invitarlos a participar en CARIGEO.

El PSC elaborará un programa de proyectos específicos que compartirá con un grupo de patrocinadores potenciales interesados en participar en la Iniciativa.

4.7. Difusión

En enero de 2020 se comenzó a trabajar en un nuevo diseño de la página web <http://www.un-ggim-americas.org/> administrado por el INEGI, México, con la finalidad de que la búsqueda de información sea más amigable y eficaz. Es importante mencionar que en la página se podrán consultar: 1) la plataforma interactiva sobre el estatus de las IDE de la región, 2) el repositorio de documentos base por temáticas de trabajo diseñado por la coordinadora del GT-IDE, 3) la plataforma del MEGA, 4) Los boletines anuales del Comité y sus principales actividades y proyectos, 5) las plataformas geoespaciales del proyecto Centroamérica y la iniciativa CARIGEO, entre otros, así como las presentaciones, programas, resoluciones y fotos de las reuniones realizadas del Comité.

4.8. Apoyos financieros y de gestión para el logro y seguimiento de los Grupos y Líneas de Trabajo del Comité

Para cumplir con su misión, el Comité Regional se ha asociado con organizaciones para financiar y apoyar sus actividades.

- a) La Fundación Kellogg financió a 11 países de la región del Caribe para que asistieran a un taller de capacitación en el Ciudad de México, en el marco del Foro Geoespacial de las Américas y de la sexta Sesión de UN-GGIM: Américas, del 7 al 11 de octubre 2019. El taller fue impartido por la empresa ESRI y proporcionó una visión general de cómo las Organizaciones de Mapeo, Estadísticas y Catastro aprovechan los SIG y permitió a los participantes comprender mejor el uso de los SIG en los procesos generales relacionados con: planificación, recopilación de datos, operaciones de campo, difusión, mapeo de producción y análisis geoespacial. Algunos de los resultados del taller fueron identificar y priorizar las brechas en cada país, acordar qué capacitación se necesita y los próximos pasos para mejorar la capacidad en la región.
- b) Programa Panamericano de Asistencia Técnica del IPGH 2019: El IPGH aprobó el proyecto sobre Integración de Información Estadística y Geoespacial en América Central y los recursos se utilizarán para financiar algunos productos para el taller de carácter técnico.

4.9. Participación del Comité Regional en conferencias y reuniones

El Comité Regional participó en los siguientes foros:

- a) X Reunión de la Conferencia Estadística de las Américas de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe – en Santiago de Chile del 19 al 21 de noviembre de 2019. Durante el evento, se llevó a cabo una sesión conjunta con miembros del Comité Regional. A la misma, asistieron algunos integrantes de la Junta Directiva del Comité, entre ellos, Paloma Merodio (presidenta), Macarena Pérez (vicepresidenta), Gabriela García (secretaria ejecutiva), Sergio Cimbaro (vocal América del Sur), Keith Francis (vocal del Caribe), así como la representante de Colombia, Sandra Moreno. Paloma Merodio presentó los lineamientos globales y avances regionales en la gestión de la información geoespacial y habló del Marco Global de Información Estadística y Geoespacial (GSGF por sus siglas en inglés) que habilita geoespacialmente las estadísticas y los datos administrativos para que puedan ser analizados con mayor facilidad. Sandra presentó el estado de avance del proyecto del Marco Estadístico y Geoespacial para las Américas (MEGA) el cual fomenta la comparabilidad de las estadísticas de la región y fortalece la toma de decisiones y, Álvaro Monett presentó el Marco Integrado de Información Geoespacial recalando que es un recurso para pavimentar los procesos de información estadística y geoespacial.
- b) Eventos del Foro Virtual de Alto Nivel – organizado por UN-GGIM y el Ordnance and Survey de Gran Bretaña. El primer evento sobre “El panorama geoespacial, una visión general del marco integrado de información geoespacial y las tendencias futuras en la gestión de la información geoespacial” se llevó a cabo el 26 de mayo 2020. El segundo evento sobre “Marco integrado de información geoespacial, las nueve vías estratégicas y planes de acción a nivel de país” se llevó a cabo el 2 de junio 2020 y el tercer evento

sobre “Tendencias futuras en la gestión de la información geoespacial: visión de cinco a diez años, relevancia y aplicación a las prioridades nacionales y planes de acción” se realizó el 9 de junio de 2020. En este último evento, la presidenta del Comité, Paloma Merodio, presentó "Enfrentando las tendencias futuras en las Américas" en la que señaló que cada uno de los 5 impulsores de las tendencias futuras representan desafíos distintos, pero también oportunidades para los países de la región. Mencionó algunos ejemplos de proyectos en las Américas que utilizan tecnologías de tendencias futuras, como el cubo de datos o el índice de vulnerabilidad desarrollado por Colombia. Paloma Merodio destacó como elementos clave para mejorar el progreso hacia la sostenibilidad, el fomento de la comunicación y el compromiso a través de la región. Todos los Estados miembros fueron invitados a asistir a las sesiones.

- c) Foro Geoespacial Virtual COVID-19 de Jamaica 2020— organizado por el Ministerio de Crecimiento Económico y Creación de Empleo de Jamaica a través de la División Nacional de Gestión de Datos Espaciales y el Consejo de Información de Tierras de Jamaica en colaboración con el Grupo de Trabajo de Gestión de Información Geoespacial Global de las Naciones Unidas (UN-GGIM) sobre Información y Servicios Geoespaciales para Desastres. La presidenta de UN-GGIM: Américas, Paloma Merodio, participó en la sesión de apertura con unas palabras de bienvenida y participaron como ponentes, Valrie Grant de la red del Sector Privado de las Américas, Macarena Pérez, vicepresidenta de UN-GGIM: Américas y Simone Lloyd de Jamaica. El tema central de Foro fue “Mapeando el COVID-19, oportunidades para el futuro”

5. Retos

Debido a la contingencia por la pandemia del COVID-19, el principal reto del Comité Regional de las Américas en el presente año ha sido mantener la comunicación con los Estados Miembros para dar seguimiento a los proyectos establecidos y continuar con el ritmo de actividades que se tenía programado. Algunos colegas han visto limitada su capacidad tecnológica e imposibilitados para enviar información requerida o conectarse a las reuniones virtuales programadas por encontrarse fuera de sus instituciones.

Otro reto importante ha sido mantener la información de contacto actualizada de los 36 Estados Miembros, pues en ocasiones el punto focal designado ante el Comité no da aviso de la terminación de su periodo laboral como director de su institución o no deja instrucciones sobre los compromisos internacionales, perdiéndose toda relación y avances en los trabajos.

Por último, cabe resaltar que mejorar la comunicación entre los Estados Miembros del Comité, es otro de los retos para lograr un avance óptimo en las actividades propuestas.

6. Perspectivas y Planes Futuros

Los planes a corto plazo del Comité Regional contemplan las actividades que se llevarán a cabo alrededor de la Décima Sesión de UN-GGIM que en esta ocasión se realizará de manera virtual a finales de agosto y principios de septiembre 2020.

Se llevará a cabo la Séptima Sesión de UN-GGIM: Américas en el marco de la Semana Virtual AmeriGEO 2020 del 7 al 11 septiembre de 2020. Como parte de los eventos de esa semana, se llevará a cabo un Simposio (7 y 8 de septiembre) con el tema “Mejor juntos: información geoespacial para la toma de decisiones en las Américas” y una sesión conjunta AmeriGEO/UN-GGIM: Américas (9 de septiembre) con el fin de propiciar un ambiente de cooperación entre ambas comunidades que estimule la investigación e intercambio de conocimientos y experiencias.

La Séptima Sesión Virtual de UN-GGIM: Américas contará con la presencia de los Estados Miembros del Comité y de organizaciones nacionales, regionales e internacionales, tales como: el Secretariado de UN-GGIM; la Comisión Económica de las Naciones Unidas para América Latina y el Caribe (CEPAL); el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI); SIRGAS; el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH); la Asociación de Sistemas de Información Urbana y Regional (URISA), Capítulo del Caribe; la Universidad Nacional Autónoma de México, AmeriGEO Caucus. Se incluirán temas como la información geoespacial y servicios para desastres, la implementación del Marco de integración de información geoespacial - IGIF, la implementación del Marco geoespacial estadístico global - GSGF, entre

otros. Además, el programa preliminar de la sesión incluirá la presentación de proyectos y el progreso realizado por algunos de los grupos del Comité.

7. Conclusiones

Durante el último periodo de trabajo, el Comité Regional de Naciones Unidas sobre Gestión Global de Información Geoespacial de las Américas participó en la creación de la Iniciativa para el Desarrollo Geoespacial en el Caribe (CARIGEO). Dentro de los Términos de Referencia elaborados, se estableció que la presidencia del Comité Regional presidiera también esta iniciativa. La misma será presentada durante la 7ª Sesión del Comité en septiembre 2020 para su aprobación. Actualmente se está desarrollando una propuesta de programa con proyectos específicos a realizarse en un periodo de tres años.

Gracias a la activa participación de los Estados Miembros, durante el 2020 se ha seguido avanzando en las actividades de los distintos proyectos, tales como: 1) Proyecto MEGA versión 1.0 que a partir de junio se puede consultar en internet y ya se comenzó a trabajar en las especificaciones para la versión 2.0. 2) Proyecto de Integración de Información Estadística y Geoespacial en Centroamérica que este año se enfocará a elaborar un índice de vulnerabilidad para COVID-19 e índices de pandemia. 3) Geovisor IDE interactivo 2020 y 4) Proyecto Chile-México para fortalecer las plataformas abiertas de GEONODO y MxSIG que beneficiarán a los países de América Latina y el Caribe.

El Comité Regional en conjunto con SIRGAS, está elaborando los Términos de Referencia para convertir la línea de acción “Marco de Referencia Geodésico” en un nuevo grupo de trabajo del Comité que será presentado en la 7ª Sesión para su aprobación.

Además de una activa cooperación regional con GeoSUR, SIRGAS, IPGH y CEPAL, en el presente año, el Comité Regional organiza con AmeriGEO una sesión conjunta y un simposio como parte de las actividades de la Semana AmeriGEO, que se llevará a cabo en septiembre 2020 de manera virtual, con la finalidad de crear sinergias de colaboración entre las dos comunidades.

A pesar de las dificultades que plantea la contingencia por el COVID-19, se han buscado caminos alternativos para llevar a cabo el trabajo que se tiene programado.

Un sincero agradecimiento a los Estados Miembros del Comité Regional de UN-GGIM: Américas, a los organismos regionales, que han mostrado estar comprometidos con el fortalecimiento de la información geoespacial por considerarla un elemento clave en la planeación estratégica para la toma de decisiones y al Secretariado de UN-GGIM por su incondicional soporte en los trabajos de UN-GGIM: Américas.