



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

**18, 19 y 20 de octubre, 2023**  
**Santiago de Chile**

## ÍNDICE

|  |           |
|--|-----------|
| <b>CAPÍTULO I: ASISTENCIA Y ORGANIZACIÓN DE LA SESIÓN.....</b> | <b>3</b>  |
| <b>CAPÍTULO II: AGENDA .....</b>                               | <b>3</b>  |
| <b>CAPÍTULO III: RESOLUCIONES .....</b>                        | <b>4</b>  |
| <b>CAPÍTULO IV: INFORME DE LA SESIÓN .....</b>                 | <b>15</b> |

## **CAPÍTULO I: ASISTENCIA Y ORGANIZACIÓN DE LA SESIÓN**

### **Lugar y fecha de la reunión**

1. La Décima Sesión del Comité Regional de las Naciones Unidas sobre Gestión Global de Información Geoespacial para las Américas (UN-GGIM: Américas) se celebró en las dependencias de la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), Santiago de Chile, los días 18, 19 y 20 de octubre de 2023.

### **Asistencia**

1. A la Décima Sesión asistieron representantes de 22 Estados Miembros del Comité Regional: Antigua y Barbuda, Argentina, Bahamas, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Estados Unidos, Guyana, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, República Dominicana, Santa Lucía, Uruguay y Venezuela.
2. Además, asistieron representantes de las siguientes organizaciones: Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), Red del Sector Académico de las Américas, Red del Sector Privado de las Américas y el Sistema de Referencia Geodésico para las Américas (SIRGAS).
3. También asistió la División de Estadística de las Naciones Unidas en calidad de secretaria del Comité de Expertos de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de Información Geoespacial (UN-GGIM).

### **Presidencia**

1. La Sesión fue presidida por Sofía Nilo Crisóstomo, en su calidad de presidenta de UN-GGIM: Américas.

## **CAPÍTULO II: AGENDA**

1. El 18 de octubre de 2023, la Décima Sesión de UN-GGIM: Américas aprobó la siguiente agenda:

|           |   |
|-----------|---|
| Sesión 1: | Informe regional  |
| Sesión 2: | Herramientas para la difusión de la información geoespacial regional          |
| Sesión 3: | Redes regionales y colaboración   |
| Sesión 4: | Situación, necesidades y desafíos de los Estados Miembros del Comité Regional |
| Sesión 5: | Foro del Marco Integrado de Información Geoespacial (UN-IGIF)                 |
| Sesión 6: | Foro del Marco Geoespacial Estadístico (GSGF)                                 |
| Sesión 7: | Grupos de Trabajo de UN-GGIM: Américas  |
| Sesión 8: | Vocalías  |

Sesión 9: Clausura de la Décima Sesión de UN-GGIM: Américas

2. Adicionalmente, entre el 17 y 20 de octubre se realizaron los siguientes eventos paralelos:

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

### **CAPÍTULO III: RESOLUCIONES**

El Comité Regional de Naciones Unidas sobre la Gestión Global de Información Geoespacial para las Américas (UN-GGIM: Américas), en su Décima Sesión, celebrada los días 18, 19 y 20 de octubre de 2023 de manera presencial, tomó las siguientes decisiones:

#### **UN-GGIM Américas,**

*Recordando* la resolución 2011/24 del ECOSOC de julio de 2011, que estableció el Comité de Expertos sobre la Gestión Mundial de Información Geoespacial (UN-GGIM) y enfatizó la importancia de promover esfuerzos nacionales, regionales y globales para fomentar el intercambio de conocimientos y experiencias, para ayudar a los países en desarrollo en la creación y el fortalecimiento de capacidades nacionales en este ámbito;

*Recordando* también, la resolución siete de la Décima Conferencia Cartográfica Regional de las Naciones Unidas para las Américas, celebrada en Nueva York, del 19 al 23 de agosto de 2013, que aprobó el cambio de nombre del Comité Regional de "Comité Permanente para la Infraestructura de Datos Geoespaciales para las Américas" a el "Comité Regional de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de Información Geoespacial para las Américas", de conformidad con la resolución 2016/27 del ECOSOC de julio de 2016 titulada "Fortalecimiento de los acuerdos institucionales sobre la gestión de la información geoespacial";

*Recordando* además, la decisión 13/102 del Comité de Expertos en su decimotercer período de sesiones, en la que se reconoció el compromiso activo de los comités regionales y las comisiones regionales, con las aportaciones de las partes interesadas pertinentes de las cuatro redes temáticas, de seguir apoyando a los Estados Miembros proporcionando foros para sus representantes para reunirse, discutir y colaborar en la implementación de los

marcos globales del Comité de Expertos, en particular el Marco Integrado de Información Geoespacial de las Naciones Unidas, y para abordar sus desafíos combinados;

*Reafirmando* el objetivo de UN-GGIM Américas de celebrar debates anuales/regulares de alto nivel entre múltiples partes interesadas sobre infraestructura de datos geoespaciales y gestión de información geoespacial, incluso mediante la convocatoria de sesiones plenarias anuales con miras a promover el diálogo con todos los Estados Miembros de las Américas y las partes pertinentes, grupos y partes interesadas para compartir la experiencia, las mejores prácticas y las tecnologías más avanzadas.

## **10/01**

### **Informe del Comité Regional de UN-GGIM: Américas**

#### **UN-GGIM: Américas:**

- a) *Toma nota* del informe del Comité Regional 2022 -2023 presentado por la presidenta;
- b) *Agradece* los avances realizados por los grupos de trabajo, redes e iniciativas en la implementación del plan de trabajo del Comité Regional y los alienta a continuar avanzando en sus metas y objetivos;
- c) *Alienta* a los Estados Miembros a comunicarse con sus Representantes Permanentes ante la ONU en Nueva York para solicitar apoyo a la resolución 2022/24 del ECOSOC sobre *Mejora de los acuerdos globales de gestión de la información geoespacial*, que el Comité de Expertos sobre la Gestión Global de Información Geoespacial (UN-GGIM) ha impulsado para el establecimiento de una secretaría para el Comité, dedicada a la labor normativa y de aplicación del Comité, que actualmente se encuentra ante la Quinta Comisión de las Naciones Unidas para su aprobación.

## **10/02**

### **Herramientas para la difusión de información geoespacial regional**

#### **UN-GGIM: Américas:**

- a) *Agradece* el lanzamiento del nuevo sitio web de UN-GGIM: Américas, y alienta a los Estados Miembros y sus puntos focales a difundir esta plataforma en sus correspondientes comunidades nacionales, para retroalimentar sus funcionalidades y nuevos insumos de información de interés regional;
- b) *Reconoce* con agradecimiento la creación y mantenimiento del anterior sitio web del Comité Regional por parte del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) de México y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL), por los esfuerzos e inversiones realizadas para renovar la interfaz y migrar los contenidos de su sitio web;
- c) *Agradece* el lanzamiento del sitio web de la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de las Américas y reconoce los esfuerzos realizados por la CEPAL, la Corporación Andina de

Fomento (CAF) y el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), para revitalizar la plataforma GeoSUR, con una interfaz renovada y nuevas funcionalidades reflejadas en el sitio web IDE Américas;

- d) *Alienta* a sus Estados Miembros, grupos de trabajo y redes a participar activamente en la actualización de conjuntos de datos geospaciales en la plataforma IDE, que apoyarán la provisión de documentación técnica y servicios cartográficos, para enriquecer continuamente este bien público regional.

**10/03**

### **Redes regionales y colaboración**

#### **UN-GGIM: Américas**

- a) *Reconoce* el trabajo continuo de la Red Académica de UN-GGIM: Américas (ANA), para capacitar y educar a la comunidad de información geoespacial dentro de las Américas y su colaboración continua con los grupos de trabajo del Comité Regional, reconociendo que el esfuerzo de ANA es complementario a otras actividades en las Américas y debería relevarse dentro del marco de América;
- b) *Apoya* y reconoce la participación continua de la ANA en el grupo de trabajo de Desarrollo de Capacidades del Grupo de Alto Nivel del Marco Integrado de Información Geoespacial de las Naciones Unidas (UN-IGIF);
- c) *Aprecia* el grupo de Traducción de Documentos, coordinado por la presidenta de ANA, por traducir los documentos del UN-IGIF, lo que demuestra la importancia del trabajo en equipo para hacer que la ciencia geoespacial sea accesible para todos;
- d) *Agradece* el ofrecimiento de ANA para identificar y colaborar en el diseño de actividades de capacitación en las áreas débiles identificadas en el componente de desarrollo de capacidades del UN-IGIF;
- e) *Apoya* el trabajo realizado por ANA, particularmente en aspectos relacionados con la ética en el uso de datos geográficos, y se compromete a promover los aspectos regulatorios, educativos y de desarrollo de capacidades;
- f) *Agradece* con satisfacción el apoyo ofrecido por la ANA para llevar a cabo seminarios web periódicos para el intercambio y la capacitación, relacionados con el programa de trabajo del Comité Regional;
- g) *Reconoce* el continuo apoyo brindado por el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH) a los Estados Miembros de la región, así como al Comité Regional;

- h) *Destaca* el trabajo conjunto para la implementación de los marcos globales definidos por UN-GGIM, y alienta a los Estados Miembros a fortalecer los vínculos institucionales entre el IPGH y UN-GGIM: Américas;
- i) *Alienta a* los Estados Miembros del Caribe a convertirse en miembros del IPGH, con el fin de fortalecer los vínculos de cooperación entre las organizaciones y los países de la región;
- j) *Reconoce* la necesidad de contar con profesionales adecuadamente capacitados como parte de la comunidad global para apoyar la implementación de los ODS de las Naciones Unidas y el Marco de Referencia Geodésico Global (GGRF) de las Naciones Unidas, por lo que el Comité Regional acoge con agrado el establecimiento de una Red Regional de la FIG (Federación Internacional de Agrimensores) de las Américas para apoyar el desarrollo de capacidades en la región;
- k) *Aprécia* el enfoque de fusionar esfuerzos nacionales e internacionales para crear capacidades en todos los sectores de la sociedad y en coordinación entre muchas otras organizaciones regionales;
- l) *Alienta* a los Estados Miembros a ponerse en contacto con sus asociaciones nacionales de agrimensores y sociedades profesionales afines, para comunicar sus necesidades de participación en la implementación nacional y actividades colaborativas de la Red Regional FIG de las Américas;
- m) *Reconoce* y elogia los esfuerzos sostenidos de la Red del Sector Privado de UN-GGIM: Américas (PSNA) y expresa gratitud por la dedicación de la PSNA para fortalecer su programa de trabajo y la colaboración continua con sus grupos de trabajo;
- n) *Respaldar* la participación del PSNA en el grupo de trabajo UN-IGIF como miembro, dados los aportes que el PSNA ha realizado a nivel regional;
- o) *Agradece* con entusiasmo la introducción del Podcast "Mapping the Conversations" y reconoce que esta plataforma promoverá significativamente los diálogos geoespaciales a nivel regional, para crear conciencia, destacando el importante papel de la gestión de la información geoespacial para abordar los desafíos globales urgentes;
- p) *Toma nota* del evento paralelo sobre 'Reducir la brecha entre la industria y la academia' convocado en el marco de la Décima Sesión del Comité Regional:
  - i. Apoya la propuesta innovadora para el establecimiento de un Programa de Pasantías Virtuales (VIP), que buscará fomentar la colaboración entre la Red del Sector Privado y la Red Académica, permitiendo a los estudiantes participar en proyectos

estratégicos de forma remota y promover la inclusión al permitir la participación de estudiantes de diversas regiones geográficas;

- ii. Respalda la creación de un grupo específico de expertos de las Américas para organizar un concurso estudiantil regional sobre “Pensamiento espacial” para julio de 2024, cuyo objetivo es promover la investigación, fomentar el pensamiento espacial y despertar la curiosidad entre los participantes;
- q) *Acuerda* colaborar con la PSNA para investigar y redactar un documento técnico sobre modelos filantrópicos de asociación público-privada (PPPP) viables, que promoverán el desarrollo geoespacial en las Américas;
- r) *Aprecia* la colaboración continua entre la Red del Sector Privado y la Red Académica de las Américas y reconoce la importancia de incorporar contenido relevante para la industria en los planes de estudio académicos, para garantizar que los estudiantes estén bien preparados para la industria geoespacial en evolución.
- s) *Reafirma* su satisfacción con el compromiso de la PSNA de organizar seminarios web periódicos relevantes para la industria y alienta aún más a que estas sesiones faciliten el intercambio de conocimientos y la capacitación que se alinee con los intereses y objetivos de UN-GGIM: Américas.

### **Explorando oportunidades de inteligencia artificial geoespacial**

- t) *Reconoce* que la Inteligencia Artificial Geoespacial (GEO-AI) representa una oportunidad significativa para mejorar la producción, actualización, disponibilidad y armonización de activos de datos geoespaciales en las Américas, dada la creciente popularidad de la Inteligencia Artificial (IA) que ha abierto nuevas puertas para fortalecer las capacidades de trabajo en el ámbito geoespacial;
- u) *Recomienda* el establecimiento de un equipo de trabajo (o grupo de trabajo) para facilitar la adopción y puesta en funcionamiento de la tecnología GEO-AI en todos los Estados Miembros y el Sector Privado del Comité Regional;
- v) *Toma nota* con satisfacción de los compromisos de Canadá, Costa Rica, Brasil, Estados Unidos, Panamá, Honduras, Argentina, Chile, la Red Académica, la Red del Sector Privado, el IPGH y Esri para contribuir al trabajo que se llevará a cabo para avanzar en el tema de trabajo GEO-AI.
- w) *Recomienda* a Canadá, en estrecha colaboración con los Estados Miembros y las partes interesadas que han expresado su compromiso (ver v), emprender el desarrollo de un programa de trabajo para el nuevo equipo de trabajo (o Grupo de Trabajo), que, entre otras cosas, debería tener en cuenta:



- i. El mandato y estructura del Equipo;
  - ii. Un plan de trabajo para apoyar la transferencia de tecnología, la capacitación y el desarrollo de capacidades de GEO-AI;
  - iii. Investigación de mecanismos de financiación disponibles para apoyar la adopción e implementación de la tecnología GEO-AI;
  - iv. Un marco temporal de planificación adecuado;
  - v. El enfoque y los objetivos centrales de su organismo matriz, UNGGIM: Americas;
- x) *Decide* que el programa de trabajo se distribuirá entre los Estados Miembros de las Américas para su consideración antes de su adopción.

**10/04**

### **Situación, necesidades y desafíos de los Estados Miembros del Comité Regional**

#### **UN-GGIM: Américas:**

- a) *Reconoce* la existencia de brechas en la implementación del UN-IGIF en la región, dada la participación y respuestas recibidas de los Estados Miembros a las encuestas sobre la recopilación de información y requisitos regionales, y en la gestión de información geoespacial regional. Por lo tanto, acoge con satisfacción la iniciativa de abordar estas brechas mediante acciones concretas, las cuales se definirán más detalladamente para su incorporación en el Plan de Trabajo 2023-2024 del grupo de trabajo sobre el UN-IGIF.

**10/05**

### **Foro del Marco Integrado de Información Geoespacial (UN-IGIF)**

#### **UN-GGIM: Américas:**

- a) *Reconoce* la importancia del UN-IGIF y alienta a los Estados miembros a adoptar el Marco para apoyar la toma de decisiones estratégicas relacionadas con las prioridades nacionales; abordar cuestiones y desafíos regionales; y apoyar y monitorear el progreso de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible;
- b) *También reconoce* la importancia de la comunicación y la colaboración entre los Estados Miembros para ayudar a avanzar el UN-IGIF, y alienta a los miembros a documentar e intercambiar buenas prácticas, lecciones aprendidas y experiencias, además, acoge con agrado la propuesta de albergar estos recursos en el sitio web de UN-GGIM: Américas, y así, permitir un acceso más fácil a valiosos recursos geoespaciales y fomentar la colaboración en toda la región;

- c) *Alienta* a la participación activa de los Estados Miembros en el Grupo de Trabajo UN-IGIF-Américas, para contribuir a la identificación de necesidades de implementación en la región, construir conocimientos y capacidades, y fomentar la adopción y el avance del UN-IGIF;
- d) *Destaca* y elogia los esfuerzos de la Organización de Estados del Caribe Oriental, CARICOM, CARIGEO, ONU-CEPAL, y las Redes Privada y Académica de las Américas, por su fuerte colaboración para desarrollar capacidades y avanzar en la implementación del UN-IGIF en el Caribe, y alienta el compromiso y apoyo continuo en la subregión del Caribe.

**10/06**

**Foro del Marco Geoespacial Estadístico Global (GSGF)**

**UN-GGIM: Américas:**

- a) *Aprecia* las respuestas recibidas de 25 países a la encuesta sobre niveles geográficos estadísticos y administrativos, que permitirá identificar geografías comunes de mayor desagregación como apoyo al desarrollo del Marco Estadístico y Geoespacial de las Américas (MEGA), y reitera la importancia de la participación de los Estados Miembros en las actividades propuestas por los Grupos de Trabajo;
- b) *Destaca* la significativa participación de los Estados Miembros en el seminario web sobre el Principio 1 del Marco Estadístico y Geoespacial Global, celebrado en septiembre de 2023 y expresa la intención de continuar fortaleciendo las capacidades mediante el desarrollo de seminarios sobre los demás principios durante los años 2024 y 2025;
- c) *Reitera* el enfoque actual del MEGA en convertirse en un marco regional que respalde geografías comunes para las Américas, y que permitan su posterior integración con la información estadística, en cumplimiento de los principios del Marco Estadístico y Geoespacial Global (GSGF);
- d) *Alienta* a la Secretaría Ejecutiva de UN-GGIM: Américas para promover activamente la incorporación de puntos focales de entidades estadísticas de los Estados Miembros al Comité Regional, en calidad de observadores, para fomentar la concientización y fortalecer la colaboración entre los puntos focales geoespaciales y así mismo promover la inclusión de geógrafos como observadores en organismos y grupos estadísticos regionales;
- e) *Apoya* el establecimiento de un mecanismo de coordinación y colaboración entre entidades estadísticas y geoespaciales de la región, a través del Grupo de Trabajo sobre Integración

de Información Estadística y Geoespacial, para asegurar la sinergia y el uso óptimo de sus recursos y capacidades;

- f) *Alienta* a los Estados Miembros a compartir estudios de caso donde el UN-IGIF informa al GSGF para la integración de información estadística y geográfica, ya que estos ejemplos se incluirán en el documento titulado "Beneficios del UN-IGIF en el ámbito estadístico", que México y Canadá están preparando conjuntamente, como parte de las actividades desarrolladas en el Grupo de Expertos de la ONU sobre la Integración de Información Estadística y Geoespacial;
- g) *Reconoce* la importancia de la CEPAL, por sus esfuerzos en la difusión de tecnología y conocimientos para fortalecer la integración de la información estadística y geoespacial, en beneficio de los países de la región, y por el apoyo y asistencia técnica brindada a UN-GGIM: Américas.

**10/07**

### **Grupos de Trabajo de UN-GGIM: Américas**

#### **UN-GGIM Américas:**

#### **Grupo de Trabajo Marco de Referencia Geodésico para las Américas (GRFA)**

- a) *Alienta* que los Estados Miembros hagan los esfuerzos necesarios para vincular y alinear sus infraestructuras geodésicas nacionales con las propuestas por SIRGAS;
- b) *También alienta* a los Estados Miembros del Caribe a unirse a SIRGAS para fortalecer las capacidades del sistema de referencia geodésico regional;
- c) *Alienta* a los Estados Miembros y las organizaciones regionales pertinentes ha apoyar el fortalecimiento del Centro de Excelencia Geodésica Mundial de las Naciones Unidas (UN-GGCE), inaugurado en 2023, ubicado en el Campus de las Naciones Unidas en Bonn, Alemania;

#### **Gestión y mitigación de desastres**

- d) *Reconoce* que los desastres son eventos que afectan la vida de las personas, ya sea directamente o a través de interrupciones en el funcionamiento de servicios y el sistema de producción, y es importante intercambiar experiencias entre los países para aprender sobre sus mejores prácticas adoptadas para reducir los riesgos de los desastres;

- e) *Reafirma* que la gestión de datos geoespaciales es fundamental para la gobernanza del riesgo y que UN-GGIM: Américas es una entidad apropiada para discutir y proponer estándares para esta gestión;
- f) *Alienta* a los Estados Miembros a integrarse al Grupo de Trabajo sobre el Marco Estratégico sobre Información y Servicios Geoespaciales para Desastres (GT SF-GISD) que coordina Ecuador y Brasil, y participar en las acciones de trabajo propuestas;
- g) *Solicita* la identificación de puntos focales en los Estados Miembros que serán responsables de participar en las actividades del GT SF-GISD;
- h) *Solicita* a los países participantes validar y mejorar la información definida en el Memory HUB y que presenten sugerencias que puedan mejorar la gestión de datos sobre desastres;
- i) *Alienta* al GT SF-GISD a fortalecer la colaboración con el Grupo de Trabajo Global de UN-GGIM sobre Información y Servicios Geoespaciales para Desastres, para promover la implementación del Marco Estratégico de Información y Servicios Geoespaciales para Desastres (SF-GISD) a nivel regional y global, y para que la información y los servicios geoespaciales precisos y fiables, estén accesibles para los Estados miembros, y las organizaciones y partes interesadas en la Reducción y Gestión del Riesgo de Desastres (DRRM), durante todas las fases de éste.

#### **Administración de Tierras - FELA**

- j) *Reconoce* la formación del Grupo de Trabajo de Administración de Tierras, con Honduras como copresidente, y aprecia el compromiso de Honduras de liderar este grupo cuyo objetivo es avanzar en las prácticas de administración de tierras, promover el manejo sostenible de los recursos de la tierra y contribuir al desarrollo socioeconómico de la región;
- k) *Agradece* la expresión de interés de representantes de Canadá, Brasil, Guyana, Argentina, Costa Rica, Colombia, Barbados, México, República Dominicana, Chile, Cuba, Nicaragua, Panamá, Jamaica, la Red del Sector Privado y la Red Académica de UN-GGIM: Américas, para participar en este grupo de trabajo y reconoce su compromiso de colaborar en el logro de sus objetivos.

**10/08**

**Informe de las vocalías subregionales**

**UN-GGIM: Américas:**

- a) *Agradece* y aprueba los Planes de Trabajo anuales elaborados por los vocales de UN-GGIM: Américas, que incluyen elementos específicos y de acción, que reflejan las especificidades y necesidades de las subregiones;
- b) *Da la bienvenida y aprecia* la participación de representantes de los comités regionales de UN-GGIM para los Estados Árabes y Asia Pacífico, a la Décima Sesión de UN-GGIM Américas, lo cual respalda la decisión 13/102 del Comité de Expertos, que acogió con satisfacción y reconoció los esfuerzos de los comités regionales para fortalecer la participación y alineación entre las cinco regiones, a través de una comunicación y colaboración efectivas; un aumento en la conciencia; el intercambio de conocimientos, experiencias, buenas prácticas, herramientas y experiencia técnica; e iniciativas de desarrollo de capacidades interregionales, para fortalecer la gestión nacional de información geoespacial y mejorar las capacidades de los Estados Miembros para aprovechar los beneficios de la información geoespacial, la tecnología y la innovación;
- c) *Alienta* a los Estados Miembros, en particular a los países de habla inglesa, a participar en los cursos de capacitación QGIS que ofrecerá México en 2024, con el propósito de ampliar sus habilidades en integración y análisis de datos geoespaciales.
- d) *Reconoce* los considerables esfuerzos de los Estados Miembros de la región de América Central para avanzar en el desarrollo de sus infraestructuras de datos espaciales y el fuerte interés en la implementación del Marco Integrado de Información Geoespacial. Por lo tanto, insta a los grupos de trabajo de UN-GGIM: Américas a desarrollar iniciativas de desarrollo de capacidades para promover y respaldar estos esfuerzos en la región.

**10/09**

**Colaboración de la comunidad de código abierto**

**UN-GGIM: Américas:**

- a) *Agradece* el apoyo de la comunidad geoespacial de código abierto y su fuerte compromiso con la innovación, la colaboración y la accesibilidad de los datos geoespaciales;
- b) *Reconoce* la creciente necesidad de conocimiento en esta área y acoge con agrado el ofrecimiento de la comunidad de código abierto de organizar actividades de divulgación y capacitación que apoyen la implementación de UN-IGIF. Aprecia su disposición a brindar

asistencia técnica para fortalecer estos avances y alentar la adopción continua de soluciones de código abierto en la comunidad geoespacial de las Américas.

## **10/10**

### **Liderazgo femenino en el campo de la gestión de la información geoespacial**

#### **UN-GGIM: Américas:**

- a) *Reconoce* la existencia de disparidades de género en la participación y el liderazgo de las mujeres en el campo geoespacial y disciplinas tecnológicas relacionadas, por lo tanto, se compromete a apoyar iniciativas que promuevan un entorno más inclusivo y diverso, reconozcan la destacada contribución de las mujeres en el campo geoespacial y aborden los desafíos para reducir estas brechas.
- b) *Acuerda* promover actividades y difundir materiales sobre las mujeres como líderes en el campo geoespacial, y alienta la organización de eventos destinados a resaltar el papel fundamental que desempeñan las mujeres en el campo geoespacial.

## **10/11**

### **Vicepresidencia del Comité Regional**

#### **UN-GGIM: Américas:**

- a) *Da la bienvenida* a Brasil y su representante para fungir como nuevo vicepresidente de UN-GGIM: Américas por un período de cuatro años según el Estatuto del Comité Regional, ante la vacante dejada por Estados Unidos;
- b) *Agradece* a los Estados Unidos por su colaboración y liderazgo durante el período de su vicepresidencia.

## **10/12**

### **Fecha de la Undécima Sesión de UN-GGIM: Américas**

#### **UN-GGIM: Américas:**

- a) *Decidió* que la Undécima Sesión de UN-GGIM: Américas se llevará a cabo en octubre de 2024, en México, en el marco del Séptimo Foro de Alto Nivel sobre Gestión Global de Información Geoespacial que será organizado por el Gobierno de México, a través de Instituto Nacional de Estadística y Geografía.

## CAPÍTULO IV: INFORME DE LA SESIÓN

### 1. Inauguración

La inauguración de la Décima Sesión de UN-GGIM: Américas contó con las palabras de bienvenida de las siguientes autoridades: Rolando Ocampo, director de la División de Estadísticas de la CEPAL; Marcela Sandoval Osorio ministra de Bienes Nacionales de Chile; Paloma Merodio, copresidenta de UN-GGIM; Stefan Schweinfest, director, División de Estadística de las Naciones Unidas; y la embajadora Paula Narváez, presidenta de ECOSOC, quienes destacaron la relevancia de los datos en la toma de decisiones y el papel crucial de la información geoespacial en el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Además, se reconoció el éxito de la comunidad regional de las Américas, en su compromiso continuo de apoyar las iniciativas geoespaciales de los países, para potenciar la generación, acceso y uso de información geoespacial, en beneficio de la toma de decisiones, apoyo a las políticas públicas y el bienestar de las sociedades. También, se relevó la importancia de trabajar en conjunto, coordinar esfuerzos y colaborar con la comunidad estadística de la región para abordar los desafíos globales.

### 2. Celebrando 10 años de UN-GGIM: Américas

Sofía Nilo Crisóstomo, Presidenta de UN-GGIM: Américas inauguró el evento de conmemoración de los 10 años del Comité Regional de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de Información Geoespacial para las Américas, con la presentación del folleto conmemorativo titulado "Celebrando 10 Años de Contribuciones al Desarrollo Geoespacial de UN-GGIM: Américas (2013 - 2023)". Este folleto no sólo destaca los logros significativos del Comité Regional, sino también refleja el firme compromiso demostrado por los Estados Miembros durante una década, para fortalecer la gestión de la información geoespacial en sus países y en la región. Además, este folleto, presenta una visión general de los logros, proyectos y actividades que han contribuido al fortalecimiento de la gestión de la información geoespacial en la región, transformándose en un recurso valioso para quienes deseen conocer más sobre el impacto y la evolución de UN-GGIM: Américas y su compromiso con la gestión geoespacial en la región.

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

El folleto está disponible en línea y puede accederse a él a través del siguiente enlace: [https://www.cepal.org/sites/default/files/events/files/folleto\\_un\\_ggim\\_americas\\_espanol\\_compressed.pdf](https://www.cepal.org/sites/default/files/events/files/folleto_un_ggim_americas_espanol_compressed.pdf)

En el marco de esta conmemoración, la presidenta de UN-GGIM: Américas, Sofía Nilo Crisóstomo, presentó un video que captura la esencia de una década de dedicación y logros en el campo de la gestión de información geoespacial en las Américas. El video, disponible en el siguiente enlace: <https://www.youtube.com/watch?v=V4cUfi7EFU0>, ofrece un

resumen visual de la historia y el impacto de UN-GGIM: Américas desde su fundación en 2013 hasta el presente.

El video destaca los hitos, proyectos y eventos clave que han contribuido a fortalecer la gestión de la información geoespacial en la región. Proporciona una visión general de la colaboración entre Estados Miembros; organismos regionales, instituciones académicas, el sector privado, y otras partes interesadas.

Este video representa una celebración de los esfuerzos conjuntos y el progreso alcanzado en la región en la última década, así como un llamado a la acción para continuar promoviendo la gestión global de la información geoespacial en las Américas en los años venideros.

Para concluir esta sesión, se contó con la participación de dos invitados especiales: Antonio Campuzano, secretario general del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), y Antonius Bambang Wijanarto, presidente de UN-GGIM: Asia Pacífico. Ambos ofrecieron palabras de reconocimiento por los 10 años de arduo trabajo de UN-GGIM: Américas y felicitaron a la organización por sus logros sobresalientes. En sus intervenciones resaltaron la relevancia de la colaboración tanto a nivel intrarregional como interregional, y la importancia del aprendizaje mutuo en el contexto de la gestión de información geoespacial.

### 3. Sesión 1: Presentación de los Informes Regionales

La presidenta de UN-GGIM: Américas, Sofía Nilo Crisóstomo, brindó una detallada actualización sobre las actividades llevadas a cabo durante el período interseccional. Esto incluyó una mención al cambio en la vicepresidencia de la Junta Directiva, los destacados logros de los grupos de trabajo, redes asociadas e iniciativas de colaboración regional.

UN-GGIM: Américas en su Décima Sesión tomó nota del informe presentado por su presidenta.

### 4. Sesión 2: Herramientas para la difusión de la información geoespacial regional

La secretaria ejecutiva de UN-GGIM: Américas, Pamela Castillo, y Álvaro Monett de la División de Estadística de la CEPAL presentaron el nuevo sitio web de UN-GGIM: Américas, el cual fue implementado por los equipos técnicos de la CEPAL y alojado en sus servidores institucionales. Esta versión actualizada y que ya se había anunciado durante la Novena Sesión de UN-GGIM: Américas, incluye los contenidos del sitio original bajo los parámetros de diseño y administración utilizados por la CEPAL, para los sitios de sus órganos subsidiarios.

Se hizo énfasis que la renovación de la página web de UN-GGIM: Américas asume un papel de vital importancia en el contexto actual, marcado por la revolución digital y la colaboración a nivel global. La disponibilidad de esta plataforma de alta calidad se convierte en un recurso esencial para los Estados Miembros, proporcionándoles un espacio



centralizado y constantemente actualizado. La implementación de esta nueva plataforma representa un hito significativo en la mejora de la conectividad y la colaboración en la región. A través de este sitio web actualizado, los Estados Miembros tendrán acceso a información y documentos relevantes, recursos compartidos y podrán mantenerse al día con respecto a las actividades y avances en el ámbito de la información geoespacial del Comité Regional.

La nueva dirección del sitio web es la siguiente: <http://un-ggim-americas.org/>

A continuación, Rolando Ocampo, Director de la División de Estadística de la CEPAL; Sofía Nilo Crisóstomo, Presidenta de UN-GGIM: Américas; Antonio Campuzano, Secretario General, Instituto Panamericano de Geografía e Historia, IPGH; y Horacio Castellaro, de la División de Estadística, CEPAL presentaron el lanzamiento de sitio web IDE-Américas, el cual fue presentado como una herramienta de difusión de diversos recursos de información geoespacial existentes en la región, incluyendo capas de información, documentos técnicos, servicios cartográficos y enlaces a los sitios web de las infraestructuras nacionales de datos espaciales de los países, entre otros.

En el cierre, se resaltó la importancia de la colaboración entre instituciones y se hizo hincapié en que el compromiso y la colaboración de los Estados Miembros son esenciales para mantener y actualizar esta infraestructura de datos espaciales en constante evolución. Se alentó a todos los participantes a contribuir enriqueciendo la plataforma y a aprovecharla para diversos propósitos, desde la gestión de desastres hasta el seguimiento de la Agenda 2030.

## 5. Sesión 3: Redes regionales y colaboración

Esta sesión estuvo dirigida por Sergio Cimbaro, vocal de América del Sur de UN-GGIM: Américas. Esta sesión tuvo como objetivo brindar un espacio para que las organizaciones regionales y los socios estratégicos de UN-GGIM: Américas compartiera los avances y las iniciativas desarrolladas a lo largo del último año en el ámbito de la información geoespacial. Durante esta sesión, se llevaron a cabo presentaciones que abarcaron una amplia variedad de perspectivas.

La primera presentación estuvo a cargo de Valrie Grant, presidenta de la Red del Sector Privado de las Américas, quien expuso los avances e iniciativas de la Red en el último año. Destacó la creación de una nueva junta directiva a nivel mundial y la participación en varios grupos de trabajo. Como representante de la Red, hizo hincapié en una mayor colaboración con los organismos de normalización y en la ampliación del apoyo a los Estados Miembros. También mencionó el lanzamiento del Geo Podcast Regional, centrado en temas de información geoespacial.

Mencionó que la Red ha participado activamente tanto a escala mundial como regional, destacando la organización de un taller para el Caribe. Señaló que la Red ha colaborado estrechamente con organizaciones como la Organización de Estados del Caribe Oriental

(OECD) y la Comunidad del Caribe (CARICOM) para proporcionar apoyo y recursos. Además, compartió planes para continuar su apoyo a la agenda de trabajo de las Américas, promoviendo la diversidad, la equidad y la inclusión en el campo geoespacial, y lanzando un programa virtual de prácticas y un concurso regional de estudiantes. La Red del Sector Privado de las Américas se comprometió a mejorar la colaboración y el compromiso en el ámbito geoespacial.

A continuación, realizó su presentación la presidenta de la Red Académica de las Américas, Rosario Casanova, quien destacó la elección de nuevos miembros y representantes en diferentes grupos de trabajo de la Red Académica. Mencionó las actividades y proyectos en los que la Red ha estado involucrada, como el desarrollo de capacidades, coordinación para la traducción de documentos a varios idiomas, la inclusión de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) en los currículos académicos, la identificación de brechas y necesidades en la traducción, y la colaboración con el sector privado. También enfatizó en la importancia de la ética en el uso de datos geográficos y la difusión de eventos y cursos. También presentó proyectos específicos, como Copernicus y la plataforma de integración de datos e implementación para desastres. Además, resaltó la alianza estratégica con el sector privado.

A continuación, realizó su presentación Antonio Campuzano, secretario general del Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), quien destacó la importancia de esta institución y su compromiso con la comunidad científica.

Destacó que el IPGH se está enfocando en mantener sus finanzas institucionales de manera transparente y ha implementado reglas más claras para su Programa de Asistencia Técnica. Además, han fortalecido su programa de comunicación social y está colaborando con diversos organismos internacionales, como la ONU, el Instituto Latinoamericano de Comunicación Educativa y el Centro Panamericano de Estudios e Investigaciones Geográficas (CPEG). También han aumentado su colaboración y han firmado un memorando de entendimiento con el Sistema de Referencia Geodésico para las Américas (SIRGAS). En su presentación recalcó que el IPGH se compromete a aumentar su apoyo financiero a la comunidad científica de las Américas, en particular a UN-GGIM: Américas. Mencionó que se han establecido colaboraciones con CEPAL, y que se están realizando transferencias de información geográfica y cartográfica entre el IPGH y la IDE de las Américas. Además, se está trabajando en una nueva Agenda Panamericana para fortalecer los trabajos de investigación y la colaboración con diversos organismos internacionales.

Para finalizar, destacó que el IPGH se enfocará en fomentar la investigación, difundir los estudios científicos, mantener sus finanzas en orden, colaborar con diversos organismos internacionales y fortalecer la colaboración con la comunidad científica en el continente americano.

A continuación, realizó su presentación Eric Loubier, director general del Centro Canadiense de Cartografía y Observación de la Tierra, quien se refirió en su ponencia a la inteligencia artificial aplicada a la cartografía y la geolocalización. Mencionó la idea de crear un grupo de países que aproveche la inteligencia geoespacial para mejorar la

cartografía y se resaltó que esta tecnología no es inaccesible ni complicada, sino que puede ser utilizada por los países y agencias de mapeo.

Explicó que la inteligencia artificial geoespacial puede utilizarse para identificar y extraer automáticamente una variedad de fenómenos naturales y artificiales a partir de imágenes satelitales y aéreas. Esto incluye la creación de mapas precisos, la detección de cambios en el terreno y la gestión de desastres, como incendios forestales.

Eric Loubier enfatizó que las agencias de cartografía están en una posición privilegiada para aprovechar esta tecnología, ya que tienen acceso a datos históricos y actuales que son necesarios para entrenar un software de inteligencia artificial. También destacó que esta tecnología es escalable y puede funcionar en computadoras personales asequibles.

En su presentación también abordó preocupaciones éticas relacionadas con la inteligencia artificial, destacando que, en el contexto de la cartografía, la fuente de datos proviene de información confiable y controlada por las agencias de cartografía, lo que reduce los riesgos de mal uso o datos incorrectos.

A continuación, realizó su presentación Céline Jacquin, gerente regional de América Latina del Equipo Humanitario de Openstreetmap, quien abordó la importancia del enfoque colectivo en el futuro cartográfico. En su exposición se refirió a la seria brecha de datos en el monitoreo y planificación para el desarrollo sostenible. También abordó la falta de datos actualizados, precisos y completos en los informes para la Agenda 2030, esto, derivado de situaciones económicas y políticas globales.

Su presentación se centró en el proyecto de integración de OpenStreetMap (OSM) con cartografías oficiales para superar las limitaciones en la actualización de datos, resaltando la distribución de responsabilidades y el acceso a datos actualizados a través de la ciencia ciudadana. Subrayó la importancia de comunidades de mapeadores responsables para mejorar la cartografía de manera constante y rápida, concluyendo con el potencial de OSM para desarrollar observatorios territoriales capaces de captar cambios y compartir información.

## 6. Situación, necesidades y desafíos de los Estados Miembros del Comité Regional

La presidenta de UN-GGIM: Américas, Sofía Nilo Crisóstomo, en su exposición presentó la construcción de unos tableros, herramientas que ofrecen una visión general del estado de trabajo del Comité Regional con sus Estados Miembros. Estos fueron construidos con información recopilada a través de una consulta a realizada a los países. En dicha consulta, solo el 80,6% de los consultados proporcionó una respuesta.

El primer tablero disponible en el siguiente enlace: <https://idembn.bienes.cl/UNGGIM-Americas/dashboard/419>, proporciona una visión integral sobre la implementación de UN-IGIF en la región y el tipo de asistencia técnica que están recibiendo los países. La presidenta destaca que el 54,1% de los países cuenta con asistencia para la implementación del UN-IGIF, mientras que el 24,3% carece de asistencia. Además, enfatizó en la necesidad

de mejorar el conocimiento del UN-IGIF, ya que la consulta revela un bajo nivel de conocimiento dentro de los países.

Este tablero también aborda la participación de los países en las encuestas de los grupos de trabajo y los requerimientos que ha realizado la Secretaría Ejecutiva de UN-GGIM: Américas. La presidenta resalta la importancia de una colaboración más amplia por parte de los países en respuesta a estas solicitudes.

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

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

La presidenta destaca que estas herramientas ofrecen una visión clara de las necesidades y brechas específicas en cada subregión, instando a enfocar esfuerzos y planes de trabajo en función de estas realidades. Asimismo, hace un llamado a fortalecer la colaboración y la participación de los Estados Miembros para abordar de manera efectiva los desafíos identificados.

A continuación, se desarrolló un espacio de participación de los países, moderado por Leonardo Loureiro Silva, vicepresidente de UN-GGIM: Américas. Durante este segmento, se abordaron preguntas clave: ¿Cuáles estrategias o enfoques específicos considera más efectivos para fortalecer la difusión interna de UN-IGIF en sus países? y ¿Cómo piensa que estas estrategias y enfoques contribuirían a aumentar el conocimiento de UN-IGIF y, por ende, a su exitosa implementación a nivel nacional?

## 7. Sesión 5: Foro del Marco Integrado de Información Geoespacial (UN-IGIF)

Gabriela García Seco, vocal de América del Norte de UN-GGIM: Américas presentó y dirigió el Foro.

La primera presentación estuvo a cargo de Deirdre Dalpiaz Bishop, copresidenta del Grupo de Alto Nivel de UN\_IGIF (HLG-IGIF). En su presentación ofreció una visión integral de los avances del HLG-IGIF. Destacó la reciente inclusión de Fernand Isseri de Camerún como copresidente del Grupo, también se refirió al éxito de la Segunda Reunión Plenaria realizada en el marco de la Decimotercera Sesión de UN-GGIM, en Nueva York. En esta reunión, fue adoptado un cambio en los Términos de Referencia del Grupo, que permite a los presidentes de los Comités Regionales formar parte del Grupo de Alto Nivel, aumentando el número de miembros de 22 a 27, también fue adoptada la denominación

formal de IGIF como UN-IGIF, y fue ampliado el actual Plan de Trabajo hasta 2024. También, se acordó una reunión presencial a finales de enero de 2024 en Aguascalientes, México.

Durante su presentación, también resaltó el Foro del UN-IGIF realizado el 01 de agosto de 2023, donde más de 135 participantes discutieron iniciativas clave de los grupos de trabajo de comunicaciones, desarrollo de capacidades y financiamiento sostenible.

Deirdre Delpiaz Bishop enfatizó sobre la importancia de la transición hacia una infraestructura de conocimiento geoespacial y el papel crucial del UN-IGIF en guiar a los países hacia un mejor futuro geoespacial. La presentación concluyó con un llamado a la colaboración continua, a afrontar retos compartidos y a aunar esfuerzos colectivos para implementar el UN-IGIF a nivel mundial.

La siguiente presentación estuvo a cargo de Isis Tejada, coordinadora del Grupo de Trabajo para el Marco Integrado de Información Geoespacial para las Américas, quien compartió los avances del Grupo de Trabajo coordinado por Panamá y Chile. En su exposición destacó el éxito de la encuesta enviada a los Estados Miembros, cuyo objetivo era recabar información sobre la implementación del UN-IGIF en los países. Destacó que se obtuvo respuesta de 29 de los 36 Estados Miembros consultados.

En cuanto a los resultados, señaló que 14 países están actualmente en proceso de implementación del UN-IGIF, una noticia alentadora. Sin embargo, el 79% expresó tener poco conocimiento del UN-IGIF, indicando la necesidad imperante de desarrollar e implementar un plan efectivo de comunicación.

Adicionalmente, destacó que el 41% de los países solicitó apoyo en formación y asesoramiento, subrayando la importancia de abordar el desconocimiento existente. En términos de metodologías, el 13% utiliza la metodología de los ODS (Datos para los Objetivos de Desarrollo Sostenible), y un 44% recibe asistencia técnica.

La encuesta también reveló que el 65% de los países tienen necesidades de mejorar los niveles de formación en el ámbito geoespacial, lo que presenta oportunidades para colaboraciones con la Red Académica de las Américas. Asimismo, el 55% reconoce tener alianzas internacionales para fortalecer la información geoespacial, un aspecto positivo para maximizar esfuerzos entre organismos cooperantes.

El tema financiero también fue resaltado, ya que el 20% manifestó dificultades en este aspecto.

Al finalizar su presentación, Isis Tejada señaló que la encuesta proporciona un valioso diagnóstico de la región. Propuso llevar a cabo acciones como la publicación de este diagnóstico, la organización de talleres y webinarios, la promoción de estrategias de estudio, y la creación de un espacio web con documentos de apoyo. También sugirió explorar proyectos conjuntos para fortalecer áreas débiles identificadas, como la calidad del dato.

A continuación, realizó su presentación, John Kedar, asesor del proyecto, SDG Data Alliance. Su presentación se centró en la colaboración de la SDG Data Alliance con los países de América para fortalecer la gestión de la información geoespacial. Destacó la importancia de traducir y aplicar los recursos del Marco Integrado de Información Geoespacial (UN-IGIF) de las Naciones Unidas a nivel nacional.

John Kedar mencionó que el proyecto SDG Data Alliance trabaja con países en el desarrollo de planes de acción a nivel nacional para mejorar la gestión de la información geoespacial. Estos planes se basan en el UN-IGIF y son adaptados a las necesidades específicas de cada país.

También resaltó la importancia de la colaboración y la participación de las diversas partes interesadas, incluyendo el gobierno, para garantizar el éxito de la implementación de los planes de acción. Además, mencionó la creación de un Hub Nacional de Datos SDG para monitorear el progreso hacia los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), en alguno de sus países pilotos.

En su presentación, abordó los desafíos comunes en los países, como la necesidad de traducción de recursos, la importancia de la capacitación, la participación de diversos sectores y la movilización de recursos financieros.

Finalmente, compartió información sobre el lanzamiento exitoso del SDG Data Hub en Burkina Faso y destacó la intención de expandir su alcance a más países en colaboración con la SDG Data Alliance.

La siguiente presentación estuvo a cargo de Álvaro Monett, de la División de Estadística de la CEPAL, quien se refirió al apoyo que la CEPAL está prestando en el marco de su Programa de Asistencia Técnica para avanzar en la implementación del UN-IGIF en algunos países de la región. Su presentación se centró en los trabajos de colaboración realizados con algunos países, en el área geoespacial durante los últimos 5 años. Desde la instalación del área geoespacial en la División de Estadísticas de la CEPAL.

Señaló que inicialmente, la colaboración se llevó a cabo cuando el Marco Integrado de Información Geoespacial estaba en una etapa inicial de desarrollo. Complementó además que, a lo largo de los años, se han realizado talleres y ejercicios participativos con diversos países, como Guyana, Paraguay, Dominica, Ecuador, Surinam, Cuba, Panamá, República Dominicana, Uruguay, Argentina, Colombia, México y Chile.

En su presentación destacó la evolución de estos trabajos, abordando la situación de la pandemia en 2020 y retomando con nuevos desafíos en 2022 y 2023. Se refirió, además, al apoyo a países como Chile, en la alineación de su política nacional de información geoespacial con el UN-IGIF.

Álvaro Monett concluyó su presentación relevando que la CEPAL continuará apoyando de manera colaborativa a los Estados Miembros, y recalcó la importancia de la energía y voluntad de las comunidades geoespaciales en los países.

A continuación, se llevó a cabo un espacio de discusión, donde México, Panamá, Argentina y Santa Lucía presentaron sus “Avances y casos de uso en la Implementación del UN-IGIF”.

La presentación de México estuvo a cargo de Luis Gerardo Esparza, del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) de México. Quien se refirió a la implementación del UN-IGIF en su país, compartió los avances y retos encontrados en el proceso.

En su presentación señaló que los primeros pasos incluyeron un diagnóstico inicial desde la perspectiva del INEGI, seguido por la migración de la metodología del UN-IGIF a plantillas más adaptadas a la realidad de México.

También hizo referencia a la creación de un instrumento el cual contó con 55 preguntas, cuyo objetivo fue obtener información detallada y soluciones, en el marco de un taller intensivo de dos días con representantes de 26 unidades de Gobierno.

También compartió algunos resultados del diagnóstico, destacó la participación activa y propuestas innovadoras, además enfatizó que el Plan de Acción del UN-IGIF no será un documento aislado, sino que se integrará a los planes de trabajo del Sistema Nacional de Información Geográfica y Estadística en México.

Al finalizar su presentación se refirió a los retos sobre el financiamiento, las elecciones próximas y la resistencia al cambio. Destacó la importancia de la creatividad y la necesidad de convencer mediante ejemplos y buenas prácticas, reconociendo el apoyo recibido, especialmente de la CEPAL.

La siguiente presentación estuvo a cargo de Sergio Cimbaro, del Instituto Geográfico Nacional de Argentina quien compartió la experiencia de su país en la implementación del UN-IGIF.

Dentro de las actividades relevantes en este proceso se refirió a la participación en cursos en España, la implementación de tecnología interoperable, y el alineamiento al UN-IGIF a partir del año 2021 además de destacar la colaboración con la CEPAL.

Destacó el taller realizado en diciembre de 2022, en el cual contaron con la participación de diversas jurisdicciones y donde se abordaron temas estratégicos. Además, destacó la presencia política que tuvo el encuentro. Como resultado se obtuvo la adaptación del plan estratégico de la Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA) al UN-IGIF y la identificación de acciones a realizar a corto, mediano y largo plazo.

También se refirió a la jornada anual de IDERA en junio de 2023, la que contó con la participación de más de 250 personas. En esta instancia se aprobó el Plan Estratégico y el Plan de Acción del UN-IGIF.

Como acciones futuras se profundizará en el estudio de los 16 pasos propuestos por UN-GGIM para formar equipos y mejorar la implementación de Marco; con base en el Plan

Estratégico, y el análisis de la situación de cada una de las jurisdicciones, se organizarán nuevos talleres focalizados en las jurisdicciones; y se buscará fortalecer la estandarización de la información geoespacial para lograr una mayor interoperabilidad y usabilidad.

La siguiente presentación estuvo a cargo de Isis Tejada, del Instituto Geográfico Nacional “Tommy Guardia” de Panamá. Ella destacó que el proceso de implementación del UN-IGIF comenzó con un taller de conocimiento de tres días para comprender las vías estratégicas del UN-IGIF.

Comentó que la implementación del UN-IGIF se vio interrumpida en 2020 debido a la pandemia de COVID-19, pero que se retomó en septiembre de 2022 con la firma de la resolución número dos, por el Consejo Nacional de Administración de Tierras, que formalizó la adhesión al proyecto SDG Data Alliance.

Dentro de las actividades realizadas mencionó talleres participativos, foros, webinars y presentaciones a la comunidad geoespacial para comunicar las vías estratégicas y los beneficios del UN-IGIF, subrayando la importancia de la divulgación y la participación de diferentes partes interesadas, incluyendo el sector privado y académico.

Isis Tejada compartió los resultados de algunas tareas llevadas a cabo como la realización de encuestas y la aplicación de algunos de los 16 pasos metodológicos del UN-IGIF aprobados.

Como parte de los desafíos, Isis Tejada mencionó la necesidad de aumentar la comunicación interna, involucrar a gobiernos locales y fortalecer la participación académica. También señaló la importancia de establecer el plan de acción como un plan de Estado, y no de gobierno.

La última presentación realizada estuvo a cargo de Marcathian Alexander, del Departamento de Desarrollo Físico y Renovación Urbana de Santa Lucía. En su exposición señaló que el país reconoció la importancia de la información geoespacial desde la década de 1980, especialmente en proyectos como el registro y titulación de tierras.

Señaló que, en la década de 2020, se inició el proyecto de reducción de vulnerabilidad ante desastres, y bajo este contexto, se llegó a la conclusión de que era necesario establecer una Infraestructura Nacional de Datos Espaciales (NSDI) para gestionar la información geoespacial. En consecuencia, se contrató a un consultor para guiar la implementación de la NSDI hasta 2023.

En cuanto a la implementación del UN-IGIF, inicialmente, se identificaron desafíos financieros y una falta de sostenibilidad. Se estableció una visión colectiva para crear un entorno donde todas las partes interesadas colaboraran eficientemente y accediera a datos espaciales de calidad para respaldar el desarrollo sostenible.

También señaló que se presentó un Plan de Acción de cinco años, con estrategias específicas. La primera estrategia se centró en fortalecer la gobernanza de la NSDI y



construir una cultura sólida de intercambio de datos. La segunda estrategia se enfocó en establecer el entorno legal y político, con la esperanza de que la política de la NSDI sea adoptada pronto.

También hizo referencia a iniciativas tecnológicas, como la implementación de estándares de la Open Geospatial Consortium (OGC) y la transición a bases de datos geoespaciales a nivel empresarial. Además, recalcó, que se abordó la importancia de desarrollar asociaciones públicas y privadas, fortalecer vínculos con instituciones educativas y llevar a cabo actividades de comunicación y participación comunitaria.

Luego de estas presentaciones, se llevó a cabo un breve espacio de discusión para comentarios y preguntas.

#### 8. Sesión 6: Foro del Marco Geoespacial Estadístico Global (GSGF)

Simone Lloyd, vocal del Caribe, presentó y dirigió el Foro del Marco Geoespacial Estadístico Global (GSGF).

La primera presentación estuvo a cargo de Claudio Stenner, director de Geociencias del Instituto Brasileño de Geografía y Estadística (IBGE) de Brasil. Su presentación se enfocó en las actualizaciones de trabajo del Grupo de Expertos de las Naciones Unidas sobre la Integración de la Información Estadística y Geoespacial, y sobre la importancia de esta integración.

En su presentación destacó que el Grupo de Expertos celebra su décimo aniversario este año 2023, con el mandato de actuar como puente entre las comunidades estadísticas y geoespaciales. También señaló que se han llevado a cabo diversas actividades de coordinación y divulgación, incluyendo eventos paralelos en comisiones estadísticas, sesiones de UN-GGIM, seminarios y webinars globales.

Presentó el Marco Geoespacial Estadístico Global con sus cinco principios fundamentales: producción estadística geográficamente referenciada, contención en entornos que protegen la confidencialidad, mantenimiento de un conjunto común de geografías, interoperabilidad y accesibilidad/usabilidad de la información.

Para finalizar, destacó la importancia de la integración de la información estadística y geoespacial, proporcionando algunos ejemplos concretos de cómo la integración facilita el análisis de datos, mejora la calidad de los censos, optimiza las operaciones de campo y permite la producción de información detallada para áreas específicas. También resaltó la necesidad de mantener un conjunto común de geografías para realizar análisis significativos.

La siguiente presentación estuvo a cargo de Carlos Durán, del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) de Colombia. En su exposición compartió los resultados de las actividades realizadas por el Grupo de Trabajo sobre la Integración de

la Información Estadística y Geoespacial, coordinado por Colombia y México, en colaboración con la CEPAL.

Se refirió al plan de trabajo para el año 2023, el cual se centró en dos metas principales. La primera fue fortalecer los principios del marco global de integración de información estadística y geoespacial, haciendo especial énfasis en la conceptualización de estos principios. La segunda meta fue fortalecer el marco estadístico espacial de las Américas (MEGA), orientando su aplicación como proveedor de geografías comunes para los países.

Las actividades realizadas incluyen la compilación de documentación técnica, la publicación de casos de uso y documentación técnica (en proceso), y talleres regionales para fortalecer la conceptualización de los principios del MEGA. Destacó la colaboración de países como Brasil, Estados Unidos, Argentina, Panamá y Canadá en estos esfuerzos.

También se refirió al desarrollo de una encuesta para evaluar los niveles de desagregación de la información geoespacial y estadística en los países de la región. Aunque mencionó, que sólo el 70% de los países encuestados habían respondido la consulta, por lo que destacó la importancia de la participación de aquellos que aún no lo han hecho para obtener un diagnóstico completo.

En cuanto a los resultados preliminares indicó que la mayoría de los países manejan al menos dos niveles de desagregación territorial y estadística, por lo que planteó la posibilidad de utilizar grillas geográficas como una alternativa para geografías comunes, considerando la creciente relevancia de esta metodología en Europa.

Su presentación concluyó con un llamado a la colaboración continua de los países para completar la encuesta, y que se espera formular propuestas para la incorporación de niveles geoestadísticos en el MEGA. Además, señaló que se continuará con talleres orientados a los principios del Marco, y que se buscará convertirlo en un marco de trabajo regional para la integración de información estadística y geoespacial en las Américas.

La siguiente presentación estuvo a cargo de Álvaro Monett, de la División de Estadísticas de la CEPAL, quien se refirió en su presentación al apoyo que están brindando la Comisión para la implementación del GSGF en las Américas. Su exposición se enfocó en dos proyectos financiados por la Unión Europea y Naciones Unidas, para fortalecer la integración de información estadística y geoespacial en América. El primero se centra en la implementación de geoportales estadísticos, mejorando el acceso y la integración de datos. El segundo proyecto, complementario al primero, busca fortalecer capacidades a través de talleres y cursos virtuales, involucrando tanto a las agencias estadísticas como a las geoespaciales. En su presentación resaltó la importancia de la colaboración y la creación de acuerdos institucionales para establecer un trabajo sostenible en el tiempo. Ambos proyectos buscan contribuir a la mejora de la toma de decisiones y la focalización de políticas públicas en la región.

A continuación, se llevó a cabo un espacio de discusión, donde se invitó a representantes de Costa Rica, República Dominicana, Paraguay y Canadá, a compartir sus experiencias

sobre la integración de datos estadísticos y geoespaciales para la implementación del GSGF.

La primera presentación estuvo a cargo de Luis Carlos Paniagua, del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos de Costa Rica. En su exposición destacó la importancia y beneficios de la integración de datos estadísticos y geoespaciales en su país.

Se refirió al desarrollo del Proyecto Facility para mejorar los procesos de la Unidad de Cartografía (GIT) mediante la implementación de una IDE. La cual se basa en la utilización de software libre, integra geodatos con datos estadísticos, mejoras el acceso a los datos geoestadísticos producidos por el INEC, y apoya la toma de decisiones y la construcción de políticas públicas a través de información geoestadística interoperable.

El proyecto se ha llevado a cabo en 6 fases: diagnóstico, workshop, diseño, construcción, adaptación y seguimiento. Actualmente se encuentran en la fase de construcción y adaptación, con la expectativa de cumplir con el cronograma para diciembre.

En su presentación resaltó la importancia del respaldo de las leyes y normativas existentes en Costa Rica, para lograr la interoperabilidad entre datos estadísticos y geoespaciales,

Finalmente, planteó los desafíos futuros, como el desarrollo de indicadores ODS, alianzas con el Instituto Geográfico Nacional, la modernización de la Infraestructura de Datos Espaciales, y la interoperabilidad del Inventario Nacional de Viviendas para la toma de decisiones y la creación de políticas.

La siguiente presentación estuvo a cargo de Grisell Arias Tejeda, de la Oficina Nacional de Estadísticas (ONE) de República Dominicana. En su exposición compartió la experiencia de este país en el proceso de implementación de un portal geoestadístico, donde se ha integrado información estadística y geoespacial, así como la implementación de algunos principios del Marco Global Estadístico y Geoespacial.

En su exposición destacó que este trabajo ha sido una experiencia enriquecedora y que ha contribuido a la resolución de problemas que la ONE enfrentaba desde hace años. Señaló que la institución contaba con abundante información, pero el acceso resultaba complicado para los usuarios, incluyendo instituciones públicas, empresas, universidades y la academia. Con la implementación del portal geoestadístico, ahora es posible publicar y compartir fácilmente la información, permitiendo que los usuarios la visualicen, descarguen y realicen sus propios análisis.

En nombre de la ONE, Grisell Arias expresó su agradecimiento a la CEPAL por la colaboración y apoyo en este proyecto, el que ha permitido avanzar en la integración de la información estadística y espacial en República Dominicana.

Al finalizar su presentación, destacó que, el geoportal ya se encuentra en funcionamiento, ofreciendo información detallada sobre centros educativos, universidades, centros de salud, edificaciones, entre otros. Además, señaló que se han puesto a disposición del público los

resultados del censo 2022 y un catálogo de direcciones vinculado a datos estadísticos. Todo esto representa un gran paso adelante en la mejora y comprensión de los datos para la toma de decisiones a nivel nacional.

La siguiente presentación estuvo a cargo de Andrés Ramírez, del Instituto Nacional de Estadísticas de Paraguay, quien compartió la experiencia de este país en la construcción de la base cartográfica para el Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2022. Señaló que el proceso se dividió en varias etapas, incluyendo la preparación y planificación, el operativo de campo, el control de calidad de los datos, la segmentación de áreas operativas y la confección de mapas.

Para enfrentar el desafío censal, se obtuvieron imágenes satelitales de alta resolución espacial de 50 cm para identificar áreas críticas, especialmente las más densamente pobladas. Además, se utilizó la silueta de las edificaciones para visualizar la distribución de las estructuras en el territorio nacional.

Destacó el desafío de generar una base de calidad, lo que llevó a la validación en campo para determinar el uso de las edificaciones. Para esta tarea se utilizaron dispositivos móviles para la georreferenciación de viviendas, capturando información sobre códigos, nombres de calles y tipos de edificaciones.

El trabajo de campo se organizó en sectores, actualizando la información en áreas urbanas y rurales. Se caracterizó la red vial y se realizaron entrevistas presenciales para obtener la información requerida. Se utilizó software de código abierto, como QField, para el trabajo de campo y formularios para la captura de datos.

La ubicación espacial de las viviendas se utilizó para la segmentación de áreas operativas, asignando códigos alfanuméricos a diferentes niveles territoriales. Se abordaron desafíos relacionados con la definición territorial, alineándose con documentos existentes y trabajando con municipios para consensuar la división interna de distritos.

Al finalizar su presentación, agradeció la colaboración con la CEPAL en la construcción de un portal Geoestadístico, como parte del proyecto Facility. Esto permitió diseminar los datos resultantes del censo y datos geográficos capturados durante el operativo. Señaló que el desafío futuro será la implementación de una Infraestructura de Datos en Espaciales de Paraguay, para mejorar la gestión de la información geoespacial nacional.

La última presentación, estuvo a cargo de Eric Loubier, del Centro Canadiense de Cartografía y Observación de la Tierra, Recursos Naturales de Canadá. Su exposición se centró en la contribución de Canadá a la integración de la información estadística y geoespacial dentro del Marco Estadístico Geoespacial Global (GSGF).

En su presentación señaló que Canadá, representado por Statistics Canada (STATCAN), es miembro activo del Grupo de Expertos sobre Integración de la Información Estadística y Geoespacial. Canadá codirige el equipo de tareas sobre la ampliación del UN-IGIF al ámbito estadístico. Este equipo, dirigido en colaboración con México, contribuye a la

elaboración de un documento titulado "The Benefits of the UN-GGIM for the Statistical Domain".

El objetivo principal de este equipo, es completar el documento para su presentación en la próxima sesión de UN-GGIM en agosto de 2024 y de la Comisión de Estadística de la ONU en marzo de 2025. Tras la revisión inicial por parte del Grupo de Expertos y el Grupo de Alto Nivel del Marco Integrado de Información Geoespacial, el documento se someterá a un proceso de consulta global.

El papel específico de Canadá consiste en ser coautor de un documento exploratorio sobre el grado de urbanización dentro del GSGF. Además, STATCAN apoya a los codirectores de otros equipos de tareas que trabajan en documentos de alcance relacionados con las geografías definidas por el usuario, y contribuyen a la revisión editorial general y a la actualización del GSGF y de la guía de aplicación.

Eric Loubier instó a los asistentes a que hicieran aportaciones y estudios de casos, haciendo hincapié en que la consulta sería retransmitida por la División de Estadística de las Naciones Unidas. Preciso que el equipo de tareas busca colaboración y sugerencias para estudios de casos.

La presentación concluyó destacando el compromiso de completar los documentos antes de la 56ª sesión de la Comisión de Estadística de la ONU en marzo de 2025, y de tener un GSGF y una guía de implementación totalmente adoptados, y listos para la próxima reunión de UN-GGIM en agosto de 2024.

A continuación, de estas presentaciones se dio un espacio para preguntas, intervenciones o comentarios de los asistentes.

## 9. Sesión 7: Grupos de Trabajo de UN-GGIM: Américas

Sofía Nilo Crisóstomo, presidenta de UN-GGIM: Américas presentó y dirigió la sesión.

La primera presentación estuvo a cargo de Gustavo Caubarrère y Salomão Soares, presidente y vicepresidente de SIRGAS, respectivamente. Su exposición se centró en el Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS), la cual es una organización panamericana sin fines de lucro que integra agencias gubernamentales, universidades y centros de investigación en el ámbito de la geodesia y cartografía, para definir, mantener y mejorar el marco de referencia geodésico continental en las Américas.

Destacaron que SIRGAS nació en 1993 a raíz de la Conferencia Internacional para la Definición de un Sistema de Referencia Geocéntrico para América del Sur, y que, en estos 30 años, la organización ha trabajado de manera voluntaria, con la participación de países de América y el Caribe. Siendo sus principales objetivos la promoción de estándares para el uso adecuado de estaciones del Sistema Global de Navegación por Satélite (GNSS), el establecimiento de Centros Nacionales de Procesamiento, la capacitación a través de

Escuelas SIRGAS, y la promoción de servicios en tiempo real para mejorar la precisión de los datos GNSS.

Por otra parte, también resaltaron la importancia de la interoperabilidad y la necesidad de unificar las redes geodésicas en la región para abordar temas como la gestión de riesgos. Señalaron que, algunos países integrantes de SIRGAS proporcionan servicios gratuitos de corrección GNSS en tiempo real para mejorar la precisión de los receptores en el terreno. El desafío es que todos los países puedan brindarlo de forma libre y gratuita.

Al finalizar, se refirieron a los desafíos futuros, como el desarrollo de un simposio en Bogotá, Colombia, y el apoyo a los objetivos de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas. También instaron a los países del Caribe a unirse de manera voluntaria y fortalecer la cooperación regional para crear capacidades en geodesia.

La siguiente presentación estuvo a cargo de Martha Villagómez y Therence Paoliello de Sarti, de Ecuador y Brasil, respectivamente. Ambos, Coordinadores del Grupo de Trabajo sobre Desastres para las Américas. En su exposición destacaron la importancia de la gestión espacial de datos en el manejo de desastres naturales y la necesidad de integrar datos espaciales, como la ubicación de la población y áreas de riesgo, con información demográfica para comprender la vulnerabilidad. Además, destacaron la variabilidad de los desastres en cada país debido a diferencias geológicas, climáticas y de la capacidad de respuesta.

Los coordinadores señalaron que el grupo de trabajo regional se propuso para el 2023, tres metas para abordar estas necesidades: la creación de un Hub de Memoria para eventos naturales, la elaboración de un catálogo de objetos para gestionar desastres y la organización de talleres estratégicos en servicios de información para desastres. En este contexto destacaron la importancia de la participación de todos los países para intercambiar mejores prácticas y avanzar en la gestión de datos de desastres.

En cuanto al Hub de Memoria, señalaron que se ha recopilado información de siete países y se espera la colaboración de más. Se presentó un ejemplo de información proporcionada por Chile, que incluye detalles sobre eventos, afectados y fallecidos. Precisarón que la idea es validar y ampliar esta información con la colaboración de todos los países.

También se refirieron al catálogo de objetos para desastres, el cual busca clasificar amenazas según la definición y clasificación de Naciones Unidas. Señalaron que se espera la validación y contribución de los países para enriquecer esta información.

Su presentación concluyó resaltando la importancia de validar la información recopilada, obtener contactos clave en gestión de desastres de cada país y enviar cuestionarios para identificar capas mínimas de información.

La siguiente presentación estuvo a cargo de Raffaella Anilio, copresidenta del Grupo de Expertos de las Naciones Unidas en Administración y Ordenación de la Tierra. Su exposición se centró en la implementación del Marco Global de Administración Efectiva

de la Tierra (FELA), destacando su importancia y relevancia en el contexto global y regional. Resaltó que existe una tierra limitada para diversas demandas, como la agricultura, urbanización y asuntos indígenas, y que los catastros nacionales son fundamentales para abordar estos problemas.

En su presentación señaló que el 70% de la población global vive en lugares sin registro de las relaciones entre la tierra y las personas que la habitan. Y destacó la brecha de género existente en la propiedad de la tierra.

También se refirió al Grupo de Expertos de las Naciones Unidas sobre Administración y Gestión de Tierras, respaldado en 2015 y oficializado en 2018, el cual tiene como objetivo principal desempeñar un papel importante en las políticas relacionadas con la tierra y fomentar el uso de herramientas geoespaciales. En su presentación enfatizó la baja representación de países de las Américas en este grupo y la necesidad de adaptar el Marco al contexto regional.

Por otra parte, también detalló los enfoques y objetivos del plan de acción para el período 2023-2025, que incluyen la promoción del Marco; la adaptación a nivel nacional; la integración de datos terrestres, marinos y de edificaciones; la promoción de un ecosistema de datos interoperables; y el abordaje de derechos y responsabilidades asociadas a la tierra.

Al finalizar, Raffaella Anilio manifestó la necesidad de implementar un grupo de trabajo regional para analizar la situación de la administración de tierras en las Américas, diagnosticar desafíos, priorizar temas, establecer un glosario de conceptos y organizar un plan de trabajo. Por lo que instó a los países y a sus áreas técnicas asociadas a participar en este esfuerzo colaborativo para avanzar en la región.

A continuación, se llevó a cabo un espacio de discusión en el que los asistentes hicieron preguntas, observaciones y/o comentarios sobre las temáticas expuestas.

## 10. Sesión 8: Vocalías

Pamela Castillo, secretaria ejecutiva de UN-GGIM: Américas presentó y dirigió la sesión.

En esta Sesión se relevó la importancia del rol de las vocalías de la región, para apoyar la labor del comité regional, supervisar proyectos e iniciativas, y fomentar la participación de los Estados Miembros.

La Secretaria Ejecutiva mencionó que las orientaciones para el Plan de Trabajo 2021-2025, buscan empoderar a las vocalías para contribuir en áreas específicas de acción. Informó, además, que las vocalías han desarrollado planes de trabajo adaptados a las necesidades de sus subregiones, abordando brechas y delineando futuros desafíos.

La primera presentación estuvo a cargo de Gabriela García Seco, vocal de América del Norte. En su exposición detalló los objetivos del Plan de Trabajo 2023. El primero se centró en monitorear y dar seguimiento a las actividades anuales de los grupos de trabajo,

asegurando la participación de los Estados Miembros. En particular, se refirió a la encuestas y requerimientos enviados por la Secretaría Ejecutiva.

El segundo objetivo del Plan de Trabajo buscó identificar buenas prácticas en la implementación de Marcos Globales en la región, destacando la colaboración entre Canadá, Estados Unidos y México en proyectos como el desarrollo de un documento sobre los beneficios del UN-IGIF. Señaló que Estados Unidos lidera el Grupo de Alto Nivel del UN-IGIF, mientras que México y Canadá participan en el trabajo de traducciones y seminarios.

En cuanto al tercer objetivo, señaló que este busca promover proyectos de cooperación en la región, con énfasis en la iniciativa Tierra Digital Américas. Preciso que México lideró un proyecto de fortalecimiento de capacidades geospaciales en el Caribe, destacó las fases y actividades realizadas. También resaltó, la colaboración en seminarios virtuales y cursos de capacitación, así como la participación en el comité directivo de CARIGEO.

En su presentación también destacó la contribución significativa de México a través de INEGI, quien ofreció capacitación mediante cursos de QGIS. Estos cursos estuvieron enfocados en el fortalecimiento de las habilidades técnicas de los participantes en el manejo de información geográfica. La capacitación se llevó a cabo de manera remota, abordando tanto aspectos básicos como avanzados del manejo de QGIS. Los participantes recibieron certificados al finalizar los cursos.

Al finalizar su presentación, destacó la posibilidad de traducir los materiales de los cursos al inglés para ampliar la oferta a los Estados Miembros de habla inglesa.

La siguiente presentación estuvo a cargo de Simone Lloyd, vocal del Caribe. En su exposición compartió el informe sobre la región del Caribe y sus avances en la gestión y utilización de información geoespacial.

Se refirió a la Iniciativa de Desarrollo Geoespacial del Caribe, conocida como CARIGEO. Señaló que esta iniciativa, busca potenciar geoespacialmente al Caribe y a sus Estados Miembros, y que el trabajo se ha enfocado a brindar apoyo a las agencias nacionales de cartografía y las oficinas nacionales de estadísticas en toda la región, para avanzar hacia la implementación del Marco Integrado de Información Geoespacial. Para esto se han apoyado en colaboraciones y asociaciones con instituciones educativas, el sector privado y otros organismos regionales para fortalecer las capacidades técnicas y compartir buenas prácticas.

En este contexto, se refirió al taller realizado en Santa Lucía sobre la implementación de las directrices globales para fortalecer la gestión de información geoespacial en el Caribe. Destacó, además, el lanzamiento del Programa de Conciencia Geoespacial, que destaca la integración de información estadística y geoespacial para respaldar el desarrollo sostenible. Además, indicó, que la iniciativa CARIGEO ha establecido un Geoportal del Caribe para proporcionar herramientas y recursos geospaciales.

Al finalizar su presentación agradeció la colaboración con México en el proyecto caribeño, la participación de los Estados Miembros en los eventos y su compromiso con la



implementación del UN-IGIF. Recalcó además que se busca fortalecer la comunidad geoespacial del Caribe, abogando por financiamientos sostenibles y fomentando asociaciones público-privadas, que maximicen los beneficios de la inversión en datos geoespaciales para el desarrollo nacional y regional.

La siguiente presentación estuvo a cargo de Isis Tejada, vocal de Centroamérica. En su exposición compartió los avances y logros en la subregión de América Central. Se centró en la labor que han llevado a cabo para mantener líneas de comunicación efectiva con los Estados Miembros de Centroamérica.

En su presentación señaló que ha llevado a cabo una encuesta para determinar las áreas de interés y establecer líneas de trabajo. En este contexto, ha recibido el respaldo de al menos cinco países que identificaron sus prioridades en temas geoespaciales. Estas prioridades se centran en temáticas sobre Infraestructura de Datos Espaciales; el Marco Integrado de Información Geoespacial; el Sistema de Referencia Geodésico; y el Marco Estratégico sobre Información y Servicios Geoespaciales para Desastres.

En cuanto a proyectos futuros, señaló que han identificado la necesidad de un plan de entrenamiento para la región en gestión de información espacial, y que se planea realizar una búsqueda de especialistas regionales y recursos para realizar talleres y capacitaciones, tanto presenciales como virtuales. También se explorará una eventual colaboración con SIRGAS y se fomentará la colaboración entre países para compartir buenas prácticas.

En relación con la propuesta de asistencia técnica al IPGH, indicó que presentará un proyecto para organizar un foro espacial regional para América Central el próximo año 2024.

Otro aspecto que destacó, es la participación en proyectos de la CEPAL, enfocados en reforzar capacidades para la toma de decisiones en riesgos y desastres. También se han llevado a cabo webinars y jornadas técnicas virtuales, promoviendo activamente el UN-IGIF.

Al finalizar su presentación, enfatizó que la subregión está avanzando de manera significativa en la colaboración y fortalecimiento de capacidades en información geoespacial. Y que están comprometidos con el desarrollo conjunto y la creación de un espacio regional robusto en esta área.

La siguiente presentación estuvo a cargo de Sergio Cimbaro, vocal de América del Sur. En su exposición destacó los enfoques del Plan de Trabajo para la vocalía, como: el seguimiento a encuestas y requerimientos de la Secretaría Ejecutiva de UN-GGIM: Américas, la difusión de los avances del Centro Geodésico Global de Excelencia (GGCE) y el fortalecimiento y desarrollo de capacidades.

En su presentación precisó que, en el ámbito de la geodesia, Argentina estuvo asumiendo la vicepresidencia de SIRGAS, colaborando en la realización de simposios y las escuelas.

Destacó la importancia de la colaboración con IPGH, que ha respaldado iniciativas como la “Escuela de Geoides”.

En cuanto al desarrollo de capacidades, precisó que se ha apoyado el trabajo de la traducción de documentos, destacando el liderazgo de Rosario Casanova, presidenta de la Red Académica de las Américas, y donde además han colaborado México, Brasil y Canadá, para traducir al español, portugués y francés, respectivamente.

En su presentación destacó la reciente inauguración del Centro Geodésico Global de Excelencia de las Naciones Unidas en marzo de 2023, enfatizando la importancia de la infraestructura geodésica global. También señaló, que es esencial e importante la participación activa de todos los Estados Miembros de esta subregión, y que Argentina aboga por un mayor compromiso.

Al concluir su exposición, propuso la conformación de un subgrupo de trabajo destinado a recopilar materiales que agilicen la implementación del Marco de Referencia Geodésico Mundial. El propósito de esta iniciativa sería fomentar el intercambio de experiencias, cerrar brechas de conocimiento y facilitar el acceso a dichos recursos a través de la página web de UN-GGIM: Américas.