



UN-GGIM:Americas

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

UN-GGIM: Américas

Quinta Sesión del Comité Regional

6-8 noviembre 2018

Ciudad de México

Reporte de la reunión

CONTENIDO

- I. Introducción y Antecedentes**
- II. Objetivos de la reunión**
- III. Asistencia**
- IV. Minutas de las Sesiones**
 - A. Ceremonia de Apertura**
 - B. Lineamientos estratégicos globales para la gestión de la información**
 - C. Sesión I(a) Integración de información estadística y geoespacial**
 - D. Sesión I(b) Integración de información estadística y geoespacial**
 - E. Sesión II Información estadística y geoespacial para el desarrollo sostenible**
 - F. Sesión III Infraestructura de Datos Geoespaciales**
 - G. Sesión IV Estado de avance planes de trabajo grupos UN-GGIM: Américas**
 - H. Sesión V(a) Organismos/Iniciativas/Redes Regionales**
 - I. Sesión V(b) Organismos/Iniciativas/Redes Regionales**
- V. Conclusiones**

Anexo 1. Agenda

I. Introducción y Antecedentes

1. 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.

2. 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.

3. Este Comité Regional determina los problemas regionales relevantes para la gestión de la información geoespacial y toma las medidas necesarias para maximizar los beneficios económicos, sociales y ambientales derivados de su uso. Lo anterior se basa en el intercambio de conocimientos, experiencias y tecnologías por parte de los estados miembros, que apoya el establecimiento de las Infraestructuras de Datos Geoespaciales en las Américas y otras iniciativas nacionales, además de las contribuciones a los debates y elementos de trabajo en las reuniones anuales y durante el periodo entre sesiones del Comité de Expertos en Gestión Global de Información Geoespacial.

4. A partir del documento *Marco Estratégico Global 2017-2021* del Comité de Expertos, presentado por Cecille Blake, del Secretariado de UN-GGIM, durante la Cuarta Sesión de UN-GGIM: Américas, la nueva Junta Directiva del Comité Regional, tomó la decisión de llevar a cabo una reestructuración de la agenda de trabajo del Comité Regional. En noviembre 2017, se elaboró un documento de Plan de Trabajo que define el marco general de actividades a desarrollar por UN-GGIM: Américas durante el periodo 2017-2021, alineado al Marco Estratégico Global en el que se definieron 3 grupos de trabajo y 5 líneas de acción transversales.

5. Para unir esfuerzos en la región, se consideró también relevante seguir alineando los trabajos del Comité con otros organismos e iniciativas regionales, tales como: el Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH), el Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS), el programa GeoSUR y la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL).

II. Objetivos de la reunión

6. Para la Quinta Sesión del Comité Regional de las Américas, se elaboró una agenda conjunta con la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) con el fin de realizar un taller regional en integración de información estadística y geoespacial para el desarrollo sostenible, por lo que además de los puntos focales de los Institutos Geográficos/Cartográficos, por primera vez, se contó con la participación de representantes de las Oficinas Nacionales Estadísticas. El objetivo principal del taller, fue compartir, presentar y discutir las perspectivas globales y regionales sobre integración de la información estadística y geoespacial, así como experiencias y buenas prácticas nacionales en el manejo de la información geoespacial. Adicionalmente, se revisaron los lineamientos globales y regionales sobre el uso de información geoespacial como soporte a la implementación de la Agenda 2030, junto a los avances en materia de implementación de infraestructuras de datos geoespaciales a nivel regional y nacional. Otro de los objetivos de la reunión fue examinar y fortalecer las iniciativas de cooperación regional e internacional y formular planes futuros para el Comité. El programa de la reunión incluyó también la presentación de los planes de trabajo y el progreso alcanzado por cada uno de los grupos del Comité.

7. Durante el primer día de la reunión del Comité, se llevó a cabo la Ceremonia de Apertura, seguida por una conferencia magistral y por los informes anuales de UN-GGIM: Américas y la CEPAL. Los siguientes dos días, la reunión se dividió en cinco sesiones plenarios, destinando las primeras tres, al desarrollo del taller. Ver Anexo con agenda completa.

III. Asistencia

8. La Quinta Sesión del Comité Regional se realizó los días 06, 07 y 08 de noviembre 2018 en la Ciudad de México, en el marco del Foro Geoespacial Latinoamericano (LAGF). Asistieron a la reunión 84 participantes incluyendo delegados de 32 países de Américas, 13 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 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), el Secretariado de UN-GGIM. Se contó también con la participación de importantes socios como la Red Académica y la red del Sector Privado de las Américas.

9. Participaron en la reunión delegados de los siguientes estados miembros de UN-GGIM: Américas: Antigua and Barbuda, Argentina, Bahamas, Barbados, Belice, Brasil, Canadá, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominica, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Guyana, Honduras, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Santa Lucía, San Vicente y las Granadinas, Sint Maarten, Surinam, Estados Unidos, Uruguay y Venezuela.

10. En cuanto a los representantes de las Oficinas Estadísticas, asistieron delegados de los siguientes países: Argentina, Belice, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominica, Ecuador, El Salvador, Jamaica, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Sint Maarten y Estados Unidos.

Esto es un hecho inédito, ya que por tres días consecutivos las oficinas de estadística y los estados miembros de UN-GGIM: Américas se reunieron para avanzar en la generación y el uso de la información geoespacial en la región compartiendo experiencias y conocimientos.

IV. Minuta de las Sesiones

A. Ceremonia de Apertura

11. La Presidenta de UN-GGIM: Américas, Paloma Merodio, moderó la ceremonia de apertura dando la bienvenida a la Quinta Sesión del Comité Regional de UN-GGIM Américas, que se llevó a cabo en el marco del Latin America Geospatial Forum. Resaltó la importancia del cambio de paradigmas al que nos estamos enfrentado debido al uso de inteligencia artificial y tecnología disruptiva en la generación de información geoespacial. Señaló que las instituciones cartográficas y productoras de información geoespacial se deben adaptar de manera colaborativa a dichos avances tecnológicos. Mencionó que el presente taller, es un ejemplo de colaboración, ya que compromete a la región a trabajar de manera conjunta en la generación de la información geoespacial para el bien de la sociedad y para la generación de políticas públicas que contribuyan al desarrollo nacional.

12. A continuación, tomó la palabra el Dr. Julio A. Santaella Castell, presidente del INEGI, quien, a su vez, dio la bienvenida a los panelistas, a los representantes de los estados miembros de Américas y a los representantes de todas las organizaciones presentes, señaló que, de acuerdo a los registros, se tuvo una asistencia de 84 delegados de 32 países y 12 organizaciones. Reconoció el esfuerzo de UN-GGIM: Américas de integrar a las instituciones estadísticas y geoespaciales de la región en el taller cuyo propósito es compartir conocimientos entre diferentes comunidades, lenguas y culturas. Mencionó la importancia de conocer los avances de diferentes proyectos en la región, resaltando en particular al Proyecto Caribe por los importantes logros en 5 años de intenso trabajo.

13. Pascual Gerstenfeld, Director de la División de Estadísticas de la CEPAL, reconoció todos los esfuerzos de UN-GGIM: Américas y de la CEPAL durante los últimos 2 años. Sin embargo, mencionó que no es UN-GGIM: Américas ni la CEPAL quienes han avanzado, sino más bien la región de América Latina y el Caribe. Expresó su emoción de saber que en los últimos años en la región se ha establecido el diálogo entre las comunidades geoespacial y estadística, y se han logrado crear las bases para un trabajo colaborativo e integrado.

14. June Soomer, Secretaria General de la Asociación de Estados del Caribe (ACS por sus siglas en inglés), dio una cálida bienvenida a todos los asistentes en nombre de la ACS. Mencionó que, en los últimos años, hemos sido testigos de la devastación y destrucción causada a nuestros vecinos del Caribe por fenómenos naturales como huracanes, terremotos e inundaciones. Recalcó que es durante estos tiempos de mayor vulnerabilidad y de la realidad catastrófica de los peligros naturales, que debemos fortalecer la colaboración, el intercambio de recursos y de experiencias en un esfuerzo por reducir el riesgo de desastres de la región.

15. Cecille Blake, del Secretariado de UN-GGIM, dio la bienvenida a todos los asistentes en nombre del Sr. Stefan Schweinfest, director de la División de Estadística de las Naciones Unidas (UNSD por sus siglas en inglés) y del Sr. Greg Scott, Asesor inter-regional de UN-GGIM. Comentó que haber cumplido ya cinco años de la creación del Comité Regional es un indicativo de sostenibilidad, de un fuerte liderazgo, del aumento de la participación de los Estados Miembros y de asociaciones y colaboraciones importantes. En nombre del Sr. Schweinfest comentó que el Secretariado de UN-GGIM apoya y seguirá apoyando al Comité Regional para fortalecer el uso de la información geoespacial de la región para abordar los desafíos globales. Alentó a los Miembros de la región a que continúen creando vínculos y participen activamente en las sesiones tanto globales como regionales.

16. Durante la conferencia magistral, Lawrence Friedl, Director del Programa de Ciencias Aplicadas dentro de la División de Ciencias de la Tierra de la NASA, mencionó que el principal objetivo de su presentación era compartir lo que la NASA y la División de Ciencias de la Tierra hacen en cuanto a Observaciones de la Tierra (EO), así como en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Mencionó que la NASA busca analizar las imágenes de satélite con diferentes espectros electromagnéticos, para ver, por ejemplo, el efecto de los aerosoles, los cambios en los océanos y en la vida marina, entre otros. El objetivo fundamental, dijo, es analizar como las EO pueden ayudar a la economía, al desarrollo de políticas públicas, al cambio climático o a la reducción de riesgos ante fenómenos naturales

Verificación de quórum y aprobación de agenda

17. La Secretaria Ejecutiva, Gabriela García Seco, agradeció a todos los asistentes su presencia, informó que de acuerdo a los estatutos del Comité Regional (artículo 16), se contó con el quórum necesario para continuar con la sesión.

Informe UN-GGIM: Américas

18. Paloma Merodio Gómez, Presidenta de UN-GGIM: Américas, destacó la importancia del Comité Regional, que apoya los procesos geospaciales nacionales y la adquisición del conocimiento mediante los grupos de trabajo. Señaló que la junta directiva ha estado revisando los trabajos y su alineación al marco estratégico de UN-GGIM.

Informe CEPAL

19. Pascual Gerstenfeld – Director de CEPAL, hizo énfasis en la importancia de la integración de los Países del Caribe en la región.

20. Habló sobre el grupo de trabajo del Marco Estadístico y Geoespacial para las Américas (MEGA), mencionando que ya se han entregado los documentos de estandarización para comentarios. La importancia del proyecto radica en que sería la primera versión de una integración global de la región de las Américas.

B. Lineamientos estratégicos globales para la gestión de la información

21. Cecille Blake, por parte del Secretariado de UN-GGIM, presentó en primera instancia la importancia de las herramientas de la información geoespacial como facilitadoras para el beneficio de las economías, las sociedades y el medio ambiente.

22. Explicó con detalle el programa de trabajo del Comité de Expertos de Naciones Unidas sobre Gestión Global de Información Geoespacial, destacando que su activo más valioso es su capacidad para operar como un convocador de personas, un proponente de ideas, un catalizador para la acción y un impulsor de soluciones.

C. Sesión I(a): Integración de Información Estadística y Geoespacial

23. **Carmen Reyes (México)** mencionó que el Marco Geoestadístico es la cartografía base que se utiliza desde hace muchos años en el INEGI para levantamientos censales y que es una muestra del uso de la información geoespacial para el quehacer estadístico.

24. Destacó que México fue pionero en el uso de Sistemas de Información Geográfica ya que en 1994 se contaba con un SIG para planeación educativa. Los SIG son una herramienta fundamental para la integración de la información geográfica y estadística.

25. Subrayó que la integración estadística y geográfica tiene que ver con la correlación espacial, que fue con lo que comienza la geoestadística, es decir, el dónde, como una explicación de lo que ocurre.

26. Recalcó que las instituciones estadísticas y geográficas no solo deben poner a disposición la información que producen, sino que también deben abordar la brecha cognitiva del impacto que tiene la información producida en la toma de decisiones.

27. La presentación de **Álvaro Monett (Chile)** se centró en el levantamiento de información y diagnóstico realizado en 2017 sobre cómo y en dónde se encuentran los países de la región en el proceso de la integración estadística y geoespacial.

28. Respecto a la consulta, comentó que se realizó un cuestionario dirigido a los puntos focales de UN-GGIM: Américas y a los organismos nacionales de estadística.

29. El propósito de la consulta, dijo, es conocer la situación de los países de tal manera de poder direccionar el apoyo y la asistencia técnica según los avances y requerimiento que puedan tener.

30. **Carlos Molina (Colombia)** resaltó la existencia del grupo de trabajo sobre integración de información estadística y geoespacial, coordinado por Colombia, el cual realiza sus actividades a través del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC) y el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE).

31. Mencionó que en el plan de trabajo 2017-2021 tienen tres objetivos principales: la construcción del marco estadístico geoespacial para las Américas (MEGA), la promoción del uso de información geoespacial en la toma de decisiones y los estándares para la información producida. El primero coordinado por el DANE y los otros dos por el Instituto Geográfico.

32. Subrayó que la idea es que el MEGA permita el enlace entre información estadística de varios tipos e información geoespacial. Se pretende que los datos sean accesibles en un portal abierto, basado en el sistema de referencia de SIRGAS y utilizando la división político-administrativa de cada país.

33. Comentó que México, a través del INEGI realizará la integración de la información enviada por los países.

D. Sesión I(b): Integración de Información Estadística y Geoespacial

34. **Dean Angelides (Estados Unidos)** habló sobre las plataformas tecnológicas que actualmente están acelerando, cambiando y facilitando la forma de integrar la información estadística y geoespacial.

35. Mencionó que el marco para los procesos de integración debe incluir la medición, el análisis, la comprensión y la colaboración del conocimiento geográfico, esto con el fin de tener información que pueda proveer los conocimientos necesarios para la toma de decisiones.

36. Mencionó que actualmente existen muchas áreas en las que la integración estadística y geoespacial es fundamental como, por ejemplo, redes de transporte, distribución de la población, infraestructura, entre otras, en donde el papel de los SIG es fundamental. Destacó la importancia del uso de los SIG para apoyar y facilitar el cálculo de indicadores ODS.

37. Finalmente resaltó que la clave del éxito en la integración de la información estadística y geoespacial está en la colaboración de diferentes sectores (académico, social, privado, etc).

38. **Sergio Cimbaro (Argentina)**, habló sobre la integración de la información estadística y geoespacial en Argentina, la cual es llevada a cabo por 2 instituciones, el Instituto Geográfico Nacional (IGN) del Ministerio de Defensa y la Oficina Nacional de Estadística y Censos del Ministerio de Hacienda.

39. Mencionó que tanto el IGN y el INDEC de manera conjunta han desarrollado actividades para la integración, en función de los lineamientos de la Organización de las Naciones Unidas para la Agenda 2030.

40. **Ana María Papa (Argentina)** habló sobre la experiencia de la integración de la información estadística y geoespacial en Argentina que permitió el desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales en el país y mencionó que una de las tareas principales a su cargo, es el de conocer cómo anclar el dato estadístico dentro del territorio nacional.

41. Mencionó que este trabajo consistió en incorporar la información de la base geográfica dentro de una plataforma, desarrollándose una aplicación con 3 módulos, el 1° era el módulo geográfico, el 2° el formulario temático y el 3° el monitoreo.

42. **Maritza Canto (Belice)** habló sobre la experiencia de Belice en la integración de la información estadística y geoespacial, con el caso del mapeo y cartografía censal. Mencionó que el censo es la colección estadística más importante para Belice, ya que recopila, analiza y difunde toda la información captada.

43. Mencionó que el mapeo censal facilita la operación del censo, respalda la etapa de recopilación de datos para eliminar la superposición u omisión de las áreas, ayuda a monitorear las actividades censales y facilita la presentación, el análisis y la difusión de los resultados del censo mediante el uso de técnicas de análisis espacial para producir mapas temáticos estadísticos.

44. **Diego González (Cuba)** comentó que en 2018 se creó la primera aplicación de la Oficina Nacional de Estadística, la cual estará operable al cierre de año en la intranet, e incluye indicadores de población y de vivienda.

45. Mencionó que actualmente se está avanzando en la integración de información estadística y geográfica dentro de la ONEI, en la concepción y desarrollo del Marco Geoestadístico Nacional – en materia de normatividad en conjunto con la Oficina Nacional de Hidrografía y Geodesia (ONHG) para alcanzar la integralidad e interoperabilidad.

46. **Deirdre Bishop (Estados Unidos)** habló sobre el proyecto del censo decenal estadounidense. Destacó que entre los principales usos del censo está la representación de reparto entre estados, la localización de los distritos legislativos del Congreso y del Estado, distritos escolares y recintos electorales, la distribución presupuestal federal a los Estados, la planificación del gobierno federal, tribal, estatal y local, y dar referencia de población para casi todas las demás encuestas de los Estados Unidos.

47. Para la elaboración del marco de referencia censal, comentó que se trabajó con imágenes de satélite, con el objeto de reducir sustancialmente el trabajo de campo. Mencionó que, para recopilar datos de todos los hogares, se debe aprovechar la automatización para administrar y encaminar de manera eficiente al personal de campo debido a que utilizan dispositivos de mano para recopilar los datos.

E. Sesión II: Información estadística y geoespacial para el desarrollo sostenible

48. El tema presentado por **Jimena Juárez (México)** es una iniciativa de INEGI para el manejo de datos raster Landsat denominado Cubo de Datos de México.

49. Lo que se hace, dijo, es ordenar los datos raster con una comparabilidad a través del tiempo y el espacio. Destacó que es un proyecto que ayudará a enfrentar algunos de los retos que tiene INEGI. Mencionó

que en sus inicios INEGI producía información en papel, posteriormente con fotografías aéreas y actualmente con imágenes de satélite mediante interpretación visual. Sin embargo, existe una alta demanda de cartografía actualizada, precisa y detallada, imposible de atender con los métodos actuales.

50. Mencionó que algunas soluciones para poder atender la demanda y que ya se están implementando en varios países, son el uso del Big Data y Machine Learning. El Open Data Cube es otra herramienta que permite aprovechar el uso de imágenes de satélite y manejar grandes volúmenes de datos.

51. **Álvaro Monett (Chile)** habló sobre la revisión de un lente geográfico que realizó el Grupo de Trabajo en Información Geoespacial del Grupo de Expertos Inter Agencial en ODS, sobre los indicadores ODS que conforman el marco global.

52. Informó que este grupo de trabajo está conduciendo un ejercicio de autoevaluación de la situación de algunos países en torno a las existencias y uso de información geoespacial para aquellos indicadores ODS que conforman la mencionada Lista Corta. Para ello se están utilizando 3 criterios a modo de semáforo: 1. es posible reportar el indicador o ya está siendo reportado, 2. es posible desarrollar los indicadores, pero se requiere de una integración de datos o un cambio en las encuestas actuales, y 3. muy difícil de informar, no hay datos ni método disponible.

53. Propuso que para avanzar en los retos de la región en materia de uso de información geoespacial y Agenda 2030, se deben conformar equipos de trabajo a nivel nacional con miembros de las comunidades estadística y geoespacial; articular y trabajar en conjunto con el Grupo de Coordinación Estadística para la Agenda 2030 en América Latina y el Caribe; revisar los inventarios de información estadística y geoespacial existente en los países, así como reforzar la colaboración para la integración de la información estadística y geoespacial.

54. **Daniel Taccari (Chile)** comentó que el grupo de trabajo IAEG-SDG es quien tiene a su cargo el tema del cálculo y monitoreo de indicadores ODS a nivel global, tiene 232 indicadores propuestos a la Comisión Estadística y aprobados por la Asamblea General de Naciones Unidas.

55. Informó que en el tema sobre seguimiento a los ODS también existe un grupo a nivel regional, en el ámbito de la Conferencia Estadística de las Américas (CEA) de la CEPAL denominado Grupo de Coordinación Estadística para la Agenda 2030 en América Latina y el Caribe y mostró la arquitectura institucional regional para el seguimiento estadístico de los ODS de la CEA.

56. La presentación de **Miriam Mattos (Brasil)** se centró en la experiencia de Brasil en el tema de ODS soportados por información geoespacial, mencionó que desde 2016 se creó una comisión para los ODS, que incluye a actores de la sociedad civil y gobierno, y un servicio de asesores técnicos permanentes. Como antecedentes mencionó que son miembros del grupo IAEG-SDG desde 2015.

F. Sesión III: Infraestructuras de Datos Geoespaciales

57. **Macarena Pérez (Chile)** mencionó que Chile bajo su coordinación, lidera el grupo de trabajo del Comité Regional sobre las Infraestructuras de Datos Geoespaciales (IDE). Señaló que la primera actividad de su plan de trabajo fue elaborar una encuesta que le permitiera obtener un diagnóstico sobre las características y situación actual de las IDE nacionales en la región para construir un indicador para la región.

58. Mencionó que el objetivo general del grupo de trabajo es coordinar las acciones relacionadas con la implementación, desarrollo y promoción de las IDE de los Estados miembros de UN-GGIM Américas. Durante el año 2018 el objetivo específico fue realizar un diagnóstico del estado actual de las IDE de la región, considerando sus componentes, así como diseñar una herramienta de evaluación y monitoreo con respecto al estado de progreso de las IDE nacionales.

59. **Nouri Sabo (Canadá)** mencionó que los datos geoespaciales son esenciales para muchos problemas a escala nacional, regional y mundial, ya que son una herramienta fundamental para la toma de decisiones

informada. También destacó que, a nivel mundial, los servicios geoespaciales generaron ingresos anuales de US \$ 400 mil millones.

60. Con respecto a las IDE mencionó que es un mecanismo para hacer que los datos estén disponibles para compartirlos e intercambiarlos, a fin de ayudar a lograr los objetivos sociales, ambientales y económicos de las organizaciones participantes

61. Señaló que los datos geoespaciales tienen impacto en todo el gobierno, ya que desempeñan un papel fundamental en la economía y la innovación canadiense y se aprovechan para productos de valor agregado como nuevas aplicaciones, investigación y ciencia.

62. **Isis Tejada (Panamá)** habló del avance de la IDE panameña, resaltando que el proceso colaborativo es muy fuerte. Mencionó que Panamá cuenta con un Decreto Ejecutivo (N°51 de 14 de febrero de 2013), en el que tiene como artículo 1 la creación de la IDE panameña, que como todas las IDE, busca fomentar políticas, estándares, organizaciones, recursos humanos y tecnológicos para facilitar la producción, uso, acceso e intercambio de datos espaciales y al mismo tiempo garantizar la interoperabilidad entre las distintas instituciones.

G. Sesión IV: Estado de avance planes de trabajo grupos UN-GGIM: Américas

63. **Louis Brown (San Martín)** habló sobre el marco estratégico global, cuyo objetivo es poner a disposición la información y los servicios geoespaciales de calidad de manera oportuna y coordinada para respaldar la toma de decisiones y las operaciones en todos los sectores y fases del ciclo de emergencia. Mencionó que las acciones prioritarias a nivel global, nacional, regional y local son la gobernanza, desarrollo de capacidades, desarrollo de un administrador de datos, y el desarrollo de Infraestructura y servicios comunes.

64. Destacó que los riesgos e impactos humanos, económicos y ambientales de los desastres se previenen y reducen mediante el uso de información y servicios geoespaciales.

65. En cuanto al grupo de trabajo sobre Desastres, el objetivo es promover el desarrollo y uso compartido de la información geoespacial en políticas, programas y proyectos para la reducción del riesgo de desastres y el cambio climático, así como implementar el Marco Estratégico Global para Desastres.

66. **Fredy Gutiérrez (Colombia)** habló sobre el plan de trabajo del GT de Integración de Información Estadística y Geoespacial, el cual consiste en 3 actividades estratégicas: 1. Gestionar la integración de la información estadística y geoespacial mediante la implementación del Marco Estadístico y Geoespacial para las Américas – MEGA; 2. Promover el uso de datos e información geoespacial en los procesos de toma de decisiones y diseño de políticas públicas; y 3. Desarrollar e implementar estándares para facilitar y garantizar la calidad de la integración de la información estadística y geoespacial.

67. **Macarena Pérez (Chile)** mencionó que lidera el grupo de trabajo de IDE nacionales, el cual se basa en el contexto de las Infraestructuras de Datos Espaciales y los componentes de esta infraestructura. Señaló que como primera actividad de su plan de trabajo fue aplicar una encuesta que les permitiera obtener un diagnóstico sobre las características y situación actual de las infraestructuras nacionales en la región, que permita construir un indicador para la región.

68. Señaló que aún existen dos objetivos dentro del grupo de trabajo que faltan desarrollar: la herramienta de evaluación y monitoreo del diseño con respecto al progreso de las IDE regionales que se desarrollarán de noviembre 2018 a marzo 2021 y la difusión de las iniciativas y buenas prácticas regionales en el campo de IDE, generando un documento guía básico sobre el funcionamiento de los IDE que se llevará a cabo de marzo de 2019 a diciembre de 2021.

H. Sesión V(a): Organismos/Iniciativas/Redes Regionales

69. **William Martínez (Colombia)** destacó que SIRGAS es parte de la asociación de observaciones de geodesia, así como un grupo de trabajo de la comisión de cartografía, las cuales han sido sus principales patrocinadores. Recalcó que SIRGAS no tiene sede ni salarios, ya que es un acuerdo de buenas voluntades de mucho trabajo.

70. Recalcó el interés que se tiene para la integración de los datos geodésicos obtenidos en el Proyecto Caribe, por lo que mencionó que primero se tiene que obtener la lista de contactos para los centros de datos y procesamiento, preparar una carta de invitación oficial de SIRGAS para cada país, evaluar las necesidades de desarrollo de capacidades y evaluar las posibles acciones, y finalmente comenzar a trabajar en el grupo de trabajo.

71. **César Rodríguez (Uruguay)** mencionó las fortalezas del IPGH en la que destacó que se tiene una experiencia de 90 años, publicaciones cuyo propósito es la difusión del conocimiento. Y en sus debilidades destacó la comunicación con el público, ya que generalmente se usa un lenguaje muy técnico y especializado en las publicaciones, por lo que sugirió se debe tener un lenguaje más empático.

72. Hizo mención del Plan de Acción Conjunto el cual está vigente e incluye a 4 organismos, el IPGH, UN-GGIM: Américas, SIRGAS y GEOSUR.

I. Sesión V(b): Organismos/Iniciativas/Redes Regionales

73. **Ivan DeLoatch (Estados Unidos)** mencionó que GEOSS es un organismo intergubernamental que promueve la disponibilidad, el acceso y el uso de los datos abiertos de la Observación de la Tierra cuya misión es conectar la demanda de información ambiental sólida y oportuna con el suministro de datos e información sobre la Tierra, para lograr un futuro en el que las decisiones y acciones, en beneficio de la humanidad, estén coordinadas, completas y sostenidas.

74. Resaltó que AmeriGEOSS está reuniendo a usuarios en todo el continente americano para comprender las necesidades y abordar las brechas a través de la movilización de recursos. También dijo que la red global está diseñada para distribuir datos, metadatos y productos espaciales, aéreos e in situ, a diversas comunidades que carecen de acceso a Internet de alta velocidad.

75. Finalmente señaló que las imágenes son un recurso poderoso que puede mejorar la comprensión y la toma de decisiones, y que por ello están desarrollando una herramienta que permitirá a los usuarios aprovechar las imágenes de Landsat y/o Sentinel para mejorar la comprensión y la toma de decisiones.

76. **Rosario Casanova (Uruguay)** habló de la estructura de la Red Académica de las Américas la cual está conformada por un comité ejecutivo y una junta asesora, los cuales definen las pautas generales, solicitudes de membresía y coordinan los planes de trabajo y acciones.

77. Mencionó que la Red Académica de las Américas es un foro para universidades y centros educativos involucrados en investigación y desarrollo en información geoespacial y temas relacionados, cuya finalidad principal es: apoyar los objetivos de UN-GGIM: Américas; y servir como filial de la Red Académica UN-GGIM.

78. **Valrie Grant (Jamaica)** compartió que la visión de la Red del sector privado (PSN) de Gestión Global de Información Geoespacial de las Naciones Unidas es que todos sus representantes trabajen en una colaboración mutuamente beneficiosa con los miembros de UN-GGIM: Américas para desempeñar un papel de liderazgo en el establecimiento de la agenda para el desarrollo de información geoespacial global y para promover su uso al abordar desafíos regionales clave, habilitar los servicios a los ciudadanos y apoyar las iniciativas de las Naciones Unidas, en particular la agenda de desarrollo global.

79. Hizo mención de las acciones a realizar: participar en iniciativas de educación continua y desarrollo de capacidades organizadas por UN-GGIM: Américas y que la ACS use su poder de convocatoria para continuar fomentando el compromiso de los países del Caribe para facilitar la colaboración y la creación de redes entre

las partes interesadas del Proyecto del Caribe actual y las iniciativas futuras en la región; y evaluar los beneficios de crear un cubo de datos regional de ALC para sus Estados miembros.

80. **Efraín Limones (México)** habló de los pasos a seguir para el Proyecto Caribe en donde destacó las siguientes actividades: el mantenimiento de la infraestructura tecnológica entregada: la incorporación de la red geodésica del Caribe en la red de SIRGAS, modernizar los marcos de referencia y aprovechar los datos para la región en el marco del subcomité de UN-GGIM; la implementación y mejora de soluciones geomáticas en cada país; fortalecer el intercambio de procesos, metodologías y buenas prácticas geoespaciales; promover el uso de estándares y metadatos geográficos en lo individual y en lo colectivo, procurando la integración y alineación con el resto del continente; impulsar en los países que lo requieran, la actualización de sus datos geográficos; promover en la región la cultura de datos abiertos y su intercambio; motivar e incentivar la participación de los representantes de los países en UN-GGIM; establecer alianzas con organismos internacionales no gubernamentales así como del sector público y privado; e incentivar programas de capacitación a distancia.

81. **John Nyberg (Estados Unidos)** mencionó que el Grupo de Trabajo de UN-GGIM- sobre información geoespacial marina, fue establecido por el Comité de Expertos a través de la decisión 7/111 de UN-GGIM, destacando la necesidad de expertos técnicos, para brindar un foro de alto nivel que aliente una mayor cooperación mundial en el tratamiento de los problemas relacionados con la disponibilidad y la aplicación de información geoespacial marina, incluidos los cuerpos de agua interiores y las vías fluviales, las zonas costeras, los mares y los océanos.

82. **Nyberg** dijo que los principales puntos del plan de trabajo son reconocer las iniciativas de desarrollo de capacidades que pueden beneficiarse de las actividades del GT; servir de enlace con las organizaciones pertinentes, incluidas las entidades regionales de la OHI y UN-GGIM; reconocer y respaldar los estándares establecidos para la información geoespacial en aguas marinas y continentales; producir plan de comunicaciones y el informe de caso de uso de producción previsto para 2020.

83. **Andrés Castillo (Colombia)** informó que Planet es una compañía de la industria aeroespacial, que se dedica principalmente a la producción de imágenes de satélite, que permite a sus usuarios tomar decisiones informadas y oportunas, a través de una avanzada plataforma Geo Web soportada sobre los mejores datos satelitales y capacidades analíticas. Así mismo mencionó que Planet tiene la capacidad de coleccionar imágenes diarias de toda la tierra a través de más de 100 satélites operando, las cuales se descargan, procesan y ponen a la disposición de sus clientes en la plataforma.

84. Señaló que Planet ha logrado ser un hito en el desarrollo de la percepción remota por la capacidad de recolectar una imagen completa de la Tierra todos los días.




V. Conclusiones

85. La Quinta Sesión del Comité Regional UN-GGIM: Américas fue muy exitosa, se cumplieron los objetivos establecidos, se cubrieron en su totalidad los puntos de la Agenda conjunta con CEPAL, se contó con la participación de 31 delegados de 36 que conforman el Comité, así como con la asistencia, en un hecho sin precedentes, de 19 delegados de la comunidad estadística. En este sentido, es muy importante resaltar la importancia de la labor que cumplen los institutos geográficos y las oficinas de estadísticas oficiales como entidades productoras y gestoras de la información geográfica y estadística fundamental, necesaria para la toma de decisiones, la determinación de políticas públicas, planificación, ordenamiento territorial y desarrollo sostenible.

86. La Presidenta del Comité Regional estará informando las fechas y sede de la Sexta Sesión del Comité a realizarse en 2019.

87. La Junta Directiva del Comité Regional agradece a todos los delegados de los Estados Miembros su compromiso y activa participación en todas las actividades establecidas por el Comité y los alienta a seguir trabajando con entusiasmo para beneficio de todos.

Anexo I Agenda

 <p>UN-GGIM:Américas COMITÉ REGIONAL DE LAS NACIONES UNIDAS SOBRE LA GESTIÓN GLOBAL DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL PARA LAS AMÉRICAS</p>	<p>Quinta Sesión UN-GGIM: Américas</p> <p>06 a 08 de noviembre 2018</p> <p>Hotel Sheraton María Isabel, Ciudad de México</p>	 <p>NACIONES UNIDAS</p> 
---	---	--

Martes 06 de noviembre

15:30 – 16:00 **Registro**

16:00 – 16:30 **Palabras de Bienvenida**

Moderador: Paloma Merodio Gómez – Presidenta UN-GGIM: Américas

- Julio A. Santaella Castell - Presidente del INEGI
- Pascual Gerstenfeld – Director de la División de Estadísticas, CEPAL
- Cecille Blake - Secretaria UN-GGIM
- June Soomer - Secretaria General, AEC

16:30 – 17:00 **Conferencia Magistral**

- Lawrence Friedl – Director, Earth Science Division, NASA

17:00 – 17:20 **Foto grupal**

17:20 – 17:30 **Aprobación de Agenda**

- Verificación de Quorum
- Aprobación de Agenda

17:30 – 17:45 **Reporte UN-GGIM Américas**

- Paloma Merodio Gómez – Presidenta de UN-GGIM: Américas

17:45 – 18:00 **Reporte CEPAL**

- Pascual Gerstenfeld – Director, CEPAL

Miércoles 07 de noviembre: Integración de Información Estadística y Geoespacial para el Desarrollo Sostenible

08:30 – 09:00 **Registro**

09:00 – 09:30 **Lineamientos estratégicos globales para la gestión de la información geoespacial**
Cecille Blake - Secretariado UN-GGIM

09:30 – 11:00 **Sesión I (a): Integración de información estadística y geoespacial**

Moderadora: Paloma Merodio – Presidenta UN-GGIM: Américas

09:30 – 09:50 **El Marco Global Estadístico Geoespacial, perspectiva de implementación a nivel de país**

Carmen Reyes – México

09:50 – 10:10 **Panorama regional del proceso de integración de la información estadística y geoespacial**
Álvaro Monett - CEPAL

10:10 – 10:30 **Aspectos de implementación del proyecto MEGA**
Carlos Augusto Molina - DANE

10:30 – 11:00 **Discusión**

11:00 – 11:30 **Café**

11:30 – 12:40 **Sesión I (b): Integración de información estadística y geoespacial**

Moderador: Álvaro Monett - CEPAL

11:30 – 11:45 **Plataformas tecnológicas para la integración de la información estadística y geoespacial**
Dean Angelides - ESRI

11:45 – 11:55 **Experiencias nacionales en la implementación de proyectos para la integración de la información estadística y geoespacial**
Sergio Cimbaro - Argentina

11:55 – 12:05 **Experiencias nacionales en la implementación de proyectos para la integración de la información estadística y geoespacial**
Maritza Canto - Belice

12:05 – 12:15 **Experiencias nacionales en la implementación de proyectos para la integración de la información estadística y geoespacial**
Diego González - Cuba

12:15 – 12:25 **Experiencias nacionales en la implementación de proyectos para la integración de la información estadística y geoespacial**
Deirdre Bishop – Estados Unidos

12:25 – 12:40 **Discusión**

12:45 – 14:00 **Comida**

14:00 – 15:40 **Sesión II: Información estadística y geoespacial para el desarrollo sostenible**

Moderadora: Cecille Blake – Secretariado de UN-GGIM

14:00 – 14:20 **Información geoespacial y desarrollo sostenible, perspectivas globales**
Jimena Juárez -México

14:20 – 14:40 **Panorama regional de las capacidades estadísticas para dar soporte a la implementación de la Agenda 2030**
Daniel Taccari - CEPAL

14:40 – 15:00 **Panorama regional de las capacidades geoespaciales para dar soporte a la implementación de la Agenda 2030**
Álvaro Monett - CEPAL

- 15:00 – 15:20 **Experiencias nacionales en el uso de información geoespacial/estadística en la implementación/difusión de los ODS**
Miriam Mattos da Silva - Brasil
- 15:20 – 15:40 **Discusión**
- 15:40 – 16:00 **Café**
- 16:00 – 17:20 **Sesión III: Infraestructuras de Datos Geoespaciales**
- Moderador:** Marvin Chaverri – Vocal UN-GGIM: Américas
- 16:00 – 16:20 **Avances en la implementación de la Infraestructura de Datos Geoespaciales nacionales en las Américas**
Macarena Pérez - Chile
- 16:20 – 16:40 **Desarrollo de la Infraestructura de Datos Geoespaciales nacionales I**
Nouri Sabo - Canadá
- 16:40 – 17:00 **Desarrollo de la Infraestructura de Datos Geoespaciales nacionales II**
Isis Tejada - Panamá
- 17:00 – 17:20 **Discusión**
- 17:20 – 17:30 **Cierre**

Jueves 08 de noviembre: Grupos de Trabajo, Organismos/Iniciativas/Redes Regionales

- 08:30 – 09:00 **Registro**
- 09:00 – 10:00 **Sesión IV: Estado de avance planes de trabajo grupos UN-GGIM: Américas**
- Moderadora:** Gabriela García Seco – Secretaria Ejecutiva UN-GGIM: Américas
- 09:00 – 09:30 **Información geoespacial para desastres**
Louis Brown/Nouri Sabo - Coordinación GT-Desastres
- 09:30 – 09:45 **Integración de información estadística y geoespacial**
Fredy Gutiérrez/Carlos Molina - Coordinación GT-IIEG
- 09:45 – 10:00 **Infraestructuras de Datos Geoespaciales**
Macarena Pérez - Coordinación GT-IDE
- 10:00 – 11:00 **Sesión V (a): Organismos/Iniciativas/Redes Regionales**
- Moderador:** Keith Francis – Vocal UN-GGIM: Américas
- 10:00 – 10:20 William Martínez - **SIRGAS**
- 10:20 – 10:40 César F. Rodríguez - **IPGH**
- 10:40 – 11:00 **Discusión**
- 11:00 – 11:20 **Café**
- 11:20 – 13:00 **Sesión V (b): Organismos/Iniciativas/Redes Regionales**

Moderadora: Macarena Pérez – Vicepresidenta de UN-GGIM: Américas

11:20 – 11:30 Ivan DeLoatch - **AmeriGEOSS**

11:30 – 11:40 Rosario Casanova - **Red Académica Regional**

11:40 – 11:50 Valrie Grant - **Red del Sector Privado**

11:50 – 12:00 Efraín Limones – **Proyecto Caribe**

12:00 – 12:10 John Nyberg – **NOAA/GGIM-WG-MGI**

12:10 – 12:20 Andrés Castillo - **Planet**

12:20 – 13:00 **Sesión VI: Comentarios/Revisión de asuntos generales/Conclusiones**

13:00 – 14:00 **Almuerzo**