

Reporte Regional UN-GGIM:Américas 2014-2015



UN-GGIM:Américas

COMITÉ REGIONAL DE LAS
NACIONES UNIDAS SOBRE
LA GESTIÓN GLOBAL
DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL
PARA LAS AMÉRICAS

26 de Junio de 2015

1. Resumen

La Iniciativa de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de Información Geoespacial para las Américas (UN-GGIM:Américas) fue creada el pasado mes de agosto del 2013, reemplazando al Comité Permanente para la Infraestructura de Datos Geoespaciales de las Américas (CP-IDEA). En los primeros dos años, se ha trabajado en la conformación del nuevo comité regional por medio de la elaboración de nuevos estatutos; nuevos grupos de trabajo acatando las resoluciones de la 10^o Conferencia Cartográfica Regional de las Naciones Unidas para las Américas; dando seguimiento a la cooperación entre las instituciones del Plan de Acción Conjunto y fortalecimiento de nuevas relaciones regionales e internacionales. Además se ha trabajado en la planificación y ejecución del Proyecto de fortalecimiento de las Infraestructuras de Datos Geoespaciales en el Caribe, con la finalidad de incorporar a la región del Caribe en los esfuerzos del Comité Regional UN-GGIM:Américas.

2. Introducción, antecedentes

En el mes de agosto de 2013, la Iniciativa de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de Información Geoespacial para las Américas (UN-GGIM:Américas) fue creada. Este nuevo organismo regional reemplazó al Comité Permanente para las Infraestructuras de Datos Geoespaciales de las Américas (CP-IDEA). Esta acción significativa está en concordancia con el nuevo mandato del organismo regional de incrementar la cooperación y coordinación con el Comité de Expertos de las Naciones Unidas sobre la Gestión Global de Información Geoespacial (UN-GGIM).

Stefan Schweinfest, Director de la División de Estadísticas de las Naciones Unidas en su declaración de apertura de la 10^o Conferencia Cartográfica Regional de las Naciones Unidas para las Américas (CCRNUA), señaló que “El nuevo Comité Regional se alinearán a una arquitectura mundial, que abordará mejor los desafíos regionales y globales especialmente en el contexto del desarrollo sustentable y la asistencia humanitaria.”

3. Objetivo

El Comité determinará las cuestiones regionales relevantes para la gestión de información geoespacial y tomará las medidas necesarias acerca de éstas para maximizar los beneficios económicos, sociales y ambientales derivados de su uso. Esto a partir del conocimiento e intercambio de las experiencias y tecnologías de los países miembros, lo que permitirá impulsar el establecimiento de las Infraestructuras de Datos Geoespaciales de las Américas y de las iniciativas nacionales, así como el avance de las discusiones en la CCRNUA y la contribución a los debates en UN-GGIM.

4. Actividades, Áreas de Trabajo- Logros

- a. Contribución a las actividades de UN-GGIM

El Comité Regional funciona bajo la competencia de la Conferencia Cartográfica Regional de las Naciones Unidas para las Américas, por lo que las contribuciones a las actividades de UN-GGIM están directamente relacionadas con las resoluciones de la misma, en función de las resoluciones de la 10^o CCRNUA se desarrollaron los siguientes Grupos de Trabajo (GT) del Comité Regional.

Grupos de Trabajo	Coordinador	Países Miembros
1. GT de colección y manejo de datos geoespaciales	Juan Antonio Nieto y Departamento Administrativo Nacional de	Colombia, Argentina, Jamaica, Antigua y Barbuda, Haití, Granada y St. Maarten.

	Estadística de Colombia	
2. GT en acceso y uso de información geoespacial en reducción de riesgos y cambio climático.	Rigoberto Magaña-El Salvador	El Salvador, Honduras, Guatemala, Dominica, Guyana, Martinica, República Dominicana, Chile, Canadá, Jamaica y Brasil. Organismos: CDEMA
3. GT de Normas y Especificaciones Técnicas.	Carlos Guerrero-México	Chile, Argentina, Barbados, Colombia, San Cristóbal y Nieves, Ecuador, Antigua y Barbuda, Nicaragua, Perú, y Guyana, El Salvador, Panamá y Haití
4. GT en Promoción y Asesoría de las Infraestructuras de Datos Espaciales.	Álvaro Monett - Chile	Chile, Cuba, Dominica, Haití, Guyana, Perú, Paraguay, Panamá, Nicaragua, Jamaica, Ecuador, Estados Unidos, Granada, Bahamas, Barbados, Canadá, Antigua y Barbuda, Martinica, Uruguay y Brasil Organismos: Secretariado UNGGIM, URISA Caribbean Chapter.
5. GT de coordinación y cooperación regional.	Rolando Ocampo-México	Antigua and Barbuda, Bahamas, Barbados, Cuba, Dominica, Grenada, Guadeloupe, Guyana, Haïti, Jamaica, Martinique, República Dominicana, Saint Lucia, Saint Kitts and Nevis, Saint Vincent and the Grenadines, St. Maarten, Suriname y Trinidad and Tobago. Organismos: AEC; INEGI; AMEXCID, CDEMA; URISA Carribbean Chapter; UWI; Universidad de Guyana

Durante la Primera Sesión de Comité llevada a cabo en el mes de septiembre de 2014 en la Ciudad de México, los coordinadores de Grupos de trabajo lideraron sesiones con sus nuevos integrantes para dar continuidad a la planeación de los objetivos, pasos a seguir y distribución de responsabilidades.

A partir de esa Primera Sesión, los Coordinadores de los GT han estado trabajando en conjunto con los países miembros de cada uno para afinar y delinear sus acciones de trabajo. Uno de los principales resultados es la creación de un cuestionario único para el diagnóstico en materia de Manejo de Información Geoespacial para los 38 países miembros, unificando los cuestionarios realizados por cada grupo enfocado en su materia en particular.

Con la finalidad de que el Comité Regional siga estando alineado a la agenda global de UN-GGIM, y con la relevancia que el tema de la Integración de Información Estadística y Geoespacial tiene, se tomó la decisión de cambiar el nombre y objetivos del GT de Colección y Manejo de Datos Geoespaciales por Grupo de Trabajo sobre Integración de la Información Estadística y Geoespacial. En el mes de marzo del presente año, se envió una comunicación a los países miembros, informando sobre la decisión por medio de una carta de los coordinadores del Grupo de Trabajo, el Instituto Geográfico Agustín Codazzi y el Departamento Administrativo Nacional de Estadística de Colombia, así como el nuevo Plan de Actividades y los Términos de Referencia. Posteriormente. Se invitó por medio de

una carta firmada por el Presidente del Comité Regional a todos los Institutos Nacionales de Estadística de los países miembros, de la cual se obtuvieron las siguientes respuestas de aceptación por parte de las contrapartes Estadísticas: IBGE Brasil, INE Chile, ONEI Cuba, Dirección General de Estadística y Censos de El Salvador, ONE República Dominicana y ABS/GBS Suriname.

En el ámbito global, el Presidente del Comité, el Act. Rolando Ocampo ha continuado su activa participación en las actividades de UN-GGIM. Siendo Co-Presidente del Grupo de Expertos en Integración de Información Estadística y Geoespacial (GE-IIEG) junto el *Australian Bureau of Statistics*, realizando distintas conferencias telefónicas con los miembros de este Grupo de Expertos y llevando a cabo la Segunda Reunión del GE-IIEG en Lisboa Portugal en Mayo del presente año.

b. Jurídico y Política

Al día de hoy, el Sitio de Internet, administrado por el SNIT de Chile, se encuentra en fase de migración, se espera que en el mes de Julio de 2015, el sitio <http://www.un-ggim-americas.org/> sea administrado por el INEGI de México, facilitando así la labor de mantener el sitio actualizado por la Secretaría Ejecutiva.

En el mes de marzo, el Ministro de Bienes Nacionales de Chile, informó al Presidente del Comité que el Sr. Galvarino Melo dejó su posición como Secretario Ejecutivo del SNIT, comprometiéndose a la continuidad de la Vicepresidencia por medio de la designación del Secretario Ejecutivo Subrogante, el Sr. Álvaro Monett, quien fue confirmado como titular en su posición en el mes de Junio.

c. Disposiciones Administrativas

1. Proyecto IPGH 2014: El IPGH apoyó el proyecto de UN-GGIM:Américas con \$6,500 USD para el año 2015 los cuales se utilizarán para la realización de la Segunda Sesión del Comité Regional en Noviembre del 2015 en la Ciudad de México. Igualmente se realizó la solicitud de proyecto para el apoyo en el año 2016 por \$8,000 USD.
2. Del apoyo de 4.5 millones de dólares por parte de la Secretaría de Relaciones Exteriores de México, a través de la Agencia de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID), en este año 2015 las acciones del proyecto se han encaminado al fortalecimiento de la Red Geodésica y Construcción de Capacidades con una inversión de \$1.3 millones de dólares.
3. *Geospatial Media & Communications*: Por segundo año consecutivo se comprometió con UN-GGIM:Américas para ser el acopio de la segunda sesión de Comité durante su conferencia *Latin America Geospatial Forum 2015* en la Ciudad de México en noviembre del presente, financiando la asistencia de 20 miembros del Comité Regional.

d. Desarrollo de Capacidades

En la fase Construcción de Capacidades del Proyecto de Fortalecimiento de las Infraestructuras de Datos Geoespaciales en el Caribe se realizó el primer curso de capacitación en Geodesia, impartido por el Dr. Keith Miller, Profesor de la Universidad de las Indias Occidentales (UWI por sus siglas en inglés), mismo que se realizó en la ciudad de Aguascalientes, México, del 08 al 12 de diciembre de 2014.

En el marco de la 5° Sesión de UN-GGIM en Nueva York, se llevará a cabo el curso de capacitación en estándares geoespaciales, que será impartido por Trevor Taylor del *Open Geospatial Consortium* (OGC), el 02 y 03 de agosto de 2015.

Actualmente se analizan alternativas de capacitación en función de las prioridades y mayores necesidades de los Estados y Territorios Miembros de la región del Caribe. Se

están explorando algunos cursos tentativos que incluyan temas tales como: Geodesia Práctica, Percepción Remota, Infraestructura de Datos Espaciales y Uso de Software Libre para Aplicaciones Web.

e. Publicidad y Difusión

El Comité Regional ha tenido presencia internacional por la asistencia del Presidente del Comité, el Act. Rolando Ocampo Alcántar en diversos foros que a continuación se enlistan:

1. Reunión con Organización de Estados Americanos (OEA) para presentar el Proyecto Caribe de UN-GGIM:Américas, Washington, D.C. Estados Unidos. Del 01 al 03 de Octubre, 2014.
2. 3rd High Level Forum on Global Geospatial Information Management y visita a las oficinas regionales de la NASG. Beijing y Xi'an, China. Del 22 al 27 de Octubre
3. 45 Reunión de Consejo Directivo del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, Santiago de Chile. 11- 13 De Noviembre de 2014; representado por la Secretaria Ejecutiva, Mónica Aguayo.
4. V Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales (JIIDE). Lisboa, Portugal. 5 al 7 de Noviembre, 2014
5. Reunión con Rector de la University of the West Indies St. Augustine y Conferencia Magistral. Ciudad de Puerto España, Trinidad y Tobago. 02 de febrero de 2015.
6. Reunión del Comité Técnico de la UN-GGIM y la Plataforma de Información Territorial del Caribe para la Prevención de Desastres (PITCA). Ciudad de Panamá, Panamá. 12-14 de febrero de 2015.
7. XX Reunión Ordinaria del Consejo de Ministros de la Asociación de Estados del Caribe. La Antigua, Guatemala. 10 de marzo 2015
8. 33rd GEO Executive Committee Meeting. Ginebra, Suiza. 19-20 Marzo, 2015
9. Reunión para firma de MoU del Proyecto Caribe de UN-GGIM:Américas, en el marco de Primera Reunión Regional de la Plataforma de Información Territorial del Caribe para la Prevención de Desastres (PITCA) y Reunión con la Canciller de Barbados. Ciudad de Puerto España, Trinidad y Tobago y Bridgetown, Barbados. 25 a 27 de marzo de 2015.
10. Expanded Strategic UN-GGIM Bureau Meeting. Hangzhou, China. 04-06 de Mayo de 2015.
11. X Jornadas de Infraestructura de Datos Espaciales de la República Argentina (IDERA). Provincia de Mendoza, República Argentina. 14 y 15 de mayo de 2015.
12. Geospatial World Forum. Lisboa, Portugal. 25-29 Mayo, 2015.
13. 60th. World Statistics Congress ISI. Río De Janeiro, Brasil. Del 26 al 31 de Julio de 2015.
14. 5º Sesión de UN-GGIM. Nueva York, Estados Unidos. Del 1 al 8 de Agosto de 2015.

f. Técnico

El Proyecto Caribe se divide en tres acciones principales: Diagnóstico, Construcción de Capacidades y Adquisición de Infraestructura.

La primera fase del Proyecto Caribe se basó en un diagnóstico de las Infraestructuras de Datos Espaciales en los 18 países participantes. Una vez enviado el cuestionario a principios de 2014, se obtuvieron las respuestas de los países, mismas que se usaron para realizar el diagnóstico de la región y conocer sus principales fortalezas y necesidades, así como delinear de forma más específica, las acciones a seguir del proyecto.

Con respecto a la segunda fase del Proyecto Caribe, como ya se mencionó se realizó el curso de capacitación de Geodesia y está por realizarse el de Estándares en Nueva York en el mes de agosto.

Para la tercera etapa del Proyecto, con respecto a la Adquisición de Infraestructura, se tiene contemplado adquirir equipo para el fortalecimiento de la Red Geodésica en la Región, además de la construcción de un Mapa de Cobertura de Suelo, para lo cual se adquirieron en diciembre de 2014 Imágenes de Satélite RapidEye que cubren 220,474 km² de los 16 países y territorios insulares de la región, el tamaño del pixel en las imágenes es de 5 m y

tiene 5 bandas en color, adecuadas para un mapa de Cobertura de Suelo, mismas que serán entregadas a los países.

En este mismo sentido, la NASG de China proveyó al INEGI de Imágenes Satelitales, como resultado del Memorándum de entendimiento firmado entre ambas instituciones, con las siguientes características: banda pancromática de 2.5-3 metros de resolución espacial; banda multi-espectral de 6 metros de resolución; cada escena cubre en promedio 50x50 km; El volumen de cada escena es de 2.7 GB, esto para los siguientes países del Caribe: Barbados; St. Maarten; St. Lucia; Saint Kitts and Nevis; St. Vincent and the Grenadines; Trinidad and Tobago; Bahamas; Dominica; Grenada; Martinique; Antigua and Barbuda y Guadeloupe. Lo que contribuirá a la creación del mapa de Cobertura de Suelo.

Dada la incorporación de la Región del Caribe a UN-GGIM:Américas, y la creación de los nuevos Grupos de Trabajo, se decidió realizar un diagnóstico del estado del manejo de la Información Geoespacial en todo el continente. Cada módulo del cuestionario fue realizado por los coordinadores de los Grupos de Trabajo, realizando preguntas para conocer el estatus de los países en la materia de estudio y trabajo de su grupo. Una vez compiladas las preguntas a realizar, se elaboró un cuestionario conjunto, mismo que será distribuido para su respuesta en Junio de 2015.

5. Asociaciones y Colaboración Regional e Internacional.

El Convenio de Colaboración entre la Secretaría de Relaciones Exteriores de México (SRE) y el INEGI ha sido el marco para la colaboración entre ambas instituciones para desarrollar el Proyecto de Fortalecimiento de las Infraestructuras de Datos Geoespaciales en el Caribe en el marco del Comité Regional UN-GGIM:Américas.

En el marco del Proyecto Caribe se decidió formar un Comité Técnico formado por: La Asociación de Estados del Caribe (AEC); el INEGI; Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AMEXCID); Caribbean Disaster Emergency Management (CDEMA); Urisa Caribbean Chapter; University of Guyana y University of the West Indies. Conjuntamente se toman decisiones para el proyecto, tomando en cuenta el conocimiento de la Región del Caribe, información geoespacial y cooperación internacional. El Comité Técnico tuvo su primer reunión en la Ciudad de Panamá en febrero de 2015, donde se trataron temas como el Plan de Trabajo de la iniciativa y el Proyecto; los próximos talleres de capacitación; la plataforma geomática para el intercambio de información geoespacial en el Caribe; entre otros.

En el mes de marzo del presente, el Act. Ocampo acudió a la Universidad de las Indias Occidentales (UWI) con la finalidad de firmar un Memorándum de Entendimiento con la Universidad, en donde se acuerda hospedar el centro de datos del Proyecto Caribe en su campus, un paso más para la adquisición de infraestructura del Proyecto.

En esa mismo viaje a Trinidad y Tobago, el Act. Ocampo participó en la reunión de la Plataforma de Información Territorial del Caribe para la Prevención de Desastres PITCA con el fin de cumplir con los acuerdos de la XVI Cumbre de Jefes de Estado de la Asociación de Estados del Caribe, en el que el Gobierno de México ofreció los proyectos de cooperación PITCA y el Proyecto Caribe; con la finalidad de integrar ambos proyectos en el entregable de una solución geomática para el Caribe.

El Act. Ocampo ha realizado diversas giras de trabajo en la Región del Caribe, en donde se han entregado las imágenes satelitales adquiridas a los Ministro de Relaciones Exteriores de Barbados, Cuba y Trinidad y Tobago.

En noviembre de 2014, en el marco de 45 Reunión de Consejo Directivo del Instituto Panamericano de Geografía e Historia, se llevó a cabo una Reunión Conjunta entre representantes del IPGH, SIRGAS, GeoSUR y UN-GGIM:Américas, en donde se trataron temas con respecto a los avances de cooperación que hemos tenido y los principales planes para el año que entra, además, en donde se firmó un Documento Compromiso Plan de

Acción Conjunto IPGH, SIRGAS, GeoSUR, UN-GGIM:Américas, donde se manifiesta el propósito de fortalecer, armonizar y acelerar de manera coordinada y efectiva el desarrollo de las IDEs en las Américas, siendo el IPGH el enlace de estos organismos internacionales, facilitando los procesos de cooperación. Se consideró la importancia de armonizar los planes de trabajo de los 4 organismos, con la finalidad de evitar duplicidades, esto mediante revisiones anuales de los planes.

Otro socio importante para UN-GGIM:Américas ha sido Geospatial Media & Communications, con el cual, se ha firmado un convenio de colaboración con INEGI para la realización del Segundo Latin America Geospatial Forum en la Ciudad de México en Noviembre del 2015, en el marco de este importante Foro se realizará la Segunda Sesión de UN-GGIM:Américas, contando con el apoyo conjunto del Proyecto Caribe, Geospatial Media e INEGI para invitar a los 38 países miembros a participar, contando con los fondos necesarios para cubrir sus gastos de viaje.

6. Cuestiones Prioritarias y Retos

Para UN-GGIM:Américas, una de las cuestiones prioritarias y como mandato de la 10° Conferencia Cartográfica de las Naciones Unidas, es seguir con la integración de la Región del Caribe a las actividades de UN-GGIM y UN-GGIM:Américas, esto a través de la continuidad y sustentabilidad del Proyecto Caribe, lograr que las Infraestructuras adquirida, así como la capacidad construida sea sustentable en el tiempo para los 18 países involucrados.

Otro objetivo importante del Comité Regional es la activa participación de los países miembros en los Grupos de Trabajo, reconociendo su gran potencial en temas prioritarios para el Manejo de la Información Geoespacial en las Américas.

Estas dos prioridades se convierten en los principales retos del Comité Regional, lograr la continuidad y activa participación de los representantes de los países miembros, el apoyo político de sus países, el soporte financiero para las reuniones presenciales del Comité y de sus Grupos de Trabajo, entre otros, suelen ser importantes desafíos para superar.

7. Perspectivas y Planes Futuros.

El plan más inmediato para el Comité Regional son las actividades que se llevarán a cabo en el marco de la 5° Sesión de UN-GGIM en la Ciudad de Nueva York en el mes de agosto del presente, incluyendo un curso de capacitación en estándares para los países del Caribe y dos eventos paralelos del Comité Regional, uno con el objetivo de ser una reunión previa a la 2° sesión del Comité Regional y el otro para mostrar los avances y planes futuros del Proyecto Caribe.

Los días 11 y 12 de noviembre del presente se llevará a cabo la Segunda Sesión de UN-GGIM:Américas en la Ciudad de México, en el marco del Latin America Geospatial Forum, el programa incluye los avances y actividades de este año; la cooperación regional e internacional; los avances grupos de trabajo; los planes futuros para el Comité Regional, entre otros.

El programa de trabajo del Proyecto Caribe contempla acciones como futuros cursos de capacitación en materia de Geodesia Práctica, Percepción Remota, Infraestructura de Datos Espaciales y Uso de Software Libre para Aplicaciones Web; así como la adquisición de equipo informático para la creación de la solución geomática que permita tener un Mapa Digital del Caribe, misma que contribuirá a la interoperabilidad de datos geoespaciales de la región. Además, la adquisición de 14 estaciones geodésicas para el fortalecimiento de la Red Geodésica del Caribe, prioridad para el proyecto y para el Comité Regional, este

proceso de adquisición ya se ha iniciado y se espera contar con las estaciones, la instalación y la capacitación de uso en el corto plazo.

Los coordinadores de los Grupos de Trabajo del Comité Regional analizarán y utilizarán los resultados del cuestionario enviado a todos los países miembros para crear un diagnóstico conjunto del manejo de información geoespacial y delinear las futuras acciones del comité, teniendo como prioridad reducir las brechas entre los diferentes países del continente.

8. Conclusiones

El Comité Regional se encuentra en una fase de consolidación en la cual se necesita el apoyo de todos los países miembros, se han logrado grandes avances en poco tiempo y el principal reto es mantener el ritmo y los logros como región.

Hay algunos agentes clave para el crecimiento exponencial que ha tenido UN-GGIM:Américas, entre ellos organismos regionales e internacionales, así como el Gobierno de México a través de la AMEXCID por el apoyo e impulso al Proyecto Caribe y la diferencia que marcará en las Infraestructuras de Datos Espaciales en la Región.

Al interior del Comité Regional, ha sido clave el activo papel de la Vicepresidencia del Comité Regional, representado por Álvaro Monett, el cual ha fungido como un coordinador activo de las tareas de los Grupos de Trabajo y una pieza clave para el desarrollo del Diagnóstico General de la región, además de su apoyo, el de su equipo en los últimos años con el manejo del sitio web del Comité Regional, mismo que pasará a manos del INEGI en México en las próximas semanas.

Algunos representantes de los países miembros han tenido una activa participación en actividades de alta responsabilidad, entre ellos los coordinadores de los Grupos de Trabajo, los representantes del Instituto Geográfico Agustín Codazzi y del Departamento Administrativo Nacional de Estadística de Colombia; del Instituto Geográfico y del Catastro Nacional de El Salvador; del Sistema Nacional de Información Territorial de Chile; y al Instituto Nacional de Estadística y Geografía de México.

A todos ellos nuestro reconocimiento y agradecimiento.

Informe elaborado por: Mónica Aguayo González, Secretaria Ejecutiva de UN-GGIM:Américas

Informe revisado por: Rolando Ocampo Alcántar, Presidente de UN-GGIM:Américas