

UN-GGIM

Iniciativa de las Naciones Unidas sobre Manejo Global de Información Geoespacial

United Nations Statistics Division



UN-GGIM

United Nations Initiative on
Global Geospatial Information Management

"Positioning geospatial information to address global challenges"

ggim.un.org

UN-GGIM: Por qué un mecanismo global?

- Brecha considerable en el reconocimiento y manejo de información geoespacial globalmente.
- Carencia de una consulta global y un mecanismo de toma de decisión entre Estados Miembros en:
 - Establecimiento de normas globales en información geoespacial;
 - Desarrollo de herramientas comunes; y
 - Uso de información geoespacial para influir en cuestiones de política mundial.
- Esta brecha está siendo más marcada por la participación del sector privado, reduciendo el papel e influencia de los Gobiernos.
- Los Gobiernos, no el sector privado, tienen el mandato y la responsabilidad de mantener y entregar la base nacional de información geoespacial y la política relacionada.



Privacy policy



UN-GGIM: Iniciativa Global

Comité de Expertos Inter-Gubernamental con la finalidad de:

- Coordinar actividades globales de Información Geoespacial, mediante el involucramiento de los Países Miembros.
- Acordar directrices sobre el uso de la Información Geoespacial en los marcos normativos y de política nacionales y mundiales.
- Abordar los problemas globales y contribuir al conocimiento colectivo como una comunidad de intereses y preocupaciones comunes.
- Desarrollar estrategias efectivas para construir la capacidad geoespacial en los países en desarrollo.



UN-GGIM: La Agenda Global

1. Marco de referencia geodésico mundial.
2. Acuerdos institucionales nacionales sobre gestión de la información geoespacial.
3. Mapa mundial del desarrollo sustentable y situación mundial de la cartografía
4. Marcos jurídicos y normativos.
5. Establecimiento y aplicación de normas.
6. Vinculación de la información geoespacial con datos estadísticos.
7. Integración de la información geoespacial terrestre y marina.
8. Actividades relativas a la información geoespacial dentro del sistema de las Naciones Unidas y la Conferencia de las NU sobre el Desarrollo Sustentable.
9. Creación de una base de conocimientos en materia de información geoespacial.



Foro Mundial de UN-GGIM sobre Mapa Global para el Desarrollo Sustentable: Desarrollo y Aplicaciones en Mapeo de Riesgos Urbanos. Octubre 2013 Chengdu, China.

Principales Conclusiones:

- Existe una necesidad de fortalecer la relación entre Agencias Nacionales de Manejo de Desastres y las Autoridades Nacionales de Información Geoespacial.
- Sensibilizar a los gobiernos en la comprensión la importancia de la información geoespacial en el desarrollo sostenible y la protección de la vida.
- Incluir la normalización para garantizar la interoperabilidad.
- Los desastres requieren una base de datos y en un planteamiento geoespacial.
- Existe un reto en el suministro de información oportuna, confiable y precisa en todas las fases de los desastres.
- Riesgo urbano y mapeo de desastres debe ser un aportación clave para el desarrollo de un GM4SD * de UN-GGIM.
- Aumentar la formación, la participación en ejercicios de simulación, y el intercambio de información, para incrementar la capacidad de los países en la materia.



Creación de una Arquitectura Regional- Global para UN-GGIM

- Comité Global de UN-GGIM : Co-Presidentes (2014-2015), Vanessa Lawrence, Ordnance Survey UK y Eduardo Sojo, INEGI México.

A nivel regional:

- UN-GGIM para Asia-Pacífico (anteriormente PCGIAP) Noviembre de 2012.
- **UN-GGIM:Américas (anteriormente PC-IDEA) Agosto de 2013.**
- UN-GGIM para Países Árabes Febrero de 2013.
- UN-GGIM para Europa Agosto de 2014.
- UN-GGIM África (2014).



UN-GGIM

United Nations Initiative on
Global Geospatial Information Management

"Positioning geospatial information to address global challenges"

ggim.un.org



UN-GGIM:Américas

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

UN-GGIM:Américas



Argentina



Belize



Bolivia



Brasil



Canadá



Chile



Colombia



Costa Rica



Cuba



Ecuador



El Salvador



Estados Unidos



Guatemala



Guyana



Honduras



Jamaica



México



Nicaragua



Panamá



Paraguay



Perú



República
Dominicana



Uruguay



Venezuela



UN-GGIM

United Nations Initiative on
Global Geospatial Information Management

“Positioning geospatial information to address global challenges”

ggim.un.org



Association of Caribbean States
Asociación de Estados del Caribe
Association des Etats de la Caraïbe



PROYECTO CARIBE UN-GGIM:AMÉRICAS

Convenio de Colaboración
Secretaría de Relaciones
Exteriores e INEGI



UN-GGIM

United Nations Initiative on
Global Geospatial Information Management

"Positioning geospatial information to address global challenges"

ggim.un.org

Objetivo General del Proyecto Caribe:

Impulsar el desarrollo de la [Infraestructura de Datos Espaciales](#) en países miembros de la Asociación de Estados del Caribe, para fortalecer la generación, uso e intercambio de información geoespacial.

Objetivos Específicos del Proyecto Caribe :

- Reducir la brecha en la gestión de información geoespacial de los países de la Región del Caribe con respecto a los demás países del Continente.
- Apoyar la integración y participación de once Países del Caribe en la iniciativa UN-GGIM:Américas



1. Antigua y Barbuda

2. Bahamas

3. Barbados

4. Cuba

5. Dominica

6. Granada

7. Guadalupe

8. Guyana

9. Haití

10. Jamaica

11. Martinica

12. República Dominicana

13. San Cristóbal y Nieves

14. San Vicente y las Granadinas

15. Santa Lucía

16. St. Maarten

17. Trinidad y Tobago

Países que participan:



UN-GGIM

United Nations Initiative on
Global Geospatial Information Management

"Positioning geospatial information to address global challenges"

ggim.un.org

Acciones Específicas:

Proyecto de Cooperación Regional para los próximos 3 años.
(2014-2016)

1. Diagnóstico:

2. Formación de Capacidades:

3. Adquisición de Infraestructura:

4. Incorporación de los países a los Organismos Globales y Regionales de Manejo de Información Geoespacial.



UN-GGIM

United Nations Initiative on
Global Geospatial Information Management

"Positioning geospatial information to address global challenges"

ggim.un.org

Beneficios para los países:

1. Contar con infraestructura y conocimientos para avanzar en el desarrollo de la IDE nacional de cada país.
2. Avanzar en la construcción de un Marco Geodésico de Referencia Regional y Continental para armonizar los levantamientos.
3. Posibilitar el acceso e intercambio de información entre los países del Caribe y el Continente.
4. Disponer de información para el diseño y ejecución de planes a nivel regional.





Association of Caribbean States
Asociación de Estados del Caribe
Association des Etats de la Caraïbe



PROYECTO CARIBE UN-GGIM:AMERICAS

Convenio de Colaboración
Secretaría de Relaciones
Exteriores e INEGI



UN-GGIM

United Nations Initiative on
Global Geospatial Information Management

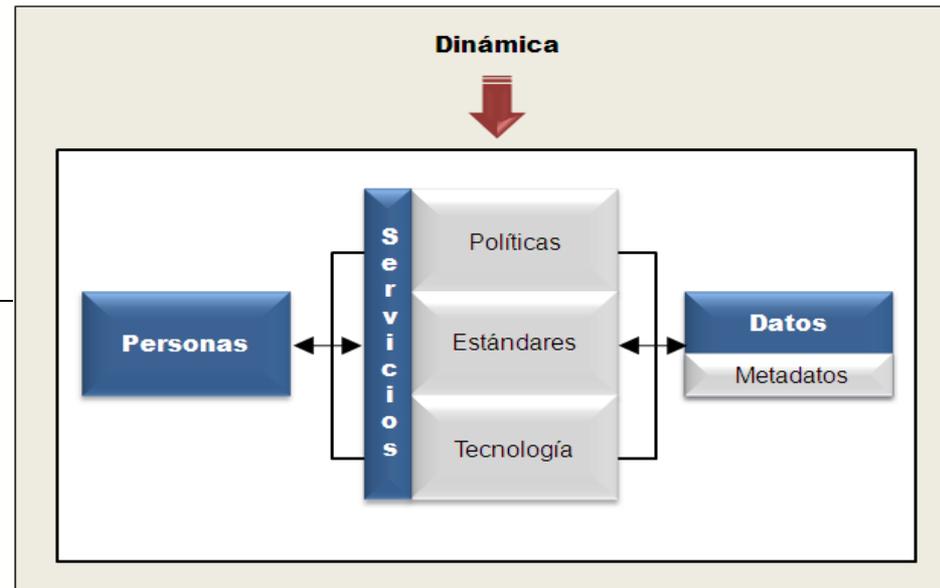
"Positioning geospatial information to address global challenges"

ggim.un.org

Concepto de Infraestructura de Datos Espaciales

Conjunto de políticas, estándares, tecnologías y recursos humanos para adquirir, procesar, almacenar, distribuir y mejorar la utilización de los datos geoespaciales. (Cookbook, 2009)

Modelo Conceptual



(Strain & Rajabifard, 2004)



1. Diagnosticar el estatus de la gestión de información geoespacial.

El INEGI desarrolló un cuestionario de diagnóstico para conocer la situación actual de la Infraestructura Nacional de Datos Espaciales de los países del Caribe



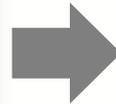
Cuestionario para Productores y Usuarios de Información Geográfica aplicado en **2005** a instituciones nacionales.



Cuestionario sobre el estado de las IDE de los países miembros de CP-IDEA **2011**



Cuestionario sobre el estado de las IDE de los países miembros de CP-IDEA **2013**



Primer Taller de Trabajo en Panamá

El objetivo de este primer taller con expertos en la materia geoespacial es realizar un programa de trabajo, se definir una ruta crítica y se distribuir las tareas para llevar a cabo este importante reto con los representantes de los siguientes países:

1. Antigua y Barbuda



2. Bahamas



3. Barbados



4. Cuba



5. Dominica



6. Granada



7. Guadalupe



8. Guyana



9. Haití



10. Jamaica



11. Martinica



12. República Dominicana



13. San Cristóbal y Nieves



14. San Vicente y las Granadinas



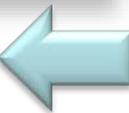
15. Santa Lucía



16. St. Maarten



17. Trinidad y Tobago



2. Formación de capacidades

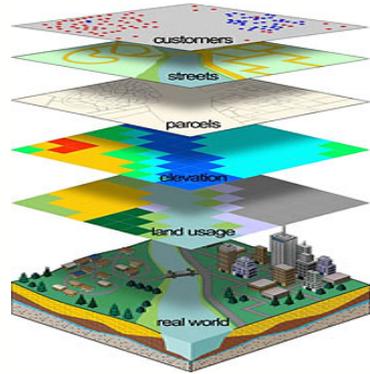


Infraestructuras de Datos Espaciales

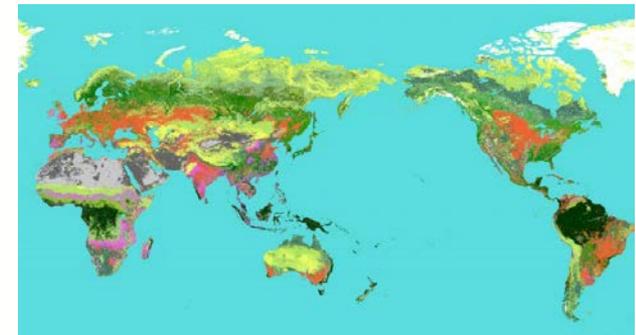
Sistema de clasificación de cobertura de suelo y vegetación.



Sistemas de información Geoespacial



Mapa Global de Desarrollo Sustentable: Sistema de clasificación y Cartografía de Cobertura de Suelo, información catastral, entre otros



UN-GGIM

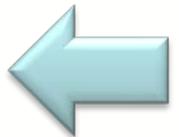
United Nations Initiative on
Global Geospatial Information Management

"Positioning geospatial information to address global challenges"

ggim.un.org

Sistema de Clasificación y Cartografía de Cobertura del Suelo

- Proporcionar la creación de capacidades para la generación de información y cobertura del suelo.
- La información de cobertura del suelo, mapas y estadísticas, se derivarán de la clasificación supervisada de imágenes satelitales.
- El proyecto incluirá 9 etapas:
 - datos de compilación (selección de imágenes de satélite),
 - información y selección bibliográfica,
 - clasificación de imágenes,
 - consultoría experta local,
 - validación de datos de campo,
 - reinterpretación,
 - mapas cobertura del suelo definitivo,
 - preparación de estadísticas de cobertura del suelo y
 - informe final.



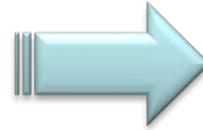
3. Adquisición de Infraestructura



Estaciones de monitoreo continuo del sistema global de navegación por satélite (GNSS)



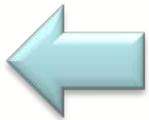
Equipo informático



- Marco de referencia geodésico del Caribe
- Fomentar la interoperabilidad y facilitar el uso e intercambio oportuno de información geoespacial



Telecomunicaciones



UN-GGIM

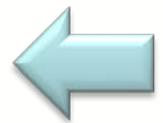
United Nations Initiative on
Global Geospatial Information Management

"Positioning geospatial information to address global challenges"

ggim.un.org

Marco de Referencia Geodésico del Caribe.

- GNSS que permita:
 - proporcionar georreferencia espacial dentro del Marco de Referencia Terrestre Internacional (ITRF, por sus siglas en inglés)
 - vincular al Caribe al Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas (SIRGAS).
- De acuerdo al diagnóstico que instrumentará la adquisición de los equipos necesarios en cada país que se distribuirán estratégicamente en el área geográfica de influencia.
- Esto se hará de acuerdo a estándares internacionales, lo que contribuirá a la interoperabilidad regional y construcción de la IDE del Caribe.



Interoperabilidad

- Se desarrollará una solución geomática consistente en hardware, software y procedimientos integrados en el sistema de consulta, análisis y publicación de información estadística y geográfica georeferenciada.
- La solución Geomática se implementará en la plataforma del Mapa Digital de México versión 6.0.
- Las soluciones de diseño permitirán a cada país publicar sus servicios geográficos ajustados a las normas internacionales con el fin de lograr la interoperabilidad regional y la construcción de la Infraestructura de Datos Espaciales del Caribe.



4. Invitación para incorporarse a UN-GGIM:Américas

Invitarlos a la Reunión UN-GGIM4. Agosto 6-8, 2014. UN, Nueva York.

Invitarlos a la Reunión de UN-GGIM:Américas. 22-25 de Septiembre, 2014.
Ciudad de México



UN-GGIM:Américas

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



UN-GGIM

United Nations Initiative on
Global Geospatial Information Management

"Positioning geospatial information to address global challenges"

ggim.un.org

