





GEO en América / UN GGIM:America

Contenido

- Perspectiva GEO
- Iniciativa UN-GGIM
- Propuesta GEO/UN-GGIM







GEO

Creado en 2005, para desarrollar un sistema de sistemas de observación de la Tierra de manera coordinada y sustentable para una mejor toma de desiciones en las nueve áreas consideradas benéficas para la sociedad.

Objetivos:

- Mejorar y coordinar los sitemas de observación
- •Avanzar en las políticas generales de datos y prácticas.
- •Fomentar una mayor utilización de datos e información de Observación de la Tierra
- Desarrollo de capacidades

Principios de Intercambio de datos:

- •Intercambio completo y abierto de datos
- Datos y productos con un retraso mínimo de tiempo y costo
- Gratuito o a costo







GEOSS

- Global Earth Observation System of Systems
- Infraestructura pública integradora de una diversa y creciente gama de instrumentos de observación de la tiera y sistemas de información para la vigilancia y la predicción de cambios en el medio ambiente global.
- Da soporte a los tomadores de desiciones, administradores de recursos y a la ciencia.
- Plan de implementación a 10 años.

2015: Un Sistema de Sistemas de Observación Global, coordinado integral y sostenido







GEO/ GEOSS y UN GGIM:Américas Coincidencias







Brechas identificadas en GEOSS

- Incertidumbre sobre la continuidad de las observaciones
- Grandes vacíos espaciales y temporales en conjuntos de datos específicos
- Acceso limitado a los datos y los beneficios asociados a estos en paises en vías de desarrollo
- Integración inadecuada de datos e interoperabilidad
- Falta de sistemas de procesamiento relevantes para transformar los datos en información útil
- Participación inadecuada de usuarios
- Infraestructura técnica escasa o erosionada en muchas partes del mundo.







GEOSS:Componentes

A. Componentes básicos de GEOSS

- 1. Arquitectura
- 2. <u>Gestión de datos (manejo de datos)</u>
- 3. <u>Desarrollo de capacidades</u>
- 4. <u>Ciencia y tecnología</u>
- 5. <u>Participación de</u> usuarios

B. Areas transversales

- 1. Oceanos
- 2. Global land cover
- 3. Global forest observations
- 4. Global urban observations and information
- 5. Impact assessment of human activities

C. Áreas de Beneficio Social

- 1. GEO Agriculture Activities
- 2. GEO Biodiversity Activities
- 3. GEO Climate Activities
- 4. GEO Disasters Activities
- 5. GEO Ecosystems Activities
- 6. GEO Energy Activities
- 7. GEO Health Activities
- 8. GEO Whater Activities
- GEO Wheather Activities







A. Componentes Básicos de GEOSS

- Con la finalidad de construir un Sistema integrado de sistemas, GEO concentra sus esfuerzos en las siguientes areas clave:
 - Arquitectura
 - 2. Gestión de datos (manejo de datos)
 - 3. <u>Desarrollo de capacidades</u>
 - 4. <u>Ciencia y tecnología</u>
 - 5. <u>Participación de usuarios</u>







A.1. Arquitectura

Antes del 2015, GEO tiene como objetivo:

 Lograr la operación sostenida y la continuidad e interoperabilidad de los sistemas existentes y nuevos que proporcionen observaciones ambientales esenciales y de información, incluyendo la Infraestructura común de GEOSS que facilite el acceso y uso de estas observaciones e información.

- La provision continua y a largo plazo de datos
- Identificación de mecanismos eficaces de coordinación nacional.
- Adopción y promoción de un enfoque integral de sistemas globales de observación de la Tierra
- Promoción de estándares y prácticas consistentes de observación a través de la infraestructura común de GEOSS









A.2. Gestión de Datos

Antes del 2015, GEO tiene como objetivo:

 Asegurar un flujo accesible, oportuno y compartido de datos exhaustivos y de calidad documentada para una toma de decisiones informada

- Los datos disponibles de conformidad con los principios de intercambio de datos de GEOSS
- Promoción de un proceso coordinado de gestión de datos del ciclo de vida para apoyar la simulación, el modelado y las capacidades de predicción
- Desarrollo de mejores prácticas para la observación, recopilación y acceso a los datos e información
- Evaluación de nuevas fuentes de información a través de GEOSS, según corresponda









A.3. Desarrollo de capacidades

Antes del 2015, GEO tiene como objetivo:

 Mejorar la coordinación de esfuerzos para fortalecer las capacidades institucionales y de infraestructura, en particular en los paises en desarrollo para producir y utilizar observaciones de la tierra y los productos derivados de esta información

- El trabajo y los esfuerzos de contrucción de los miembros GEO y las organizaciones participanteds en el desarrollo de las capacidades para aumentar la sinergia y eficacia de los programas nacionales e internacionales de desarrollo de capacidades
- Garantizar el compromiso y la participación de los proveedores de recursos en el proceso de desarrollo de capacidades de GEO
- Mejorar los esfuerzos de desarrollo de capacidades para asegurar la integración del sistema de información basado en la observación de la tierra en las prácticas diarias









A.4. Ciencia y Tecnología

Antes del 2015, GEO tiene como objetivo:

 Garantizar la interacción y participación de las comunidades científicas y tecnológicas pertinentes que propicien el avance de GEOSS mediante la integración de las innovaciones científicas y tecnológicas de observación de la Tierra, lo que permitirá a la comunidad investigadora, beneficiarse de los logros de la GEOSS.

- Fomento a la investigación y desarrollo en áreas clave de ciencias de la Tierra
- Investigación y desarrollo de modelos, módulos de asimilación de datos y algoritmos nuevos o mejorados
- Fomentar y facilitar la transición de los sistemas de investigación a las operaciones
- Inclusión de las necesidades sociales en nuevas líneas de investigación sobre planeación de sistemas de observación.







A.5. User Engagement

Antes de 2015, GEO tiene como objetivo:

 Asegurar que se reconozcan y cumplan las necesidades críticas de información del usuario para la toma de decisiones a través de observaciones de la Tierra.

- El desarrollo de un marco que identifique e implemente la integración através de las areas de Beneficio Social.
- Asociaciones dinámicas entre, y dentro, de las Áreas de Beneficio Social que fomenten sinergia dentro de los proyectos de GEO
- Incrementar el desarrollo de datos y de información, con especial énfasis en las aplicaciones socio-económicas y el desarrollo de métodos para modelos y las herramientas necesarias para hacer un mejor uso de datos en el desarrollo de la ciencia, la tecnología y la toma de decisiones
- El uso de productos y servicios de Observación de la Tierra en todas las Áreas de Beneficio Social de GEOSS sobre todo en, y para, los países en desarrollo

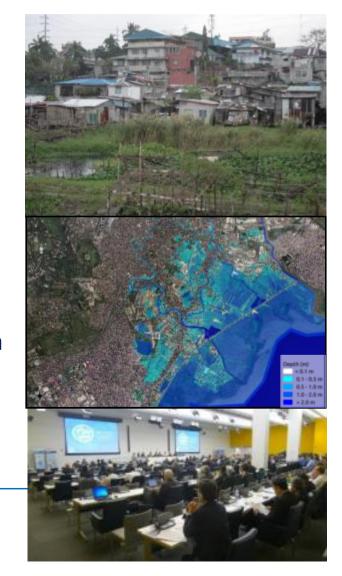






UN-GGIM: Por qué un mecanismo global?

- 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 de 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.







UN-GGIM: Iniciativa Global

Comité de Expertos Inter-Gubernamental con la finalidad de:

- Discutir, mejorar y coordinar las actividades de la Gestión Global de Información Geoespacial, mediante el involucramiento de los Países Miembros al más alto nivel como participantes clave.
- Tomar decisiones conjuntas y acordar directrices sobre el uso de la Información Geoespacial en los marcos normativos y de política nacionales y mundiales.
- Trabajar con los Gobiernos para mejorar las políticas, los acuerdos institucionales y los marcos jurídicos.
- 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

- Marco de referencia geodésico mundial.
- Tendencias en materia de acuerdos institucionales nacionales sobre gestión de la información geoespacial.
- Elaboración de un mapa mundial del desarrollo sostenible.
- Marcos jurídicos y normativos.
- Establecimiento y aplicación de normas para la comunidad mundial de la información geoespacial.
- Vinculación de la información geoespacial con datos estadísticos y de otro tipo.
- Cuestiones críticas relativas a la integración de la información Geoespacial terrestre y marina.
- Actividades relativas a la información geoespacial dentro del sistema de las Naciones Unidas.
- Creación de una base de conocimientos en materia de información geoespacial.







Creación de una Arquitectura Regional- Global para UN-GGIM

- Comité Global de UN-GGIM : dos Co-Presidentes (2014-2015), Vanessa Lawrence, Ordnance Survey UK y Eduardo Sojo, INEGI México.
- A nivel regional:
- UN-GGIM para Asia- Pacífico (anteriormente PCGIAP) creado en Noviembre de 2012.
- UN-GGIM para las Américas (anteriormente CP-IDEA) creado en Agosto de 2013.
- UN-GGIM para Países Árabes iniciado en febrero de 2013.
- UN-GGIM para Europa será formalmente establecido en Agosto de 2014.
- UN-GGIM Africa 2014







Objetivos de UN-GGIM: Américas

- Establecer y coordinar las políticas y normas técnicas para el desarrollo de infraestructura regional de datos geoespaciales de las Américas.
- Promover el desarrollo de las Infraestructuras de datos geoespaciales nacionales de cada uno de los miembros del UN-GGIM Américas.
- Fomentar el intercambio de información geoespacial entre todos los miembros, respetando su autonomía, conforme a sus leyes y políticas nacionales.
- Estimular la cooperación, investigación, complementación y el intercambio experiencias en áreas de conocimiento relacionadas con la materia geoespacial.
- Definir lineamientos y estrategias para apoyar a las naciones miembro en el desarrollo de la información catastral teniendo en cuenta las necesidades individuales de cada país.







Grupos de Trabajo

- 1. GT de colección y manejo de datos geoespaciales Colombia
- 2. GT en acceso y uso de información geoespacial en reducción de riesgos y cambio climático El Salvador
- 3. GT de normas y especificaciones técnicas México
- 4. GT de coordinación y cooperación regional México
- 5. GT en promoción y evaluación de la infraestructura de datos espaciales Chile







Propuesta

Fuerte alineación entre los objetivos de GEO-GEOSS y los de UN-GGIM, en particular, con los de UN-GGIM: Américas

- •Creación de un grupo de trabajo para coordinar las actividades de GEO-GEOSS y de UN-GGIM:Américas
- •GEO presente al Comité regional su informe de actividades en la reunión anual GGIM:Américas

Evitar duplicidades y fusionar esfuerzos para alcanzar objetivos comunes.













GEO en América / UN GGIM:America



UN-GGIM

UNITED NATIONS INITIATIVE ON GLOBAL GEOSPATIAL INFORMATION MANAGEMENT

Gracias



Positioning geospatial information to address global challenges

ggim.un.org