

Fortalecimiento Institucional (Capacity Building) de Entidades del Estado para la Gestión de las Infraestructuras de Datos Espaciales

REPÚBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
La geografía oficial de Colombia

Fortalecimiento Institucional en Infraestructuras de Datos Espaciales IDE

Beneficios y Lineamientos

Dora Inés Rey Martínez
direy@igac.gov.co
Jefe CIAF

Beneficios de las IDE

Tomado de BCIS, 1999

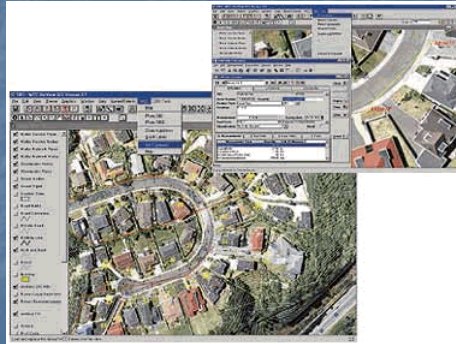
© CIAF – Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales

Dora Inés Rey Martínez
Octubre de 2005

Fortalecimiento Institucional (Capacity Building) de Entidades del Estado para la Gestión de las Infraestructuras de Datos Espaciales

Aplicaciones

- Planes de desarrollo y ordenamiento territorial



© CIAF – Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales

Dora Inés Rey Martínez
Octubre de 2005



Aplicaciones Manejo de recursos naturales

nbii Metadata Clearinghouse
Metadata Record
Current Database: NBII Metadata Clearinghouse Principal Node
QUERY:
Taxonomic Keyword = Elodea
[Search Again](#) [Email this page](#)
Aquatic Plant Monitoring in Washington State
Metadata:
• [Identification Information](#)
• [Data Quality Information](#)
• [Spatial Data Organization Information](#)
• [Entity and Attribute Information](#)
• [Distribution Information](#)
• [Metadata Reference Information](#)

© CIAF – Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales

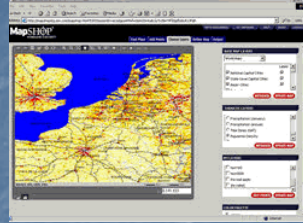
Dora Inés Rey Martínez
Octubre de 2005



Fortalecimiento Institucional (Capacity Building) de Entidades del Estado para la Gestión de las Infraestructuras de Datos Espaciales

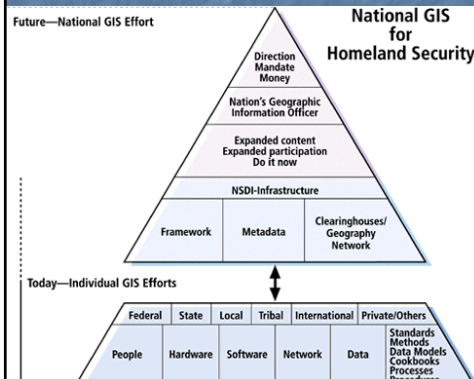
Aplicaciones **Defensa y seguridad**

<http://www.whitehouse.gov/homeland>



- Información correcta a la persona correcta en cualquier momento
- La información será compartida horizontalmente a través de todos los niveles del Gobierno y verticalmente a través del Estado, los Gobiernos Federales, los Gobiernos locales, la industria privada y los ciudadanos

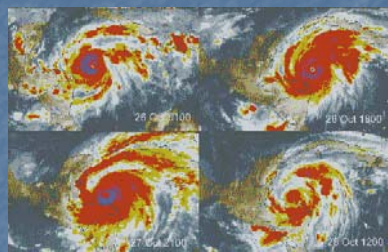
La información será capturada una vez y usada muchas veces como soporte a múltiples requerimientos



Dora Inés Rey Martínez
 Octubre de 2005



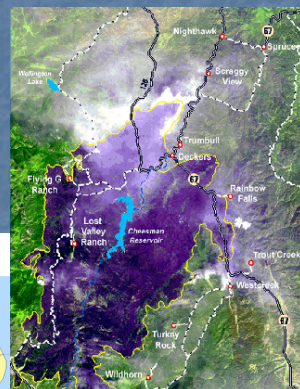
Aplicaciones **Prevención y atención de desastres**



Clearinghouse Nodes

The map at right shows the locations of the clearinghouse nodes. The clearinghouse nodes house metadata (metadata or "data about data" describe the content, quality, condition, and other characteristics of data) and data for the Hurricane Mitch project.

- El Salvador: [IGN](#)
- Guatemala: [SEGEPLAN](#)
- Honduras: [UNTEC](#)
- Nicaragua: [MAG-FOR](#), [INETER](#)
- United States: EROS Data Center



The Central American countries (El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua) have clearinghouse nodes which house data and the accompanying metadata produced only by that country's agencies in cooperation with the USGS Hurricane Mitch Program. The node at EROS Data Center houses all USGS data and metadata.

Dora Inés Rey Martínez
 Octubre de 2005



Fortalecimiento Institucional (Capacity Building) de Entidades del Estado para la Gestión de las Infraestructuras de Datos Espaciales

Aplicaciones



- Gestión pública
- Entendimiento de la geografía física y económica

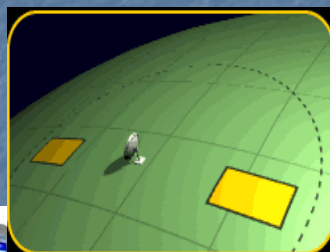


© CIAF – Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales

Dora Inés Rey Martínez
Octubre de 2005



Aplicaciones



- Desarrollo de nuevos usos de la i.g.



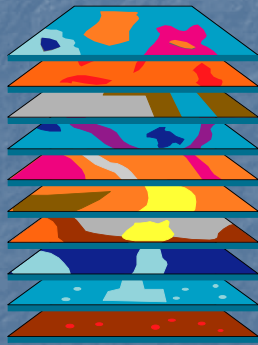
© CIAF – Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales

Dora Inés Rey Martínez
Octubre de 2005



Fortalecimiento Institucional (Capacity Building) de Entidades del Estado para la Gestión de las Infraestructuras de Datos Espaciales

Relación con otros proyectos



- Facilitar la cooperación e integración de la información geográfica con otros datos

© CIAF – Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales

Dora Inés Rey Martínez
Octubre de 2005



Los productores



- Acercarse más a sus clientes
- Conocer la información existente en otras entidades y establecer mecanismos de intercambio
- Hacer proyectos conjuntos para optimizar la inversión de recursos
- Cumplir su misión más efectivamente
- Realizar una gestión unificada ante el gobierno central
- Actualizar la información requerida por los usuarios
- Mejorar la gestión de información y tecnología dentro de la entidad

© CIAF – Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales

Dora Inés Rey Martínez
Octubre de 2005



Fortalecimiento Institucional (Capacity Building) de Entidades del Estado para la Gestión de las Infraestructuras de Datos Espaciales

Las Empresas del Estado



- Evolucionarán hacia estadios avanzados de integración interinstitucional, con lo cual la planeación del cambio tecnológico en el sector público podrá ser más eficiente.

© CIAF – Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales

Dora Inés Rey Martínez
Octubre de 2005



El Estado

- Podrá disponer de información geográfica para propósitos de desarrollo legislativo y de política
- Materializará los objetivos planteados en la Política Nacional de Información al facilitar el acceso a la información para los ciudadanos en general (socialización de la información)
- La IDE brindará soporte al gobierno nacional apoyando las actividades de planeación del uso del territorio, la descentralización del Estado y la participación ciudadana

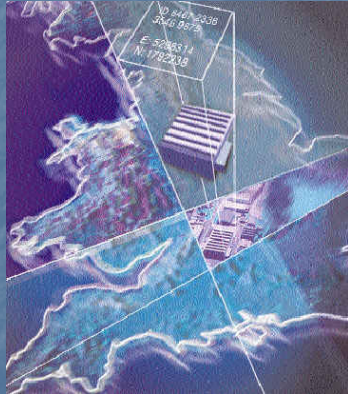
© CIAF – Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales

Dora Inés Rey Martínez
Octubre de 2005



Fortalecimiento Institucional (Capacity Building) de Entidades del Estado para la Gestión de las Infraestructuras de Datos Espaciales

Las naciones



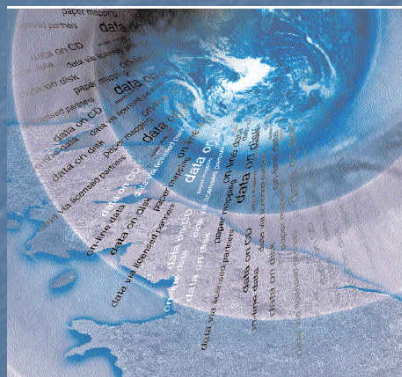
- Serán favorecidas en términos de conocimiento, prosperidad y desarrollo y podrán proyectarse de manera competitiva a nivel internacional.

© CIAF – Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales

Dora Inés Rey Martínez
Octubre de 2005



El sector académico y los investigadores



- Podrán avanzar en el entendimiento de los problemas fundamentales de la sociedad y en la utilización de información y tecnologías geográficas para la solución creativa de los mismos.

© CIAF – Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales

Dora Inés Rey Martínez
Octubre de 2005



Fortalecimiento Institucional (Capacity Building) de Entidades del Estado para la Gestión de las Infraestructuras de Datos Espaciales

El sector privado



- Podrá vincularse de manera activa y definida en la producción, mantenimiento, custodia, distribución y generación de valor agregado en los productos y servicios de información geográfica

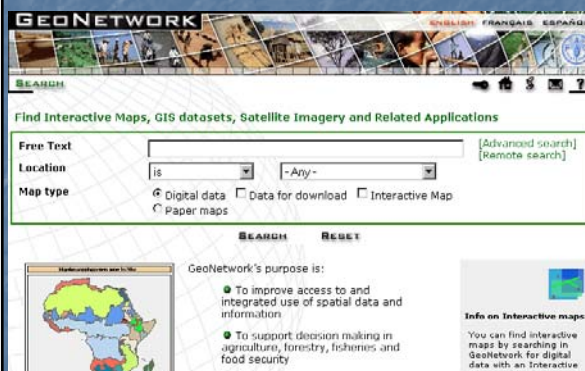
© CIAF – Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales

Dora Inés Rey Martínez
Octubre de 2005



United Nations GeoNetwork

<http://www.fao.org/geonetwork/srv/en/main.search>



- Desde el 2001:

 1. Librería Global para Datos Geospaciales
 2. Catálogo de metadatos que describen los datos geospaciales
 3. Sistema de búsqueda, edición y publicación de información geoespacial
 4. Servicios que permitan la integración de datos espaciales de diferentes fuentes

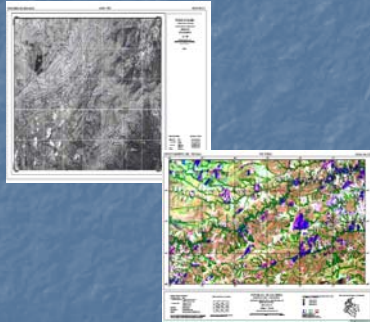
© CIAF – Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales

Dora Inés Rey Martínez
Octubre de 2005



Fortalecimiento Institucional (Capacity Building) de Entidades del Estado para la Gestión de las Infraestructuras de Datos Espaciales

Los usuarios



- Tendrán acceso oportuno a la información. Podrán conocerla, evaluarla, adquirirla, integrarla y usarla para tomar sus decisiones en diferentes aplicaciones.
- Diversificación y personalización de servicios
- Suministro de Actualizaciones mediante aplicaciones inteligentes



Mercado de la información geográfica

- Dinamización
- Reglas claras de juego
- Calidad de los datos
- Ampliación del mercado
- Mejoramiento de la relación costo -beneficio
- Generación de productos de valor agregado



Fortalecimiento Institucional (Capacity Building) de Entidades del Estado para la Gestión de las Infraestructuras de Datos Espaciales

Lineamientos Richardt Groot (1997)

- Se requiere un **patrocinador** del más alto nivel político que sea reconocido por todos los participantes en el proyecto.
- Los **beneficiarios** de la IDE deben estar bien identificados y tener una participación activa en su desarrollo e implementación.
- La **competencia** del grupo desarrollador requiere ser alcanzada rápidamente y estar libre de sospechas por parte del grupo participante.

© CIAF – Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales

Dora Inés Rey Martínez
Octubre de 2005



Lineamientos Richardt Groot (1997)

- El desarrollo debe ser **modular**, con la definición de bloques de éxito, **bajos recursos** financieros y **plazos cortos** no mayores a 6 meses, pero con un **producto final** capaz de generar confianza y visto como útil por todos.
- El proceso debe ser administrado como un **proceso de innovación y transferencia de tecnología**.
- El producto debe ser **promocionado** hasta que haya demostrado que trabaja bien rutinariamente.

© CIAF – Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales

Dora Inés Rey Martínez
Octubre de 2005



Fortalecimiento Institucional (Capacity Building) de Entidades del Estado para la Gestión de las Infraestructuras de Datos Espaciales

Lineamientos Ian Masser (1997)

- Tener un **mandato formal del gobierno** siempre que esté acompañado de los recursos necesarios que permitan su implantación.
- El éxito está íntimamente ligado con la intensidad con la cual **satisfaga los requerimientos de los usuarios**. (El acceso del público a la información gubernamental)
- Buscar la **integración de la mayor cantidad de productores y usuarios** de información geográfica. Hay unos actores más importantes que otros y el compromiso de las diferentes partes no es necesariamente igual.

© CIAF – Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales

Dora Inés Rey Martínez
Octubre de 2005



Lineamientos Ian Masser (1997)

- Donde existe poca actividad de SIG y limitaciones tecnológicas y de recursos humanos capacitados se recomienda la promoción de un **Centro Nacional de Información Geográfica**.
- **Creación de conciencia en los políticos y los tomadores de decisiones** de que la Información Geográfica es un recurso nacional que debe ser administrado y coordinado en función de los intereses nacionales.

© CIAF – Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales

Dora Inés Rey Martínez
Octubre de 2005



Fortalecimiento Institucional (Capacity Building) de Entidades del Estado para la Gestión de las Infraestructuras de Datos Espaciales

Lineamientos Lance McKee (1996)

- Los **obstáculos tecnológicos son menores** comparados con los obstáculos culturales e institucionales que se presentan.
- Cualquier IDE es un **proyecto de largo plazo**; algunos aspectos avanzarán rápidamente, ya sea de una manera caótica u organizada.
- Para maximizar los beneficios, **la gente** que puede influir en el progreso de una IDE **debe aprender, analizar, comunicar, imaginar, innovar y planear de manera conjunta.**

© CIAF – Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales

Dora Inés Rey Martínez
Octubre de 2005



Conclusiones

- Una IDE permite el **descubrimiento** de datos espaciales, su **evaluación** y **aplicación** en todos los sectores.
- No existe un modelo único de desarrollo de IDEs.
- Vinculan al país o región a la comunidad global.

"... Cualquiera que esté involucrado en un proyecto de información espacial y que pretenda dejar un patrimonio de datos e instrumentos que duren más que el mismo período del proyecto, está, por definición, participando en alguno de los elementos fundamentales que se requieren para una IDE."

The Cookbook. Versión 1.1. 2001



© CIAF – Curso de Infraestructuras de Datos Espaciales

Dora Inés Rey Martínez
Octubre de 2005





Fortalecimiento Institucional (Capacity Building) de Entidades del Estado para
la Gestión de las Infraestructuras de Datos Espaciales

 REPÚBLICA DE COLOMBIA
INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI
La geografía oficial de Colombia 

Gracias

Dora Inés Rey Martínez
direy@igac.gov.co
Jefe CIAF