

**Informe General de Asistencia
5ª Conferencia de la Infraestructura Global
de Datos Espaciales –GSDI 5-**

Cartagena, Colombia
21-25 de mayo de 2001
Hotel Las Américas

Infraestructura Global de Datos Espaciales –GSDI-

Introducción

El GSDI es un proceso global y abierto que coordina la organización, manejo y uso de información geoespacial así como actividades relacionadas a la misma, para lograr compatibilizar a nivel mundial la información geoespacial.

GSDI está siendo coordinada por representantes y organizaciones de muchas naciones por medio de un Comité Directivo. Este comité multinacional incluye representantes de todos los continentes y de todos los sectores tales como gobierno, educativo y privado.

La meta de GSDI es la de articular las políticas, organizaciones, información, tecnología, estándares y recursos humanos y financieros, necesarios para asegurar que aquellos involucrados en el desarrollo global y regional de información geoespacial puedan sin ningún impedimento lograr los objetivos particulares de las iniciativas propuestas.

El comité directivo del GSDI ha identificado los objetivos que unificados lograrán la implementación de datos geoespaciales compatibles a nivel local, nacional, regional y global.

Los objetivos de GSDI son:

1. Lograr un ambiente operativo que permita la compatibilidad global de datos geoespaciales
2. Ayudar a desarrollar las capacidades necesarias para compatibilizar los datos geoespaciales a nivel global.
3. Educar a los tomadores de decisiones acerca de los beneficios que GSDI puede brindar dentro y fuera de sus fronteras.
4. Identificar similitudes y diferencias entre políticas de Infraestructuras de datos y recomendar acciones.

5. Continuar trabajando por la misión de GSDI para lograr construir la infraestructura Global de Datos Geoespaciales.

Para poder lograr los objetivos, GSDI también tiene grupos de trabajo que apoyan la consecución de la meta:

1. Grupo Técnico: asesora al comité directivo acerca de asuntos técnicos de GSDI, estos han realizado una guía de trabajo acerca de cómo logrará la creación de Datos geoespaciales compatibles.
2. Grupo de Asuntos Legales y Económicos: este grupo es encargado de abrir canales de comunicación e incentivar el diálogo abierto acerca de temas centrados en aspectos legales y económicos que apoyen el desarrollo de las infraestructuras de datos geoespaciales en cada nación participante.

5ª Conferencia de la Infraestructura Global de Datos Espaciales

Esta tuvo lugar del 21 al 25 de mayo del presente año en la ciudad de Cartagena de Indias, Colombia. A la que representantes de la comunidad geográfica internacional asistieron para discutir de la importancia de desarrollar las IDE para apoyar la toma de decisiones y así lograr el desarrollo sostenible en todos los niveles.

Para lograr la visión de GSDI, se requiere de muchos esfuerzos institucionales y sobre todo promover el espíritu de colaboración entre las naciones.

Esta conferencia fue una excelente oportunidad para compartir experiencias en cuanto a generación de datos geoespaciales y el uso de tecnología para apoyar esta generación, además de fomentar el desarrollo datos geoespaciales compatibles a todo nivel.

Los temas de las conferencias estuvieron centrados en aspectos económicos, técnicos y de la industria. Se dio a conocer como la GSDI puede apoyar en la toma de decisiones económicas de un país, región o continente. Así como algunos avances en el desarrollo de las IDE han tenido algunas naciones y como con obstáculos y barreras han logrado salir adelante. Al igual de cómo ha avanzado el desarrollo de IDE alrededor del mundo y como se ha trabajado para poder lograr la GSDI. También se promovió el desarrollo de metadatos, como información básica geoespacial de las INDE, y el desarrollo de un Clearinghouse a nivel nacional, para dar a conocer esta información en la INTERNET.

La industria como apoyo al desarrollo de las IDE, fue también un tema bastante importante, pues hoy en día se necesita de tecnologías de SIG bastante

potentes para su desarrollo. Es importante conocer la nueva generación de estas tecnologías para estar a la vanguardia de este tipo de procesos. Presentaron sus productos ESRI, Intergraph, Leica, Kodak, Spot Image, Z/I Imaging, Autodesk, Space Imaging, Aero Sensing Radar Systemes, entre otros. Estas empresas dieron a conocer sus productos y como pueden estos apoyar al desarrollo de las IDE a nivel nacional, regional y mundial.

El uso de estándares y normas, fue un tema de mucha importancia, debido a que con el uso uniforme de estos, los países y regiones, pueden lograr la compatibilización de la información geoespacial. Tuvimos la oportunidad de escuchar a la International Standardization Organization, que presenta especialmente las normas ISO TC/211, que son los estándares geomáticos que todo generador de información geográfica debería de seguir para incrementar la accesibilidad, integración y compatibilización de la información geográfica. Esta organización tiene dos niveles de integración, una es como observadores y la otra como miembros activos, pero esta requiere de pagar una cuota anual.

También escuchamos de la nueva tendencia de OPENGIS, que no es más que una asociación de organismos públicos y privados que crean y gestionan la arquitectura ideal para lograr el geoprocesamiento interoperable, es decir que se encargan de desarrollar interfaces entre distintos sistemas que provienen de diversos productores, por ejemplo, como podemos manipular información generada en ARC INFO utilizando AUTOCAD. Esta tendencia actual ha venido a revolucionar a todos los productores de tecnología SIG, ya que sin ninguna dificultad distintos productores interactúan sobre una base estándar. En pocas palabras OPENGIS es un estándar de apertura de tecnologías.

Web Mapping, es otra de las tecnologías que se utiliza hoy en día para poder visualizar información geográfica en la INTERNET. Sé esta promoviendo el uso de Web Mapping a nivel mundial para poder mostrar la información geoespacial de una forma rápida y eficiente, esta tecnología utiliza también OpenGIS.

Finalmente se definió que la sede de la 6ª Conferencia será Hungría, la fecha exacta no está confirmada. Se eligieron nuevos miembros de Junta Directiva, presidiéndola Colombia.

En Conclusión, fue una actividad donde se trataron temas concernientes a la actividad cartográfica y geomática que es la atribución principal del IGN. Ahora bien, resta realizar algunas actividades tales como:

1. Dar a conocer a los miembros del SNIG, lo más relevante de esta conferencia y motivarlos a seguir trabajando para conformar las INDE.
2. Apoyar la iniciativa de datos globales para la correcta toma de decisiones para lograr el desarrollo sostenible del país.

3. Desarrollar los metadatos a nivel nacional, y apoyar la creación de nodos clearinghouse, que permitan la búsqueda de los datos geoespaciales a nivel mundial por medio de la INTERNET
4. Estudiar la posibilidad de incorporarse a ISO TC/211(International Standardization Organization/ Organización Internacional de Estandarización) como observadores en un inicio, y lograr en un mediano plazo incorporarse como miembros activos.
5. Investigar un poco más de OPENGIS, y como poder incorporarse al consorcio
6. Planificar la generación de algún proyecto utilizando Web Mapping, para visualizar de información geográfica de forma virtual.