

**Reunión Nacional de Geografía 2004
Toluca, México, Junio 23-25, 2004**

**Cooperación, Coordinación e Integración para
optimizar la relación entre
Información Geográfica y Desarrollo**

**Santiago Borrero, Secretario General,
Instituto Panamericano de Geografía e Historia (IPGH)**

Contenido

1. Rol de la información geográfica en el Siglo XXI
2. Relación entre Geografía, Economía y Desarrollo
3. Información geográfica como Infraestructura
4. Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE)
5. Aspectos críticos en el desarrollo de las IDE
6. Datos fundamentales
7. Información básica e información temática
8. Aplicaciones simples y toma de decisiones
9. IPGH: Situación actual y perspectiva
10. Conclusión

El conocimiento como sector económico (WSIS)

1. Los países ricos no sólo tienen más capital, tienen más conocimiento geográfico
2. Adquirir conocimiento del territorio está directamente relacionado con las posibilidades de crecimiento económico y bienestar de las naciones en desarrollo
3. Hay una oportunidad sin precedentes para ampliar la actividad económica, mejorar la prestación de los servicios, la formulación de planes y la ejecución de proyectos de desarrollo, así como la calidad de las decisiones (BM)

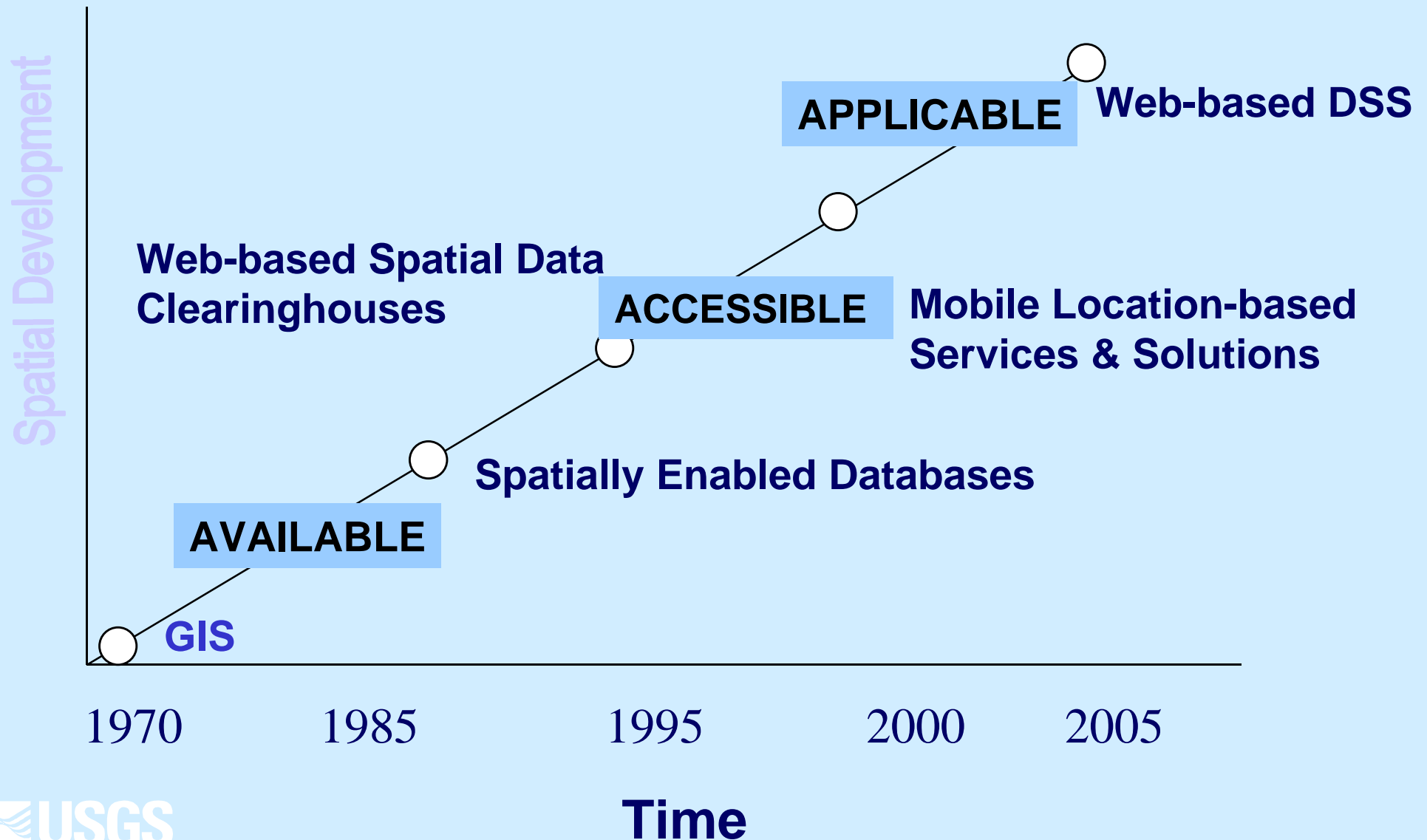
Un concepto más amplio de Infraestructura

1. La suma de HW,SW y Datos son también parte de la infraestructura de un país.
2. La Información no se conoce, no se distribuye y no se vende, sin una **Infraestructura de Información**
3. Con la IT y los sistemas de cartografía automatizada, se desarrollan **Infraestructuras de Datos Espaciales**, que facilitan la aplicación de nuevos enfoques para la observación y el entendimiento de los fenómenos naturales

¿ Situación común ?

1. En un SIG lo costoso es la tecnología, lo "barato" es la información
2. La información espacial debe ser gratis
3. Mantener el sistema y los datos cuesta
4. Una cosa es ser técnico en SW y otra es ser especialista en ciencias de la tierra
5. Como producir datos que se puedan sumar, transmitir y aplicar a nivel local, nacional y global?
6. Que sentido tiene digitalizar información obsoleta?

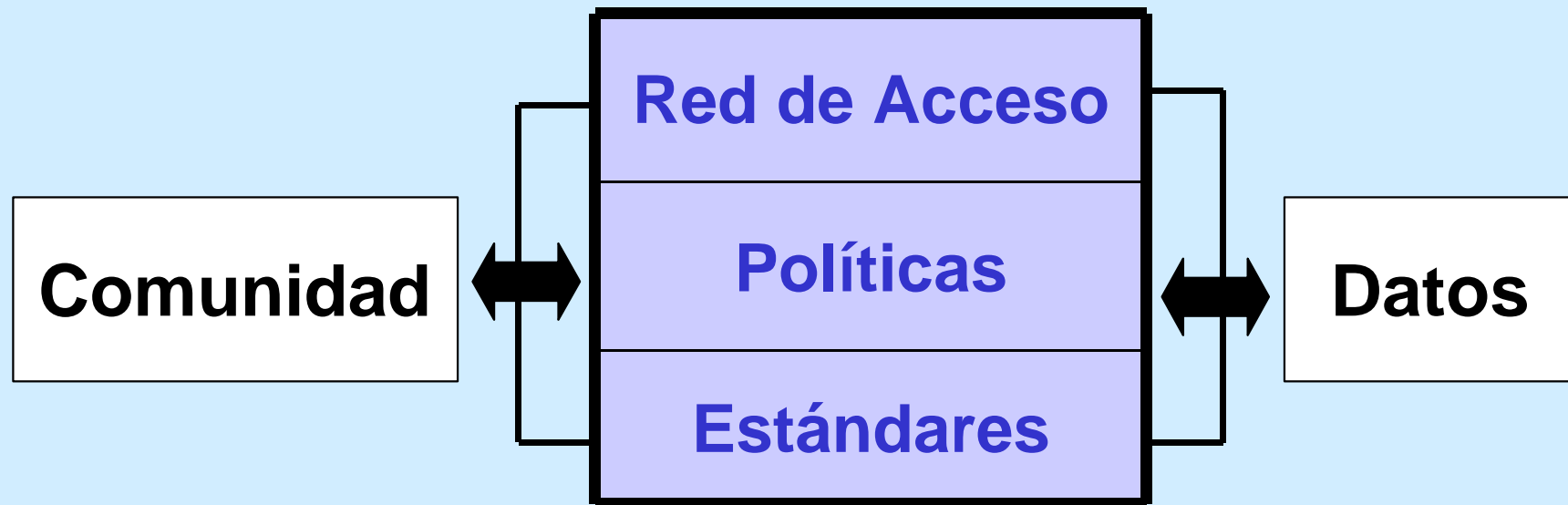
A trend in Automated Cartography (Kelmelis, 2001)



Elementos Fundamentales en una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE)

1. Datos
2. Estándares
3. Metadatos
4. Sistema de consulta y acceso (clearinghouse)
5. Tecnologías (GIS/GPS/RS)
6. Políticas

Infraestructuras de Datos Espaciales



Infraestructura Global de Datos Espaciales (GSDI)

GSDI promueve el acceso global directo a la información geográfica. Este propósito se logra a través de acciones coordinadas de Naciones y organizaciones que facilitan el desarrollo y la implementación de políticas complementarias, estándares comunes, disponibilidad de datos geográficos digitales y tecnologías interoperables, como apoyo a la toma de decisiones, a todas las escalas y para múltiples propósitos. Estas acciones abarcan políticas, competencias organizacionales, datos, tecnologías, estándares, mecanismos de entrega, recursos humanos y financieros necesarios para asegurar que todos aquellos que trabajan a escala global, regional y nacional no se vean impedidos en alcanzar sus objetivos”

Otras Iniciativas relevantes

1. Mapa Global (ISCGM)
2. UN Geodata base
3. Global Land Cover (FAO)
4. EUROGI
5. INSPIRE
6. EUROGEOGRAPHICS
7. PCGIAP
8. PCIDEA

Retos centrales

1. “Sostener” esfuerzos en el largo plazo
2. Financiar adecuadamente las acciones
3. Concentrarse en actividades de desarrollo institucional “capacity building”
4. Cooperar, coordinar e integrar actividades de manera efectiva
5. Priorizar la producción y el mantenimiento de capas de información fundamental para disponer de mejor información temática
6. Desarrollo de políticas de Información consistentes
7. Acelerar la aplicación de estándares

Información Catastral para la Administración de la Tierra

1. Definición de la FIG
2. Declaración de Bathurst
3. Ordenamiento territorial
4. Aprovechamiento de las externalidades económicas y sociales de la información catastral
5. Certificado plano
6. Tasa de retorno
7. Estado de la tecnología para el catastro

Cooperación, coordinación e integración de acciones

1. Cooperar: Intercambios de información, alianzas
2. Coordinar: Acuerdos de colaboración para compartir
3. Integrar: Simplificar acciones para obtener mejores niveles de eficiencia

IPGH: Repensando América

Una entidad con un papel protagónico en y para América, obligada a demostrar nuevamente su relevancia como parte del Sistema Interamericano.

Un reto que debe encontrar respuesta en su capacidad de innovación para que se convierta en un vehículo de participación multisectorial y de reflexión histórica que estimule la libertad de pensamiento y análisis geográfico continental, a partir del manejo integrado y la aplicación de modernas tecnologías para la producción, acceso y aplicación de la Información Territorial, desde lo local hasta lo internacional.

Conclusiones

1. Hoy en día los datos geográficos deben ser asequibles, documentados y adecuadamente estructurados o de lo contrario son prácticamente inexistentes
2. Dadas la complejidad del proceso, las tecnologías involucradas y el monto de las inversiones, para desarrollar el sector de la información geográfica se requiere de un esfuerzo sostenido en el largo plazo, es decir, de una política de Estado
3. Sin datos de calidad no hay necesidad de una IDE y para tener una IDE se requiere de políticas para el manejo de la información geográfica, cambiar el modo de producción para adoptar estándares internacionales y hacer los datos interoperables, presupuestos estables y capacitación