

Las Infraestructuras de Datos Espaciales y sus aplicaciones



Alicia Gómez Muñoz – Junta de Extremadura
ali.gomez@juntaextremadura.net



Sistemas de Información Geográfica

DEFINICIÓN DE SIG: *“Colección de hardware, software y datos geográficos diseñados para recoger, almacenar, actualizar, manipular, analizar y reproducir datos con referencias geográficas”*
(definición de la UPM, Dep. de Ingeniería Topográfica y Cartografía)

- ✓ Gran partida de los presupuestos de un proyecto se destinan a la compra de información geográfica.
- ✓ Dificultad en la búsqueda y adquisición de los datos.
- ✓ La calidad del trabajo final depende de la actualización de los datos.



Información Geográfica en la red:

➤ Ventajas:

- Eliminación (o disminución) de peticiones para solicitar la información.
- Información disponible en el instante que se necesita.
- Información siempre actualizada.

➤ Problemas: complicado buscar la información que necesitamos y la interoperabilidad.



Infraestructuras de Datos Espaciales

IDE = SIG en la RED

Dos características principales:

1. Sistema abierto y distribuido
2. Cumple unos estándares



Las IDE y sus aplicaciones



“Una **IDE** se concibe como un **SIG implementado sobre la RED**, con todo lo que ello conlleva:

Metadatos, Catálogo de Recursos, Servicios de Publicación de Mapas, Objetos y Coberturas, Servicios de Nomenclator, Datos Públicos de Sensores, Interfaces para Tablas de Atributos, Ontologías, Encadenamiento de Servicios,... y unas necesidades crecientes de armonización progresiva de múltiples aspectos” *(Modelo de Nomenclátor de España V1.2., 2006-10-16, SGT MNE, Consejo Superior Geográfico)*



Las IDE y sus aplicaciones



Ventajas de las IDE

- ✓ Fácil búsqueda y acceso a la información
- ✓ Interoperabilidad de los datos
- ✓ Datos actualizados
- ✓ Datos disponibles para todos los usuarios
- ✓ No duplicidad en la generación de datos



Aplicaciones de las IDE

Debido a la facilidad en la obtención de la información, cada vez se utilizan en más campos, algunas temáticas:

- Datos Geográficos de Referencia
- Estudios medioambientales
- Planificación Urbanística y Territorial
- Servicios de atención al ciudadano
- Patrimonio Histórico
- Otros campos de investigación