



Infraestructura de Datos Espaciales de España

<http://www.idee.es>

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

La IDEE: Geoportales existentes

Antonio Rodríguez

Paloma Abad



“...ví tigres, émbolos, bisontes, marejadas y ejércitos, ví todas las hormigas que hay en la Tierra, ví un astrolabio persa,...”

“El Aleph” J. L. Borges (1949)



- ❑ Del SIG a la IDE
- ❑ La globalización de la IG
- ❑ La IDEE
 - ❑ *Servicios disponibles*
 - ❑ *Geoportales*
- ❑ Nuevas posibilidades
- ❑ Conclusiones



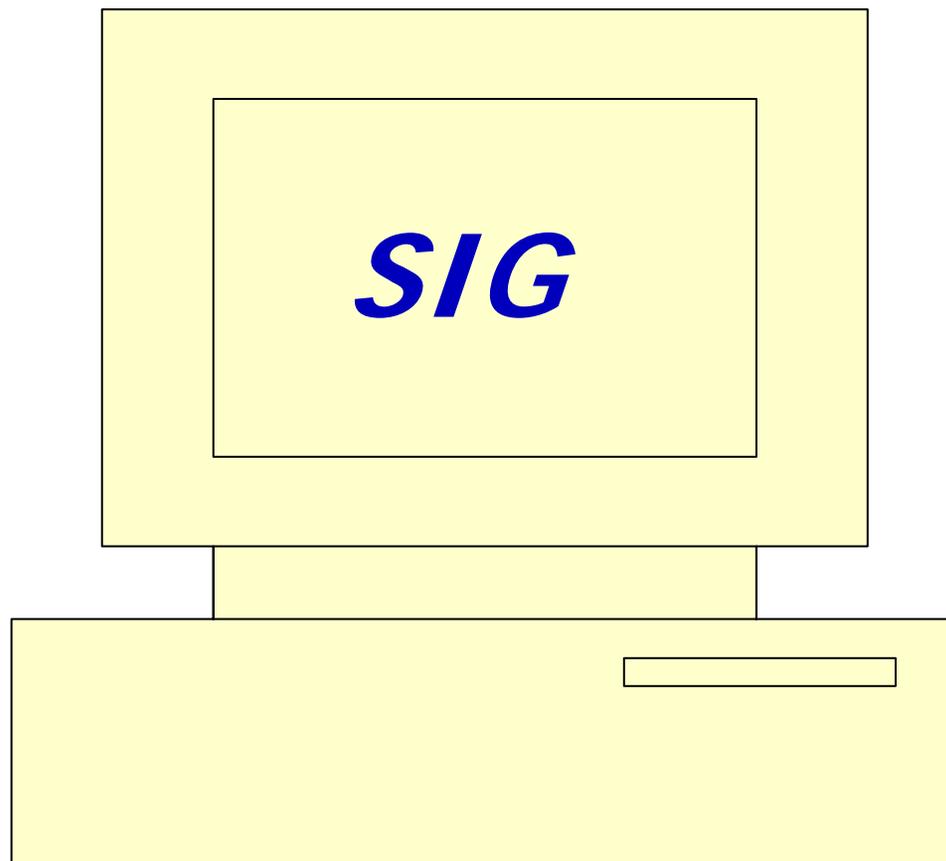
- 1) El mapa
- 2) El SIG



- 3) La IDE

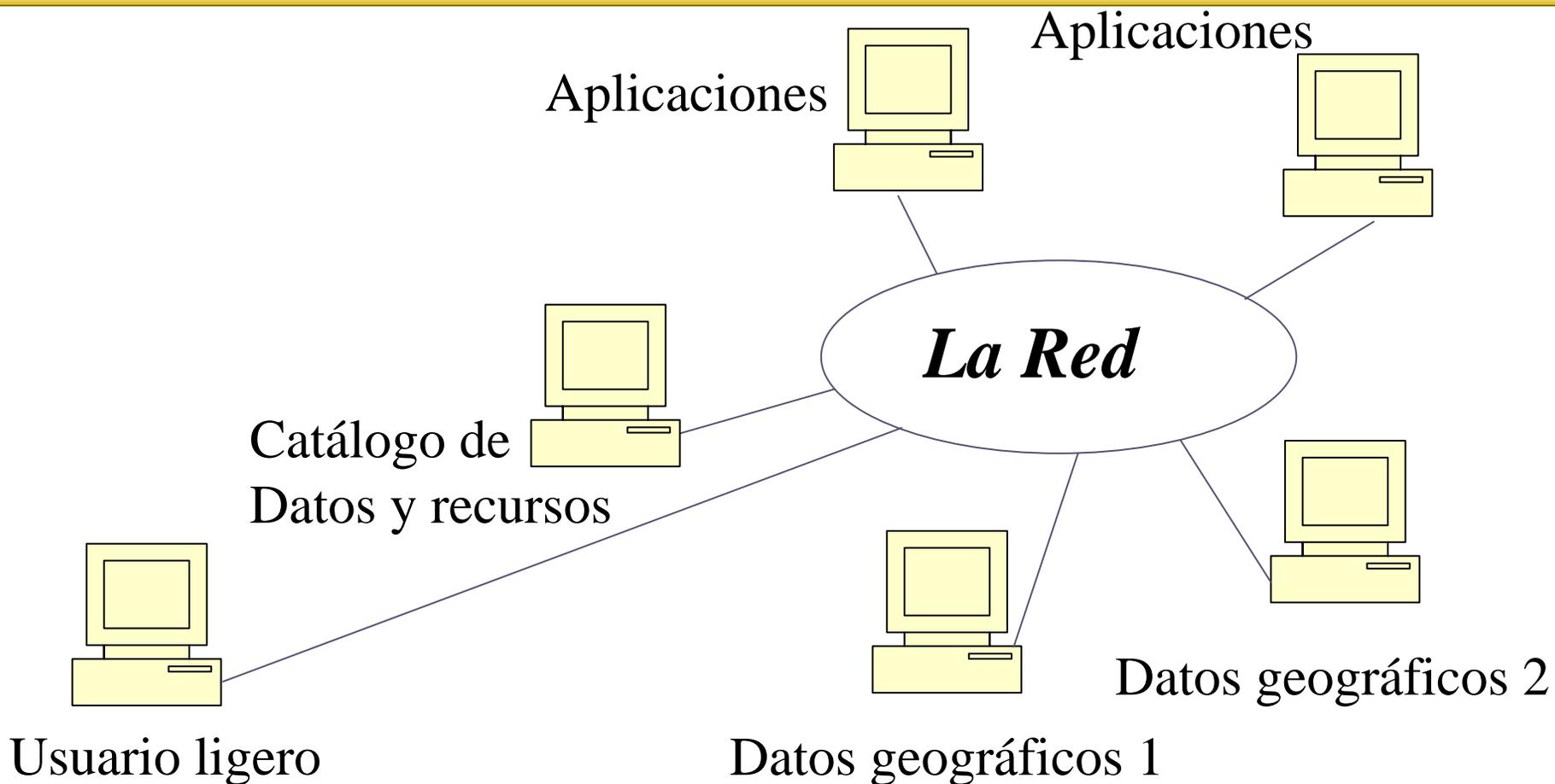
La Red es el Sistema





Datos
Aplicaciones
Recursos





Nuevo juego: ya no necesito los datos, prefiero las respuestas

Los recursos se comparten, los servicios se encadenan



- Una IDE es un SIG sobre la Red
- *Services Oriented Architecture*



- ❑ El Mapa y el SIG paradigmas obsoletos
- ❑ Del SIG para mí (egoísta)...
- ❑ A la IDE para todos (colectiva)

❑ *Interoperabilidad*

- No más datos Robinsón
 - (en cajas fuertes en islas)

❑ *Compartir*



- El nuevo paradigma es:

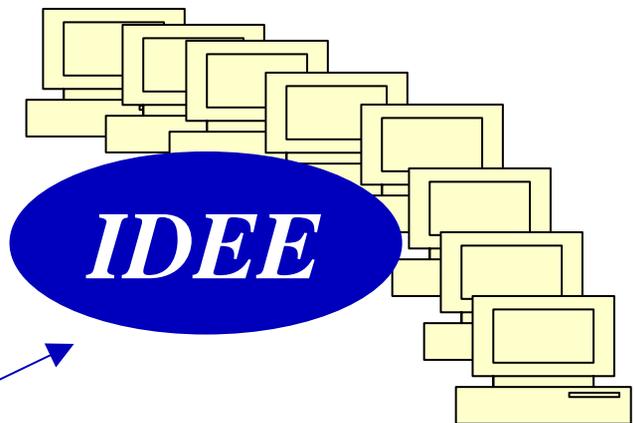
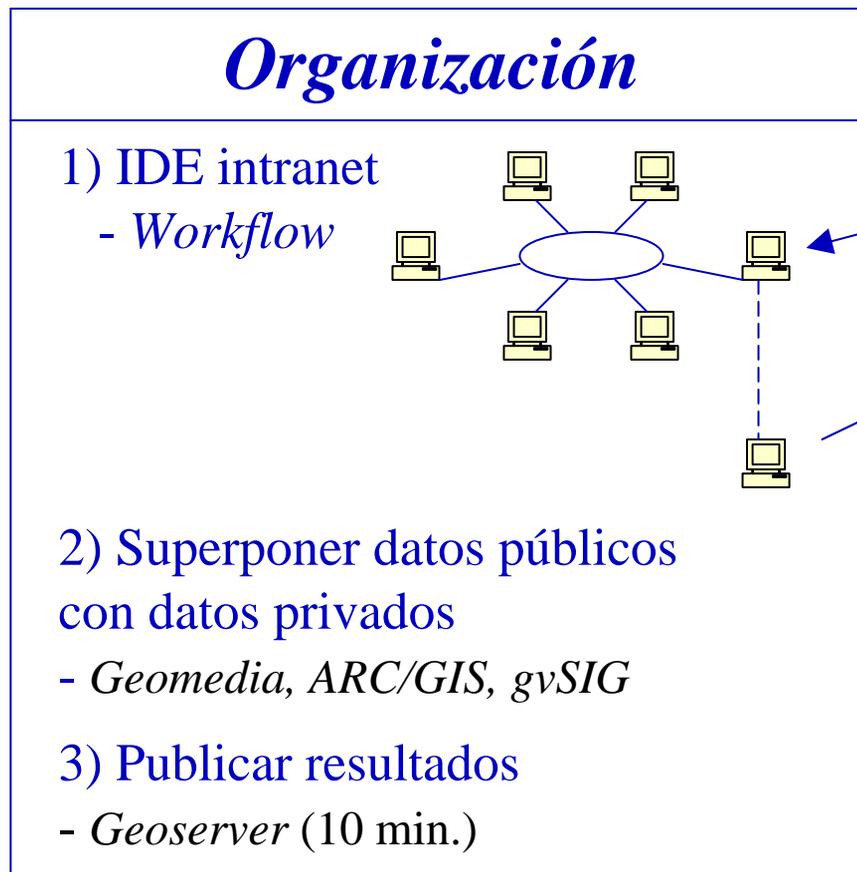
La Globalización

- Más bien episteme
 - Conjunto de suposiciones, prejuicios y mentalidades que estructuran y limitan el pensamiento de una época
(M. Foucault)
 - Da lugar a una forma de conocimiento y a un discurso



- ❑ Normas ISO19100
 - ❑ Adoptadas como
 - Normas Europeas
 - Normas Españolas
- ❑ Especificaciones de Interoperabilidad
 - ❑ Open Geospatial Consortium
- ❑ GT IDEE
 - ❑ Recomendaciones





- Publicar y difundir cartografía
- Utilizar Cartografía visible en la IDEE
 - Para superponer datos propios
- Aprovechar servicios existentes
 - Nomenclátor : búsqueda por nombre
 - De descarga de datos de referencia
 - Servicios de análisis

- Utilizar clientes SIG pesados
- Existir en el Ciberespacio
- Presentar la imagen corporativa deseada



- ❑ **Web Map Service**
 - ❑ Ver, consultar atributos y superponer IG
- ❑ **Gazetteer**
 - ❑ Buscar por nombre
- ❑ **Catalog Service Web**
 - ❑ Buscar datos disponibles
- ❑ **Web Feature Service y Web Coverage Service**
 - ❑ Descargar datos
 - ❑ Analizar datos

- ❑ Interoperando y encadenándose
- ❑ Mezclando SIG e IDE



1) Niv. Nacional

2) Niv. Regional

+ 17 Comunidades
Autónomas

+ 2 Ciudades
Autónomas

3) Niv. Local

+ 8 100 Municipios



Mapa de Servicios WMS Regionales





La IDE de España

- ▶ [El proyecto IDEE](#)
- ▶ [El Grupo de trabajo IDEE](#)
- ▶ [IDEs y SIG en España](#)

Contribuir a la IDEE

- ▶ [Cómo Contribuir](#)

Servicios del portal

- ▶ [Catálogo de datos y servicios](#)
- ▶ [Visualización de mapas](#)
- ▶ [Descarga de datos](#)
- ▶ [Búsqueda de nombres geográficos](#)
- ▶ [Aplicación Ocupación Suelo \(CORINE\)](#)

Recursos

- ▶ [Creación de metadatos](#)
- ▶ [Calculadora geodésica](#)

La Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE) tiene como objetivo el integrar a través de Internet los datos, metadatos, servicios e información de tipo geográfico que se producen en España, a nivel nacional, regional y local, facilitando a todos los usuarios potenciales la localización, identificación, selección y acceso a tales recursos, a través de este geoportal (www.idee.es).

Para ello se ofrecen varias aplicaciones, que incluyen un **visualizador de información geográfica**, que permite componer mapas superponiendo información de diferentes proveedores, un **catálogo de datos y servicios**, para obtener información sobre datos y servicios geográficos que se producen en España, un **buscador de nombres geográficos**, que facilita la localización de topónimos, y la posibilidad de **descargar datos geográficos**.



[Visualización de mapas](#)



[Catálogo de Datos y Servicios](#)



[Descarga de datos](#)



[Búsqueda de nombres geográficos](#)

Documentos

- 18-11-2005
[Perfil de Modelo de Nomenclator de España v 1.0](#)
- 18-11-2005
[Perfil de Núcleo Español de Metadatos v 1.0](#)

Últimas Noticias

- 21-11-2005
[Foro relacionado con el mundo de las IDEs](#)
- 21-11-2005
[Publicación Plan de Trabajo INSPIRE \(2005-2006\)](#)
- 17-6-2005
[Reunión de la Comisión de Geomática del Consejo Superior Geográfico](#)



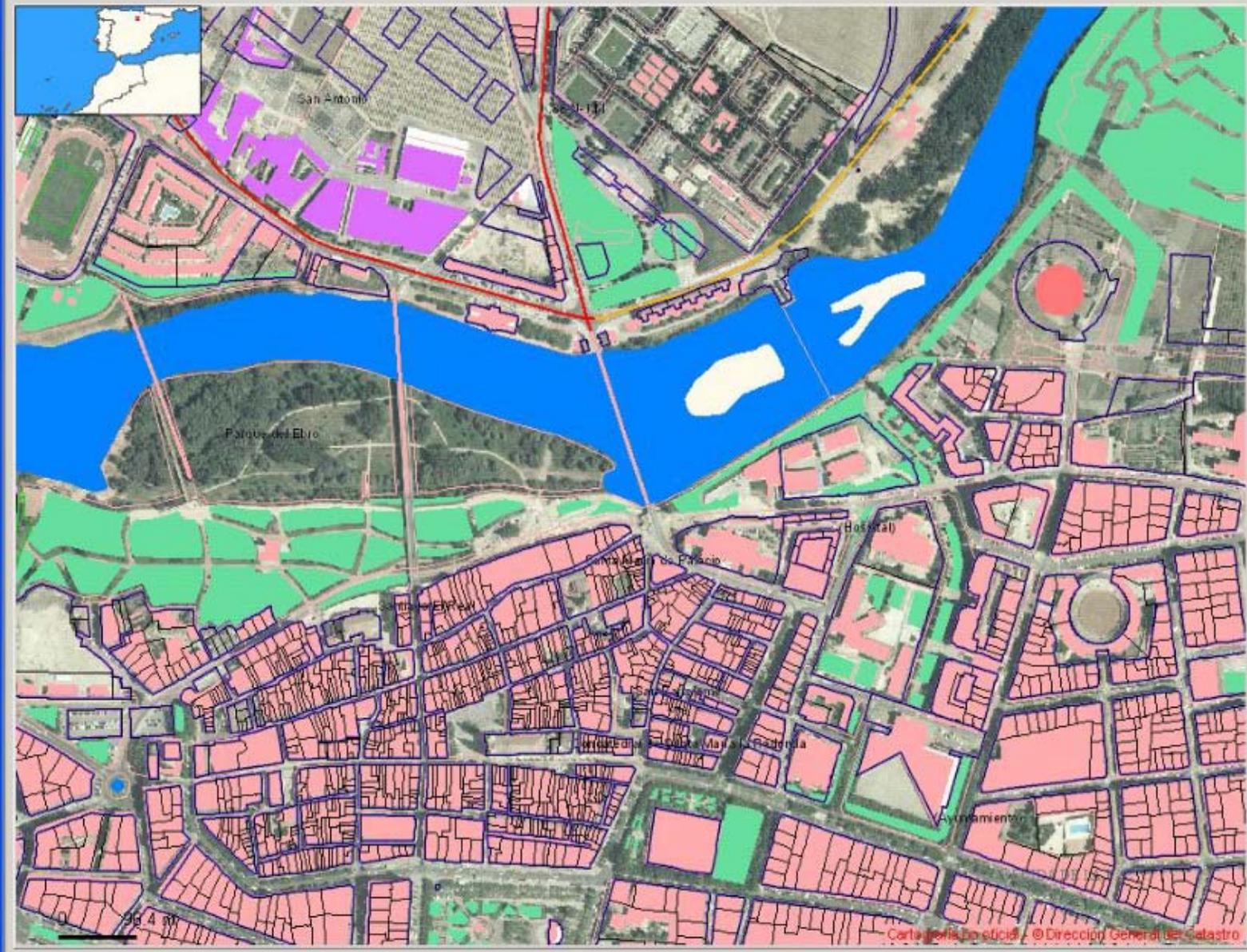
International
Organization for
Standardization



INSPIRE



Servidores Capas



- Catastro**
 - Catastro
- Mapa Base**
 - Nombres Geográficos
 - BCN Textos de Curvas de Nivel Eq.100m.
 - BCN Textos de Geodesia
 - BCN Textos de Límites Administrativos
 - BCN Textos de Hidrografía
 - BCN Textos de Vías de Comunicación
 - BCN Textos de Construcciones
 - Textos BCN Completo
 - Edificios, poblaciones y construcciones
 - BCN Construcciones
 - BCN Lugares de Interés MD
 - Sistemas de coordenadas de referencia
 - BCN Geodesia MD
 - Redes de transporte MD
 - Hidrografía MD
 - Unidades administrativas MD
 - Relieve
 - Modelo de Sombreado

Escala 1:

- Los ciudadanos tienen derecho a acceder a la IG pública y a participar en las decisiones
 - + Convención de Aarhus (Medio Ambiente)
 - + Directiva 2003/98 (PSI) Reutilización de la I. de las AA.PP.
 - + Propuesta Directiva INSPIRE
 - inspire.jrc.it/proposal/ES.pdf
- Espíritu científico
 - + Las ideas y resultados deben publicarse (Descartes en el “Discurso del Método”, 1637)



- ❑ IDEE (2003-12) www.idee.es
- ❑ IDE Cataluña (2002) www.geoportal-idec.net/
- ❑ SITNA/IDENA sitna.cfnavarra.es/idenavarras.es
ide.pamplona.es

- ❑ GSDI www.gsdi.org, gateway.gsdi.org
- ❑ Geoportal Europeo eu-geoportal.jrc.it
- ❑ INSPIRE inspire.jrc.it

- ❑ OGC www.opengeospatial.org
- ❑ Directiva Europea inspire.jrc.it/proposal/ES.pdf



- ❑ Williamson I., Rajabifard A. and Feeney M.F. “Developing Spatial Data Infrastructures, From Concept to Reality” Univ. of Melbourne, Australia, 2003.
- ❑ Groot R., McLaughlin J. “Geospatial Data Infrastructure, Concepts, cases and good practice”. Oxford University Press, 2000.
- ❑ Peng Z., Tsou Z. “Internet GIS: Distributed Geographic Information Services for the Internet and Wireless Networks” Wiley & Sons, 2003.
- ❑ Newcomer, Eric “Understanding web services” Addison Wesley, 2004.
- ❑ Barry, Douglas K. “Web services and service-oriented architectures” Morgan Kaufmann, 2003.
- ❑ Green, Davis and Bossomaier, Terry “Online GIS and Spatial Metadata”, Taylor & Francis, 2002.
- ❑ Mitchell, Tyler “Web Mapping illustrated”, O’Reilly, 2005
- ❑ Kropa, Bil “Map Server: Open Source Development”, Apress, 2006



- “La Tierra es plana” Thomas Friedman
- “La ética *hacker* y el espíritu de la era de la información” Peka Himanen
- “La buena suerte” Fernando Trías y Álex Rovira
- “La globalización” José Luis Sampedro



- ❑ Del SIG a la IDE
- ❑ La globalización de la IG
- ❑ La IDEE
 - ❑ *Servicios disponibles*
 - ❑ *Geoportales*
- ❑ Nuevas posibilidades
- ❑ Conclusiones



- ❑ El nuevo paradigma IDE supone
 - ❑ Revolución tecnológica
 - ❑ Nuevas oportunidades
- ❑ Para un organismo científico
 - ❑ Publicar resultados cartográficos
 - ❑ Aprovechar servicios existentes
 - ❑ Tener presencia en el ciberespacio



“Si compartes siempre ganas más”

Fernando Trías y Álex Rovira





Infraestructura de Datos Espaciales de España

<http://www.idee.es>

Gracias por vuestra atención

Antonio Rodríguez
Instituto Geográfico Nacional
Teléfono: 91 597 96 61
E-mail: afrodriguez@fomento.es

