



GSDI 11 WORLD CONFERENCE

**Spatial Data Infrastructure Convergence:**  
Building SDI Bridges to address Global Challenges

ROTTERDAM - THE NETHERLANDS  
JUNE 15<sup>TH</sup> - JUNE 19<sup>TH</sup> 2009



European Commission

**INSPIRE Conference 2009**

# Portugal and Spain Twin SDI's – From National Projects to an Iberian SDI

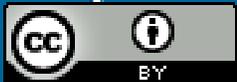


**Rui Pedro Juliao & Danilo Furtado (IGP Portugal)**  
**Sebastian Más & Antonio Rodríguez Pascual (IGN Spain)**

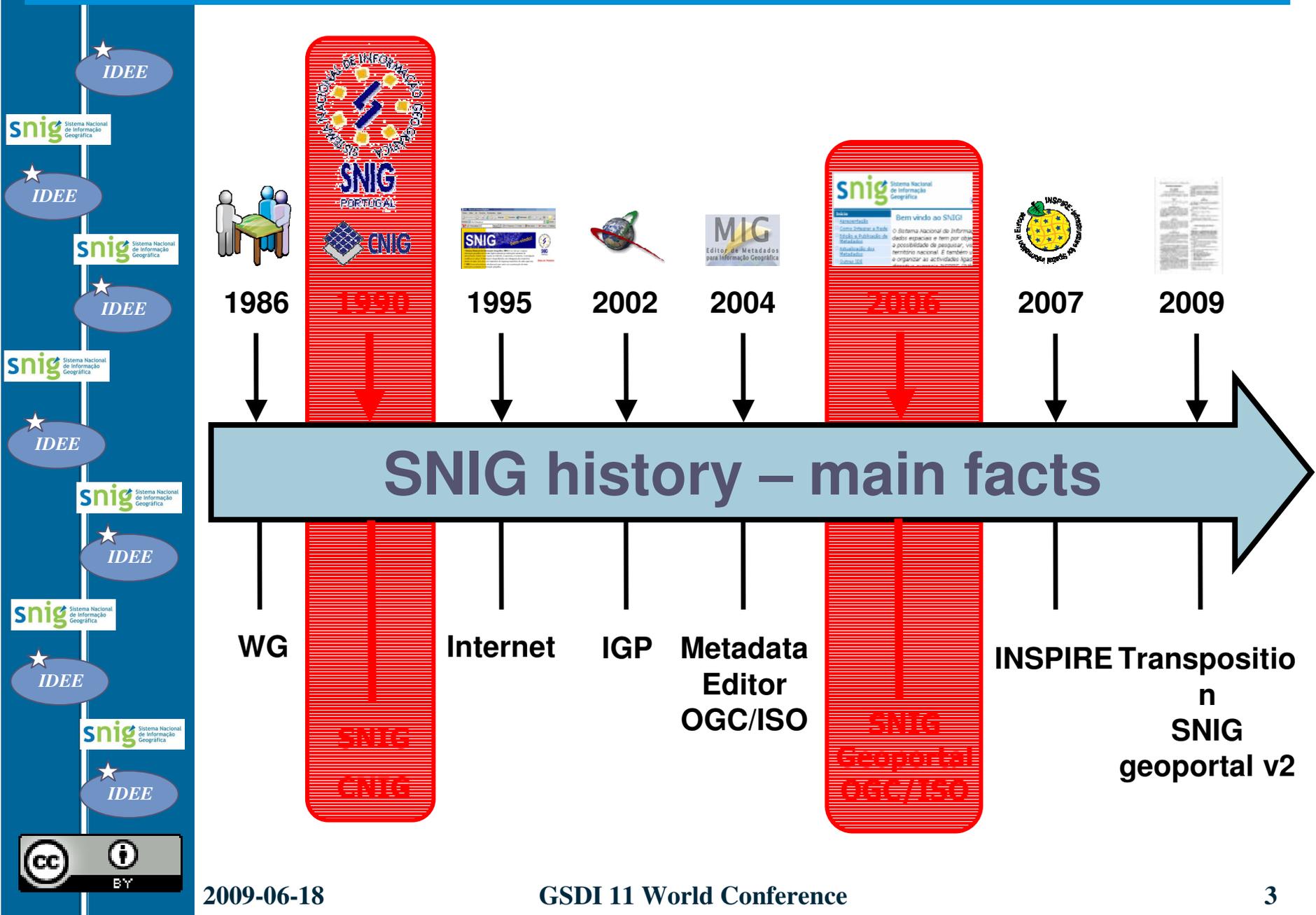


## Summary

- ❑ Portuguese NSDI: SNIG
- ❑ Spanish NSDI: IDEE
- ❑ A common vision
- ❑ Geoportals interoperability
- ❑ Future plans
- ❑ Conclusions



# The Portuguese NSDI: SNIG

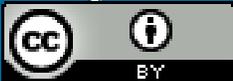


# The Portuguese NSDI: SNIG

★  
IDEE

snig Sistema Nacional de Informação Geográfica

★  
IDEE



2009-06-18

- ❑ Catalog
- ❑ Visualization
- ❑ Applications
- ❑ Community

ISO

OGC

INSPIRE

<http://snig.igeo.pt>

The screenshot displays the SNIG (Sistema Nacional de Informação Geográfica) website. The main navigation bar includes 'Catálogo', 'Visualizador', 'Aplicações', and 'Geocomunidade'. The 'Catálogo' section features a search bar and a description of the national geographic information system. The 'Visualizador' section highlights the ability to view and connect maps from various servers. The 'Aplicações' section lists thematic directories for GIS applications. The 'Geocomunidade' section provides information and projects related to the INSPIRE network. A 'fórum' (forum) section is also visible, along with a 'Notícias/ Eventos' (News/Events) section. The footer contains contact information and a date of last update: 'Última Actualização: 2007-12-21'.

GSDI 11 World Conference

## The Spanish NSDI: IDEE



- ❑ **Collective project: an SDI of SDIs**
  - ❑ 7 Ministeries, 16 Regions, >300 municipalities, universities & companies involved
  - ❑ Coordination: High National Geographic Council
    - **WG IDEE (140 actors)**
- ❑ **Geoportal opened 2004**
  - ❑ 7 languages interface 
  - ❑ 9 OGC specifications; > 450 services
  - ❑ 1000 visitors/day; 30 M requests/month
- ❑ **Legal framework**
  - ❑ RD 1545/2007 HNGC
  - ❑ FOM 956/2008 IGN Data policy
  - ❑ Law transpositioning INSPIRE expected 2009

## A common view



- ❑ **Based on INSPIRE, ISO and OGC**
- ❑ **Towards an Iberian SDI**
  - ❑ An SDI cannot be restricted to a country
  - ❑ Natural tendency: overflow borders
  - ❑ Common approach: WMS, Gaz, Cat – Free & open
- ❑ **Benefits**
  - ❑ To join blocks for ESDI
  - ❑ Creation of a bigger community
  - ❑ Spreading of good practices
  - ❑ Test different solutions in two contexts
- ❑ **Collaboration from 2007 without any formal agreement**

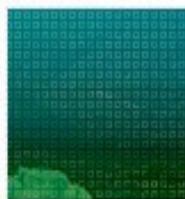
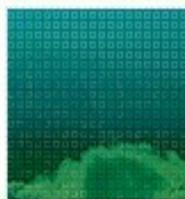
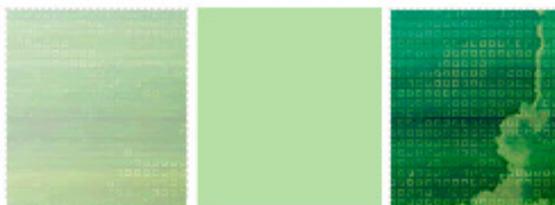
## Organizational interoperability



- ❑ **WG IDEE opened to SNIG actors**
  
- ❑ **WG IDEE & SDINet+ joint meeting**
  - ❑ Lisbon, February 2009
  
- ❑ **JIIDE**
  - ❑ Iberian SDI Workshop: 2y in Spain, 1y in Portugal
  
- ❑ **Transborder SDI projects (INTERREG IIIA)**
  - ❑ OTALEX
  - ❑ SIGNII
  - ❑ Terra Douro



# GEOPORTAL



## Metadata catalogue

## Map Viewer

## Nomenclator (Gazetteer)

Welcome to the Spatial Data Infrastructure of the Observatory of Alentejo and Extremadura Territory.



# Infraestructura de Datos Espaciais do SIGNII



Axuda

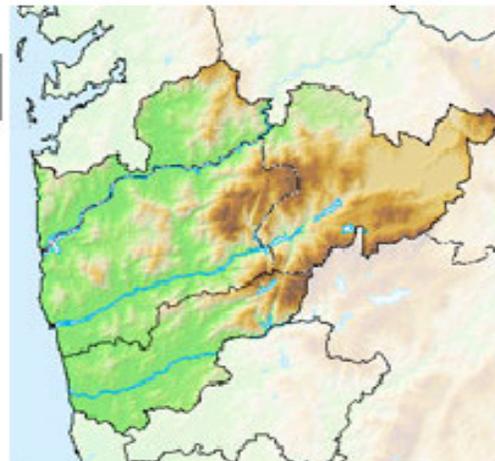
Recomendacións

CARTOGRAFÍA GALICIA

Usuario conectado

Clave

Entrar



# SIGN II

Os avances tecnolóxicos e o feito de que boa parte das actividades humanas teñan unha compoñente locacional, provocaron que na actualidade se dispoña dun importante volume de datos xeorreferenciados. Desde a IDE de Galicia preténdese catalogar e poñer ao alcance do público en xeral toda esta información que, con frecuencia, é descoñecida ou non ten canais adecuados para darse a coñecer.

Visor Lixeiro (Compatible IE e Firefox)

Visor Estándar (Compatible IE)

Abrir

## Servizos OGC

. [Servizo Web de Mapas \(WMS\)](#)

Abrir

Descrición das capacidades do Servizo Web de Mapas (WMS)

. [Servizo Web de Fenómenos \(WFS\)](#)

Abrir

Descrición das capacidades do Servizo Web de Entidades do SIGN

. [Servizo de Catalogo Web \(CSW\)](#)

Abrir

Descrición das características do Servizo Web de Catálogo do SIGN

Inicio | Mapa Web | Búsqueda | Contacta | Aviso Legal

**IDECyL**  
Infraestructura de Datos Espaciales de Castilla y León

Junta de Castilla y León

Qué es IDECyL? | Normativa | Noticias | Precios | Enlaces

**Análisis Territorial / Proyecto TERRA-DOURO**

**Proyecto TERRA-DOURO**

El Proyecto Terra-Douro es un ejemplo de cooperación transfronteriza en materia de Ordenación del Territorio. Realizado en el marco del Programa Terra, con financiación con cargo a fondos FEDER, abarca geográficamente la región fluvial del Duero.

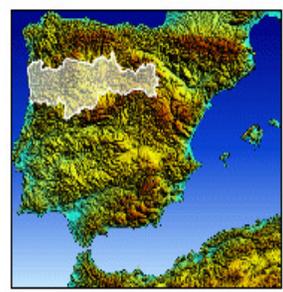
El resultado del trabajo se puede consultar Documentación de Síntesis en los PDF que se muestran y en el SIG TERRA-DOURO.

Se presenta el Documento Final de Síntesis de fecha Diciembre de 2000 en Formato PDF.

Se ha dividido en 4 documentos para facilitar su descarga

- 0- Presentación (131220 bytes)
- 1-Configuración del Proyecto (1783842 bytes)
- 2-Síntesis Trabajos Realizados (2657787 byt)
- 3-Programa de Acción Territorial (740197 byt)

2009 CENTRO DE INFORMACIÓN TERRITORIAL Junta de Castilla y León



Proyecto TERRA-DOURO

## Geoportals interoperability practical actions

- ❑ Cross translation
  - ❑ Crossed links & banners
  - ❑ Other country's WMS included
    - ❑ Directory of Services
    - ❑ Catalogues of Services
    - ❑ Viewer
- both Geoportals



**Início**

- [Apresentação](#)
- [Como Integrar a Rede](#)
- [Edição e Publicação de Metadados](#)
- [Actualização dos Metadados](#)
- [Outras IDE](#)

**Iniciar sessão**

Utilizador

Senha

[Criar uma nova conta!](#)  
[Recuperar senha?](#)



**Bem vindo ao SNIG!**

*O Sistema Nacional de Informação Geográfica (SNIG) é a infra-estrutura nacional de dados espaciais e tem por objectivo proporcionar, a partir dos vários pontos de acesso, a possibilidade de pesquisar, visualizar e explorar a informação geográfica sobre o território nacional. É também um espaço de contacto que permite dinamizar, articular e organizar as actividades ligadas a esta temática em Portugal e no contexto da directiva europeia INSPIRE (INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe).*

**Catálogo**



Pesquise o catálogo de informação geográfica nacional.

**Visualizador**



Visualize e conjugue mapas de Portugal e de todo o mundo provenientes de diversos servidores.

**Aplicações**



Directório para aplicações temáticas de Internet que permitem ver e analisar mapas e ainda aplicações de geoprocessamento, editores, etc.

**Geocomunidade**



Informação e projectos ligados às actividades de IG. Rede INSPIRE. Seja um parceiro de projectos SNIG. Participe no Fórum SNIG. Canais do SNIG

**Destaques**



O Fórum do SNIG foi renovado e já está disponível em <http://www.iqeo.pt/phpbb3/>. Este é um espaço privilegiado para a partilha de informações e diálogo aberto. Participe!

The screenshot displays the SNIG web application interface. On the left, a sidebar contains a tree view with the following items:

- IGP
  - Concelhos
  - MDT 50M
- WMS-PNOA
  - PNOA
- Basemap
  - Limites
  - Europa
  - Mundo

The main map area shows a geographical map of Portugal with an inset map of the Azores and Madeira islands. The text 'AÇORES' and 'MADEIRA' is visible on the map. A dialog box titled 'Adicionar Serviços' is overlaid on the map, containing the following elements:

- Header: **Adicionar Serviços**
- Text: Procurar na lista de serviços do Visualizador de mapas:
- Dropdown menu: Lista de Servidores (selected)
- Text: Servidores no mapa:
- Text: Mapas:
- Text: Serviços:
- List of services:
  - SNIG --
  - CAOP - Continente
  - CAOP - Açores
  - CAOP - Madeira
  - Atlas de Portugal
  - CRIF 2008 --
  - Cartas CRIF 2009
  - IDE Espanha --
  - IDEE - Base
  - PNOA-IGN
  - IDEE - Cadastro
- Footer: A green checkmark icon and a blue question mark icon.

### Iniciar sessão

Utilizador

Senha

[Login](#)

[Criar uma nova conta!](#)  
[Recuperar senha?](#)

### Detalhes

#### Citação do Conteúdo

**Título do Conteúdo:** [IDEE-Base](#)  
**Tipo de Conteúdo:** WMS Image Service  
**Data de Publicação:** 2009-05-20

#### Descrição do Conteúdo

**Sumário do Conteúdo:** Servicio Web de Mapas conforme a ISO/DIS 19128 que permite visualizar la Base Cartográfica Numérica 1:25.000 y 1:200.000 del IGN.

**Objectivo do Conteúdo:** Servicio Web de Mapas do IGN.

**Temas do Conteúdo:** Limites Administrativos, Cartografia de Base, Coberturas Aéreas e Ortofotos

#### Domínio Espacial

**Coordenada Oeste:** -179  
**Coordenada Este:** 179  
**Coordenada Norte:** 87.297124  
**Coordenada Sul:** -89

#### Palavras-chave do Conteúdo

**Palavras-Chave do Tema:** idee , base , ign , BCN25 , BCN200 , WMS , España , IDEE-Base , Nombres Geográficos , Textos BCN Completo , BCN Textos de Construcciones , BCN Textos de Vías de Comunicación , BCN Textos de Hidrografía , BCN Textos de Límites Administrativos , BCN Textos de Geodesia , BCN Textos de Curvas de Nivel Eq.100m. , Edificios poblaciones y construcciones , BCN Lugares de Interes , BCN Construcciones , Sistemas de coordenadas de referencia , BCN Geodesia , Redes de transporte , Hidrografía , Unidades administrativas , Relieve , BCN Curvas de Nivel Eq.100m. , Modelo de Sombreado , Modelo Digital Terreno 200 , Fondo , Todas las capas

#### Iniciar sessão

Utilizador

Senha

[Login](#)

[Criar uma nova conta!](#)  
[Recuperar senha?](#)

#### Resultados da Pesquisa

Registos encontrados: 2

Pesquisar por:

O Quê:	idee
Quem:	Qualquer Publicador
Onde:	Norte: 90.0 Sul: -90.0 Este: 180.0 Oeste: -180.0
Categoria:	Todas as Categorias
Resource Type:	Qualquer Tipo/Formato
Intervalo de Tempo:	Qualquer Momento

Foram encontrados 2 registos de metadados em 0.218 segundos.



#### Metadados

**Título do Conteúdo:** WMS-PNOA  
**Publicador:** Antonio F. Rodríguez Pascual, Instituto Geográfico Nacional  
**Tipo de Conteúdo:** WMS Image Service

[Ver Mapa](#) [Ver Detalhes](#) [Todos os Metadados](#) [Ir para o website](#)

**Título do Conteúdo:** IDEE-Base  
**Publicador:** Antonio Rodríguez Pascual, Instituto Geográfico Nacional  
**Tipo de Conteúdo:** WMS Image Service

[Ver Mapa](#) [Ver Detalhes](#) [Todos os Metadados](#) [Ir para o website](#)



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE FOMENTO Consejo Superior Geografico Mapa Navegação contactar

# Infraestructura de Datos Espaciales de España



- A IDE de Espanha**
  - O projecto IDEE
  - O Grupo de Trabalho IDEE
  - IDE e SIG em Espanha
- Contribuir para a IDEE**
  - Como Contribuir?
- Serviços do Portal**
  - Catálogo de dados e serviços
  - Visualização de mapas
  - Descarga de dados
  - Pesquisa Nomes Geográficos
  - Aplicação CORINE Land Cover
  - Medida de altitudes
  - Transformação de Coordenadas
- Recursos**
  - Ferramentas

Selecciona a Infra-estrutura de Dados Espaciais da tua CCAA:



A Infra-estrutura de Dados Espaciais de Espanha (IDEE) tem como objectivo integrar, através da Internet, os dados, metadados, serviços e informação de tipo geográfico produzidos em Espanha, quer a nível nacional, regional ou local, conforme a seus respectivos marcos legais.

### Serviços

Visualização de Mapas | Catálogo | Buscas de Nome Geográficos

Downloads de Dados | Análise do Território

idee@ign.es

blogIDEE



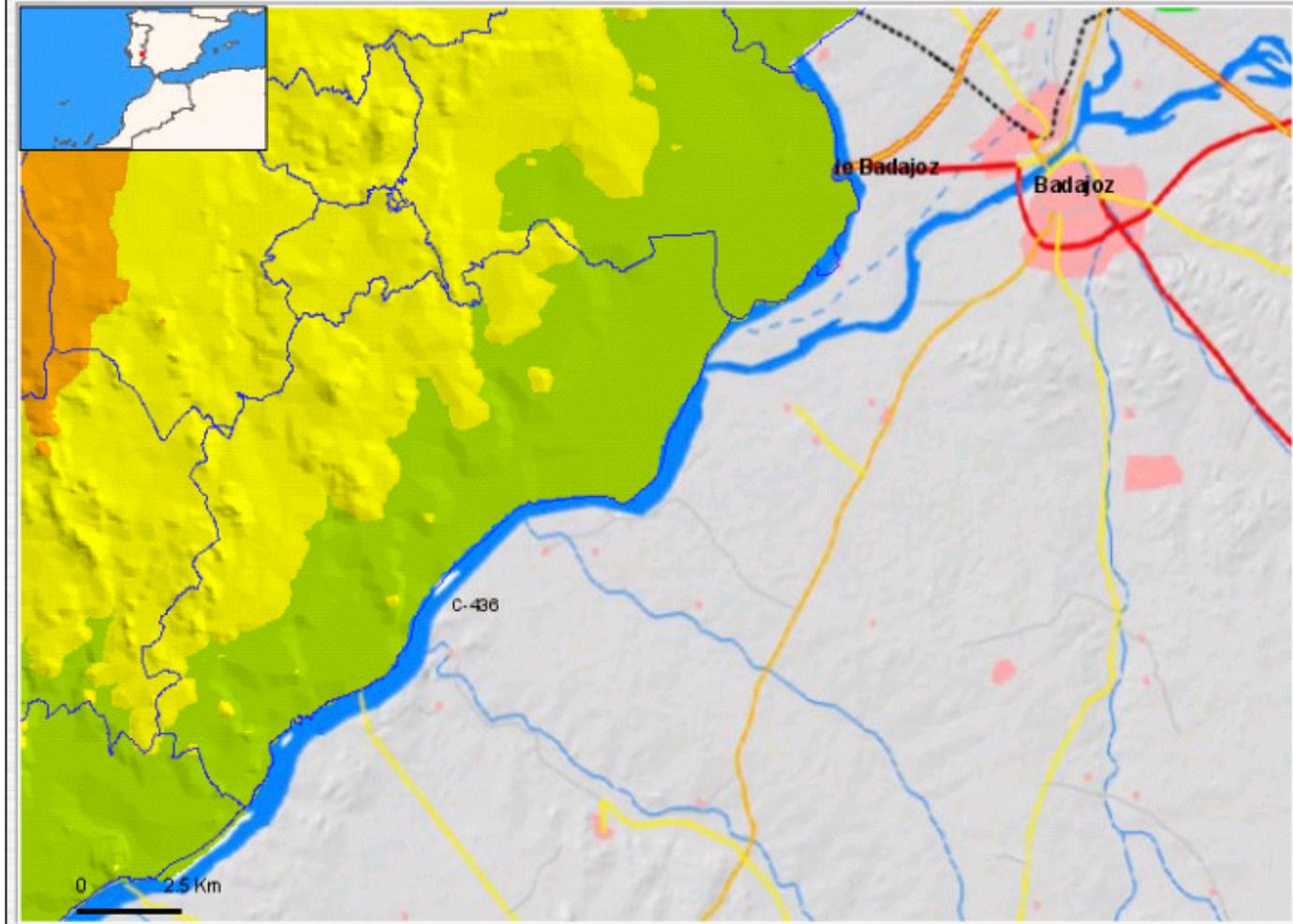
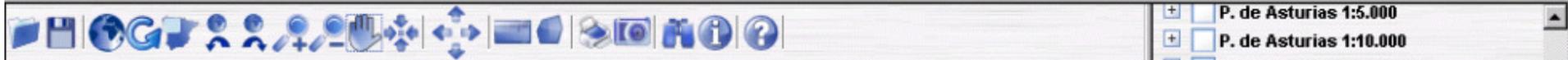
### Noticias

- 08-06-2009 Disponíveis apresentações reunião GTIDEE Málaga
- 08-06-2009 Disponível Boletim Sobre IDEs Junho
- 05-06-2009 Programa Third INSPIRE Conference

### Documentos

- 2009-01-23 Directiva INSPIRE
- 2008-11-11 Ordem FOM 956/2008 sobre política de dados do IGN
- 2008-02-28 Decreto Real





- P. de Asturias 1:5.000
- P. de Asturias 1:10.000
- P. de Asturias Ortofoto
- Canarias 1:5000
- Canarias Ortofoto 1:5000
- Cantabria
- Castilla La Mancha
- Castilla y León 1:5.000
- Castilla y León 1:10.000
- Cataluña 1:5.000
- Cataluña Ortofoto 1:5.000
- Extremadura
- Galicia
- Illes Balears 1:5.000
- Illes Balears Ortofoto 2002
- La Rioja
- C. F. de Navarra
- R. de Murcia
- País Vasco
- C. Valenciana
- SIGPAC-FEGA
- Ayuntamiento de Madrid
- MTN25 Ráster (IGN)
- Portugal IGP (Carta Administrativa Oficial)
  - Freguesias
  - Concelhos
  - Distritos
  - NUT3
  - NUT2
- Portugal IGP (MDT50)
  - MDT 50M
- PNOA
- Mapa Base (IGN)

Escala 1:  CRS: UTM29N, ETRS89

Servicios Web de la IDEE - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Ir Vínculos

Dirección <http://www.idee.es/CatalogoServicios/cat2/indexWMS.html>

# Servicios Web de Mapas

Lista de Servicios Web de Mapas que cumplen con la especificación [WMS 1.1.0](#) o superior de la Organización Open Geospatial Consortium, de modo que se garantiza la interoperabilidad entre ellos:

- [Servicios Web Nacionales](#)
- [Servicios Web Regionales](#)
- [Servicios Web Locales](#)
- [Servicios Web Temáticos](#)
- [Servicios Web de Mapas del resto del mundo](#)

## Servicios Web Nacionales

<b>Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP Madeira)</b>	<a href="http://mapas.igeo.pt/wms/caop/madeira">http://mapas.igeo.pt/wms/caop/madeira</a>
<b>Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP Azores)</b>	<a href="http://mapas.igeo.pt/wms/caop/acoes">http://mapas.igeo.pt/wms/caop/acoes</a>
<b>CartoCiudad</b>	<a href="http://www.cartociudad.es/wms/CARTOCIUDAD/CARTOCIUDAD">http://www.cartociudad.es/wms/CARTOCIUDAD/CARTOCIUDAD</a>
<b>Catastro</b>	<a href="http://ovc.catastro.meh.es/Cartografia/WMS/ServidorWMS.aspx">http://ovc.catastro.meh.es/Cartografia/WMS/ServidorWMS.aspx</a>
<b>CORINE - Mapa ocupación suelo</b>	<a href="http://www.idee.es/wms/IGN-Corine/IGN-Corine">http://www.idee.es/wms/IGN-Corine/IGN-Corine</a>
<b>Cuadriculas</b>	<a href="http://www.idee.es/wms/IDEE-Cuadricula-Hojas/IDEE-Cuadricula-Hojas">http://www.idee.es/wms/IDEE-Cuadricula-Hojas/IDEE-Cuadricula-Hojas</a>

Listo Internet

Inicio Microsoft E... https://exc... Portal IDEE... SNIG - Sist... Servicios W... 3 Explora... Portugal\_a... Text paper... SNIGGeopo... ES 1:27

Usuario  Contraseña  Entrar

Localización Geográfica

Usar mapa



Tipo de Servicio

- Otro servicio
- Servicio de descarga
- Servicio de descubrimiento
- Servicio de invocación de datos espaciales
- Servicio de transformación
- Servicio de visualización

Palabras clave

portugal

Proveedor

Clasificación de servicios (ISO19119)

Buscar Limpiar

Resultados

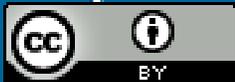
Lista de resultados

Resultados 1 a 7 de un total de 7

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP - Continente) - Versão 6.0</b> | <a href="http://mapas.igeo.pt/wms/caop/continente?Request=G">http://mapas.igeo.pt/wms/caop/continente?Request=G</a> |  |
| <b>Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP - Açores) - Versão 6.0</b>     | <a href="http://mapas.igeo.pt/wms/caop/acores?Request=GetCa">http://mapas.igeo.pt/wms/caop/acores?Request=GetCa</a> |  |
| <b>Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP - Continente) - Versão 6.0</b> | <a href="http://mapas.igeo.pt/wfs/caop/continente?Request=G">http://mapas.igeo.pt/wfs/caop/continente?Request=G</a> |  |
| <b>Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP - Açores) - Versão 6.0</b>     | <a href="http://mapas.igeo.pt/wfs/caop/acores?Request=GetCa">http://mapas.igeo.pt/wfs/caop/acores?Request=GetCa</a> |  |
| <b>Servidor WMS Produtos IGP - Carta de Portugal 1:500 000 (Continente)</b>      | <a href="http://mapas.igeo.pt/wms/sc500k?REQUEST=GetCapabil">http://mapas.igeo.pt/wms/sc500k?REQUEST=GetCapabil</a> |  |
| <b>Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP - Madeira) - Versão 6.0</b>    | <a href="http://mapas.igeo.pt/wfs/caop/madeira?Request=GetC">http://mapas.igeo.pt/wfs/caop/madeira?Request=GetC</a> |  |
| <b>Carta Administrativa Oficial de Portugal (CAOP - Madeira) - Versão 6.0</b>    | <a href="http://mapas.igeo.pt/wms/caop/madeira?Request=GetC">http://mapas.igeo.pt/wms/caop/madeira?Request=GetC</a> |  |

## Future plans

- ❑ **Client applications translation**
  - ❑ Viewer, Gazetteer, Catalogue interfaces
  
- ❑ **Multiple Catalogue Client**
  - ❑ Catalogue Connector
  - ❑ Developed by IDEC, Free Software
  - ❑ To query simultaneously 2 CSW
  
- ❑ **Multiple Gazetteer Client**
  - ❑ Developed by Univ. of Zaragoza Free Software
  - ❑ To query simultaneously 2 Gaz



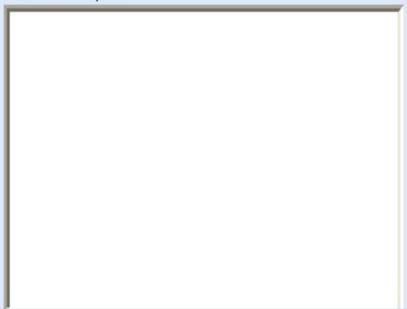
## Multiple Gazetteer client



- ❑ Developed by IGN- Univ. of Zaragoza
- ❑ A client querying simultaneously several Gazetteer services:
  - ❑ IDEE Gazetteer
  - ❑ Spanish Concise Gazetteer
  - ❑ Portuguese Gazetteer
- ❑ Prototype

Área

Usar mapa



Unidades administrativas

- + Andalucía
- + Aragón
- + Canarias
- + Cantabria
- + Castilla y León
- + Castilla-La Mancha
- + Catalunya / Cataluña
- + Ciudad de Ceuta

Palabras clave

Faro

Tipo

Buscar Limpiar

**Área**

Usar mapa

**Unidades administrativas**

- + Andalucía
- + Aragón
- + Canarias
- + Cantabria
- + Castilla y León
- + Castilla-La Mancha
- + Catalunya / Cataluña
- + Ciudad de Ceuta

**Palabras clave**

Faro

**Tipo**

Buscar Limpiar

Resultados - Nomenclátor   Resultados - Nomenclátor Conciso   Resultados - WFS Portugal

### Lista de resultados

Resultados 1 a 10 de un total de 13

<b>Faro</b>	E. □?.T.I.M.   Unidades Administrativas	
<b>Faro</b>	Parroquia   Unidades Administrativas	
<b>Far</b>	Elevación orográfica   Relieve	
<b>Faro Fontefría</b>	Elevación orográfica   Relieve	
<b>Faro</b>	Elevación orográfica   Relieve	
<b>Faro</b>	Elevación orográfica   Relieve	
<b>Monte Faro</b>	Elevación orográfica   Relieve	
<b>Cotela do Faro</b>	Elevación orográfica   Relieve	
<b>Alfaro</b>	Capital de Municipio   Poblaciones   Población	
<b>Faro</b>	Población   Poblaciones	

1 2 [Siguiente](#)

**Área**

Usar mapa



### Lista de resultados

No se han encontrado resultados a la consulta

- Unidades administrativas**
- + Andalucía
  - + Aragón
  - + Canarias
  - + Cantabria
  - + Castilla y León
  - + Castilla-La Mancha
  - + Catalunya / Cataluña
  - + Ciudad de Ceuta

**Palabras clave**

**Tipo**

Buscar Limpiar



**Área**

Usar mapa

- Unidades administrativas**
- + Andalucía
  - + Aragón
  - + Canarias
  - + Cantabria
  - + Castilla y León
  - + Castilla-La Mancha
  - + Catalunya / Cataluña
  - + Ciudad de Ceuta

**Palabras clave**

**Tipo**

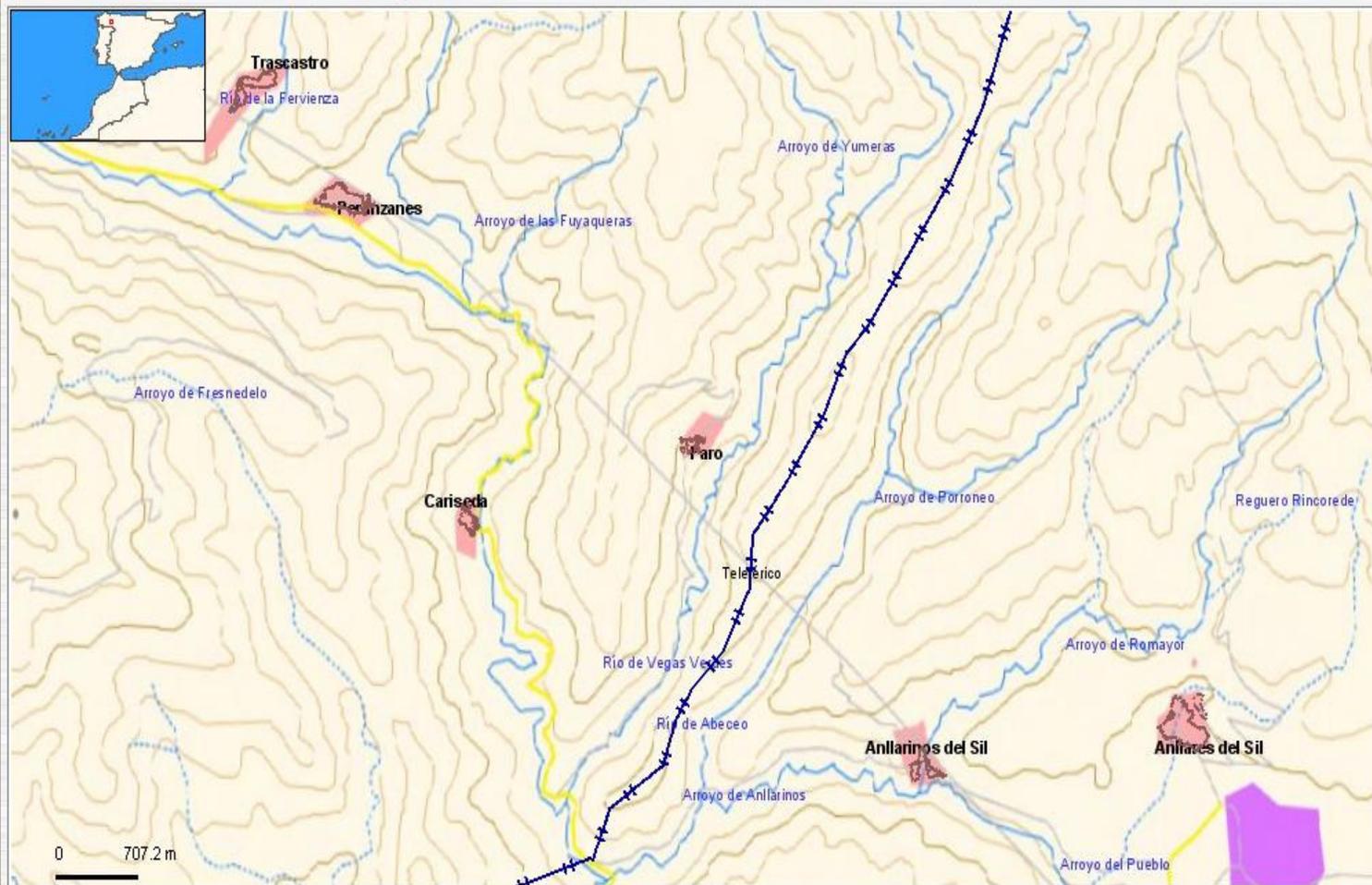
Buscar Limpiar

### Lista de resultados

Resultados 1 a 2 de un total de 2

Faro	***** Sin tipo *****	
Faroleiro	***** Sin tipo *****	

1



- Catastro (DG de Catastro)
- Fincas Registrales
- Uds. Estadísticas (IIE)
- CartoCiudad
- Comarcas Agrarias (MARM)
- Comarcas Veterinarias (MARM)
- Cultivos Actualización (MARM)
- Mapa de Cultivos (MARM)
- Plan de Choque (MARM)
- Regadíos (MARM)
- Información Urbana (M° Vivienda)
- Andalucía 1:10.000
- Andalucía Ortofoto 2004
- Aragón
- P. de Asturias 1:5.000
- P. de Asturias 1:10.000
- P. de Asturias Ortofoto
- Canarias 1:5000
- Canarias Ortofoto 1:5000
- Cantabria
- Castilla La Mancha
- Castilla y León PHOA Color
- Castilla y León 1:5.000
- Castilla y León 1:10.000
- Cataluña 1:5.000
- Cataluña Ortofoto 1:5.000
- Extremadura
- Galicia
- Illes Balears 1:5.000
- Illes Balears Ortofoto 2002
- La Rioja
- C. F. de Navarra

Escala 1:  CRS: Automático

Mapa: 206377.76, 4750282.88 (UTM30N, datum ETRS89) , -6.5934, 42.8487 (lon-lat, datum ETRS89) - Escala 1:47149



- Catastro (DG de Catastro)
- Fincas Registrales
- Uds. Estadísticas (IIE)
- CartoCiudad
- Comarcas Agrarias (MARM)
- Comarcas Veterinarias (MARM)
- Cultivos Actualización (MARM)
- Mapa de Cultivos (MARM)
- Plan de Choque (MARM)
- Regadíos (MARM)
- Información Urbana (M<sup>o</sup> Vivienda)
- Andalucía 1:10.000
- Andalucía Ortofoto 2004
- Aragón
- P. de Asturias 1:5.000
- P. de Asturias 1:10.000
- P. de Asturias Ortofoto
- Canarias 1:5000
- Canarias Ortofoto 1:5000
- Cantabria
- Castilla La Mancha
- Castilla y León PIIOA Color
- Castilla y León 1:5.000
- Castilla y León 1:10.000
- Cataluña 1:5.000
- Cataluña Ortofoto 1:5.000
- Extremadura
- Galicia
- Illes Balears 1:5.000
- Illes Balears Ortofoto 2002
- La Rioja
- C. F. de Navarra

Escala 1:  CRS: Automático

Mapa: 206377.76, 4750282.88 (UTM30N, datum ETRS89) , -6.5934, 42.8487 (lon-lat, datum ETRS89) -Escala 1:47149

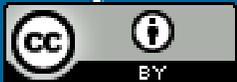
## More Future Plans

- **Transborder WCTS**
  - **Between Spanish & Portuguese CRS**
  
- **Data & Services Harmonization actions**
  - **Following INSPIRE IR**



## Conclusions

- ❑ Collaboration without any specific budget and any formal agreement
- ❑ We have a sort of virtual Iberian SDI
- ❑ More attention must be paid to horizontal interoperability
- ❑ Can be the necessary glue for GSDI

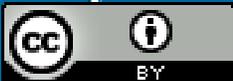


## Links

★  
IDEE

snig Sistema Nacional de Informação Geográfica

★  
IDEE



- ❑ [snig.igeo.pt](http://snig.igeo.pt)
- ❑ [www.idee.es](http://www.idee.es)

---

- ❑ [www.otalex.eu](http://www.otalex.eu)
- ❑ [www.proyectosign.org](http://www.proyectosign.org)
- ❑ [www.sitcyl.jcyl.es/sitcyl/infodloc.sit](http://www.sitcyl.jcyl.es/sitcyl/infodloc.sit)

---

- ❑ [sourceforge.net/projects/catalogconnect](http://sourceforge.net/projects/catalogconnect)  
or
- ❑ [sourceforge.net/projects/migeditor](http://sourceforge.net/projects/migeditor)



GSDI 11 WORLD CONFERENCE

**Spatial Data Infrastructure Convergence:**  
Building SDI Bridges to address Global Challenges

ROTTERDAM - THE NETHERLANDS  
JUNE 15<sup>TH</sup> - JUNE 19<sup>TH</sup> 2009



European Commission

**INSPIRE Conference 2009**

# *Thank you for your attention*

<http://snig.igeo.pt>

<http://www.ideoe.es>

