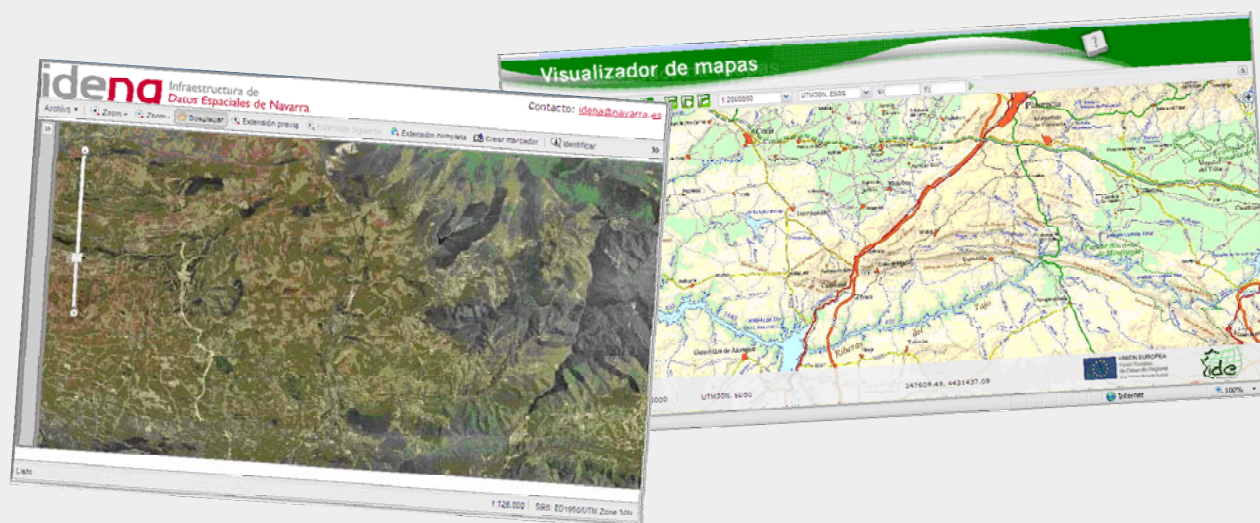


# Panorama de desarrollo de las IDE en España. Principales proveedores y servicios. IDEE y otras



[ali.gomez@juntaextremadura.net](mailto:ali.gomez@juntaextremadura.net)

# Panorama de desarrollo de las IDE en España



- En el año 2002 surgió la iniciativa INSPIRE, estableciendo la necesidad de implantar una IDE en Europa, basada en las IDE nacionales de los países miembros, orientada a la aplicaciones de las políticas comunitarias de medio ambiente y a la gestión del territorio en general.
- Dentro del Real Decreto por el que se regula el Sistema Cartográfico Nacional (*REAL DECRETO 1545/2007, de 23 de noviembre*) *aparece varios artículos dedicados a la Infraestructura Nacional de Información Geográfica (capítulo V; art.26-30)*

# Panorama de desarrollo de las IDE en España



- La IDEE está dirigida y coordinada por el Consejo Superior Geográfico.
- La Dirección General del IGN actuará como coordinador y operador de la Infraestructura Nacional de Información Geográfica, manteniendo y gestionando el Portal Nacional en Internet, el cual deberá enlazar y ser capaz de dirigir a los usuarios hacia los demás portales y nodos.

# Grupo de Trabajo IDE



- El Consejo Superior Geográfico asigna a la Comisión de Geomática la tarea de definir y desarrollar la Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE)
- Dicha Comisión constituyó un Grupo de Trabajo para la (GT IDEE), su principal función es la definición y desarrollo de la Infraestructura de Datos Espaciales de España:
  - ✓ grupo de carácter técnico, abierto, compuesto por personal de la administración nacional, regional, local, personal investigador de universidades y empresas del sector privado.
  - ✓ 3 reuniones anuales

# Subgrupos de trabajo

- ✓ SGT1. Datos de Referencia y Datos Temáticos.
- ✓ SGT2. Metadatos.
- ✓ SGT3. Arquitectura y Normas.
- ✓ SGT4. Política de Datos.
- ✓ SGT5. Nomenclátor.
- ✓ SGT6. Observatorio IDEE.
- ✓ SGT7. Oficina de Coordinación de UNSDI.
- ✓ SGT8. Catálogo de datos.
- ✓ SGT9. Seguridad Jurídica en la Información Territorial.
- ✓ SGT10. Patrimonio Cartográfico en la IDE.
- ✓ SGT11. IDE local.
- ✓ SGT12. Patrimonio Histórico en las IDE.



# Recomendaciones



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE FOMENTO Consejo Superior Geográfico Infraestructura de Datos Espaciales de España

mapa del web contactar acerca de

IDEE

Inicio > La IDE de España > El Grupo de trabajo IDEE > Recomendaciones

## Recomendaciones

**Recomendaciones**

- [Procedimiento para la elaboración de recomendaciones v 1.0](#)

**Servicio de Mapas**

- [Recomendaciones de Servicio de mapas](#)

**Nomenclator**

- [Modelo de Nomenclator de España v 1.2](#)

**Metadatos**

- [Perfil de Núcleo Español de Metadatos v 1.1](#)
- [Perfil de Núcleo Español de Metadatos v 1.0](#)
- [Guía de Usuario de NEM](#)

Terminado

(www.idee.es)

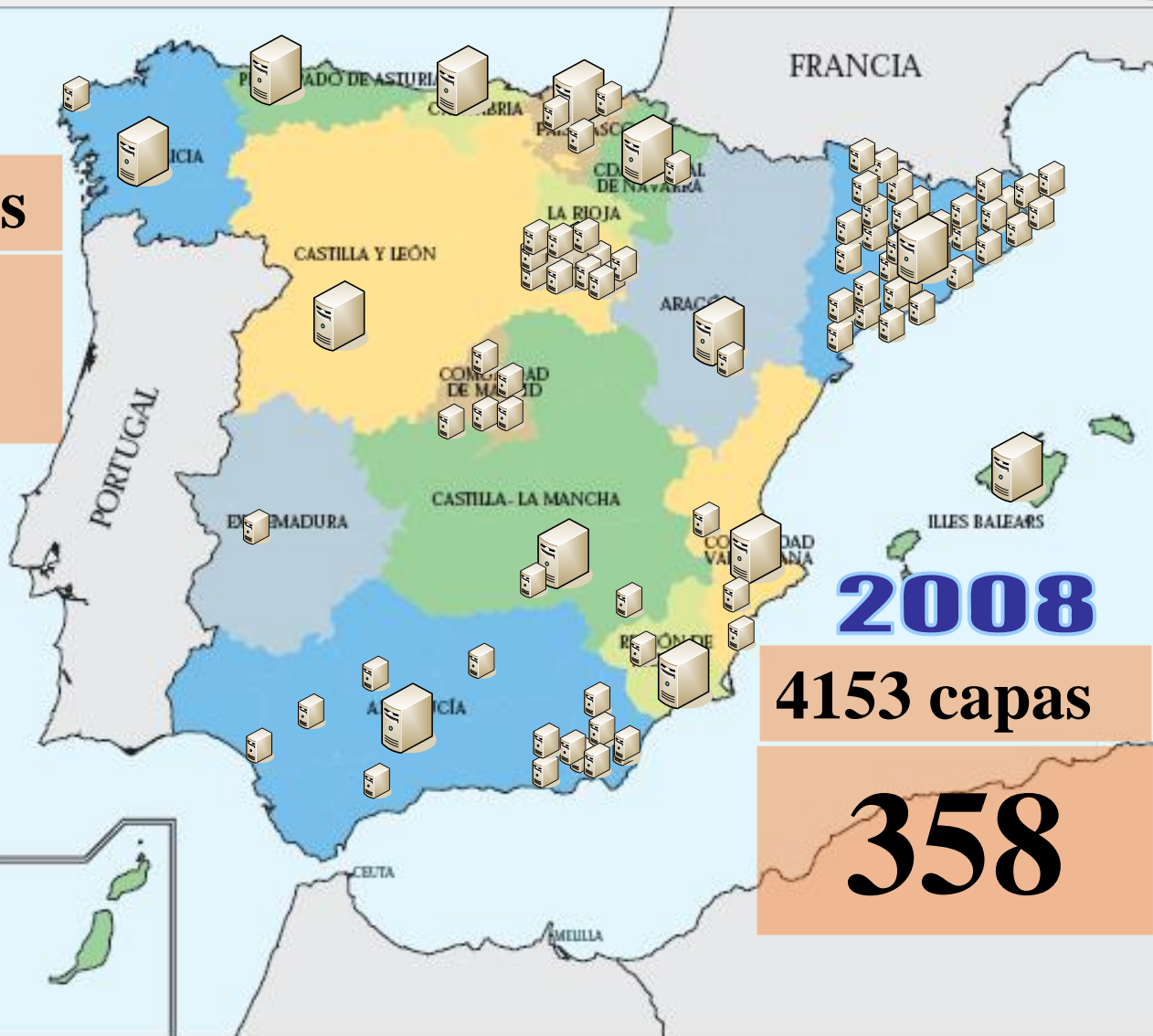
# IDEE: Servidores de WMS



**2007**

**3400 capas**

**270**



**2008**

**4153 capas**

**358**

# IDEE: Servidores de WMS



**2009**

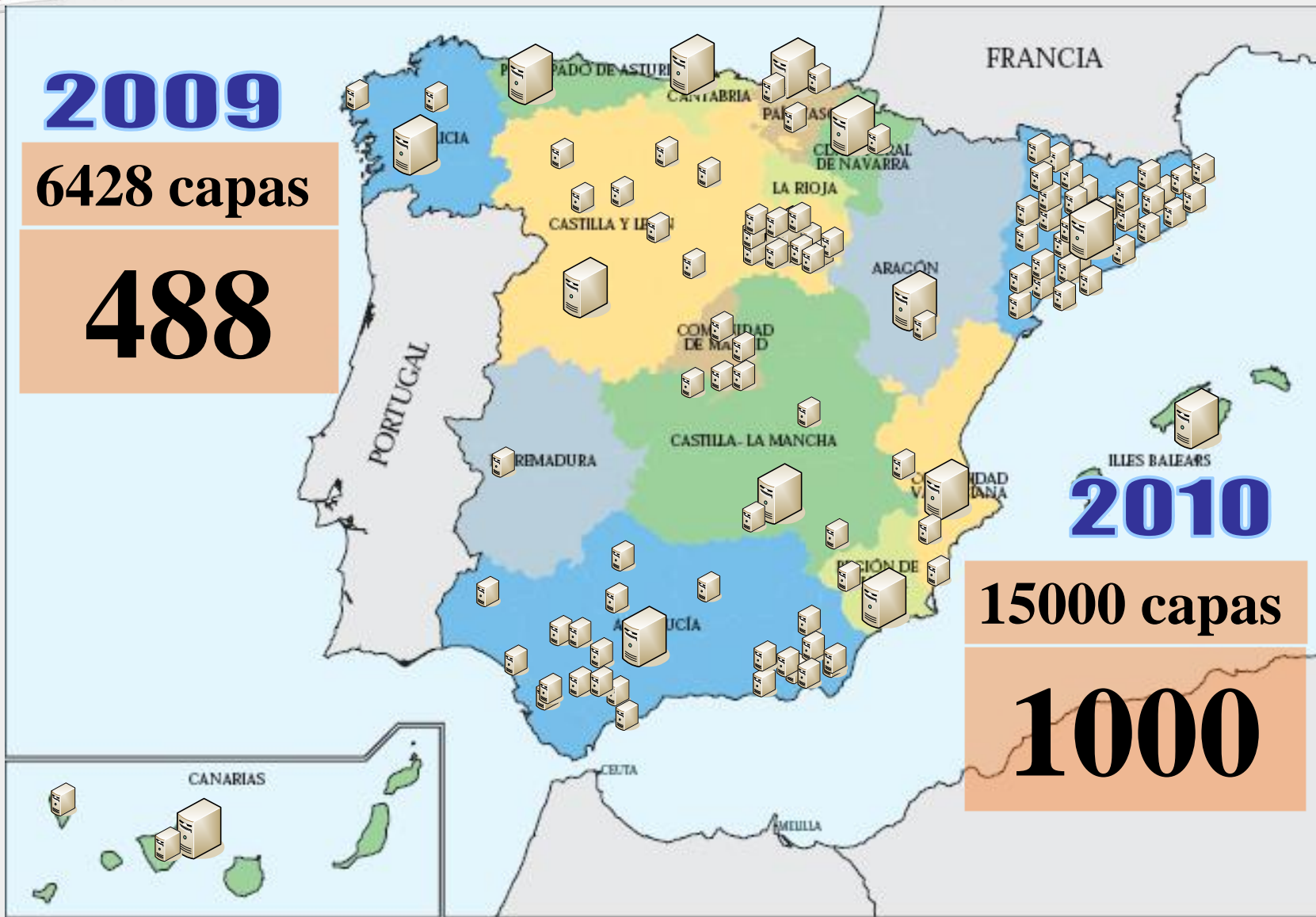
**6428 capas**

**488**

**2010**

**15000 capas**


**1000**







# Iniciativas IDE



 **MINISTERIO DE FOMENTO** *eu* 2010.ES Consejo Superior Geográfico [mapa del web](#) [contactar](#) [acerca de](#)

## Infraestructura de Datos Espaciales de España

[Inicio](#) > [La IDE de España](#) > [IDE y SIG en España](#) > [Iniciativas IDE](#)

### La IDE de España

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

### Contribuir a la IDEE

- ▶ [Cómo Contribuir](#)

### Otros servicios del portal

- ▶ [Aplicación Ocupación Suelo \(CORINE\)](#)
- ▶ [Análisis del relieve](#)
- ▶ [Transformación de Coordenadas](#)


## Iniciativas IDE

- ▶ [Ámbito Transfronterizo](#)
- ▶ [Ámbito Nacional](#)
- ▶ [Ámbito Regional](#)
- ▶ [Ámbito Local](#)
- ▶ [Mashup](#)
- ▶ [Marco Legal](#)

([www.idee.es](http://www.idee.es))

# Iniciativas IDE: Nivel Europeo






European Commission

## INSPIRE Geoportal

Contact | Legal notice



EUROPEAN COMMISSION > INSPIRE GEOPORTAL > Viewer

[Home](#)

[Discovery](#)

[Viewer](#)

[Metadata Editor](#)

[Metadata Validator](#)

---

**Technical**



[INSPIRE SOAP primer for INSPIRE Discovery and View Services providing simple examples of the proposed INSPIRE SOAP framework and additional clarifications](#)

[INSPIRE View Service Technical Guidance \(Version 2.0\)](#)

[Proposals for the documentation of the communication of the view and discovery service using the Web Service Description Language](#)

[Technical Report: INSPIRE NETWORK SERVICES SOAP Framework](#)

[Technical Report: SOAP HTTP Binding Status - Survey on OGC and ORCHESTRA Specifications Relevant for the INSPIRE Network Services](#)

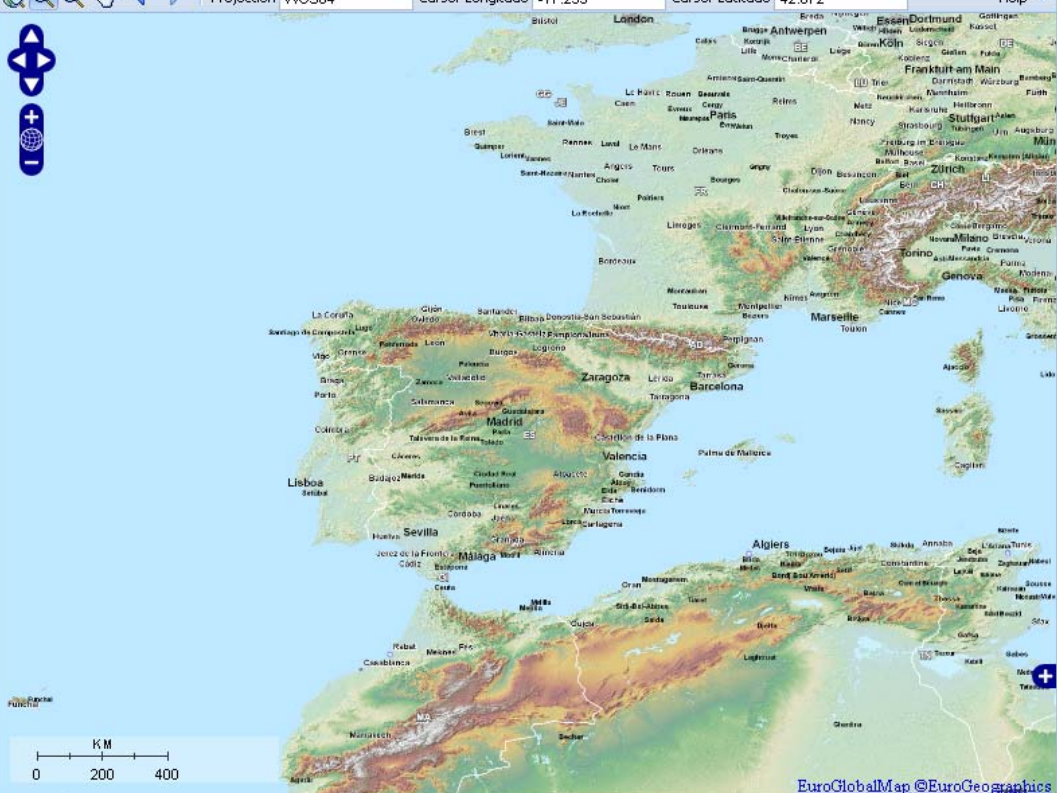
**Tools**

Layer Tree

- World Generic Map Service
- GISCO countries centroids
- country boundaries (polygo
- country boundaries (line)
- Airfield
- Road
- Road
- Built-up Areas centroids
- Built-up Areas centroids
- Name Point
- Built-up Point
- pop\_built\_up\_areas
- Built-up Areas
- Built-up Areas
- 1 million and over
- 1 million and over
- 250,000 to 1 million
- 250,000 to 1 million
- 50,000 to 250,000
- Under 50,000
- Non Capitals over 250,000
- Non Capitals over 250,000
- Non Capitals under 250,000
- Non Capitals under 250,000
- Populated Places
- Lake
- Watercourse Area
- Watercourse Line
- hydro inland water
- SRTM DEM
- SRTM Hillshade
- Gtopo 1km
- Gtopo 1km

**Map**

Projection: WGS84    Cursor Longitude: -17.255    Cursor Latitude: 42.872    Help



EuroGlobalMap ©EuroGeographics

Terminado

# Iniciativas IDE: Nivel Nacional



The screenshot displays the IDE web application interface. The main map shows the geographical context of Spain, including neighboring countries like Portugal, Andorra, Marruecos, and Argelia, and various Spanish regions such as Galicia, P. Asturias, Cantabria, P. Vasco, C. F. Navarra, La Rioja, Aragón, Cataluña, Castilla y León, Madrid, Castilla-La Mancha, C. Valenciana, R. Murcia, Extremadura, and Andalucía. Major cities like Lisboa, Oporto, Rabat, Fez, Casablanca, Marrakech, Béchar, Tindouf, Orán, Ciudad de Ceuta, Ciudad de Melilla, and Toulouse are marked. A scale bar at the bottom right indicates 0, 213, and 425 km. The interface includes a toolbar with various navigation and tool icons, a breadcrumb trail, and a service directory window.

**Directorio de servicios - Mozilla Firefox**

<http://www.idee.es/clientesIGN/wmsGenericClient/serviceE>

Añadir servicios locales    Añadir otros servicios

**Ámbito Internacional**

- Portugal: Mapa Oficial Administrativo-Continente (IGP)
- Portugal: Mapa Portugal Continental 1:500000 (IGP)
- Principado de Andorra: Cartografía 1:5000 (Govern d'Andorra)
- Principado de Andorra: Ortofotos Color 1:5000 (Govern d'Andorra)

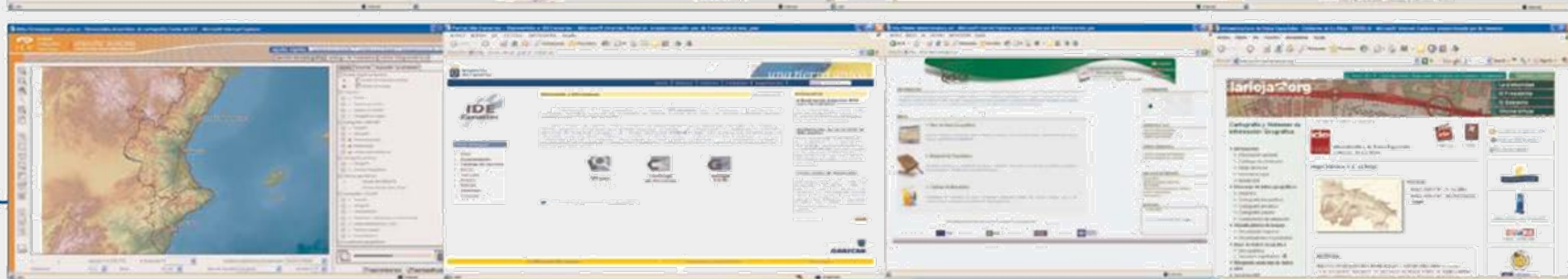
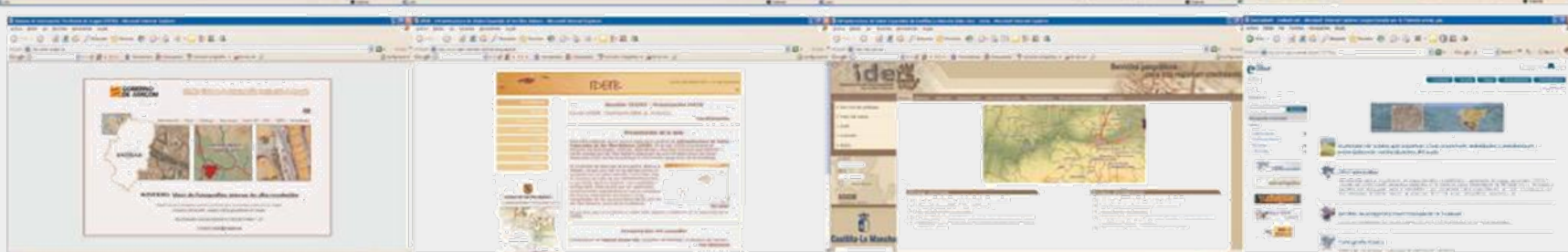
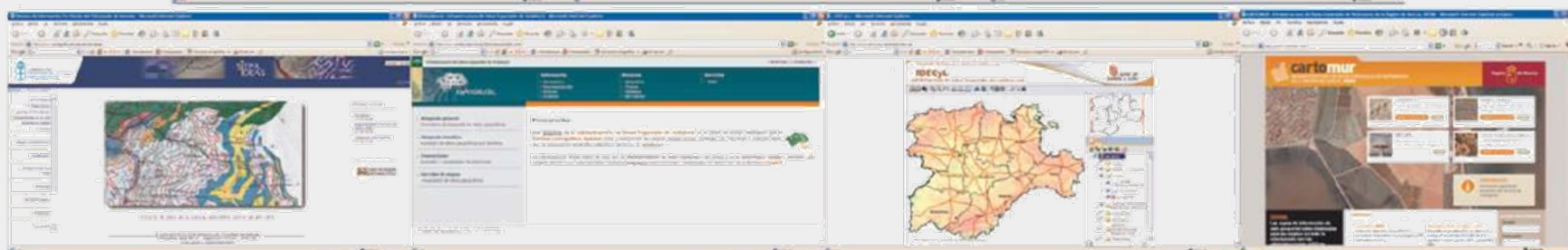
**Ámbito Nacional**

- Unidades estadísticas (INE)
- Partidos judiciales (M.º Justicia)

Terminado

Escala 1:  CRS: Automático

# Iniciativas IDE: Nivel Regional



# Iniciativas IDE: Nivel Local



## Servicios web WMS Locales

[Andalucía \(95\)](#)

[Cantabria](#)

[Cataluña \(203\)](#)

[Comunidad Foral de Navarra \(1\)](#)

[Galicia \(4\)](#)

[País Vasco \(3\)](#)

[Aragón \(6\)](#)

[Castilla y León \(18\)](#)

[Ceuta \(1\)](#)

[Comunitat Valenciana \(2\)](#)

[Illes Balears \(23\)](#)

[Principado de Asturias \(2\)](#)

[Canarias \(101\)](#)

[Castilla-La Mancha \(8\)](#)

[Comunidad de Madrid \(4\)](#)

[Extremadura \(2\)](#)

[La Rioja \(172\)](#)

[Región de Murcia \(2\)](#)

### Andalucía

#### Almería

**Roquetas de Mar - Cartografía básica (Ayuntamiento de Roquetas de Mar)**

<http://gis.aytoroquetas.org/ServidorWMSRoquetas/ogcwebservice?>

#### Cádiz

**Sierra de Cádiz - Callejero (Ayuntamiento de Arcos de la Frontera)**

<http://urbaniza-pre.benaocaz.es/mapserv/mapserv>

**Sierra de Cádiz - Urbanismo de los pueblos de la Sierra de Cádiz (Ayuntamiento de Arcos de la Frontera)**

<http://urbaniza-pre.benaocaz.es/mapserv/mapserv>

#### Córdoba

**Adamuz. Callejero y Cartografía histórica (Diputación Provincial de Córdoba)**

[http://mapserver.eprinsa.es/cgi-bin/001\\_capas](http://mapserver.eprinsa.es/cgi-bin/001_capas)

**Aguilar de la Frontera. Callejero y Cartografía histórica (Diputación Provincial de Córdoba)**

[http://mapserver.eprinsa.es/cgi-bin/002\\_capas](http://mapserver.eprinsa.es/cgi-bin/002_capas)

**Alcazarejos. Callejero y Cartografía histórica (Diputación Provincial de Córdoba)**

[http://mapserver.eprinsa.es/cgi-bin/003\\_capas](http://mapserver.eprinsa.es/cgi-bin/003_capas)

INICIO

Terminado

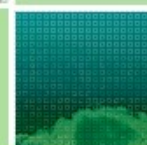
# Iniciativas IDE: Nivel transfronterizo



Español | Português | English

Presentación | Documentación | Socios | Legislación | Contacta | Mapa | Ayuda

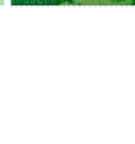
**GEOPORTAL**



**Catálogo de Metadatos**



**Visor de Mapas**



**Nomenclator (Gazetteer)**



**Bienvenido/a a la Infraestructura de Datos Espaciales del Observatorio Territorial para el Alentejo y Extremadura.**



DIPUTACIÓN DE BADAJOZ  
ÁREA DE FOMENTO DE OBRAS Y SERVICIOS





# CLIENTES DE VISUALIZACIÓN

# Google maps





# Goolzoom



Goolzoom

Usuarios | Tutoriales | Acerca de |

mapa ver herramientas favoritos

Dirección

Aprenda a sacarle el máximo partido a Goolzoom con los [VideoTutoriales](#).

- ▶ Catastro
- ▶ Ortofotos
- ▶ Topografía
- ▶ Callejero
- ▶ Planeamiento
- ▶ Registro propiedad
- ▶ Protección / Medio ambiente
- ▶ Librería



Terminado

Acceso a la información geográfica a través de estándares: las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE)

# Goolzoom



GoolzOm

Usuarios | Tutoriales | Acerca de | ES

mapa ver herramientas favoritos

Dirección

Venta - Alquiler  Con foto

Tipo  Dorm.  Precio

Precio medio: 793.739 € - 2.625 €/m<sup>2</sup>

p	tipo	m <sup>2</sup>	dor	bañi	€/m <sup>2</sup>	precio
id	piso	80	4	0	2612	209m €
id	piso	80	4	0	2612	209m €
id	piso	66	1	0	3181	210m €
id	piso	66	1	0	3181	210m €
id	piso	108	4	0	2083	225m €
id	piso	108	4	0	2083	225m €
id	piso	100	3	0	2590	259m €
id	piso	100	3	0	2590	259m €
id	piso	100	3	0	3200	320m €
id	chalet	169	3	0	1893	320m €
id	piso	100	3	0	3200	320m €
id	piso	86	2	0	3837	330m €
id	chalet	280	3	0	1250	350m €
id	chalet	275	4	0	1410	387m €
id	chalet	275	4	0	1410	387m €
id	chalet	274	4	0	1441	395m €
id	chalet	274	4	0	1441	395m €
id	chalet	322	4	0	1425	459m €
id	chalet	280	4	0	1778	498m €
id	chalet	280	4	0	1778	498m €
id	chalet	327	6	0	1525	499m €
id	chalet	327	6	0	1525	499m €
id	piso	114	2	0	4692	535m €
id	chalet	313	7	0	2012	630m €
id	piso	162	4	0	3888	630m €
id	chalet	313	7	0	2012	630m €
id	piso	162	4	0	3888	630m €

86648 resultados pag 1 de 2853 → 40/80/120

● <=2529 €/m<sup>2</sup> ● 2529 €/m<sup>2</sup> a 3807 €/m<sup>2</sup> ● >=3807 €/m<sup>2</sup>

Terminado



# wikiloc

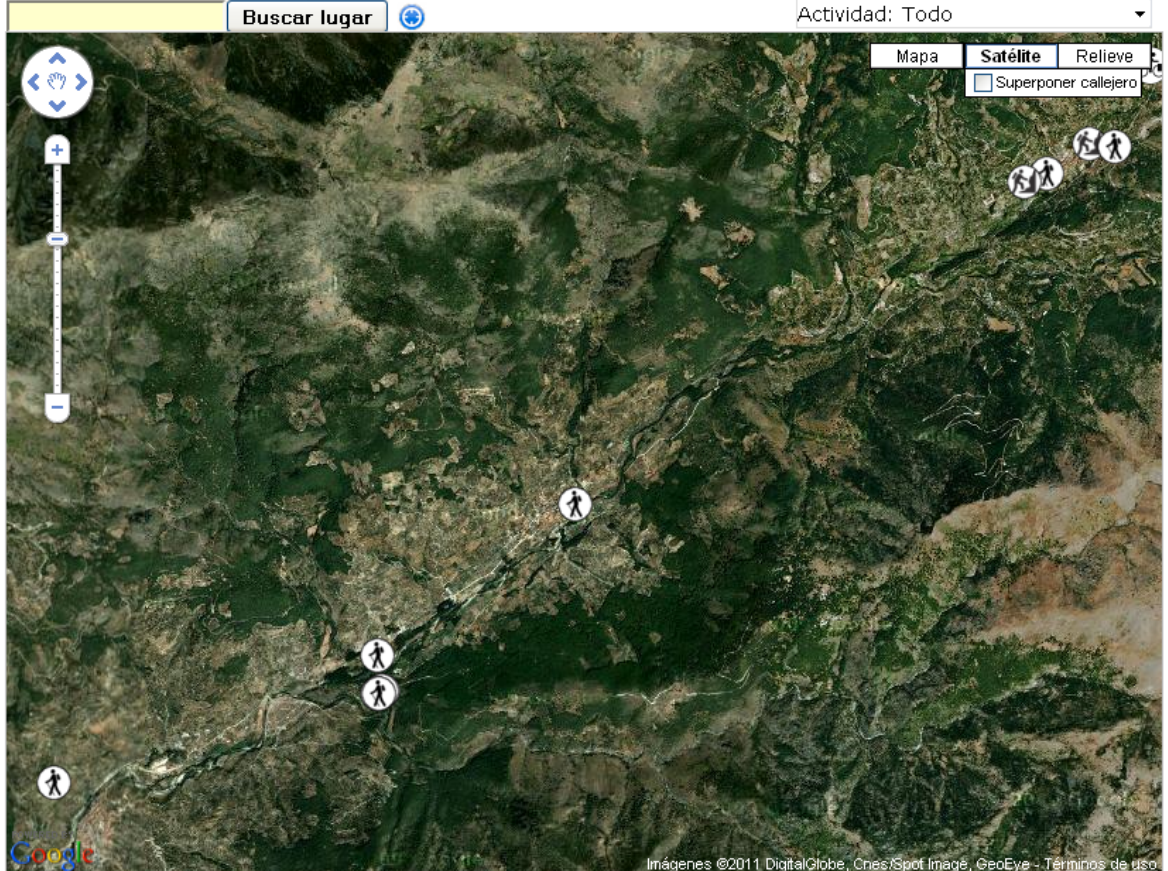


Populares (152) Más recientes Tus rutas

- Garganta de los Infiernos. Reserva Natural de los Infiernos. (Jerte, Cáceres)**  
15.01 kilómetros ● Fácil, por **Keducc**  
cerca de Jerte, Extremadura (España)
- Caceres - Jerte: Ruta Garganta de los Infiernos**  
16.67 kilómetros ● Fácil, por **xenaia**  
cerca de Jerte, Extremadura (España)
- 31 GR 10 De Valencia a Lisboa 31ª etapa Cabezuela del Valle-Aldeanueva del Camino**  
15.99 kilómetros ● Difícil, por **bornem**  
cerca de Cabezuela del Valle, Extremadura (España)
- Garganta de los Infiernos- Ruta azul**  
16.66 kilómetros ● Moderado, por **jfragar**  
cerca de Jerte, Extremadura (España)
- Travesía del Rebeco**  
23.61 kilómetros ● Difícil, por **esitatjerte**  
cerca de Tornavacas, Extremadura (España)
- Tomavacas-Angostura-Portilla del Losar**  
13.61 kilómetros ● Moderado, por **fendetestas**  
cerca de Tornavacas, Extremadura (España)
- Garganta de los Infiernos 29 12 2010**  
14.85 kilómetros ● Fácil, por **Coleta**  
cerca de Jerte, Extremadura (España)
- Garganta de los infiernos - Valle del Jerte - Caceres (ferreiro2008)**  
14.5 kilómetros ● Fácil, por **ferreiro2008**  
cerca de Jerte, Extremadura (España)
- Carlos V Tomavacas-Jarandilla (Vera y Valle del Jerte)**  
26.42 kilómetros ● Moderado, por **Montañeros Monfragüe**  
cerca de Tornavacas, Extremadura (España)
- Los Pilones-(02-03-04)**  
6.68 kilómetros ● Fácil, por **artcort**  
cerca de Jerte, Extremadura (España)
- Tomavacas - Bejar (Etapa 2/2 del Ambroz al Jerte)**  
52.37 kilómetros ● Moderado, por **chispitron**  
cerca de Tornavacas, Extremadura (España)
- El Calvitero (2400 mtrs) desde Tomavacas (Travesía del Rebeco) (SIERRA DE BÉJAR, GREDOS OCCIDENTAL)**  
25.58 kilómetros ● Difícil, por **Keducc**  
cerca de Tomavacas, Extremadura (España)

Buscar lugar

Actividad: Todo



1-12 de 152

Siguiente >>



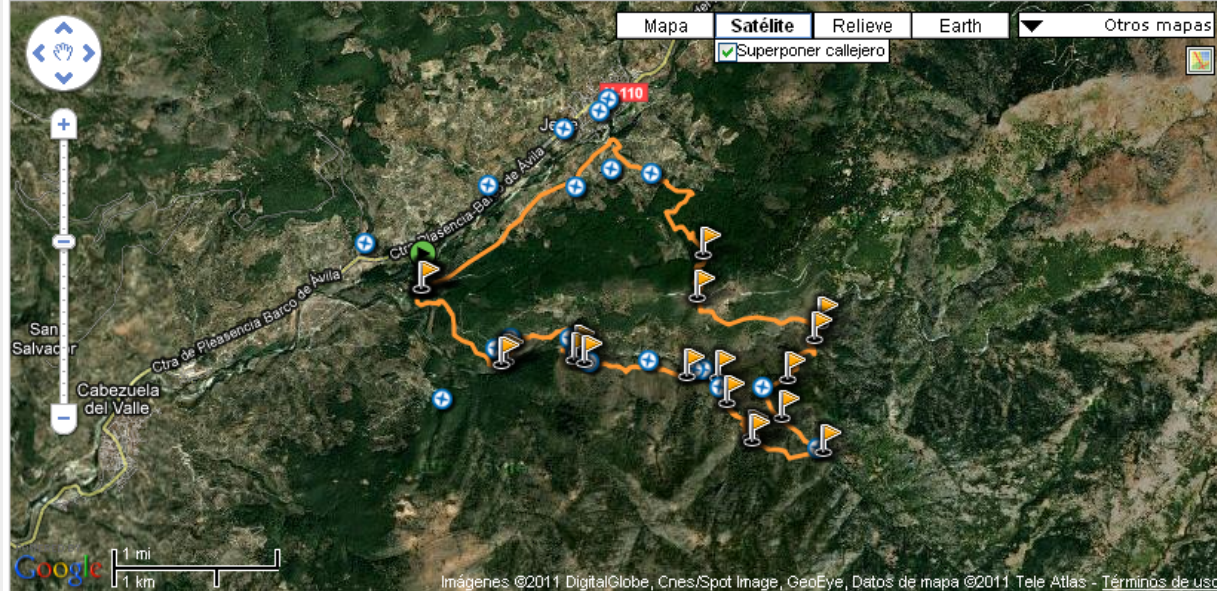
Terminado

# wikiloc



## Garganta de los Infiernos- Ruta azul

★ Añadir a los favoritos ↓ Descargar 📧 Enviar a un amigo Facebook 🌐 Ver en Google Earth 👍 Like



Vista: 955 veces, **descargada:** 82 veces

Se trata de la ruta azul que está en el folleto que puedes conseguir en el centro de Interpretación de la Reserva Natural de la Garganta de los Infiernos, en esta caso la ruta la iniciamos desde allí. En ella puede disfrutar de:

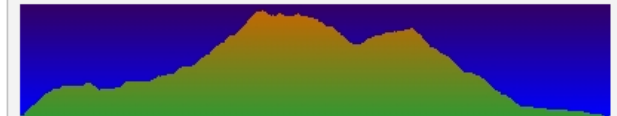
- Vistas del Chorrero de la Virgen
  - Los pilones (huecos con forma redondeada formados por la erosión, llamados también "marmitas de gigante") vistos desde lo alto.
  - La garganta de los huecos
- Terminado

### Rutas cercanas >>

- Ascensión al Calvitero/Torreón (2401 mtrs) (SIERRA DE BÉJAR, GREDOS OCC,) (senderismo)
- Garganta de los Infiernos. Reserva Natural de los Infiernos. (Jerte, Cáceres) (senderismo)
- Lagunas y Cumbres de la Sierra de Bejar (Gredos Occidental) (alpinismo)

Autor: [jfragar](#)

(1 rutas compartidas , 20 puntos de interés compartidos)



Actividad: senderismo

cerca de Jerte, Extremadura (España)

**Distancia recorrida:** 16,66 kilómetros

Altitud min: 548 metros, max: 1.036 metros

Desnivel acum. subiendo: 615 metros, bajando: 625 me

Grado de dificultad: ● Moderado

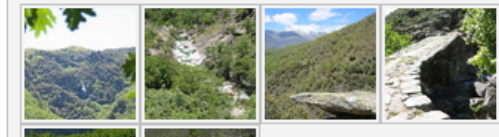
Tiempo: 6 horas 35 minutos

Fecha: mayo 22, 2010

Finaliza en el punto de partida (circular): Sí

Coordenadas: 1699

© [jfragar](#) Todos los derechos reservados



# Visor de las Vías Verdes



## Cartografía de Vías Verdes

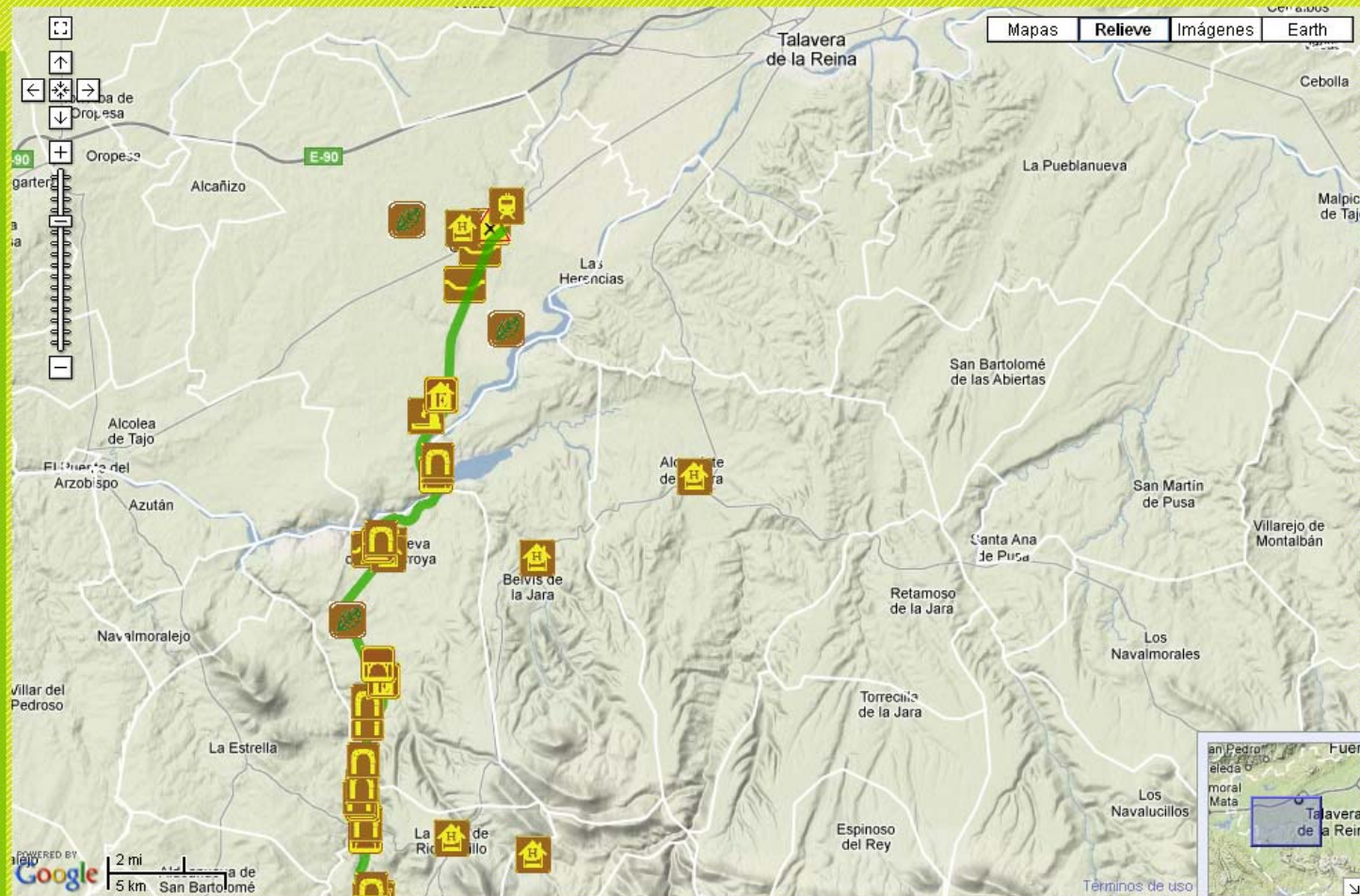


Envíanos tus sugerencias



Contenido    Leyenda

- Vías Verdes**
  - Vía Verde acondicionada
  - Vía Verde no acondicionada
- Elementos ferroviarios**
  - Antigua estación ffc
  - Puente
  - Túnel
- Equipamientos**
  - Área de descanso
  - Fuente
  - Mirador
  - Información
  - Restaurante
  - Alojamiento
- Accesos**
  - Cruce
  - Paso inferior
  - Paso superior
  - Desvío alternativo
  - Estación ffc en funcionamiento
  - Parking
  - Estación/parada de autobús
  - Enlace con otras rutas
- Entorno**
  - Bien de Interés Cultural
  - Punto de Interés
  - Espacio Natural



Transfiriendo datos desde www.opengis.uab.es...

Acceso a la información geográfica a través de estándares: las Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE)

# Visor del SIG del Banco de Datos de la Biodiversidad



GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO

Visor WMS

Temáticos  Ver  Consultar

Áreas Importantes para las Aves

Información de referencia

Capas  Ver  Consultar

Áreas Importantes para las Aves (IBAs) Península

WGS 84

**IBAs (Áreas Importantes para las Aves)**

COMUNIDAD AUTÓNOMA	NOMBRE DE LA IBA	PROVINCIA	SUPERFICIE
Andalucía	Marismas del Guadalquivir	Sevilla	1399657319,18406



# Micodata<sub>SIG</sub>

Especies | Herramientas | Metodología | Ayuda

# Precios carburantes



**MENÚ DE BÚSQUEDA**

Búsqueda de EE.SS.

Tipo de Carburante

**Parámetros de búsqueda**

Rótulo

EES más económicas

Sólo con venta al público

Provincia

Localidad

Calle y nº

C.P.

**Buscar**



**Mapa Guia**

**Capas**

**Ortofotos**

**Resultados**

Acceso a información únicamente alfanumérica

- Descarga de estaciones de servicio de toda España
- Descarga de estaciones de servicio de Península y Baleares
- Descarga de Ficheros para Dispositivos Móviles
- EES y Postes Marítimos en Google Earth
- Preguntas Frecuentes
- Informes mensuales de precios

Fuente: Datos del Ministerio de Industria Turismo y Comercio



# ikiMap



Idioma: [Español](#)

[Registrarse](#) [Entrar](#) [Ayuda](#)



## ikiMapa Metro de Madrid



Descripción    Controles    Fondo

- Carreteras**
- Google
  - OpenStreetMaps Mapnik
  - OpenStreetMaps Osmarender
  - CloudMade Original
  - CloudMade Midnight Commander
  - CloudMade Red Alert

- Satélite**
- Google

- Hibrido**
- Google

- Fisico**
- Google
  - OpenStreetMaps Cycle map
  - MetaCarta

- Fondo vacío**
- Blanco

[Favoritos](#)   [Exportar a KML](#)   [Canales](#)   [Me gusta](#) 5   [Tweet](#) 0

## Comentarios

Nueva actualización con la llegada de Metro a La Fortuna  
**ediego**, 25.10.2010 18:09

La lastima...una idea a ikimap...debería de tener la posibilidad de poner puntos por parte de usuarios...

## Mapas relacionados



[Metro de Madrid](#)



[Mapa alternativo del](#)