

# Reunión del Grupo de Trabajo de la Infraestructura de Datos Espaciales de España.



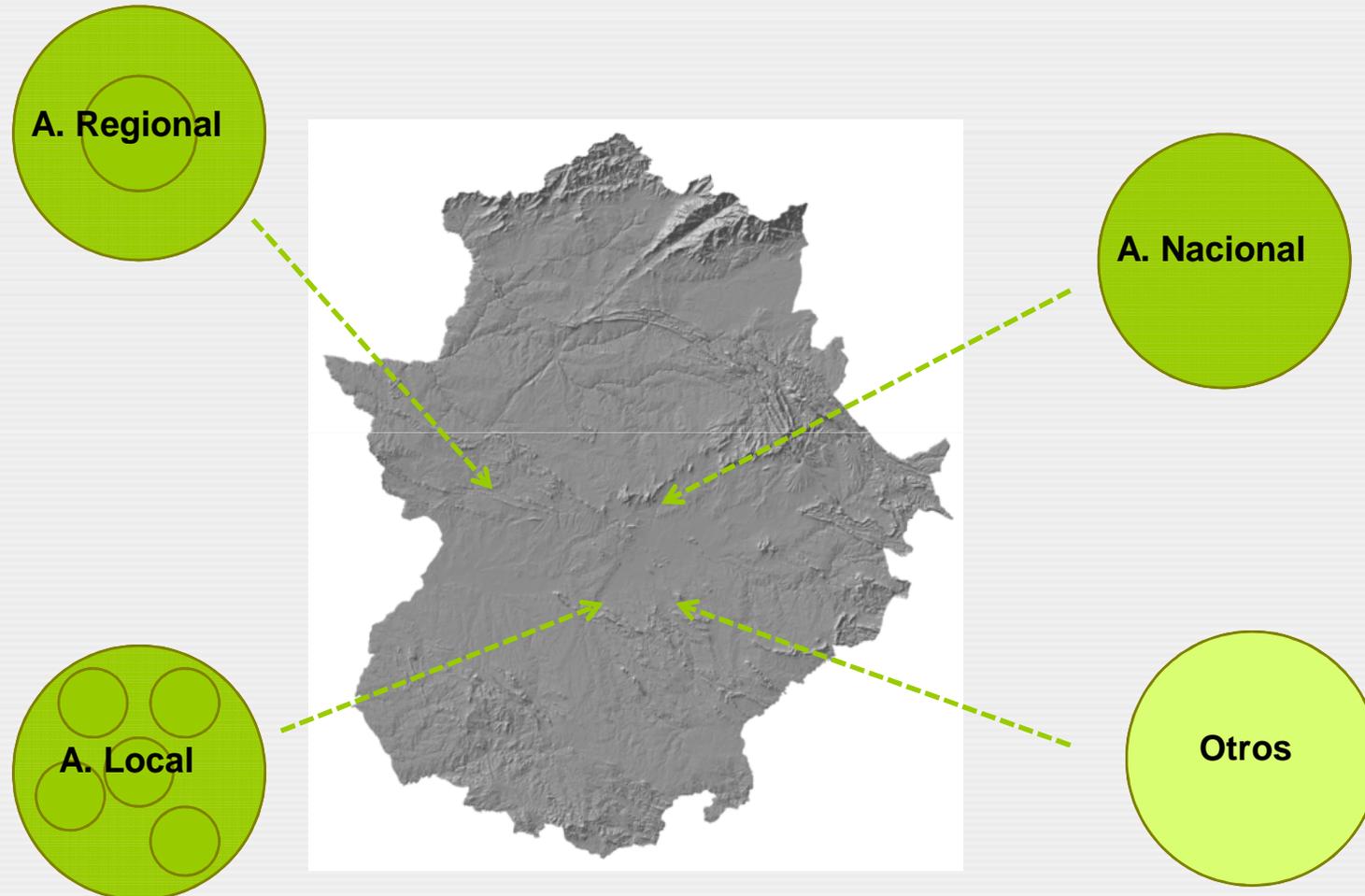
Mérida 13-14 de mayo de 2010



- Introducción.
- Situación de Datos y Servicios en Extremadura.
- IDE Extremadura.
- Futuro inmediato



- **Objetivos de las IDE**
    - Responder a: ¿Qué?, ¿Dónde?, ¿Quién?.
    - Visualizar la información geoespacial y utilizarla acorde a la política de datos.
    - Interoperar la información geoespacial.
  - **Fundamentos**
    - No duplicidad en crear datos.
    - No duplicidad en almacenar datos.
    - Información de calidad.
- Optimización de los recursos
- Mejor servicio al usuario.





- Proceso de evolución, anterior a la filosofía IDE, de la IG en la DGUOT
  - Recogida de datos desde los años 80
  - 1999 Normalización de cartografía escalas 1:10.000, 1:1.000 y 1:500.
  - 2000 Sistematización del Planeamiento Urbanístico.
  - 2001 primera versión de la Herramienta de Diseño de Planeamiento Urbanístico.
  - Ley 15/2001, de 14 de diciembre, del Suelo y Ordenación Territorial de Extremadura.



- Desarrollo de los Servicios de IG de la DGUOT, anteriores a la filosofía IDE
  - 2002 puesta en valor de la página web de la DG de Urbanismo y Ordenación del Territorio
    - Catálogo
    - Tienda de Cartografía
    - Sistema de Información Geográfica
      - Expedientes 44.2/ Calificación
      - Planeamiento Urbanístico y Territorial
      - Espacios comunes de Trabajo
      - Publicaciones
      - Vuelo virtual



# Situación de datos y servicios

## Catálogo de la DGUOT

Consejería de Fomento  
Dirección General de Urbanismo y Ordenación del Territorio

Número de elementos encontrados: 131

Nº	Nombre	Descripción	Fecha
1	Arroyo de San Serván. Cartografía casco urbano	Escala 1:1000 y 1:2000	05/03/1997
2	Arroyo de San Serván. Cartografía término municipal	Escala 1:10000	05/03/1997
3	Arroyo de San Serván. Fotografía casco urbano	Escala 1:5000	01/08/1997
4	Arroyo de San Serván. Fotografía casco urbano	Escala 1:8000	24/10/1981
5	Arroyo de San Serván. Fotografía casco urbano	Escala 1:8000	01/07/1986
6	Arroyo de San Serván. Fotografía término municipal	Escala 1:25000	24/10/1981
7	Arroyo de San Serván. Fotografía término municipal	Escala 1:20000	01/08/1997
8	Arroyo De San Serván. Término Municipal-2005. E1:20000	Escala 1:20000	01/07/2005
9	Badajoz	Escala 1:5000 y 1:10000	12/08/2005
10	Badajoz	Escala 1:5000 y 1:10000	01/11/2001

Página 1 de 14

Consejería de Fomento  
Dirección General de Urbanismo y Ordenación del Territorio

Fotografías Aéreas

Ámbito Geográfico

Selección gráfica

Selección por H.Cartográficas y entidades administrativas

Hoja 1:50.000 - Nº 777

Selección Hoja 1:10.000

Selección Municipio

Selección Pedanía

Nivel 1 Extremadura

Nivel 2 Provincia

Nivel 3 Municipio

Nivel 4 Pedanía

Ámbito libre Todos

Limpiar Buscar

Grupo

Dominio Todos

Tema Todos

Grupo Todos

Subgrupo Todos

Propiedades

Escala Todos

Formato Todos

Elemento

Nombre

Descripción

Desde (dd-mm-aaaa)

Hasta (dd-mm-aaaa)

Información

Nombre Badajoz

Descripción Escala 1:5000 y 1:10000

Descripción completa Fecha de la imagen en soporte digital 24/10/2001

Fecha 01/11/2001

Propósito Satélite Ikonos

Formatos Papel: Fotográfico, Raster: TIFF, Texto: PDF, Raster: ECW, Archivo de Texto: TFW, Raster: IMG

Descripción formatos Formato de papel, Formato de imagen, Formato texto no modificable Acrobat Reader, Archivo de texto, Formato de imagen

Escala 1:5000,1:10000

Ámbito Nivel 1 CCAA de Extremadura

Ámbito Nivel 2 Badajoz

Ámbito Nivel 3 06015-Badajoz

Ámbito Nivel 4 Badajoz

Muestras Esta información se encuentra en la Dirección de Urbanismo y Ordenación del Territorio , sito C/ Morerías, 18. 06800 Mérida.

[ CATALOGO ] [ TIENDA ] [ SIG ] [ E. CALIFICACIÓN ] [ PLANEAMIENTO ] [ ESPACIOS COMUNES ] [ FORO ] [ PUBLICACIONES ]



# Situación de datos y servicios

## Visor SIG de la DGUOT

The image displays four screenshots of the SIGCAT web application, illustrating the workflow from regional overview to detailed urban data:

- Top-left:** Regional map of Extremadura showing municipalities BADAJOZ and CACERES. Scale: 1:150,000.
- Top-right:** Detailed urban map of Badajoz. Scale: 1:1,000. Legend includes: Callejero, Catastro, Div. geográficas, Edificios y espacios, Elementos urbanos, Expedientes 44.2, Hidrografía, Imagen satélite, Infr. ferrocarril, Infr. viario, Otras infraest., Plan urbanístico, Pts. de referencia, Veget. y cultivos.
- Bottom-left:** Search form for 'Búsquedas'. Province: Badajoz. Municipality: ALMENDRALEJO. Search options: Término Municipal, Núcleo urbano principal, Otros núcleos urbanos.
- Bottom-right:** Zoomed-in view of a building on the urban map. Selection panel shows: 'Agrupación de edificios' (Area de fondo) and 'Deseleccionar' (Reemplazar, Añadir).



## Situación de datos y servicios

- Servicios de la A. Regional, A. Local.
  - Sistema de Información Geológico Minero de Extremadura, SIGEO: <http://sinet3.juntaex.es/sigeo/web/>
  - Sistema de Información Geográfica de la Diputación de Badajoz: <http://sig.dip-badajoz.es/badajoz/>
  - Sistema de Información Geográfica del Ayuntamiento de Cáceres: <http://sig.caceres.es/>

The image displays three screenshots of GIS web applications. The top screenshot shows the 'DIPUTACIÓN DE BADAJOZ' SIG interface, featuring a map of the province with various layers and a legend. The middle screenshot shows the 'SIGEO' interface, displaying a detailed map of a region with various geological and mining data layers. The bottom screenshot shows the 'SIG de Cáceres' interface, which includes a 'Índice de Cartografía descargable' with a list of years from 1956 to 2009 and a map of the 'Término Municipal de Cáceres'.



## Situación de datos y servicios

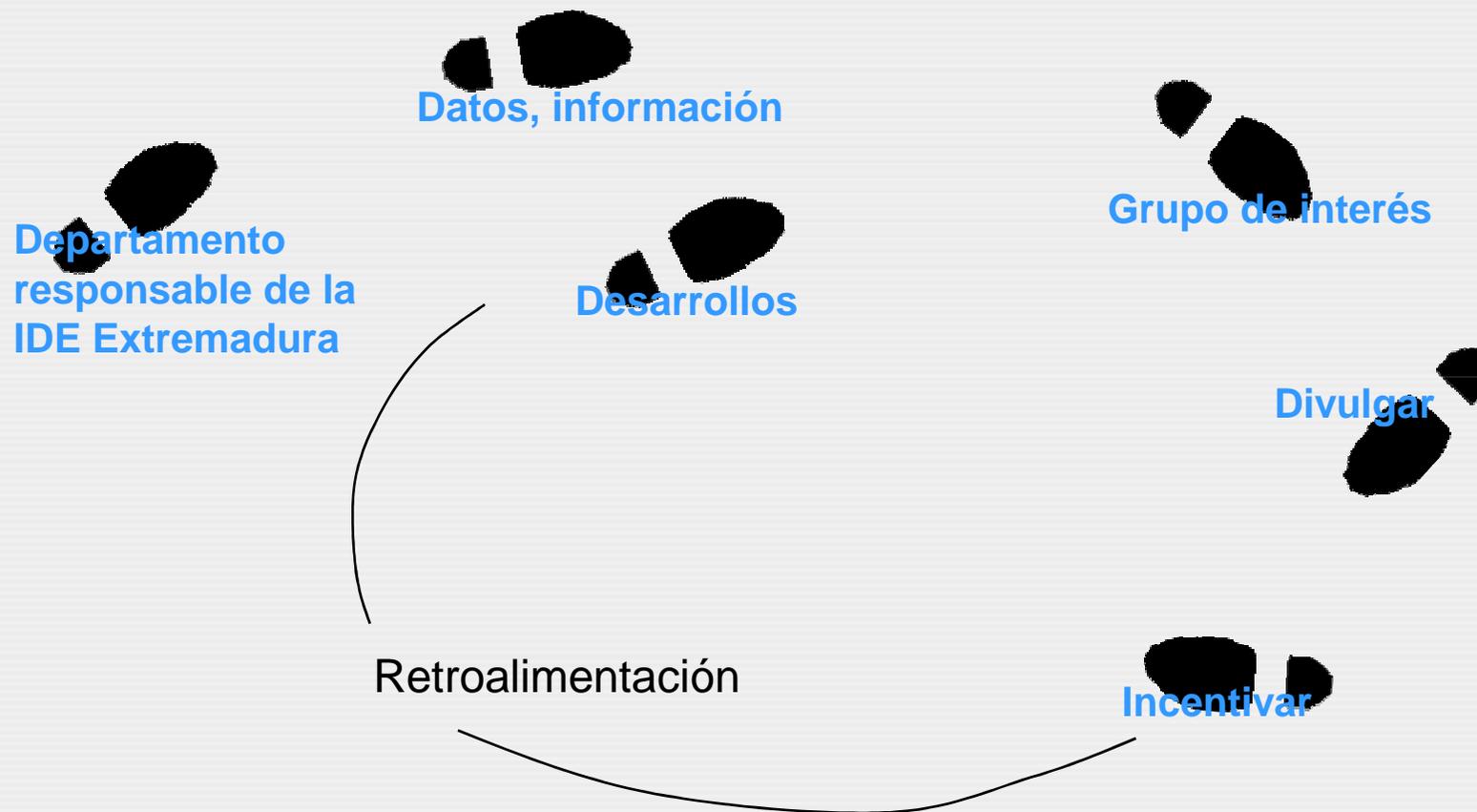
- Servicios A. Nacional
  - Sede electrónica del Catastro <http://www.sedecatastro.gob.es/>
  - Infraestructura de Datos Espaciales de España <http://www.idee.es/>





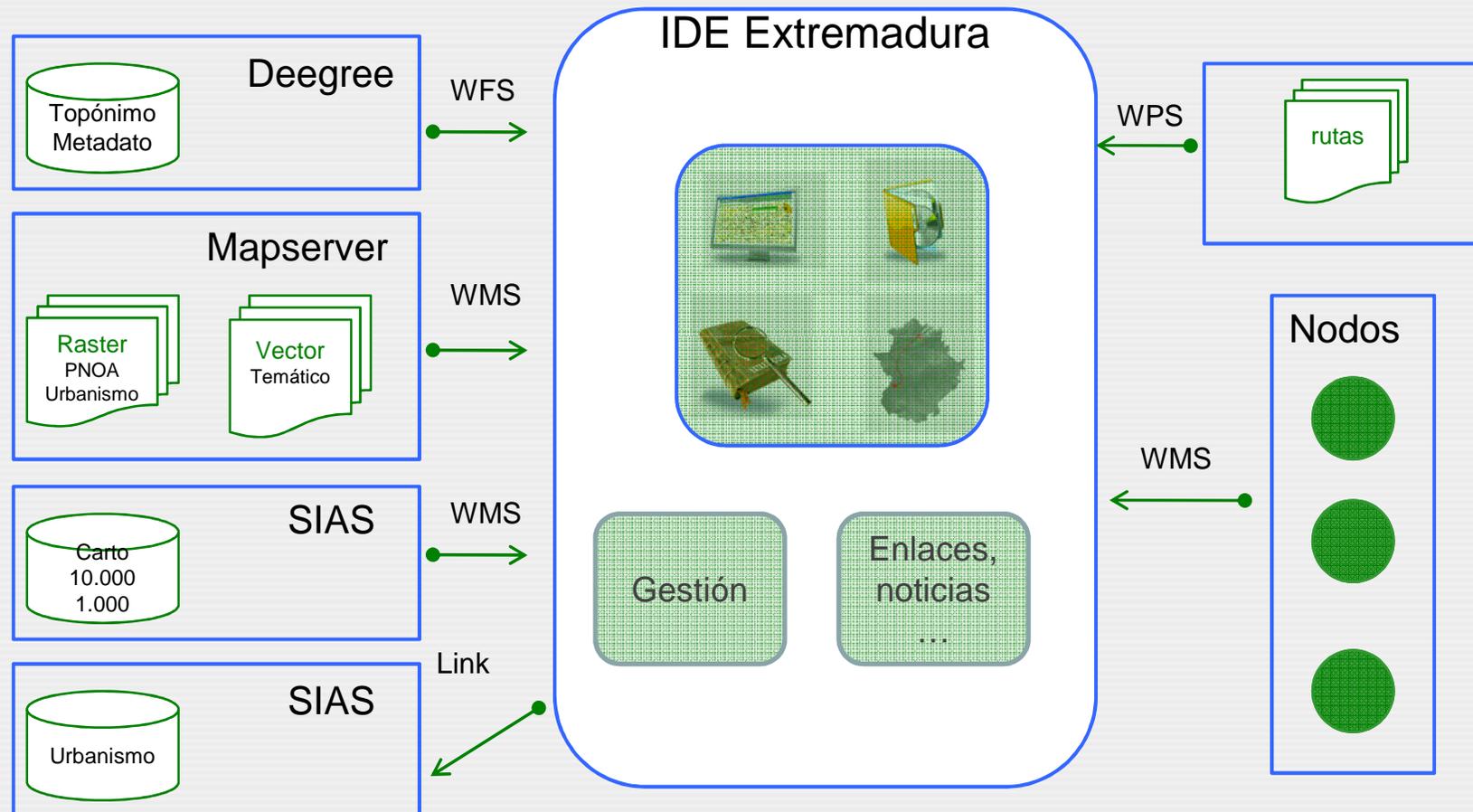
## Situación de datos y servicios

- 2004, Primeros estudios para la implementación de la IDEEx.
- 2006, creación del Centro de Información Cartográfica y Territorial de Extremadura y del Consejo de Información Cartográfica y Territorial de Extremadura.
- 2008, puesta en explotación de la IDE Extremadura.
- 2009, creación de Comisiones Temáticas dependientes del Consejo de ICTEx.
  - Comisión Temática de la Información Cartográfica y Territorial de Extremadura.
  - Comisión Temática de la Infraestructura de Datos Espaciales de Extremadura.
  - Comisión Temática de Toponimia Extremeña.
  - Comisión Temática para el establecimiento de la Red Geodésica de Extremadura de cuarto orden.



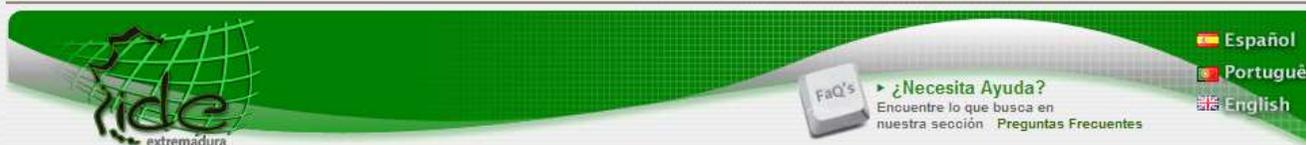


## IDE Extremadura





# IDE Extremadura



## INFORMACIÓN

La Infraestructura de Datos Espaciales de Extremadura es una plataforma habilitada para visualizar y manejar información del Territorio a través de servicios WEB. En este espacio podrá buscar, encontrar y superponer información geográfica de cualquier punto de la red que cumpla con los estándares (ISO/TC 211) y el Open Geospatial Consortium (OGC).

## EXTREMADURA



## INICIO

 <p><b>► Visor de Datos Geográficos</b></p> <p>Permite visualizar y superponer mapas, imágenes, ortofotos, etc de distintas fuentes. Tiene funciones de consulta básicas y gestión de la visualización.</p>	 <p><b>► Catálogo de Metadatos</b></p> <p>Localización de conjuntos de datos: Cartografía, fotografías, modelos del terreno, estudios, etc, y sus características: procedencia, actualización, disponibilidad, etc.</p>
 <p><b>► Búsqueda de Topónimos</b></p> <p>Búsqueda, localización y visualización de lugares y elementos del territorio, a través de sus nombres, procedentes de la cartografía 1:10.000 de la Junta de Extremadura.</p>	 <p><b>► Cálculo de Rutas Óptimas</b></p> <p>Permite la búsqueda de rutas entre los lugares que se seleccionen.</p>

## SERVICIOS OGC

Visor de Datos Geográficos  
Búsqueda de Topónimos  
Catálogo de Metadatos

## OTROS SERVICIOS

SIGCAT. Consultas de Urbanismo  
Buzón de sugerencias y consultas  
Correcciones GPS

## ENLACES DE INTERÉS

### INSCRIPCIÓN EN EL GT IDEE

Portal IDE-E  
IDE Comunidades Autónomas  
IDE OTALEX  
Urbanismo y Ordenación del Territorio  
Junta de Extremadura  
Otros enlaces...

## NOTICIAS

23/04/2009

CONSTITUCIÓN DEL CONSEJO DE INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA Y TERRITORIAL DE EXTREMADURA.  
<más>

Para utilizar los servicios, debe permitir los popups en su navegador web



(C)2009



# IDE Extremadura

## Visor de mapas

Escala  CRS  lon: lat:

UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional  
Una manera diferente de crecer

0 20 40 60 80  
KM

(C)2009

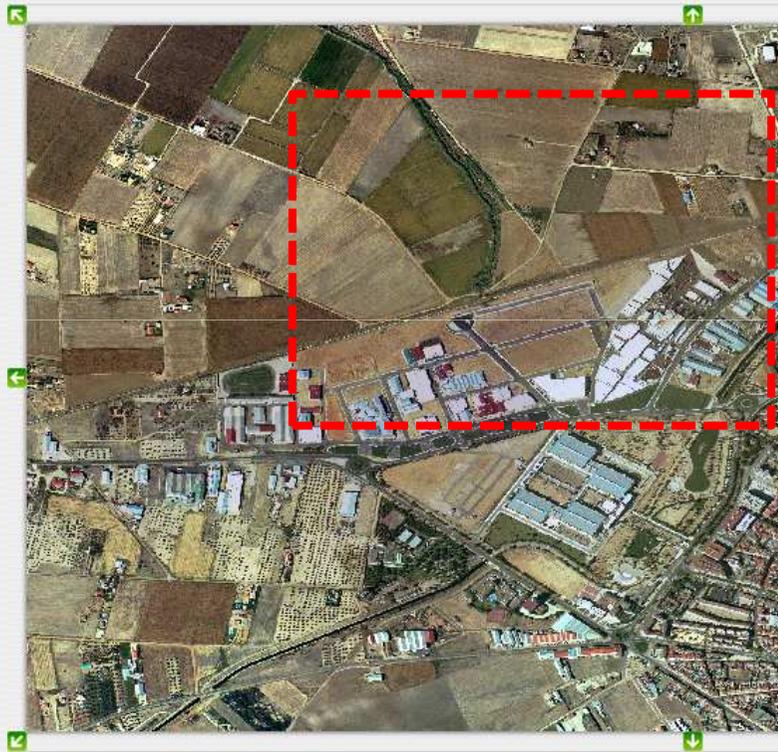
## Visor de mapas

<b>CARTOGRAFÍA</b>		
MAPA BASE		
Límites Administrativos		
CARTOGRAFÍA GENERAL	Servicios Geodésicos	Vértices Geodésicos Red Estaciones GNSS
	Núcleos población	Municipios
		Pedanías
		Entidades Locales Menores
	Vías Comunicación	Diseminados
		Carreteras
		Ferrocarril Líneas
		Ferrocarril Estaciones
	Hidrografía	Autobuses Estaciones
		Ríos
Embalses		
CARTOGRAFÍA 10.000		
CARTOGRAFÍA 1.000		
CARTOGRAFÍA CATASTRAL		
CARTOGRAFÍA TEMÁTICA	Oficinas de Gestión Urbanística, Vivienda, Arquitectura y Territorio	Oficinas de Gestión Urbanística Ambito Territorial de las OGVAT
	Corine Resumen 2000	
	Geología	Eras geológicas
		Dominios litológicos
	Áreas Protegidas de Extremadura	ZEPA
ENP		
LIC		
<b>ORTOFOTOGRAFÍAS</b>		
Ortofotografía Municipal (0,10m)		
Ortofotos PNOA 2005-2006 (0,50m)		
Ortofotos PNOA 2007-2010 (0,50m)		
Ortofotos PNOA 2007-2010 (0,25m)		
<b>URBANISMO</b>		



Visor de mapas

Visor de mapas

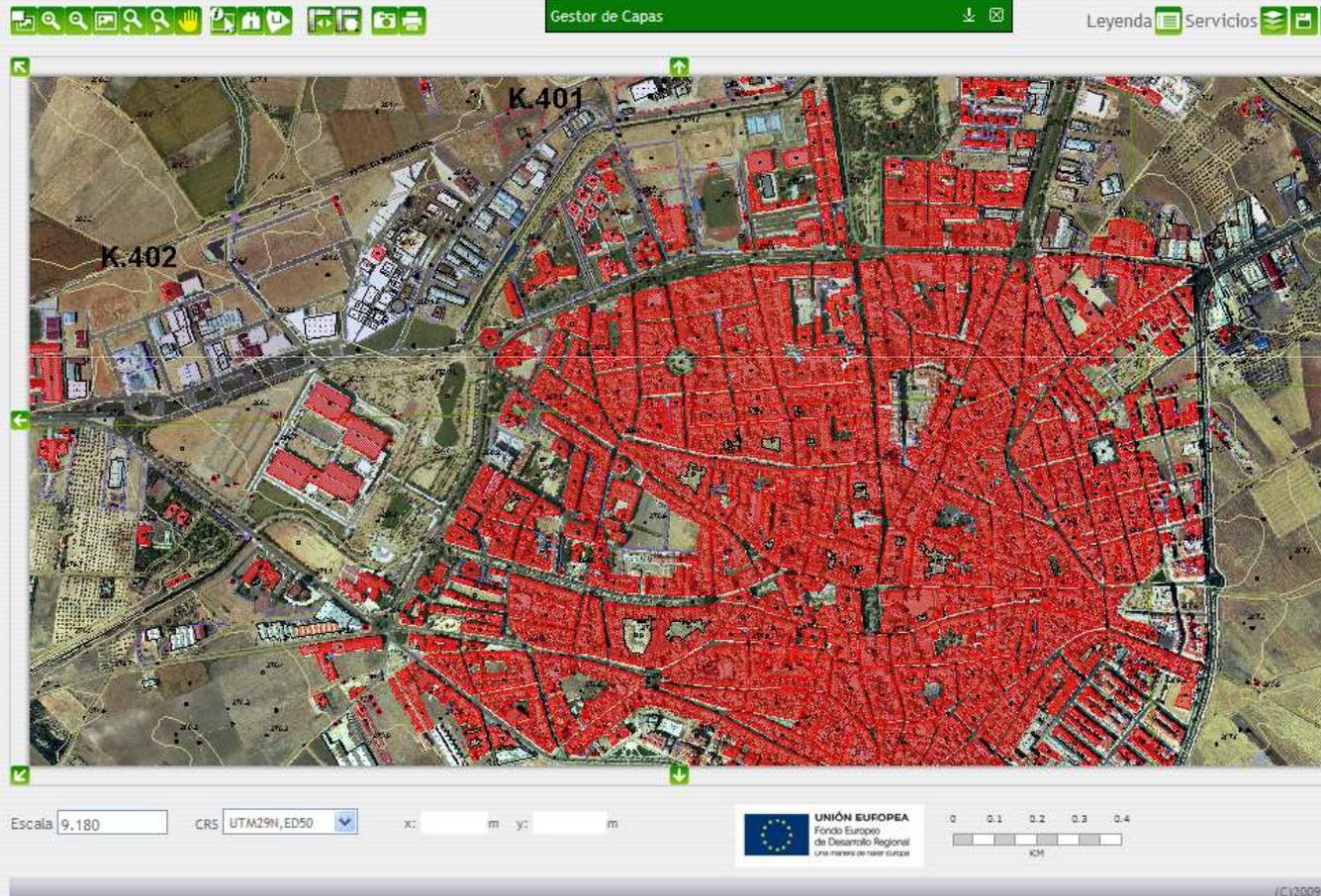


Escala  CRS  lon: lat:

Escala  CRS  lon: lat:



## Visor de mapas



Escala 9,180 CRS UTM29N, ED50 x: m y: m

UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional  
Una manera de hacer cosas

0 0.1 0.2 0.3 0.4  
KM

(C)2009



# IDE Extremadura

Visor de mapas



Leyenda Servicios



Escala 1,078 CRS lon-lat, WGS84 lon: lat:

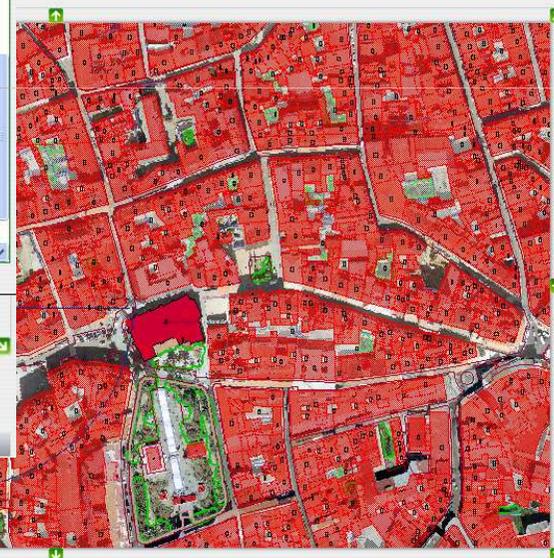


UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional  
Una manera de hacer Europa



(C)2009

Capas Leyenda Servicios



Escala 1,902 CRS UTM29N\_ED50 x: m y: m



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo  
de Desarrollo Regional  
Una manera de hacer Europa



(C)2009

## Llamada a Urbanismo

The screenshot displays a web application for urban planning. On the left, a sidebar titled 'Urbanismo' contains a 'Consulta de urbanismo' section with dropdown menus for 'Provincia' (Cáceres) and 'Municipio' (CUMBRE (LA)). Below this is a 'Planos Ordenación Estructural' section with a table:

Plano	Visible	Transparencia	Leyenda
DE DIRECTRICES DE ORDENACION 1:10000	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

The main map area shows a yellow-shaded urban area with various planning lines. A central window titled 'Consulta de planeamiento - Windows Internet Explorer' displays the following content:

Consejería de Fomento  
Dirección General de Urbanismo y Ordenación del Territorio  
Consulta de Planeamiento Urbanístico y Territorial

Municipio: M-CUMBRE (LA)-PG - Normativa

Ámbitos Seleccionados

- Término Municipal (TM01)
  - General
- Suelo Urbano (SU01)
  - General

**Directrices Protección Arqueológica Alcance Estructural**

Se incluyen en este capítulo los elementos pertenecientes a la Carta Arqueológica de Extremadura los cuales deberán ser protegidos. Las consideraciones y actividades en los yacimientos arqueológicos se ajustarán a lo establecido en el Título III de Patrimonio Histórico y Cultural de Extremadura y en el Reglamento de Actividad Arqueológica en Extremadura.

**Contenido:**

Los enclaves señalados en este capítulo como yacimiento arqueológico en consideración de Suelo No Urbanizable de Protección Arqueológica, no admitirán ningún tipo de intervención u obra que altere el estado natural. En cuanto a la protección, cualquier obra de nueva planta u actuación arquitectónica, explotación de tierra o piedra que conlleve movimientos de tierra o canchales naturales, será sometida con carácter previo a la autorización de dichas obras a una evaluación arqueológica consistente en prospecciones superficiales y sondeos arqueológicos mecánicos, con cargo al promotor, que determinen o delimiten la extensión de estos yacimientos.



WMC



## Nomenclator

### ► Topónimo

- Nombre Exacto  
 Todas las palabras

### ► Tipo de Fenómeno

- Cualquiera
- comunidad autonoma
- provincia
- municipio
- nucleo urbano
- eje arroyo
- eje rio

### ► Nivel del dato

### ► Servicio WFS

### ► Ámbito Geográfico

- Sin restricción espacial  
 Selección por U. Administrativas

- EXTREMADURA
  - BADAJOS
  - CACERES

- Selección por zonas





## Nomenclator



### Resultados de la consulta

Posición	Nombre	Tema	Ver Topónimo	Situar en Mapa	Localizar en Visor
1	Guadiana	eje rio			
2	Guadiana	eje calle ct			
3	Guadiana	eje calle ct			
4	Guadiana	eje calle ct			

Volver

#### Ver Topónimo

##### Detalle del Topónimo

Nombre	Guadiana
Sistema Referencia	EPSG:4326 - WGS84
Extensión geográfica	LatMin: 39 ° 43 ' 45 " LonMin: -5 ° 44 ' 34 " LatMax: 39 ° 43 ' 46 " LonMax: -5 ° 44 ' 34 "
Provincia	CACERES
Municipio	CASAS DE MIRAVETE

Cerrar ventana



## Metadatos

### ► Descripción

- Cualquier palabra (3 máx)  
 Todas las palabras

### ► Categoría

Cualquiera  
Agricultura  
Aguas interiores  
Biota  
Climatología, Meteorología, Atmósfera  
Cobertura de la Tierra con Mapas Básicos e Imágenes

### ► Fecha

Desde    
Hasta

### ► Proveedor

Cualquiera  
Centro de Información Cartográfica y Territorial de Extremadura. D. G. Urbanismo y Or  
Centro de Información Cartográfica y Territorial de Extremadura. Consejería de Foment

A 10/05/2010 existen 1420 metadatos.

Limpiar

Buscar

### ► Formato

Tipo  Escala/Resolución   
Cualquiera Cualquiera

### ► Ámbito Geográfico

- Sin restricción espacial  
 Selección por U. Administrativas

EXTREMADURA  
+ BADAJOZ  
+ CACERES

- Selección por zonas





## Metadatos



► Ordenar resultado por:

Se han encontrado 13 / 1420 metadatos (10/05/2010).  
(Se mostrarán un máximo de 50 resultados).

Descripción ▼

Localizar en Visor

Metadato Completo

### HOJA 777-01 CTEX-10. (2006-JEX)

**Descripción:** Hoja 777-01 de la Cartografía Topográfica de Extremadura a escala 1:10.000. Año 2006. Junta de Extremadura



**Fecha de referencia:** 2006-09-01;

**Dirección web:**

<http://sitex.juntaextremadura.net/sias/principal/inicio.asp>

Localizar en Visor

Metadato Completo

### HOJA 777-02 CTEX-10. (2006-JEX)

**Descripción:** Hoja 777-02 de la Cartografía Topográfica de Extremadura a escala 1:10.000. Año

Mostrando 1 - 10 de 13

« Anterior | 1 | 2 | Siguiente »

Volver

Generar PDF



Generar PDF

## Metadatos ISO19115 [Ir a cabecera](#)

INFORMACIÓN PRINCIPAL

- General
- Resolución, localización, extensión y actualización
- Idioma del conjunto de datos
- Opciones de transferencia
- Restricciones sobre el recurso

INFORMACIÓN SECUNDARIA

- Representación espacial
- Sistema de referencia
- Calidad de los datos
- Especificaciones del uso del recurso
- Información de agregación
- Categorías y palabras clave
- Metadatos

## General [Ir a índice](#)

**INFORMACIÓN PRINCIPAL**

**Título del conjunto de datos:** Hoja 777-01 de la Cartografía Topográfica de Extremadura a escala 1:10.000. Año 2006. Junta de Extremadura

**Título alternativo:** HOJA 777-01 CTEX-10. (2006-JEX)

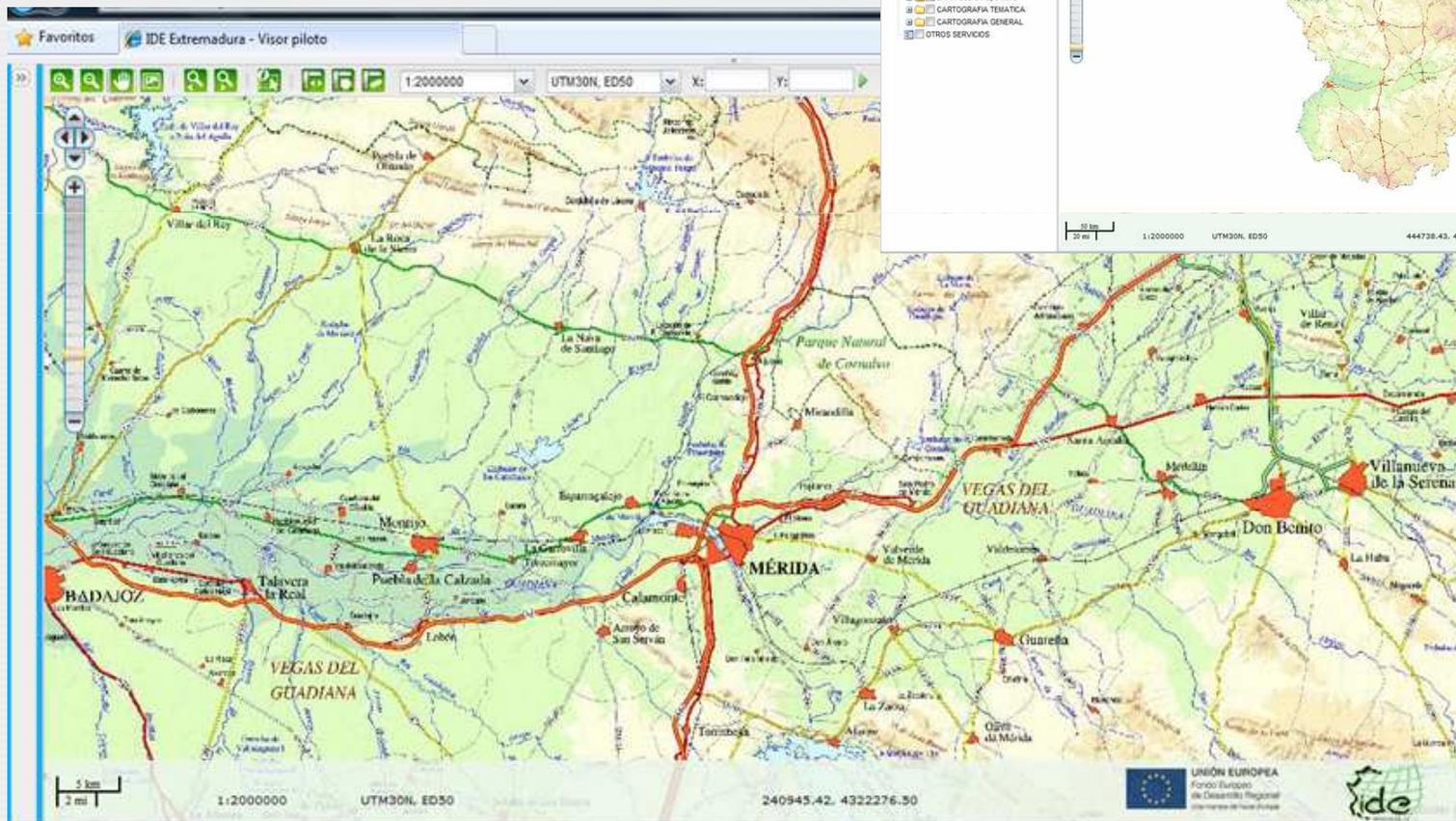
**Fecha de referencia:** Creación: 2006-09-01;

**Resumen:**  
Serie: CTEX-10 ó Cartografía Topográfica de Extremadura a escala 1/10.000. Número de hoja: 777-01. Zona



## Futuro Inmediato

### Visualizador de mapas Open Layers, en desarrollo

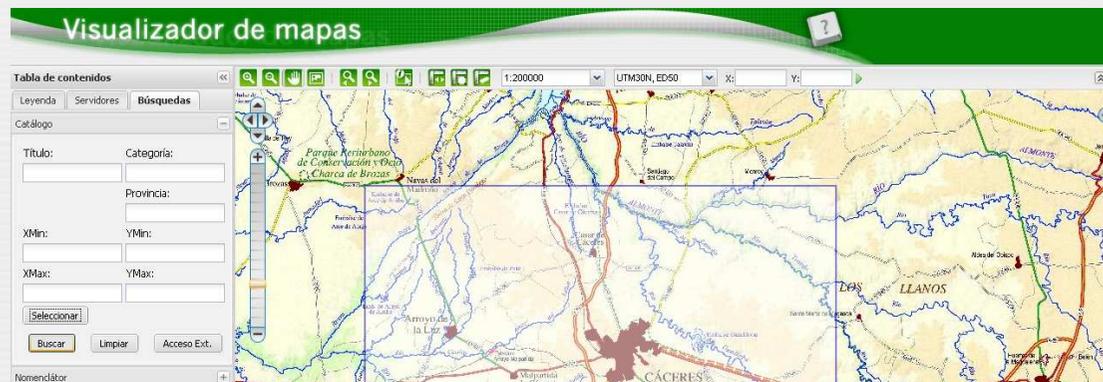


Reunión del Grupo de Trabajo de la Infraestructura de Datos Espaciales de España.  
Mérida 13 y 14 de mayo de 2010



# Futuro Inmediato

## Acceso a los metadatos



## Búsqueda de topónimos

Visualizador de mapas

Tabla de contenidos

Leyenda | Servidores | **Búsquedas**

Catálogo

Nomenclátor

Nombre: Entrearroyos Tipo:

Municipio: Provincia:

XMin: YMin:

XMax: YMax:

Seleccionar

Buscar | Limpiar | Acceso Ext.

Servicio Nomenclátor

NOMBRE	TIPO	MUNICIPIO	PROVINCIA
Casa Entrearroyos	edificio singular	VALENCIA DE ALCANTARA	CACERES
Casa Entrearroyos			
Casa Entrearroyos			

Localizar | Cerrar

5 km  
2 m

1:200000 UTM30N, ED50 215136.90, 4360535.92

UNIÓN EUROPEA  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional  
El crecimiento de Extremadura



## Futuro Inmediato

### C. Industria, Energía y M.A. DG Ordenación Industrial y Política Energética.

Geología	Balnearios
Fracturas	Agua Bebida
Derechos mineros	Establecimientos
Intersecciones	Explotaciones
Indicios mineros	Yacimientos

### C. Cultura

Recintos Fortificados	Edificios Civiles
Áreas Excavadas	Archivos historicos
Via de la Plata	Bibliotecas
Conjuntos Históricos	museos
Patrimonio_humanidad	auditorios
Edificios Religiosos	palacios_congresos

### DB. Área de Desarrollo Local

Alumbrado	Red distribución
Callejero	Vertederos
Ramal sanitario	Centros asistenciales
Lonjas	Válvulas
Colectores	Cámaras limpias
Callejero	Carreteras
Sumideros	Depuradoras

Consejería de Cultura y Turismo

**JUNTA DE EXTREMADURA**  
Sistema Información Geográfica

- Cultura
  - Capas Base
  - Alojamiento y Restauración
  - Instalaciones Culturales y de Ocio
    - Instalaciones de Ocio y Tiempo Libre
    - Bañeros
    - Bodegas Etnológicas Visitables
    - Centros Comerciales Cerrados
    - Centros Comerciales Abiertos
    - Zonas Verdes
    - Recintos Deportivos
    - Parques Temáticos
    - Miradores
    - Espacios para la Creación Joven
    - Instituciones Ferials
    - Instalaciones de Arte y Cultura
    - Información Turística
    - Patrimonio
      - Cultural
        - Festivales
        - Fiestas de Interés Regional
        - Patrimonio de la Humanidad
        - Edificios Civiles

**Visor de mapas**

Leyenda Servicios

Gestor de Capas

- Orto Municipal (0,17)
- OTROS SERVICIOS
- servidominas
- Extremadura
- Aguas de bebida
- Aguas de balneario
- Indicios Mineros
- Fracturas
- Geología
- Explotaciones
- Yacimientos de o natural
- Establecimientos beneficio
- Derechos Mineros

Escala 1:671.687    CRS: UTM, WGS84    UNIÓN EUROPEA    Fondo Europeo de Desarrollo Regional    Una forma de hacer Europa

home | cultura.extremadura | turismo.extremadura



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

Muchas gracias por su atención