

Infraestructura de Datos Espaciales de España



Novedades en la IDEE

Antonio F. Rodríguez

GT IDEE



- ❑ IDE regionales y locales
- ❑ Geoportales temáticos
- ❑ *Mash up*
- ❑ IDE de Portugal





❑ Portal Cart@

- ❑ <http://icvmaas.cetesi.gva.es>
- ❑ Presentado 3 mayo 2007
- ❑ Visualizador, Navegador virtual 3D
- ❑ Servicios WMS, Nomenclátor, Callejeros, Catálogo
- ❑ Muy bien documentados

- ❑ Combina
 - Servicios OGC con comercialización de datos





capas | leyenda | buscador localidades

- ☐ Modelo digital del terreno
 - ☐ Modelo de tintas hipsométricas
 - ☐ Modelo de sombras
- ☐ Imágenes
 - ☐ Ortofoto
 - ☐ Histórico de ortofoto
 - ☐ Imágenes de satélite
 - ☐ Cartografía en imagen
- ☐ Cartografía 1:300.000
 - ☐ Orografía
 - ☐ Hidrografía
 - ☐ Comunicaciones
 - ☐ Poblaciones
 - ☐ Límites administrativos
- ☐ Cartografía temática
 - ☐ Demografía
 - ☐ Cuencas hidrográficas
- ☐ Vértices geodésicos
 - ☐ Vértices Red REGENTE
 - ☐ Vértices Red de Cuarto Orden
- ☐ Cartografía 1:10.000
 - ☐ Orografía
 - ☐ Hidrografía
 - ☐ Comunicaciones
 - ☐ Poblamiento, edificaciones y construcciones
 - ☐ Límites administrativos y otros
 - ☐ Cobertura vegetal
 - ☐ Abastecimientos
- ☐ Cuadrículas geográficas
 - ☐ 1:5.000
 - ☐ 1:10.000
 - ☐ 1:25.000



servidores

actualizar

x: 727031 y: 4372608

escala 1:12.769

ira escala 1:

sistema referencia coordenado: ED50-UTM30

distancia: 0 m.

área: 0 m2.

tipo de recorte: poligonal

monitor: 17"



Información
 Capas Callejero Vistas Usuario

Callejero Comunitat Valenciana

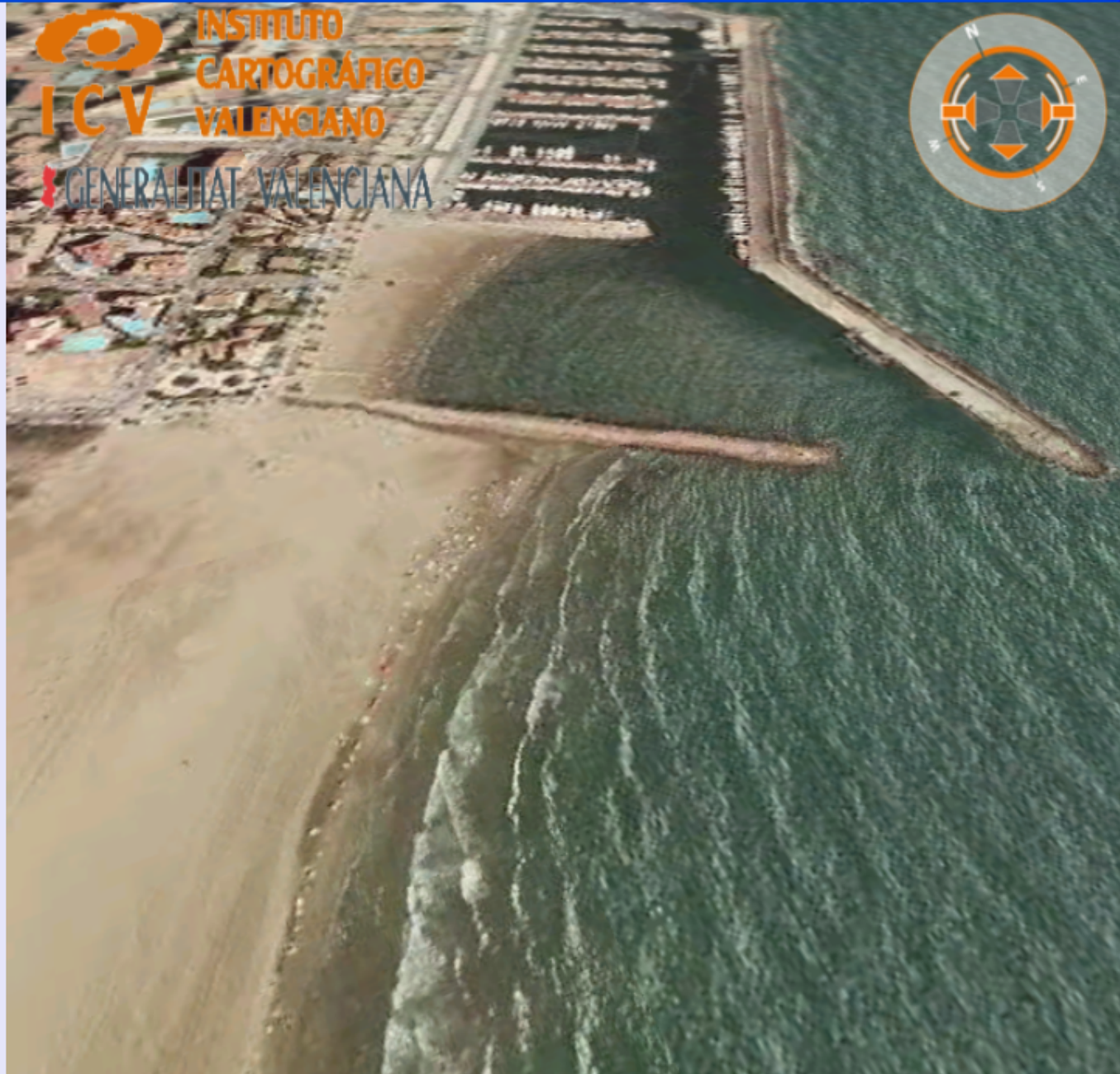
Municipio [Valencia](#)

Calle / Via [C. RUIZ](#)

Nº Portal [24](#)

Volar...

**INSTITUTO
 CARTOGRAFICO
 VALENCIANO**
 GENERALITAT VALENCIANA



Vuelo: X=733220.m Y=4382302.m Z=212.m Azimut:336º Inclín.:315º

□ Visualizador y 37 Servicios WMS

□ <http://www.cth.gva.es/cartografia>

- Espacios protegidos
- PORN
- PRUG
- Biodiversidad
- Ordenación de zonas periféricas
- Cartografía temática
- Planes de acción territorial
- Residuos
- Aguas
- Materiales forestales
- Senderos



Cartografía | Espacios Protegidos | Hábitats

Visualizar

Consulta

Dibujar

Selección

Albacete

Valencia

Rio Realillo

Rio Magro

Rio de Buñol

Rio Júcar - Rio Xiquet

Rio de Escalona

Rambla de la Molinera

Rio Grande

Rio de Sellent

Riu Barxeta

Riu d'Albaida

CV-35

N-335

CV-36

CV-33

N-332

N-340

CV-50

N-430

CV-40

N-330

N-221

CV-500

A-3

A-7

E-15

0 26900m

CAPAS **LEYENDA**

☒ **HÁBITATS**

☒ **CARTOGRAFÍA**

☒ **IMAGEN DE FONDO**

☒ **Hábitats**

☒ **Toponimia**

☒ **Construcciones**

☒ **Hidrografía**

☒ **Comunicaciones**

☒ **Lineas Abastecimiento**

☒ **Altimetria**

☒ **Limites Administrativos**

☒ **Modelo Digital del Terreno**

☒ **Ortofoto/Satélite**

Actualizar Mapa

☒ Auto Refresco

METADATOS

Ayuda:

☐ Grupo cerrado, clic para abrir.

☐ Grupo abierto, clic para cerrar.

☐ Capa del mapa.

☐ Grupo o capa oculto, clic para hacer visible.

☒ Grupo o capa visible, clic para ocultar.

☐ Capa visible, pero no a esta escala.

☒ Grupo parcialmente visible, clic para ver todo.

CONSULTAR MUNICIPIO

-- Selecciona Municipio --

Coordenadas UTM: 733122.23 m. , 4341593.00 m. (Huso 30.Datum ED50)

Escala 1: 655931 OK

METADATOS

- [Información de identificación](#)
- [Calidad de los datos](#)
- [Sistema de Referencia](#)
- [Distribución](#)
- [Información de los atributos / capas](#)
- [Información sobre los metadatos](#)



miniatura

Los siguientes metadatos han sido creados en la Conselleria de Territorio y Vivienda. El standard utilizado se basa en el NEM (Núcleo Español de Metadatos). El NEM contiene los elementos básicos definidos por la ISO19115 (International Standard Organization).



INFORMACIÓN DE IDENTIFICACIÓN

RESUMEN

- **Título:** Servicio WEB Hábitats (web_habitats)

[Subir al menú inicial](#)

LEYENDA

- HÁBITATS**
- ☒ Hábitats
- CARTOGRAFÍA**
- ☒ Toponimia
 - ☒ Construcciones
 - ☒ Hidrografía
 - ☒ Comunicaciones
 - ☒ Líneas Abastecimiento
 - ☒ Altimetría
 - ☒ Límites Administrativos
- IMAGEN DE FONDO**
- ☐ Modelo Digital del Terreno
 - ☒ Ortofoto/Satélite

Actualizar Mapa

☒ Auto Refresco

METADATOS

Ayuda:

Grupo cerrado, clic para abrir.
Grupo abierto, clic para cerrar.
Capa del mapa.
Grupo o capa oculto, clic para hacer visible.
Grupo o capa visible, clic para ocultar.
Capa visible, pero no a esta escala.
Grupo parcialmente visible, clic para ver completo.

CONSULTAR MUNICIPIO

-- Selecciona Municipio --

Coordenadas UTM: 760889.98 m. , 4313478.16 m. (Huso 30.Datum ED50)

Escala 1: 655931



□ SITAR

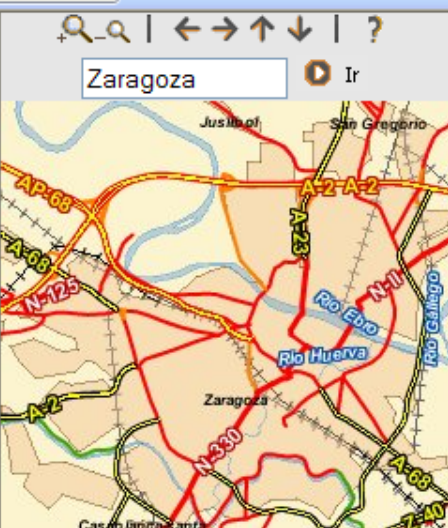
□ <http://sitar.aragon.es>

□ Desde 8 mayo 2007

- Visualizador
- Catálogo
- Descargas
- Visor 3D, cliente PDA









- ❑ Nuevo Geoportal
- ❑ <http://www.cartomur.com>
 - ❑ Visualizador
 - Buscador por nombre
 - Catálogo
 - ❑ Visor estereoscópico
 - ❑ Vuelo virtual 3D
- ❑ D.G. Ordenación del Territorio y Costas
 - ❑ <http://www.sitmurcia.com>



cartomur.com

Región de Murcia
Consejería de Industria y
Medio Ambiente

Producciones Cartográficas de la Región de Murcia

presentación catálogo



Añadir Mapas Composiciones Poner Catastro

SELECCIÓN Abanilla

CALIDAD 8 ESCALA 904

- Selección Gráfica
- Búsquedas
- Utilidades
- Visualización



Localización

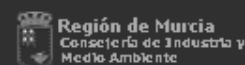


©2007 - Dirección General de Ordenación del Territorio y Costas. Servicio de Cartografía.

UTM x=671557.01 y=4230635.21

Internet

cartomur.com



Producciones Cartográficas de la Región de Murcia

[Instalar software de visualización](#)

[Empezar el vuelo virtual](#)

Vuelo virtual Murcia 3D

Para poder disfrutar del vuelo virtual por la Región de Murcia, hay que tener instalado el software de visualización.



Los requisitos mínimos son:

- Sistema operativo windows 98/ME/2000/XP (DirectX 8.1 o superior)
- Procesador recomendado: Intel Pentium IV 1,6 Mhz o superior
- Memoria: 512 Mb RAM o superior
- 3D: Tarjeta gráfica de 128 Mb de memoria (ATI o NVIDIA)
- Resolución óptima de pantalla: 1024x768
- La versión actual funciona con una profundidad de color de 16 y 32 bits

Se recomienda conexión de alta velocidad a internet para obtener el máximo rendimiento de la aplicación, aunque con conexión telefónica normal también pueden



❑ Proyecto SITMUN

❑ <http://sitmun.diba.cat>

❑ Noticias IDEC 14 de junio

❑ Servicios:

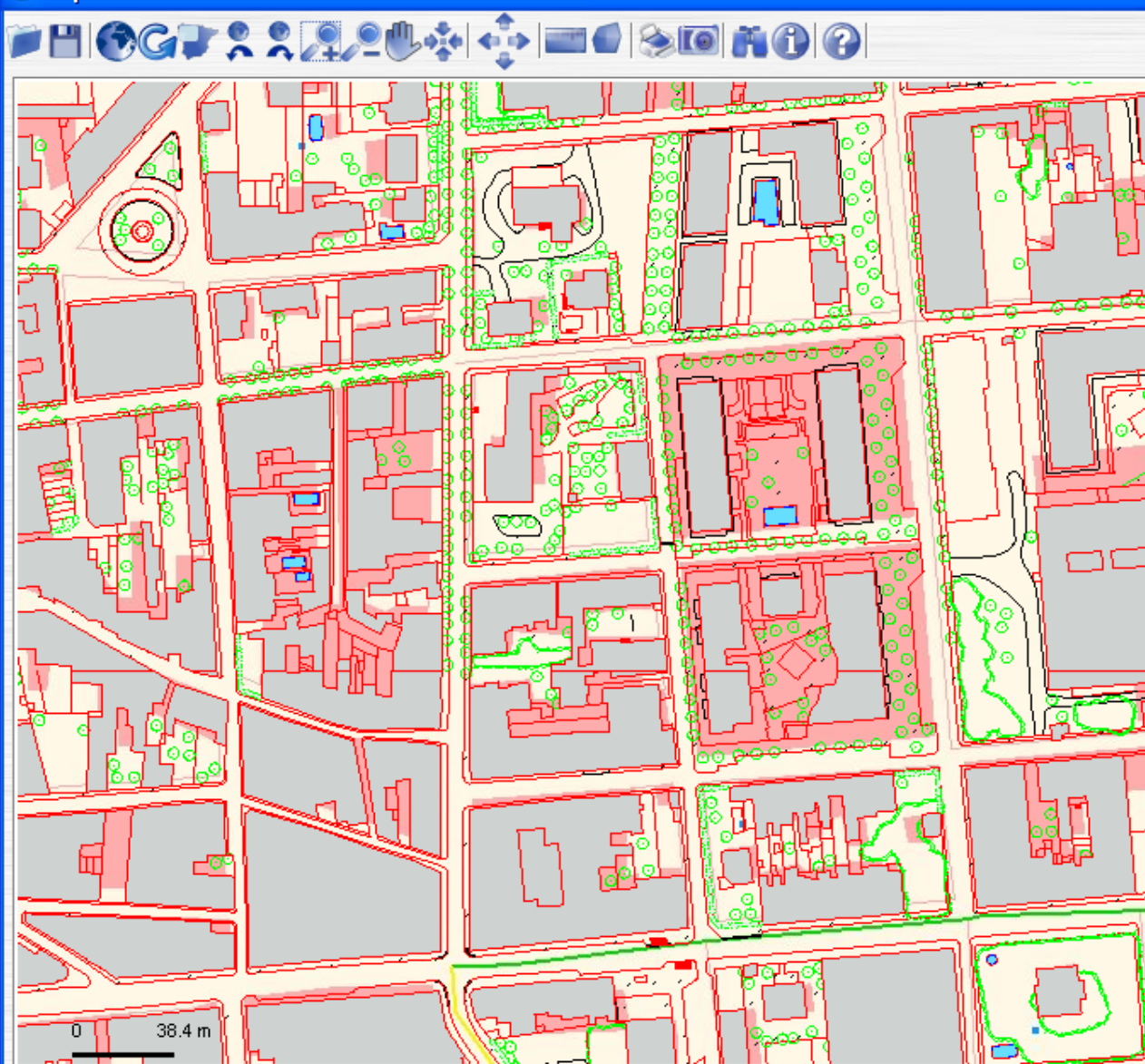
● Cartografía urbana 1:1.000

● Callejero (ejes y portales) 1:1.000

■ <http://sitmun.diba.cat/wms/servlet/BUE1M>

■ <http://sitmun.diba.cat/wms/servlet/CAE1M>





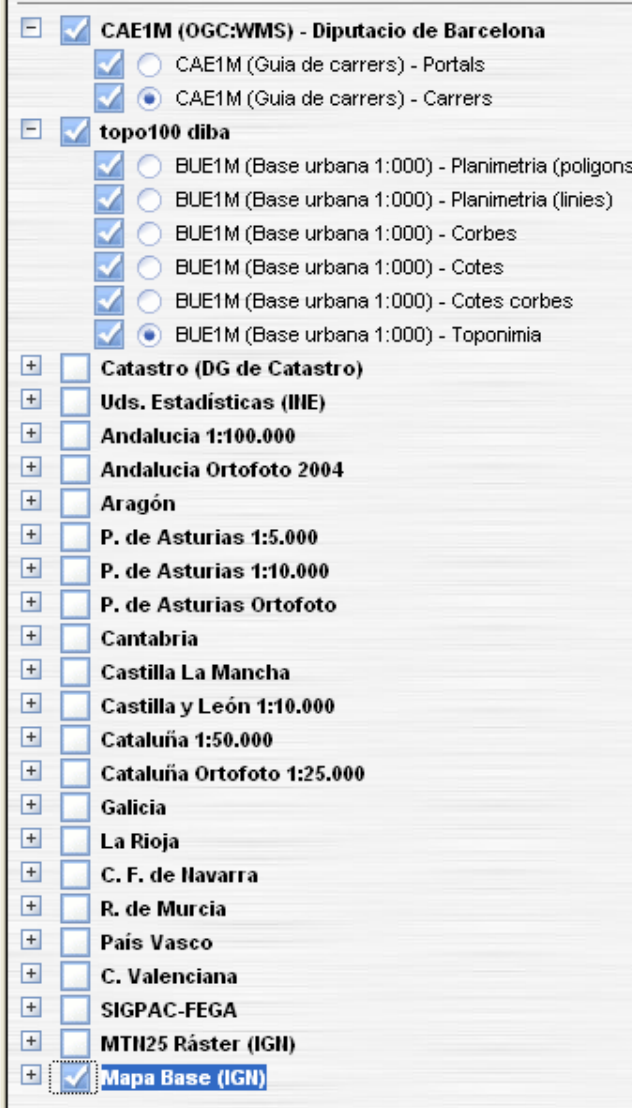
Map viewer interface showing a list of layers on the right side:

- ☒ **topo100 diba**
 - ☒ BUE1M (Base urbana 1:000) - Planimetria (poligons)
 - ☒ BUE1M (Base urbana 1:000) - Planimetria (linies)
 - ☒ BUE1M (Base urbana 1:000) - Corbes
 - ☒ BUE1M (Base urbana 1:000) - Cotes
 - ☒ BUE1M (Base urbana 1:000) - Cotes corbes
 - ☒ BUE1M (Base urbana 1:000) - Toponimia
- ☐ **Catastro (DG de Catastro)**
- ☐ **Uds. Estadísticas (INE)**
- ☐ **Andalucía 1:100.000**
- ☐ **Andalucía Ortofoto 2004**
- ☐ **Aragón**
- ☐ **P. de Asturias 1:5.000**
- ☐ **P. de Asturias 1:10.000**
- ☐ **P. de Asturias Ortofoto**
- ☐ **Cantabria**
- ☐ **Castilla La Mancha**
- ☐ **Castilla y León 1:10.000**
- ☐ **Cataluña 1:50.000**
- ☐ **Cataluña Ortofoto 1:25.000**
- ☐ **Galicia**
- ☐ **La Rioja**
- ☐ **C. F. de Navarra**
- ☐ **R. de Murcia**
- ☐ **País Vasco**
- ☐ **C. Valenciana**
- ☐ **SIGPAC-FEGA**
- ☐ **MTN25 Ràster (IGII)**
- ☒ **Mapa Base (IGII)**

At the bottom of the interface, there is a scale bar and a CRS dropdown menu:

Escala 1: CRS: UTM31N, ED50

Terminado

[illegible]



- ❑ IDE de la Dip. Provincial de A Coruña
- ❑ Presentada 19 junio
 - ❑ Web EIEL v2.0
<http://www.idecoruna.es/EIEL>
 - 57 capas
 - 1 Gb base de datos asociados
 - ❑ Software y datos libres



ENQUISTA SOBRE INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS LOCAIS - Fase V

Servizo de Asistencia Técnica a Municipios

Presentación

Mapas

Informes

Nomenclátor

Metadatos

Documentación

Nodo ideAC

Suxestións

Axuda

Relevo e hidrografía

Planeamento urbanístico

Infraestruturas de transporte terrestre

Rede viaria

Servizos de saúde

Equipamentos culturais e de ocio

Edificios singulares

Recollida de lixo

Sistema de abastecemento

Sistema de saneamento

Textos

Energía

Situación general

Mapa

Zoom gráfico

ESCOLA INFANTIL DE MONTE ALTO

Largo: 3.006 m. Alto: 1.921 m.

X: 548.639 m. Y: 4.803.335 m.

Escala: 1:11.208 (aprox.)

Terminado

Centro de ensino	
Ámbito	Local
Denominación (núcleo)	Coruña, A
Denominación (parroquia)	Coruña, A
Estado	Bo
Nome	ESCOLA INFANTIL DE MONTE ALTO
Superficie ao ar libre	0
Superficie coberta (m2)	408
Superficie do solar	222
Titular	Criados e financiados Corporacións Locais



Terminado



Situación general



Mapa

Largo: 3.006 m. Alto: 1.921 m.
X: 548.639 m. Y: 4.803.335 m.
Escala: 1:11.208 (aprox.)

Zoom gráfico



Terminado

Terminado



□ Geoportal de rutas GPS

- <http://www.andarural.es/portal>
- J. de Andalucía
- Grupos de Acción Rural
- Abierto 1 de febrero
- Rutas y puntos de interés
 - Visualizador WMS
 - Buscador enlazado
 - Definir tu ruta





anda rural
RUTAS GUIADAS X GPS

Rutas por Comarca

Rutas por Parques Naturales

Buscador Avanzado

Buscador Puntos Interés

Crea tu propia Ruta

Rutas más Votadas

Noticias y Eventos

Ficha de punto de interés

Alfarería Los puntas



Alfarería Los puntas

Bomberos

Hospedería El Saliente

Hospedería El Saliente

Hospedería El Saliente

Santuario del Saliente

Santuario del Saliente

Votar Ruta

Seleccione una ruta y pulse en la puntuación deseada.

1 2 3 4 5

Otra forma de hacer turismo

¿Quiénes participan en el proyecto?

Enlaces de interés

Buzón de sugerencias

Registro

Financian



Promueven



Domicilio: C. San Leonardo, 30
Municipio: Albox
Localidad: Albox
Emplazamiento: En el casco urbano
Teléfono: 950120652

Descripción: Establecimiento de artesanía típica

Volver

Más información

Nueva búsqueda

Añadir al cuaderno de viaje

Localizar en Mapa

El Tiempo

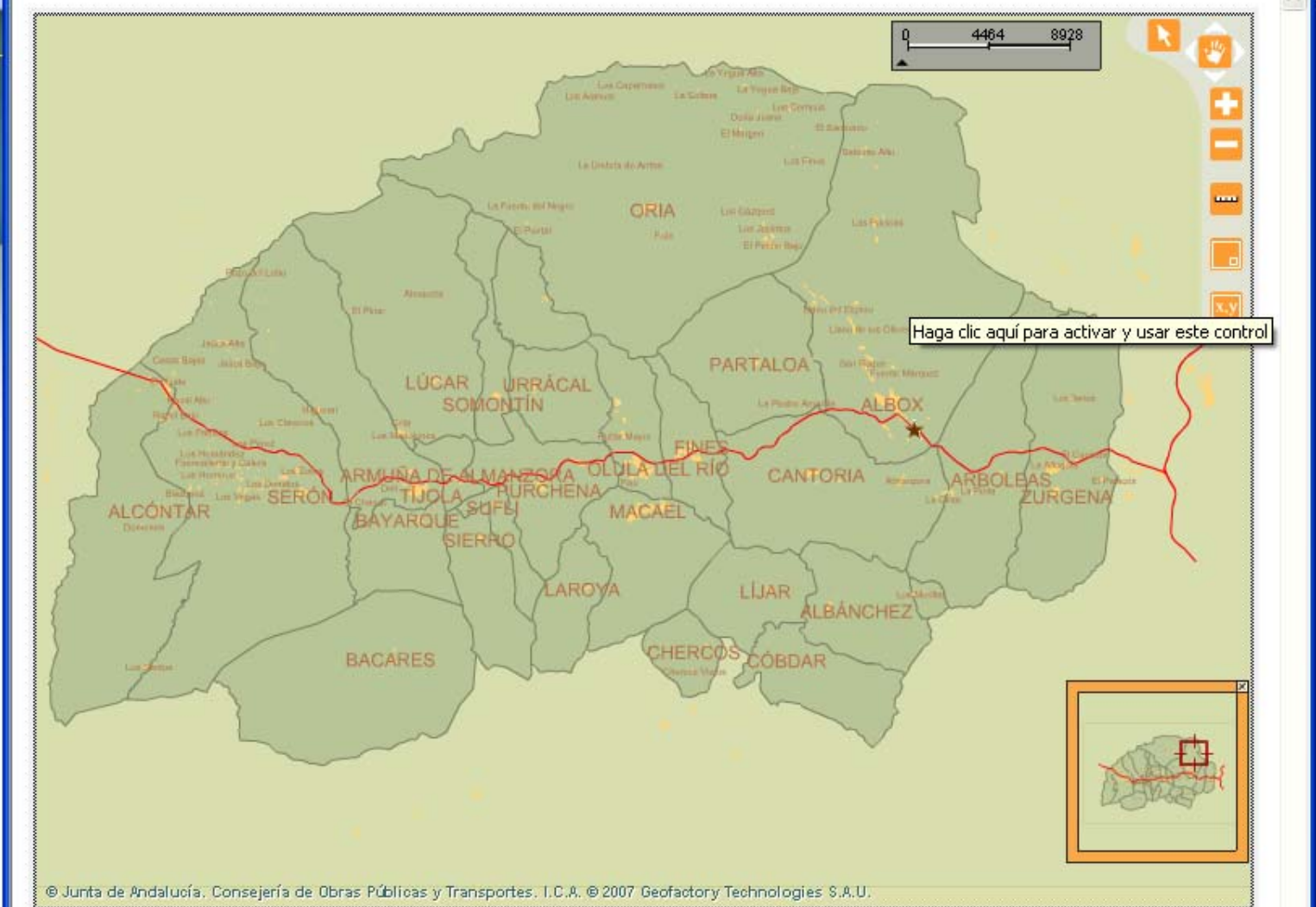
Cómo llegar

Comentarios

Mis Viajes Cuaderno de Viaje



- Otra forma de hacer turismo
- ¿Quiénes participan en el proyecto?
- Enlaces de interés
- Buzón de sugerencias
- Registro





❑ EUROPARC

- ❑ <http://opengis.uab.es/wms/europarc>
- ❑ Europarc España
- ❑ > 1.000 espacios protegidos
 - Límites: 1:50.000 a 1:5.000
 - Corine. Land Cover
 - Atlas Climático
 - MDT
- ❑ Servicios WMS, WCS y descargas

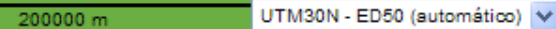




PRESENTACIÓN | CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | CRÉDITOS

Coord: X,Y: -117300.00, 4886000.00

- + ☐ ☒ **Usos del Suelo - Corine 2000**
- + ☐ ☒ **Variables climáticas**
 - ☒ Pluviometría
 - ☐ Radiación solar
 - ☐ Temperatura máxima
 - ☐ Temperatura mínima
 - ☐ Temperatura media
- + ☒ ☒ **Modelo Digital del Terreno**
 - ☐ Elevaciones
 - ☐ Elevaciones sombreadas
 - ☐ Iluminaciones (300ºazimut 45ºal
 - ☒ Sombras (300ºazimut)





❑ *Mashup*

- ❑ Puntos y rutas levantadas con GPS para actividades al aire libre
 - Hasta 30: caminar, esquiar, acampar
- ❑ <http://www.wikiloc.com/wikiloc/spatialArtifacts.do>
- ❑ > 5.500 usuarios
- ❑ > 29.000 localizaciones



wikiloc BETA
28748 locations
5490 users, 52 online

[Sign in](#) | [Sign up](#) | [Upload your GPS trails and waypoints](#) | [Help](#) [Change language](#)

[Find trails with Google Earth \(version 4.0.2737 and up\)](#)

Find: ☒ ☒ ☒ tagged as: ? activity:

Nearby: City, place... >> ?

Radius: [no limit] [Cancel filter/search all](#) [Search](#)

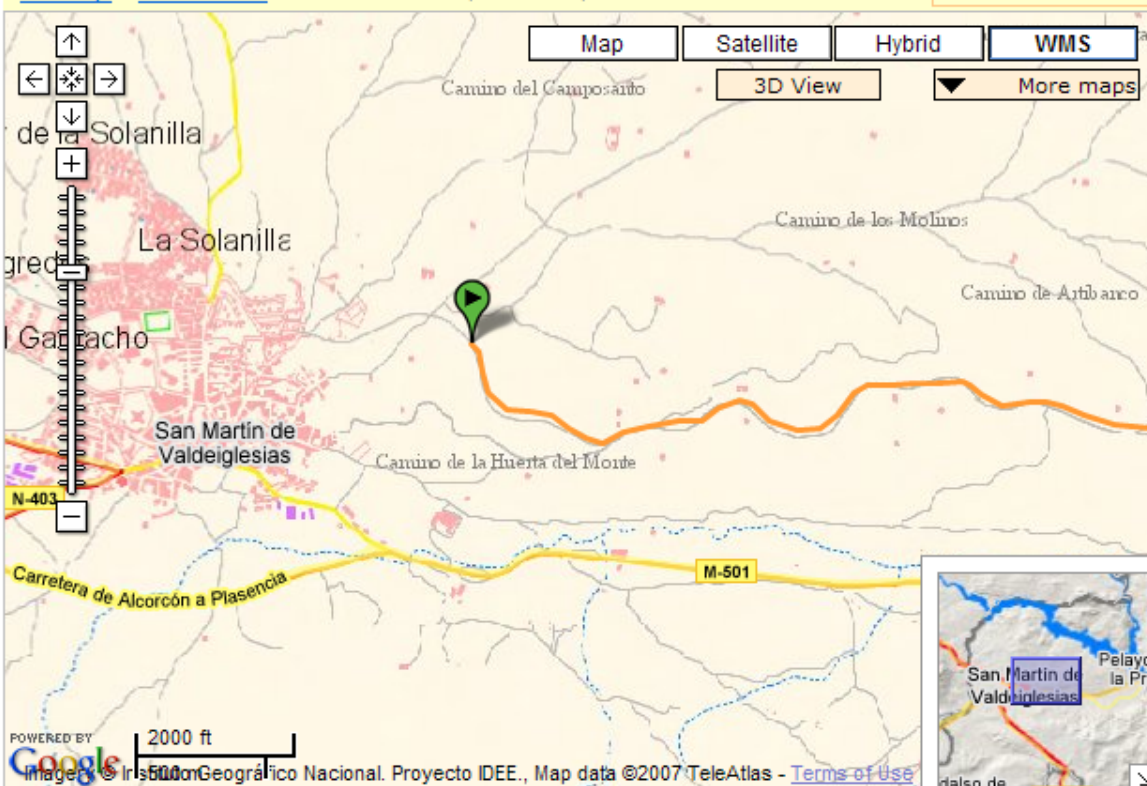
1-20 of 2826 page up

type	icon	skill	name	by	
		●	PRG 20 CIRCULAR DE CUNTIS	pedrocb	
			MARCHA 10 MONTES DE VITORIA	pitxiritxo	
		●	SanMartindeValdeiglesias_ GEOTeca		
		●	Torre escipions-Pobla Montornés-Salomó-EL Catllar	Gresus	
			Stockholm Sweden archipelago 10-JUN-07	ponole	
			ÅngöNapoleonvi	ponole	
			Stockholm Sweden archipelago 03-JUN-07	ponole	
			Stockholm Sweden archipelago 19-MAJ-07	ponole	
		●	Vitoria-Estella por Vasco Navarro	Dol	
		●	Serra de Marina	morgan	

SanMartindeValdeiglesias_Picadas by [GEOTeca](#)

[0 ratings](#) [0 comments](#) Viewed 138 times, GPX: 0, KML: 7

[Actions](#)



▼ Buscar

Volar a Buscar negocios Cómo llegar

p. ej., 37 25,818' -122 05,36'

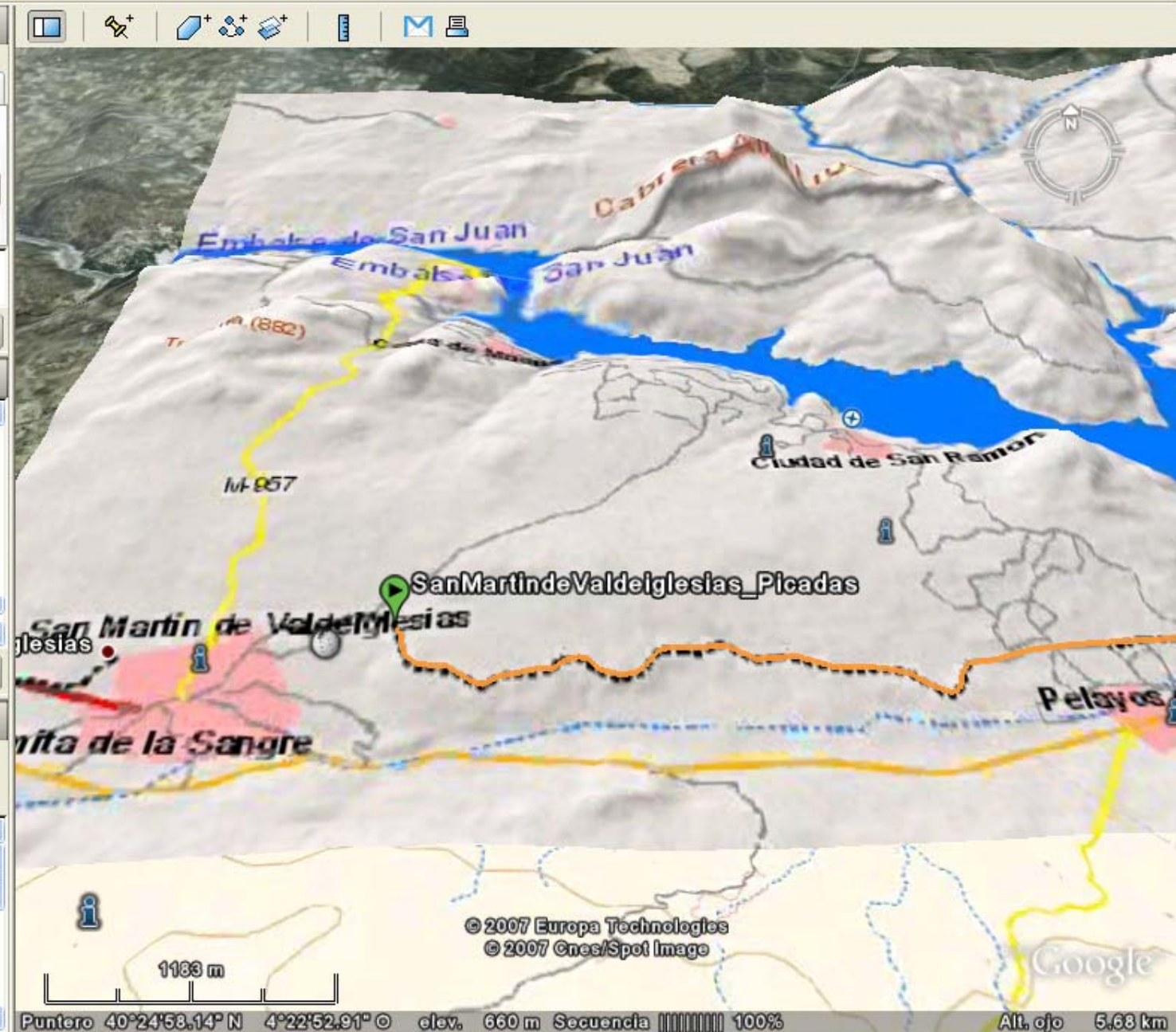
▼ Lugares

- ☒ 3D Warehouse
 - ☒ No data
No models available for this area yet.
 - ☐ acueducto
Created with [Google SketchUp](#)
 - ☐ Excursiones
Selecciona esta carpeta y haz clic en el botón Reproducir de abajo
 - ☐ default

▼ Capas

Ver:

- ☒ Base de datos principal
- ☒ Terreno
- ☒ Web geográfica
- ☐ Contenido patrocinado
- ☐ Concienciación global
- ☐ Carreteras
- ☒ Edificios 3D
- ☒ Fronteras



- ❑ WMS, WFS, Catálogo
- ❑ <http://mapas.igeo.pt>
- ❑ Abierto mayo 2007

❑ WMS

- 1:500.000
- 1:200.000
- 1:100.000
- 1:50.000
- Ortofotos

❑ WFS

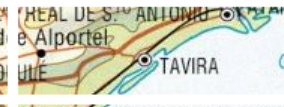
- Div. Administrativa



IGP

SNIG

SCRIF



Visualizador IGP - Microsoft Internet Explorer proporcionado por M.Fomento proxy_pac

Informação Geográfica do IGP



Escala 1: 42364



Legenda

Carta Administrativa

- ☐ Freguesias
- ☐ Concelhos
- ☐ Distritos

Cartografia base

- ☒ 1:100 000
- ☒ 1:50 000

Cartografia temática

- ☐ CRIF Aveiro
- ☐ CRIF Braga
- ☐ CRIF Bragança
- ☐ CRIF Coimbra
- ☐ CRIF Guarda
- ☐ CRIF Portalegre
- ☐ CRIF Porto
- ☐ CRIF Viana
- ☐ CRIF Vila Real
- ☐ CRIF Viseu

Consulte a [legenda](#)

[CRIF](#)

Mark or unmark boxes to add or remove layer and Redraw Map.

[Redraw Map](#)

X: Map Size: 600x500

0 0.5 km

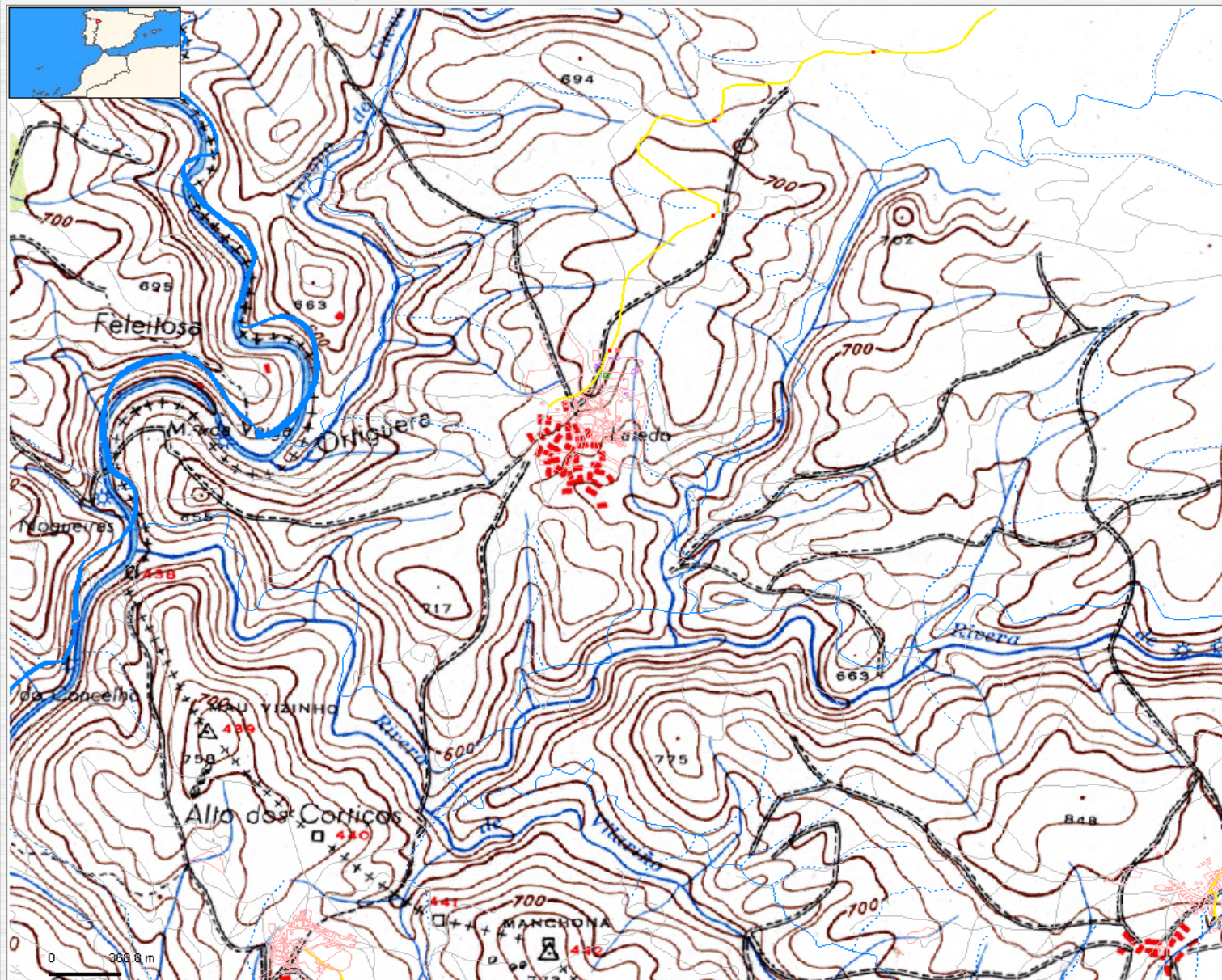


junto de serviços de dados S).

I - CAOP (tema Freguesias Portugal 1:500 000, Carta de duzidos a partir de fotografias a aérea digital. De momento,

o da Propriedade

o visualizador



- ☒ **Mapa Base**
 - ☒ Edificios, poblaciones y construcciones
 - ☒ Redes de transporte
 - ☒ Hidrografía
 - ☐ Todas las capas
- ☒ **Servidor WMS Productos IGP**
 - ☒ Carta 1:50.000
 - ☐ Catastro (DG de Catastro)
 - ☐ Uds. Estadísticas (INE)
 - ☐ Andalucía 1:100.000
 - ☐ Andalucía Ortofoto 2004
 - ☐ Aragón
 - ☐ P. de Asturias 1:5.000
 - ☐ P. de Asturias 1:10.000
 - ☐ P. de Asturias Ortofoto
 - ☐ Cantabria
 - ☐ Castilla La Mancha
 - ☐ Castilla y León 1:10.000
 - ☐ Cataluña 1:50.000
 - ☐ Cataluña Ortofoto 1:25.000
 - ☐ Galicia
 - ☐ La Rioja
 - ☐ C. F. de Navarra
 - ☐ R. de Murcia
 - ☐ País Vasco
 - ☐ C. Valenciana
 - ☐ SIGPAC-FEGA
 - ☐ MTN25 Ráster (IGH)
 - ☐ Mapa Base (IGH)

Escala 1: CRS: Automático

Mapa: 204484.36, 4621141.79 (UTM30N, datum ETRS89) , -6.5507, 41.6872 (lon-lat, datum ETRS89) - Escala 1:24587



Internet

19:33



- ❑ Portal Cart@, servicios de C. Valenciana
- ❑ IDE de Aragón
- ❑ Geoportal Cartomur
- ❑ WMS de D.P. de Barcelona
- ❑ IDE de A Coruña

- ❑ Andarural
- ❑ Ob. de Espacios protegidos

- ❑ Wikiloc
- ❑ IDE Portugal



Infraestructura de Datos Espaciales de España



Gracias por vuestra atención

Antonio F. Rodríguez
GT IDEE
Instituto Geográfico Nacional
Teléfono: 91 5979661
afrodriguez@fomento.es

