



VI Jornadas SIG Libre
21, 22 y 23 marzo 2012
Girona



Ayuntamiento
de Bétera. Valencia

Sistema de Información Geográfica del Ayuntamiento de Bétera basado en software libre

Ayuntamiento de Bétera

Antonio García Benlloch

Ingeniero Técnico en Topografía

Ingeniero en Geodesia y Cartografía





Índice

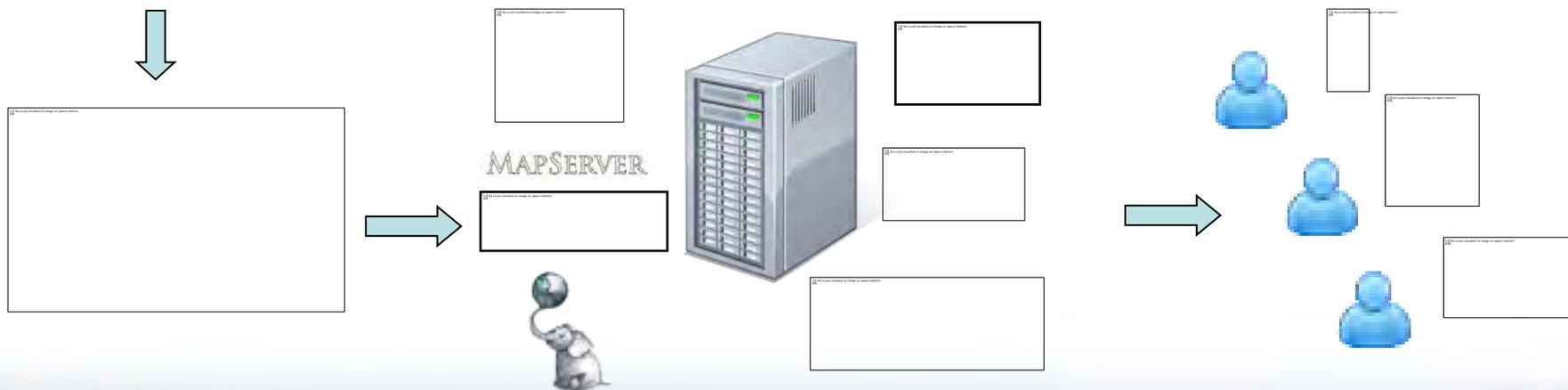
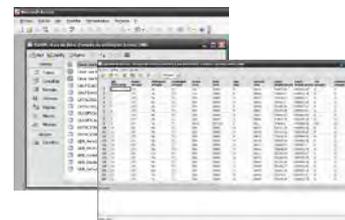
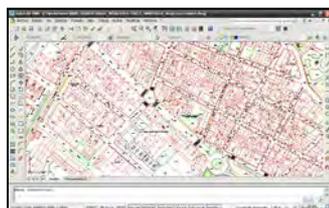
- **Introducción**
- Visor Web cartográfico
- Servicios WMS
- Servicio de descargas FTP
- Tratamiento de la información
- Estudios desarrollados
- Conclusiones





Introducción

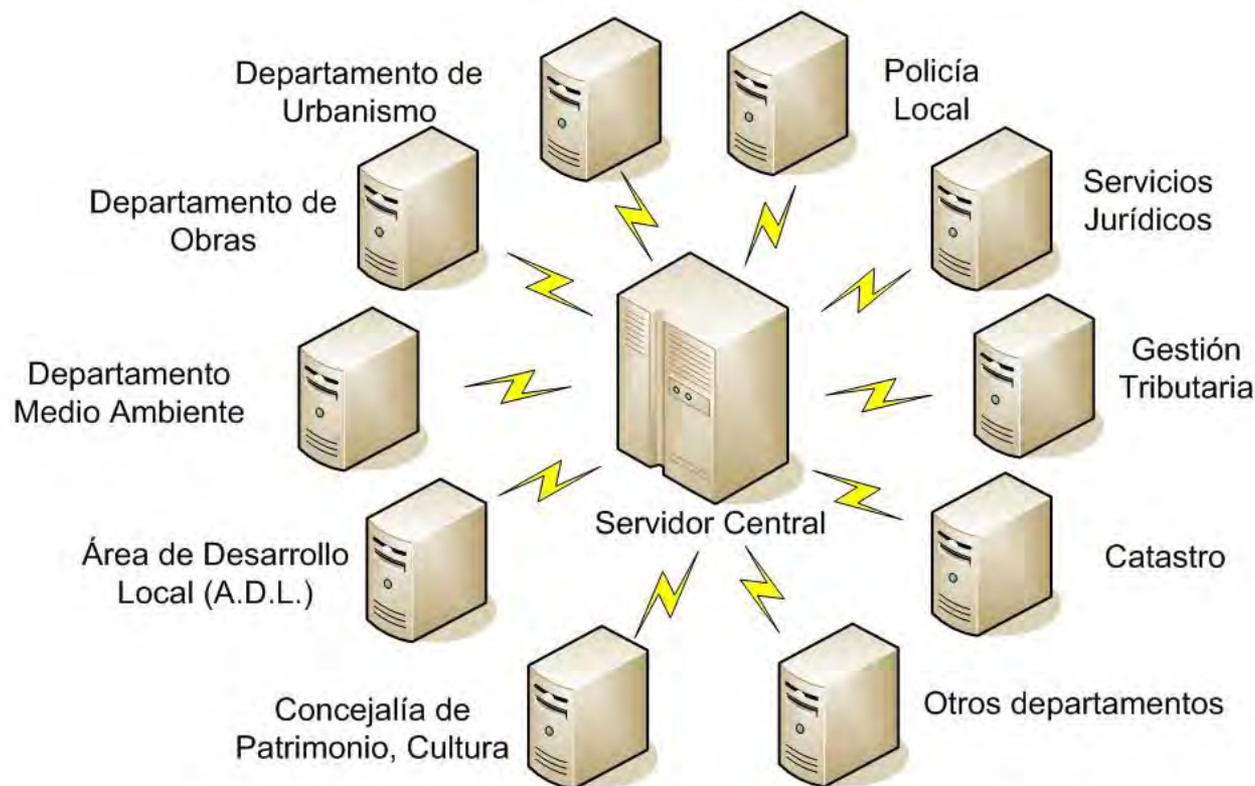
- El sistema de información geográfica del Ayuntamiento de Bétera nace con la necesidad de obtener una cartografía única y accesible a técnicos ubicados en distintos departamentos o edificios, ciudadanos, empresas y administraciones públicas.





Introducción

- La información proviene de múltiples fuentes





Introducción

- La información proviene de múltiples fuentes
Departamento de Urbanismo y Padrón



Ortofotografías

Callejero

Catastro

Licencias

Ocupación de vía pública

Padrones

...

Obra mayor

Obra menor

Ocupación vía pública

Actividades

Vallados

...

Padrón de habitantes

Padrón de vados

Padrón de vehículos



Introducción

- La información proviene de múltiples fuentes

Obras



Alcantarillado

Alumbrado

Señalización viales

Estado de obras





Introducción

- La información proviene de múltiples fuentes

Patrimonio



Bienes de Interés Cultural
Yacimientos arqueológicos
Parajes naturales
Edificios y construcciones protegidos
Objetos etnológicos
Lugares de Interés etnológico
...





Introducción

- La información proviene de múltiples fuentes

Otros departamentos:

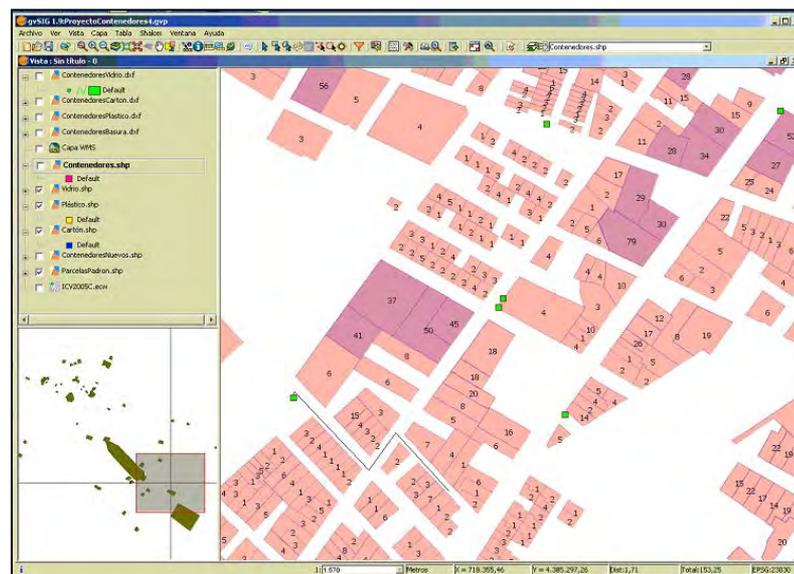
- Catastro —————→ Cartografía 1930, 1960, ...
- Gestión tributaria —————→ Omisiones Catastrales
- Servicios jurídicos —————→ Obras ilegales
- Medio Ambiente —————→ Contenedores, padrón poda
- A.D.L. —————→ Comercios
- Padrón —————→ Habitantes, vados, vehículos
- ...





Introducción

- Hay que tratar los **datos georreferenciados en un único sistema de referencia geodésico**.
- Existen datos que no están registrados y deben ser tomados mediante **topografía clásica o GPS** como por ejemplo: líneas de alta tensión, mojones de término, alcantarillado, ...
- gvSIG permite hacer **análisis y consultas avanzadas** sobre la totalidad de los datos.





Introducción

- El proyecto tiene la necesidad de georreferenciar en un mismo sistema de referencia oficial todo tipo de **datos municipales**:
 - Callejero municipal
 - Cartografía de Plan General de Ordenación Urbana
 - Histórico de ortofotografías aéreas o satélite
 - Datos catastrales actuales e históricos (1930, 1960, 1990)
 - Inventarios de Bienes de Interés Cultural, patrimonial y de intervenciones arqueológicas
 - Licencias de obra e infracciones urbanísticas
 - Datos para la gestión policial
 - Hidrología municipal: pozos, canales, hidrantes, alcantarillado
 - Obras públicas, redes de alumbrado, señalización, topografía, recogida de residuos, ...
 - Y un largo Etc.





Introducción

SIG Bétera. Sistema de Inform: x

sig.betera.es/visor/?map=gmap5&cps=717995.523935285,4385753.190026611,2000&layers=Imagen_aerea_2000-08

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. AYUNTAMIENTO DE BÉTERA

antonio
Cerrar sesión

MAPAS
EDICION

Capas:

- Intervenciones_arqueologicas
- Catastro
- Mapa
- Imagen_aerea_2009-05
- Imagen_aerea_2008-07

Escala 1:2000

Sistema de referencia ED50 30 Norte:

X: 718256.58 m Longitud: 0° 27' 29.53" O
Y: 4385907.35 m Latitud: 39° 35' 42.42" N

Cargando ...





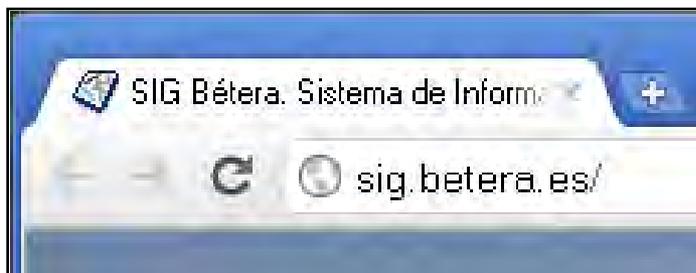
Índice

- Introducción
- **Visor Web cartográfico**
- Servicios WMS
- Servicio de descargas FTP
- Tratamiento de la información
- Estudios desarrollados
- Conclusiones





Visor Web cartográfico





Visor Web cartográfico

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "sig.betera.es/". The page header includes the "SIG BÉTERA" logo and the title "Sistema de Información Geográfica". The main content area is divided into several sections:

- Visualizador público:** Describes public maps accessible to citizens and companies, listing "Callejero, Histórico de ortofotografías, Urbanismo, ...". It includes an "Acceder" button and a "Más información" link.
- Visualizador restringido:** A login section with fields for "Usuario:" and "Contraseña:", an "Iniciar sesión" button, and a lock icon. It also has a "Más información" link.
- Servicios:** A section for listing municipal cartography services, with a "Más información" link.
- Descarga de Cartografía:** Offers free downloadable cartography from the Geoportal, accompanied by a globe icon and a "Más información" link.
- Información:** A sidebar containing links for "Descargar triptico" and "Manual, Primeros pasos".
- Noticias:** A sidebar with news items, including "7as Jornadas Internacionales gvSIG, Exposiciones del Ayuntamiento de Bétera Jueves 1 de Diciembre de 2011" and two articles about "gvSIG in local administration of City Hall in Bétera, Spain" and "gvSIG en la administración local".

The footer contains copyright information: "©2011 Ayuntamiento de Bétera", the URL "http://www.betera.es", and links for "Términos y condiciones", "Recomendaciones", and "Contacto". It also displays "Resolución: 1280 X 800 Ventana útil: 1280 X 705" and "Número de visitas: 29069".





Visor Web cartográfico

SIG Bétera. Sistema de Inform. x

sig.betera.es/visor/

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. AYUNTAMIENTO DE BÉTERA

invitado
Cerrar sesión

MAPAS

- Callejero
- Distritos censales
- Ortofotos
- Urbanismo
- Pruebas

EDICIÓN

Capas:

- Puntos_de_interes
- Catastro
- Mapa
- Imagen_aerea_2010-11

Escala 1:60000

Sistema de referencia ED50 30 Norte:

X: 709781.46 m Longitud: 0° 33' 18.01" O
Y: 4391636.46 m Latitud: 39° 38' 55.71" N





Visor Web cartográfico

SIG BÉTERA

Sistema de Información Geográfica

Visualizador público

Los mapas públicos accesibles para todos los ciudadanos y empresas son entre otros: Callejero, Historico de ortofotografías, Urbanismo, ...

Acceder

Visualizador restringido

Usuario: antonio

Contraseña: *****

Iniciar sesión

invitado

Más información

Servicios

Listado de servicios disponibles relativos a la cartografía municipal.

Más información

Descarga de Cartografía

Cartografía descargable gratuitamente desde este Geoportál.

Más información

Información:

- Descargar tríptico
- Manual. Primeros pasos

Noticias:

- 7as Jornadas Internacionales gvSIG, Exposiciones del Ayuntamiento de Bétera Jueves 1 de Diciembre de 2011
- Publicación del artículo: "gvSIG in local administration of City Hall in Bétera, Spain" en Geospatial World.
- Publicación del artículo: "gvSIG en la administración local" en las 5as Jornadas...

©2011 Ayuntamiento de Bétera http://www.betera.es Términos y condiciones Recomendaciones Contacto

Resolución: 1280 X 800 Ventana útil: 1280 X 705 Número de visitas: 29069





Visor Web cartográfico

The screenshot shows a web browser window displaying the SIG Bétera system. The browser address bar shows 'sig.betera.es/'. The page title is 'SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. AYUNTAMIENTO DE BÉTERA'. The interface includes a toolbar with navigation and search tools, a map of Bétera with various layers, and a legend on the left. A red circle highlights the legend, and another red circle highlights the user profile 'antonio' and 'Cerrar sesión' button in the top right. The legend lists the following layers: Callejero, Comercios, Policía Local, Urbanismo, Licencias de obra, Ortofotos, and Catastro. The map shows the town of Bétera and surrounding areas like Náquera, Moncada, and Eliaña (I). The 'Capas' panel on the right shows the following layers: Puntos_de_interes, Catastro, Mapa, Imagen_aerea_2009-05, and Imagen_aerea_2008-07. A scale bar indicates a scale of 1:60000. The reference system is ED50 30 Norte, with coordinates X: 731519.80 m, Y: 4392567.79 m, Longitud: 0° 18' 05.65" O, and Latitud: 39° 39' 05.70" N.



Visor Web cartográfico

SIG Bétera. Sistema de Inform...

sig.betera.es/

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. AYUNTAMIENTO DE BÉTERA

La página sig.betera.es says:
Segmento: 4136.39 m Longitud total: 6309.45 m
Aceptar

MAPAS
EDICION

Benisanó
LA POBLA DE VALLBO NA
Pobla de Vallbona (la)
Eliana (l')
Moncada

Capas:

- Puntos_de_interes
- Catastro
- Mapa
- Imagen_aerea_2009-05
- Imagen_aerea_2008-07

Escala 1:60000

Sistema de referencia ED50 30 Ilorte:
X: 714565.11 m Longitud: 0° 29' 57.62" O
Y: 4391509.46 m Latitud: 39° 38' 47.32" N





Visor Web cartográfico

SIG Bétera. Sistema de Inform. x

sig.betera.es/

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. AYUNTAMIENTO DE BÉTERA

antonio
Cerrar sesión

Área: 74391795.96 m²

Capas:

- Puntos_de_interes
- Catastro
- Mapa
- Imagen_aerea_2009-05
- Imagen_aerea_2008-07

Escala 1:60000

Sistema de referencia ED50 30 Norte:

X: 715369.45 m Longitud: 0° 29' 26.16" O
Y: 4389583.30 m Latitud: 39° 37' 44.17" N





Visor Web cartográfico

SIG Bétera. Sistema de Inform. x

sig.betera.es/visor/#

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. AYUNTAMIENTO DE BÉTERA

Búsquedas

Dirección: (Tipo Vía / Vía / Número)
CALLE MARQUES DE DOS AGUAS 32

Referencia catastral:

Polígono y parcela
Polígono: Parcela:

Manzana y número de parcela
Manzana: Parcela:

Diseminado:
Partida: Número:

Sectores:
Partida:

Topónimo:

Búsqueda en todo el sistema:

Coordenadas U.T.M. ED50 Huso 30N: (ejemplo: X: 718028 Y: 4386729)
X: Y:

Cargando ...

Masias
Abrevaderos
Aljubs
Catalogo
Catastro
Mapa
Imagen_aerea_2009-05

Escala 1:60000

Sistema de referencia ED50 30 Norte:
X: 718028.03 m Longitud: 0° 27' 02.01" O
Y: 4385117.13 m Latitud: 39° 39' 16.10" N





Visor Web cartográfico

The screenshot shows a web browser window with the URL `sig.betera.es/visor/#`. The page title is "SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. AYUNTAMIENTO DE BÉTERA". The interface includes a toolbar with various navigation and tool icons, a search bar, and a user profile for "antonio".

A search result window titled "Resultado de la consulta" is open, showing a table of results. The table has columns for "gid", "codigo", "punto_de_interes", "descrip", "usuario", and "fecha". The first row contains the following data:

gid	codigo	punto_de_interes	descrip	usuario	fecha
6	Administración Ayuntamiento	Ajuntamiento C/ Jose Gascon, 9 C.P. 46117 Telf: 96.160.03.51	antonio	2010-9-10 10:02:31	

Below the table, there is a link to a file: "Archivo: Ayuntamiento.JPG". The map in the background shows a cadastral plan with various colored polygons and lines. The status bar at the bottom right displays coordinates: X: 718051.44 m, Y: 4385665.17 m, Longitud: 0° 27' 38.41" O, and Latitud: 39° 35' 34.76" N.





Visor Web cartográfico

SIG Bétera. Sistema de Inform...

sig.betera.es/visor/#

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. AYUNTAMIENTO DE BÉTERA

antonio
Cerrar sesión

Resultado de la consulta

Información **Catastro** Imagen oblicua StreetView Google

Consulta del Ciudadano por Localización

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA
SECRETARÍA DE ESTADO DE HACIENDA Y PRESUPUESTOS
SECRETARÍA GENERAL DE HACIENDA
DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO
Sistema Espléndido del Catastro

CONSULTA DE DATOS CATASTRALES

INFORMACIÓN PROPORCIONADA POR LA DIRECCIÓN GENERAL DEL CATASTRO DEL MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA.
¿Cómo se pueden obtener datos protegidos (titularidad y valor catastral) de los inmuebles y certificados telemáticos de los mismos?

Cartografía

VER PARCELA

Cartografía Catastro
Cartografía Internet
Consulta Descriptiva y Gráfica (PDF)
Ayuda descarga

Datos del Bien Inmueble

Referencia catastral	8057918YJ1885N0001EW	Obtener etiqueta	Copiar referencia al portapapeles
Localización	CL JOSE GASCON 9 Es:1 Pl:-1 Pt:01 46113 BÉTERA (VALENCIA)		

X: 718051.97 m Longitud: 0° 27' 38.39" O
Y: 4385667.29 m Latitud: 39° 35' 34.83" N





Visor Web cartográfico

SIG Bétera. Sistema de Inform...

sig.betera.es/visor/#

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. AYUNTAMIENTO DE BÉTERA

antonio
Cerrar sesión

Resultado de la consulta

Información Catastro Imagen oblicua StreetView Google

Web Imágenes Vídeos Compras Noticias Más | MSN Hotmail

bing Beta

Ajuntament de Bétera

Maps Web Mapas

Directions My places Map apps

Not what you wanted?

AJUNTAMENT DE BETERA
CALLE JOSE GASCON (SIRERA) 9, BETERA,
VALENCIA 46117
961 600 351 Website
Directions Save Send

Add or change your business listing.

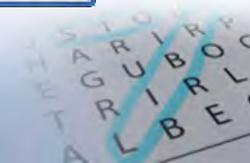
World • Spain • Valencia • V • Bétera

Carrer de José Gascón

Carrer de Vázquez Mella

Calle José Gascón Sirera

X: 718048.79 m Longitud: 0° 27' 38.52" O
Y: 4385664.82 m Latitud: 39° 35' 34.75" N





Visor Web cartográfico

SIG Bétera. Sistema de Inform: x

sig.betera.es/visor/#

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. AYUNTAMIENTO DE BÉTERA

antonio
Cerrar sesión

Resultado de la consulta

Información Catastro Imagen oblicua **StreetView Google**

Mapa

Carrer de José Gascón Siera / Carrer de Salvador Giner, Bétera, Comunidad Valenciana
La dirección es aproximada.

Calle de José Gascón Siera

X: 717983.53 m Y: 4385666.94 m Longitud: 0° 27' 41.26" O Latitud: 39° 35' 34.88" N





Visor Web cartográfico

SIG Bétera. Sistema de Inform...

sig.betera.es/

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. AYUNTAMIENTO DE BÉTERA

antonio
Cerrar sesión

Resultado de la consulta

Ayuntamiento de Bétera

Seleccione la capa que desea editar:

- Catálogo
- Comercio código
- Obra mayor, menor, vallado
- Diseminado
- Vados
- Árbol monumental
- Contenedores
- Parte policía
- Otro
- Hidrante
- Pozo
- Abrevadero
- Toma agua sociedad
- Catálogo
- Hidrantes riego
- Punto de interés
- Colmenas
- Masáis
- Explotaciones agrícolas y ganaderas
- Red local
- Infracciones urbanísticas

Insertar punto

X: 717761.28 m Longitud: 0° 27' 51.39" O
Y: 4384968.97 m Latitud: 39° 35' 12.46" N





Visor Web cartográfico

➤ Licencias de obra:

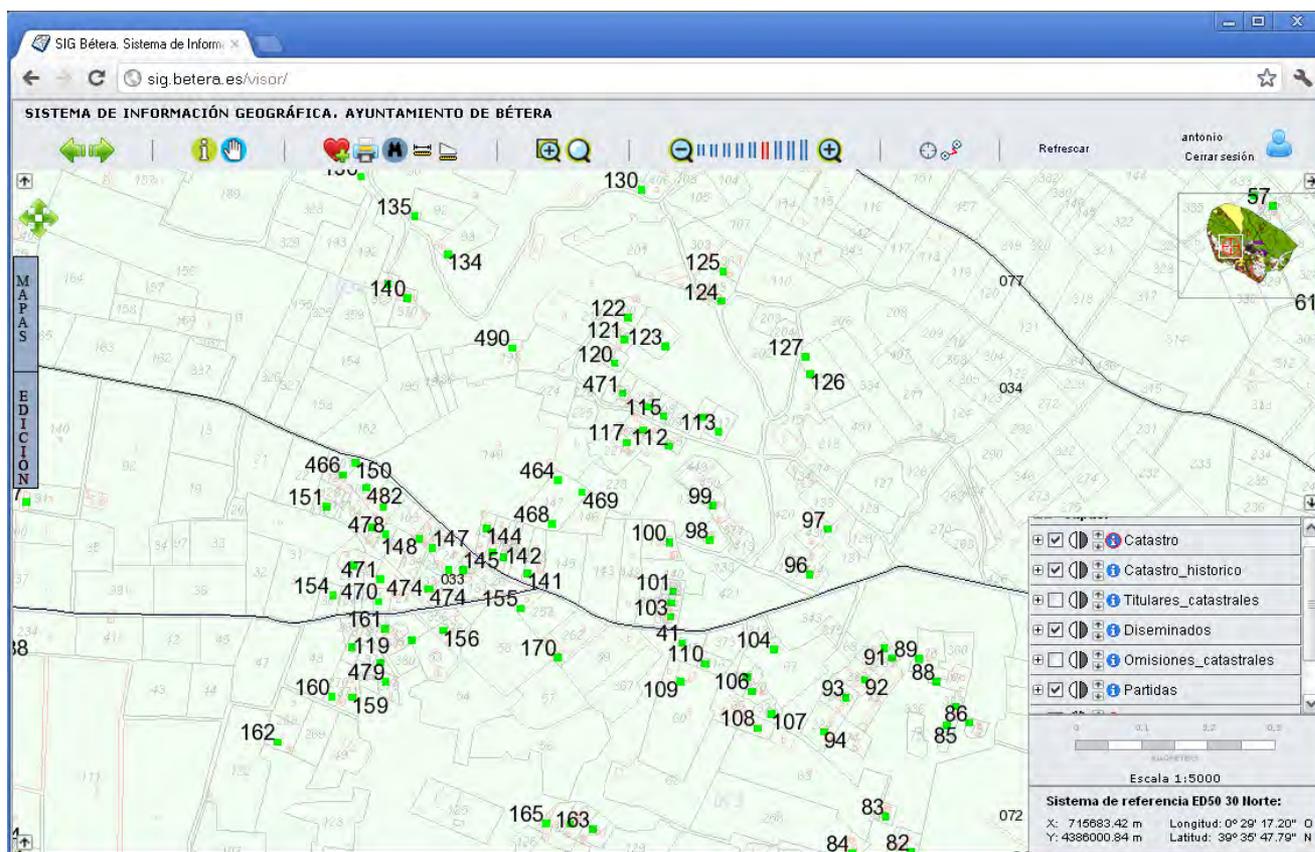
The screenshot displays a web-based Geographic Information System (GIS) interface. The main window shows a map of Bétera, Valencia, with numerous red and green markers representing construction licenses. The interface includes a toolbar with navigation and search tools, a sidebar with 'MAPAS' and 'EDICION' tabs, and a 'Capas' (Layers) panel. A document titled 'AYUNTAMIENTO DE BÉTERA (Valencia)' is overlaid on the right side of the map. The document contains text and a signature, likely related to the construction licenses shown on the map.





Visor Web cartográfico

➤ Diseminados:





Visor Web cartográfico

- Intervenciones arqueológicas en Bétera

The screenshot shows a web browser window displaying a GIS application. The browser address bar shows `sig.betera.es/visor/#`. The page title is "SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. AYUNTAMIENTO DE BÉTERA". The map displays a street grid with several areas outlined in red, indicating archaeological interventions. A legend on the right side of the map lists the following layers:

- Intervenciones_arqueologicas
- Catastro
- Mapa
- Imagen_aerea_2009-05
- Imagen_aerea_2008-07

Below the legend, there is a scale bar showing 0, 0.1, 0.2, and 0.3 kilometers, and the text "Escala 1:5000". At the bottom right, the reference system is specified as "Sistema de referencia ED50 30 Norte" with coordinates: X: 719283.39 m, Y: 4385734.48 m, Longitud: 0° 27' 28.61" O, and Latitud: 39° 35' 36.79" N.





Visor Web cartográfico

- Intervenciones arqueológicas en Bétera

SIG Bétera. Sistema de Inform. sig.betera.es/visor/#

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. AYUNTAMIENTO DE BÉTERA

antonio
Retrosar Cerrar sesión

Resultado de la consulta

Información Catastro Imagen oblicua StreetView Google

Nombre de la capa: intervenciones_arqueologicas

Número de registros:1

gid	codigo	descripcion	emplazamiento	promotor	tecnicos	fecha_decreto_concesion_de_licencia	arqueologo	ano_excavacion_arqueologica	usuario	fecha	Zoom	Adjunt a	ficher
5	OMA 146/05	unifamiliar entre medianeras	C/ Conde Berbedel, nº 14	Salvador Martínez Heredia y M ^a Teresa Martínez Ibáñez	Arquitecto: Ignacio Tejedor Calvo; Arquitecto técnico: Juan José Mollá Molina	En trámite	Josep M ^a Burriel Alberich	2011	amparoz	2011-7-25 13:18:01			

Archivos:

- Memòria Berbedel 14 II Fase signada.pdf
- Annex 1. Harris.pdf
- Annex 2. llista l fibres.pdf
- Annex 3 CBerbedel14_P1_1_A4.pdf
- Annex 3 CBerbedel14_P1_2.pdf
- Annex 3 CBerbedel14_P1_3.pdf
- Annex 8 Inventario Berbedel 14.pdf





Visor Web cartográfico

- Intervenciones arqueológicas en Bétera

Però l'extensió cap el sud dels possibles pellers i l'ubicació del celler de la Baronia, fora de l'àmbit de l'entorn BIC, ens fa plantejar-nos la necessitat de que la Conselleria de Cultura a través de la Direcció Territorial prenga mesures de cautela arqueològica. En aquest sentit, proposem l'ampliació cap el sud de l'entorn de protecció arqueològica: carrers Pintor Francisco Lozano, carrer En Projecto, carrer de Las Peñas, Comandante Franco (extrem oest) i Llarg (sector sud) fins l'Avinguda País Valencià. Aquesta necessària ampliació de l'entorn BIC del Castell garantiria la documentació de totes les troballes arqueològiques en aquesta àrea de nucli urbà.

Moncada, 15 de març de 2011



Signat:
Josep Mª Burriel Alberich
Arqueòleg col·legiat

5.-ANNEXOS
5.1.-DIAGRAMA CRONO-ESTRATIGRÀFIC
5.2.-LLISTAT D'UNITATS ESTRATIGRÀFIQUES
5.3.-ANNEX PLANIMÈTRIC
5.4.-ANNEX FOTOGRÀFIC
5.5.-ANNEX INVENTARI DE MATERIALS

23



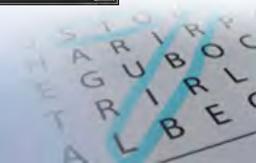


Visor Web cartográfico

- Intervenciones arqueológicas en Bétera

The screenshot displays a web cartographic viewer with three main windows:

- Thumbnail Window:** Shows a small image of a building with the text "MEMORIA ARQUEOLÓGICA FINAL" and "Calle Comarcal de Bétera 17 de la Bétera (Bétera) 14/03/2011".
- Annex 1, Harris.pdf - Adobe Reader:** Displays a stratigraphic diagram titled "DIAGRAMA CROMO-ESTRATIGRÁFICO DE CANDE DE BERBEDEL 14 (BÉTERA) ANY 2011". The diagram is divided into three horizontal layers: "CONTEMPORANEA S. XX-XXI", "MODERNA S. XIX-XX", and "NATURAL". It shows various archaeological features and their stratigraphic relationships.
- Annex 3 CBERbedel14_PT1_A4.pdf - Adobe Reader:** Displays a detailed architectural plan of a street grid. A specific area is highlighted in red. A legend at the bottom right includes a red square labeled "Intervenció arqueològica".





Visor Web cartográfico

- Intervenciones arqueológicas en Bétera

PROYECTO:	INTERVENCIÓN:
14. Intervenciones arqueológicas en Bétera	Intervención arqueológica en Bétera
PROYECTO: 14. Intervenciones arqueológicas en Bétera	INTERVENCIÓN: Intervención arqueológica en Bétera
ESTADIO: 14. Intervenciones arqueológicas en Bétera	ESTADIO: Intervención arqueológica en Bétera
FECHA: 14. Intervenciones arqueológicas en Bétera	FECHA: Intervención arqueológica en Bétera
ELABORADO: 14. Intervenciones arqueológicas en Bétera	ELABORADO: Intervención arqueológica en Bétera
REVISADO: 14. Intervenciones arqueológicas en Bétera	REVISADO: Intervención arqueológica en Bétera





Visor Web cartográfico

- Intervenciones arqueológicas en Bétera

The screenshot shows a web cartographic viewer interface. On the left, there is a sidebar with a map and several document thumbnails. The main window displays a PDF document titled 'Annex 5 Inventario Berbedet 14.pdf - Adobe Reader'. The document content includes a table and a pie chart related to modern ceramic forms.

Taula 3. Formes de ceràmica moderna

Formes	Nombre d'individus	%	total
Plat	11	22,45	
Litrat	11	22,45	
Escudella	9	18,37	
Canter	2	4,08	
Pot	2	4,08	
Pitser	2	4,08	
Baci	2	4,08	
Monjer	2	4,08	
Gretxanera	2	4,08	
Cassola	2	4,08	
Olla	1	2,02	
Onsa	1	2,02	
Font	1	2,02	
Gerra gran	1	2,02	
Tapadora	1	2,02	
Rajoles viàriades	2	4,08	
TOTAL	52	100%	

Gràfica 3. Formes de ceràmica moderna.

The pie chart shows the distribution of modern ceramic forms, with 'Plat' and 'Litrat' being the most frequent, each representing approximately 22.45% of the total.

On the right side of the interface, there is a metadata panel with the following information:

INTERVENCIÓ 1	Intervenció arqueològica d'urgència
PROJECCIÓ	UTM





Visor Web cartográfico

- El visor es **intuitivo**
- Permite visualizar **infinidad de información** distribuidas en mapas.
(Actualmente más de 100 capas de información)
- El acceso a la información y edición se regula con **permisos del usuario**
- Tiene herramientas de **consulta avanzadas**
- Herramientas de **medición lineal y cálculo de áreas**
- Permite consultar ortofotografías aéreas o satélite, imágenes oblicuas y imágenes terrestres
- Se pueden hacer **consultas y edición** sobre la información:
 - Insertar o borrar elementos a una capa
 - Editar los atributos de cada elemento
 - Adjuntar ficheros a los distintos elementos
 - Borrar ficheros adjuntos





Índice

- Introducción
- Visor Web cartográfico
- **Servicios WMS**
- Servicio de descargas FTP
- Tratamiento de la información
- Estudios desarrollados
- Conclusiones





Servicios WMS

- Los servicios WMS se están consolidando en la Administración permitiendo el acceso a todo tipo de datos desde Internet y sin necesidad de realizar descargas masivas de información.



Callejero:

WMS: <http://sig.betera.es/cgi-bin/mapserv.exe?map=C:/ms4w/maps/URBANISMO/callejero.map>

Histórico de ortofotografías:

WMS: <http://sig.betera.es/cgi-bin/mapserv.exe?map=C:/ms4w/maps/URBANISMO/ortofotos.map>

Restitución del P.G.O.U. a escala 1:5000

WMS: http://sig.betera.es/cgi-bin/mapserv.exe?map=C:/ms4w/maps/URBANISMO/vuelo_5000.map

Límite del término

WMS: <http://sig.betera.es/cgi-bin/mapserv.exe?map=C:/ms4w/maps/URBANISMO/limitetermino.map>

Áreas de influencia

WMS (dudas solape): <http://sig.betera.es/cgi-bin/mapserv.exe?map=C:/ms4w/maps/URBANISMO/areasinfluencia.map>

Aljubs

<http://sig.betera.es/cgi-bin/mapserv.exe?map=C:/ms4w/maps/URBANISMO/aljubs.map>

Árboles monumentales

<http://sig.betera.es/cgi-bin/mapserv.exe?map=C:/ms4w/maps/URBANISMO/arbolesmonumentales.map>

Catálogo de Bienes de Interés Cultural

<http://sig.betera.es/cgi-bin/mapserv.exe?map=C:/ms4w/maps/URBANISMO/catalogo.map>

Diseminados

<http://sig.betera.es/cgi-bin/mapserv.exe?map=C:/ms4w/maps/URBANISMO/diseminados.map>

Explotaciones agrícolas y ganaderas

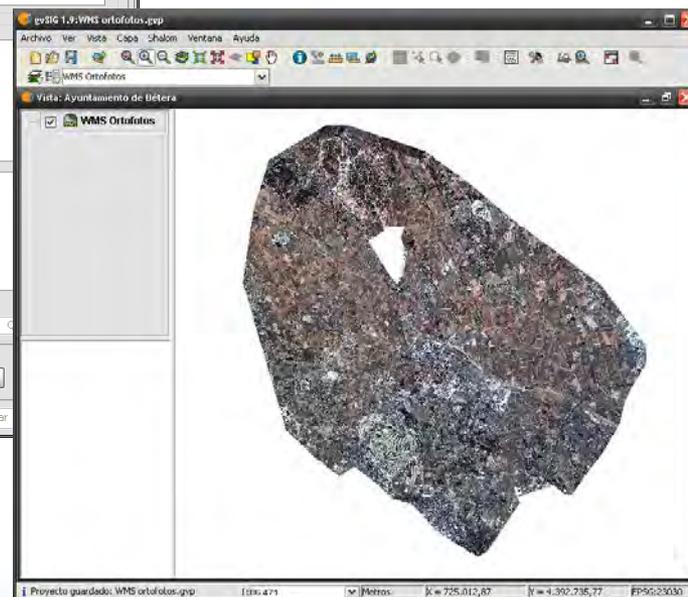
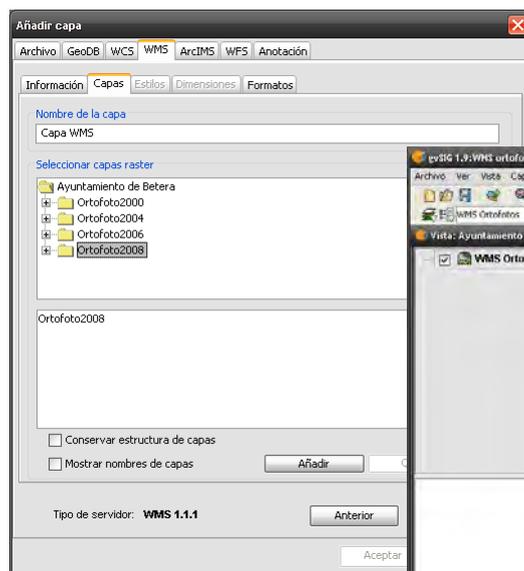
http://sig.betera.es/cgi-bin/mapserv.exe?map=C:/ms4w/maps/URBANISMO/explotaciones_agricolas_ganaderas.map





Servicios WMS

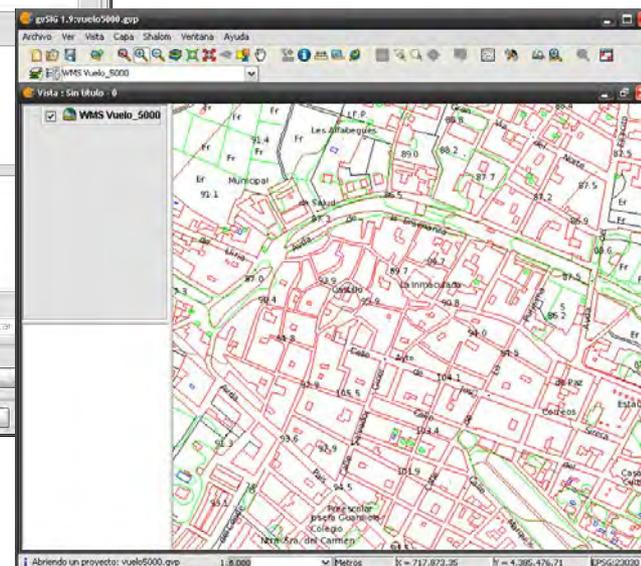
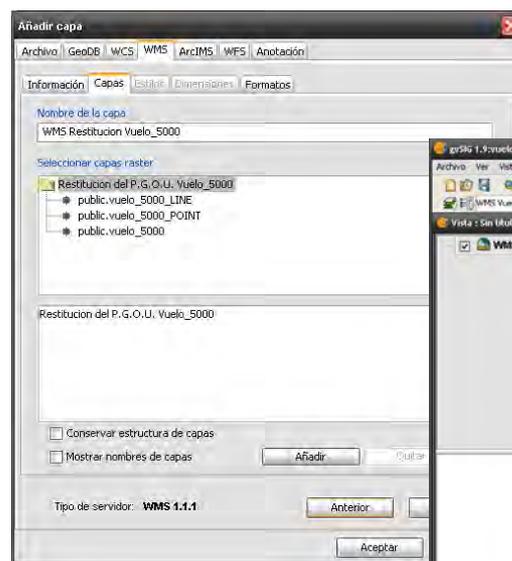
- Los servicios WMS se están consolidando en la Administración permitiendo el acceso a todo tipo de datos desde Internet y sin necesidad de realizar descargas masivas de información.





Servicios WMS

- Los servicios WMS se están consolidando en la Administración permitiendo el acceso a todo tipo de datos desde Internet y sin necesidad de realizar descargas masivas de información.





Índice

- Introducción
- Visor Web cartográfico
- Servicios WMS
- **Servicio de descargas FTP**
- Tratamiento de la información
- Estudios desarrollados
- Conclusiones





Servicio de descargas FTP

- La cartografía y documentación obrante en la Administración es requerida por promotores, empresas constructoras, administraciones públicas y estudiantes, es por lo que se facilita al público mediante servicios de descarga masiva FTP.

Servicio FTP del Sistema de In...

sig.betera.es/visor/ventanaFTP.php

SIG BÉTERA

Sistema de Información Geográfica

Servicio FTP:

El objetivo de este servicio FTP es el de permitir la descarga de la información pública disponible en el Sistema de Información Geográfica de Bétera.

Puede accederse a este servicio FTP directamente desde su navegador web (Internet Explorer, Mozilla FireFox, etc.) o bien a través de programas específicos FTP que permiten optimizar la gestión de las descargas.

Es el caso del software libre 'FileZilla Client' (<http://filezilla-project.org/>) que está desarrollado bajo los términos de la Licencia GNU.

Url del servicio: <ftp://sig.betera.es>
El servicio solicitará un usuario y una contraseña. Usuario: "cartografía" Contraseña: debe dejarla en blanco.

Nota: El protocolo FTP, como medida de seguridad, puede estar restringido en organismos y empresas de gran entidad.

Ejemplo de acceso desde el programa FTP "FileZilla" o bien desde el navegador Web:

FileZilla FTP Client

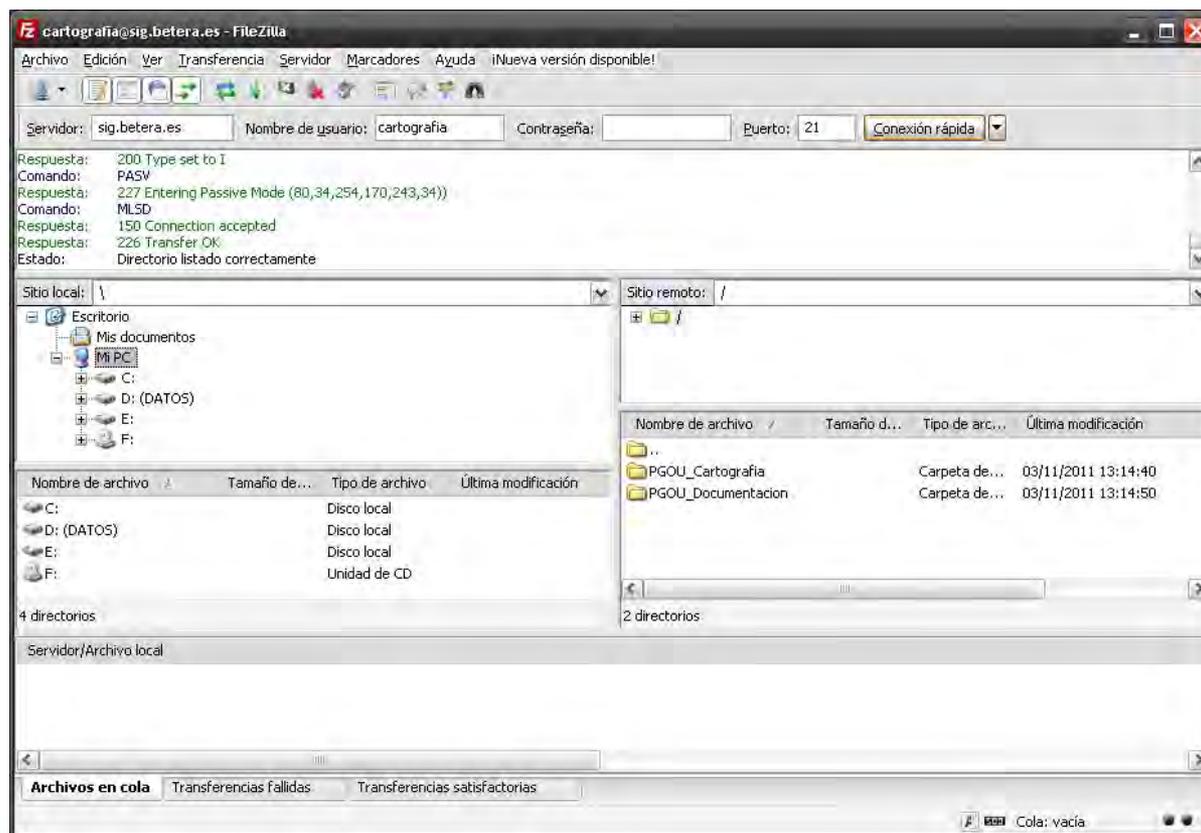
Navegador Web





Servicio de descargas FTP

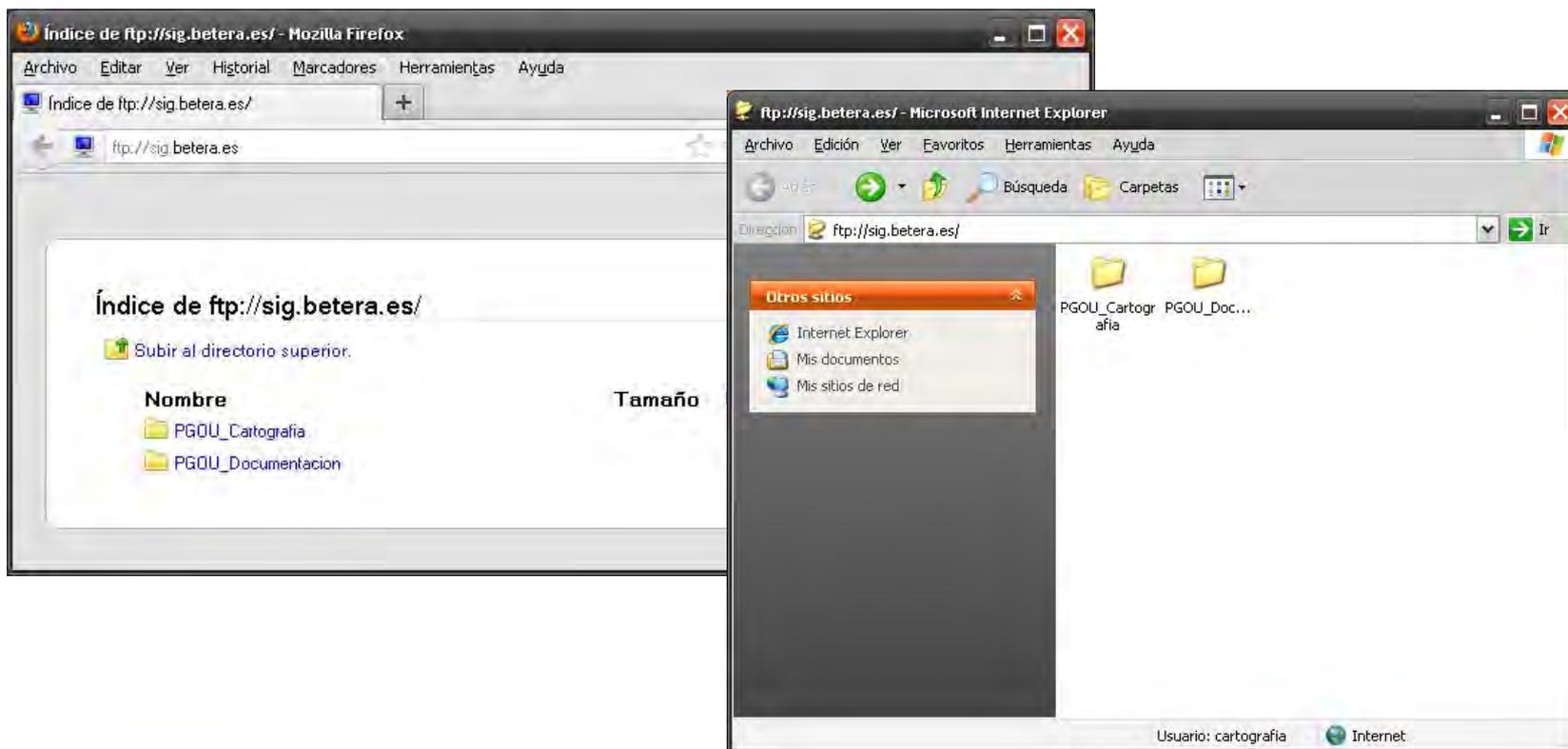
- Acceso mediante Cliente FTP Filezilla.





Servicio de descargas FTP

- Acceso mediante navegador Web





Índice

- Introducción
- Visor Web cartográfico
- Servicios WMS
- Servicio de descargas FTP
- **Tratamiento de la información**
- Estudios desarrollados
- Conclusiones

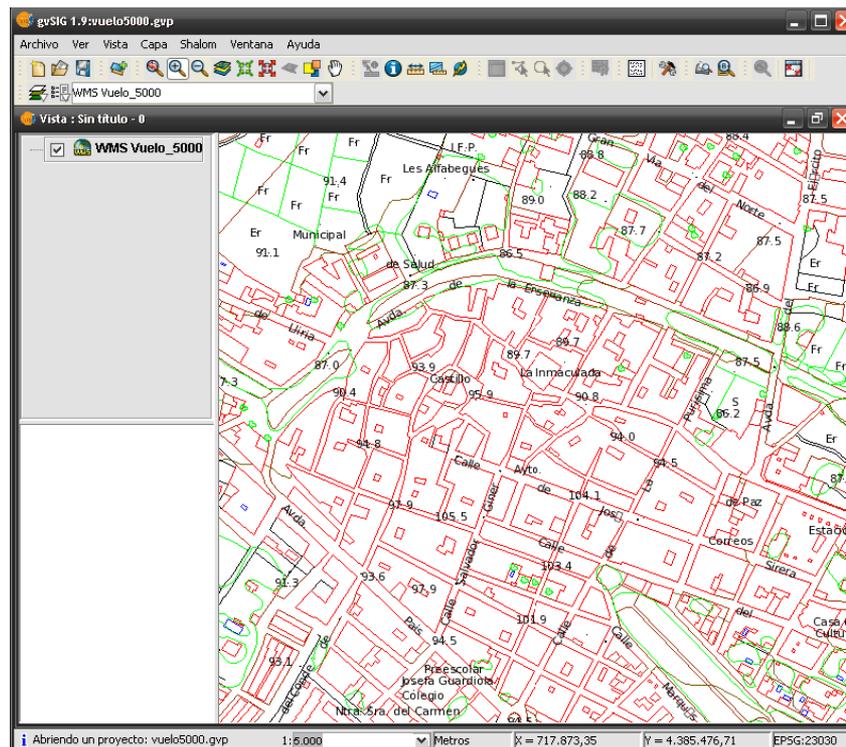




Tratamiento de la información

- La información es tratada con **gvSIG** almacenándola en el **servidor central**.

Cartografía en formato CAD





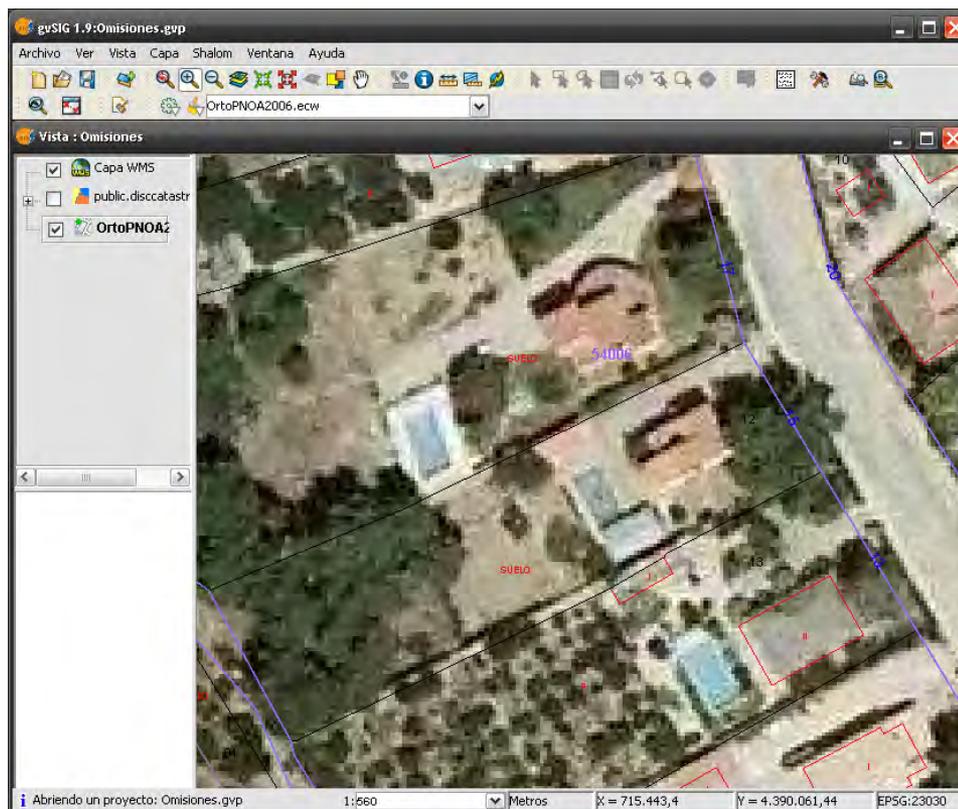
Tratamiento de la información

- La información es tratada con **gvSIG** almacenándola en el **servidor central**.

Ortofotografías

Servicios WMS

- Catastro
- Consellerías
- Etc.





Tratamiento de la información

- La información es tratada con **gvSIG** almacenándola en el **servidor central**.

Shapefiles

Bases de datos:

- Access
- Excel
- Postgis

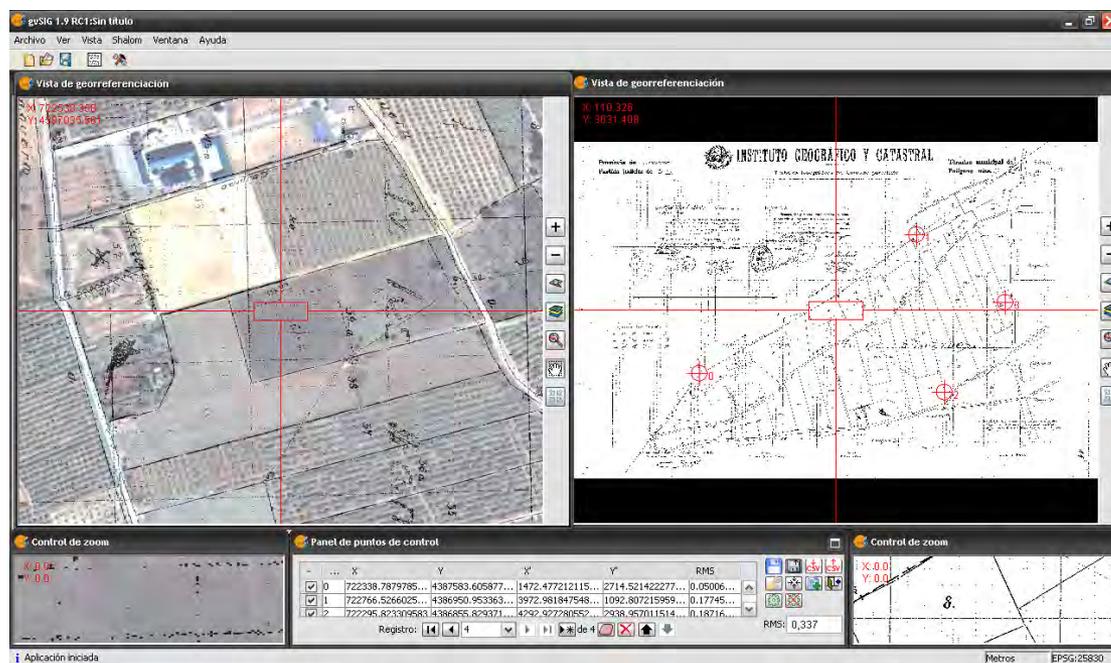
gid	string	usuario	fecha_inser...	estado	ano
3908	casa		2009-5-22 1...		2004
3910	casa		2009-5-22 1...		2008
3911	casa		2009-5-22 1...		2008
3912	casa		2009-5-22 1...		2008
3913	casa		2009-5-22 1...		2008
3914	casa		2009-5-22 1...		2008
3915	casa		2009-5-22 1...		2008
3926	casa		2009-5-22 1...		2008
3927	casa		2009-5-22 1...		2006
3929	casa		2009-5-22 1...		2006
3933	casa		2009-5-22 1...		2004
3934	casa		2009-5-22 1...		2004
3957	casa		2009-5-25 0...		2008
3959	casa		2009-5-25 0...		2008
3960	casa		2009-5-25 0...		2006
3977	casa		2009-5-25 0...		2008
3978	casa		2009-5-25 0...		2008
3979	casa		2009-5-25 0...		2008
3980	casa		2009-5-25 0...		2008
3987	casa		2009-5-25 0...		2006
4000	casa		2009-5-25 1...		2001
4004	casa		2009-5-25 1...		2004
4016	casa		2009-7-29 0...		2008
4017	casa		2009-7-29 0...		2008
4018	casa		2009-7-29 0...		2008
4019	casa		2009-7-29 0...		2008
4020	casa		2009-7-29 0...		2008
4021	casa		2009-7-29 0...		2004
4022	casa		2009-7-29 0...		2004
4023	casa		2009-7-29 0...		2004
4024	casa		2009-7-29 0...		2004
4025	casa		2009-7-29 0...		2008
4026	casa		2009-7-29 1...		2008
4027	casa		2009-7-29 1...		2004
4028	casa		2009-7-29 1...		2006
4031	casa		2009-7-29 1...		2008
4032	casa		2009-7-29 1...		2008
4033	casa		2009-7-29 1...		2008
4034	casa		2009-7-29 1...		2008
4035	casa		2009-7-29 1...		2008



Tratamiento de la información

- La información es tratada con **gvSIG** almacenándola en el **servidor central**.

Cartografía histórica
en formato papel



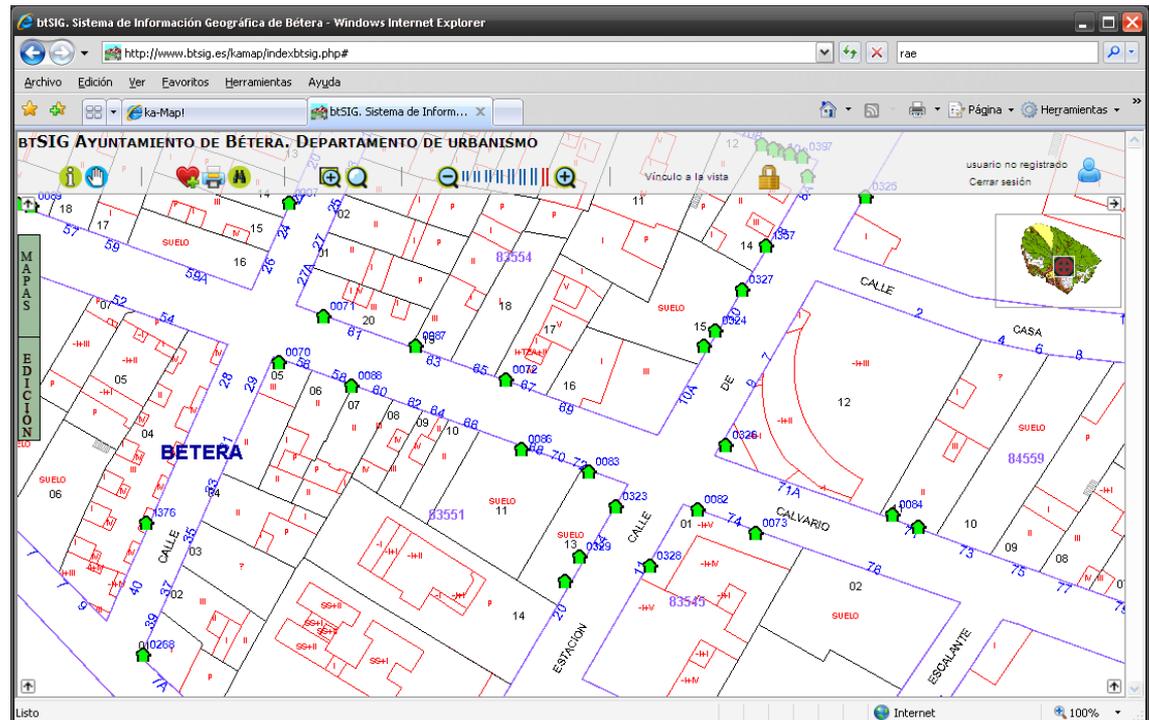


Tratamiento de la información

- La información es tratada con **gvSIG** almacenándola en el **servidor central**.

Edición Web:

- Licencias
- Vados
- Mobiliario público
- Etc.





Tratamiento de la información

- La información es tratada con **gvSIG** almacenándola en el **servidor central**.

Gestión de inventarios:

- Mojones de término
- Bienes de interés cultural
- Intervenciones arqueológicas
- Etc.

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. AYUNTAMIENTO DE BÉTERA

Invitado
Retrosal Cerrar sesión

Ayuntamiento de Bétera
Benigna mojón de término
Referencia del mojón: 954272175-01
Terminos implicados: Bétera y Muncida

Coordenadas UTM (ETRS89)		Coordenadas geodésicas (ETRS89)	
X: 721705,353 m	Y: 4362402,787 m	Altitud: 1.0002006 m	Trazo: 35° N
		Huso: 30 N	

Ubicación

Paraje: OSICAR
Ref. Catastral: 21287/0002/0001/01
Orientación:
Punto: Acristat Dist:

Localización y construcción

Mojón de inscripción levantado de cer y en forma cilíndrica. Se halla dentro de una parcela del término de Bétera, ubicado en el camino vec. de Bétera 23 Magall 18.

Antes número 7810. Se reconstruyó con el año de inscripción levantado de cer y en forma cilíndrica de 3,30m de altura por 1,30m de diámetro en su base. Se halla en un sitio denominado Cuello. Se ven el templo antiguo y el viento propagado. Se halla de forma reconstruida con el cer y el viento propagado de la zona que lo rodea.

Mapa topográfico parcelario 1906

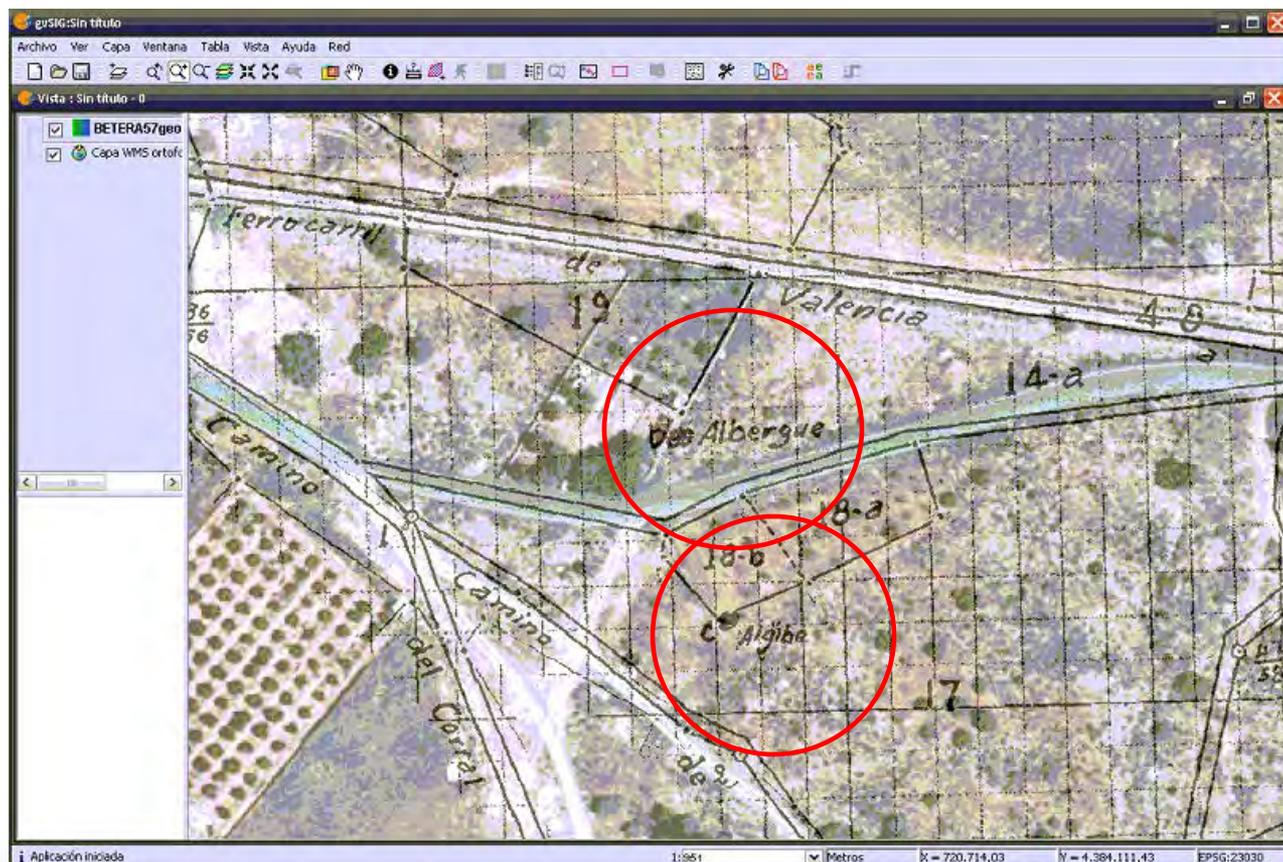
Ortofotografía de la zona





Tratamiento de la información

- Comprobación e inserción de nuevos elementos no catalogados



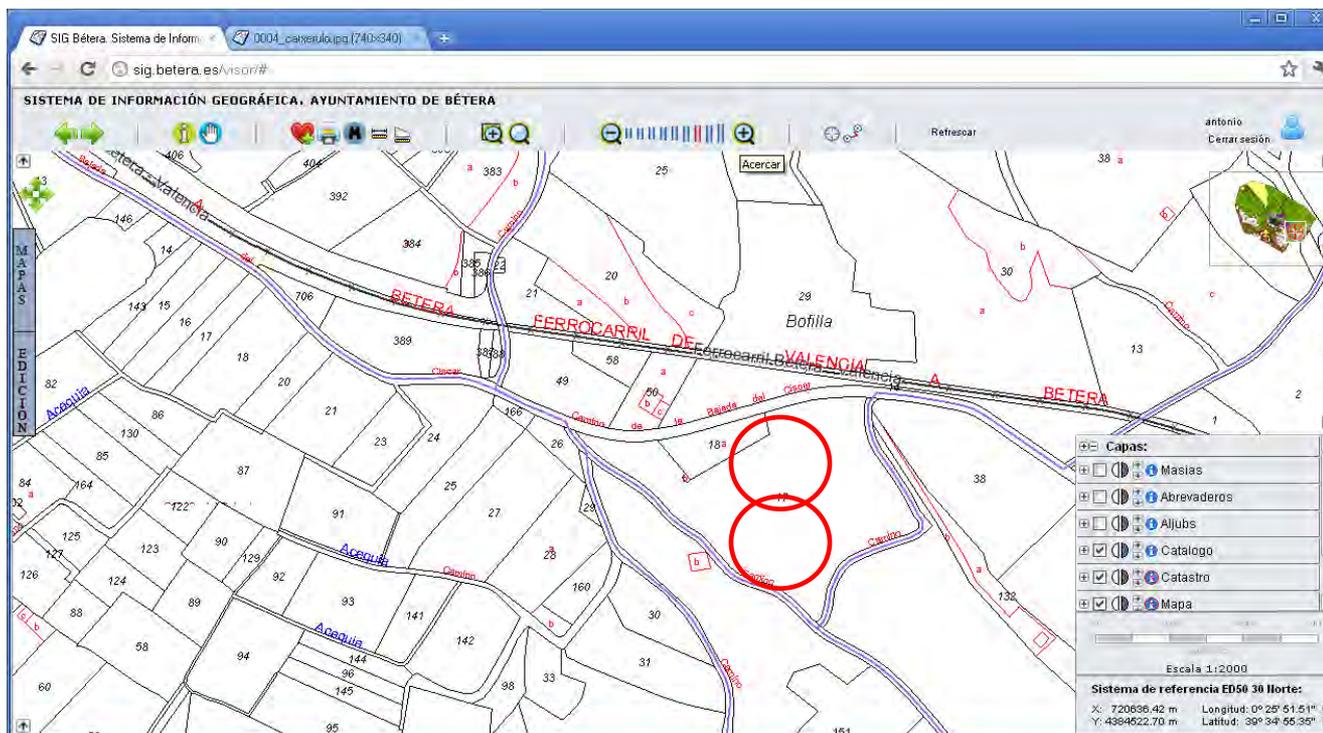
Polígono 57





Tratamiento de la información

- Comprobación e inserción de nuevos elementos no catalogados



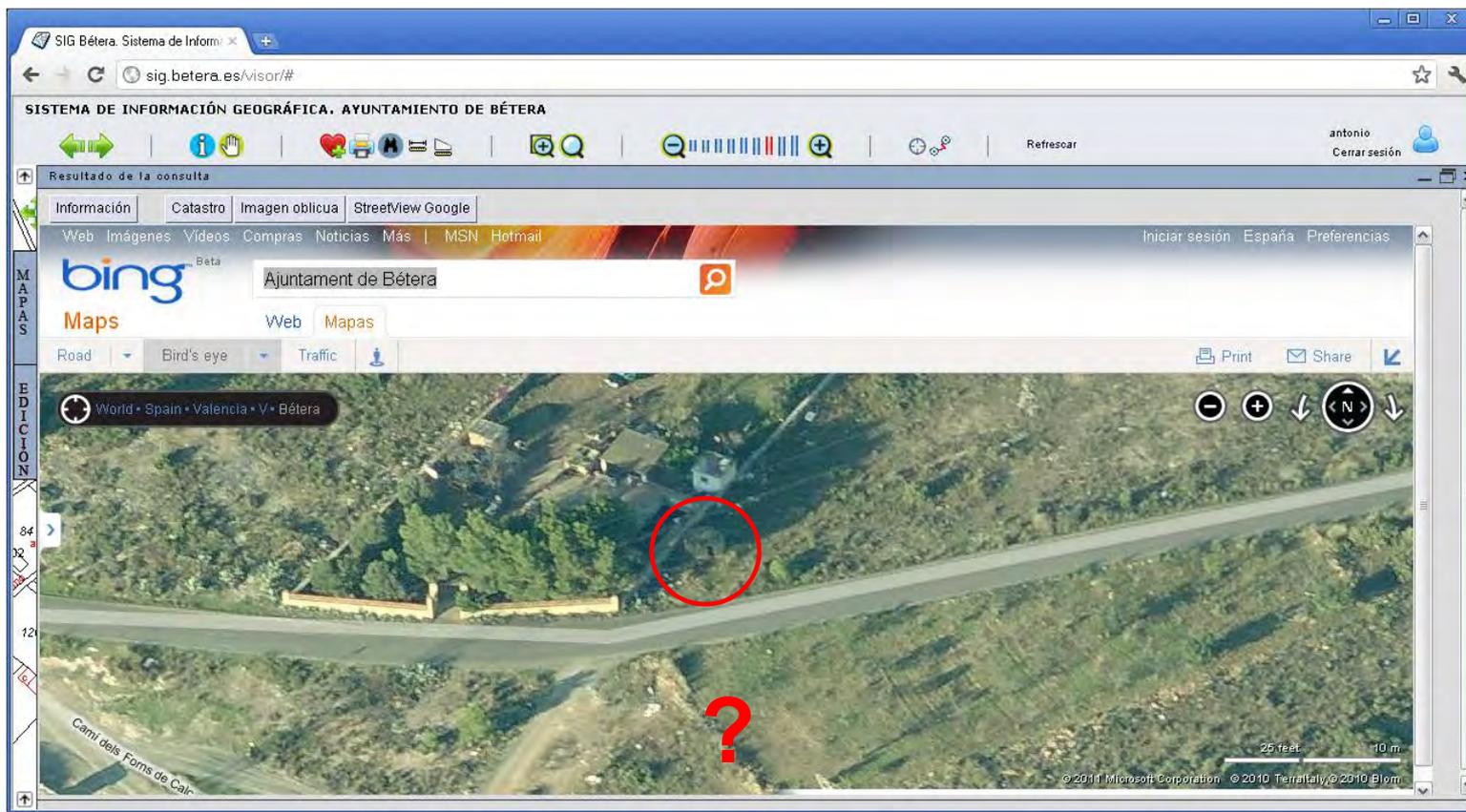
No se encuentran catalogados





Tratamiento de la información

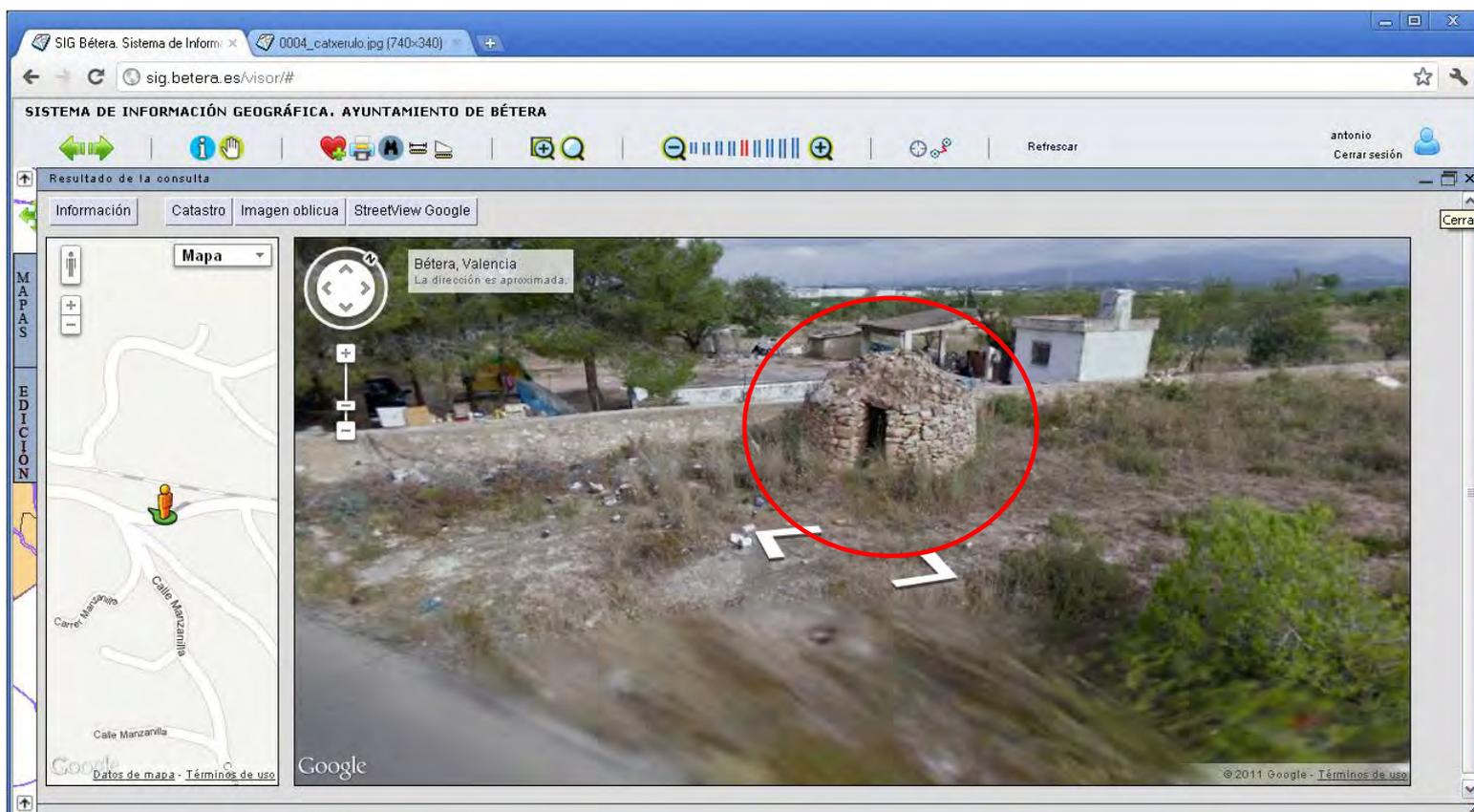
- Comprobación e inserción de nuevos elementos no catalogados





Tratamiento de la información

- Comprobación e inserción de nuevos elementos no catalogados



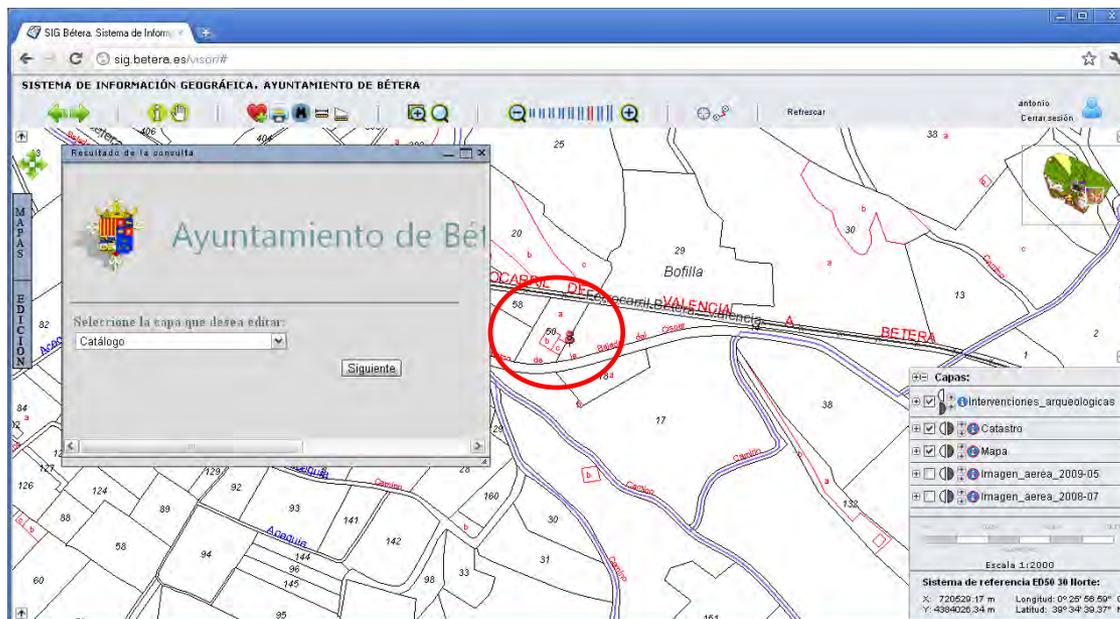
53





Tratamiento de la información

- Comprobación e inserción de nuevos elementos no catalogados



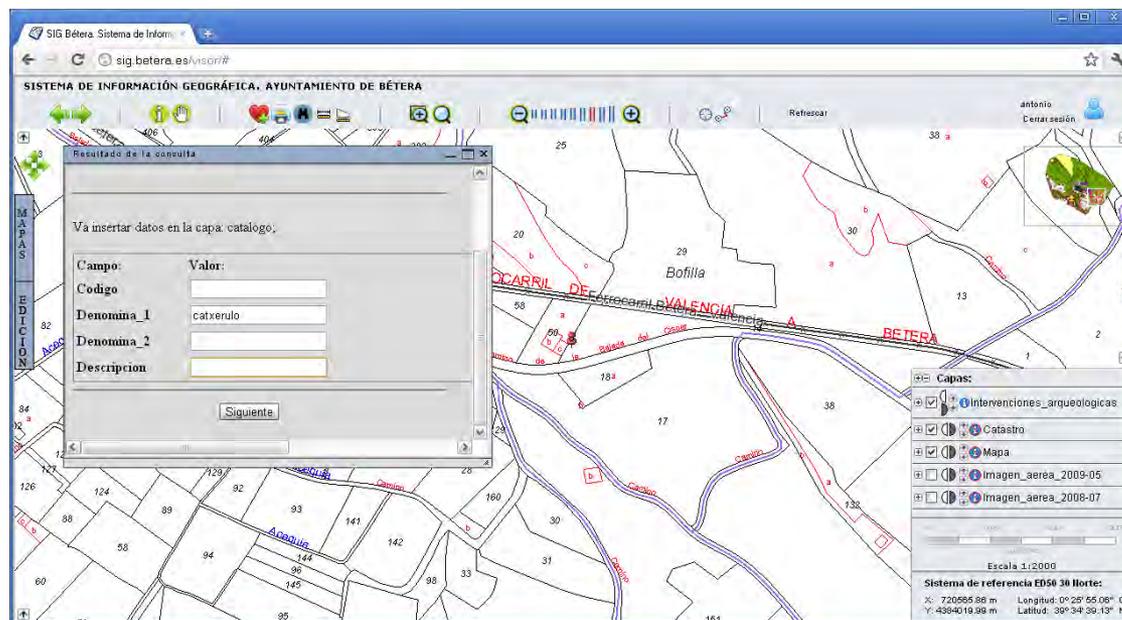
Inserción del bien patrimonial en el catálogo digital





Tratamiento de la información

- Comprobación e inserción de nuevos elementos no catalogados



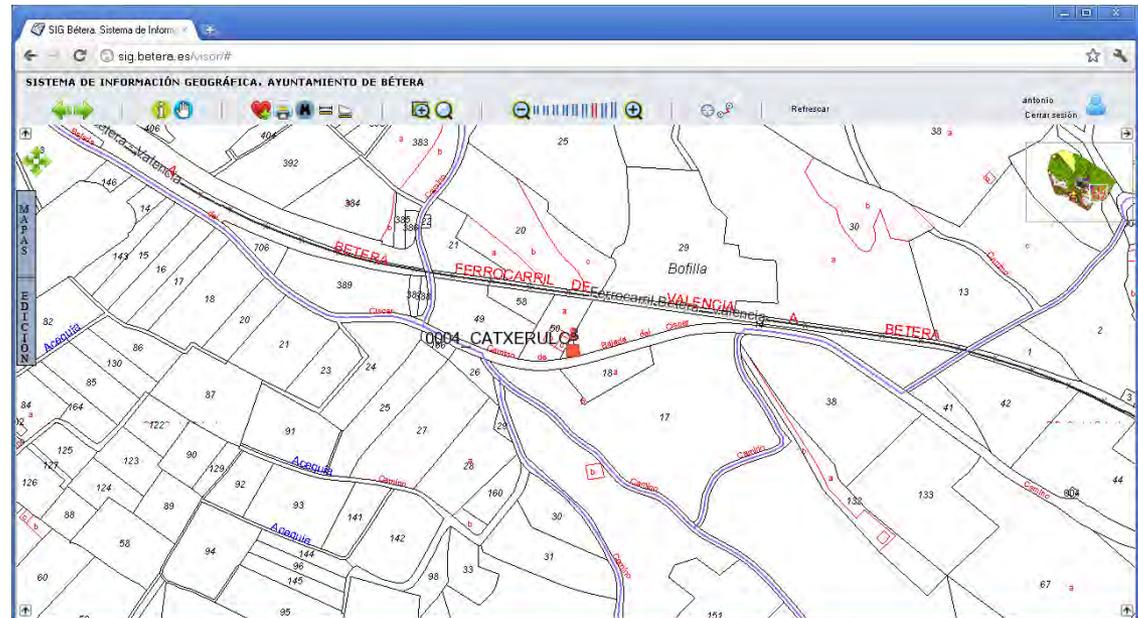
Inserción de atributos





Tratamiento de la información

- Comprobación e inserción de nuevos elementos no catalogados



Elemento registrado en el catálogo





Tratamiento de la información

- Comprobación e inserción de nuevos elementos no catalogados



SIG Bétera. Sistema de Inform... 0004_catastroloppa (740x340) Catastroloppa (478x295)

sig.betera.es/visor/#

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA. AYUNTAMIENTO DE BÉTERA

Resultado de la consulta

Información Catastro Imagen oblicua StreetView Google

Nombre de la capa: catalogo

Número de registros: 1

gii	codigo	denomina_1	denomina_2	descripcion	fecha	usuario	Z	om a	Adjuntar fichero	Editar registro	Borrar registro
98	0004_CATXERULO			Polígono 57 Parcela 14	2009-06-11						

Se adjuntan imágenes





Tratamiento de la información

- Comprobación e inserción de nuevos elementos no catalogados



The screenshot shows a web browser window displaying a GIS application. The main content area shows a data entry form for a catalog record. The form includes a table with the following data:

gid	codigo	denomina_1	denomina_2	descripcion
98	0004_CATXERULO			Poigono 57 Parcela 14

Below the table, there is a section for associated data with a 'Seleccionar archivo' button and a text input field. A file selection dialog is open over the application, showing a list of files in the 'Imágenes' folder, including 'Catxerulo.jpg'.

Selección de datos adjuntos



Tratamiento de la información

- Comprobación e inserción de nuevos elementos no catalogados



id	codigo	denomin_1	denomin_2	descripcion	fecha	usuario
	99_0004_CATXERULO			Polígono 57 Parcela 14	2009-06-11	

Muestra de datos adjuntos





Índice

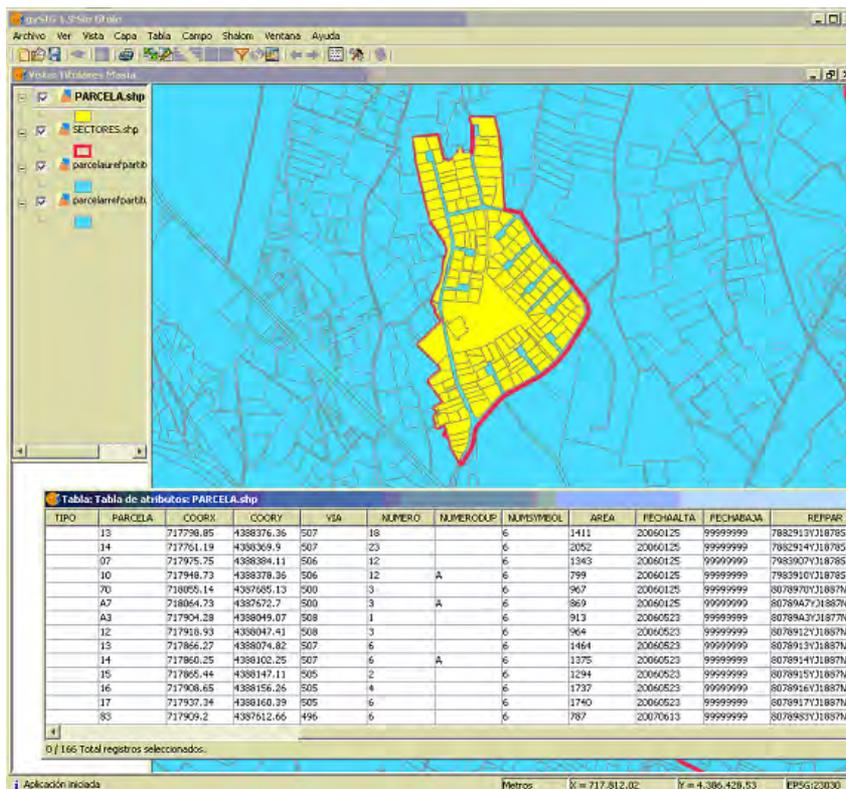
- Introducción
- Visor Web cartográfico
- Servicios WMS
- Servicio de descargas FTP
- Tratamiento de la información
- **Estudios desarrollados**
- Conclusiones





Estudios desarrollados

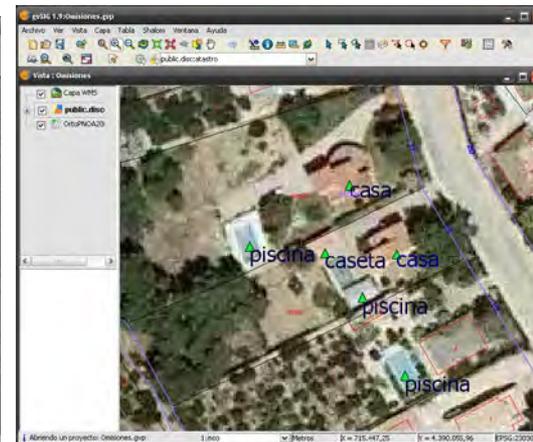
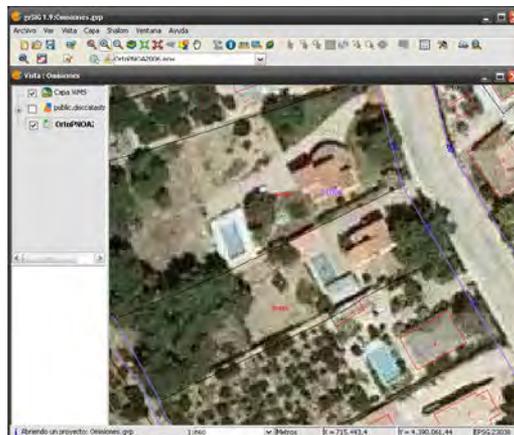
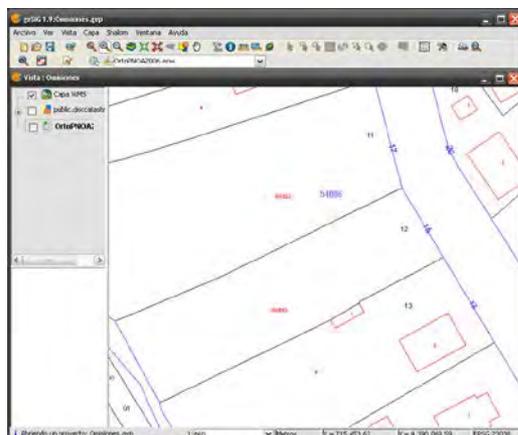
Titulares catastrales en función de su ubicación





Estudios desarrollados

Estudios sobre omisiones catastrales





Estudios desarrollados

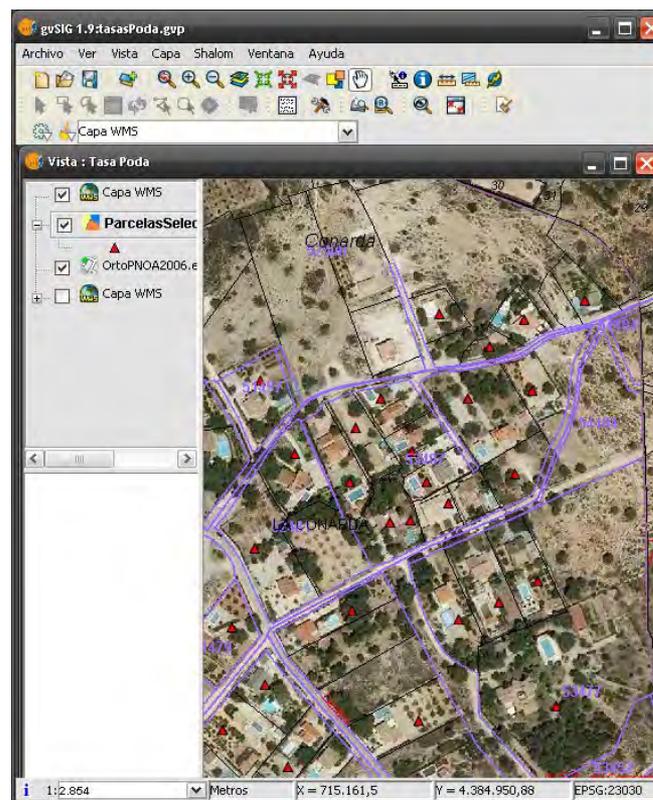
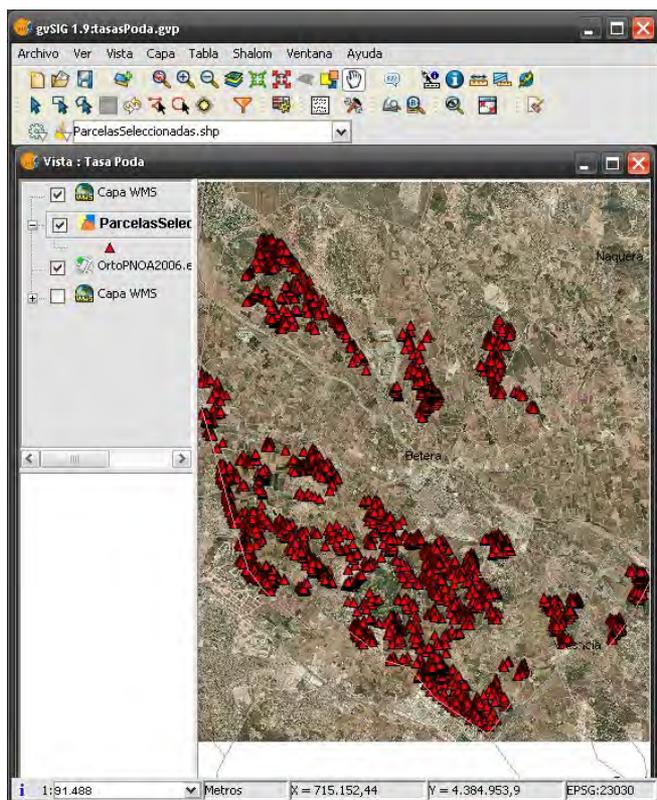
Estudios sobre omisiones catastrales





Estudios desarrollados

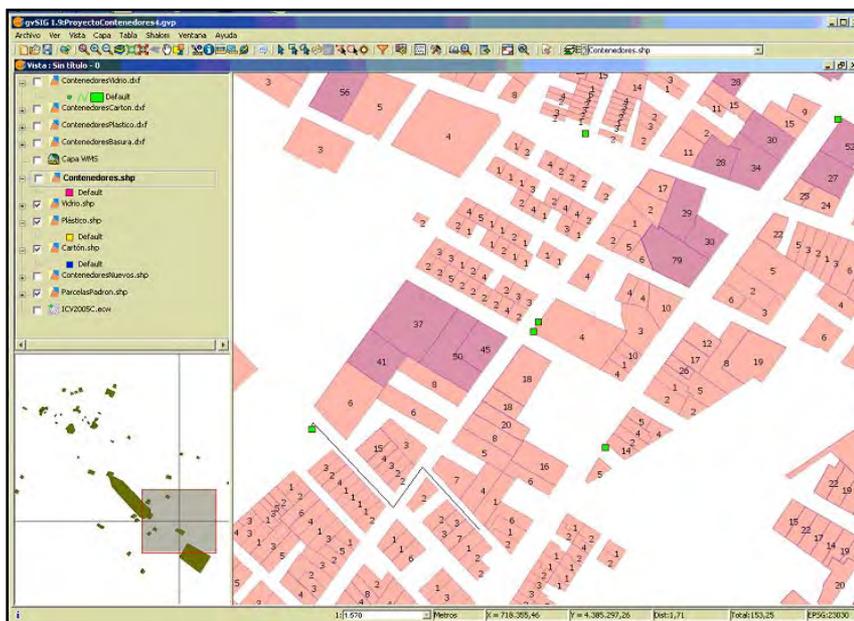
Padrón de poda





Estudios desarrollados

Estudios de población



Estudio de contenedores enterrados





Índice

- Introducción
- Visor Web cartográfico
- Servicios WMS
- Servicio de descargas FTP
- Tratamiento de la información
- Estudios desarrollados
- **Conclusiones**





Conclusiones

- ✦ Se ha implantado nuevas tecnologías, haciendo uso de software libre y gratuito
- ✦ El sistema tiene acceso público y restringido
- ✦ Es un servicio accesible a través de Internet mediante el cumplimiento de la directiva INSPIRE de la Unión Europea, así como con la legislación actual de interoperatividad entre administraciones públicas y servicios telemáticos a ciudadanos y empresas aportando:
 - El visor Web cartográfico
 - Los servicios de búsqueda avanzada
 - Los servicios de consulta de documentos adjuntos
 - El acceso restringido para personal autorizado
 - Los servicios WMS
 - La zona de descarga masiva FTP





VI Jornadas SIG Libre

21, 22 y 23 marzo 2012

Girona



Ayuntamiento
de Bétera. Valencia

Gracias por su atención

Antonio García Benlloch

topografo@betera.es



SERVEI DE SISTEMES
D'INFORMACIÓ GEOGRÀFICA
I TELEDETECCIÓ
Universitat de Girona

Ayuntamiento de Bétera
topografo@betera.es

