

# Captura de datos de campo con gvSIG Mobile, edición con gvSIG Desktop y publicación web en el Geoportal del Ayuntamiento de Bétera

**Ayuntamiento de Bétera**

**Antonio García Benlloch**

Ingeniero Técnico en Topografía

Ingeniero en Geodesia y Cartografía

## Captura de datos gvSIG Mobile

- **Indice:**
  - 1. Introducción**
  2. Metodología
  3. Estudios realizados
  4. Arquitectura del sistema
  5. Conclusión

## gvSIG en la Administración Local

# 1. Introducción

Desde el Departamento de Urbanismo debemos recopilar todo tipo de información ubicada en la vía pública.



Imbornales



Farolas



Hidrantes

## gvSIG en la Administración Local

# 1. Introducción

Desde el Departamento de Urbanismo debemos recopilar todo tipo de información ubicada en la vía pública.



Desperfectos en  
vía pública



Colectores

***Ayuntamiento de Bétera, Valencia.***

## gvSIG en la Administración Local

### 1. Introducción

Desde el Departamento de Urbanismo debemos recopilar todo tipo de información ubicada en la vía pública.



Vegetación



Vados

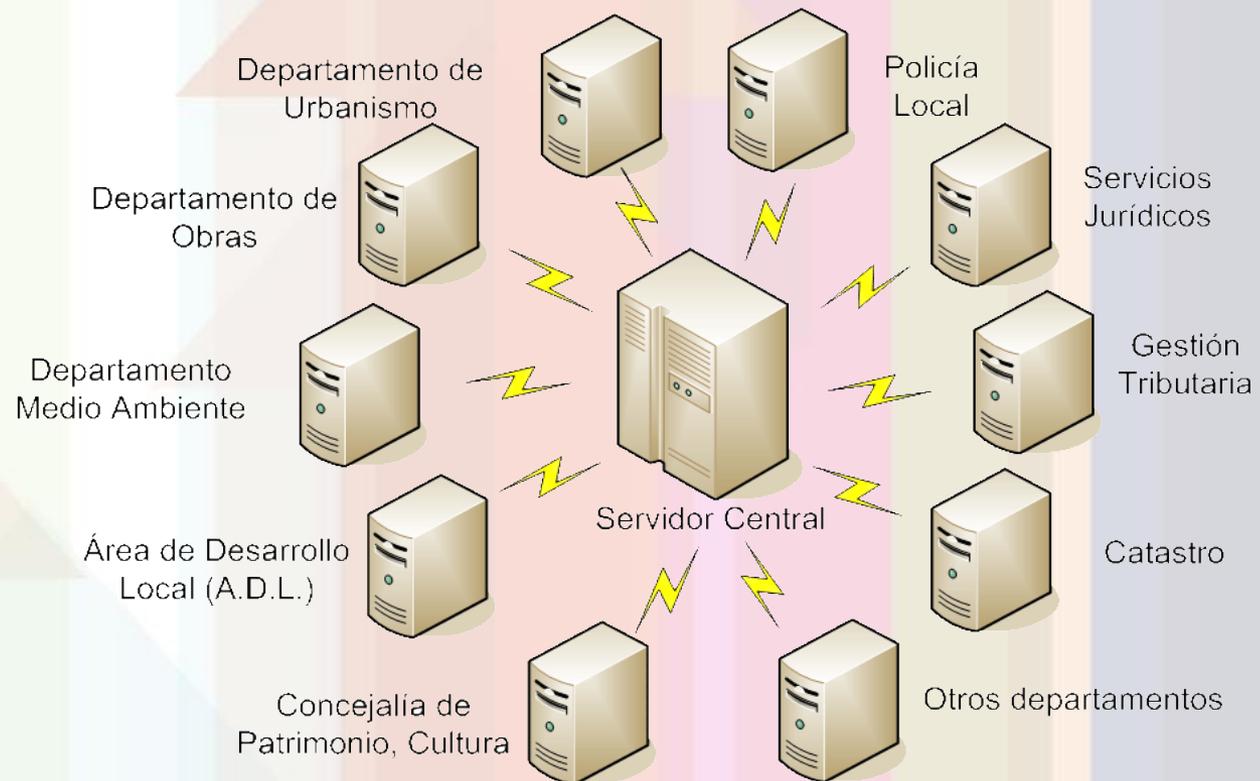
Y un largo etcétera.

***Ayuntamiento de Bétera, Valencia.***

## gvSIG en la Administración Local

### 1. Introducción

La información centralizada sirve para distintos departamentos.

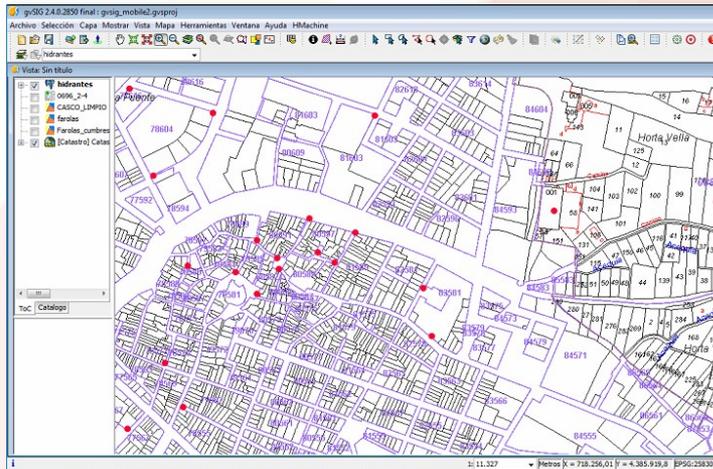


**Ayuntamiento de Bétera, Valencia.**

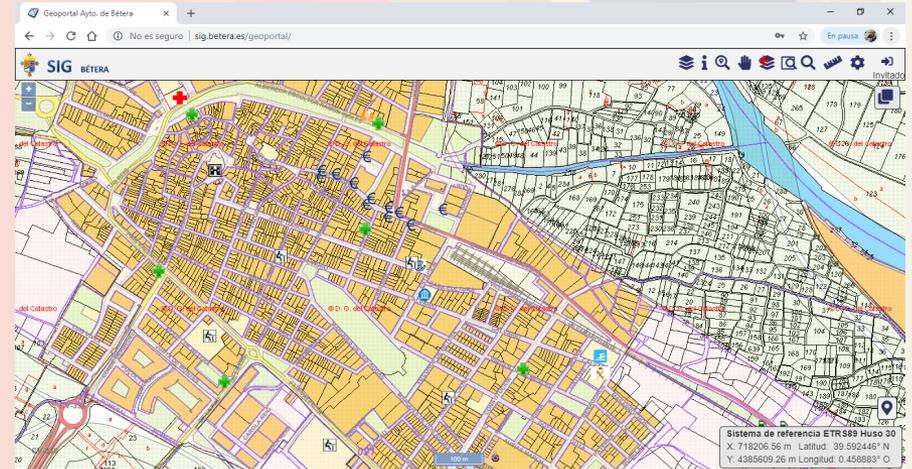
## gvSIG en la Administración Local

# 1. Introducción

Toma de datos **en oficina**: gvSIG y geoportal SIG Bétera



gvSIG DESKTOP  
OFFLINE & ONLINE



SIG BÉTERA  
INTRANET & ONLINE

**Ayuntamiento de Bétera, Valencia.**

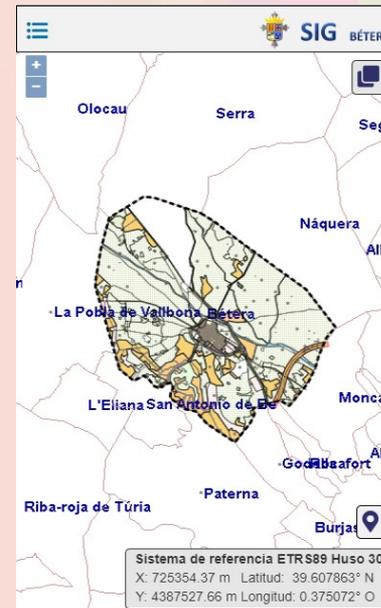
## gvSIG en la Administración Local

# 1. Introducción

Toma de datos **en campo**: gvSIG mobile y geoportal SIG Bétera



OFFLINE



ONLINE

***Ayuntamiento de Bétera, Valencia.***

## gvSIG en la Administración Local

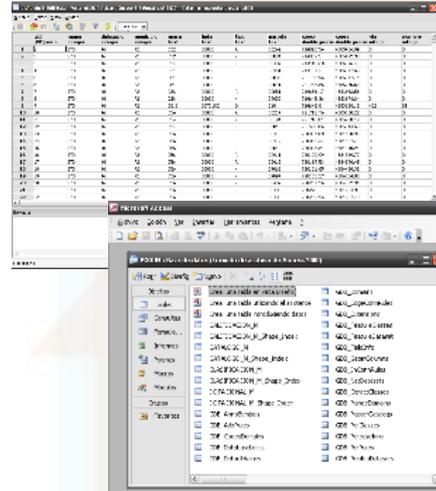
- Índice:
  1. Introducción
  - 2. Metodología**
  3. Estudios realizados
  4. Arquitectura del sistema
  5. Conclusión

## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

Preparación de la información

En papel, tablas, fichas o digitalizando la realidad física.



FICHA DE ELEMENTO CATALANO

DATOS DE IDENTIFICACION DEL INMUEBLE

|                        |  |          |
|------------------------|--|----------|
| IDENTIFICACION         | 000  | Castillo |
| REGISTRADO             | Plaza del Castillo   |          |
| CONSERVACION           | Efectivo de conservación conservado. Llave antigua siempre con intervención municipal. |          |
| ESTADO DE CONSERVACION | Muy bueno  |          |
| GRADO DE PROTECCION    | Bien de Interés Cultural. Protección Integral.   |          |
| USO ACTUAL             | Sin uso.   |          |
| USO DESTINADO          | Patrimonio Histórico.  |          |
| TIPO DE PROTECCION     | Público.   |          |

OBSERVACIONES

Incluye torre árabe, posteriormente ampliada. Residencia municipal hasta fecha relativamente reciente. Edificio re-convertido.

ILMO. AYUNTAMIENTO DE BÉTERA  
MAYORALDIA DE INFORMACION TERRITORIAL  
SERVICIO DE INFORMACION TERRITORIAL

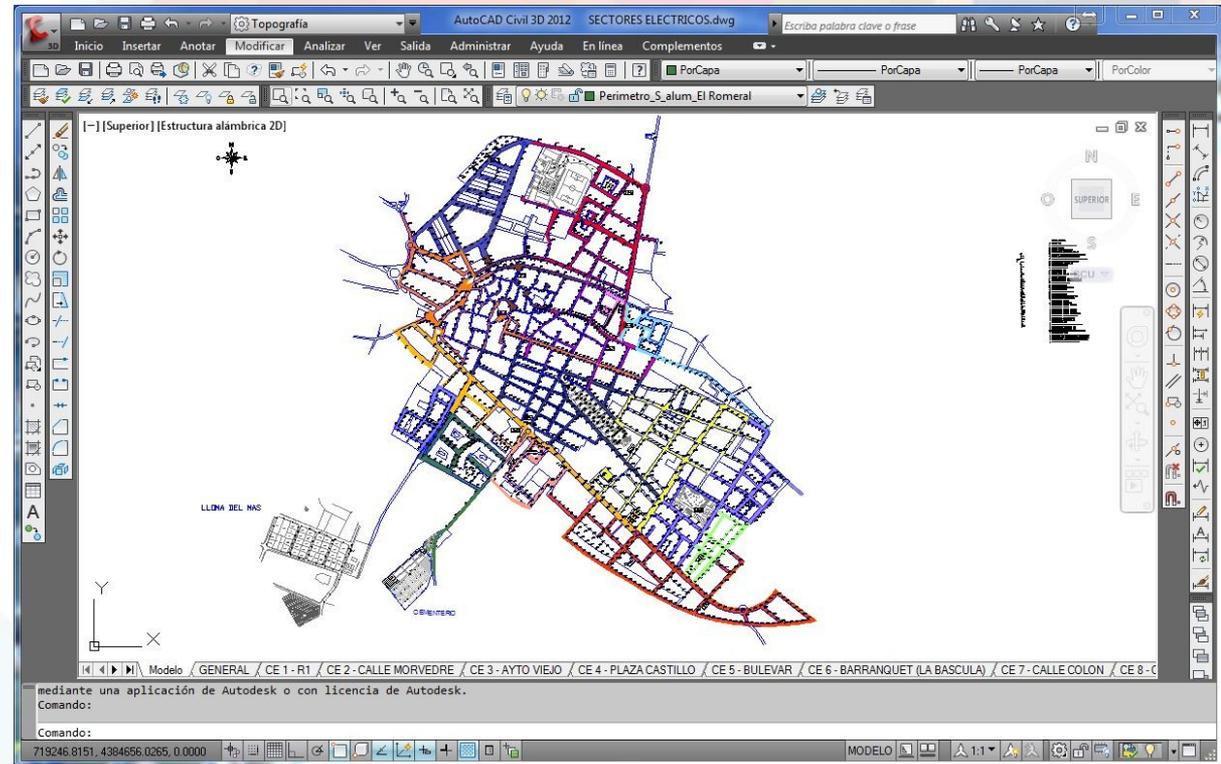
CATÁLOGO 000

## gvSIG en la Administración Local

# 2. Metodología

Preparación de la información

Desde CAD

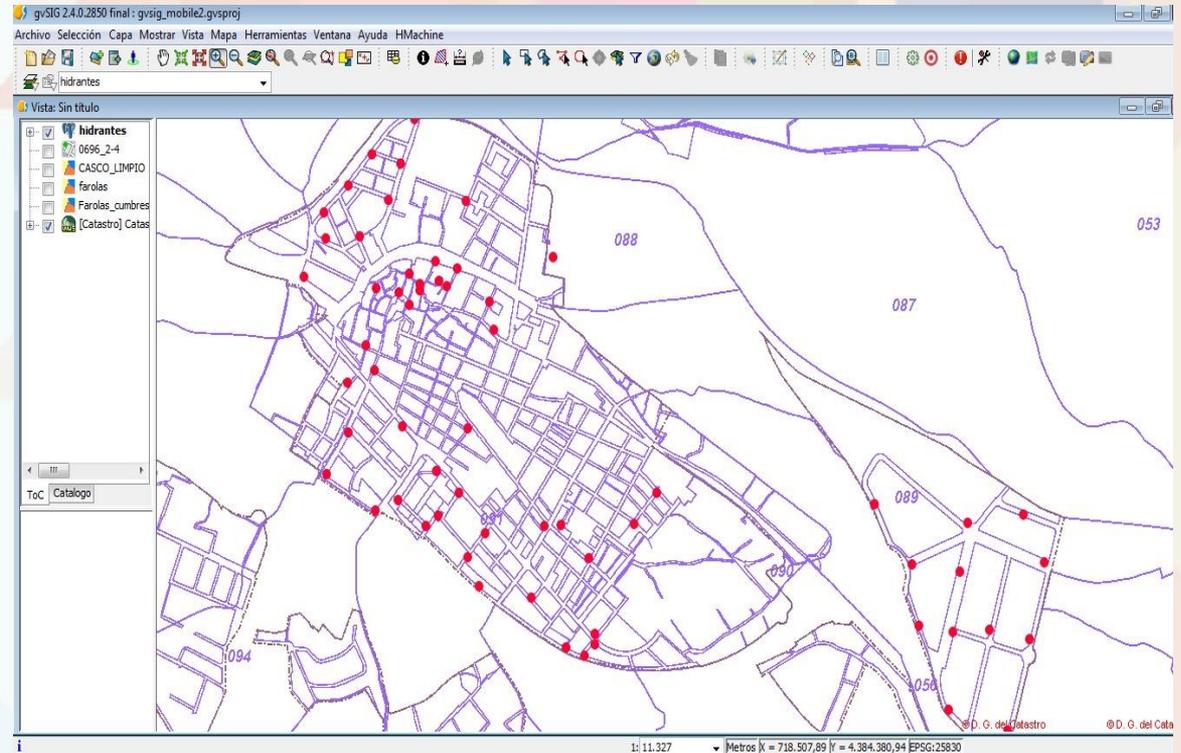


**Ayuntamiento de Bétera, Valencia.**

## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

#### Preparación de la información Desde Postgis

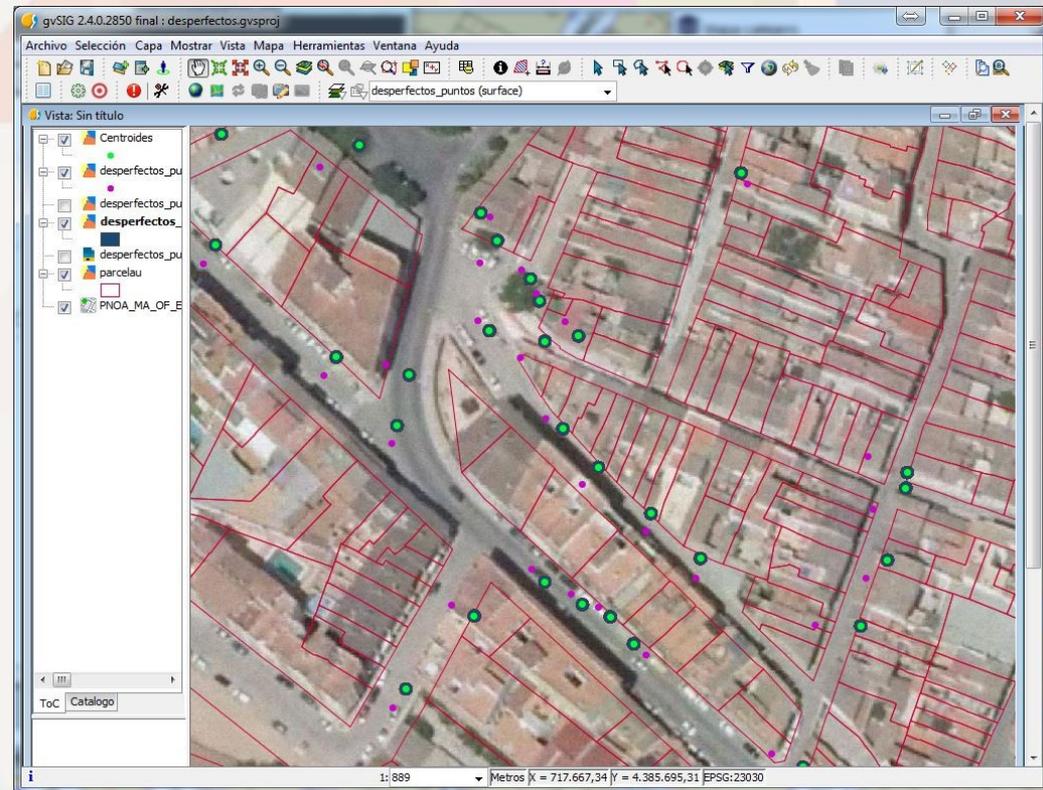


## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

#### Preparación de la información

#### Desde Shapefile



## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

#### Aplicando geoprocesos

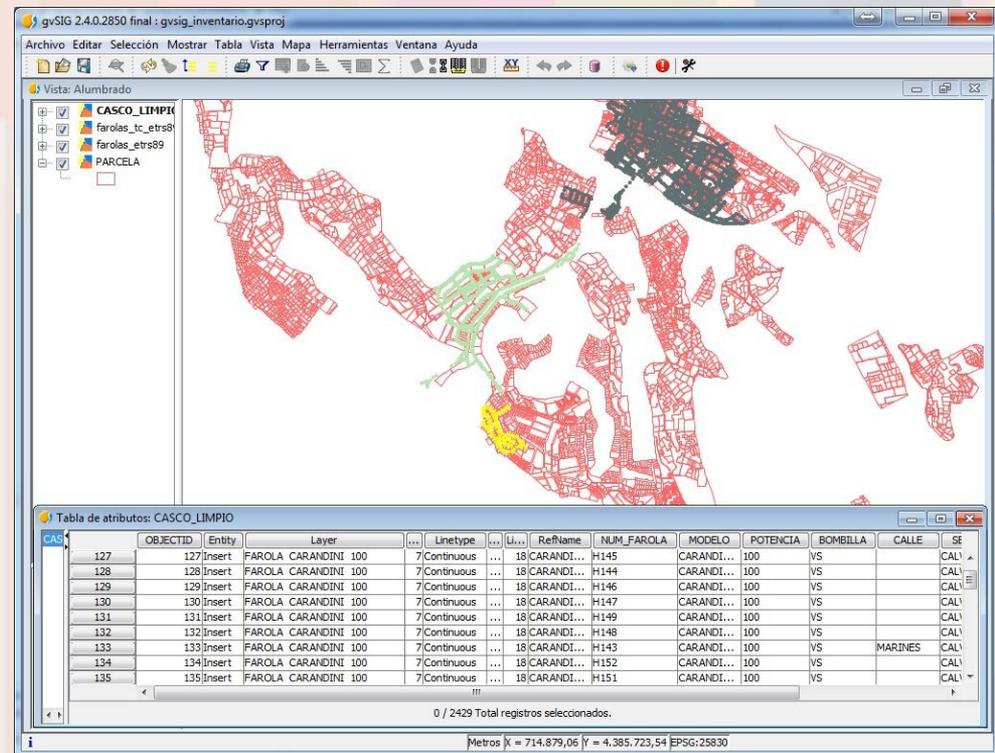
Union

Dissolve

Buffer

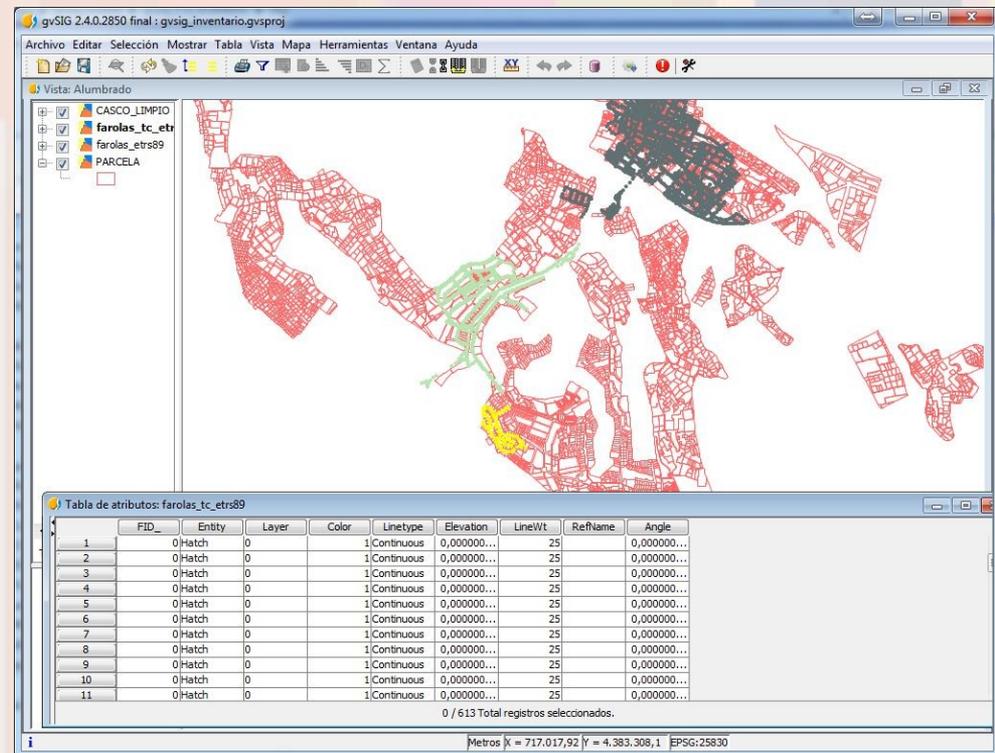
Cálculo de centroide

...



## gvSIG en la Administración Local

- 2. Metodología
- Aplicando geoprocesos
- Union
- Dissolve
- Buffer
- Cálculo de centroide
- ...



## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

Aplicando geoprosesos

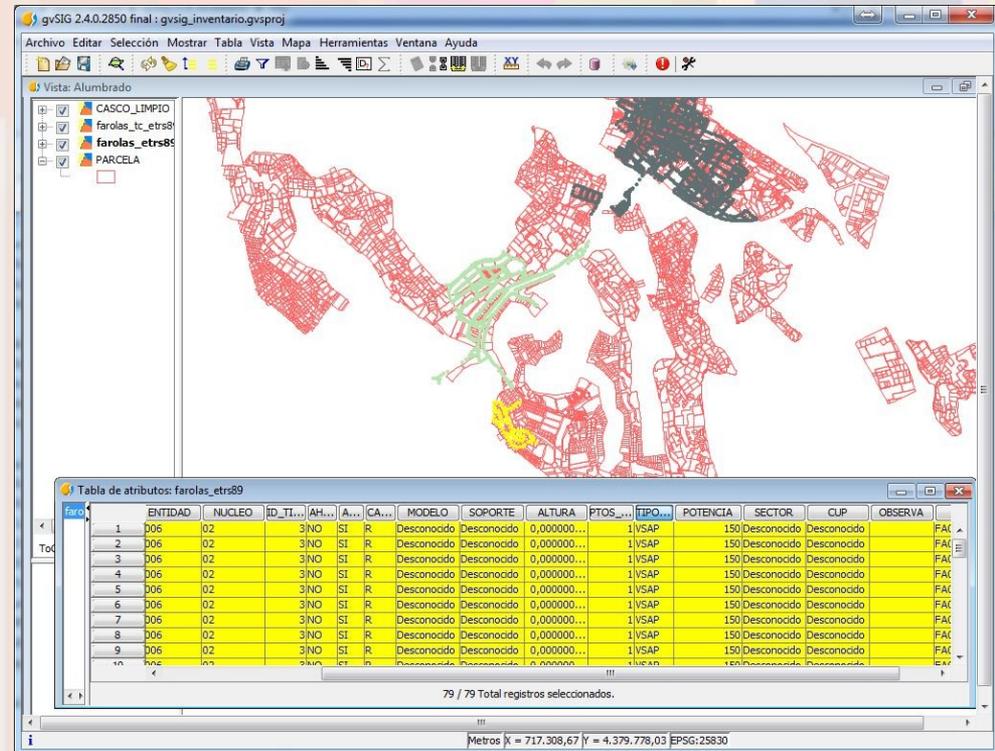
Union

Dissolve

Buffer

Cálculo de centroide

...



## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

Aplicando geoprosesos

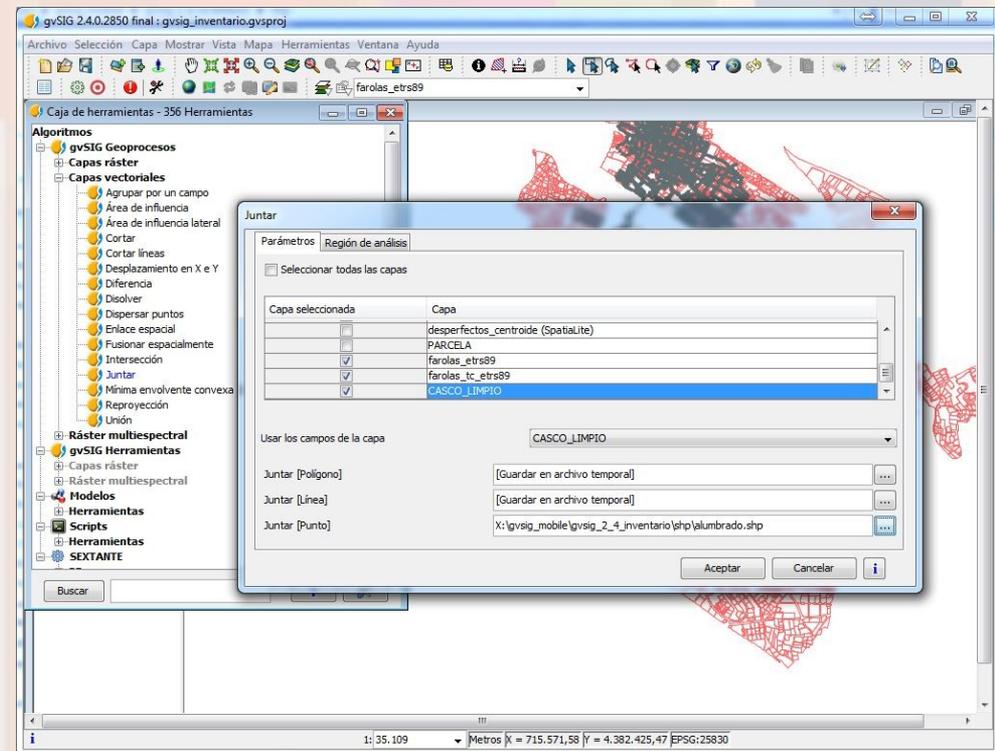
Union

Dissolve

Buffer

Cálculo de centroide

...



# gvSIG en la Administración Local

## 2. Metodología Aplicando geoprocesos

Union

Dissolve

Buffer

Cálculo de  
centroide

...

The screenshot displays the gvSIG 2.4.0.2850 interface. The main map window shows a spatial distribution of parcels in red and green. The left sidebar contains the 'Gestor de pila' and 'Vista' panels. The bottom-left panel shows the 'Tabla de atributos: farolas\_estr89' table with columns: ENTIDAD, NUCLEO, ID\_TIPO, ANO, AREA, CA, MODELO, SOPORTE, ALTURA, PTOS, POTENCIA, SECTOR, CUP, and OBSERVA. The bottom-right panel shows the 'Tabla de atributos: CASCO\_LIMPIO' table with columns: OBJECTID, Entity, Layer, Color, Linetype, Elevation, LineWt, RefName, NUM\_FAROLA, MODELO, and POTENCIA. A 'Calcular expresión' dialog box is open, showing the 'Expresión Columna: MODELO' field with the expression '1VSAP'.

## gvSIG en la Administración Local

# 2. Metodología Aplicando geoprocesos

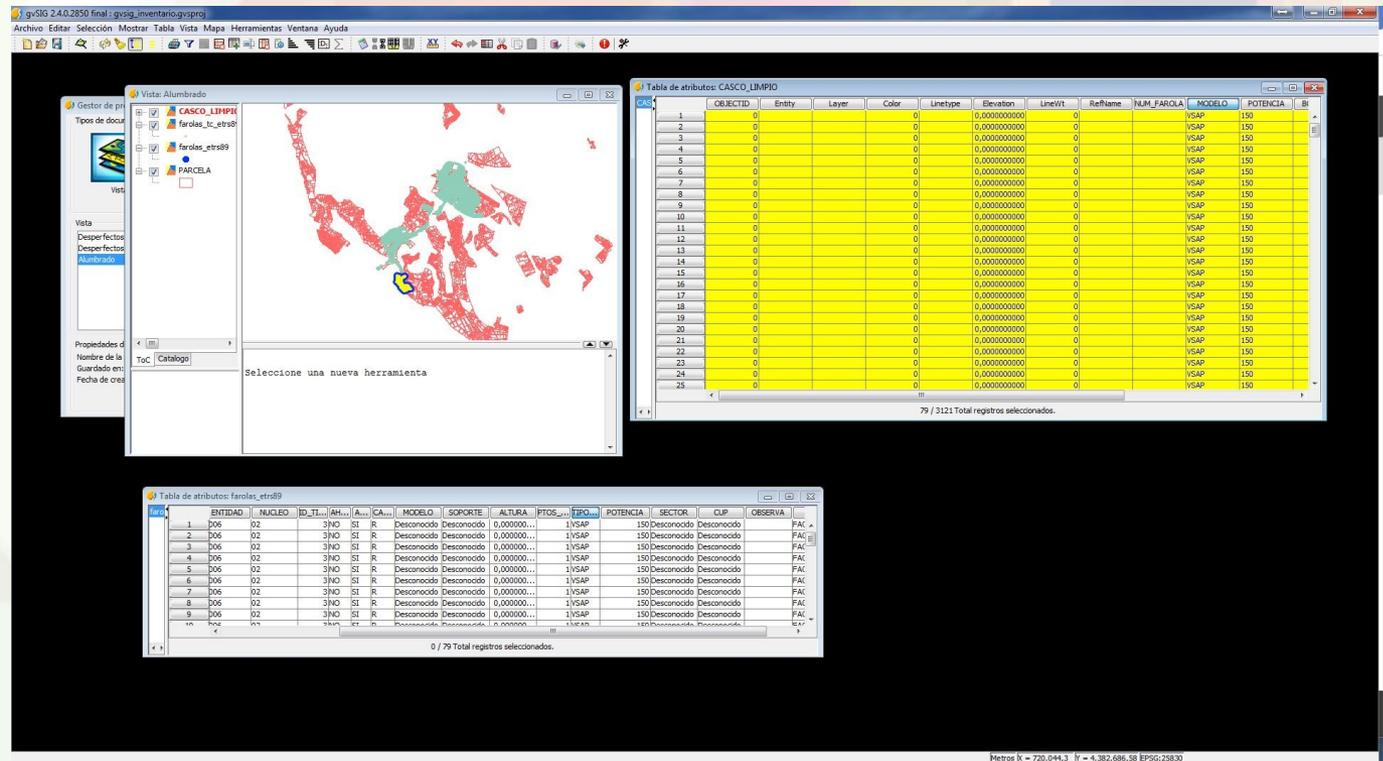
Union

Dissolve

Buffer

Cálculo de  
centroide

...



## gvSIG en la Administración Local

# 2. Metodología Aplicando geoprocesos

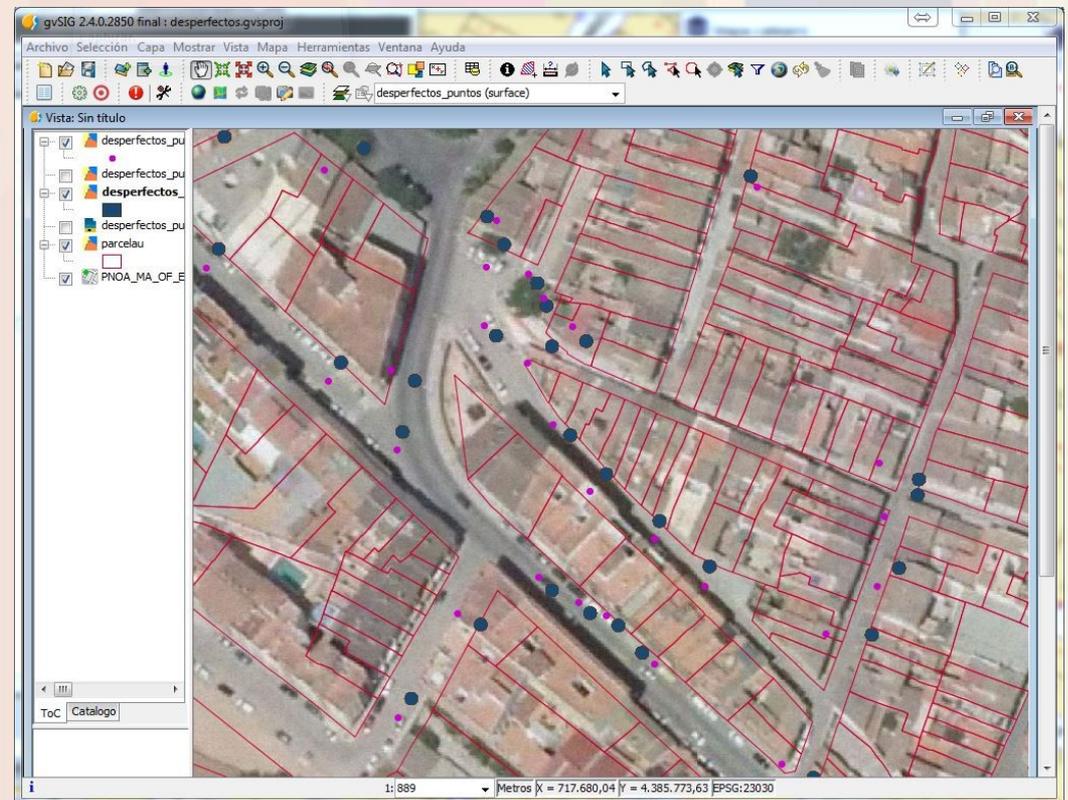
Union

Dissolve

Buffer

Cálculo de  
centroide

...



***Ayuntamiento de Bétera, Valencia.***

## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología Aplicando geoprocesos

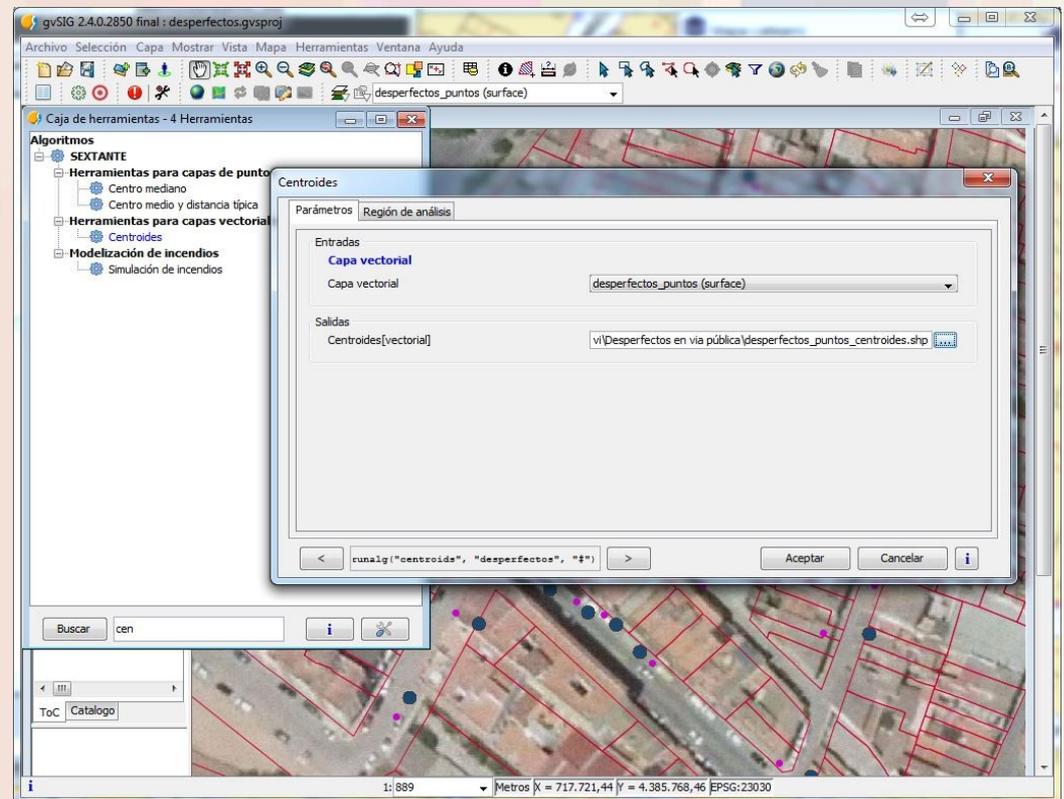
Union

Dissolve

Buffer

Cálculo de  
centroide

...



## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología Aplicando geoprocesos

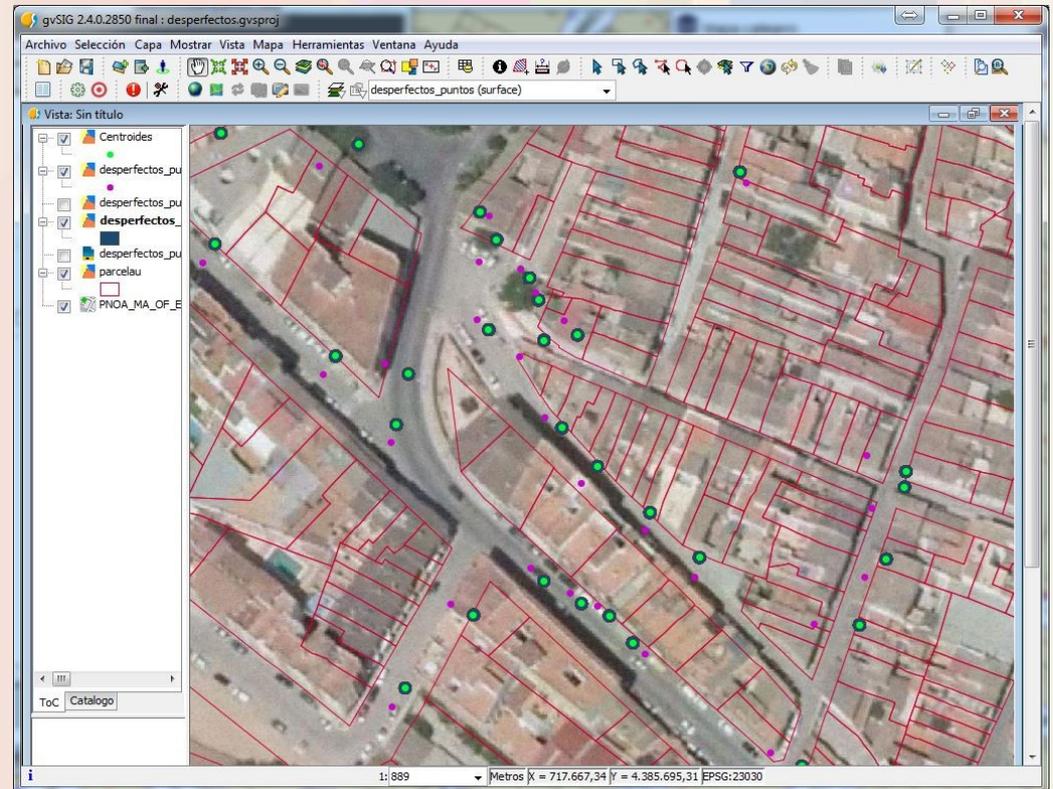
Union

Dissolve

Buffer

Cálculo de  
centroide

...



## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología Aplicando geoprocesos

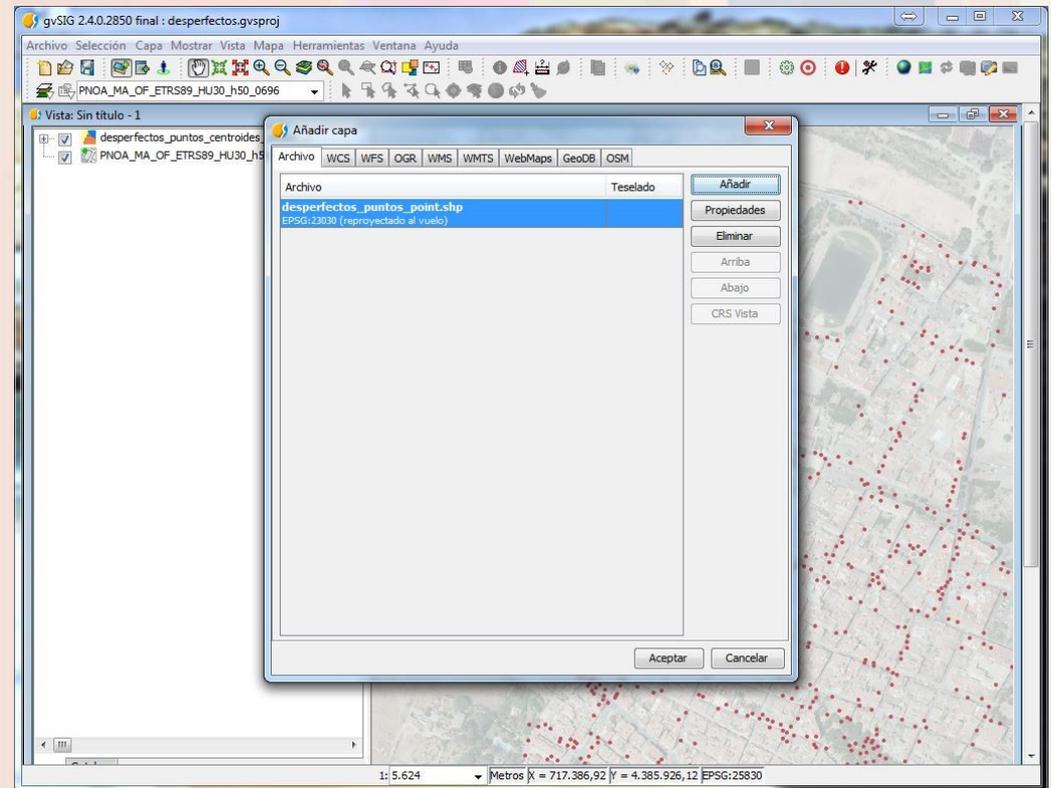
Union

Dissolve

Buffer

Cálculo de  
centroide

...



## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología Aplicando geoprocesos

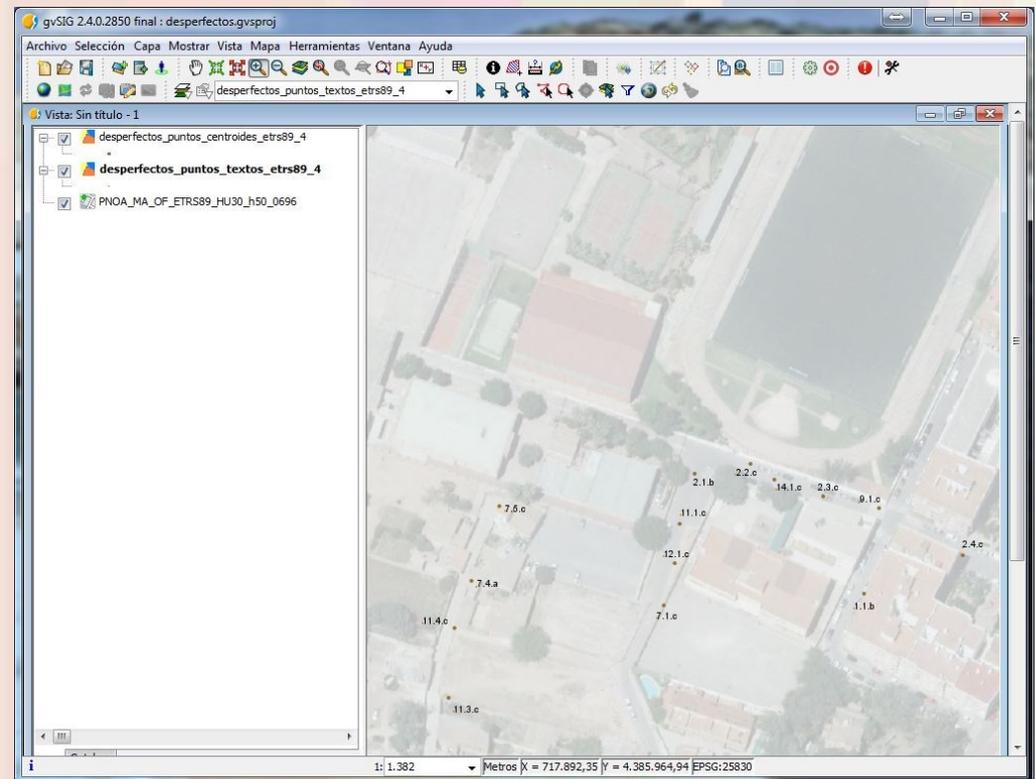
Union

Dissolve

Buffer

Cálculo de  
centroide

...



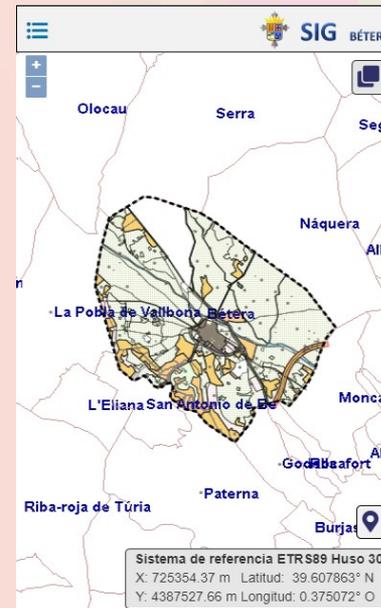
## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

### Toma de datos en campo y comprobación OFFLINE



OFFLINE



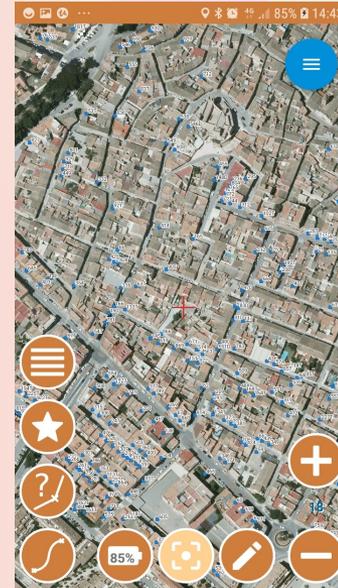
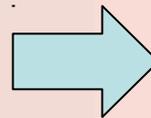
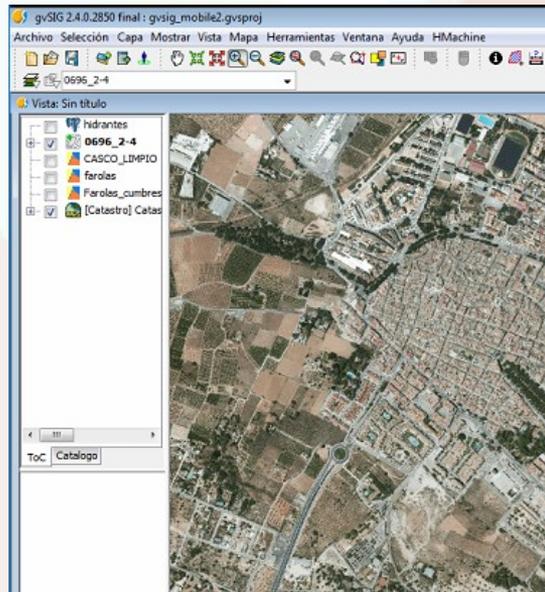
ONLINE

## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

Preparando ortofotos para gvSIG mobile

Carga de imágenes de fondo pasando de tiff a mbtiles:

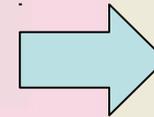
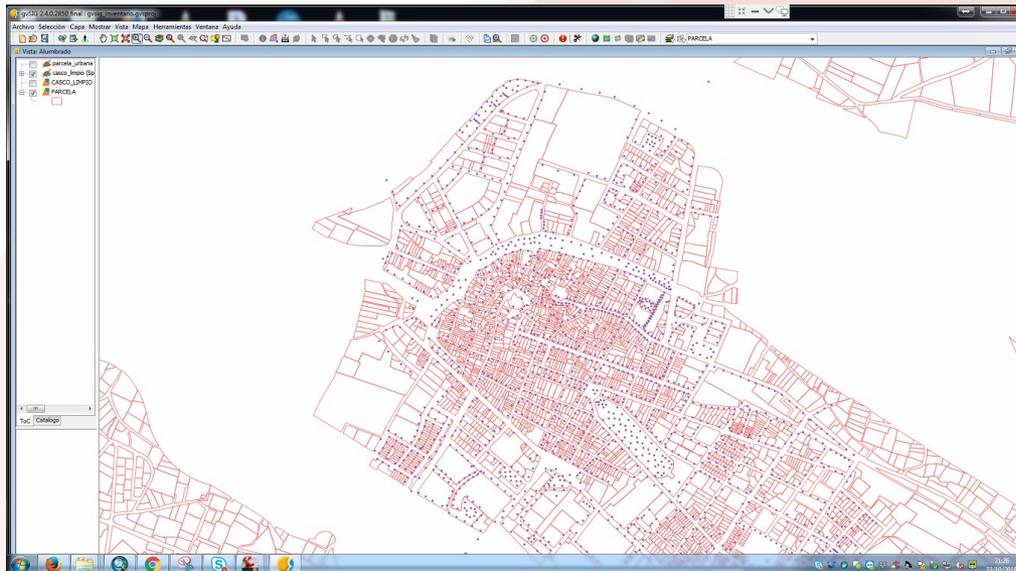


***Ayuntamiento de Bétera, Valencia.***

## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

Exportando datos vectoriales a gvSIG mobile  
De shapefile, postgis o cada a sqlite.

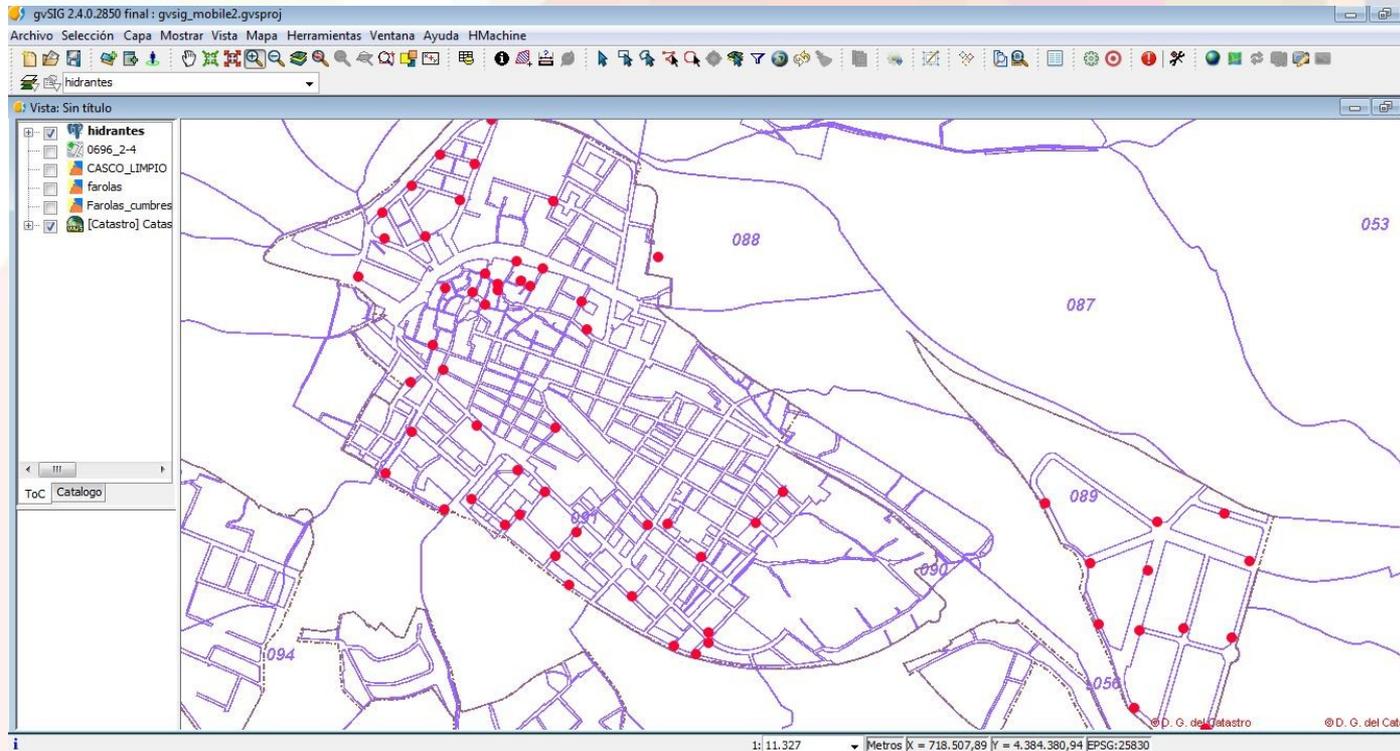


**Ayuntamiento de Bétera, Valencia.**

## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

### Exportando datos vectoriales a gvSIG mobile

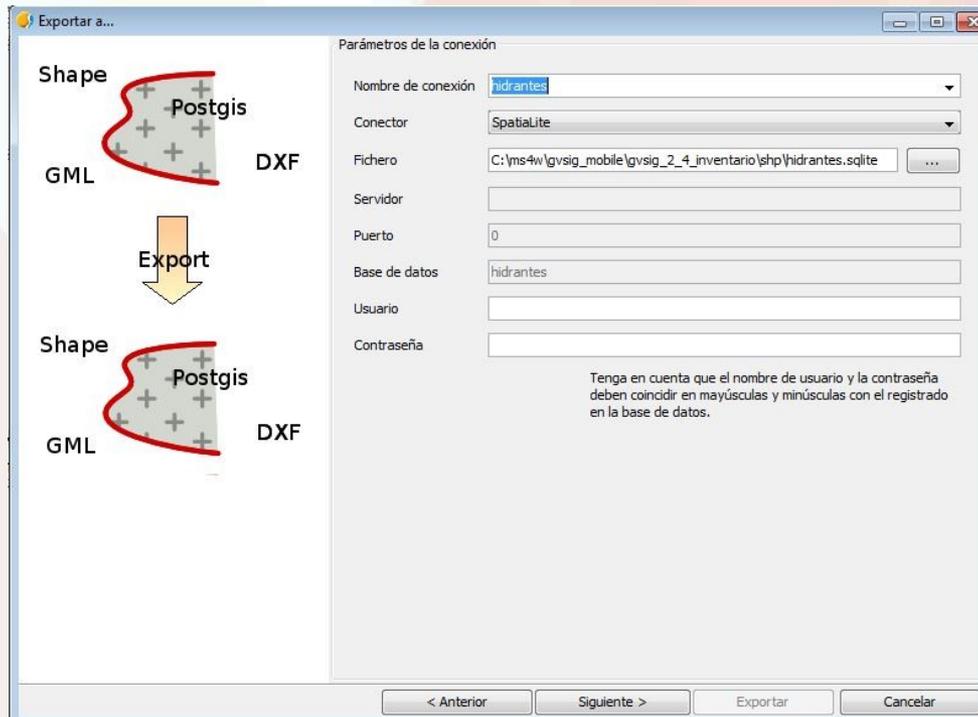


**Ayuntamiento de Bétera, Valencia.**

## gvSIG en la Administración Local

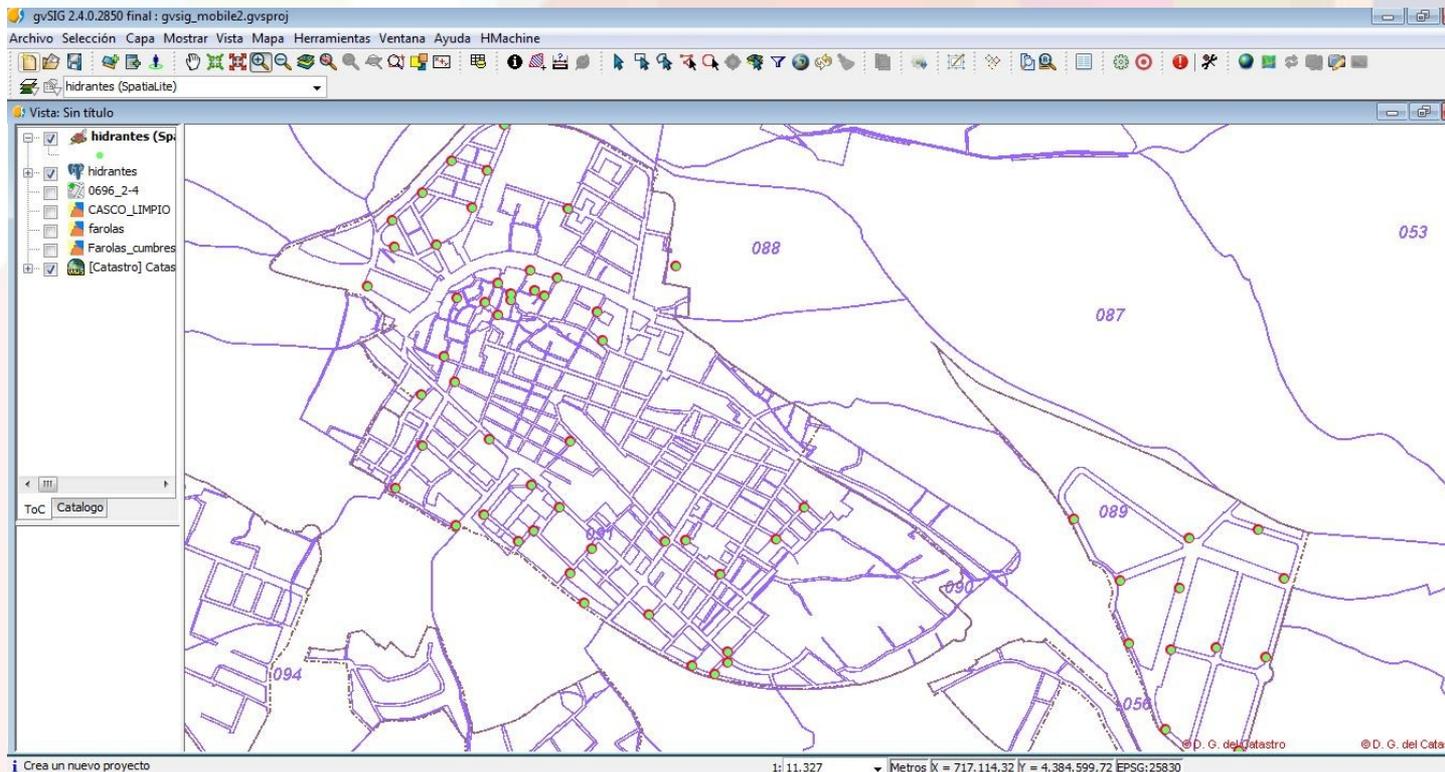
## 2. Metodología

### Exportando datos vectoriales a gvSIG mobile



## 2. Metodología

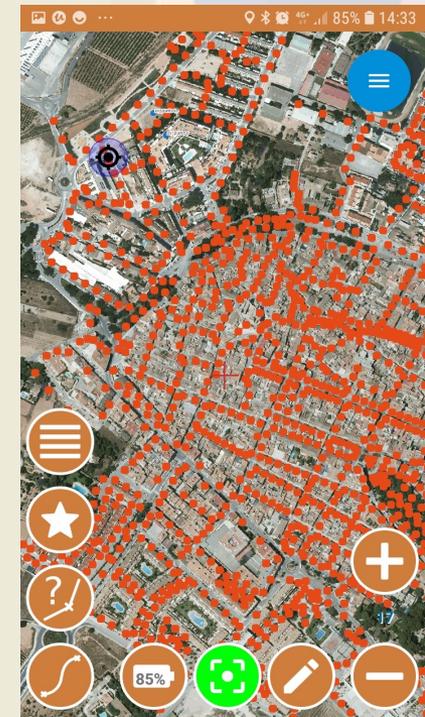
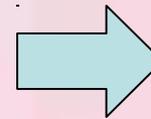
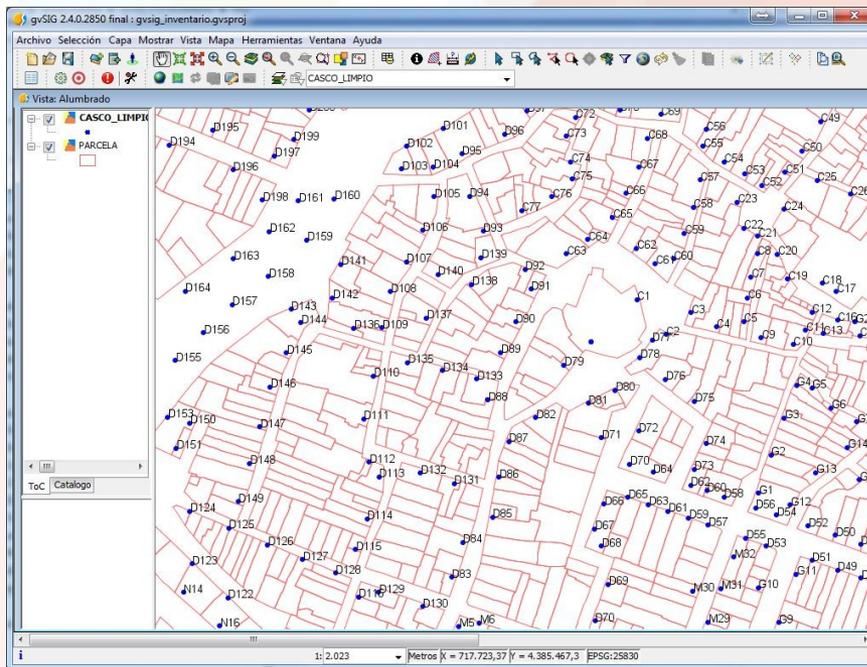
### Exportando datos vectoriales a gvSIG mobile



## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

Exportando datos vectoriales a gvSIG mobile  
De shapefile, postgis o cada a sqlite.

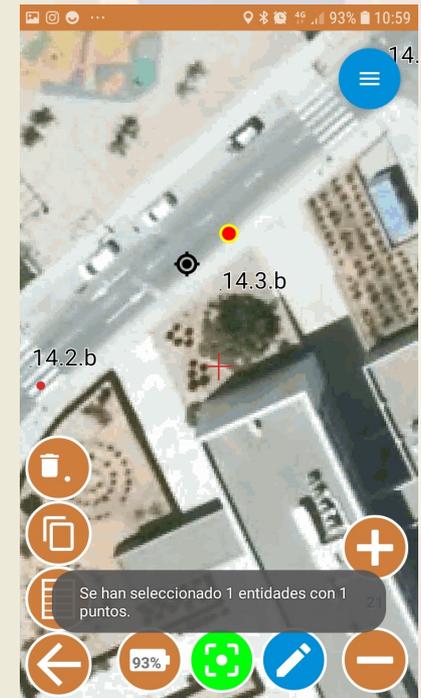


**Ayuntamiento de Bétera, Valencia.**

## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

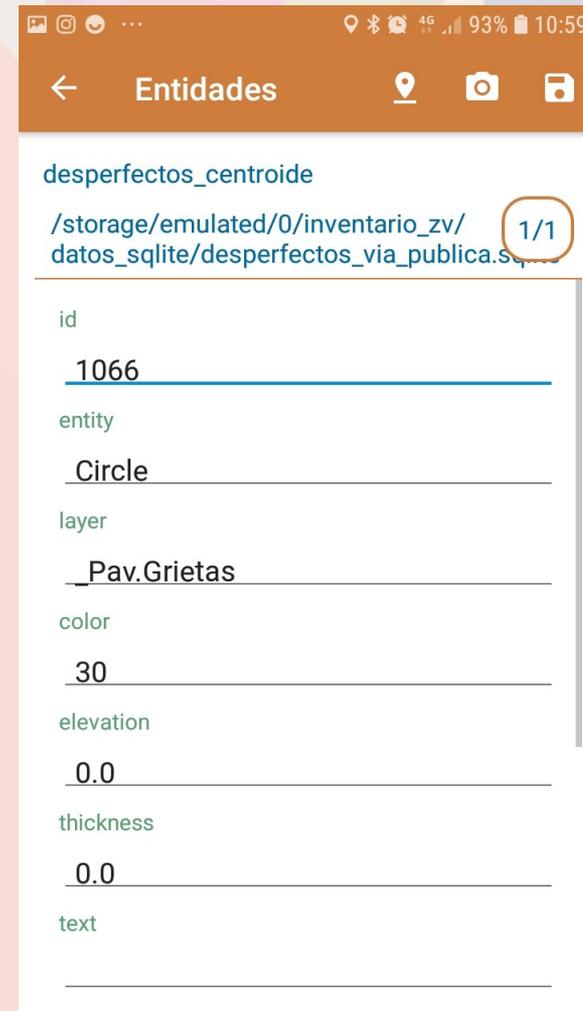
#### Captura de información



## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

#### Edición de atributos



## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

#### Captura de imágenes



*Ayuntamiento de Bétera, Valencia.*

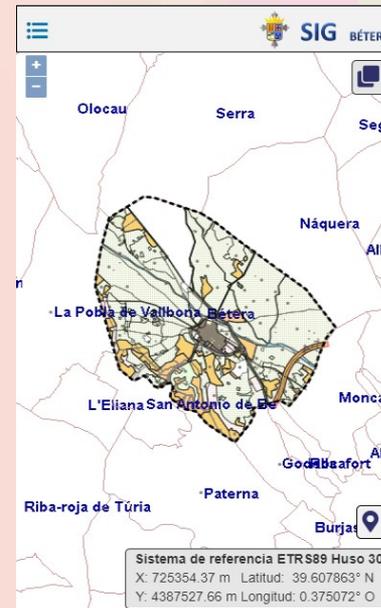
## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

### Toma de datos en campo y comprobación ONLINE



OFFLINE



ONLINE

***Ayuntamiento de Bétera, Valencia.***

## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

Toma de datos en campo  
y comprobación ONLINE

Se cargan los datos

- Alfanuméricos
  - Geométricos
  - Gráficos (imágenes)
- en tiempo real en el servidor



*Ayuntamiento de Bétera, Valencia.*

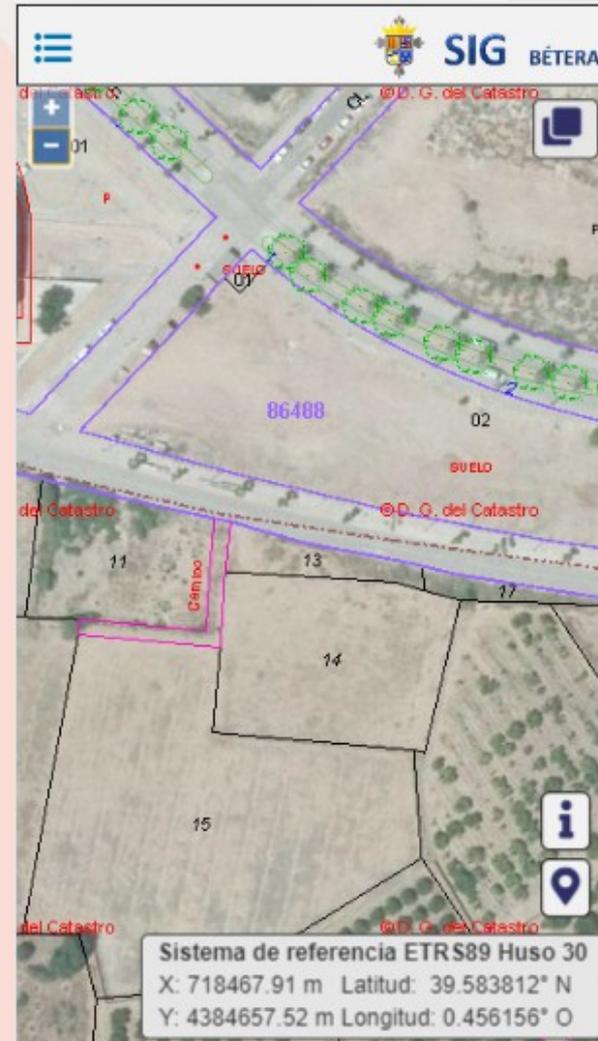
## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

Toma de datos en campo  
y comprobación **ONLINE**

Se cargan los datos

- Alfanuméricos
  - Geométricos
  - Gráficos (imágenes)
- en tiempo real en el servidor



*Ayuntamiento de Bétera, Valencia.*

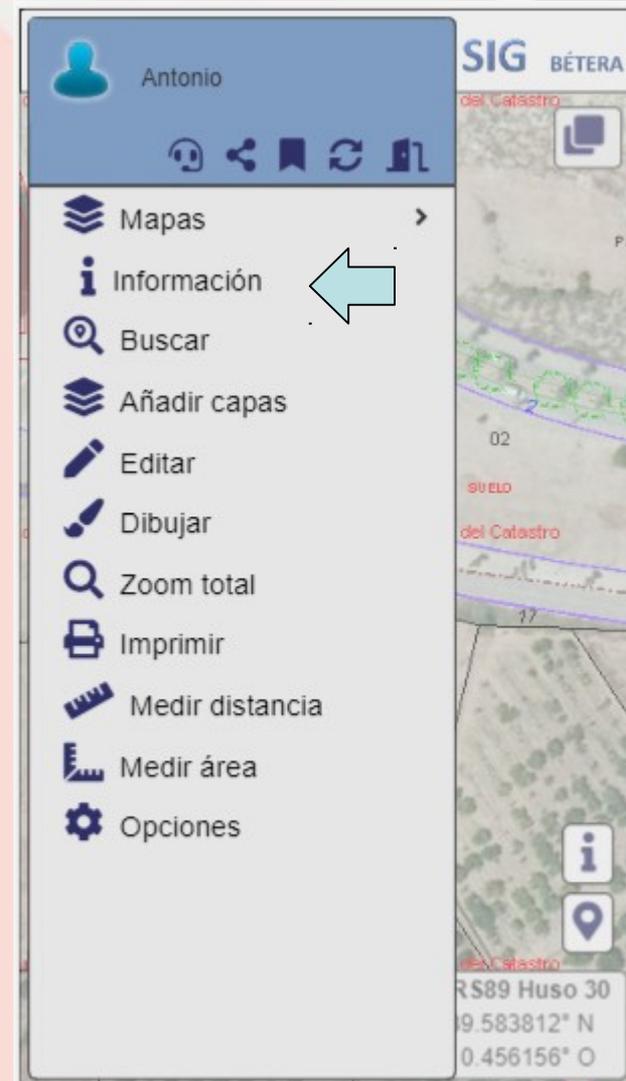
## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología Toma de datos en campo y comprobación ONLINE

Se cargan los datos

- Alfanuméricos
- Geométricos
- Gráficos (imágenes)

en tiempo real en el servidor



## gvSIG en la Administración Local

## 2. Metodología

Toma de datos en campo  
y comprobación **ONLINE**

Se cargan los datos

- Alfanuméricos
  - Geométricos
  - Gráficos (imágenes)
- en tiempo real en el servidor

The screenshot shows the gvSIG web interface for the Ayuntamiento de Bétera. The interface includes a navigation menu, a search bar, and a list of data layers. The first layer is 'zv\_perimetro' with 1 result. The second layer is 'zv\_puntos' with 2 results. Each result includes a table with columns for 'Opc.', 'Gid', and 'Des Estado' or 'Des Listado'. Below each table, there is a 'Link' to the data on the server.

Nombre de la capa: zv\_perimetro  
Número de resultados: 1

| Opc.  | Gid | Des Estado   |
|---|-----|--------------|
|    | 406 | ZV Revisadas |

Nombre de la capa: zv\_puntos  
Número de resultados: 2

| Opc.  | Gid  | Des Listado              |
|---|------|--------------------------|
|    | 3575 | 6. Whashingtonia robusta |
| Link: <a href="http://sig.betera.es/datosBetera">http://sig.betera.es/datosBetera</a>   |      |                          |
|    | 3576 | 6. Whashingtonia robusta |
| Link: <a href="http://sig.betera.es/datosBetera">http://sig.betera.es/datosBetera</a>   |      |                          |

## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

Toma de datos en campo y comprobación ONLINE

Se cargan los datos

- Alfanuméricos
- Geométricos
- Gráficos (imágenes) en tiempo real en el servidor

**WHASHINGTONIA ROBUSTA**

**PORTO GENERAL**



**DETALLE**



**DATOS GENERALES:**

- ✕ **Nombre común:** Washingtonia, Wachintona, Palma mexicana, Palma de abanico mejicana, Palmera mexicana.
- ✕ **Nombre común (valenciano):** Washingtonia.
- ✕ **Familia:** Arecaceae (antes Palmaeae).
- ✕ **Origen:** Noroeste de México y California.

**FENOLOGÍA:**

- ✕ **Foliación:** Perenne.
- ✕ **Floración:** Produce pequeñas flores hermafroditas de color blanco.
- ✕ **Fructificación:** Pequeños frutos de menos de un centímetro y de color pardo.

**ECOLOGÍA:**

- ✕ **Temperaturas:** Resiste heladas de hasta -5°C.
- ✕ **Exposición:** Necesita pleno sol.
- ✕ **Edafología:** Se adapta a suelos de lo más diverso.
- ✕ **Agua/Riego:** Resistente a la sequía. Requieren riego en verano para desarrollarse convenientemente.

**DESCRIPCIÓN:**

Es una palmera de la familia de las Arecaceae, con tronco robusto, esbelto y simple de hasta 35 m. de altura, engrosado en la base, revestido por los restos de las hojas ya secas que forman un característico sotillamento, aunque desaparece con el tiempo. Presenta hojas en abanico, con hitos blancos y largos en la juventud que desaparecen con la edad, divididas casi hasta la mitad, con segmentos pendientes, con peciolos largos de bordes espinosos. Inflorescencia en la base de las hojas inferiores, ramificada y pendiente. Frutos esféricos, numerosos, de color negro de 0.5 cm. de diámetro. Es una especie muy variable debido a que posiblemente se hibrida con la palma de California (*Washingtonia filifera*) dando lugar a ejemplares de características intermedias.



SIG BÉTERA

X

Información    Catastro    Imagen oblicua    Streetview Google

**Nombre de la capa: zv\_perimetro**  
Número de resultados: 1

| Opc. | Gid | Des Estado   |
|------|-----|--------------|
| +    | 406 | ZV Revisadas |

**Nombre de la capa: zv\_puntos**  
Número de resultados: 2

| Opc.  | Gid  | Des Listado             |
|---|------|-------------------------|
| +   | 375  | 6. Washingtonia robusta |
| Link: <a href="http://sig.betera.es/datosBetera">http://sig.betera.es/datosBetera</a> |      |                         |
| +   | 3576 | 6. Washingtonia robusta |
| Link: <a href="http://sig.betera.es/datosBetera">http://sig.betera.es/datosBetera</a> |      |                         |

**Ayuntamiento de Bétera, Valencia.**

## gvSIG en la Administración Local

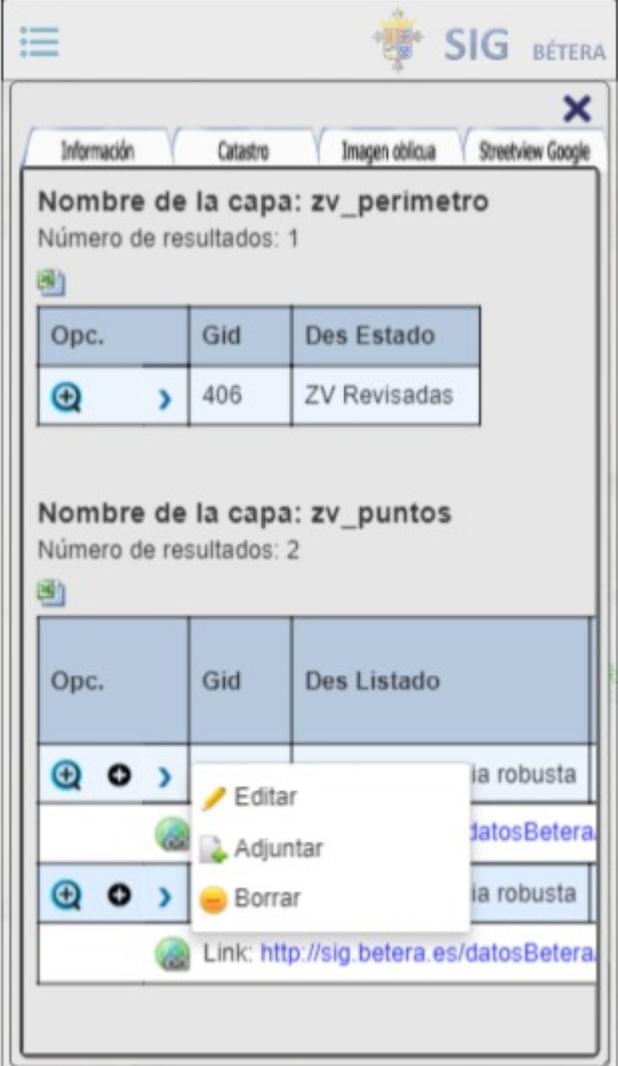
## 2. Metodología

**Toma de datos en campo  
y comprobación ONLINE**

**Se cargan los datos**

- Alfanuméricos
  - Geométricos
  - Gráficos (imágenes)
- en tiempo real en el servidor**

***Ayuntamiento de Bétera, Valencia.***



The screenshot shows the gvSIG web interface for the Ayuntamiento de Bétera. The interface includes a header with the logo and the text 'SIG BÉTERA'. Below the header, there are tabs for 'Información', 'Catastro', 'Imagen oblicua', and 'Streetview Google'. The main content area displays two data layers:

**Nombre de la capa: zv\_perimetro**  
Número de resultados: 1

| Opc.  | Gid | Des Estado   |
|---|-----|--------------|
|   | 406 | ZV Revisadas |

**Nombre de la capa: zv\_puntos**  
Número de resultados: 2

| Opc.  | Gid | Des Listado |
|---|-----|-------------|
|    |     | ia robusta  |
|    |     | datosBetera |
|    |     | ia robusta  |

Link: <http://sig.betera.es/datosBetera>

## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

**Toma de datos en campo  
y comprobación ONLINE**

**Se cargan los datos**

- **Alfanuméricos**
  - **Geométricos**
  - **Gráficos (imágenes)**
- en tiempo real en el servidor**



Editar X

Edición del registro: 3575 de la capa: Zv puntos  
(\*) Campos editables.

| Campo:        | Valor:                   |
|---------------|--------------------------|
| Gid:          | 3575                     |
| Listado:      | 6. Whashingtonia robusta |
| Nombre latin: | Whashingtonia robusta    |
| Nombre comun: | Whashingtonia            |
| Tipo:         | Árbol                    |
| Usuario:      | vero                     |
| Fecha:        | 2014-9-8 15:15:56        |
| Codigo:       | 6                        |

Guardar

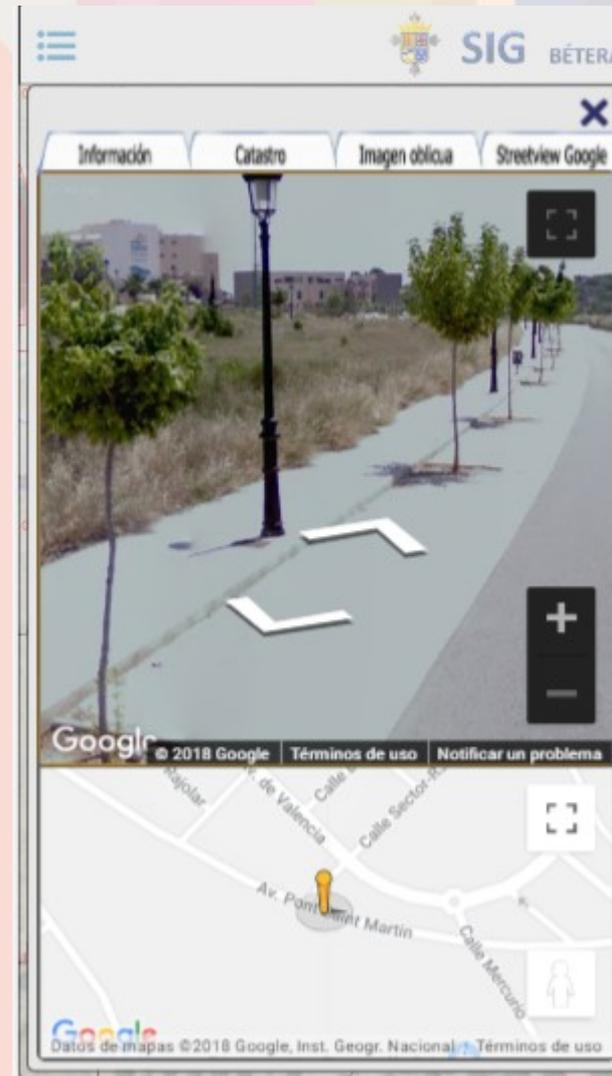
## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

Toma de datos en campo  
y comprobación ONLINE

Se cargan los datos

- Alfanuméricos
- Geométricos
- Gráficos (imágenes)  
en tiempo real en el servidor



*Ayuntamiento de Bétera, Valencia.*

## gvSIG en la Administración Local

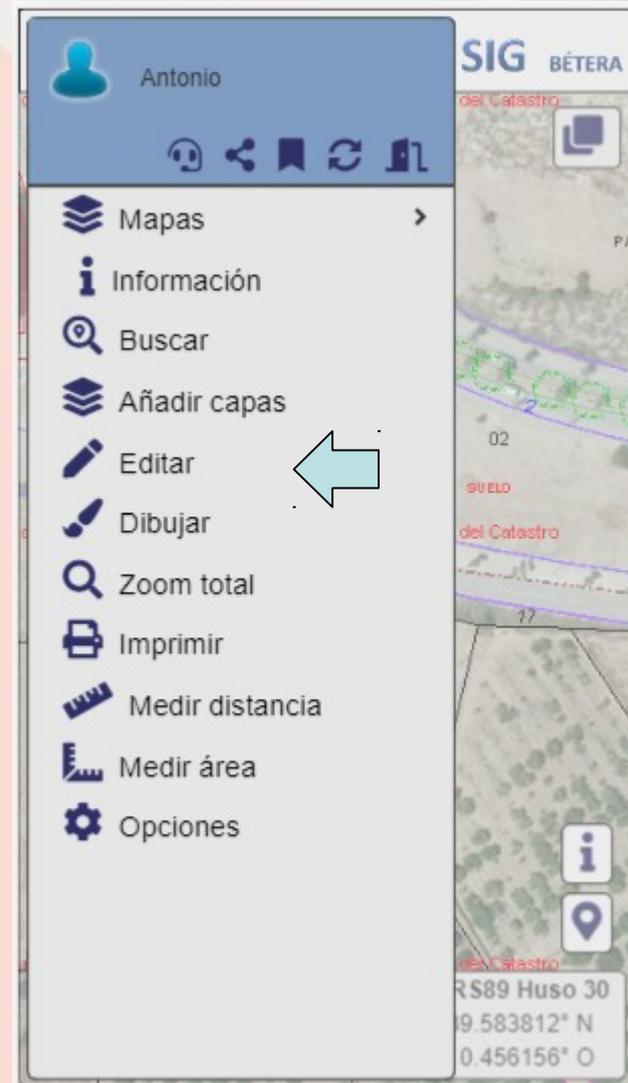
### 2. Metodología

**Toma de datos en campo  
y comprobación ONLINE**

**Se cargan los datos**

- **Alfanuméricos**
- **Geométricos**

**- Gráficos (imágenes)  
en tiempo real en el servidor**



***Ayuntamiento de Bétera, Valencia.***

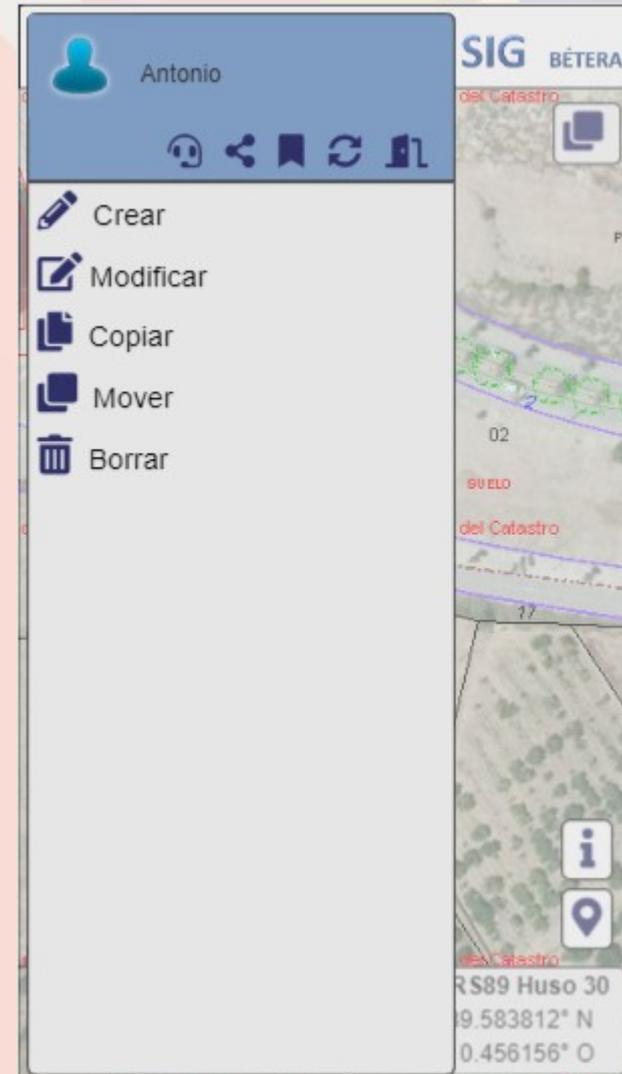
## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

Toma de datos en campo  
y comprobación ONLINE

Se cargan los datos

- Alfanuméricos
  - Geométricos
  - Gráficos (imágenes)
- en tiempo real en el servidor



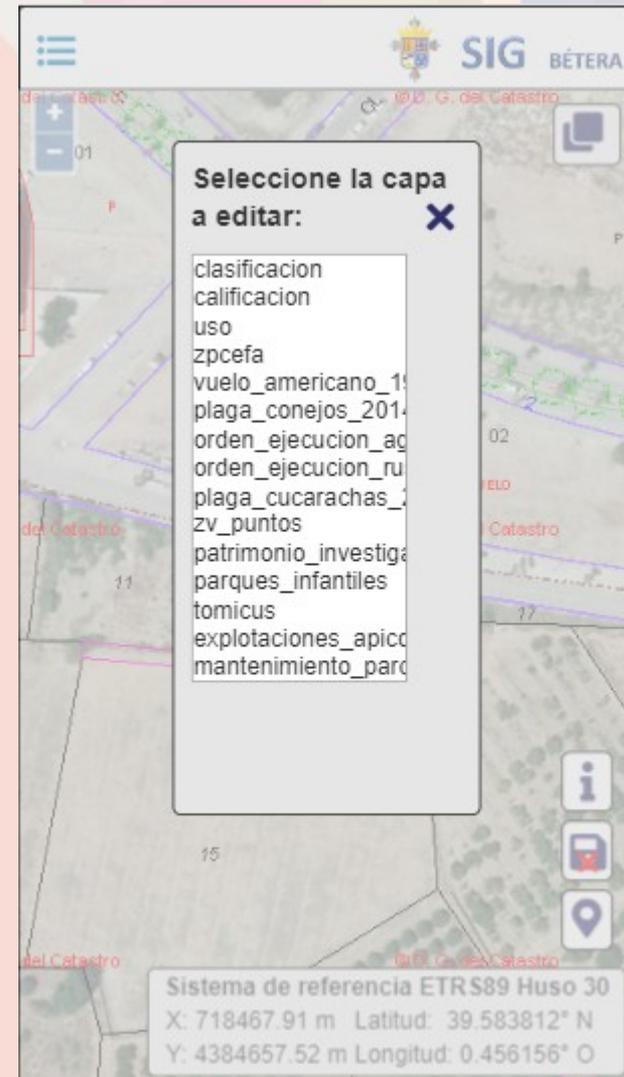
## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

Toma de datos en campo  
y comprobación ONLINE

Se cargan los datos

- Alfanuméricos
  - Geométricos
  - Gráficos (imágenes)
- en tiempo real en el servidor



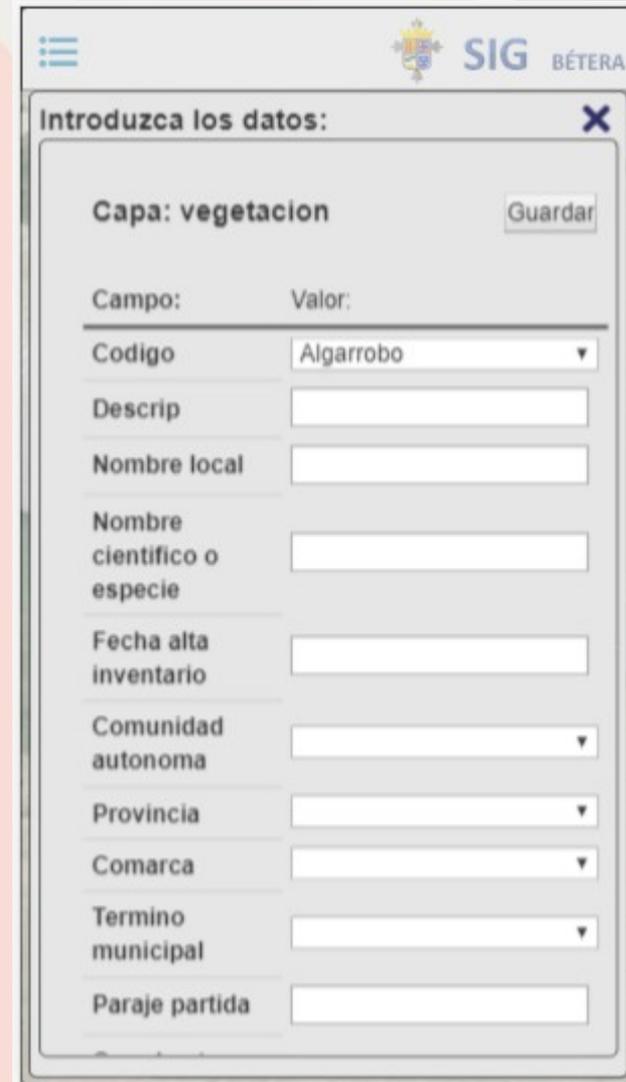
## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

**Toma de datos en campo  
y comprobación ONLINE**

**Se cargan los datos**

- **Alfanuméricos**
- **Geométricos**
- **Gráficos (imágenes)**  
en tiempo real en el servidor



Introduzca los datos:

Capa: vegetacion Guardar

| Campo:                      | Valor:    |
|-----------------------------|-----------|
| Codigo                      | Algarrobo |
| Descrip                     |           |
| Nombre local                |           |
| Nombre científico o especie |           |
| Fecha alta inventario       |           |
| Comunidad autonoma          |           |
| Provincia                   |           |
| Comarca                     |           |
| Termino municipal           |           |
| Paraje partida              |           |

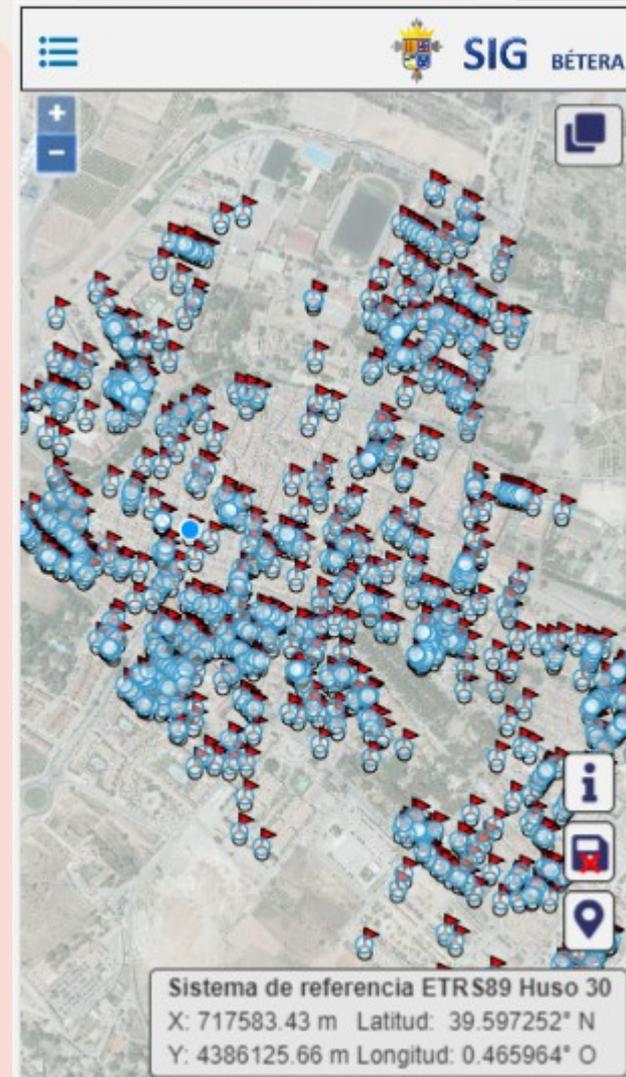
## gvSIG en la Administración Local

### 2. Metodología

Toma de datos en campo  
y comprobación ONLINE

Se cargan los datos

- Alfanuméricos
  - Geométricos
  - Gráficos (imágenes)
- en tiempo real en el servidor



*Ayuntamiento de Bétera, Valencia.*

## gvSIG en la Administración Local

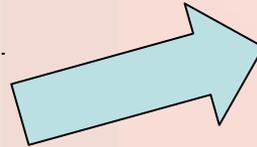
- **Indice:**
  1. Introducción
  2. Arquitectura del sistema
  - 3. Estudios realizados**
  4. Arquitectura del sistema
  5. Conclusión

## gvSIG en la Administración Local

### 3. Estudios realizados con gvSIG

#### 3.1 Inventario de vados

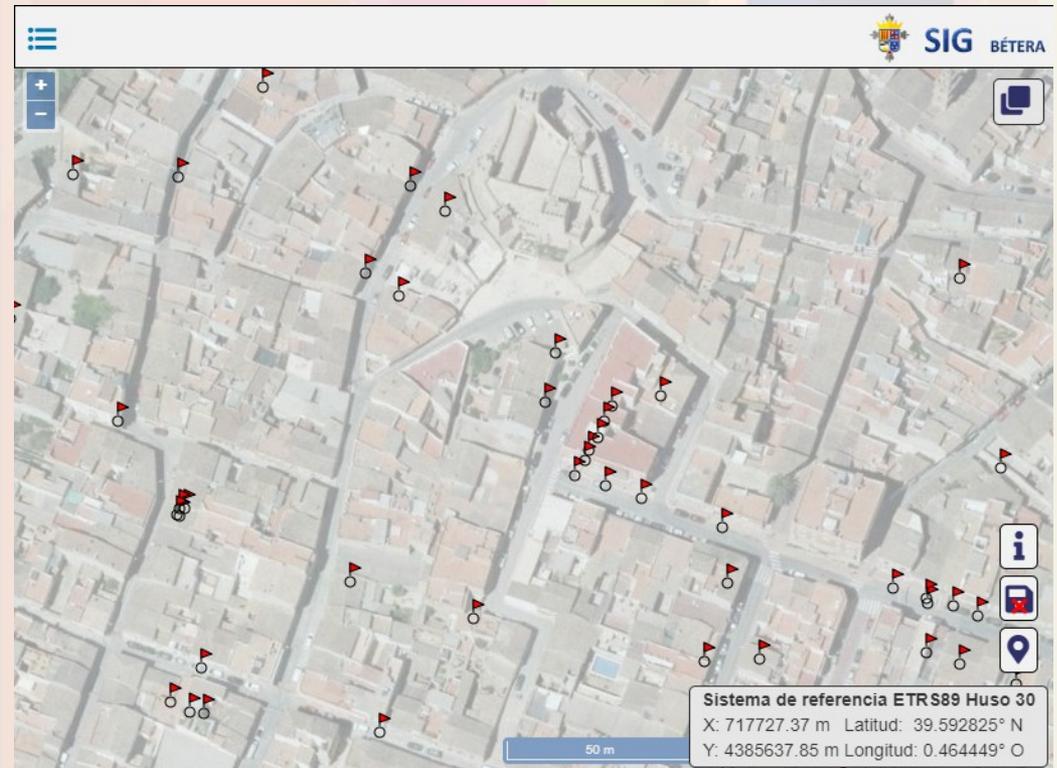
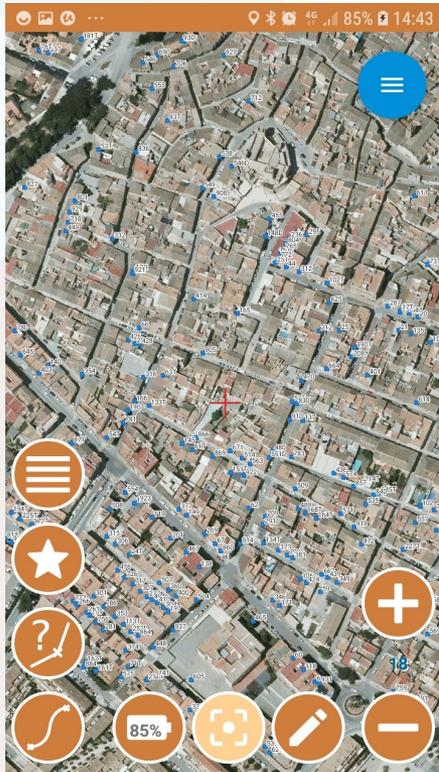
- Posición de vados



## gvSIG en la Administración Local

### 3. Estudios realizados con gvSIG

#### 3.1 Inventario de vados



## gvSIG en la Administración Local

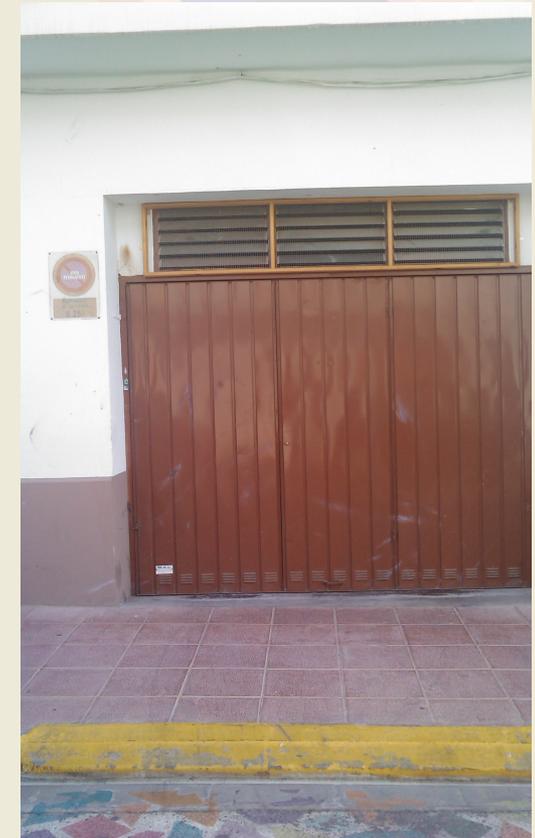
### 3. Estudios realizados con gvSIG

#### 3.1 Inventario de vados

Información
Catastro
Imagen oblicua
Streetview Google

Nombre de la capa: vados  
Número de resultados: 5

| Opc.                             | Gid | Número Vado | Descripción | Des Temporal | Usuario | Fecha      |
|----------------------------------|-----|-------------|-------------|--------------|---------|------------|
|                                  | 1   | 251         |             |              | Antonio | 2010/09/06 |
| Archivo: <a href="#">251.jpg</a> |     |             |             |              |         |            |
|                                  | 2   | 44          |             |              | Antonio | 2010/09/06 |
| Archivo: <a href="#">44.jpg</a>  |     |             |             |              |         |            |
|                                  | 390 | 530         |             |              | Antonio | 2010/09/06 |
| Archivo: <a href="#">530.jpg</a> |     |             |             |              |         |            |
|                                  | 391 | 765         |             |              | Antonio | 2010/09/06 |
| Archivo: <a href="#">765.jpg</a> |     |             |             |              |         |            |
|                                  | 392 | 772         |             |              | Antonio | 2010/09/06 |
| Archivo: <a href="#">772.jpg</a> |     |             |             |              |         |            |



**Ayuntamiento de Bétera, Valencia.**

## gvSIG en la Administración Local

### 3. Estudios realizados con gvSIG

#### 3.2 Desperfectos en vía pública

- Desperfectos en vía pública

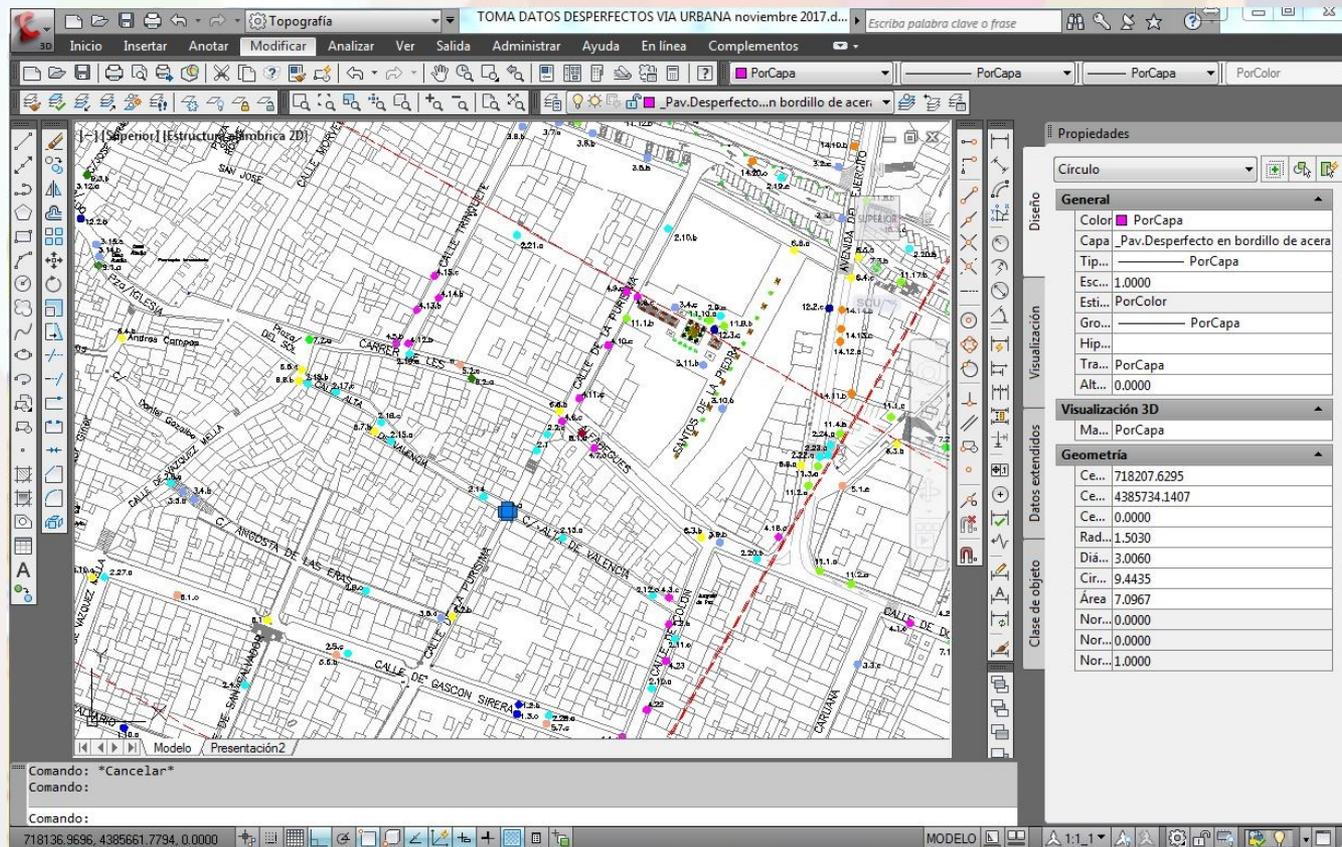


***Ayuntamiento de Bétera, Valencia.***

## gvSIG en la Administración Local

### 3. Estudios realizados

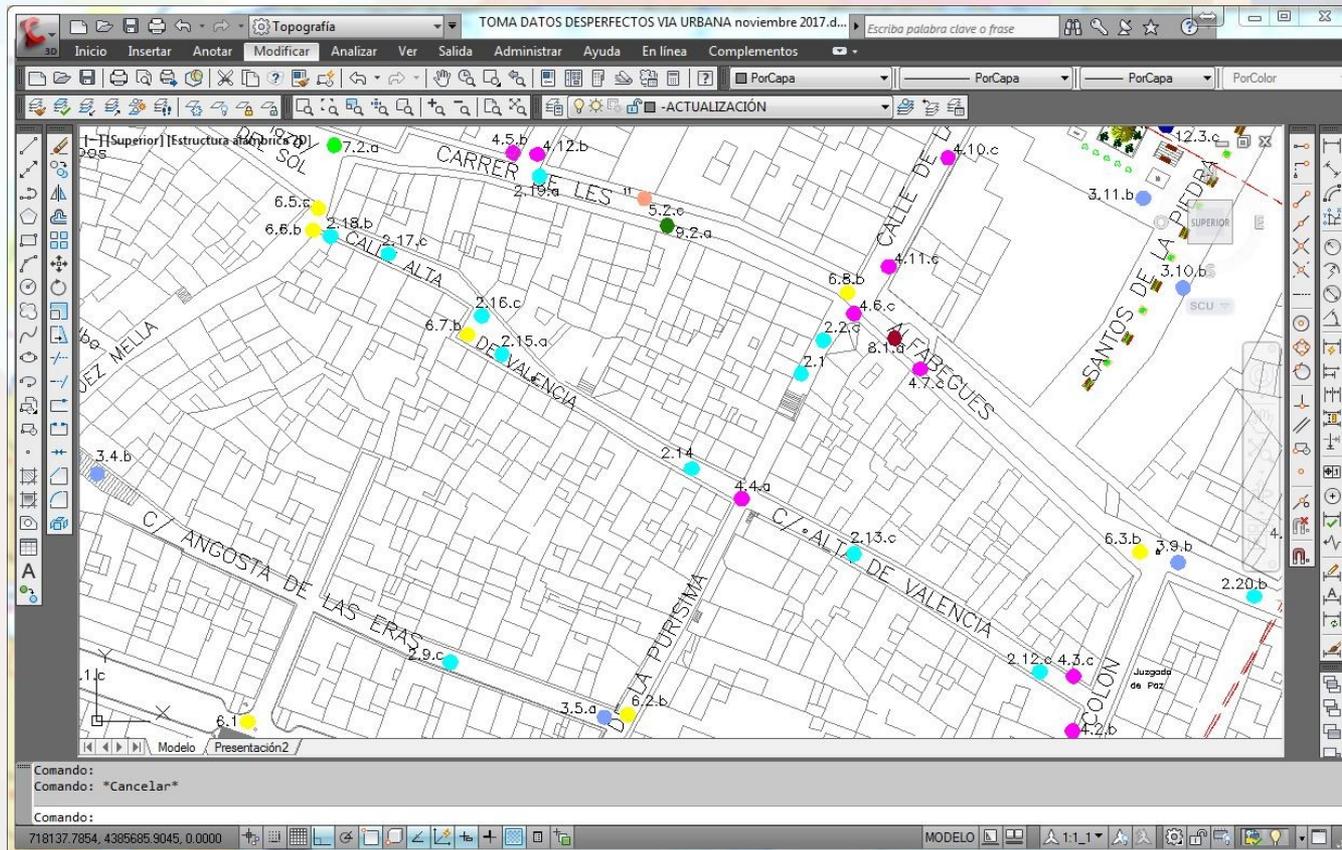
#### 3.2 Desperfectos en vía pública



## gvSIG en la Administración Local

### 3. Estudios realizados con gvSIG

#### 3.2 Desperfectos en vía pública

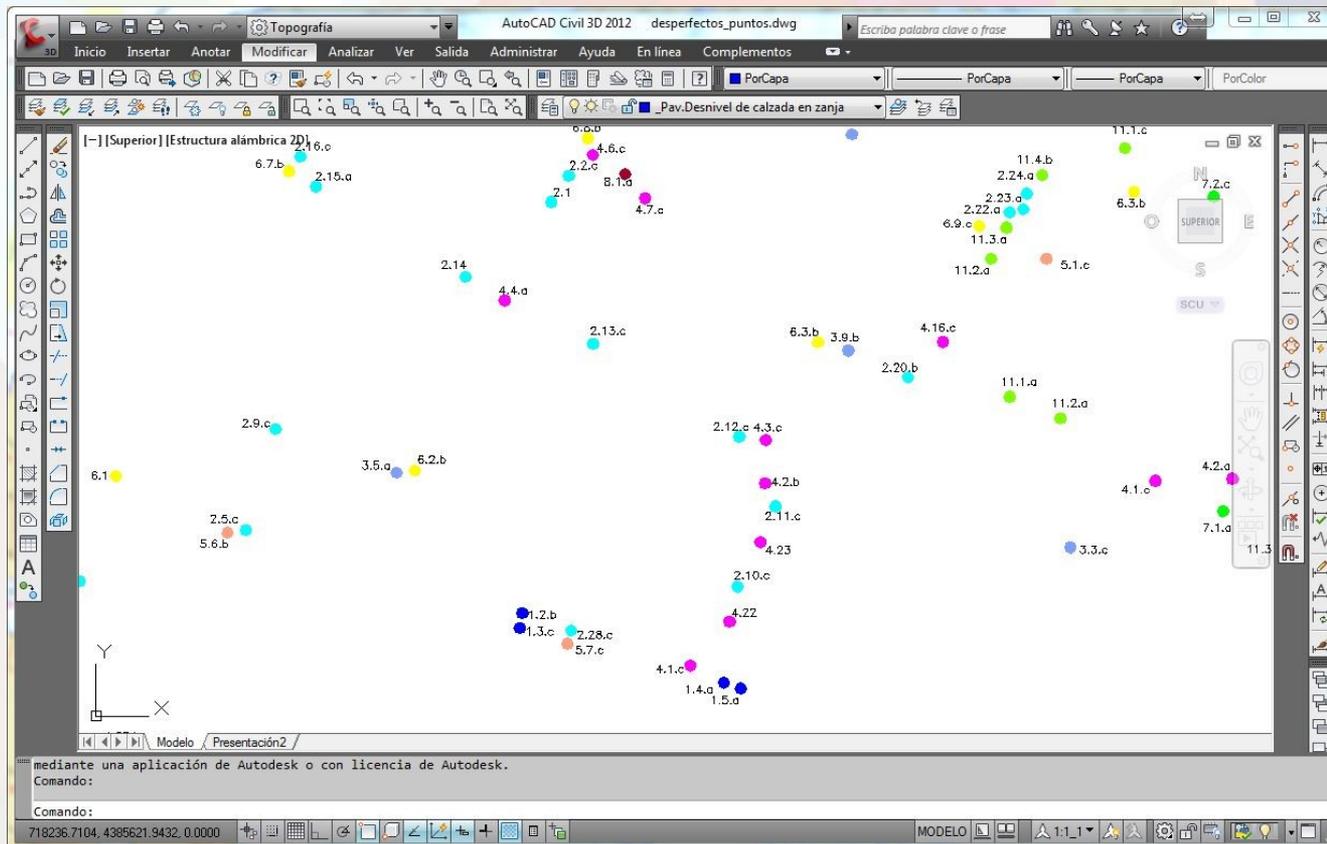


**Ayuntamiento de Bétera, Valencia.**

## gvSIG en la Administración Local

### 3. Estudios realizados con gvSIG

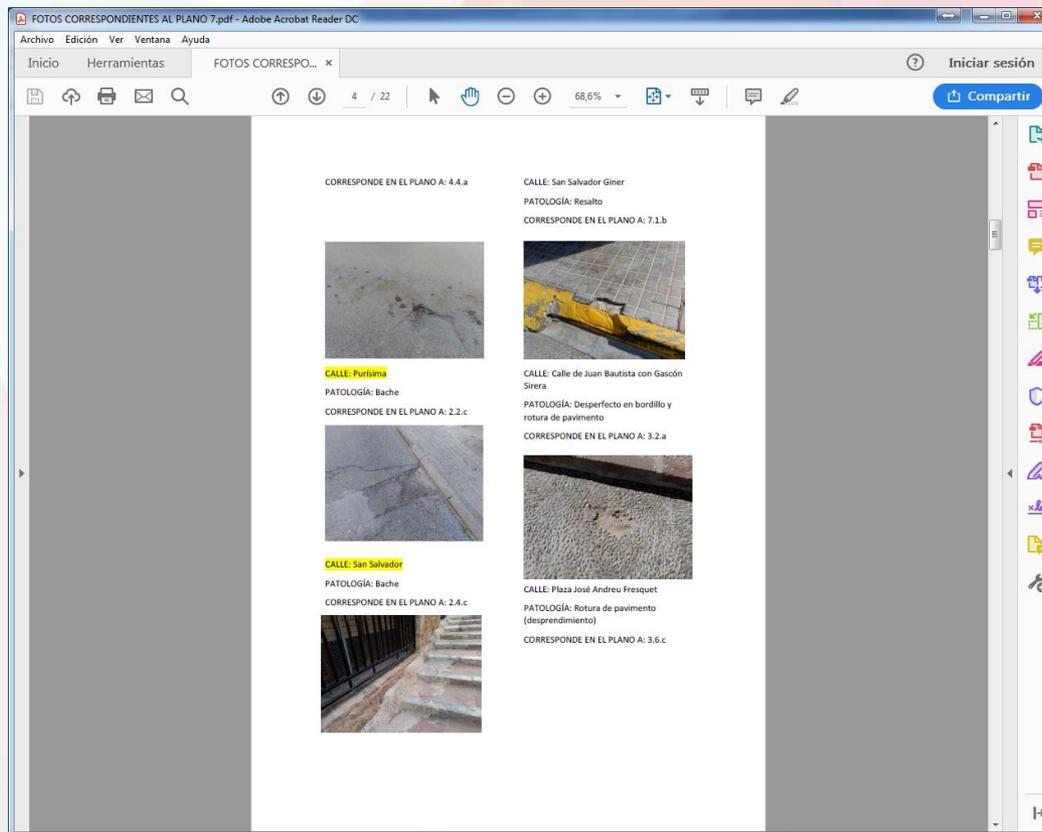
#### 3.2 Desperfectos en vía pública



## gvSIG en la Administración Local

### 3. Estudios realizados con gvSIG

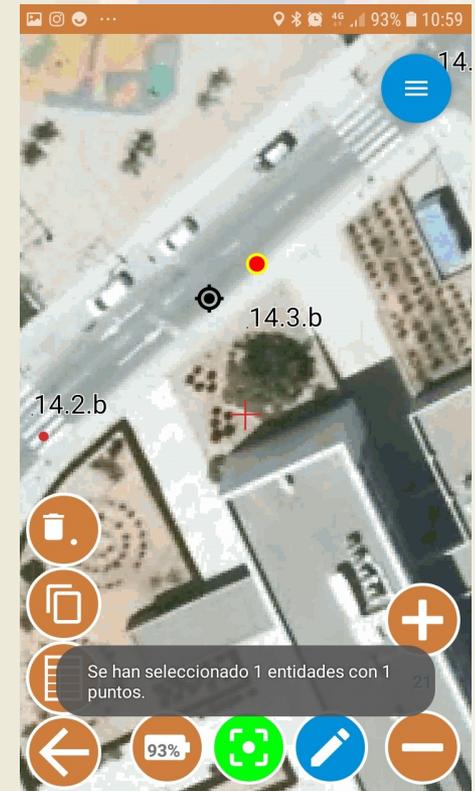
#### 3.2 Desperfectos en vía pública



## gvSIG en la Administración Local

### 3. Estudios realizados con gvSIG

#### 3.2 Desperfectos en vía pública



## gvSIG en la Administración Local

### 3. Estudios realizados con gvSIG

#### 3.2 Desperfectos en vía pública

Entidades

desperfectos\_centroide

/storage/emulated/0/inventario\_zv/  
datos\_sqlite/desperfectos\_via\_publica.s 1/1

id  
1066

entity  
Circle

layer  
Pav.Grietas

color  
30

elevation  
0.0

thickness  
0.0

text

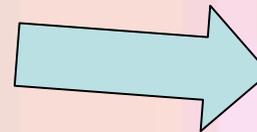


## gvSIG en la Administración Local

### 3. Estudios realizados con gvSIG

#### 3.3 Inventario de zonas verdes

- Especies de árboles y arbustos
- Geometría de zonas verdes
- Geometría y cálculo de áreas de césped

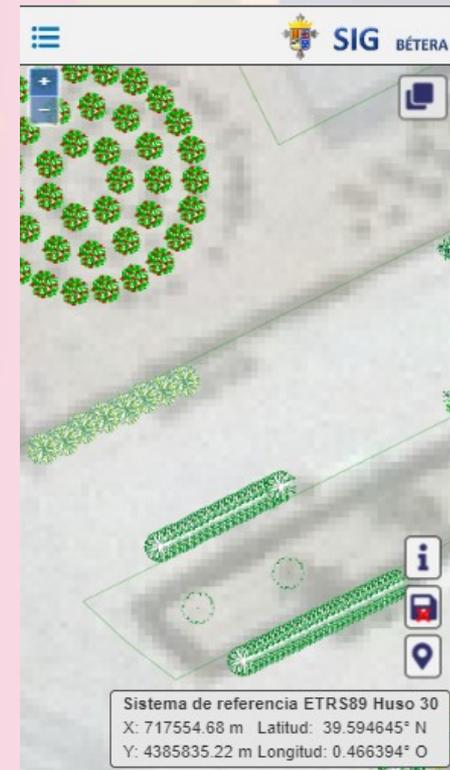


***Ayuntamiento de Bétera, Valencia.***

## gvSIG en la Administración Local

### 3. Estudios realizados con gvSIG

#### 3.3 Inventario de zonas verdes



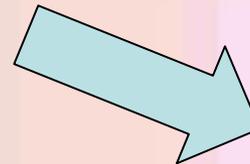
**Ayuntamiento de Bétera, Valencia.**

## gvSIG en la Administración Local

### 3. Estudios realizados con gvSIG

#### 3.4 Inventario de alumbrado

- Farolas
- Líneas eléctricas
- Centros de transformación
- Trapas asociadas

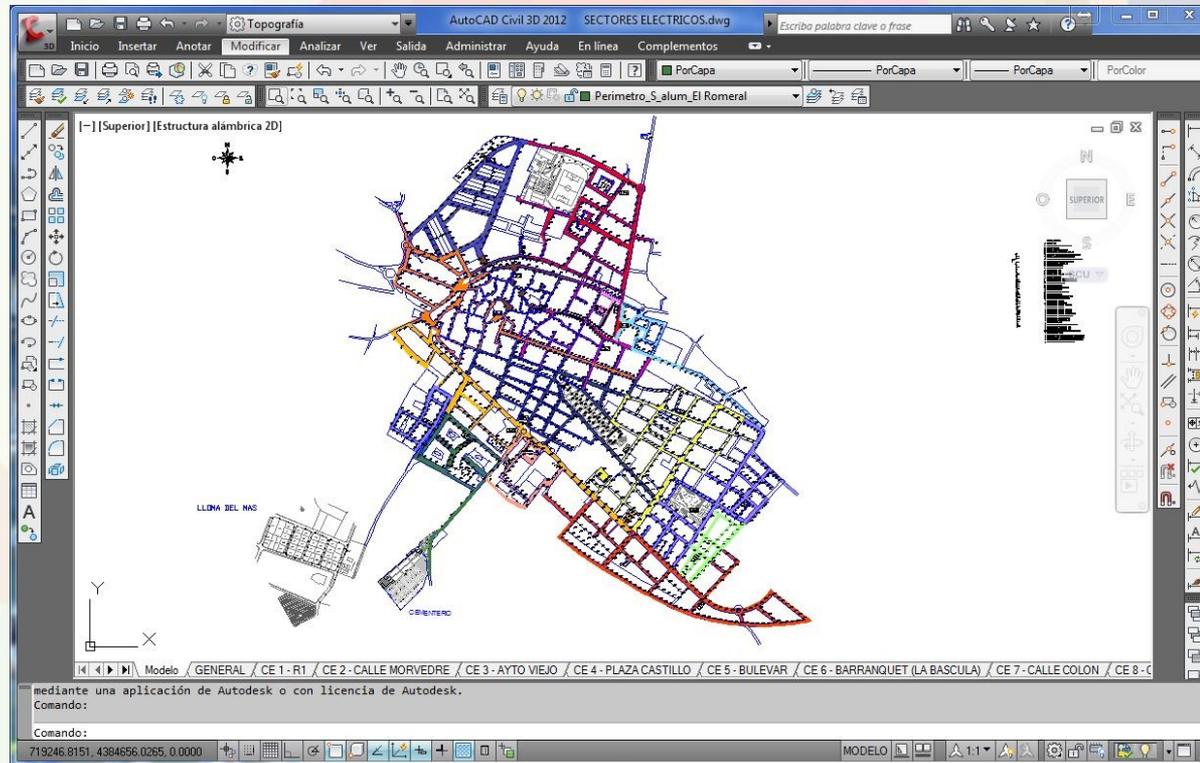


***Ayuntamiento de Bétera, Valencia.***

## gvSIG en la Administración Local

### 3. Estudios realizados con gvSIG

#### 3.4 Inventario de alumbrado



## gvSIG en la Administración Local

### 3. Estudios realizados con gvSIG

#### 3.4 Inventario de alumbrado

The screenshot displays the gvSIG 2.4.0.2850 interface. The main map area shows a street network with red lines representing street lighting fixtures. A legend on the left lists layers: CASCO LIMPIO, Farolas\_tc\_etr8, Farolas\_etr89, and PARCELA. Below the map, the 'Tabla de atributos: CASCO LIMPIO' is open, showing a table with columns for OBJECTID, Entity, Layer, Linetype, Refname, NUM\_FAROLA, MODELO, POTENCIA, BOMBILLA, CALLE, and SE. The table contains 15 rows of data, with the first row selected.

| OBJECTID | Entity     | Layer                | Linetype     | Refname       | NUM_FAROLA | MODELO     | POTENCIA | BOMBILLA | CALLE   | SE   |
|----------|------------|----------------------|--------------|---------------|------------|------------|----------|----------|---------|------|
| 127      | 127 Insert | FAROLA CARANDINI 100 | 7 Continuous | 18 CARANDI... | H145       | CARANDI... | 100      | VS       |         | CALI |
| 128      | 128 Insert | FAROLA CARANDINI 100 | 7 Continuous | 18 CARANDI... | H144       | CARANDI... | 100      | VS       |         | CALI |
| 129      | 129 Insert | FAROLA CARANDINI 100 | 7 Continuous | 18 CARANDI... | H146       | CARANDI... | 100      | VS       |         | CALI |
| 130      | 130 Insert | FAROLA CARANDINI 100 | 7 Continuous | 18 CARANDI... | H147       | CARANDI... | 100      | VS       |         | CALI |
| 131      | 131 Insert | FAROLA CARANDINI 100 | 7 Continuous | 18 CARANDI... | H149       | CARANDI... | 100      | VS       |         | CALI |
| 132      | 132 Insert | FAROLA CARANDINI 100 | 7 Continuous | 18 CARANDI... | H148       | CARANDI... | 100      | VS       |         | CALI |
| 133      | 133 Insert | FAROLA CARANDINI 100 | 7 Continuous | 18 CARANDI... | H143       | CARANDI... | 100      | VS       | MARINES | CALI |
| 134      | 134 Insert | FAROLA CARANDINI 100 | 7 Continuous | 18 CARANDI... | H152       | CARANDI... | 100      | VS       |         | CALI |
| 135      | 135 Insert | FAROLA CARANDINI 100 | 7 Continuous | 18 CARANDI... | H151       | CARANDI... | 100      | VS       |         | CALI |

0 / 2429 Total registros seleccionados.  
Metros X = 714.879,06 Y = 4.385.723,54 EPSG:25830

## gvSIG en la Administración Local

### 3. Estudios realizados con gvSIG

#### 3.4 Inventario de alumbrado

Archivo Editar Selección Mostrar Tabla Vista Mapa Herramientas Ventana Ayuda

Vista: Alumbrado

- CASCO\_LIMPIO
  - Farolas\_tc\_etr8
  - Farolas\_etr89
  - PARCELA

Tabla de atributos: CASCO\_LIMPIO

| CAS | OBJECTID | Entity | Layer                | ... | Linetype | ...        | Li... | RefName       | NUM_FAROLA | MODELO     | POTENCIA | BOMBILLA | CALLE   | SE   |
|-----|----------|--------|----------------------|-----|----------|------------|-------|---------------|------------|------------|----------|----------|---------|------|
| 127 | 127      | Insert | FAROLA CARANDINI 100 | ... | 7        | Continuous | ...   | 18 CARANDI... | H145       | CARANDI... | 100      | VS       |         | CAL' |
| 128 | 128      | Insert | FAROLA CARANDINI 100 | ... | 7        | Continuous | ...   | 18 CARANDI... | H144       | CARANDI... | 100      | VS       |         | CAL' |
| 129 | 129      | Insert | FAROLA CARANDINI 100 | ... | 7        | Continuous | ...   | 18 CARANDI... | H146       | CARANDI... | 100      | VS       |         | CAL' |
| 130 | 130      | Insert | FAROLA CARANDINI 100 | ... | 7        | Continuous | ...   | 18 CARANDI... | H147       | CARANDI... | 100      | VS       |         | CAL' |
| 131 | 131      | Insert | FAROLA CARANDINI 100 | ... | 7        | Continuous | ...   | 18 CARANDI... | H149       | CARANDI... | 100      | VS       |         | CAL' |
| 132 | 132      | Insert | FAROLA CARANDINI 100 | ... | 7        | Continuous | ...   | 18 CARANDI... | H148       | CARANDI... | 100      | VS       |         | CAL' |
| 133 | 133      | Insert | FAROLA CARANDINI 100 | ... | 7        | Continuous | ...   | 18 CARANDI... | H143       | CARANDI... | 100      | VS       | MARINES | CAL' |
| 134 | 134      | Insert | FAROLA CARANDINI 100 | ... | 7        | Continuous | ...   | 18 CARANDI... | H152       | CARANDI... | 100      | VS       |         | CAL' |
| 135 | 135      | Insert | FAROLA CARANDINI 100 | ... | 7        | Continuous | ...   | 18 CARANDI... | H151       | CARANDI... | 100      | VS       |         | CAL' |

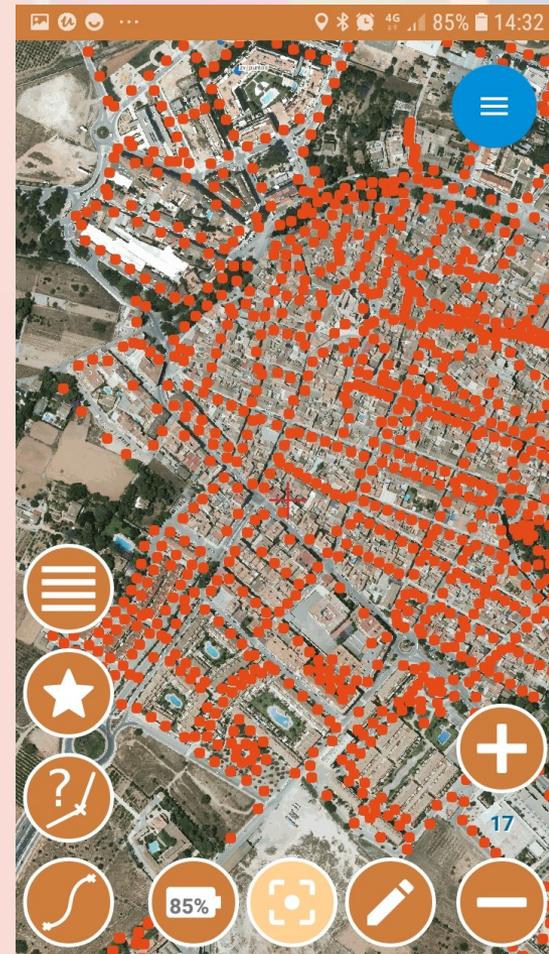
0 / 2429 Total registros seleccionados.

Metros X = 717.782,14 Y = 4.385.571,63 EPSG:25830

## gvSIG en la Administración Local

### 3. Estudios realizados con gvSIG

#### 3.4 Inventario de alumbrado



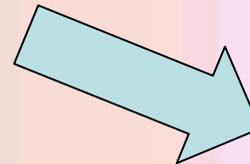
*Ayuntamiento de Bétera, Valencia.*

## gvSIG en la Administración Local

### 3. Estudios realizados con gvSIG

#### 3.5 Inventario de hidrantes

- Posición, tipo y estado de hidrantes

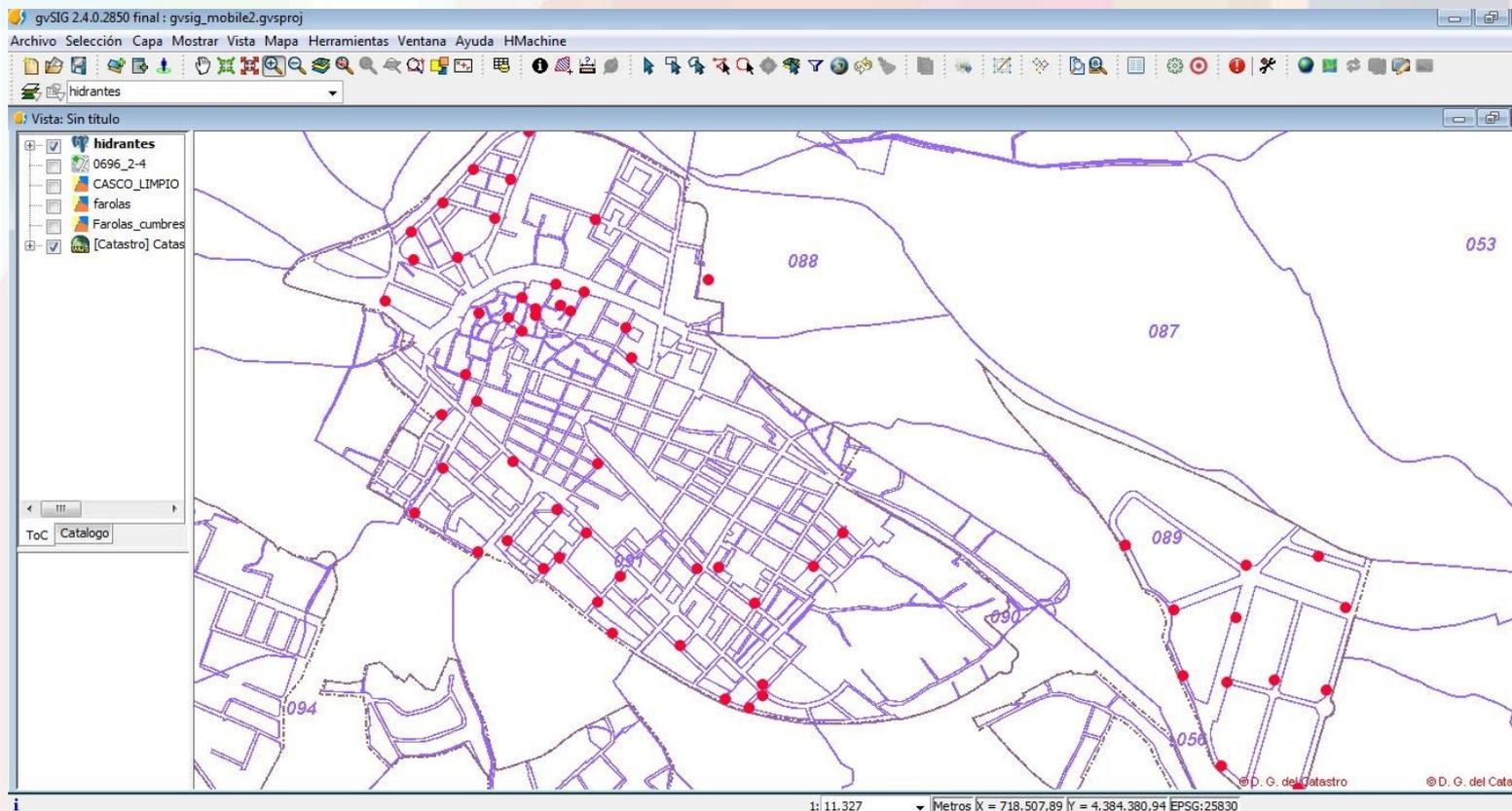


***Ayuntamiento de Bétera, Valencia.***

## gvSIG en la Administración Local

### 3. Estudios realizados con gvSIG

#### 3.5 Inventario de hidrantes



**Ayuntamiento de Bétera, Valencia.**

## gvSIG en la Administración Local

### 3. Estudios realizados con gvSIG

#### 3.5 Inventario de hidrantes

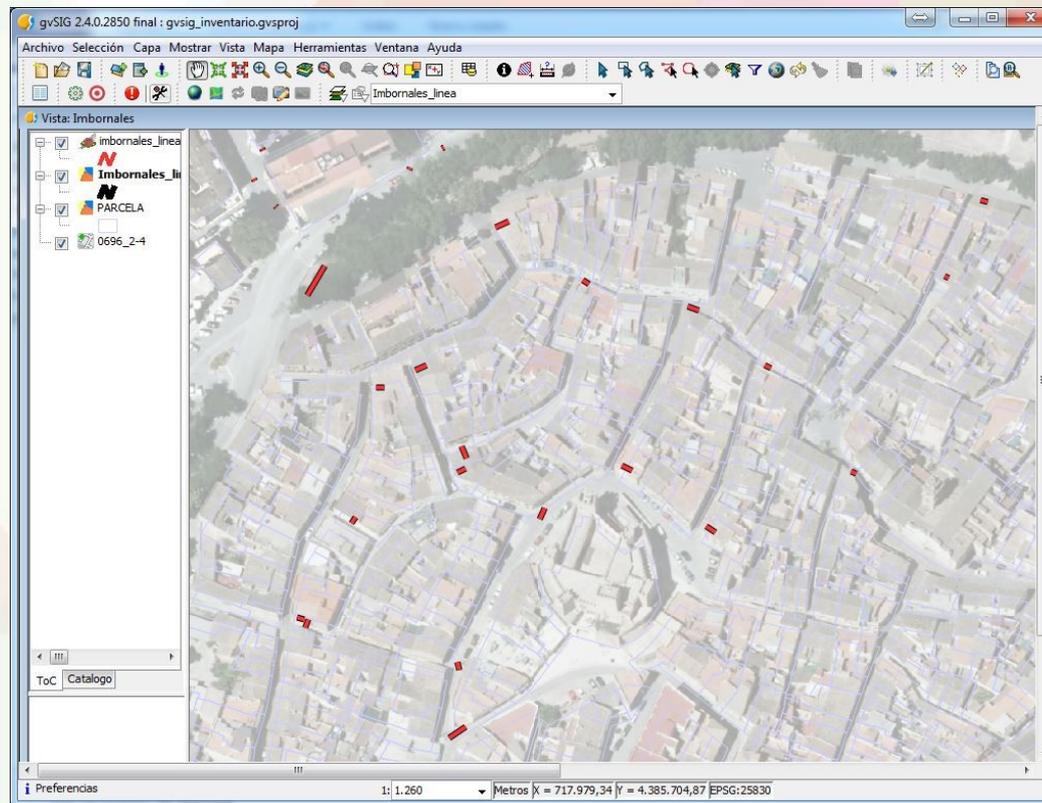


**Ayuntamiento de Bétera, Valencia.**

## gvSIG en la Administración Local

### 3. Estudios realizados con gvSIG

#### 3.6 Inventario de imbornales

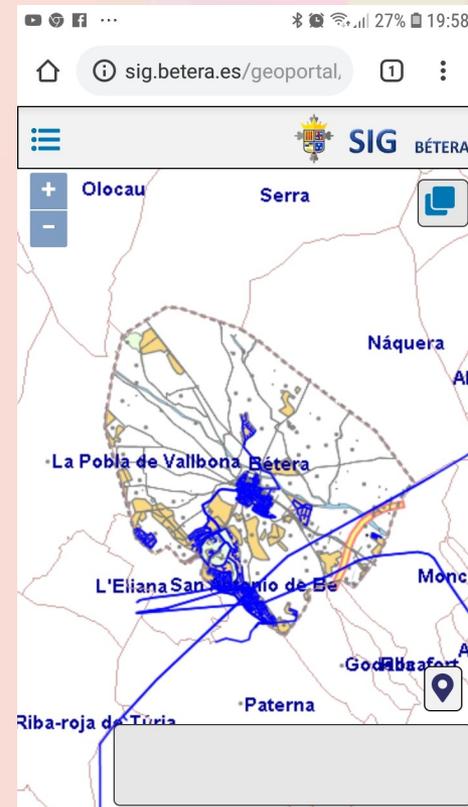


***Ayuntamiento de Bétera, Valencia.***

## gvSIG en la Administración Local

### 3. Estudios realizados con gvSIG

#### 3.7 Mejora geométrica de alineaciones de colectores



***Ayuntamiento de Bétera, Valencia.***

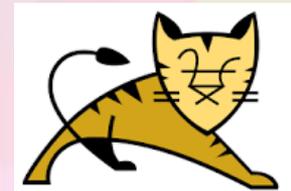
## Captura de datos gvSIG Mobile

- **Indice:**
  1. Introducción
  2. Metodología
  3. Estudios realizados
  - 4. Arquitectura del sistema**
  5. Conclusión

## gvSIG en la Administración Local

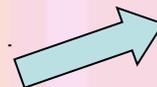
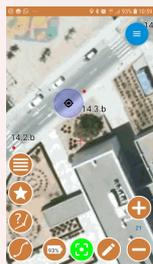
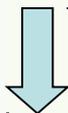
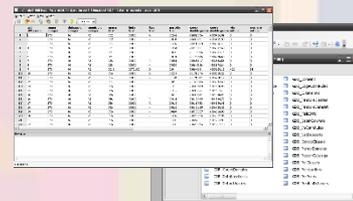
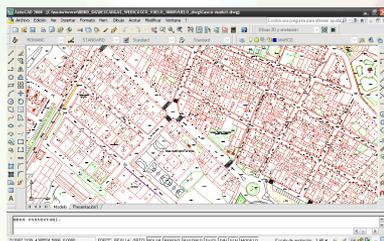
### 4. Arquitectura del sistema

Uso de software libre para la toma de datos, edición y tratamiento de la información, así como distribución a través de la web



## gvSIG en la Administración Local

### 4. Arquitectura del sistema



**Ayuntamiento de Bétera, Valencia.**

## gvSIG en la Administración Local

- **Indice:**
  1. Introducción
  2. Arquitectura del sistema
  3. Estudios realizados
  4. Arquitectura del sistema
  - 5. Conclusión**

## gvSIG en la Administración Local

### 5. Conclusión

**Se ha hecho un buen uso de nuevas tecnologías para la captura y comprobación de datos en campo: con gvSIG mobile trabajando OFFLINE y el geoportal del SIG de Bétera trabajando ONLINE con tecnología (html5, Ajax, PHP, javascript, CSS, Openlayers)**

**Uso de software libre y gratuito**

**Capturando información geográfica no precisa (precisión métrica) con atributos e imágenes adjuntas**

**Ha favorecido la toma de datos multidepartamental**

**Publicación web de la información actualizada, accesible mediante móvil, table o PC con acceso a internet.**

## gvSIG en la Administración Local

### 5. Conclusión

La verdad, gvSIG mobile ha cumplido con las necesidades requeridas para el trabajo OFFLINE.

Ha habido problemas con la carga de datos y exportación de los mismos, pero se subsanaron razonablemente con la experiencia.

Mejoras gvSIG mobile:



Campos desplegados o formularios sobre datos sqlite.

Sistema de búsquedas SQL de las capas cargadas.

Mejora de la simbología mediante clases e iconos.

Mejora en la edición de formularios en tiempo real con datos



## gvSIG en la Administración Local

**Gracias por su atención**

**Antonio García Benlloch**  
**topografo@betera.es**