



1<sup>AS</sup> JORNADAS DE NUEVAS TECNOLOGÍAS  
APLICADAS AL SECTOR AGRÍCOLA

Valencia, 28 de junio 2012



# gvSIG, gestión territorial con software libre. Aplicación al sector agrícola

Alvaro Anguix  
[aanguix@gvsig.com](mailto:aanguix@gvsig.com)  
 @AlvaroAnguix

[www.gvsig.org](http://www.gvsig.org)

[www.gvsig.com](http://www.gvsig.com)

Asociación gvSIG  
[www.gvsig.com](http://www.gvsig.com)

# Contenidos

---

***1. Origen, visión y misión de gvSIG***

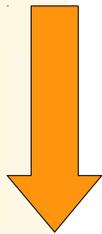
***2. Tecnología***

***3. Evolución y Organización***

***4. Algunas Experiencias gvSIG en el sector agrícola***

# 1. Origen de gvSIG

La Conselleria de Infraestructuras y Transporte de la Generalitat Valenciana en 2002 decide migrar a Software Libre sus sistemas informáticos



*¿En qué se gasta el dinero público?  
Invertir en desarrollo en lugar de gastar en  
cajas negras*



**Objetivo:** desarrollo sostenible y equilibrado a través de la independencia tecnológica

Estudio por áreas

- Ofimática ✓
- Sistemas Operativos ✓
- Comunicaciones ✓
- Desarrollos corporativos ✓
- SIG y CAD ✗

**Se estudia la posibilidad de desarrollar un cliente SIG de escritorio**



# 1. Origen de gvSIG

Necesidades de los usuarios

Visualización – Consulta – Edición-  
Análisis espacial – Topología –  
Maquetación - Impresión

Análisis de los distintos SIG y CAD

ArcView – ArcGIS – Jump –  
Grass –  
AutoCAD – MicroStation - IntelliCAD

90% usuarios usan un 20% funcionalidades

Se decide *INVENTAR* la herramienta

**En 2004 se comienza a desarrollar gvSIG**



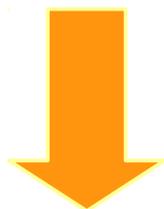


# 1. Origen de gvSIG

## El Software sólo es libre cuando se libera

A finales de 2004 se liberan los binarios y fuentes de la primera versión de gvSIG

***Comienza a extenderse su uso...***



Conselleria Infraestructuras y Transportes  
Generalitat Valenciana  
**Comunidad nacional e internacional**

**OBJETIVO:** Dar solución a todas las necesidades relacionadas con el manejo de Información Geográfica basándose en la integración de tecnologías libres.

**SIG  
integral**



# 1. Origen de gvSIG

---

- Primeros resultados: Dos productos generales: **gvSIG Desktop** (PCs) and **gvSIG Mobile** (dispositivos móviles).
- Bajo licencia **GNU/GPL** (binarios, código fuente y documentación; **libertad** de uso, distribución, estudio y mejora ). **Coste de licencia = 0 \$.**
- **Comienza a consolidarse una comunidad internacional de usuarios y desarrolladores de gvSIG**
- **Comienza a generarse un tejido industrial alrededor del proyecto**

**Desde un principio pensamos  
gvSIG como un proyecto algo más  
que técnico**

Campus  
Infraestructura  
Solidaridad  
Geomatica  
GPL.  
Arquitectura  
Jornadas  
gvsig.org  
CasosDeUso  
EPG  
Forja  
Tracker  
Spread  
ComunidadJava  
Internacionalizacion  
CLA  
CDT  
Producto  
JVM.  
Desarrollo  
Formacion  
Profesional  
gvsig.com  
Desktop  
Mobile  
CodigoAbierto  
Asociacion-gvSIG  
Repositorio  
Pruebas  
IDE  
GIS



# 1. Visión de gvSIG

---

- Se estudió la evolución de otras aplicaciones libres con el objetivo de definir la estrategia para **asegurar su continuidad**.
- Aplicamos la filosofía del software libre con una visión global: **aspectos técnicos, económicos y políticos**.
- Trabajamos bajo la premisa de **compartir el conocimiento**: convertir el conocimiento adquirido en conocimiento compartido.
- Avanzamos hacia una **democratización** de todas las áreas del proyecto.
- **Facilitando la colaboración, garantizando la calidad**.
- Facilitando la **internacionalización**.



# 1. Misión de gvSIG

---

**Poner en marcha un modelo de producción / negocio / desarrollo basado en los valores del proyecto gvSIG:**

- Igualdad

**Qué nos permita producir Más**

- Democracia

**Qué nos permita producir mejor**

- Colaboración

**Qué nos permita producir de manera más**

- Conocimiento compartido

**justa**

# Contenidos

---

*1. Origen, visión y misión de gvSIG*

**2. Tecnología**

**3. Evolución y Organización**

**4. Algunas Experiencias gvSIG en el sector agrícola**

## 2. gvSIG Desktop: Características

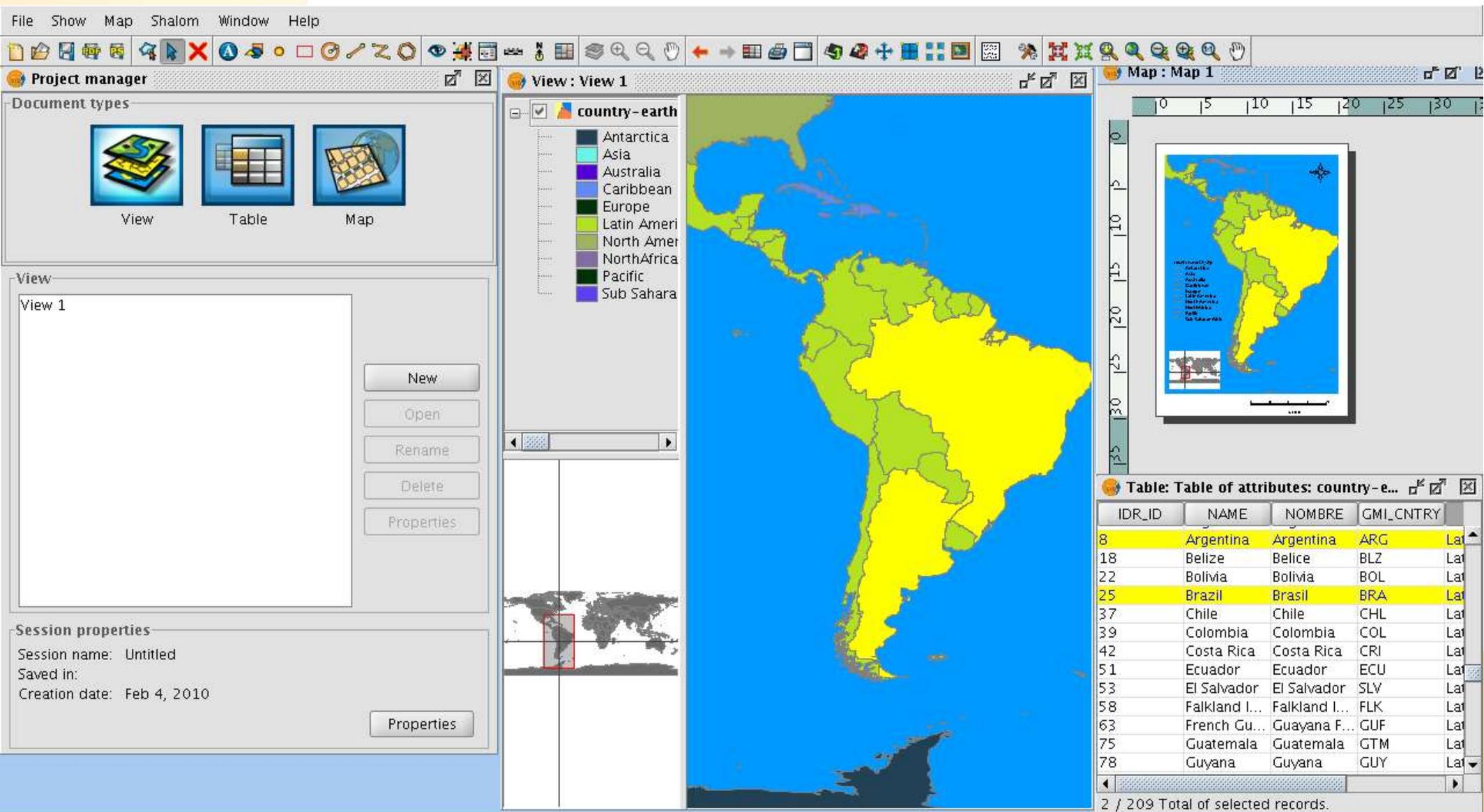
---

- gvSIG Desktop es actualmente uno de los SIG más completos.

*Conceptualmente gvSIG es concebido como un SIG de Escritorio, pero basado en el nuevo paradigma de la geomática, las Infraestructuras de Datos Espaciales IDE's, por lo tanto, gvSIG es un Cliente Pesado IDE y está orientado al uso de estándares INTEROPERABLES. A la vez existen extensiones para facilitar la publicación de servicios interoperables fundamentales para la creación de Nodos IDE.*

- **Características principales:**
  - Multiplataforma: Linux, Windows, Mac OS X
  - Multi-idioma.
  - Fácil de usar. Entorno amigable.
  - Personalizable.
  - SIG + cliente IDE + Publicador IDE (Infraestructura de Datos Espaciales / estándares OGC).

# 2. gvSIG Desktop: Características

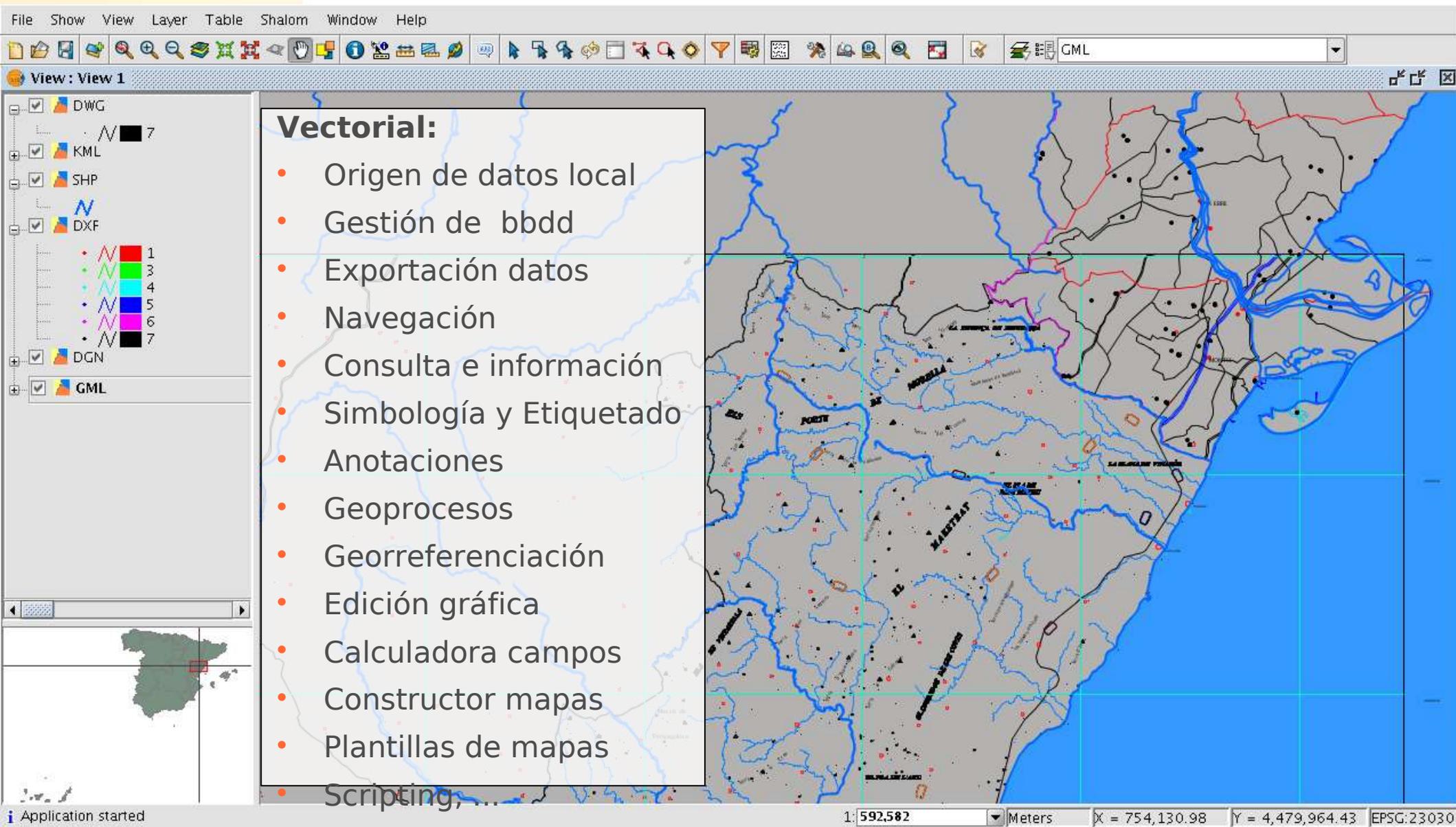


The screenshot displays the gvSIG Desktop interface with the following components:

- Project manager:** Shows document types: View, Table, and Map.
- View: View 1:** Contains a legend for the 'country-earth' layer with categories: Antarctica, Asia, Australia, Caribbean, Europe, Latin Ameri, North Amer, NorthAfrica, Pacific, and Sub Sahara.
- Map: Map 1:** Displays a map of South America with a scale bar and a north arrow.
- Table: Table of attributes: country-e...:** A table showing selected records with columns: IDR\_ID, NAME, NOMBRE, GMI\_CNTRY, and Lat.
 

IDR_ID	NAME	NOMBRE	GMI_CNTRY	Lat
8	Argentina	Argentina	ARG	Lat
18	Belize	Belice	BLZ	Lat
22	Bolivia	Bolivia	BOL	Lat
25	Brazil	Brasil	BRA	Lat
37	Chile	Chile	CHL	Lat
39	Colombia	Colombia	COL	Lat
42	Costa Rica	Costa Rica	CRI	Lat
51	Ecuador	Ecuador	ECU	Lat
53	El Salvador	El Salvador	SLV	Lat
58	Falkland I...	Falkland I...	FLK	Lat
63	French Gu...	Guayana F...	GUF	Lat
75	Guatemala	Guatemala	GTM	Lat
78	Guyana	Guyana	GUY	Lat
- Session properties:** Shows session name (Untitled), saved in location, and creation date (Feb 4, 2010).

## 2. gvSIG Desktop: Características



The screenshot shows the gvSIG Desktop application interface. The top menu bar includes File, Show, View, Layer, Table, Shalom, Window, and Help. Below the menu is a toolbar with various icons for file operations, navigation, and data management. The main window displays a map of a coastal region with a grid overlay. A list of features is overlaid on the map, including DWG, KML, SHP, DXF, DGN, and GML. A legend on the left side shows different line styles and colors for the features. The status bar at the bottom indicates the application is started, the scale is 1:592,582, the units are Meters, and the coordinates are X = 754,130.98 and Y = 4,479,964.43, with the EPSG:23030 projection.

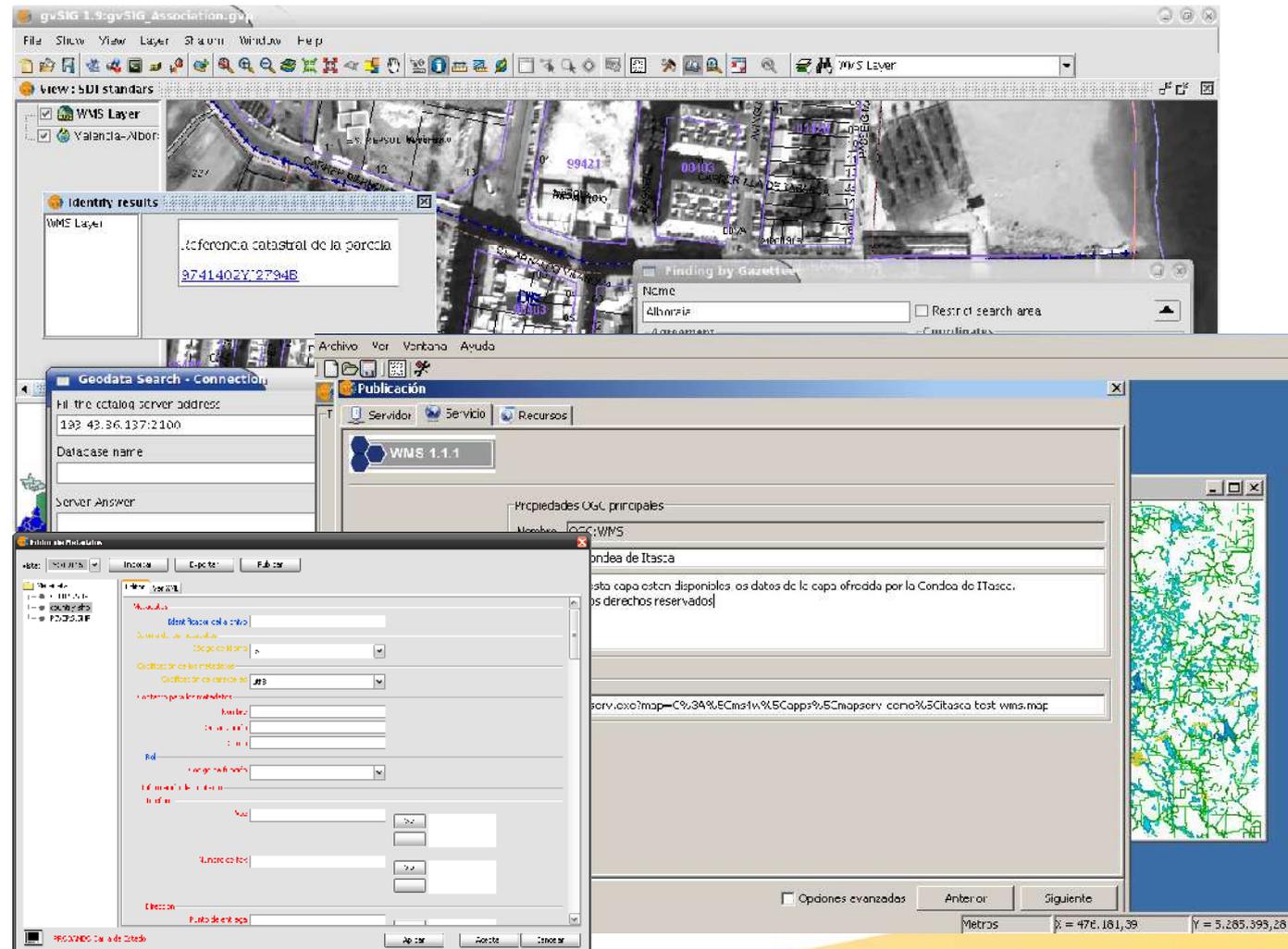
**Vectorial:**

- Origen de datos local
- Gestión de bdd
- Exportación datos
- Navegación
- Consulta e información
- Simbología y Etiquetado
- Anotaciones
- Geoprocesos
- Georreferenciación
- Edición gráfica
- Calculadora campos
- Constructor mapas
- Plantillas de mapas
- Scripting, ...

# 2. gvSIG Desktop: Características

## Infraestructura de Datos Espaciales (IDE):

- Servicio WMS
- Servicio WFS
- Servicio WCS
- Catálogo geodatos
- Nomenclátor
- Extensión Publicación:
  - Mapserver:
    - WMS
    - WFS
    - WCS
  - Geoserver:
    - WFS
- Extensión metadatos



## 2. gvSIG Desktop: Características

### Raster y Teledetección:

- Recorte de datos y bandas
- Exportación de capas
- Salvar a raster una sección de la vista
- Tablas de color y gradientes
- Tratamiento de valores nodata
- Procesamiento por píxel (filtros)

- Tratamiento de interpretación de color

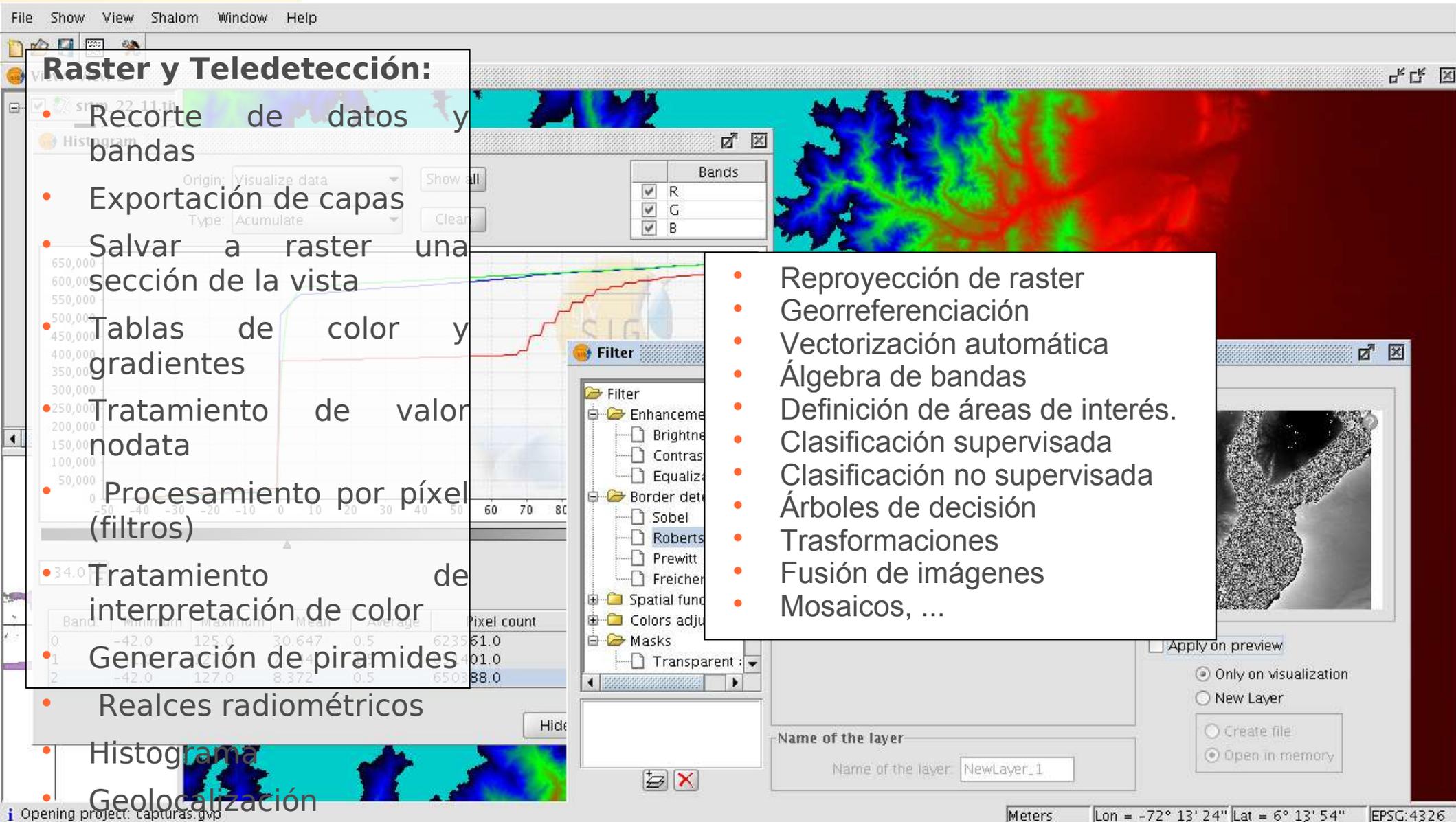
- Generación de pirámides

- Realces radiométricos

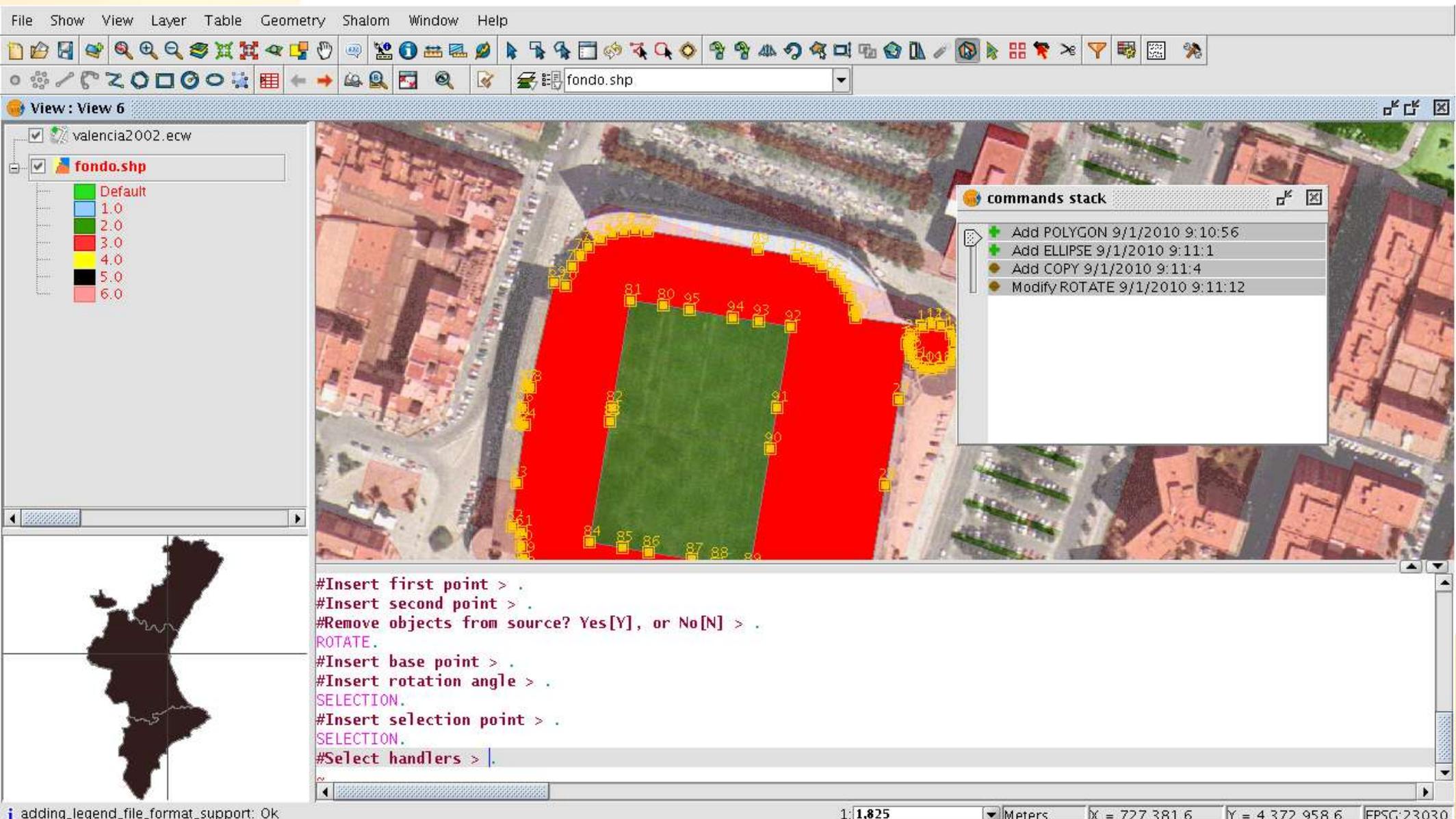
- Histograma

- Geolocalización

- Reproyección de raster
- Georreferenciación
- Vectorización automática
- Álgebra de bandas
- Definición de áreas de interés.
- Clasificación supervisada
- Clasificación no supervisada
- Árboles de decisión
- Transformaciones
- Fusión de imágenes
- Mosaicos, ...



## 2. gvSIG Desktop: Características



The screenshot displays the gvSIG Desktop interface. The main window shows an aerial map with a red polygon and a green area. The legend on the left indicates the colors: Default (green), 1.0 (blue), 2.0 (light blue), 3.0 (red), 4.0 (yellow), 5.0 (black), and 6.0 (pink). The command stack on the right shows the following commands:

- Add POLYGON 9/1/2010 9:10:56
- Add ELLIPSE 9/1/2010 9:11:1
- Add COPY 9/1/2010 9:11:4
- Modify ROTATE 9/1/2010 9:11:12

The command line at the bottom shows the following commands:

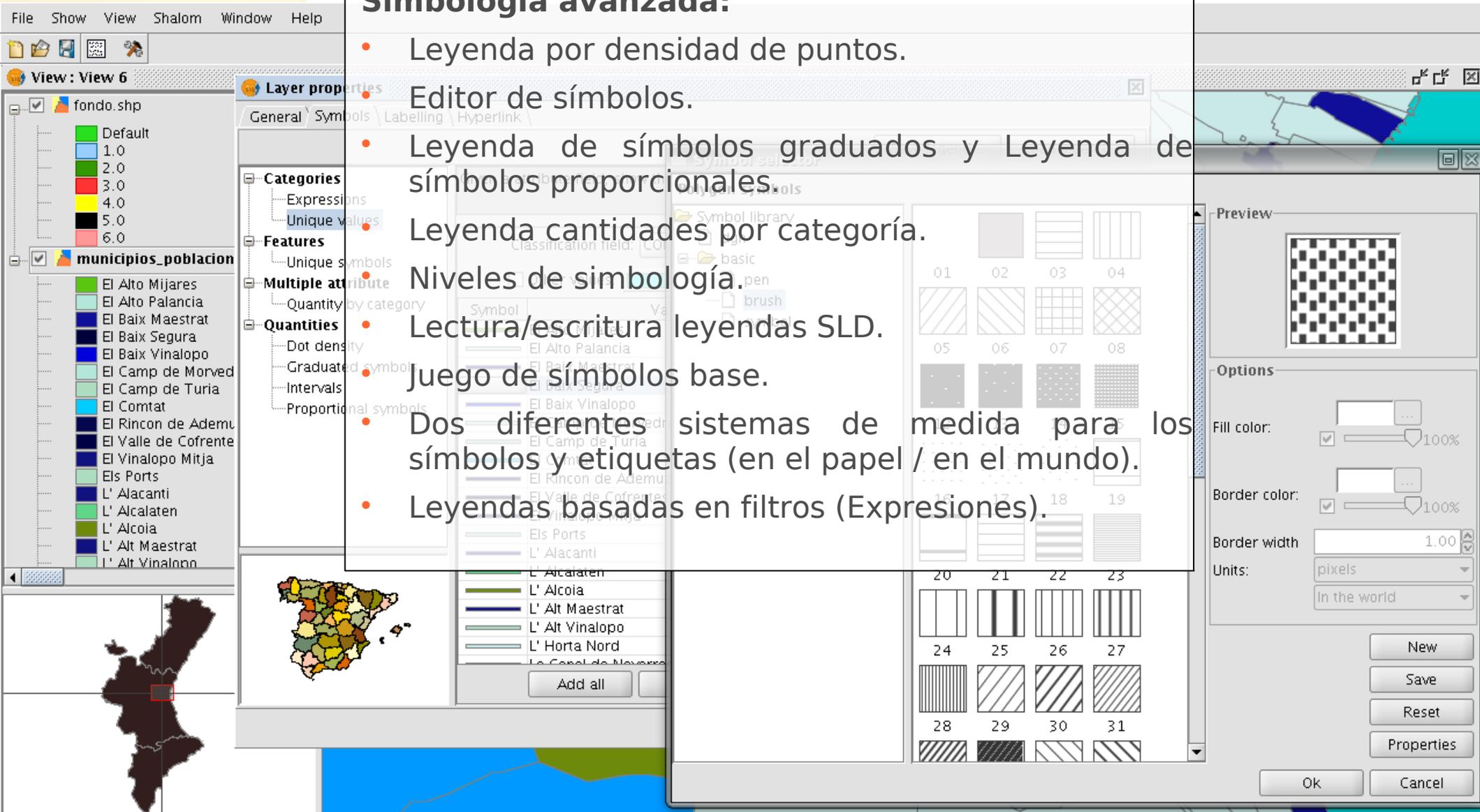
```
#Insert first point > .  
#Insert second point > .  
#Remove objects from source? Yes[Y], or No[N] > .  
ROTATE.  
#Insert base point > .  
#Insert rotation angle > .  
SELECTION.  
#Insert selection point > .  
SELECTION.  
#Select handlers > |.
```

The status bar at the bottom indicates the scale is 1:1,825, the unit is Meters, and the coordinates are X = 727 381 6, Y = 4 372 958 6, and the projection is EPSG:23030.

## 2. gvSIG Desktop: Características

### Simbología avanzada:

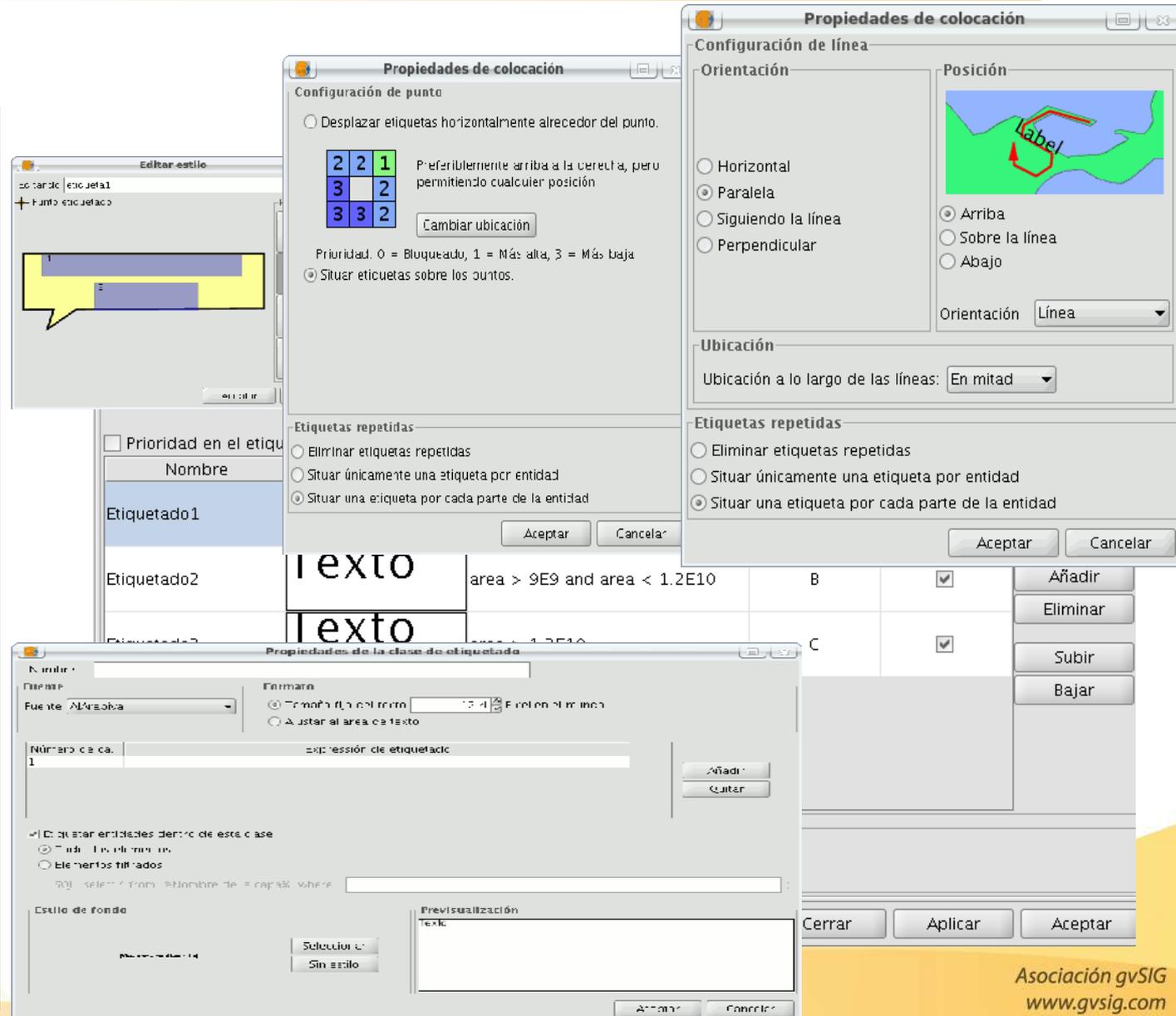
- Leyenda por densidad de puntos.
- Editor de símbolos.
- Leyenda de símbolos graduados y Leyenda de símbolos proporcionales.
- Leyenda cantidades por categoría.
- Niveles de simbología.
- Lectura/escritura leyendas SLD.
- Juego de símbolos base.
- Dos diferentes sistemas de medida para los símbolos y etiquetas (en el papel / en el mundo).
- Leyendas basadas en filtros (Expresiones).



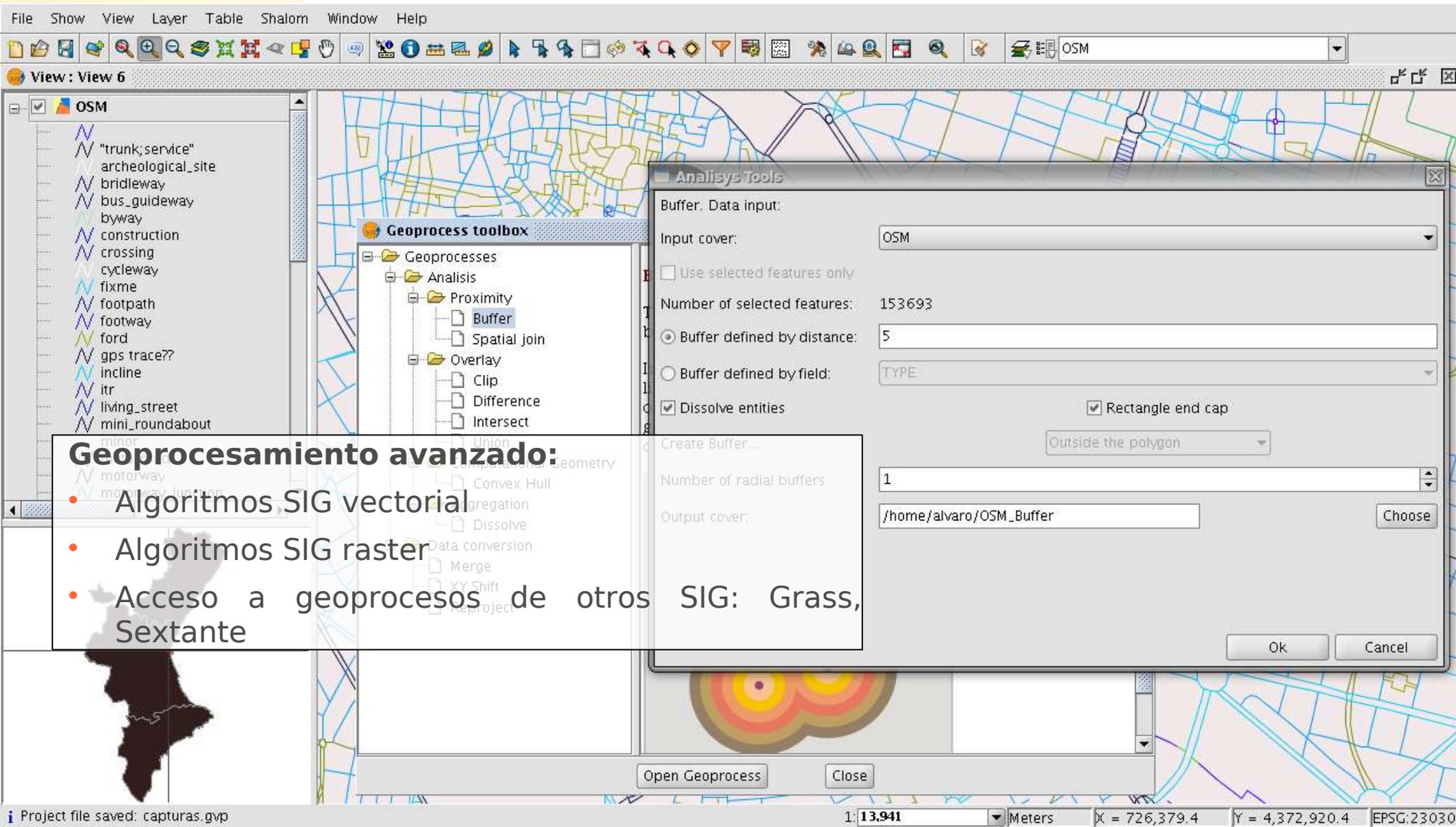
## 2. gvSIG Desktop: Características

### Etiquetado avanzado:

- Creación de anotaciones individualizadas.
- Control de solapes de los etiquetados.
- Prioridad en la colocación de las etiquetas.
- Visualización de las etiquetas dentro de un rango de escalas.
- Orientación de las etiquetas.
- Diferentes opciones de colocación de las etiquetas.
- Soporte de mayor número de unidades de medida para etiquetas



## 2. gvSIG Desktop: Características



The screenshot displays the gvSIG Desktop interface. The main window shows a map with a network of roads and paths. The 'Geoprocess toolbox' is open, showing a tree view of geoprocesses under the 'Analysis' folder, with 'Buffer' selected. The 'Buffer' dialog box is open, showing the following settings:

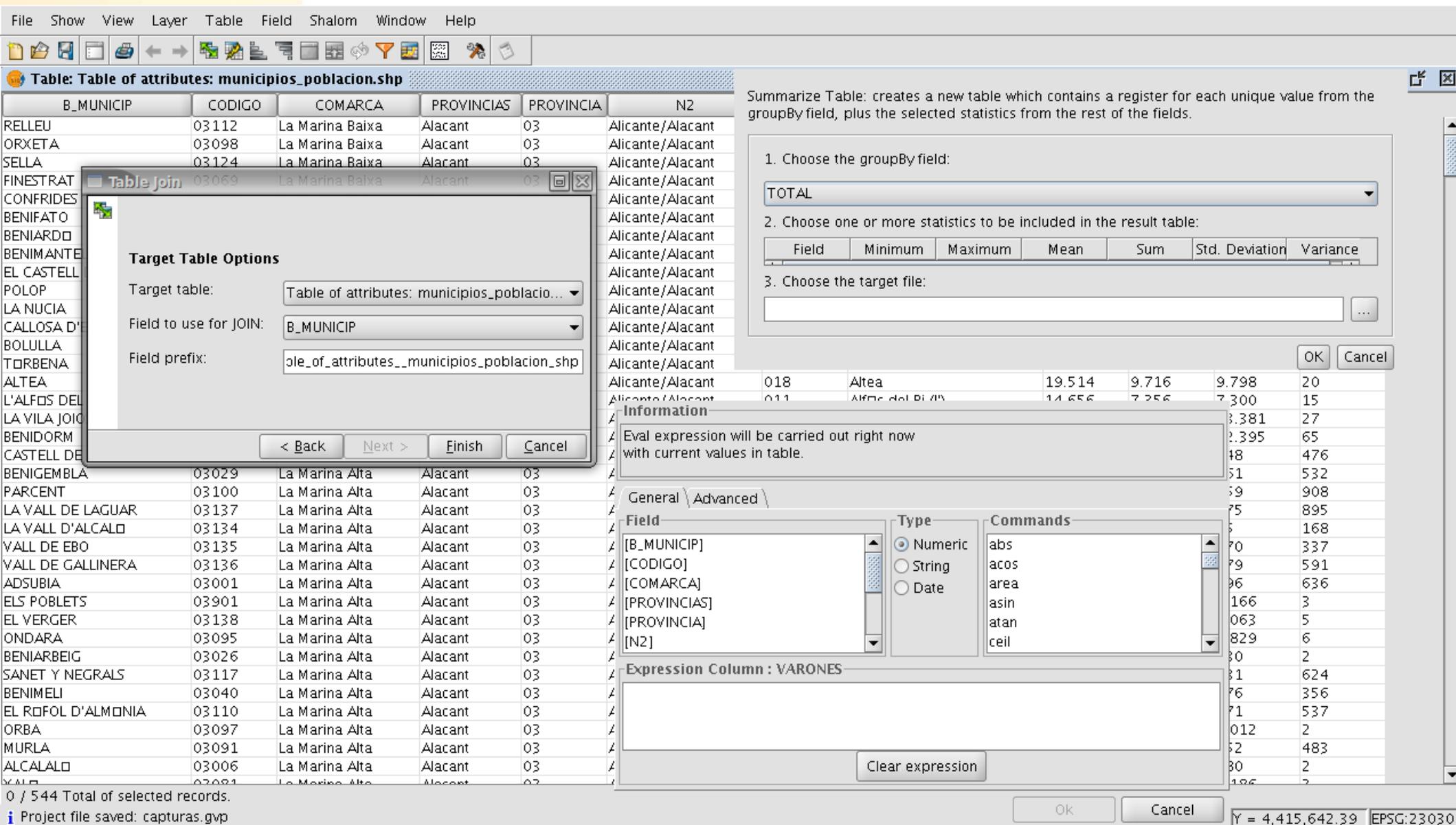
- Buffer. Data input: OSM
- Input cover: OSM
- Use selected features only
- Number of selected features: 153693
- Buffer defined by distance: 5
- Buffer defined by field: TYPE
- Dissolve entities
- Rectangle end cap
- Outside the polygon
- Number of radial buffers: 1
- Output cover: /home/alvaro/OSM\_Buffer

Buttons for 'OK' and 'Cancel' are visible at the bottom of the dialog box. The status bar at the bottom shows 'Project file saved: capturas.gvp', '1:13,941', 'Meters', 'X = 726,379.4', 'Y = 4,372,920.4', and 'EPSG:23030'.

### Geoprosesamiento avanzado:

- Algoritmos SIG vectorial
- Algoritmos SIG raster
- Acceso a geoprosesos de otros SIG: Grass, Sextante

# 2. gvSIG Desktop: Características

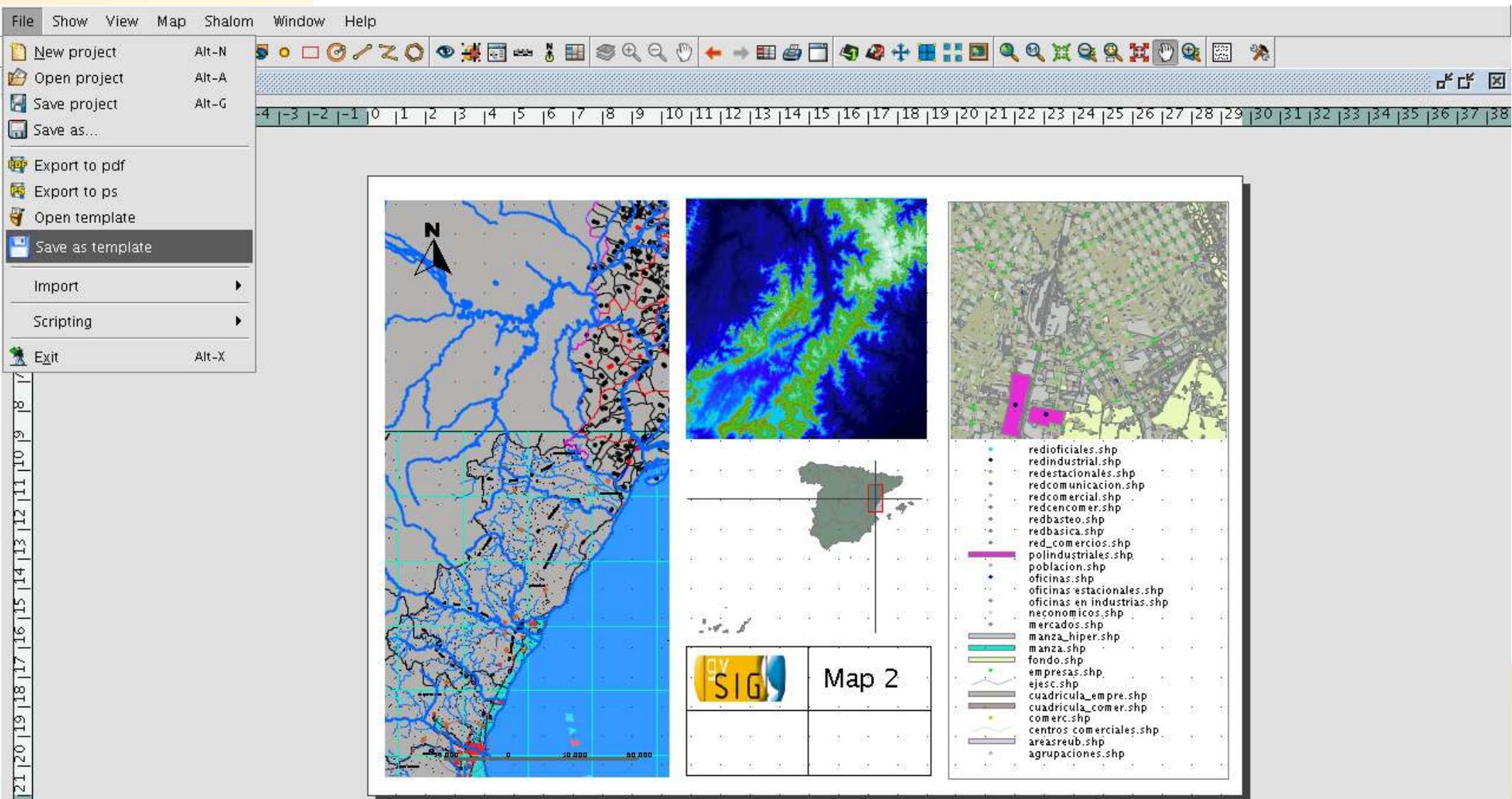


The screenshot displays the gvSIG Desktop interface with several key components:

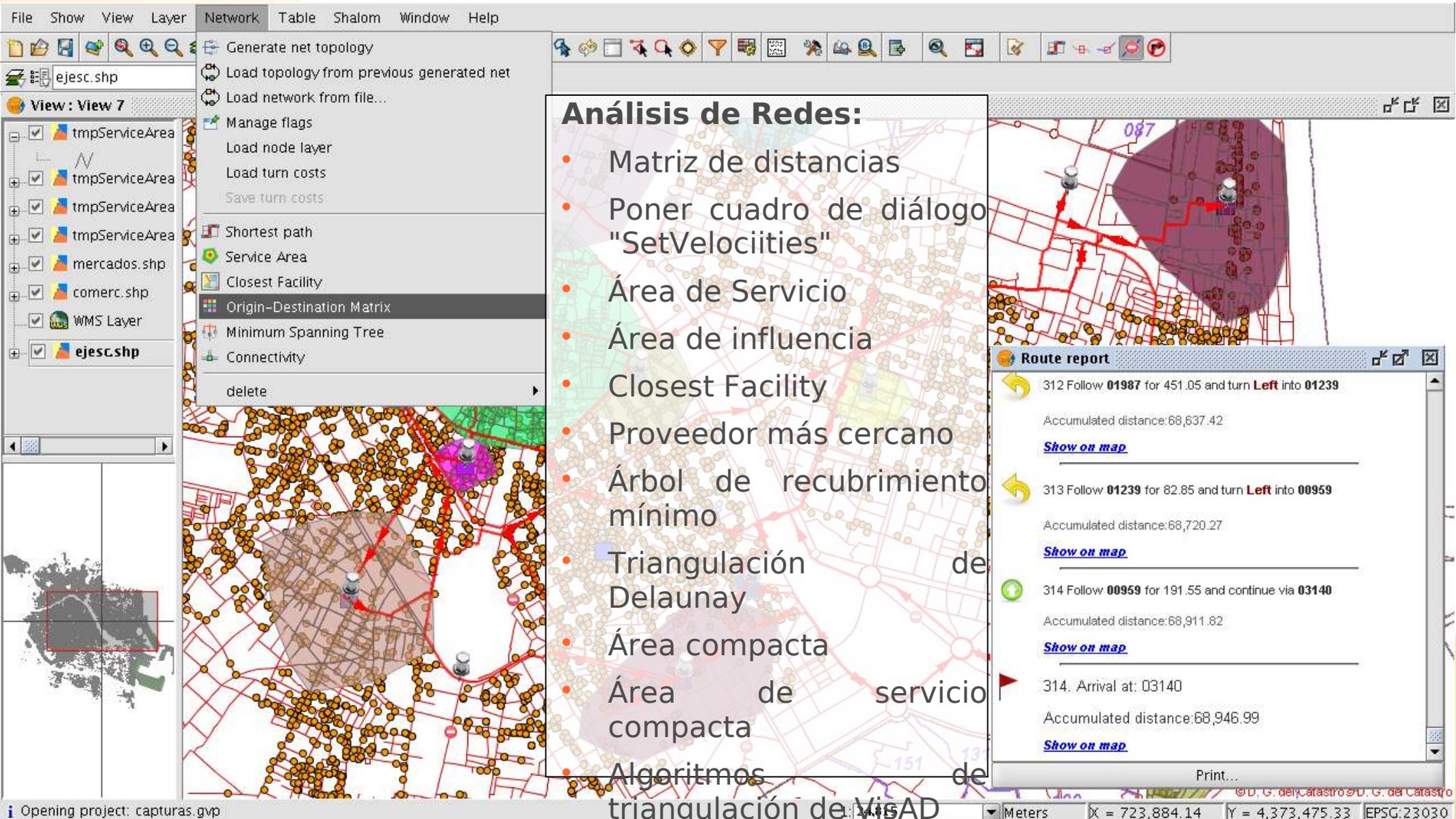
- Main Table:** A table titled 'Table of attributes: municipios\_poblacion.shp' with columns: B\_MUNICIP, CODIGO, COMARCA, PROVINCIAS, PROVINCIA, and N2. It lists various municipalities in the Alicante region.
- Table Join Dialog:** A dialog box titled 'Table Join' with 'Target Table Options'. It shows:
  - Target table: Table of attributes: municipios\_poblacion.shp
  - Field to use for JOIN: B\_MUNICIP
  - Field prefix: Table of attributes: municipios\_poblacion.shp
- Summarize Table Dialog:** A dialog box titled 'Summarize Table: creates a new table which contains a register for each unique value from the groupBy field, plus the selected statistics from the rest of the fields.' It includes:
  - 1. Choose the groupBy field: TOTAL
  - 2. Choose one or more statistics to be included in the result table: Field, Minimum, Maximum, Mean, Sum, Std. Deviation, Variance
  - 3. Choose the target file: [Empty field]
- Expression Column Dialog:** A dialog box titled 'Expression Column: VARONES' with:
  - Field list: [B\_MUNICIP], [CODIGO], [COMARCA], [PROVINCIAS], [PROVINCIA], [N2]
  - Type: Numeric (selected)
  - Commands list: abs, acos, area, asin, atan, ceil
  - Expression field: [Empty]

At the bottom of the interface, a status bar shows '0 / 544 Total of selected records.', 'Project file saved: capturas.gvp', and coordinate information 'Y = 4,415,642.39 EPSG:23030'.

# 2. gvSIG Desktop: Características



# 2. gvSIG Desktop: Características



The screenshot displays the gvSIG Desktop interface with the 'Network' menu open. The menu options include: Generate net topology, Load topology from previous generated net, Load network from file..., Manage flags, Load node layer, Load turn costs, Save turn costs, Shortest path, Service Area, Closest Facility, Origin-Destination Matrix, Minimum Spanning Tree, and Connectivity. A 'Route report' window is also open, showing a list of route segments with their respective distances and turn instructions.

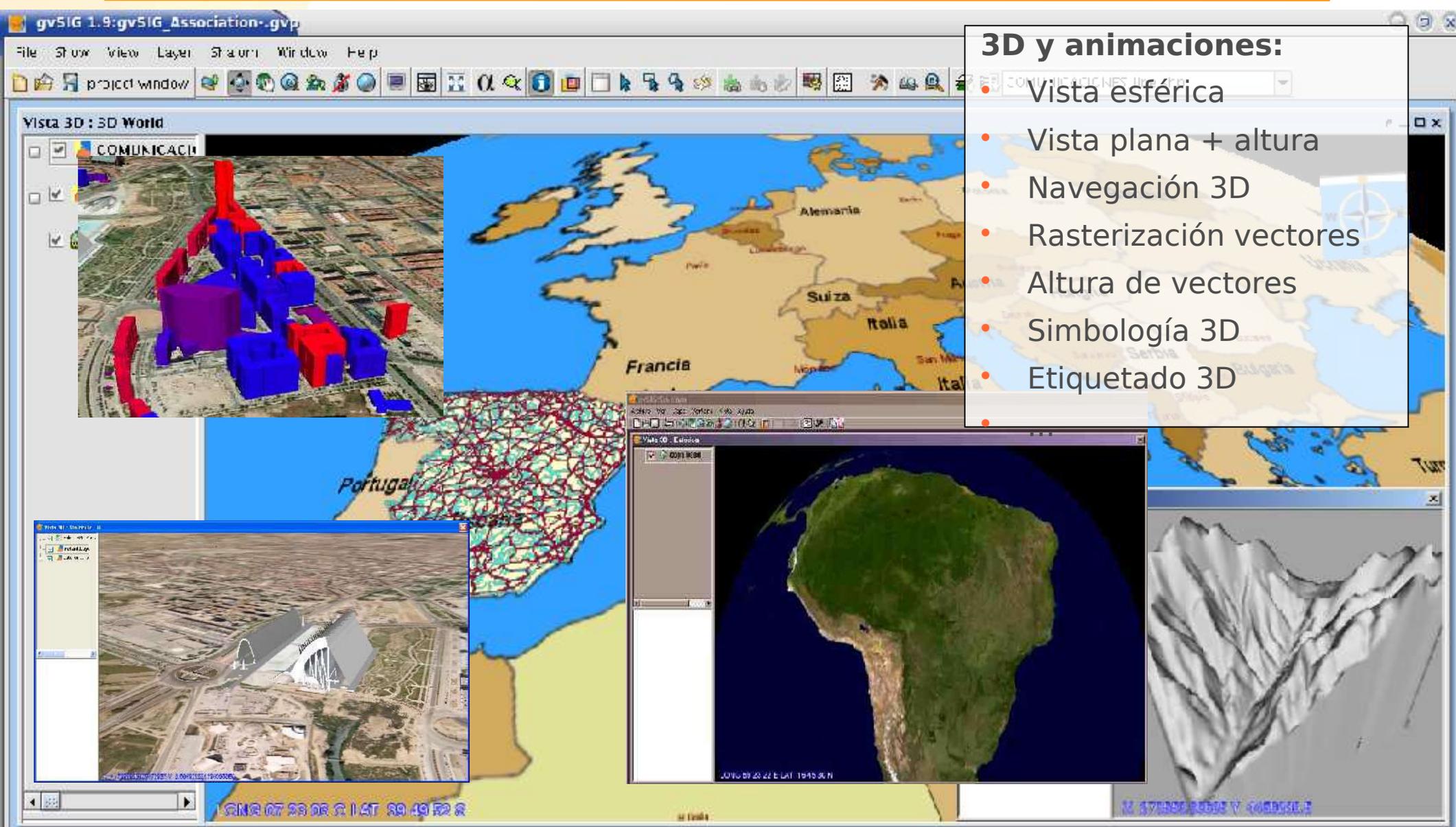
**Análisis de Redes:**

- Matriz de distancias
- Poner cuadro de diálogo "SetVelociities"
- Área de Servicio
- Área de influencia
- Closest Facility
- Proveedor más cercano
- Árbol de recubrimiento mínimo
- Triangulación de Delaunay
- Área compacta
- Área de servicio compacta
- Algoritmos de triangulación de VisAD

**Route report**

Segment	Instruction	Accumulated distance
312	Follow 01987 for 451.05 and turn Left into 01239	68,637.42
313	Follow 01239 for 82.85 and turn Left into 00959	68,720.27
314	Follow 00959 for 191.55 and continue via 03140	68,911.82
314	Arrival at: 03140	68,946.99

## 2. gvSIG Desktop: Características

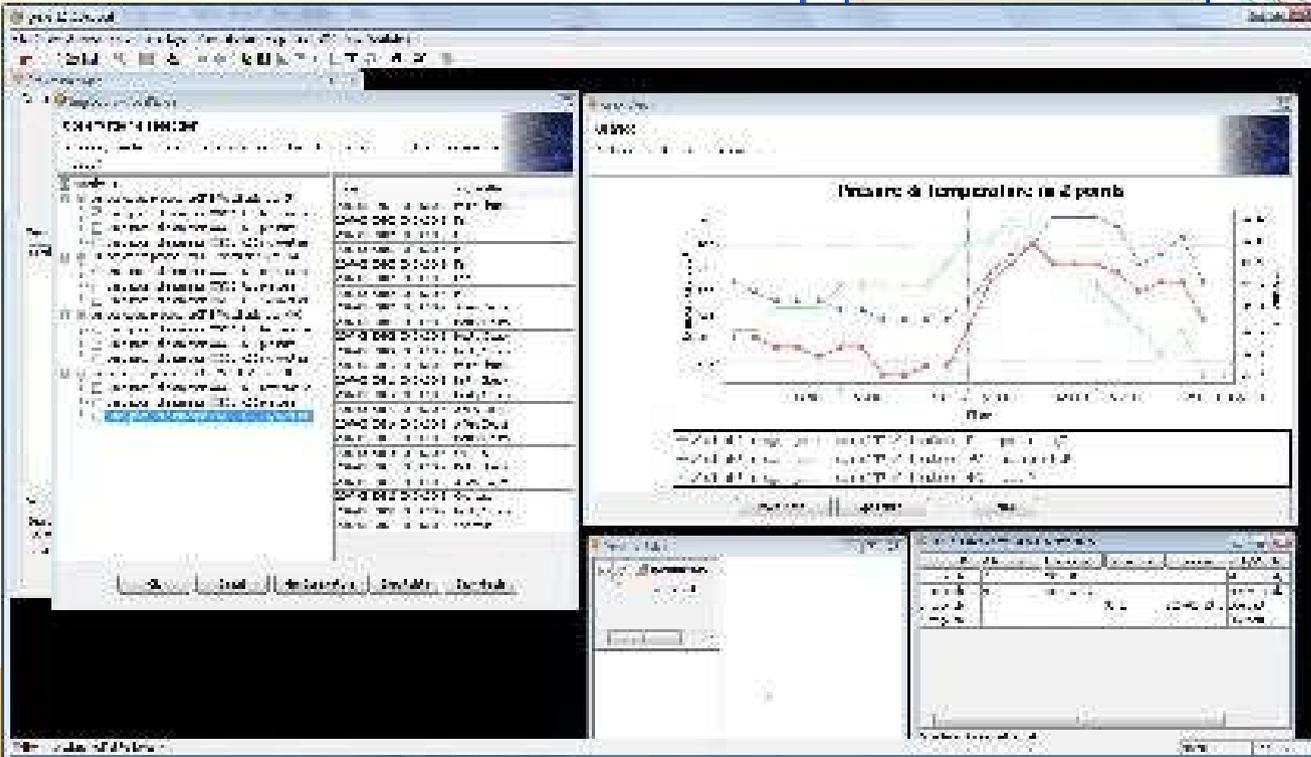
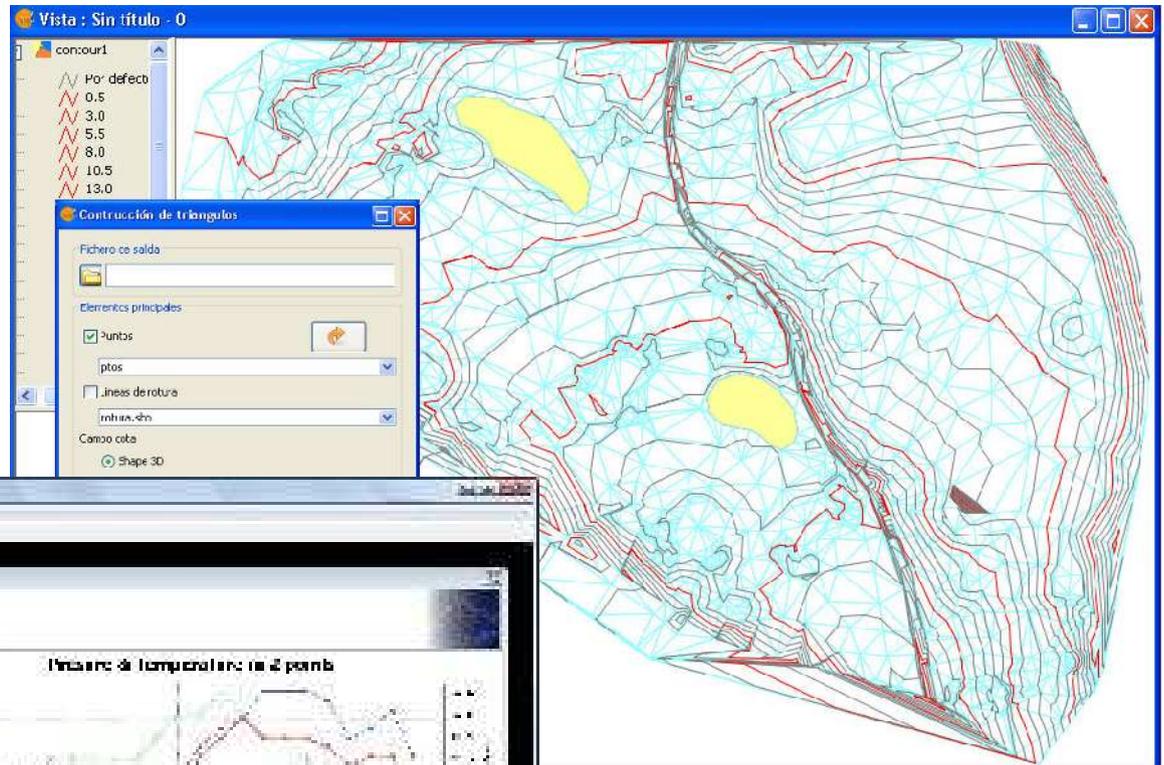


### 3D y animaciones:

- Vista esférica
- Vista plana + altura
- Navegación 3D
- Rasterización vectores
- Altura de vectores
- Simbología 3D
- Etiquetado 3D

# 2. gvSIG Desktop: nuevos desarrollos

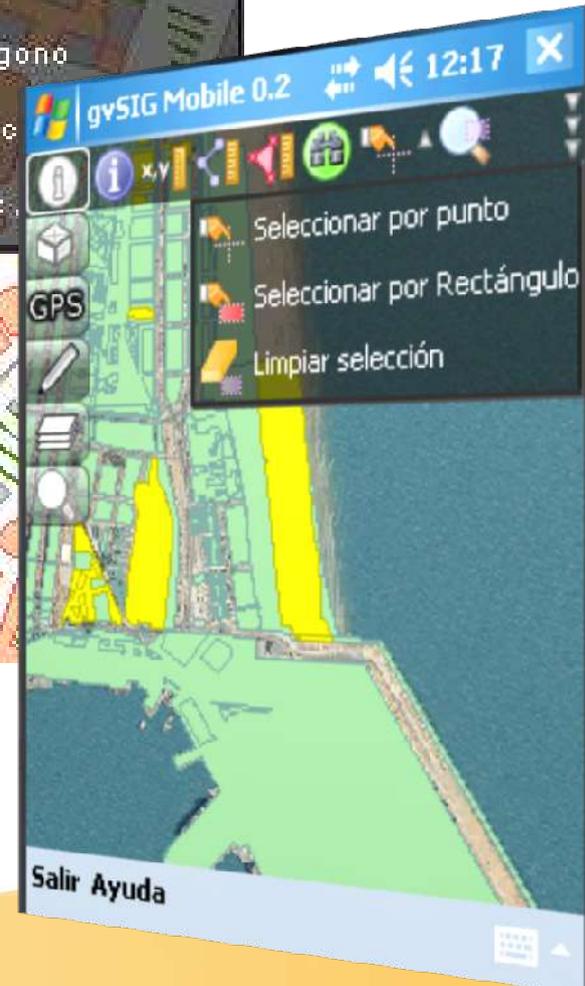
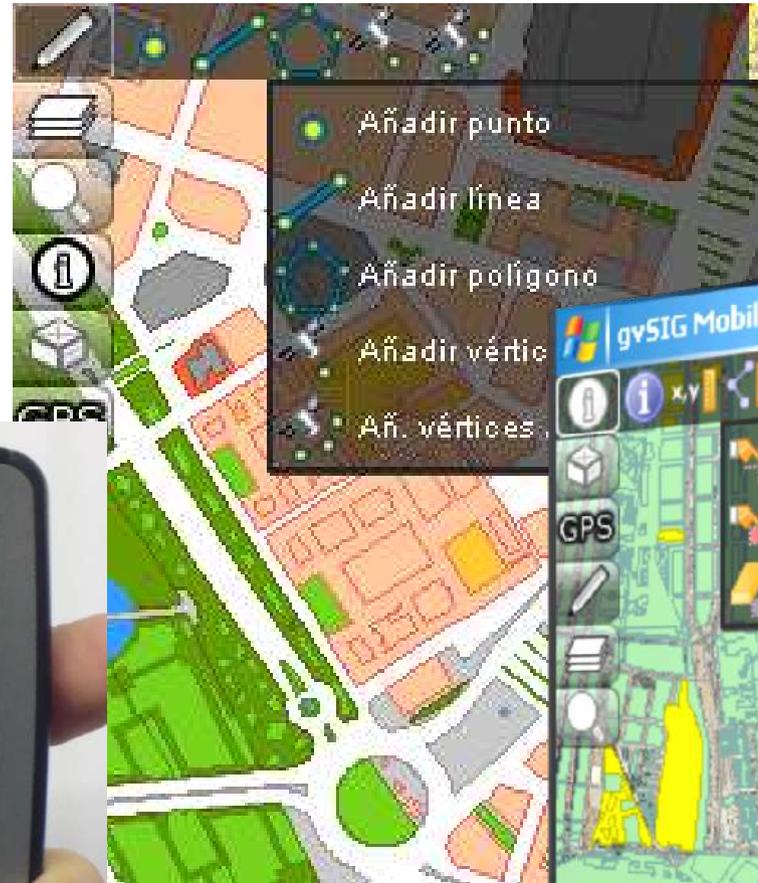
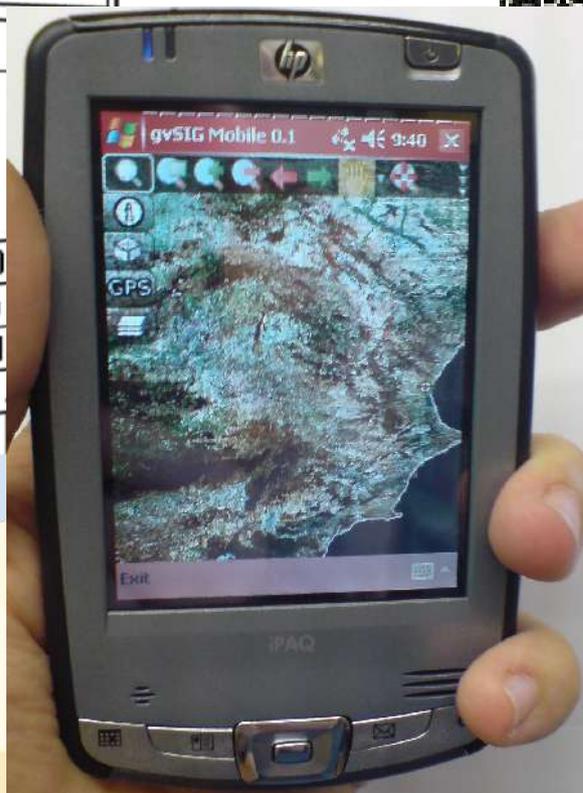
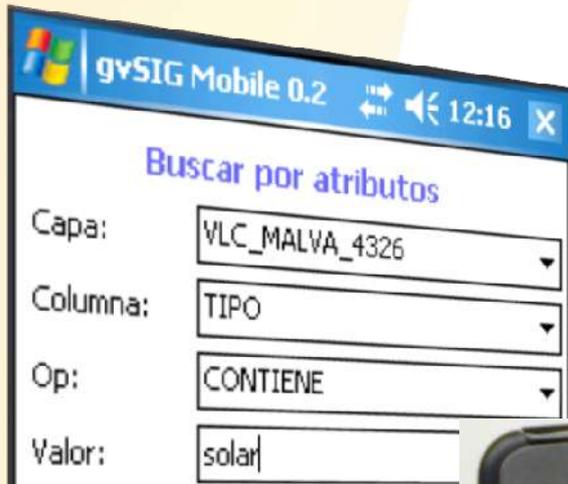
- Sensores (tiempo, gráficas...)
- Series de mapas
- +3D
- LIDAR
- Scripting



## 2. gvSIG Mobile: Características

- gvSIG Mobile es un completo SIG idóneo para realizar el trabajo de campo.
- Principales características:
  - Visualización: diversos formatos, gestión CRS
  - Simbología y Etiquetado
  - Soporte GPS: manual y automático
  - Edición
  - Selección y búsqueda
  - Acceso IDE/OGC: wms, wfs...
  - Medidas e información
  - ...

## 2. gvSIG Mobile: Características



## 2. gvSIG Educa: Características

- gvSIG Educa es un producto sectorial para el campo de la educación primaria y secundaria.
- Es una personalización de gvSIG Desktop planteada como una herramienta que facilite el aprendizaje de disciplinas o temáticas relacionadas con la geografía.



***“Si no lo puedo dibujar, es que no lo entiendo” (A.Einstein)***

## 2. gvSIG y la geomática libre

---

- gvSIG es parte de un ecosistema de soluciones libres:
  - Servidores de mapas.
  - Servidores de catálogo.
  - Nomenclator.
  - Geoportales.
  - Bases de datos espaciales
  - ....y también del uso de estándares y normas ISO que permiten la interoperabilidad entre ellas.
- ...el sistema óptimo de gestión de información geográfica, que utiliza estas tecnologías son las **Infraestructuras de Datos Espaciales**

## 2. gvSIG y la geomática libre





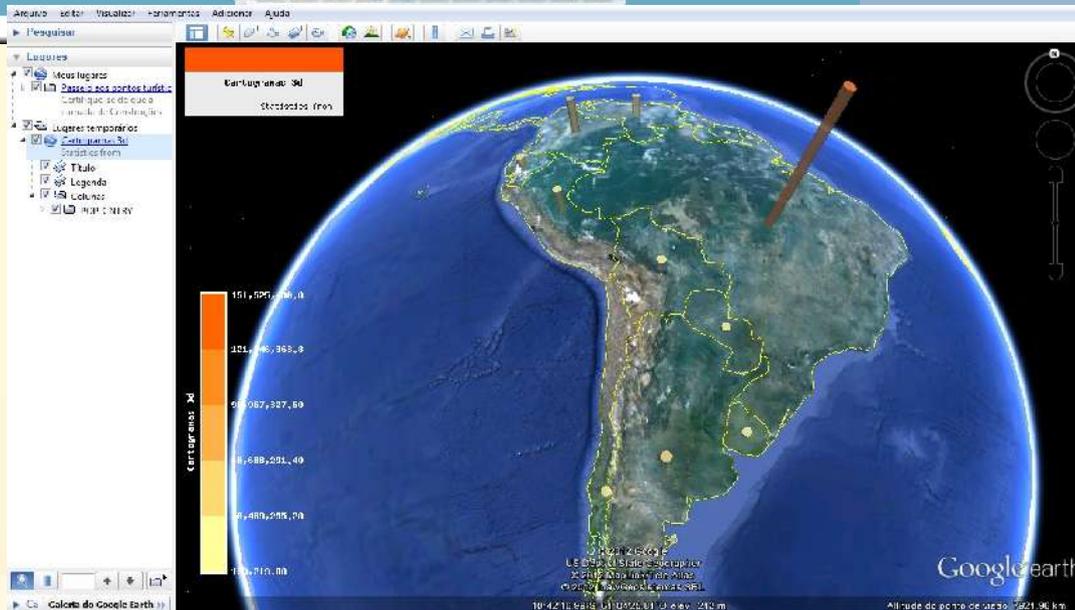
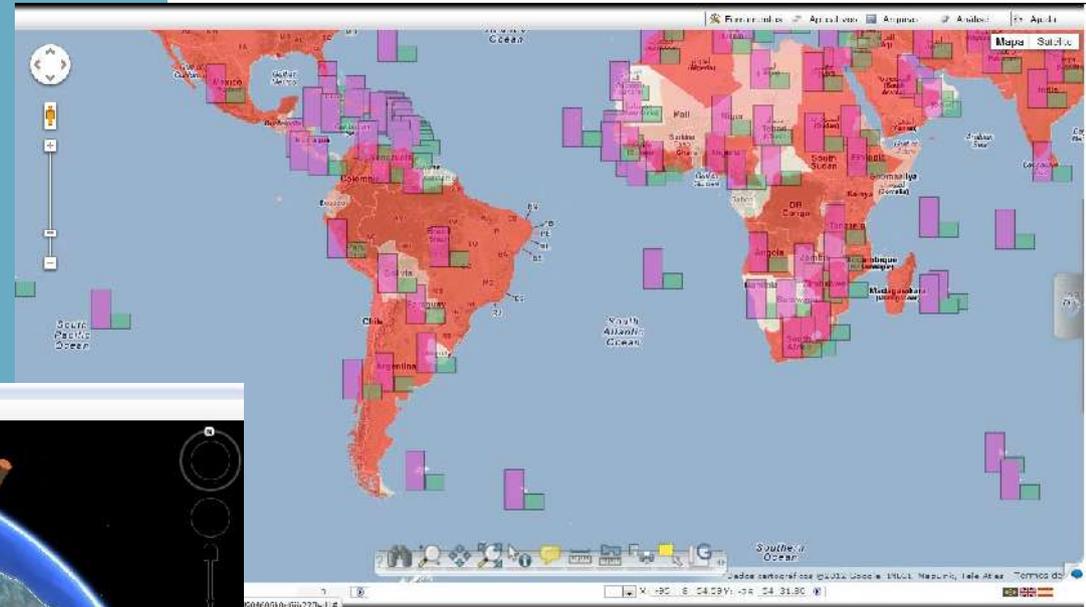
## 2. i3GEO

---

- Aplicación para el **desarrollo de mapas interactivos en web.**
- Integra varias aplicaciones de código abierto en una sola plataforma de desarrollo, principalmente **Mapserver y OpenLayers.**
- Funcionalidades que permiten al usuario un **mayor control sobre el mapa**, pudiendo modificar la leyenda de las capas, aplicar filtros, realizar análisis, etc.
- Totalmente **personalizable.**
- Los datos espaciales se organizan en un **catálogo que ofrece servicios de acceso** tales como WMS, WFS, KML o mediante descarga de archivos.



## 2. i3GEO



# Contenidos

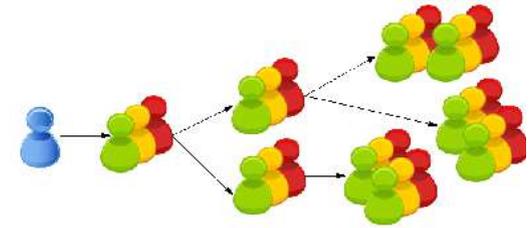
---

*1. Origen, misión y visión de gvSIG*

*2. Tecnología*

**3. Evolución y Organización**

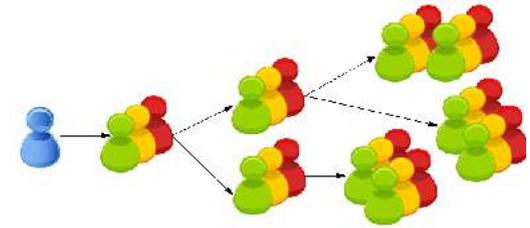
**4. Algunas Experiencias gvSIG en el sector agrícola**



## 3. Evolución de gvSIG

### Cronología

- **Origen (2004)**
- **Rápida evolución** de la Comunidad gvSIG:
  - Usuarios
  - Desarrolladores
  - Red de empresas
  - Estructura Profesional gvSIG (coordinando la comunidad)
- **Asociación gvSIG (2009)**
- Local/Sectorial/lingüístico.. **Comunidades de interés (2010)**
- ...2012... **Generando futuro: Tecnología, Solidaridad y Negocio**



## 3. Evolución de gvSIG

### Unos pocos datos...

- Traducido a +25 idiomas
- Descargas: +90países; +100.000 descargas directas de 1 sola versión.
- Listas de correo; + 6.000 usuarios. Red social: Planet, blog, twitter, facebook,...
- Eventos 2012: España (8), Latinoamérica y Caribe (4)+Uruguay (2), Brasil (3), Argentina (2), Chile (1), Rusia (1)



<http://outreach.gvsig.org/case-studies>



# 3. [www.gvSIG.org](http://www.gvSIG.org)

usted está aquí: inicio

## Portal gvSIG

por [Grupo gvSIG](#) — Última modificación 20/07/2011 17:05

▲ Up one level

◀ Previous Portal gvSIG

### Descarga gvSIG

- [gvSIG Desktop](#)
  - [Última versión final \(gvSIG 1.11\)](#) **1.**
  - [Otras versiones en desarrollo](#)
- [gvSIG Mobile](#)
  - [Última versión final \(gvSIG Mobile 0.3\)](#)
- [Descargas no oficiales](#)
  - [Repositorio de contribuciones de la comunidad](#)

### Proyectos

Información sobre el proyecto gvSIG y el software que deriva de él

- [gvSIG Desktop](#)
- [gvSIG Mobile](#)
- [gvSIG commons](#)
- [Colaboraciones](#)

### Conoce gvSIG

- [Documentación de usuario](#) **2.**
- [Documentación para desarrolladores](#)

### Comunidad gvSIG

- [Comunicar un bug](#)
- [Listas de correo](#)
- [Cómo participar](#) **3.**
- [Grupos de comunidades](#)
- [Eventos](#)
- [Agradecimientos](#)
- [Blog gvSIG](#)
- [Casos de uso de gvSIG](#)
- [Spread gvSIG](#) **4.**
- [Planet gvSIG \(+info\)](#)

### Organización

- [Misión, Visión y Valores](#)
- [Quiénes somos](#)
- [Servicios](#)
- [Oficina de comunicación](#) **5.**



### news

1as Jornadas Argentinas de gvSIG. "Integrando Voluntades y Consolidando la Comunidad"

Manual de usuario de gvSIG 1.11 en PDF

Disponibles los videos y presentaciones de la 1ra

## 3. Enlaces gvSIG

---

<http://blog.gvsig.org/>  
<http://planet.gvsig.org/>  
<http://outreach.gvsig.org/>  
<http://twitter.com/#!/gvsig>  
<http://identi.ca/gvsig>  
<http://www.facebook.com/gvSIG>



Asociación gvSIG: [www.gvsig.com](http://www.gvsig.com)



## 3. Difusión gvSIG

# gvSIG Outreach

a place to boost the promotion of gvSIG products and community

Home **Case Studies** Spread Contribute Contact

Home

Search

### gvSIG Case Studies

This section is aimed to show where gvSIG is being used as core GIS technology. Try to navigate by country or sector or check the [categories page](#) and see where gvSIG is rocking.

You can also subscribe to the [case studies feed](#) to be notified when new case studies are added to the portal.

## Recent Case Studies

### Using gvSIG to compute light pollution from night satellite images

Submitted by Isanjaime on June 28th, 2011 at 7:43:56 AM

**Sectors:** [Environmental studies](#)



**Software:** [gvSIG Desktop](#)

**Situation:**

The night pictures taken from the International Space Station (ISS) and other NASA missions as DMSP can





# 3. Comunidades gvSIG

## Comunidades geográficas

-  **Argentina:**  
[gvSIG - ar](#)
-  **Brasil:**  
[gvSIG - br](#)
-  **Costa Rica: [EN CONSTRUCCIÓN]**  
[gvSIG - cr](#)
-  **Italia:**  
[gvSIG - it](#)
-  **Paraguay: [EN CONSTRUCCIÓN]**  
[gvSIG - py](#)
-  **Rusia:**  
[gvSIG - ru](#)
-  **Uruguay:**  
[gvSIG - uy](#)

## Comunidades lingüísticas

-  **Francófona:**  
[gvSIG - fr](#)

## Comunidades temáticas

-  **Campus:**  
[gvSIG - Campus](#)



mar del plata 7 y 8 de septiembre 2012

liberando datos

IV Jornadas de Latinoamérica y Caribe de gvSIG

Creciendo en Comunidad

liberando datos

gvSIG

liberando datos

2<sup>as</sup> Jornadas

liberando datos

21 y 22 JUNIO 8.30 - 13.30 hrs

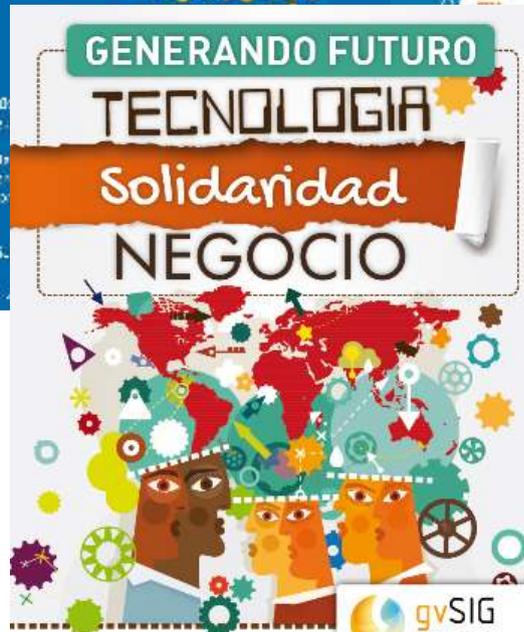
liberando datos

27 y 28 y talleres

Facultad de Ingeniería

Primeras Jornadas Chilenas gvSIG "Abriendo Horizontes"

3248 mar d



GENERANDO FUTURO

TECNOLOGIA

Solidaridad

NEGOCIO

gvSIG



1-я встреча пользователей

gvSIG

в России

8<sup>as</sup> JORNADAS INTERNACIONALES gvSIG

8as Jornadas Internacionales gvSIG: Valencia 28, 29 y 30 de noviembre.



## **3. Organización**

---

Conforme aumentaba el tamaño del proyecto más **necesario** se hacia el desarrollo de tareas horizontales que **garantizaran su calidad**



## 3. Organización

---

Arquitectura Software, Coordinación desarrollos, Testeo del Software, Internacionalización, Formación, Difusión, Relaciones con otros proyectos...

Se necesita una **Estructura Profesional** y una **Infraestructura Tecnológica** que garantice estos trabajos.



## 3. Organización

---

Si en torno al Proyecto de gvSIG y la Geomática Libre **se generan beneficios...**

...lo justo es que parte de esos beneficios **reviertan en la sostenibilidad del proyecto**





## 3. Organización

---

# Negocio siendo fieles a los Valores del Software Libre

- Organizada en torno a Valores democráticos
- Colaboración y Solidaridad.
- Conocimiento compartido como modelo.
- Igualdad de condiciones desterrando prácticas monopolistas y de sumisión

*Un modelo de generación de riqueza*

Junta  
Directiva

Estructura  
Profesional



Coordinadores  
Comunidades

Testers

Usuarios

Documentadores

Desarrolladores

Comunidad gvSIG

Universidades

Empresas

Administraciones  
Públicas

Difusores

Traductores



Comité de Dirección  
Técnica

Board

Junta  
Directiva

Estructura  
Profesional

1 miembro por cada empresa

Dirección General

Arquitectura y Desarrollo

Internacionalización

Difusión

Comunidades

Infraestructura

Producto y testeo

Colaboraciones técnicas

Colaboradores  
(+40)

Socios  
(6)

Socios de Honor  
(+30)

# 3. Asociación gvSIG: Socios



<http://www.gvsig.com/asociacion/miembros>  
<http://www.gvsig.com/asociacion/miembros-de-honor>

# 3. Asociación gvSIG: Colaboradores



# Contenidos

---

*1. Origen, misión y visión de gvSIG*

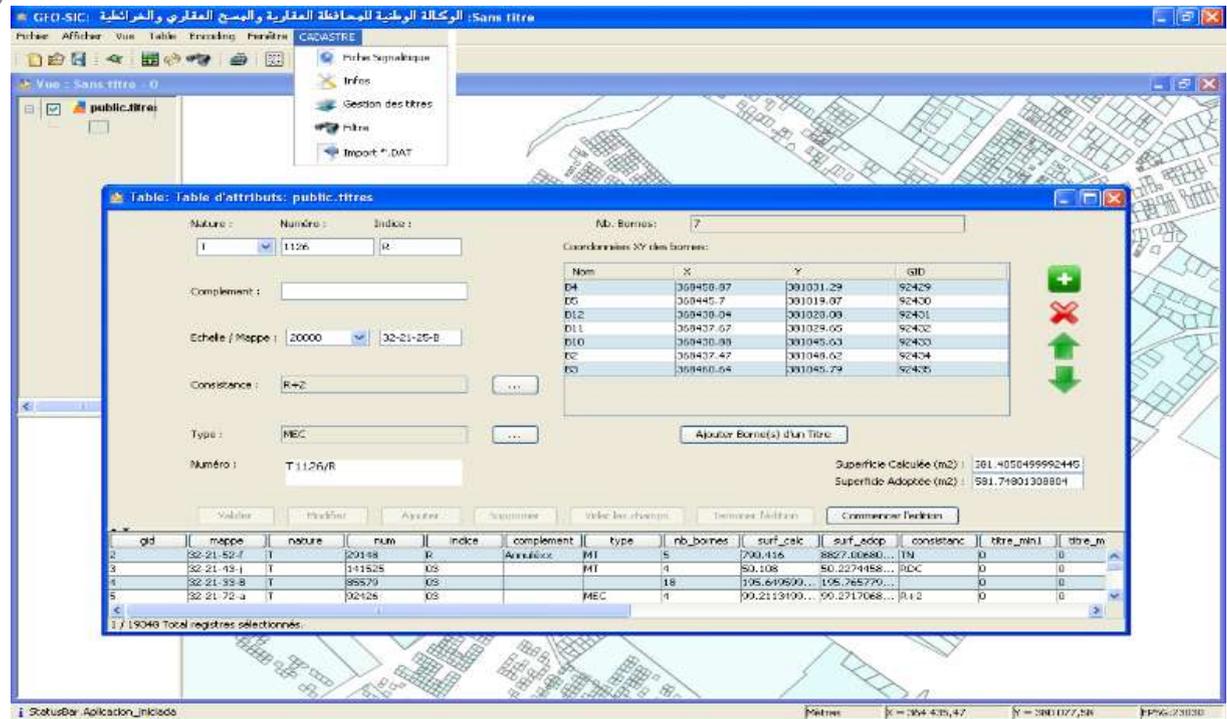
*2. Tecnología*

*3. Evolución y Organización*

**4. Algunas Experiencias gvSIG en el sector agrícola**

**ANCFCC:** un proyecto desarrollado por la Agencia Nacional de Registro de Tierras, Catastro y Cartografía de Marruecos, donde se migró de plataforma privativa a libre luego de una análisis de mejora de la productividad del ente. Se realizó la migración hacia PostGIS + gvSIG + ext. Catastro

<http://tinyurl.com/7spa5cn>



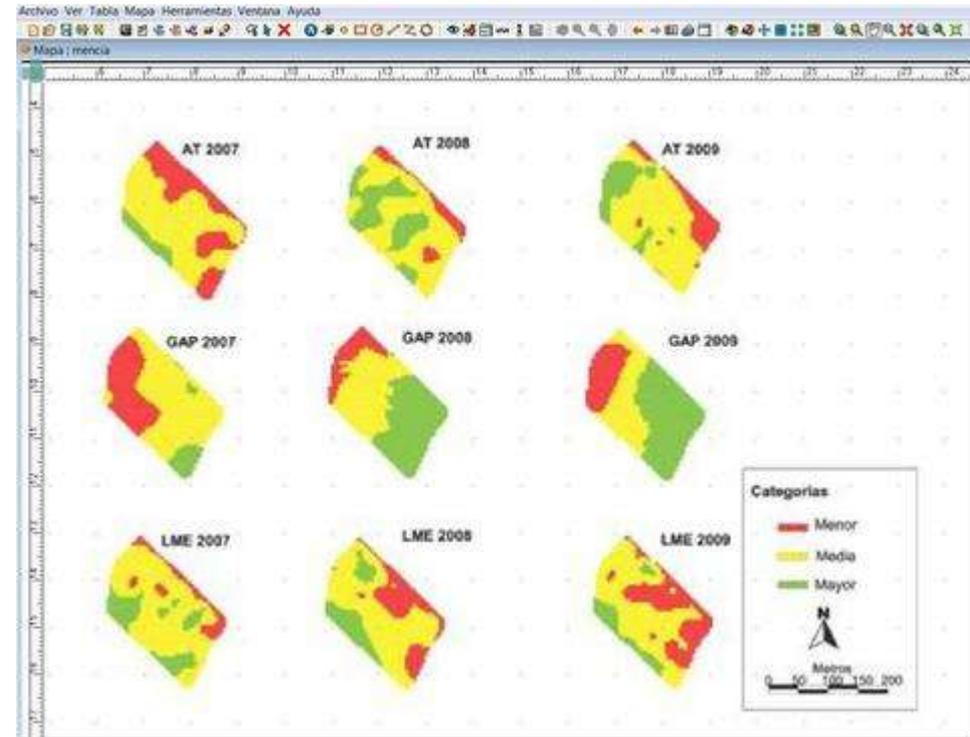
## Estudio de la variabilidad espacial y temporal de variables vitícolas: caso de estudio en la D.O.Bierzo (León - España)

Facilitar la gestión de las bodegas mediante la identificación de la variabilidad espacial y temporal de variables cualitativas y cuantitativas de vendimia.

Realización de una zonificación de las parcelas en función de criterios de calidad de mosto y producción de uva recogidos de forma puntual y procesados mediante gvSIG. Para eliminar la influencia ambiental los datos de las variables se recogen durante varias campañas vitícolas pudiendo además estudiar la variabilidad temporal de las variables.

Las zonas de mayor calidad o producción se pueden vendimiar de forma selectiva. Además se localizan las zonas de mayor potencial productivo permitiendo al viticultor que estudie sus características y las exporte al resto de la parcela ya que al eliminar la influencia ambiental, las características del suelo son las que más influyen en el potencial de la parcela.

Al utilizar software libre cualquier viticultor puede aplicar este sistema.

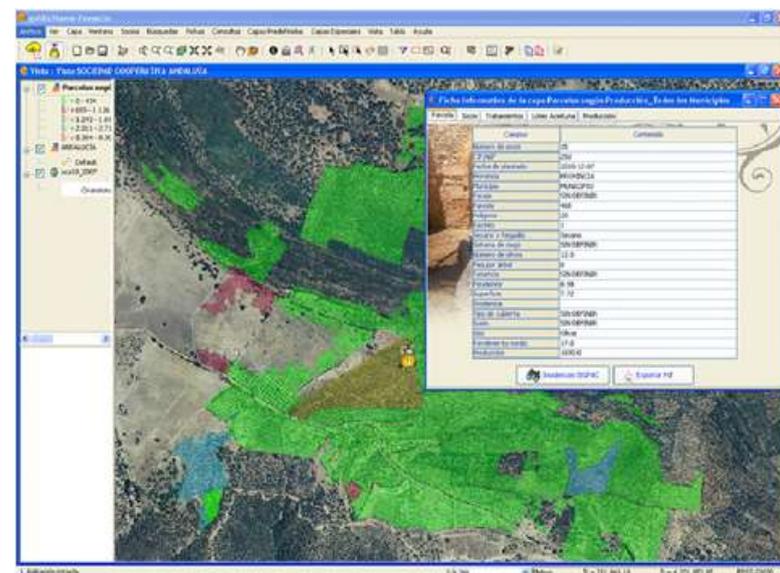


## gvSIG para la mejora de la Gestión y Calidad del Aceite de Oliva

Con la aplicación, se ofrece un servicio de asesoramiento pormenorizado al socio/cliente de la entidad oleícola, ya que se proporcionan una serie de herramientas, tales como mapas temáticos, consultas generales, localizadores, caracterizadores masivos de parcelas, fichas informativas personalizadas, obtención de gráficas e informes, etc., que ofrezcan una mejor aproximación a la realidad de la producción de aceite de oliva.

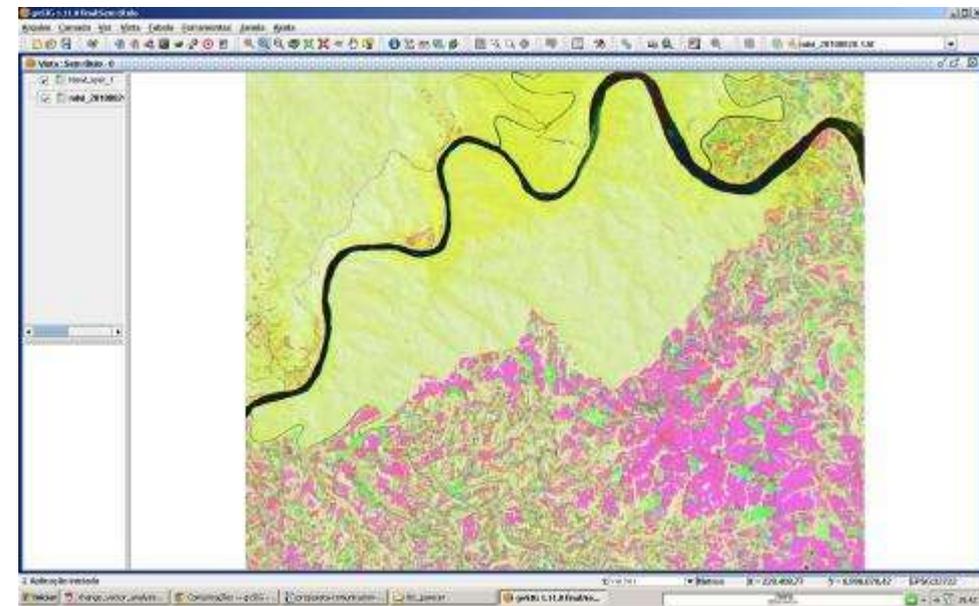
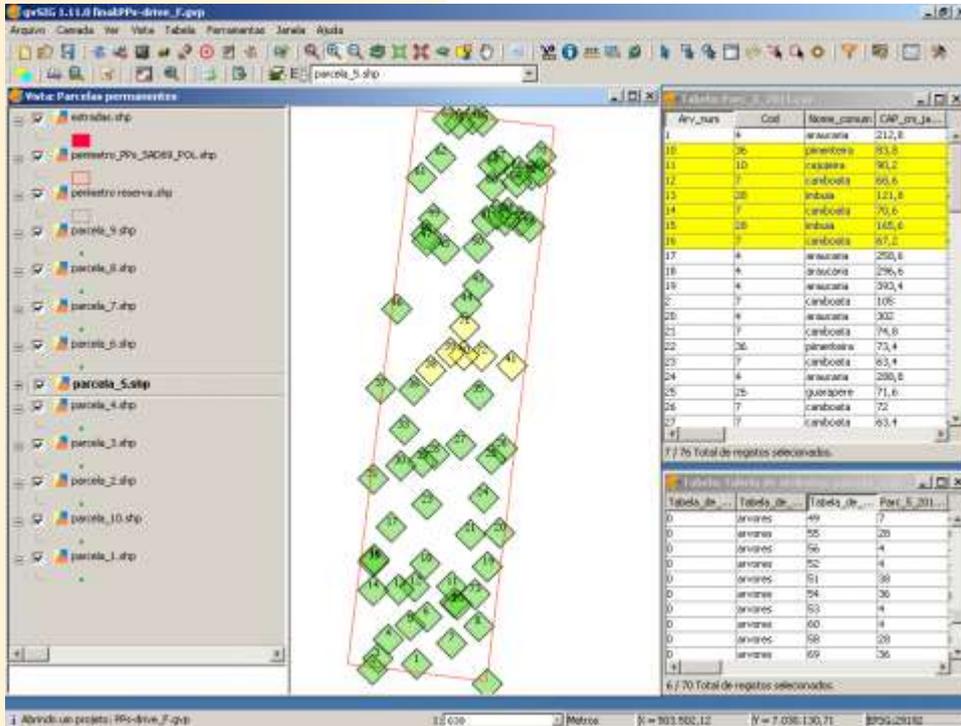
Permite incluir la información relacionada con la condicionalidad del olivar, con la gestión integral del cuaderno de campo, en lo que se refiere a la obligatoriedad por parte de la Junta de Andalucía, para ello se permitirá .

Como resultado de la implantación de la aplicación, la Cooperativa mejora su gestión y análisis, ofreciendo un servicio de asesoramiento pormenorizado a sus socios o clientes, además de cumplir la normativa referente a la Condicionalidad del Olivar, ya que de esta forma tiene constantemente actualizada toda la información relativa a cultivos, riegos, utilización de abonos y pesticidas.



## gvSIG para o monitoreo forestal en Brasil

Uso de gvSIG para monitorio de parcelas, llevando un control de las dinámicas de crecimiento. La utilización de gvSIG ha facilitado considerablemente las tareas relativas al control en campo, ya que están geoposicionados todos los árboles de las parcelas, facilitando su localización y disminuyendo tiempos de trabajo en campo.



## Análisis de usos agrícolas en el municipio de Derrubadas (Brasil)

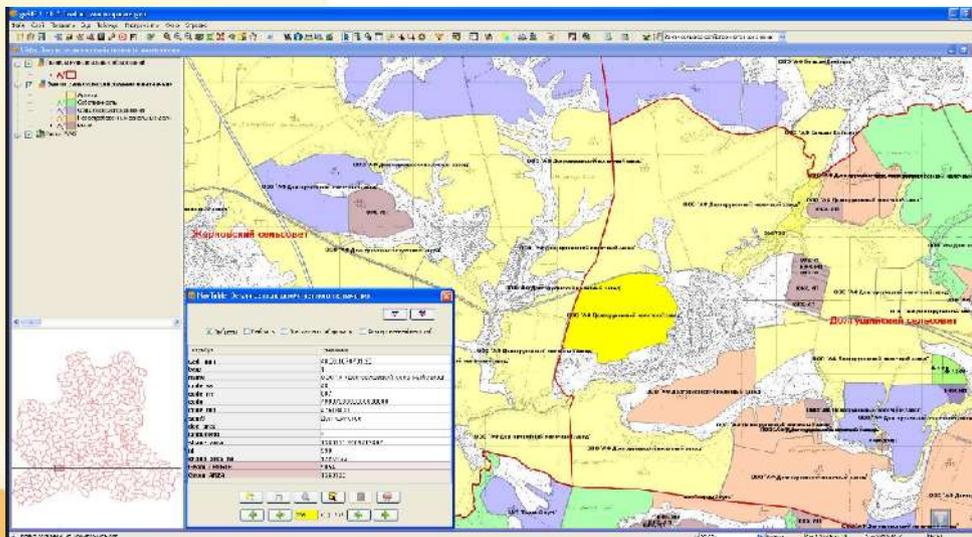
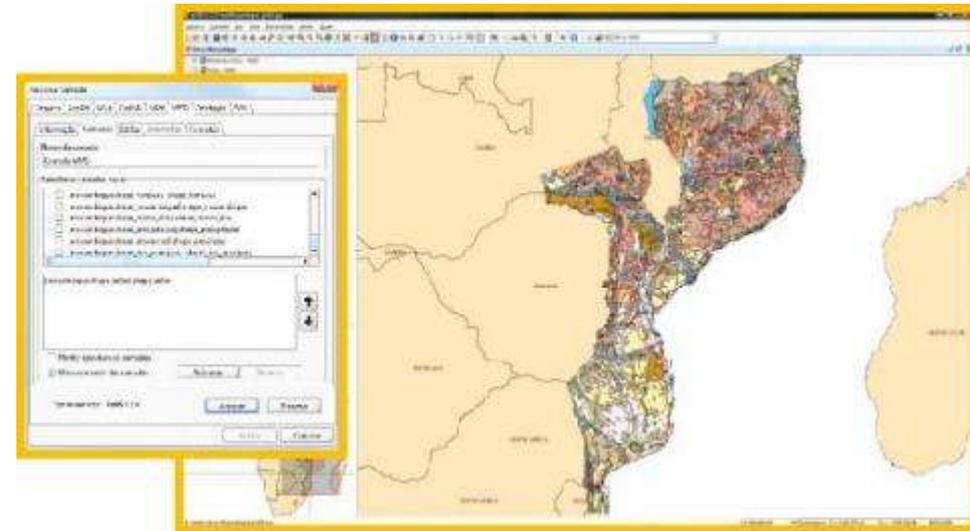
Permite cuantificar una estimación de las áreas de cultivo y su interés económico, con el fin de mejorar las dinámicas de tipos de uso y ocupación de tierras agrícolas, mediante técnicas de análisis de teledetección.

## Instituto de InvestigaçãO Agrária de Mozambique

Utilización de gvSIG para el análisis y gestión de datos agrarios en Mozambique..

## gvSIG en el proyecto SGIAR (Argelia)

Uso para análisis y gestión en el Agronomic Institute for the Overseas (IAO) - National Institute of Agricultural Research of Algeria (INRAA)



Proyecto de gestión de catastro agrícola (rural) en la región de Lipetsk (Rusia)



# AgroTIC

1<sup>AS</sup> JORNADAS DE NUEVAS TECNOLOGÍAS  
APLICADAS AL SECTOR AGRÍCOLA

Valencia, 28 de junio 2012



Unión Europea

Fondo Social Europeo  
"El FSE invierte en tu futuro"



gvSIG  
asociación

# ¡Muchas gracias!

Alvaro Anguix  
[aanguix@gvsig.com](mailto:aanguix@gvsig.com)  
 @AlvaroAnguix

Asociación gvSIG  
[www.gvsig.com](http://www.gvsig.com)



I.E.S. Virgen de la Cabeza  
Marmolejo (Jaen)

