

Gestores Públicos de Geoinformação



Geomática libre y soberanía
tecnológica, alternativa necesaria
a la dependencia

Contenidos

1. Asociación gvSIG

2. Software libre. Reflexiones

3. Tecnología y Soluciones gvSIG

4. Comunidad gvSIG

1. Asociación gvSIG

- ✓ **Mayor red de especialistas** en Geomática Libre e Infraestructuras de Datos Espaciales
- ✓ **Proyectos en numerosos países:** Alemania, Argentina, Brasil, Ecuador, España, Italia, Kenya, México, Uruguay, Venezuela...
- ✓ **Referencias en los más diversos ámbitos**, desde IDE de Exploración Petrolera de PDVSA a gvSIG Batoví para educación primaria y secundaria en Uruguay.
- ✓ **Centro de formación** on-line en Geomática Libre **de referencia**
- ✓ La Tecnología **marca gvSIG** crece día a día...

¿Pero qué es la **Asociación gvSIG?**



1. Asociación gvSIG

Objetivo: Poner en marcha un **modelo de desarrollo** de software que permita producir **Más, Mejor y de forma más justa.**

Actividad orientada a:
Diseñar las **mejores soluciones** para el cliente.
Ofreciendo las **máximas garantías**

¿Cómo?

Mediante la **transferencia de conocimiento** total y absoluta.

El cliente es dueño de sus soluciones

1. Asociación gvSIG

¿Cómo es posible?

Gracias al Software Libre

No permanece **oculto**

No es **cerrado**

No tiene **limitaciones** de uso

Otorga derechos al cliente:

Libertad para

usar,

modificar

distribuir la tecnología



SIN LIMITACIONES

1. Asociación gvSIG

Basándonos en un:

Amplio

Potente

Maduro

STOCK de productos libres



1. Asociación gvSIG

Se entrega **todo el producto:**

Binarios

Código fuente

Documentación



EL CLIENTE ES DUEÑO DE LA SOLUCIÓN



Contenidos

1. Asociación gvSIG

2. Software libre. 2 reflexiones

3. Tecnología gvSIG

4. Comunidad gvSIG

2. Software libre. 2 reflexiones

- PRIMERA

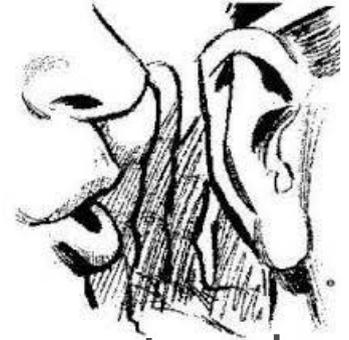
Rumorología (FUD) sobre el software libre.

Cuando hablamos de Software desde un punto de vista tecnológico sólo hay 2 tipos:

Bueno y **Malo**

Libre o privativo hace referencia a:

Las condiciones de explotación
sobre el software que te da el
Copyright.



2. Software libre. 2 reflexiones

...que en libre lleva pareja la garantía de **ACCESO AL CONOCIMIENTO**

¿Calidad?

Si no resuelve tus problemas con **Libre** sabrás el motivo y **podrás solucionarlo**.

Con **Privativo**... **paga, cruza los dedos y espera** la próxima versión



2. Software libre. 2 reflexiones

- **SEGUNDA**

Cualquier manual básico de iniciación de MBA nos dirá que:

Si nuestra organización la hacemos **dependiente en un área de un único proveedor...**



...estamos incurriendo en una **debilidad manifiesta**



2. Software libre. 2 reflexiones

Con **Privativo** estamos haciéndonos dependientes del:

Corazón tecnológico de nuestros **Sistemas de Información**

En pleno S.XXI....

¿Debería ser el uso de **software libre** una **decisión estratégica** de primer orden?

¿Soberanía o dependencia tecnológica?



Algunos apuntes para la respuesta

Apuesta regional: Argentina, Brasil, Bolivia, Ecuador, Uruguay, Venezuela...



XV Cúpula Social do Mercosul

Nesta cúpula de Mercosul, em um dos pontos da **declaração conjunta**, se realizou de forma explícita o **apoio ao desenvolvimento do software livre**, “o que permitirá potenciar o desenvolvimento regional de soluções em matéria de Tecnologia da Informação e Comunicações, a fim de lograr uma verdadeira apropriação e promoção do livre conhecimento e transferência tecnológica, reduzindo a dependência de soluções provistas por transnacionais do setor ou por empresas não dispostas a respeitar as indústrias nascentes da região”

Rafael Correa, Presidente de Ecuador:

“que todos utilicemos tanto a nivel público como a nivel privado **el software libre**. De esta manera, **garantizaremos la soberanía de nuestros Estados, dependeremos de nuestras propias fuerzas, no de fuerzas externas a nuestra región...**”

“...es la hora de la integración de **América Latina** en todos los aspectos, entre ellos, el **aspecto tecnológico** y el uso de tecnologías informáticas”

Contenidos

1. Asociación gvSIG

2. Software libre. 2 reflexiones

3. Tecnología gvSIG

4. Comunidad gvSIG

3. Tecnología gvSIG

- La **Asociación gvSIG**:
 - Desarrolla **tecnología propia** = productos gvSIG
 - Desarrolla **soluciones** a partir del **ecosistema de Geomática Libre**
 - Implanta soluciones 100% libres o mixtas. Garantía de los **estándares** para evitar la dependencia
 - **Soluciones corporativas** para grandes organizaciones
 - **Soluciones sectoriales**: Carreteras, Aguas, ...



3. Ecosistema Geomática Libre



GeoServer



MapProxy



52north
exploring horizons



geomajas



MapServer
open source web mapping



OpenLayers™

GeoNetwork
OpenSource

Tilecache



GeoWebCache



PostGIS

Spatial PostgreSQL

Ext JS



Mapbender



GeoKettle
Spatialytics.org ETL Tool



GeoExt



Tecnología gvSIG

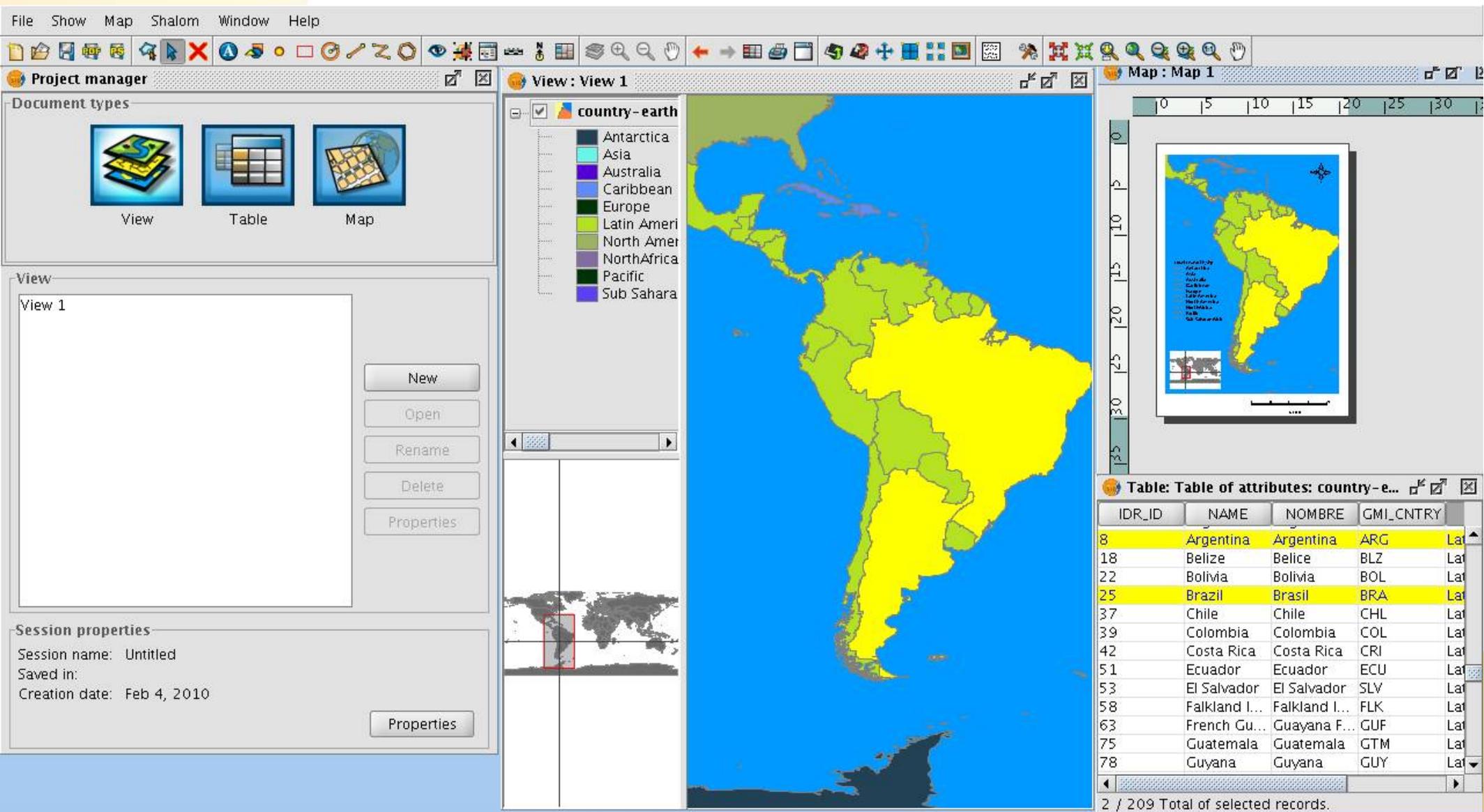
3. gvSIG Desktop: Características

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

*gvSIG has nice vector data editing functions. Users can easily digitize lines by snapping vertices to existing nodes and generate correct topology. With an easy-to-configure locator map, gvSIG immediately reveals where you are in your dataset. Some GIS professionals believe that **gvSIG is becoming close to replacing ESRI ArcMap software.** (*National Geospatial Technology Center of Excellence. 2010*)*

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

3. gvSIG Desktop: Características

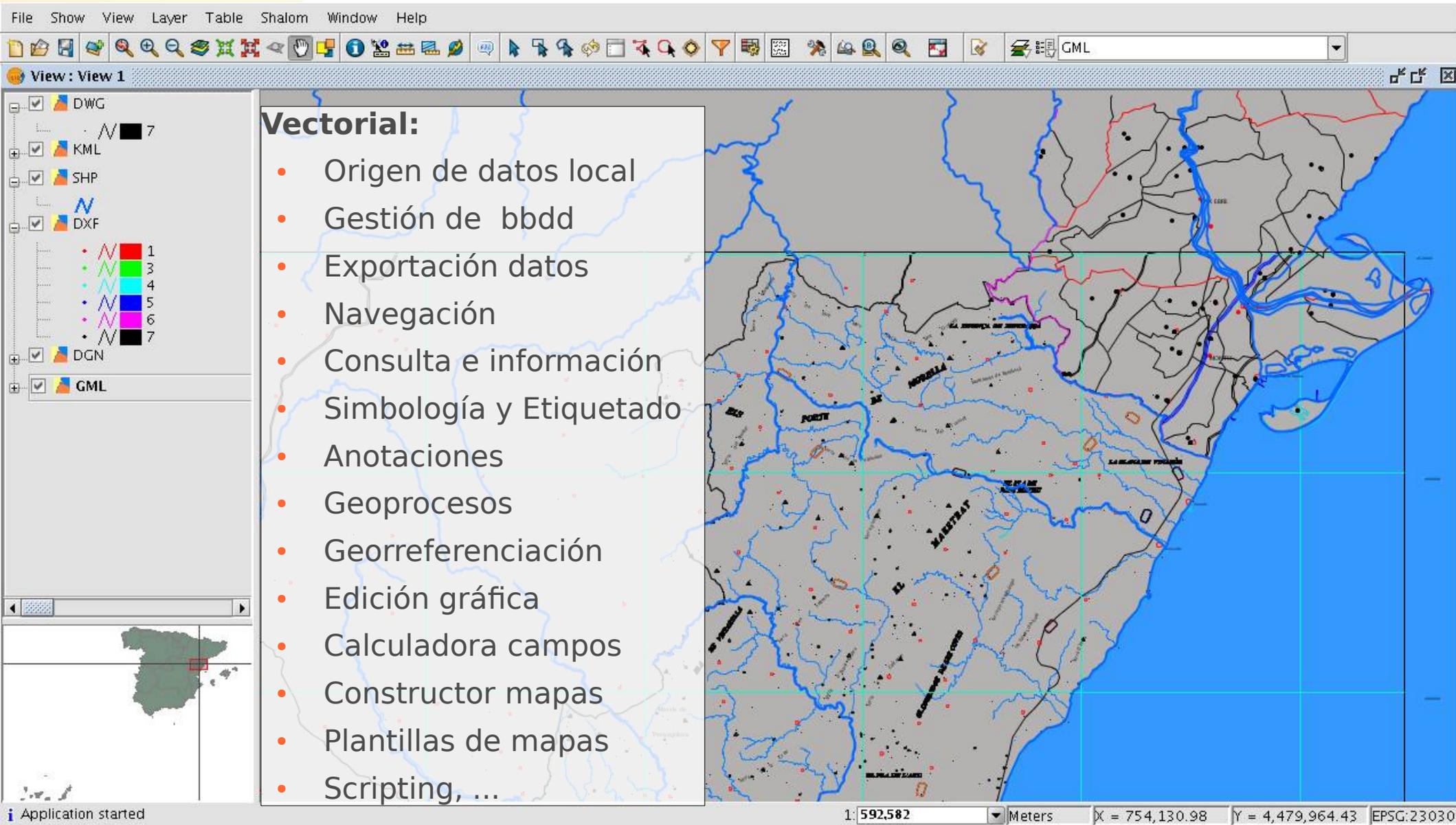


The screenshot displays the gvSIG Desktop interface with the following components:

- 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:** Shows a map of South America with a scale bar (0 to 30) and a north arrow.
- Table: Table of attributes: country-e...:** A table with columns: IDR_ID, NAME, NOMBRE, GMI_CNTRY, and Lat. The table contains 20 rows of data, with the first 10 rows highlighted in yellow.
- Session properties:** Shows session name: Untitled, Saved in: (empty), and Creation date: Feb 4, 2010.

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

3. gvSIG Desktop: Características



Vectorial:

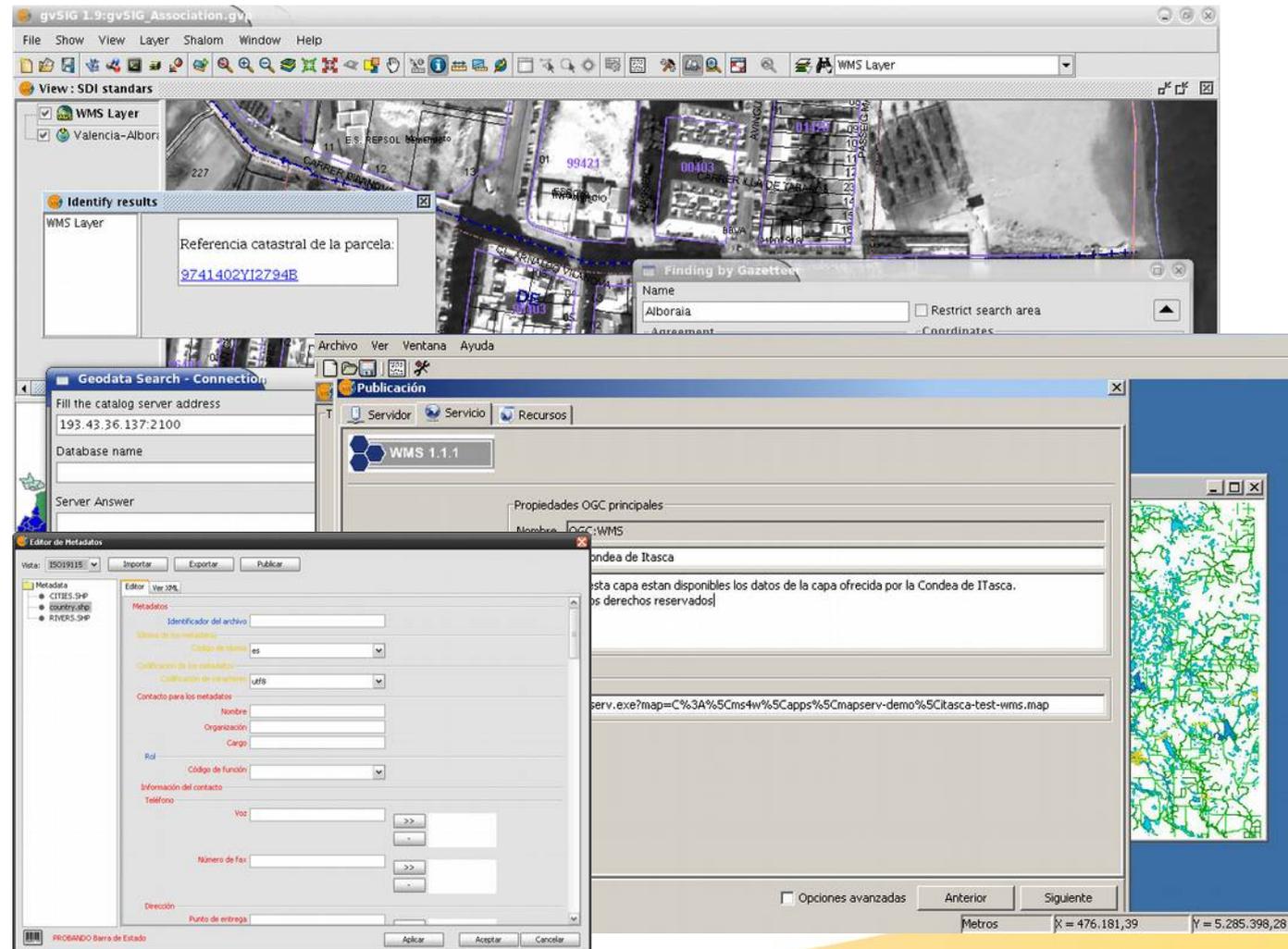
- Origen de datos local
- Gestión de bbdd
- Exportación datos
- Navegación
- Consulta e información
- Simbología y Etiquetado
- Anotaciones
- Geoprocesos
- Georreferenciación
- Edición gráfica
- Calculadora campos
- Constructor mapas
- Plantillas de mapas
- Scripting, ...

Application started | 1:592,582 | Meters | X = 754,130.98 | Y = 4,479,964.43 | EPSG:23030

3. gvSIG Desktop: Características

Infraestructura de Datos Espaciales (IDE):

- Servicio WMS
- Servicio WMTS
- Servicio WFS
- Servicio WCS
- Catálogo geodatos
- Nomenclátor
- Extensión Publicación

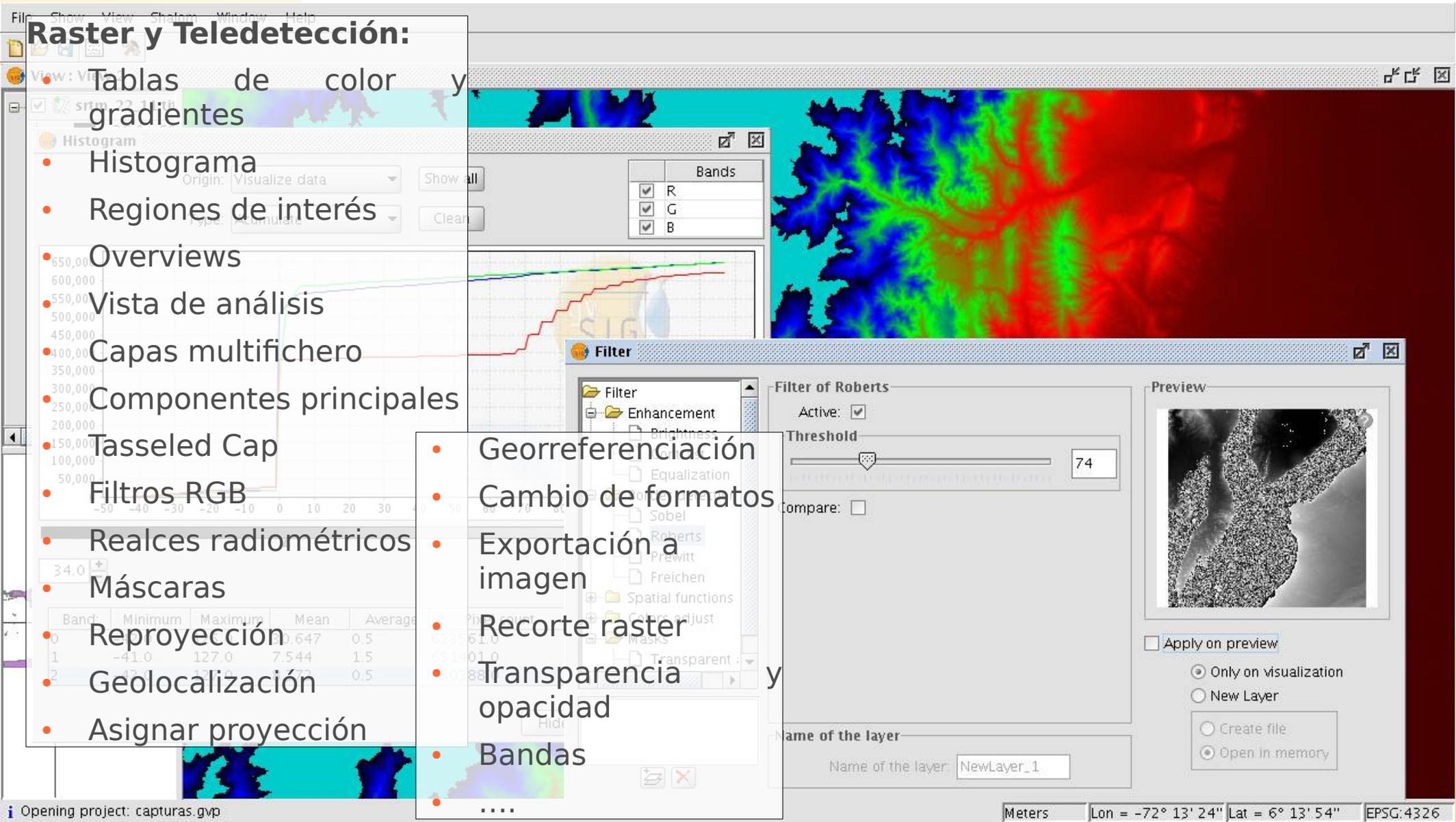


3. gvSIG Desktop: Características

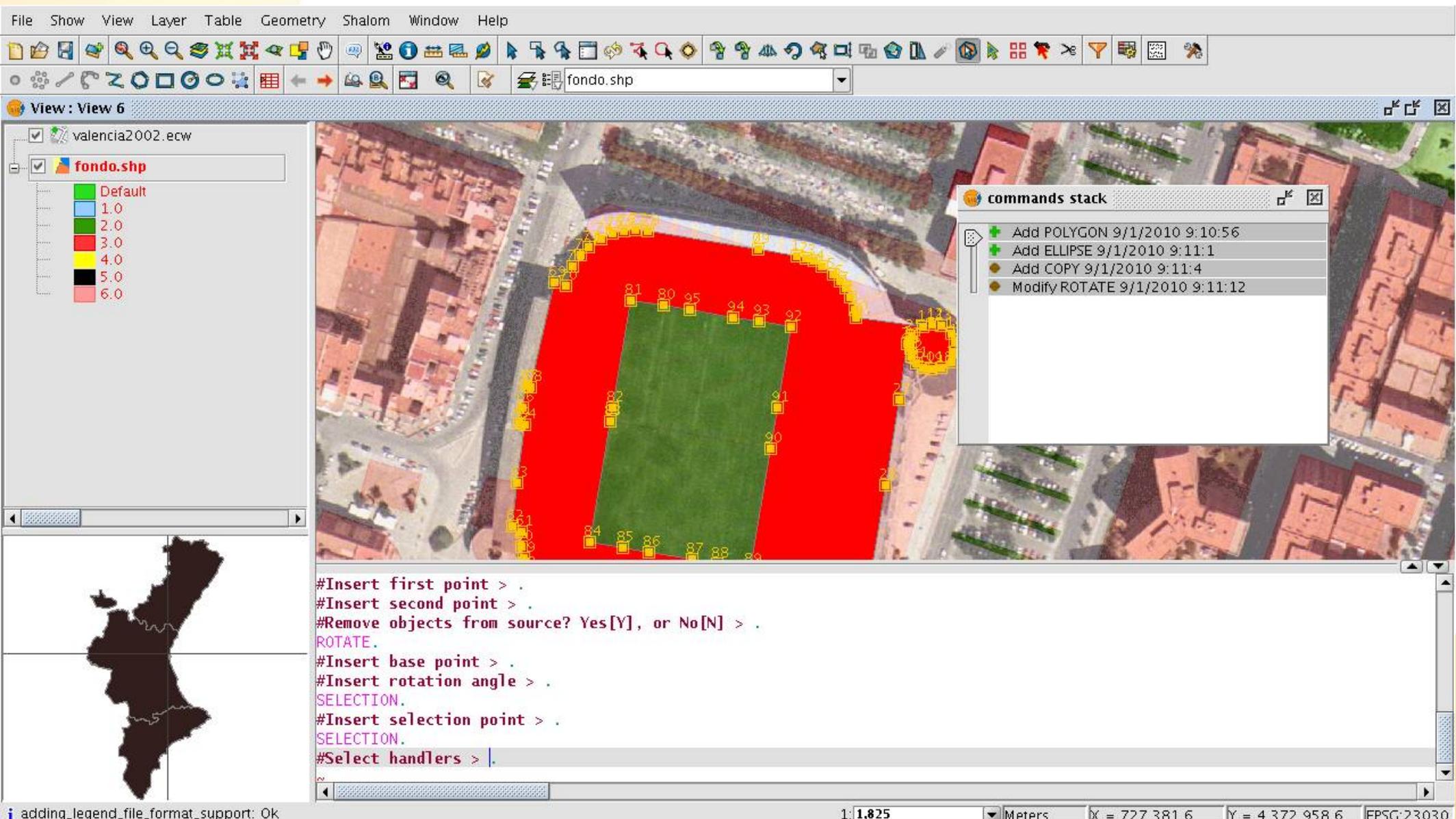
Raster y Teledetección:

- Tablas de color y gradientes
- Histograma
- Regiones de interés
- Overviews
- Vista de análisis
- Capas multifichero
- Componentes principales
- Tasseled Cap
- Filtros RGB
- Realces radiométricos
- Máscaras
- Reproyección
- Geolocalización
- Asignar proyección

- Georreferenciación
- Cambio de formatos
- Exportación a imagen
- Recorte raster
- Transparencia y opacidad
- Bandas



3. gvSIG Desktop: Características



The screenshot displays the gvSIG Desktop interface. At the top, there is a menu bar (File, Show, View, Layer, Table, Geometry, Shalom, Window, Help) and a toolbar with various GIS tools. Below the toolbar, the current project is identified as 'fondo.shp'. The main map area shows an aerial view with a red polygon and a green area inside it. A legend on the left side of the map shows color-coded categories: Default (green), 1.0 (blue), 2.0 (light blue), 3.0 (red), 4.0 (yellow), 5.0 (black), and 6.0 (pink). A 'commands stack' window on the right lists recent actions: 'Add POLYGON 9/1/2010 9:10:56', 'Add ELLIPSE 9/1/2010 9:11:1', 'Add COPY 9/1/2010 9:11:4', and 'Modify ROTATE 9/1/2010 9:11:12'. At the bottom, a console window shows the following commands and prompts:

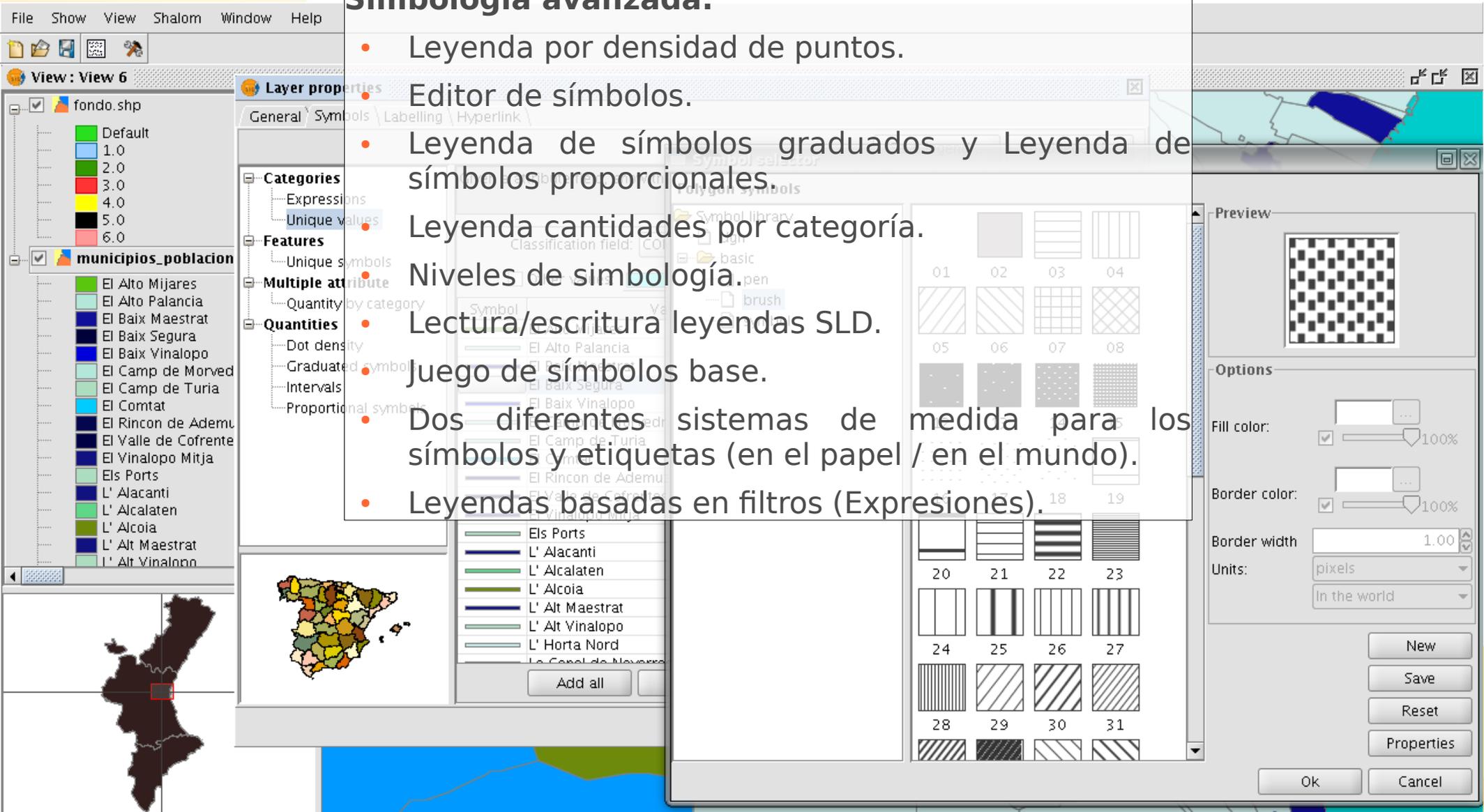
```
#Insert first point > .  
#Insert second point > .  
#Remove objects from source? Yes [Y], or No [N] > .  
ROTATE.  
#Insert base point > .  
#Insert rotation angle > .  
SELECTION.  
#Insert selection point > .  
SELECTION.  
#Select handlers > |.
```

At the bottom left, there is a small map of the Iberian Peninsula. The bottom status bar shows the scale as 1:1,825, the unit as Meters, and the coordinates X = 727 381 6 and Y = 4 372 958 6. The EPSG code is 23030.

3. gvSIG Desktop: Características

Simbología avanzada:

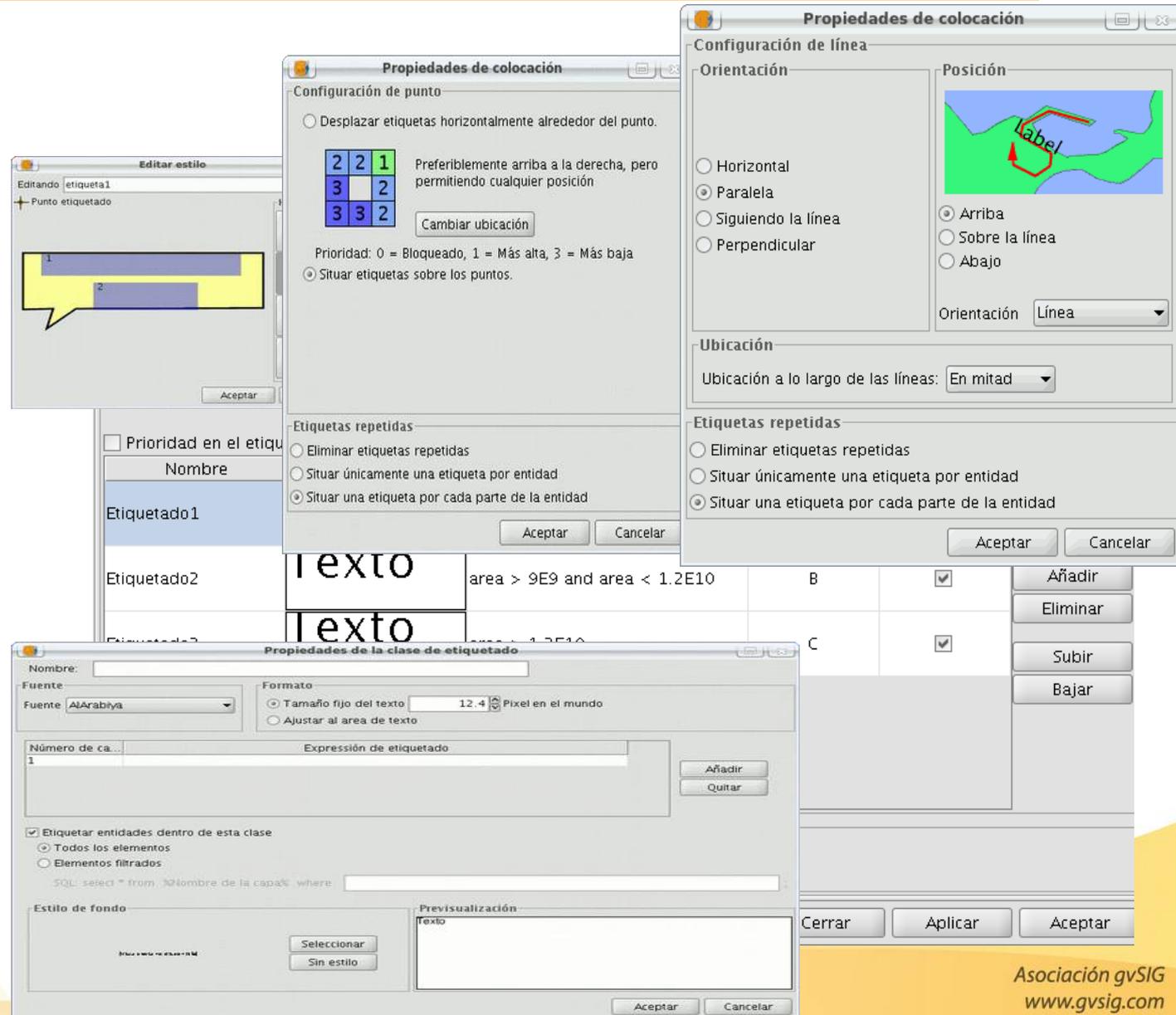
- Leyenda por densidad de puntos.
- Editor de símbolos.
- Leyenda de símbolos graduados y Leyenda de símbolos proporcionales.
- Leyenda cantidades por categoría.
- Niveles de simbología.
- Lectura/escritura leyendas SLD.
- Juego de símbolos base.
- Dos diferentes sistemas de medida para los símbolos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



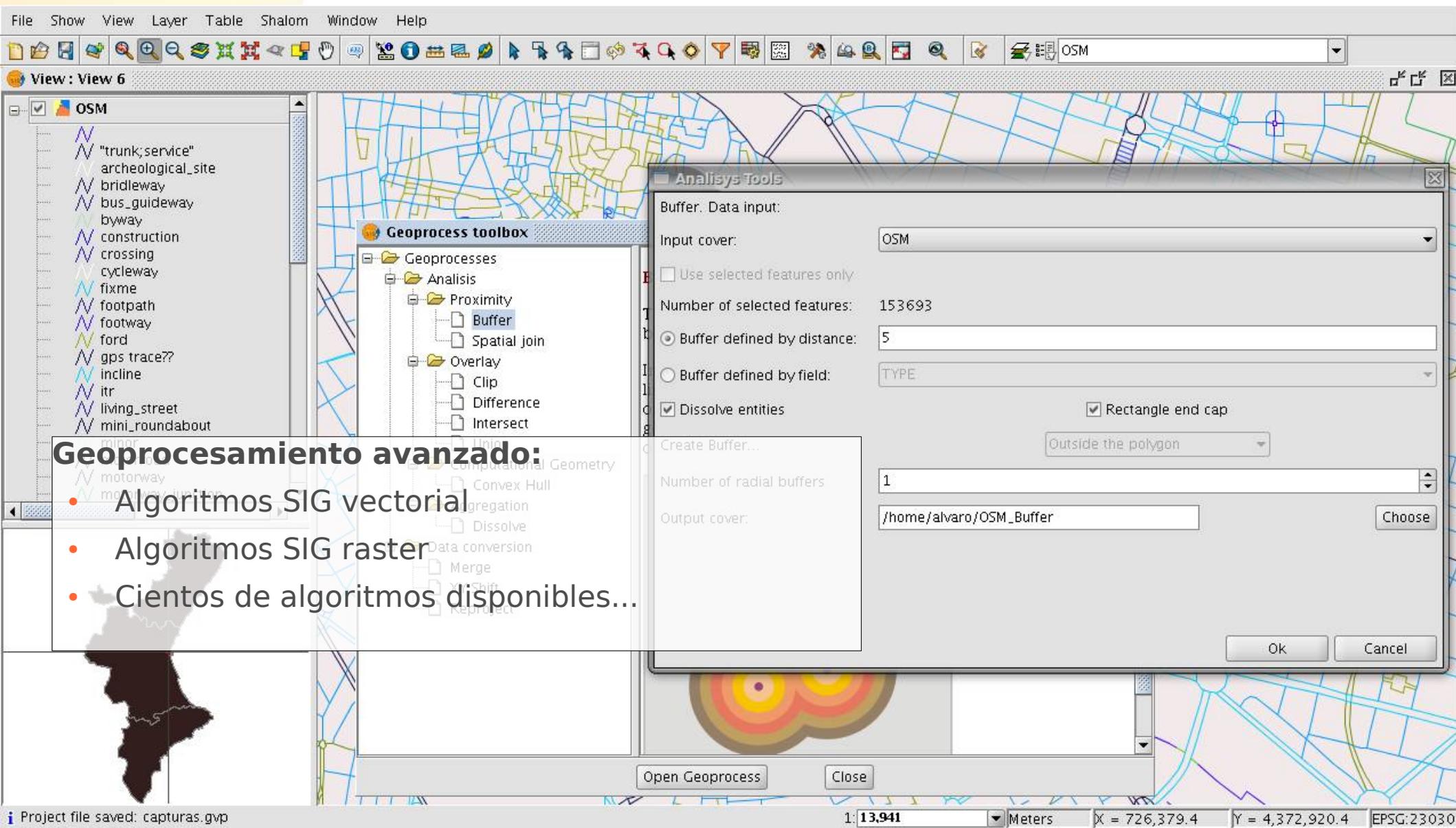
3. gvSIG Desktop: Características

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



3. gvSIG Desktop: Características



The screenshot displays the gvSIG Desktop interface. On the left, the 'OSM' layer is visible in the layer list, containing various road types like 'trunk;service', 'archeological_site', 'bridleway', etc. The 'Geoprocess toolbox' is open, showing the 'Buffer' tool under the 'Proximity' category. The 'Buffer' dialog box is active, 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
- Cientos de algoritmos disponibles...

3. gvSIG Desktop: Características

File Show View Layer Table Field Shalom Window Help

Table: Table of attributes: municipios_poblacion.shp

B_MUNICIP	CODIGO	COMARCA	PROVINCIAS	PROVINCIA	N2
RELLEU	03112	La Marina Baixa	Alacant	03	Alicante/Alacant
ORXETA	03098	La Marina Baixa	Alacant	03	Alicante/Alacant
SELLA	03124	La Marina Baixa	Alacant	03	Alicante/Alacant
FINESTRAT	03069	La Marina Baixa	Alacant	03	Alicante/Alacant
CONFRIDES					Alicante/Alacant
BENIFATO					Alicante/Alacant
BENIARDO					Alicante/Alacant
BENIMANTE					Alicante/Alacant
EL CASTELL					Alicante/Alacant
POLOP					Alicante/Alacant
LA NUCIA					Alicante/Alacant
CALLOSA D'					Alicante/Alacant
BOLLULA					Alicante/Alacant
TORBENA					Alicante/Alacant
ALTEA					Alicante/Alacant
L'ALFOS DEL					Alicante/Alacant
LA VILA JOIC					Alicante/Alacant
BENIDORM					Alicante/Alacant
CASTELL DE					Alicante/Alacant
BENIGEMBLA	03029	La Marina Alta	Alacant	03	Alicante/Alacant
PARCENT	03100	La Marina Alta	Alacant	03	Alicante/Alacant
LA VALL DE LAGUAR	03137	La Marina Alta	Alacant	03	Alicante/Alacant
LA VALL D'ALCALD	03134	La Marina Alta	Alacant	03	Alicante/Alacant
VALL DE EBO	03135	La Marina Alta	Alacant	03	Alicante/Alacant
VALL DE GALLINERA	03136	La Marina Alta	Alacant	03	Alicante/Alacant
ADSUBIA	03001	La Marina Alta	Alacant	03	Alicante/Alacant
ELS POBLETS	03901	La Marina Alta	Alacant	03	Alicante/Alacant
EL VERGER	03138	La Marina Alta	Alacant	03	Alicante/Alacant
ONDARA	03095	La Marina Alta	Alacant	03	Alicante/Alacant
BENIARBEIG	03026	La Marina Alta	Alacant	03	Alicante/Alacant
SANET Y NEGRALS	03117	La Marina Alta	Alacant	03	Alicante/Alacant
BENIMELI	03040	La Marina Alta	Alacant	03	Alicante/Alacant
EL ROFOL D'ALMONIA	03110	La Marina Alta	Alacant	03	Alicante/Alacant
ORBA	03097	La Marina Alta	Alacant	03	Alicante/Alacant
MURLA	03091	La Marina Alta	Alacant	03	Alicante/Alacant
ALCALALD	03006	La Marina Alta	Alacant	03	Alicante/Alacant
ALCALD	03081	La Marina Alta	Alacant	03	Alicante/Alacant

Table Join

Target Table Options

Target table: Table of attributes: municipios_poblacio...

Field to use for JOIN: B_MUNICIP

Field prefix: ole_of_atributes__municipios_poblacion_shp

< Back Next > Finish Cancel

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.

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:

OK Cancel

Information

Eval expression will be carried out right now with current values in table.

General \ Advanced \

Field: [B_MUNICIP], [CODIGO], [COMARCA], [PROVINCIAS], [PROVINCIA], [N2]

Type: Numeric, String, Date

Commands: abs, acos, area, asin, atan, ceil

Expression Column: VARONES

Clear expression

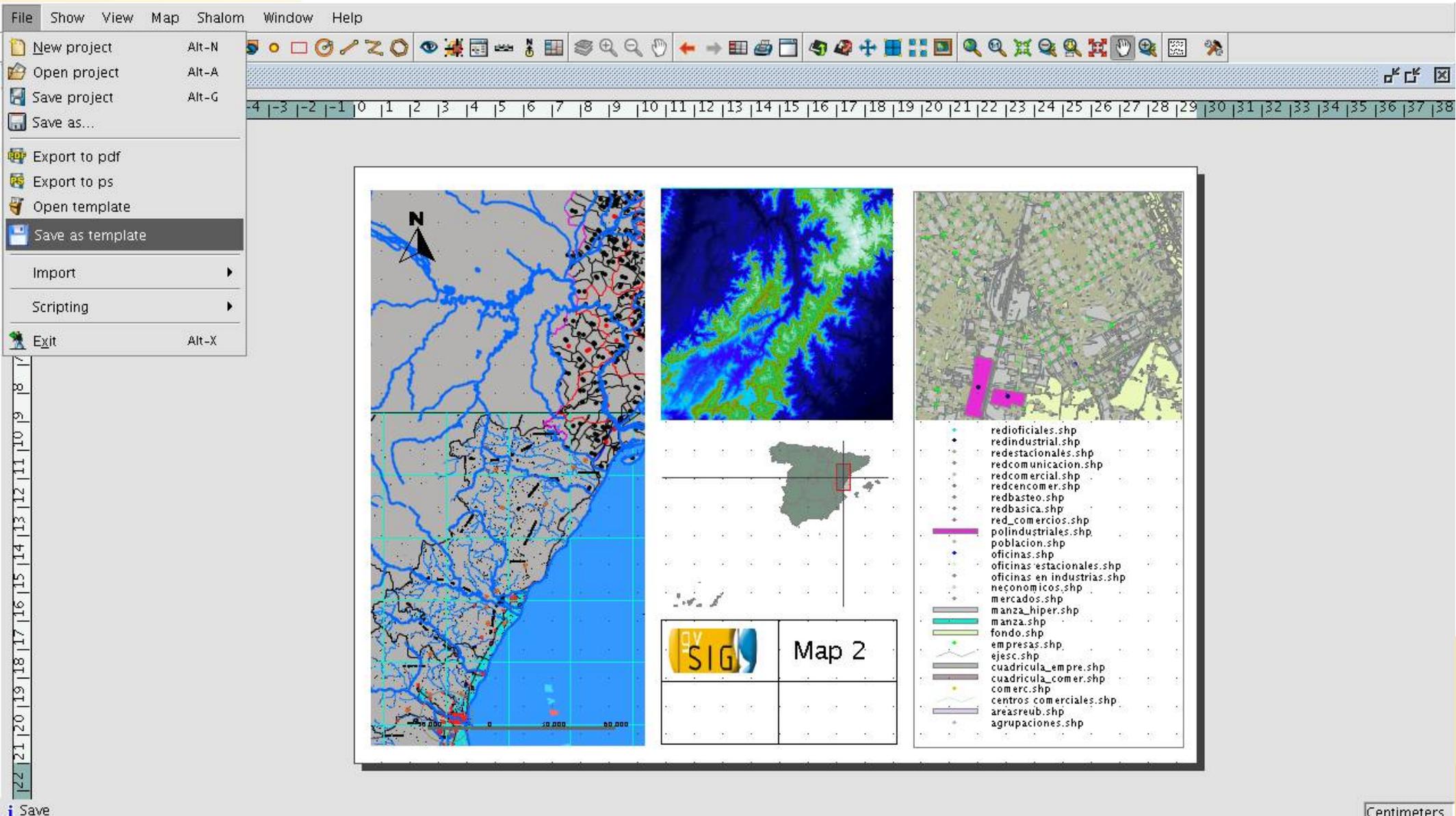
OK Cancel

0 / 544 Total of selected records.

Project file saved: capturas.gvp

Y = 4.415.642.39 EPSG:23030

3. gvSIG Desktop: Características



Administrador de complementos



No sólo nuevas funcionalidades, actualizar existentes, también bibliotecas de símbolos...

install_package

Selecciona paquetes

Filtro rápido Restaurar filtros

			Nombre	Versión	Tipo
Todos					
Addon Management	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Add-ons manager	2.0.0-2064	plugin
Database	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Application gvSIG	2.0.0-2052	plugin
Development	<input checked="" type="checkbox"/>	★	CRS management	2.0.0-2044	plugin
Formats	<input type="checkbox"/>	★	CRS management	2.0.0-2044	plugin
Geoprocess	<input type="checkbox"/>	★	CRS: basic management (Proj4) bas...	1.0.0-SNAPSHOT-2	plugin
Import And Export	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Database connectors	2.0.0-2064	plugin
Internationalization	<input type="checkbox"/>	★	Development project wizard	2.0.0-2066	plugin
Layout	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Document: Layout	2.0.0-SNAPSHOT-17	plugin
OGC	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Document: Table	2.0.0-SNAPSHOT-30	plugin
Oracle	<input type="checkbox"/>	★	Export framework	1.0.0-SNAPSHOT-2071	plugin
Raster	<input type="checkbox"/>	★	Format: PostGIS raster format supp...	2.0.0-SNAPSHOT-8	plugin
Remote Services	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Formats: DWG file format support	2.0.0-2064	plugin
Simbology	<input type="checkbox"/>	★	Formats: Ecw file format support	2.0.0-SNAPSHOT-49	plugin
Table	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Formats: Ecw file format support	2.0.0-SNAPSHOT-49	plugin
Vector	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Formats: Gdal file formats support	2.0.0-SNAPSHOT-16	plugin
View	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Formats: GML/KML file format support	2.0.0-2064	plugin
	<input type="checkbox"/>	★	Formats: MrSID file format support	2.0.0-SNAPSHOT-20	plugin
	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Formats: MrSID file format support	2.0.0-SNAPSHOT-20	plugin

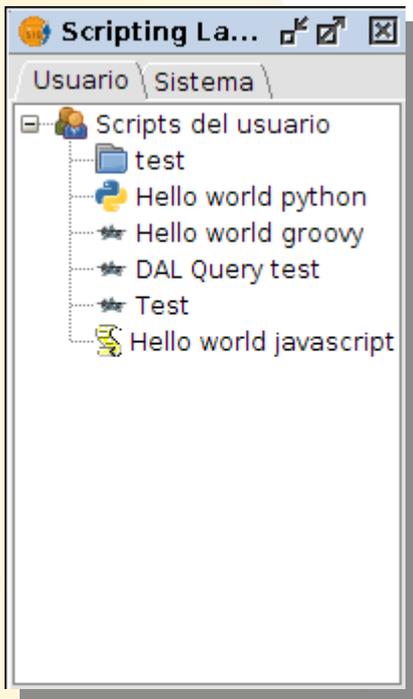
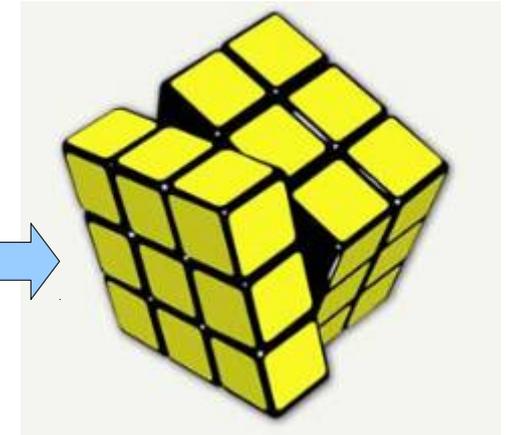
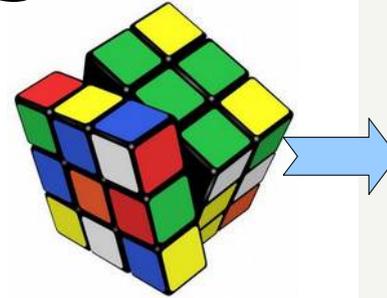
Format: PostGIS raster format support

PostGIS raster adapter for gvSIG

- code: *org.gvsig.raster.postgis.app.postgisrasterclient*
- Organization: *gvSIG Association*

< Anterior Siguiente > Final Cancelar

Scripting: Python para gvSIG

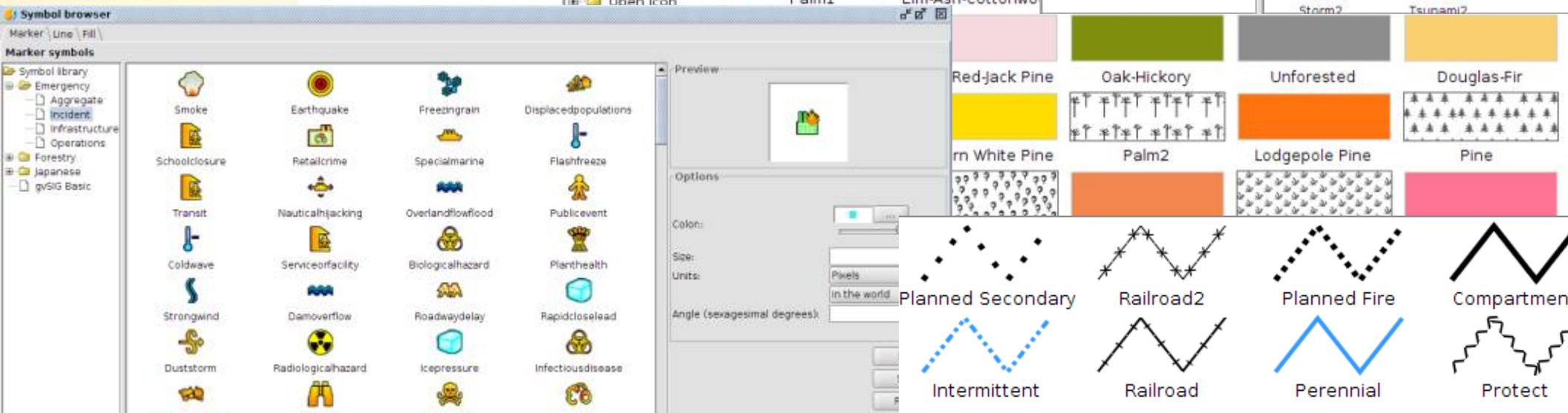
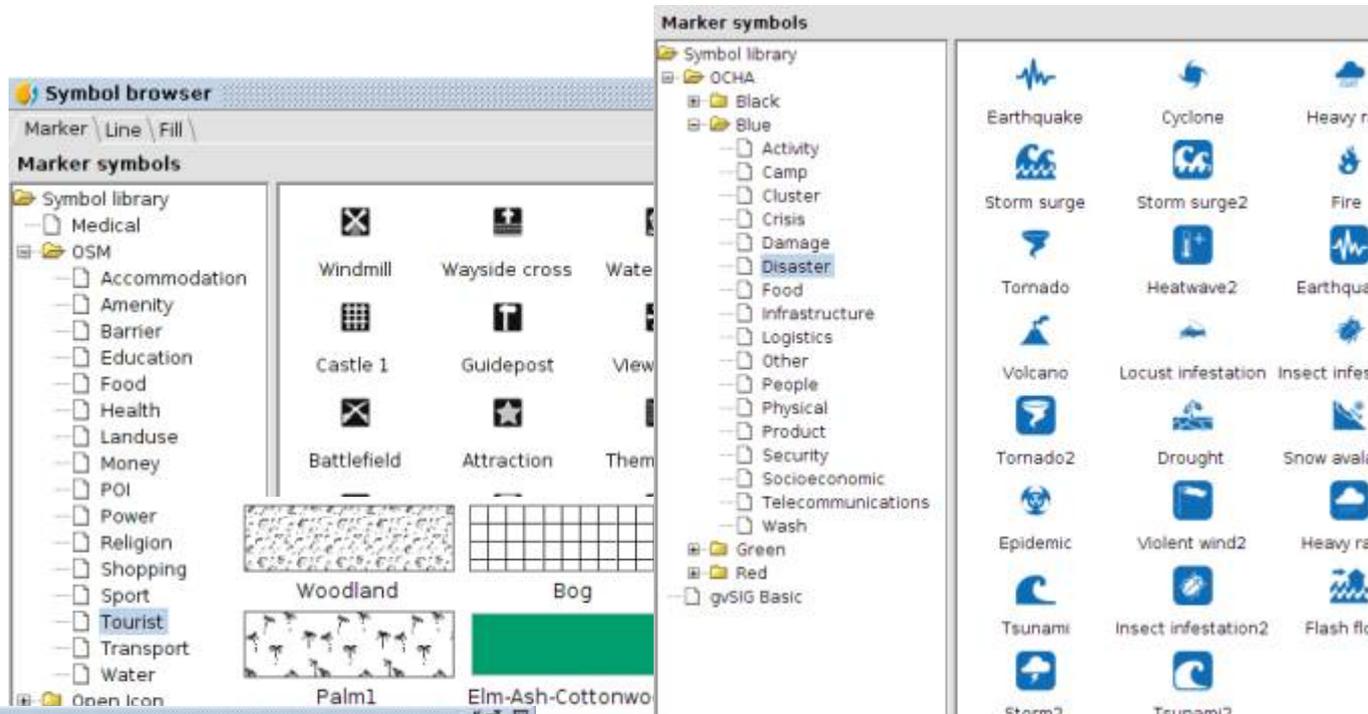


- Es un lenguaje de programación de código abierto.
- **Fácil de aprender**. Idóneo para principiantes...y también para expertos.
- Multiplataforma.
- Estable y maduro
- Cuenta con una gran comunidad de usuarios, también en el mundo del SIG

Preparado para soportar Groovy y Javascript

Simbología: Bibliotecas de símbolos

- G Symbols
- OSM
- Forestry
- Crime
- Emergency
- OCHA-humanitarian

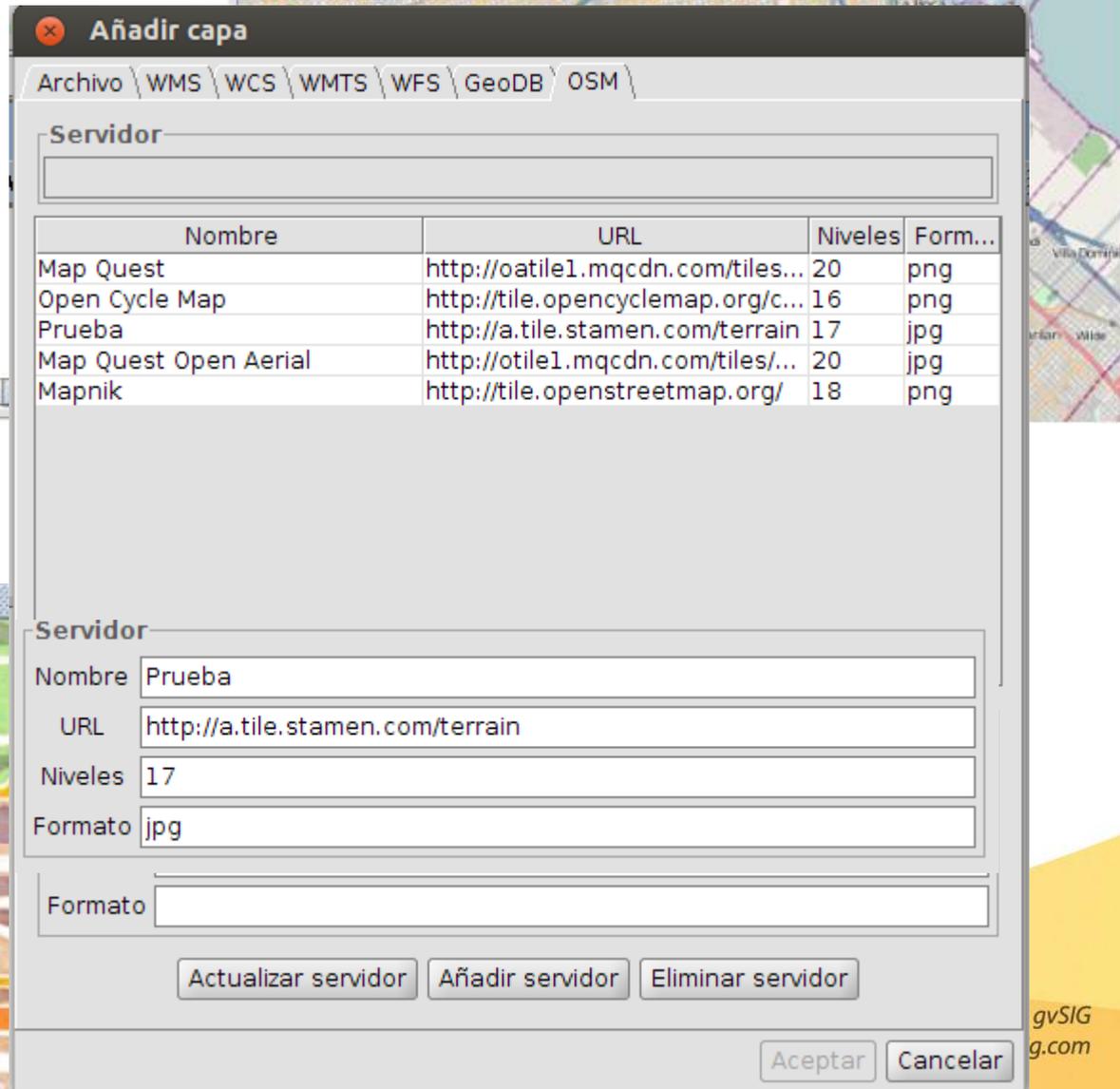
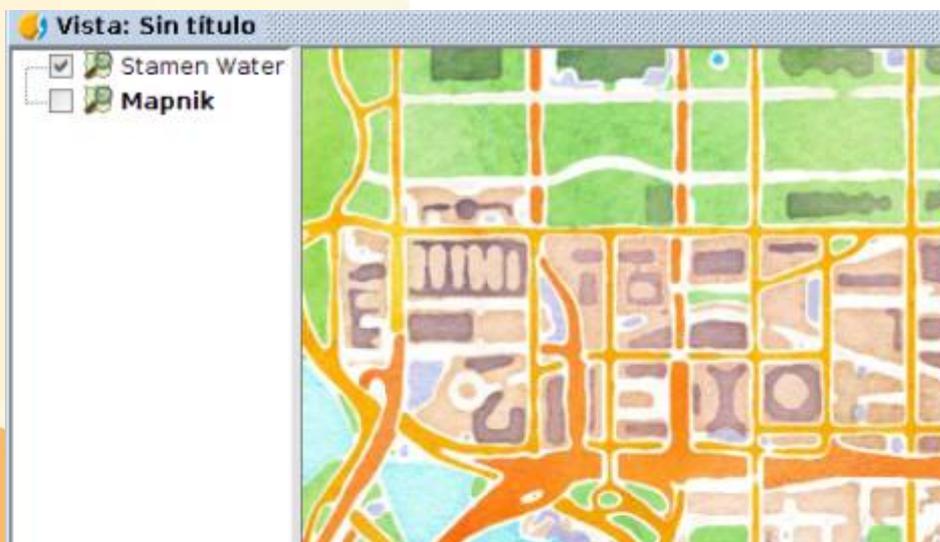
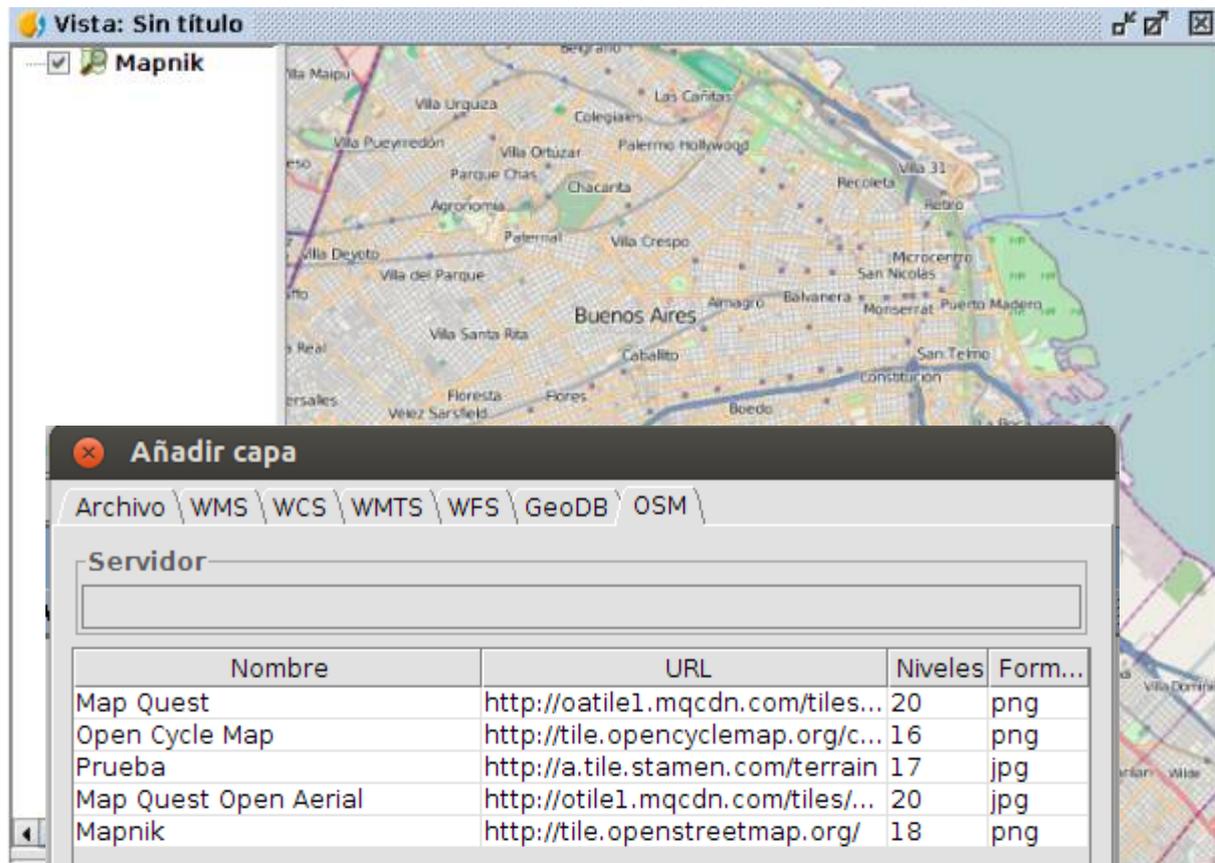


OpenStreetMap

Acceso a las capas tileadas de OSM

- Map Quest
- Map Quest Open Aerial
- Open cycle Map
- Mapnik

Permite añadir nuevos servidores



Gráficas

Crear gráficas

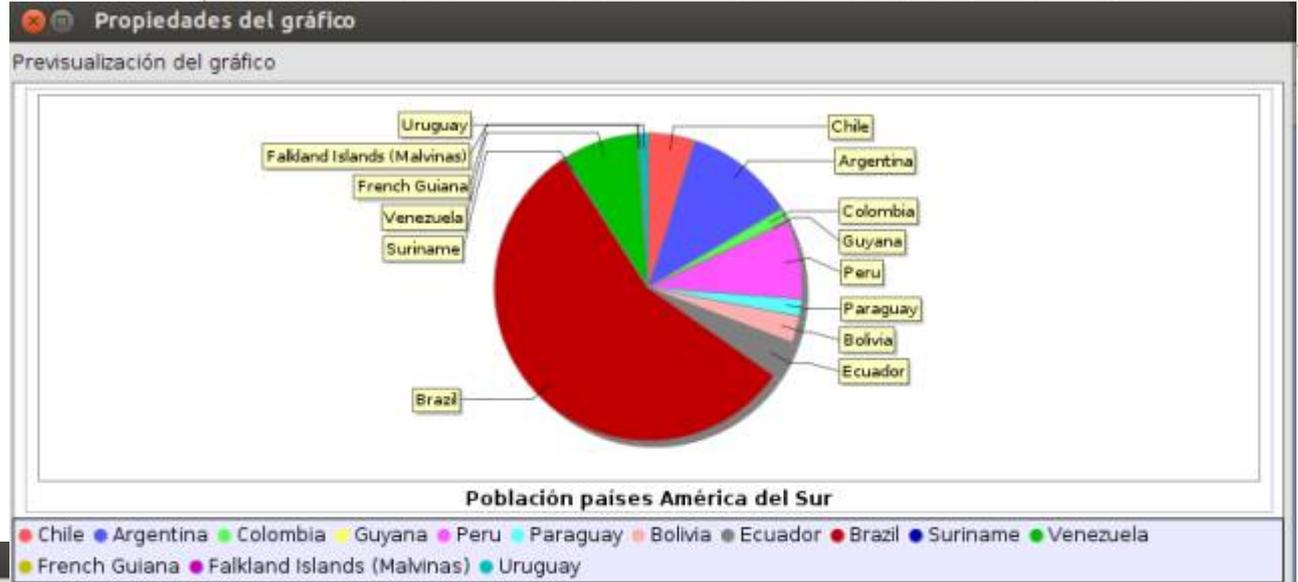
- Tartas
- XY
- Temporal
- Barras
- ...modular y ampliable

Permite combinar gráficos

Tipos de documentos



Vista Tabla Mapa Mapa Temático Gráficas



Añade nueva variable

Tipo de gráfico / Origen de datos / Formato / Variables del gráfico

Nombre	Visible	Nombre de la varia...	Tipo de gráfico	Tipo de renderer	Tabla origen de da...
Población	<input checked="" type="checkbox"/>	Población países A...	Gráfico de tarta	PieChartRendererBasic	Paísesdelmundo...

Tipos de renderer

- Gráfico de tarta
- Gráfico de XY
- Gráfico Temporal
- Gráfico de barras

Opciones d

Dimensión: 2D

Eje de dominio: Por defecto

Orientación: Invertir ejes Leyenda



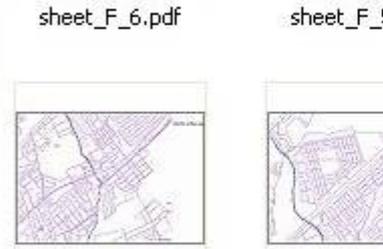
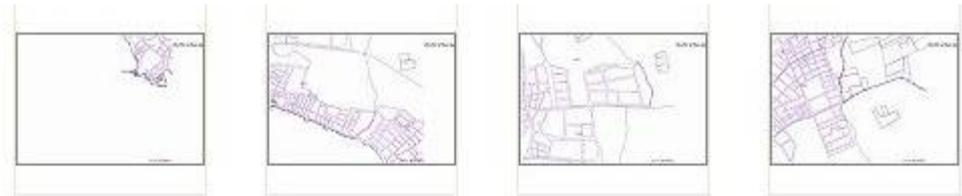
Chart : Sin título

Valencia Alboraya

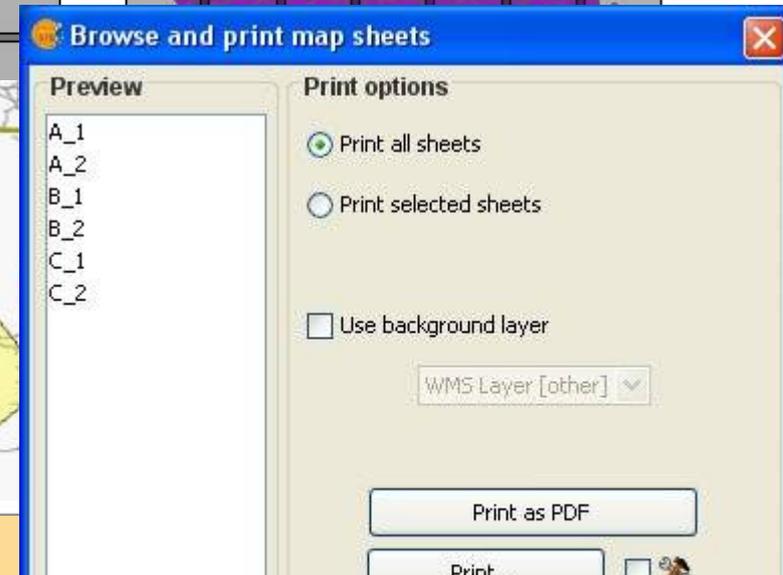
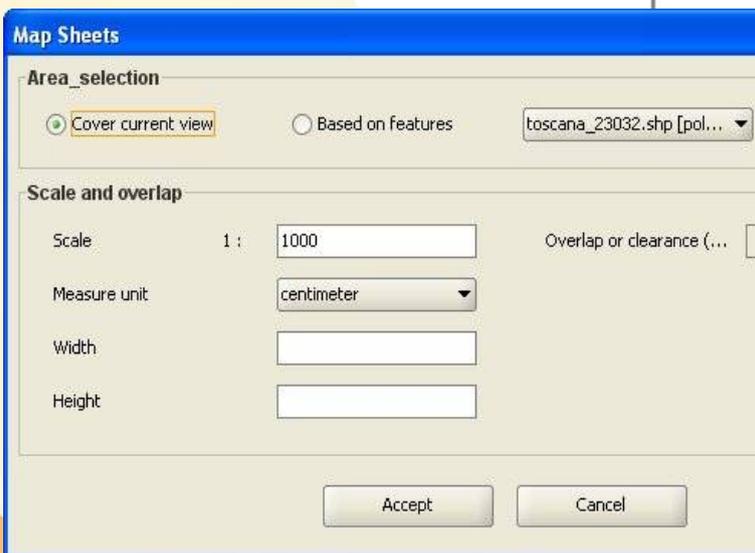
Valencia Alboraya Valencia Alboraya Valencia Alboraya

Series de mapas

Crea automáticamente series de mapas que cubran un cierto área de interés, permitiendo la variación de los valores de los campos para cada hoja.



- Permite configurar:
 - Zona solape
 - Orientación de cada hoja
 - Campos cuyo valor ha de cambiar para cada hoja

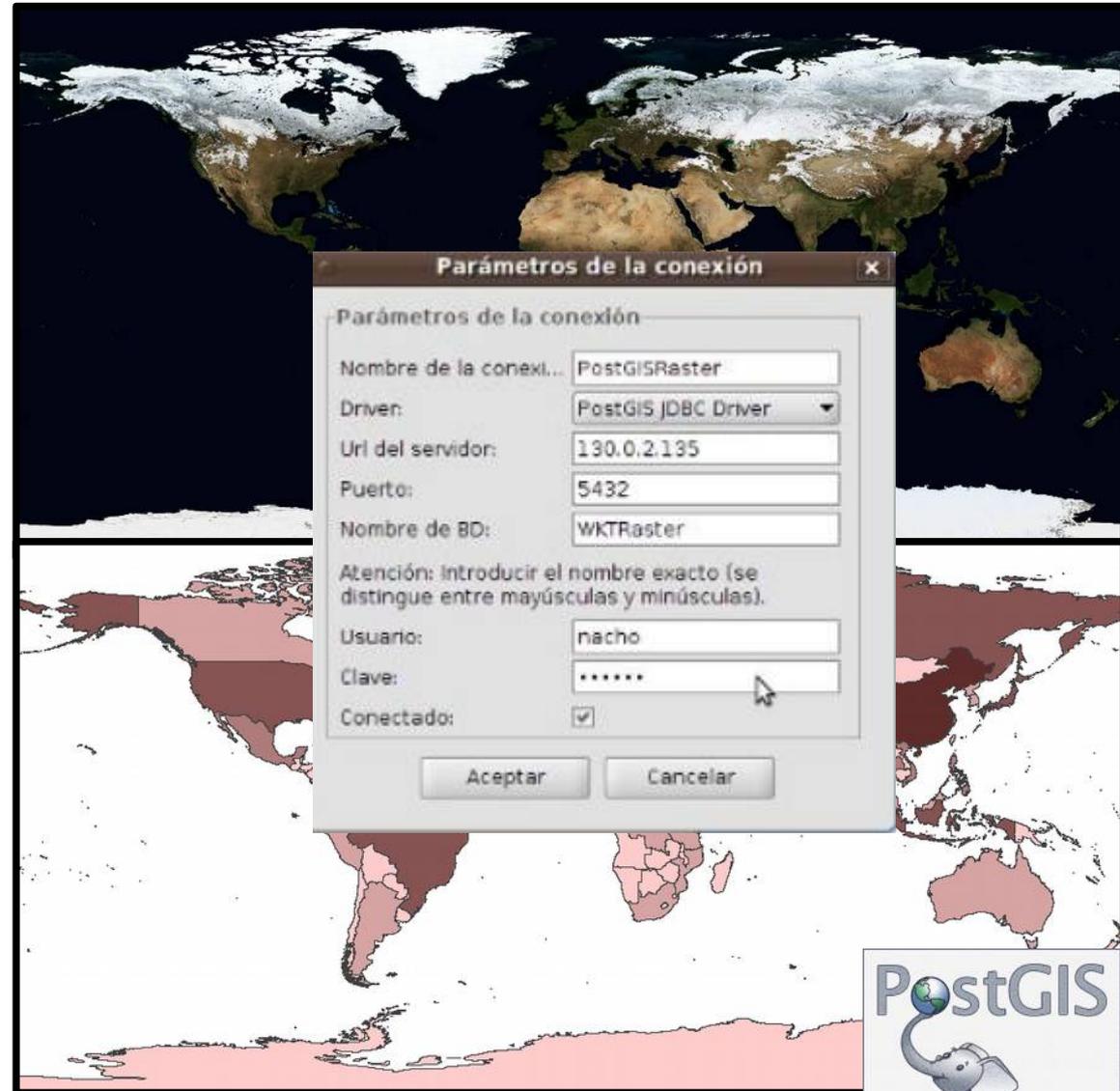


Soporte PostGIS 2: raster + vectorial

Soporte PostGIS Raster. Añade a la base de datos soporte nativo para datos de tipo raster.

-Aprovecha las características de un sistema gestor de BD:

- * Restricciones de acceso y seguridad a la información
- * Soporte SQL para consultas espaciales
- * Arquitectura cliente-servidor para acceso simultaneo
- * Centralización de la información
- * Almacen de datos raster georeferenciados, tileados y multiresolución (fila: raster o tile; tabla: cobertura completa).



3. gvSIG Mobile: Características

- **gvSIG Mobile**, para Windows 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
 - ...



3. gvSIG Mobile: Características

gvSIG Mobile 0.2 12:16

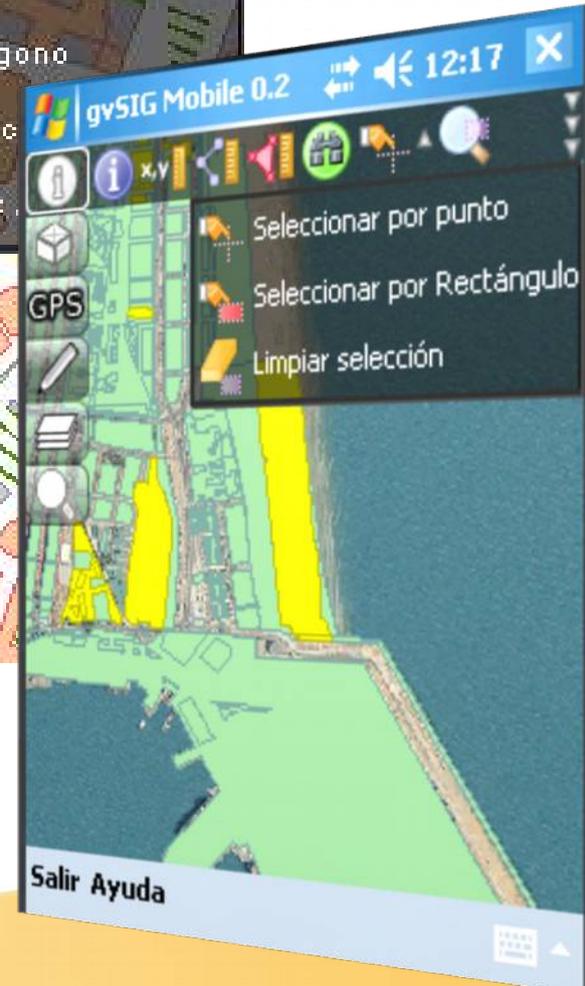
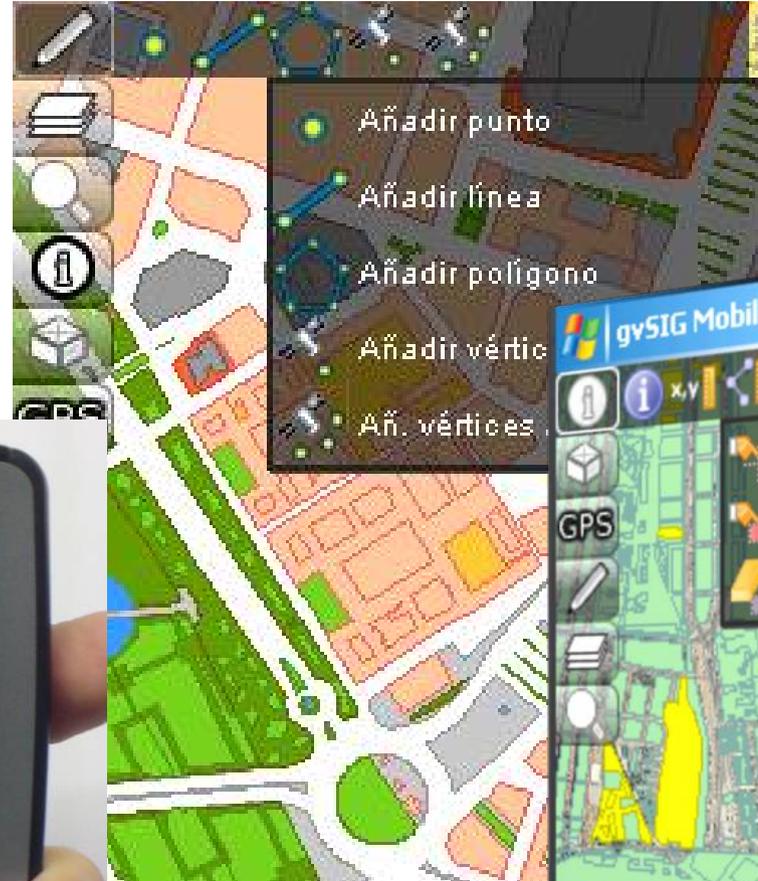
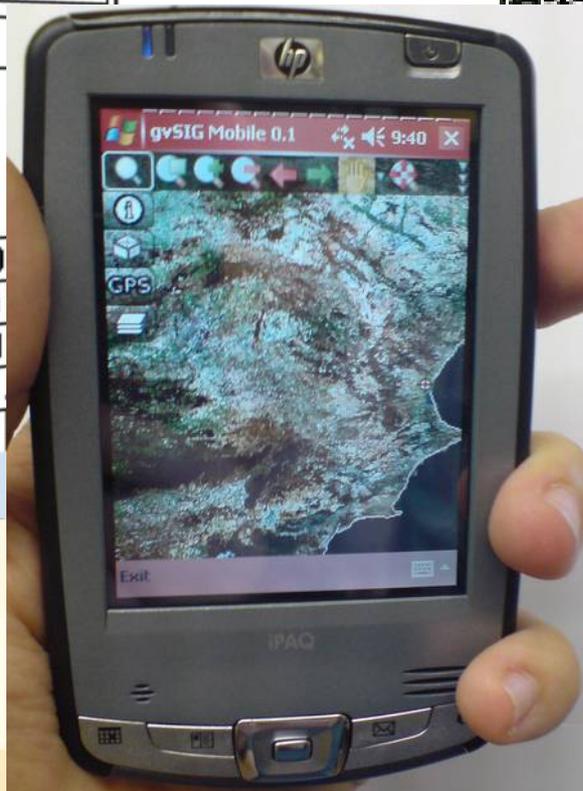
Buscar por atributos

Capa: VLC_MALVA_4326

Columna: TIPO

Op: CONTIENE

Valor: solar



3. gvSIG Educa

- **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.



gvSIG
BATOVÍ

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

3. gvSIG Roads

Gestión integral de carreteras con software libre

Agrupar de manera integral todas las áreas de desarrollo de la gestión de las carreteras con el fin de interconectar a todos los agentes que intervienen, dando cobertura a administraciones, empresas y ciudadanos.

administraciones



3. gvSIG Roads

Elementos de la solución



- Diseñado para ser fácilmente extensible, permitiendo una mejora continua de la aplicación, ampliando sus capacidades en ámbitos como el inventario, seguridad vial, expropiaciones,....así como su adaptación a medida de las necesidades de cada entidad.

3. gvSIG Roads

Partes de vigilancia

gvSIG VALENCIA Partes de vigilancia Incidencias y tareas

Listar Partes de vigilancia

Crear nuevo Parte de vigilancia

Vigilante Fecha de

Mostrar 25 registros

Número	Vigilante	Fecha de v
<input type="checkbox"/> 35	Raquel Marcos	12-11-2013
<input type="checkbox"/> 3	Juan Lara	23-10-2013
<input type="checkbox"/> 5	Pedro Marin	23-10-2013
<input type="checkbox"/> 8	Juan Lara	23-10-2013
<input type="checkbox"/> 6	Luis Rueda	19-10-2013
<input type="checkbox"/> 4	David Pellicer	17-10-2013
<input type="checkbox"/> 7	Noelia Garcia	16-10-2013
<input checked="" type="checkbox"/> 1	Pedro Marin	13-10-2013
<input type="checkbox"/> 2	Noelia Garcia	12-10-2013

Mostrando del 1 al 9 de 9 registros

gvSIG VALENCIA Partes de vigilancia Incidencias y tareas Mediciones Configuración Alcúdia gvSIG Roads

Buscar Recorridos

Parte de vigilancia:

Vigilante:

Carretera: CV-616 - Acceso a Otos

Tramo: Travesía Población

PK inicial: Entre 1 y 1

PK final: Entre 8 y 8

Fecha de vigilancia: Entre 13/11/2013 y 15/11/2013

Hora de inicio: Entre 15:19 y

Observaciones:

gvSIG Roads Fecha 15 Noviembre 2013

Inicio Búsqueda Agenda Inventario Servicios Buscar

Capas: Puntos Negros, Cartografía Base, Demarcaciones, L. Alcañal de Creixens, Vila del Arzobisp, Requena-Liria, Buñol, Beneta-Seris, Alzira, Comarcas, CAMP DE MORVEDRE, VALL D'AVORA

PK In.	PK Fin.	Hora In.	Hora Fin.	Observaciones
102	104	15:00	15:00	
103	104	15:00	15:00	
101	104	15:00	15:00	
104	104	15:00	15:00	
100	104	15:00	15:00	

Recorrido 101

3. gvSIG Roads

Partes de incidencias y ordenes de trabajo

Partes de vigilancia - Incidencias y tareas - Mediciones - Configuración - Alcudia - gvSIG Roads

Crear Orden de trabajo

Incidencia

Numero: 17 Estado: Fuera de plazo

Carretera: CV-616 - Acceso a Olos Tramo: Antiguo Trazado

Fin estimado: 31-12-2013 Fin:

Redactor: Administrador gvSIG Roads Asignada a: Administrador gvSIG Roads

PK inicial: 2 PK final: 2

Fecha inicio: 21-02-2014 Fecha estimada de finalización:

Grupo: Ayuda a la vialidad Subgrupo: Calzadas y arboles

Tipo de operación

Capítulo: Subcapítulo: Tipo:

Observaciones:

Instrucciones:

Texto de la Orden de trabajo

Mediciones - Configuración - Alcudia - gvSIG Roads

Redactor: Administrador gvSIG Roads

Tramo: De la A-7 (CV-32) a Tres Rutas

PK final: 300

Fecha estimada de resolución: 06-02-2014

Tipo: Ballizamiento

#	Tipo	Carretera	Tramo	PK In.	PK final
1	Tarea programada	CV-616	Antiguo Trazado	3+0	3+0
2	Incidencia	CV-616	Antiguo Trazado	2+10	2+10
3	Incidencia	CV-584			10+0
4	Incidencia	CV-616	Travesía Población	3+0	2+300

4 de 4 registros

Guardar

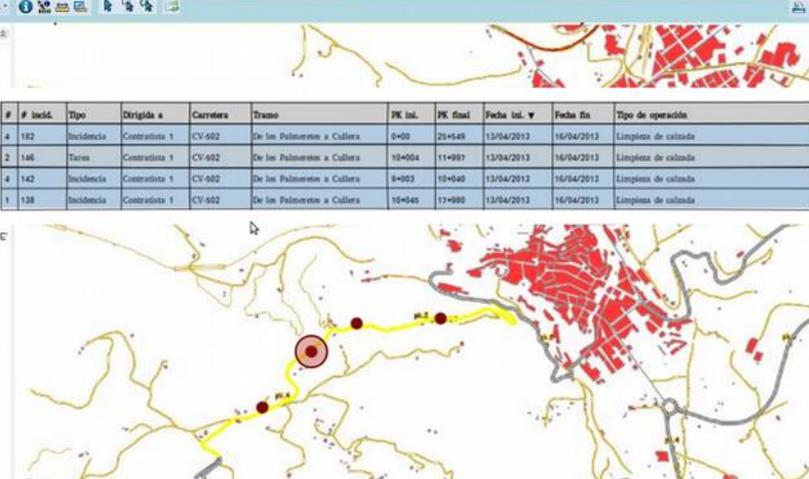
gvSIG Roads

Inicio Búsqueda Agentes Inventario Servicios

Capas

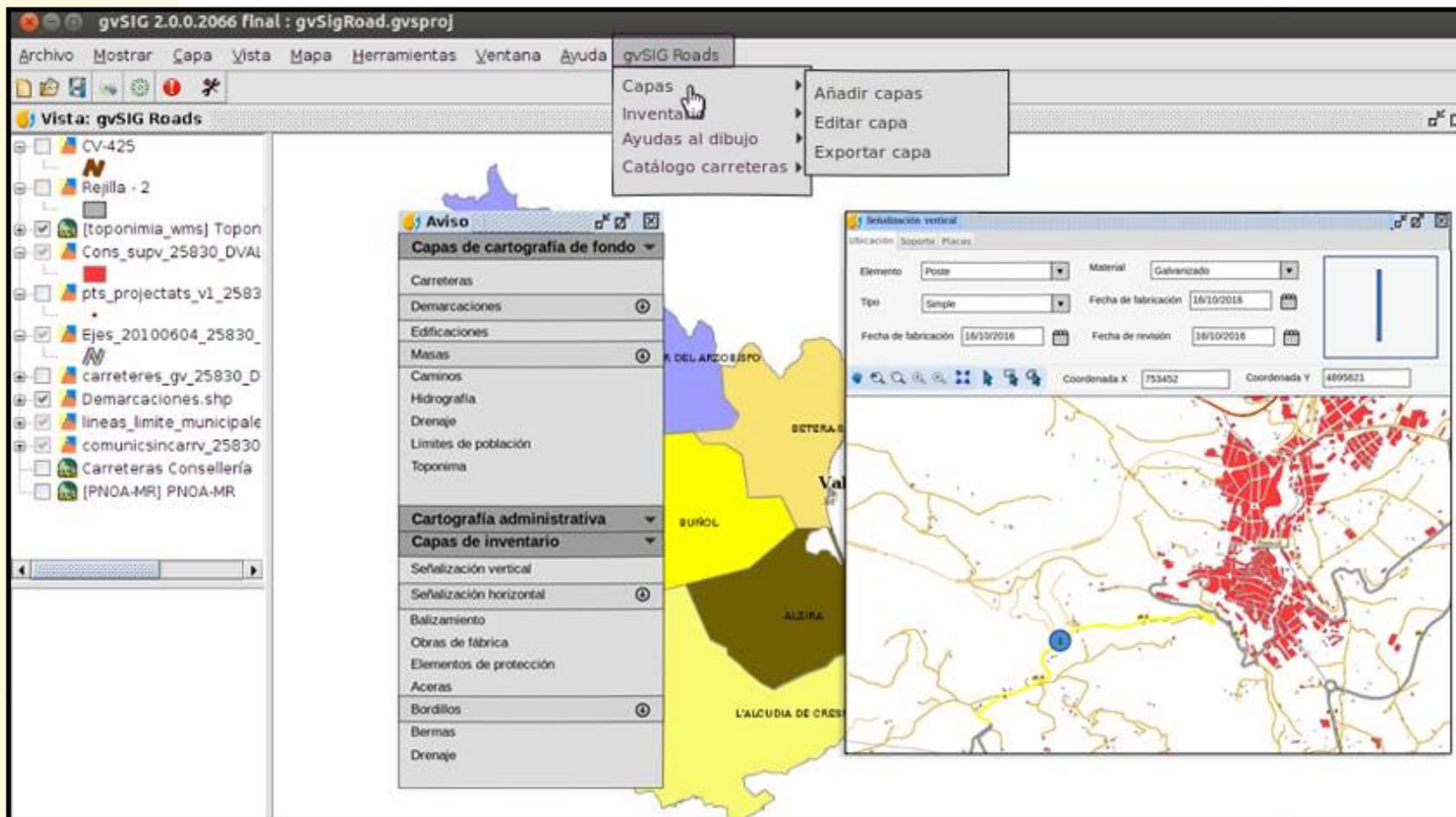
- Puntos Negros
- Cartografía Base
- Demarcaciones
- L'Alcudia de Crepans
- Vila del Arzobisp
- Reguena-Utiel
- Buñol
- Betosa-Serra
- Altea
- Comarcas
- CAMP DE MORVEDRE
- VALL D'ÀLORA

#	Incid.	Tipo	Dirigida a	Carretera	Tramo	PK In.	PK final	Fecha in.	Fecha fin.	Tipo de operación
4	182	Incidencia	Contratista 1	CV-602	De les Palmeres a Cullera	0+00	25+45	13/04/2013	16/04/2013	Limpieza de calzada
2	146	Tarea	Contratista 1	CV-602	De les Palmeres a Cullera	10+004	11+997	13/04/2013	16/04/2013	Limpieza de calzada
4	142	Incidencia	Contratista 1	CV-602	De les Palmeres a Cullera	8+003	10+040	13/04/2013	16/04/2013	Limpieza de calzada
1	138	Incidencia	Contratista 1	CV-602	De les Palmeres a Cullera	10+045	17+980	13/04/2013	16/04/2013	Limpieza de calzada



3. gvSIG Roads

Gestión de carreteras



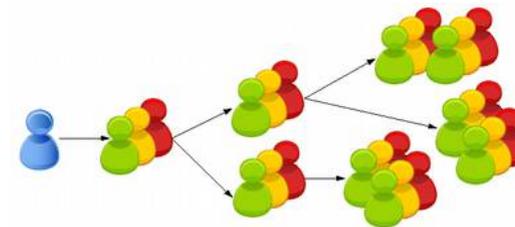
Contenidos

1. Asociación gvSIG

2. Software libre. 2 reflexiones

3. Tecnología gvSIG

4. Comunidad gvSIG



4. Impacto gvSIG

Unos pocos datos...

- Traducido a +30 idiomas
- Descargas: +90países; +100.000 descargas directas de 1 sola versión.
- Listas de correo; + 6.000 usuarios. Red social: Planet, blog, twitter, facebook,...
- Eventos 2014: España (10), Latinoamérica y Caribe (6)+Brasil (4), Uruguay (3), Argentina (4), México (1),...



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

Contenidos

.... y una reflexión final

En tecnología la satisfacción del cliente pasa porque el cliente controle su tecnología y no termine siendo **esclavo** de esta, o lo que es peor, de los propietarios de la misma



¿Preguntas?