



gvSIG:solidaridad y conocimiento compartido como modelo de desarrollo

Asociación gvSIG
www.gvsig.com

CIGMA2013

Conferencia Internacional de Geografía y Medio Ambiente

*Centro de Convenciones y Exposiciones Banamex,
Ciudad de México del 7 al 9 de Octubre del 2013.*



INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA



Contenidos

1. Asociación gvSIG

2. Software libre. 2 reflexiones

3. Tecnología 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, Kenia, 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



La Asoc. GvSIG constituye **la mayor red internacional de especialistas en geomática**

Que...

Adaptan y desarrollan sobre estos productos

Para...

Dar solución a las necesidades del cliente



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**

*Piensen en esto y recuerden **los problemas** que esto les ha ocasionado en sus organizaciones*

En pleno S.XXI....

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



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



geomajas



MapServer
open source web mapping



OpenLayers™

GeoNetwork
OpenSource

Tilecache



GeoWebCache



ExtJS



GeoExt



GeoKettle
Spatialytics.org ETL Tool



Mapbender

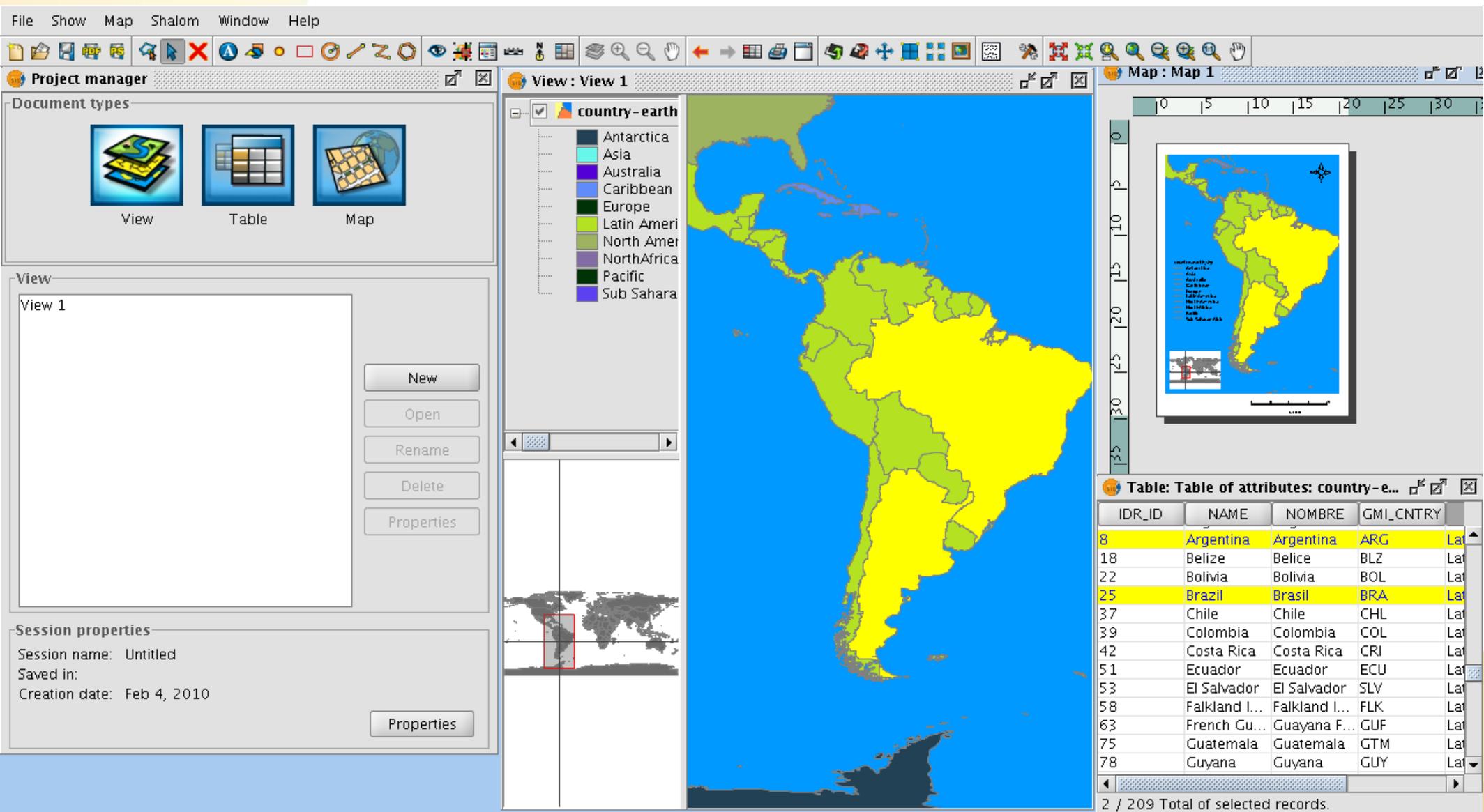
3. gvSIG Desktop: Características

- **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



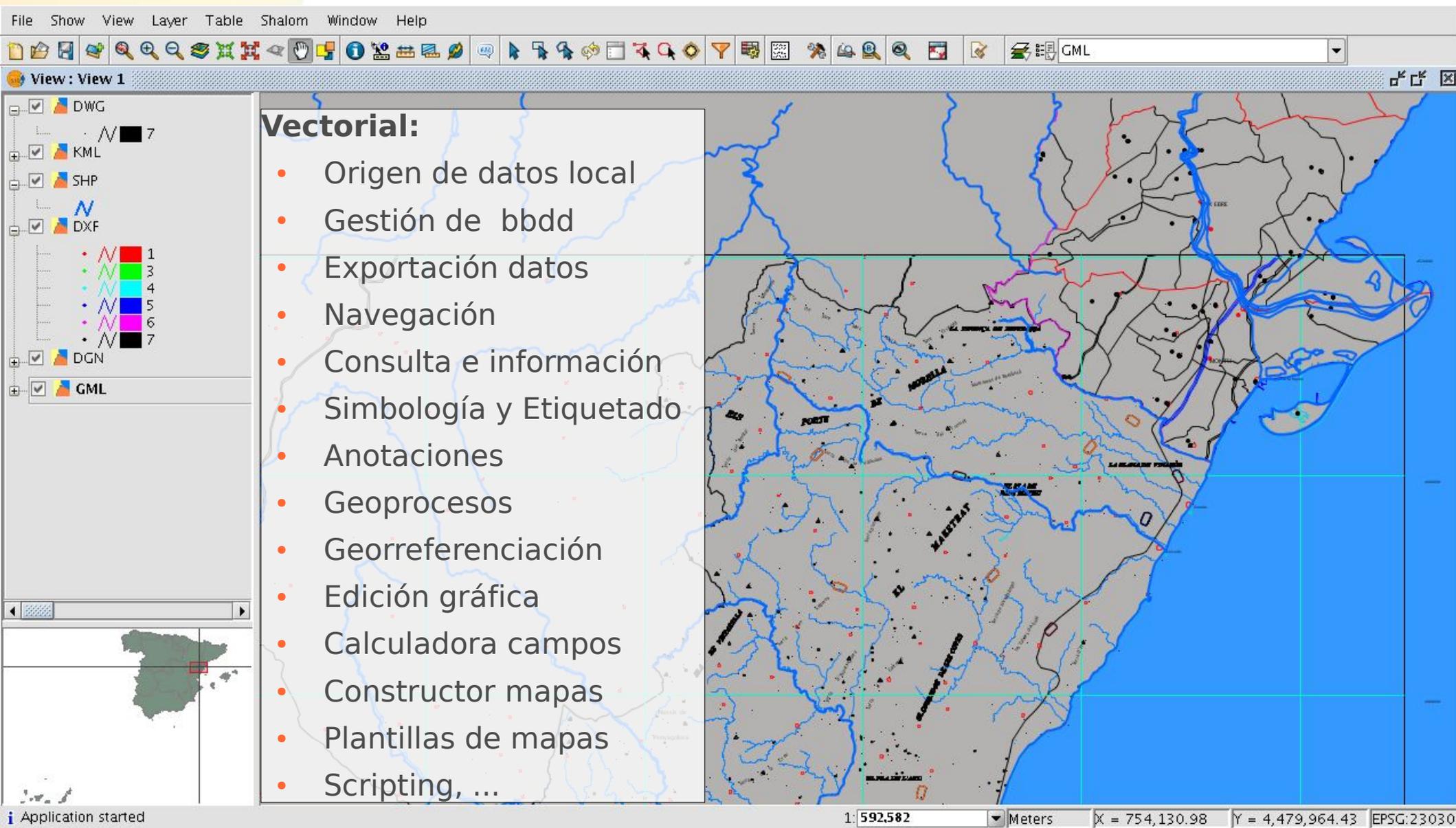
The screenshot displays the gvSIG Desktop interface with the following components:

- Project manager:** Shows document types: View, Table, and Map.
- View: View 1:** Displays a map of South America with a legend for 'country-earth' including regions like Antarctica, Asia, Australia, Caribbean, Europe, Latin America, North America, North Africa, Pacific, and Sub Sahara.
- Map: Map 1:** Shows a smaller map of South America with a scale bar 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 records for various countries, with some highlighted in yellow.

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

2 / 209 Total of selected records.

3. 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 navigation and editing. The main window displays a map of a coastal region with a grid overlay. On the left side, there is a layer list with checkboxes and symbols for DWG, KML, SHP, DXF, DGN, and GML. A legend below the layer list shows colored lines and symbols corresponding to the layers. Overlaid on the map is a list of features under the heading "Vectorial:". The status bar at the bottom shows the application started, the scale 1:592,582, the unit Meters, and the coordinates X = 754,130.98, Y = 4,479,964.43, and the projection EPSG:23030.

Vectorial:

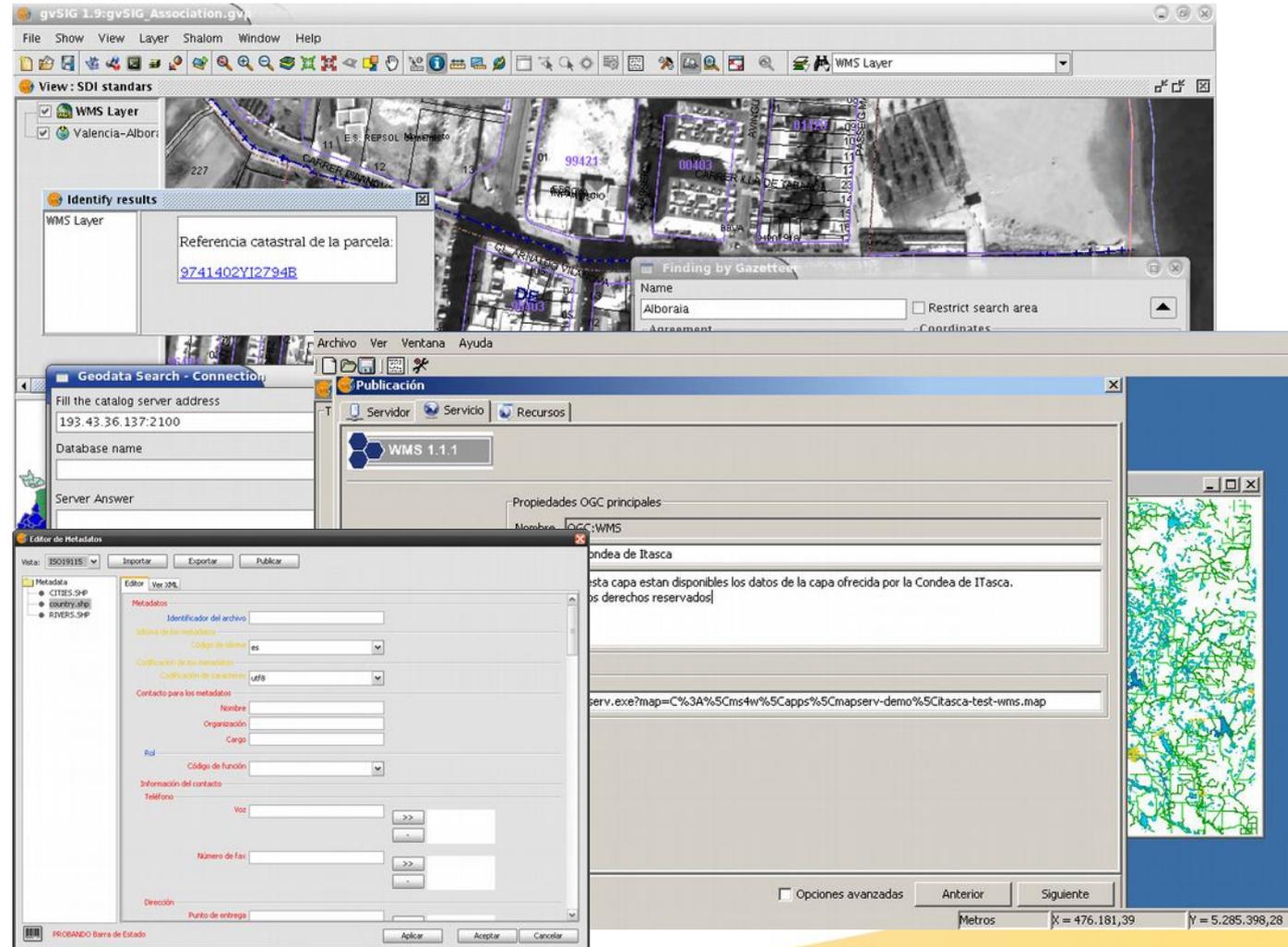
- Origen de datos local
- Gestión de bbdd
- Exportación datos
- Navegación
- Consulta e información
- Simbología y Etiquetado
- Anotaciones
- Geoprocesos
- Georreferenciación
- Edición gráfica
- Calculadora campos
- Constructor mapas
- Plantillas de mapas
- Scripting, ...

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

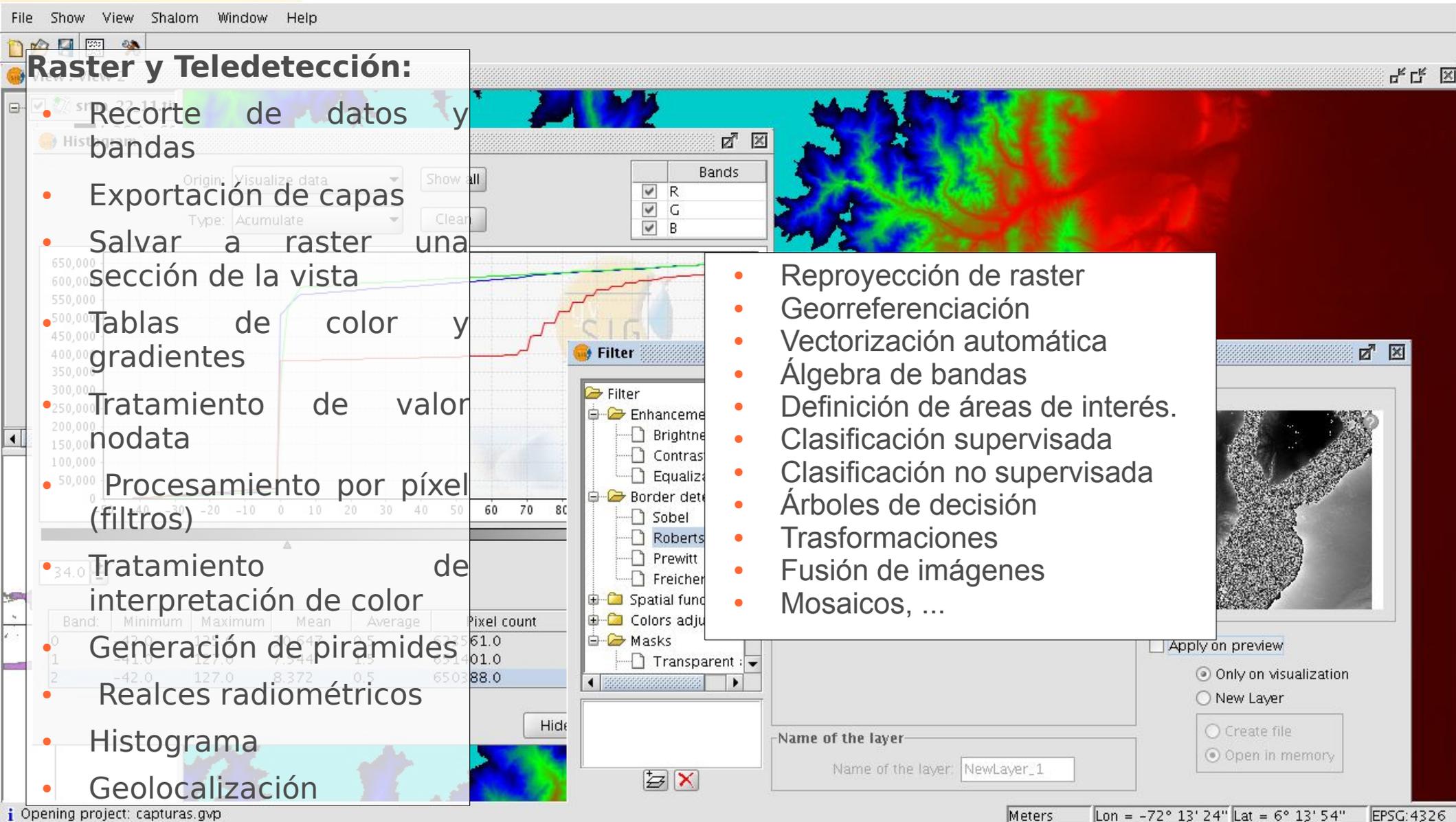
3. gvSIG Desktop: Características

Infraestructura de Datos Espaciales (IDE):

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



3. 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

Trasformaciones

Fusión de imágenes

Mosaicos, ...

Filter

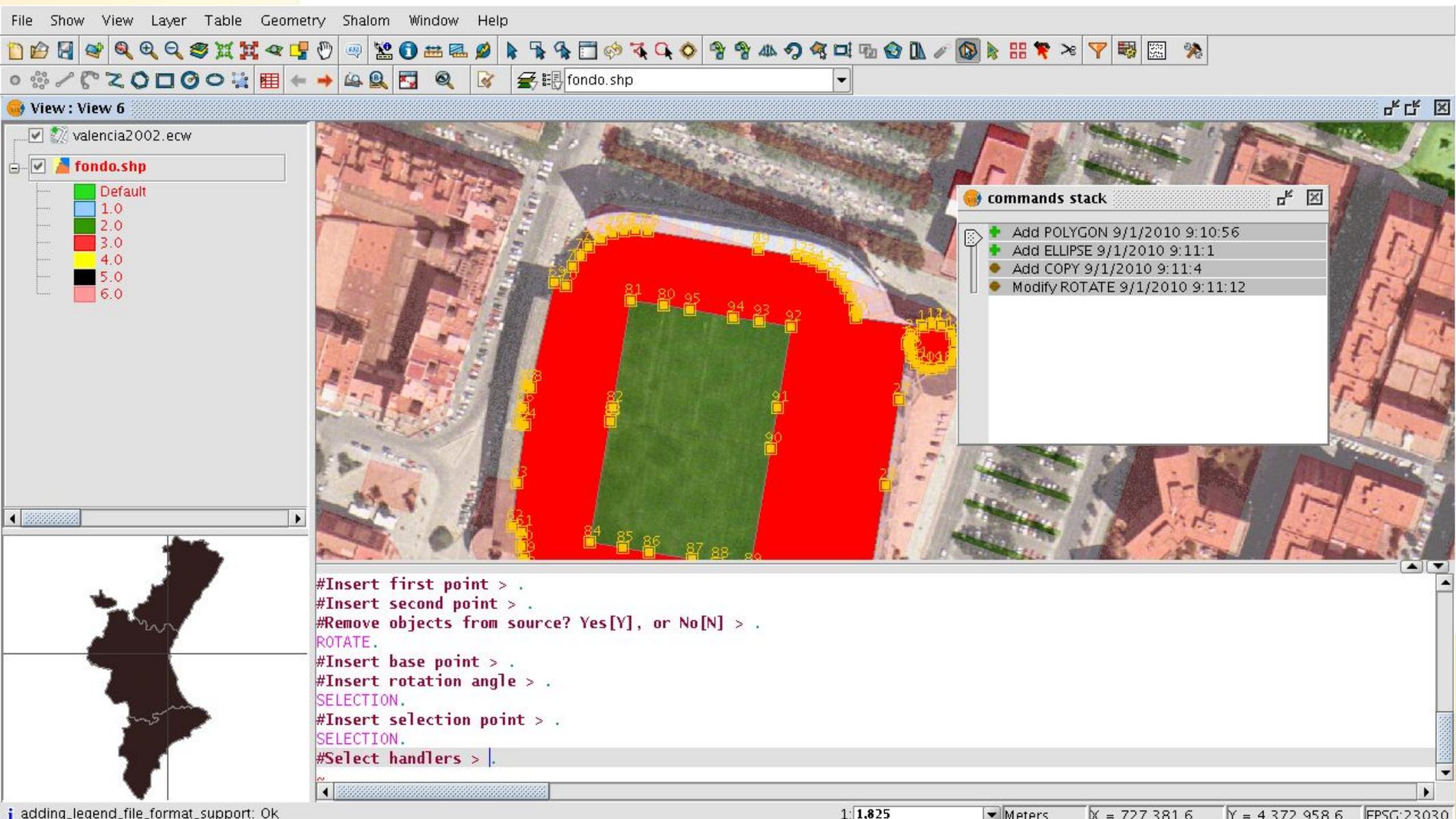
- Enhancement
 - Brightness
 - Contrast
 - Equalization
- Border detection
 - Sobel
 - Roberts
 - Prewitt
 - Freiher
- Spatial functions
- Colors adjustment
- Masks
 - Transparent

Band	Minimum	Maximum	Mean	Average	Pixel count
0	0.0	127.0	8.372	0.5	650388.0
1	-42.0	127.0	8.372	0.5	650388.0
2	-42.0	127.0	8.372	0.5	650388.0

Name of the layer: NewLayer_1

Meters | Lon = -72° 13' 24" | Lat = 6° 13' 54" | EPSG:4326

3. gvSIG Desktop: Características

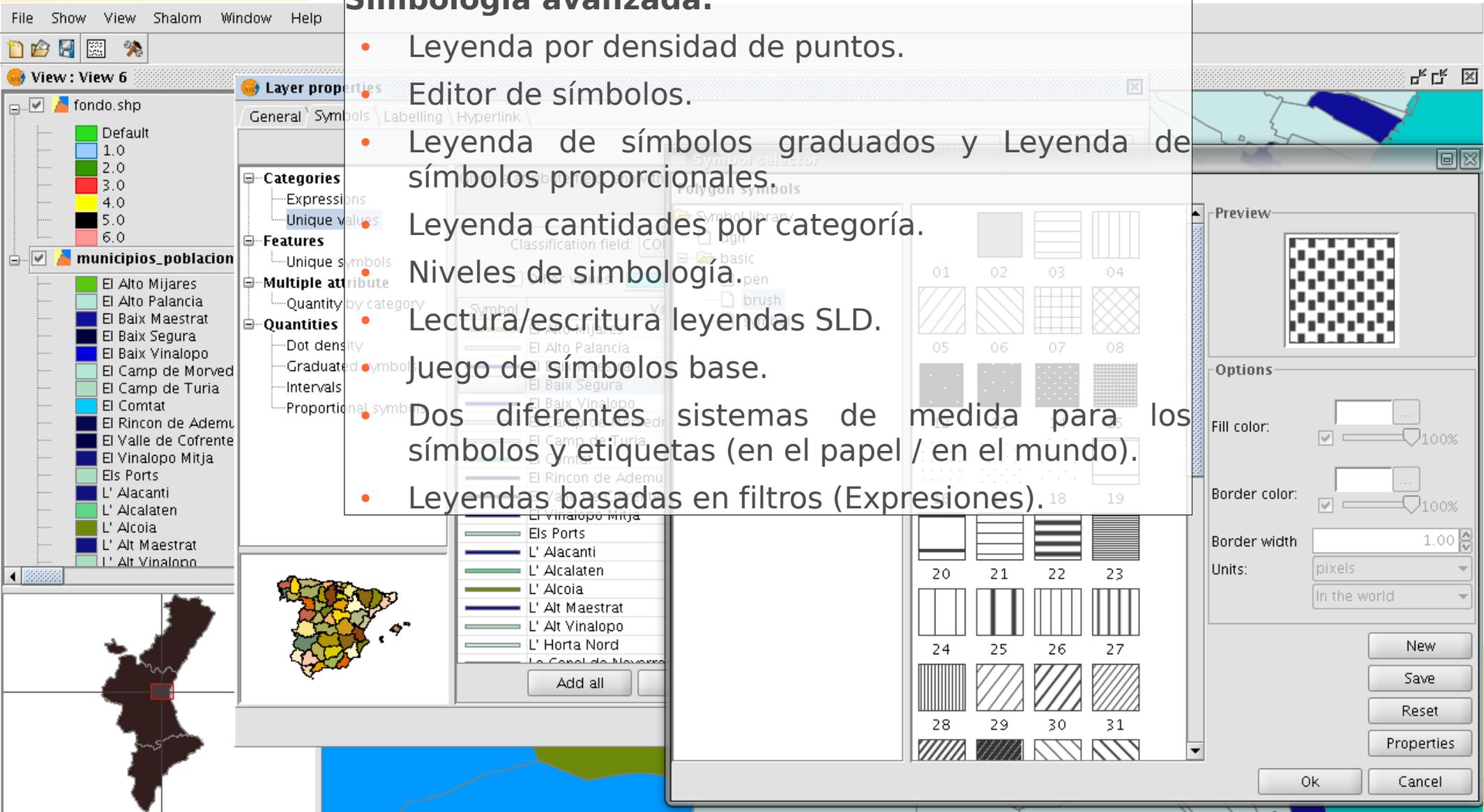


The screenshot displays the gvSIG Desktop application interface. At the top, there is a menu bar (File, Show, View, Layer, Table, Geometry, Shalom, Window, Help) and a toolbar with various GIS tools. Below the toolbar, the main map area shows an aerial view of a city with a red polygon and a green area. The legend on the left indicates different colors for the layers: Default (green), 1.0 (blue), 2.0 (green), 3.0 (red), 4.0 (yellow), 5.0 (black), and 6.0 (pink). The command stack on the right shows a list of recent 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, and Modify ROTATE 9/1/2010 9:11:12. The console window at the bottom shows the command history, including: #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., and #Select handlers > |.

3. gvSIG Desktop: Características

Simbología avanzada:

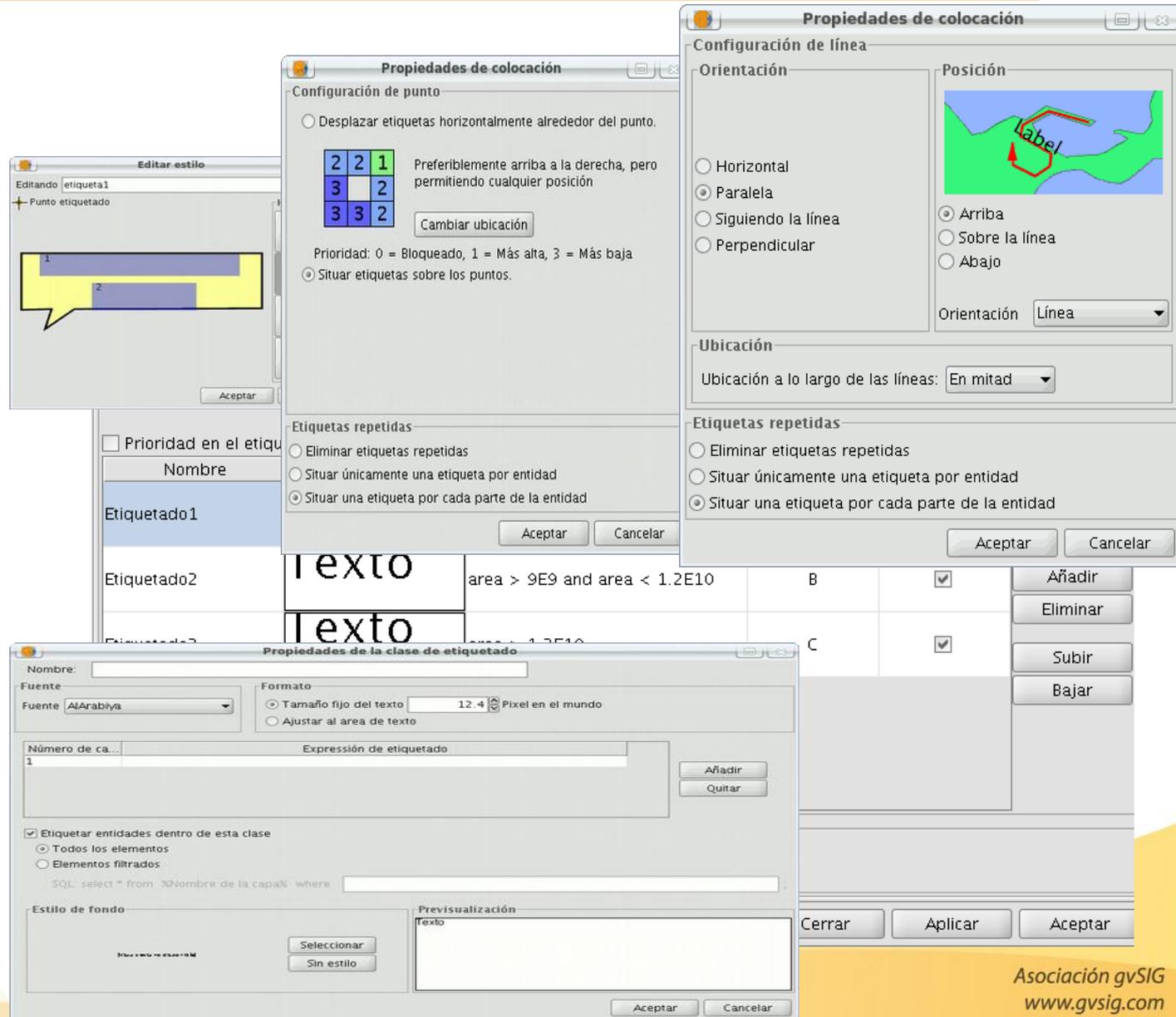
- Leyenda por densidad de puntos.
- Editor de símbolos.
- Leyenda de símbolos graduados y Leyenda de símbolos proporcionales.
- Leyenda cantidades por categoría.
- Niveles de simbología.
- Lectura/escritura leyendas SLD.
- Juego de símbolos base.
- Dos diferentes sistemas de medida para los símbolos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



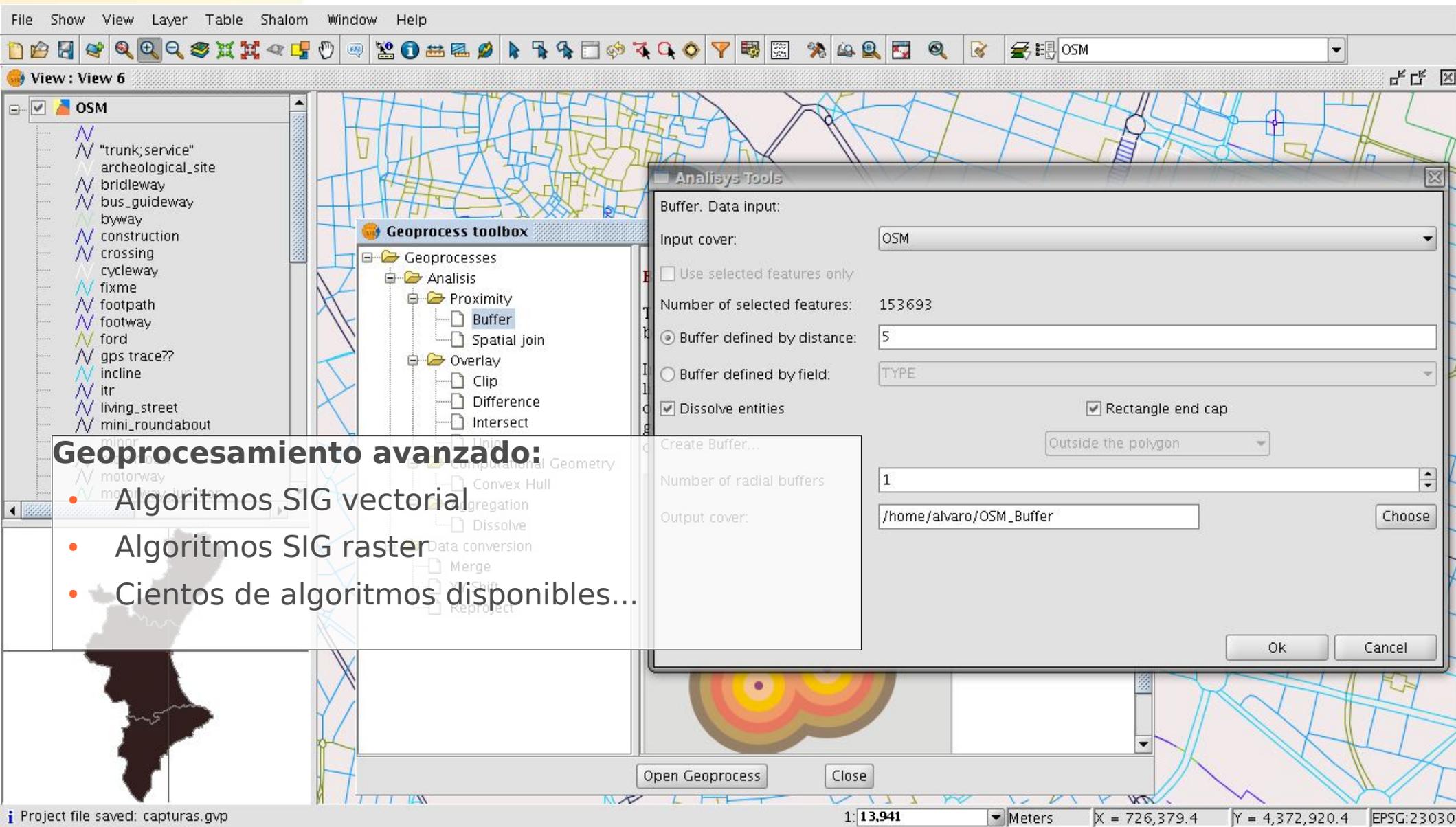
3. gvSIG Desktop: Características

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 such as 'trunk;service', 'archeological_site', 'bridleway', 'bus_guideway', 'byway', 'construction', 'crossing', 'cycleway', 'fixme', 'footpath', 'footway', 'ford', 'gps_trace??', 'incline', 'itr', 'living_street', and 'mini_roundabout'. The 'Geoprocess toolbox' is open, showing a tree structure with 'Analysis' > 'Proximity' > 'Buffer' selected. The 'Buffer' dialog box is open, showing the following settings:

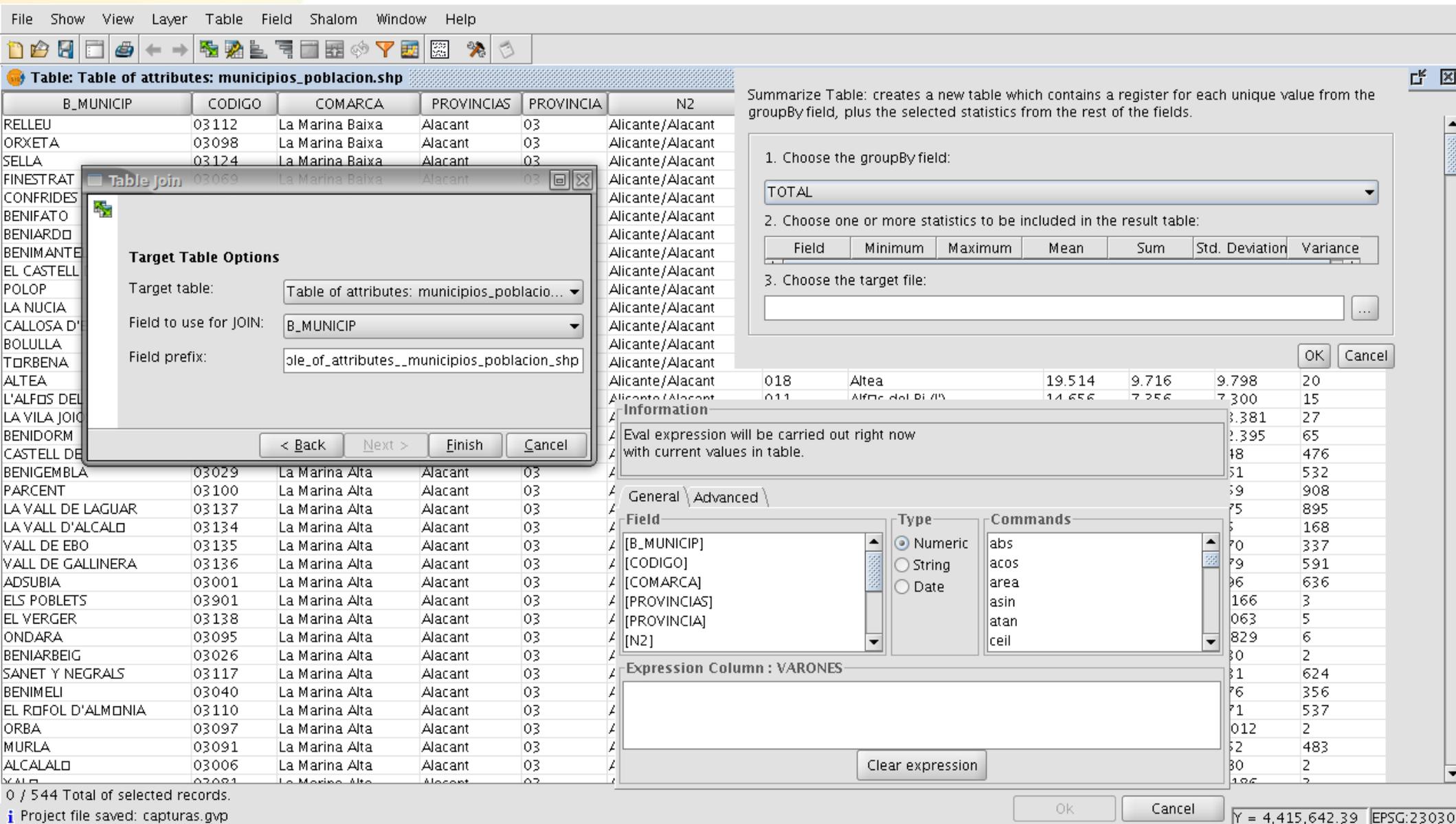
- Buffer. Data input: OSM
- Input cover: OSM
- Use selected features only
- Number of selected features: 153693
- Buffer defined by distance: 5
- Buffer defined by field: TYPE
- Dissolve entities
- Rectangle end cap
- Outside the polygon
- Number of radial buffers: 1
- Output cover: /home/alvaro/OSM_Buffer

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
- Cientos de algoritmos disponibles...

3. gvSIG Desktop: Características

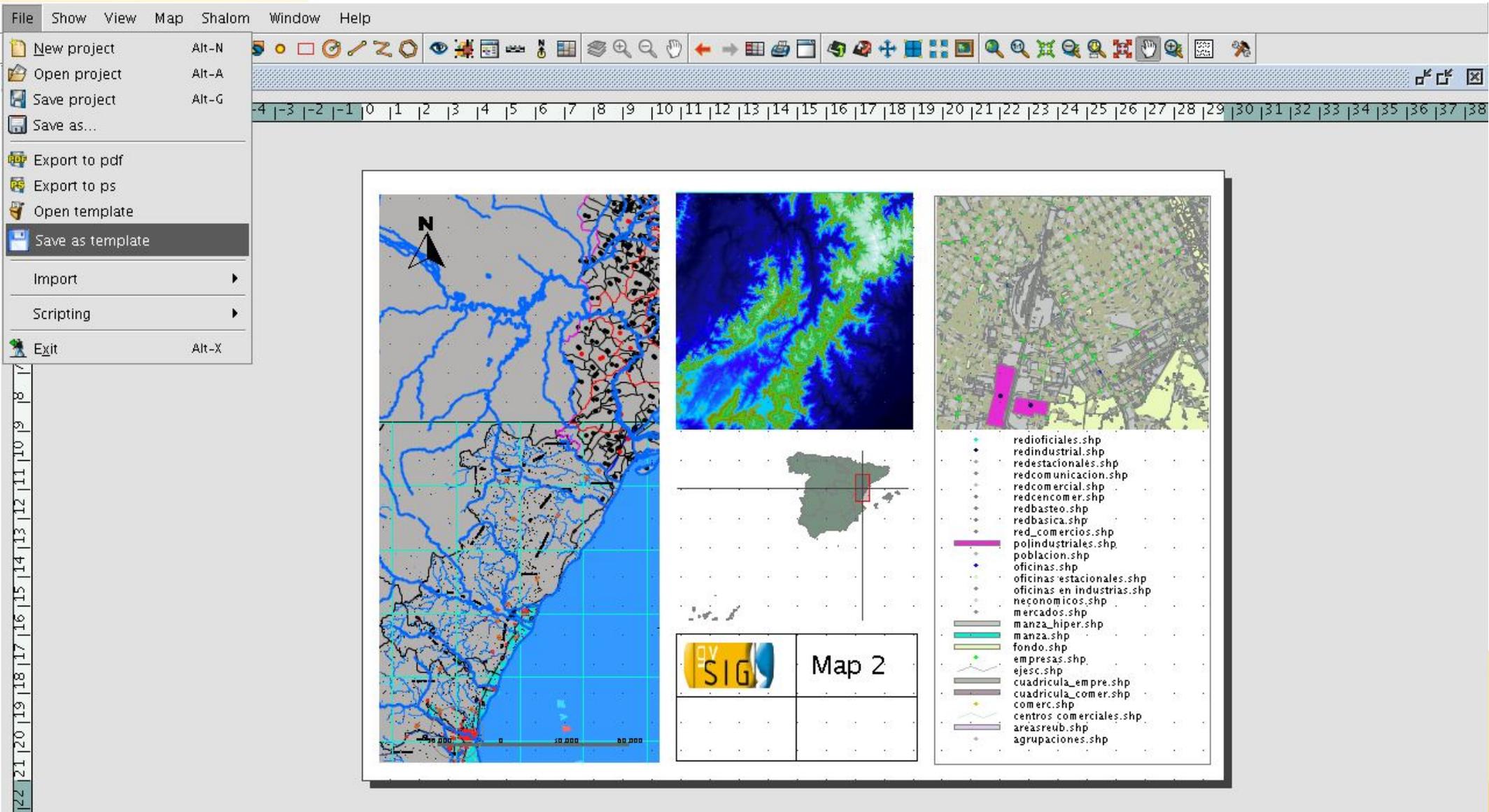


The screenshot displays the gvSIG Desktop interface with several key components:

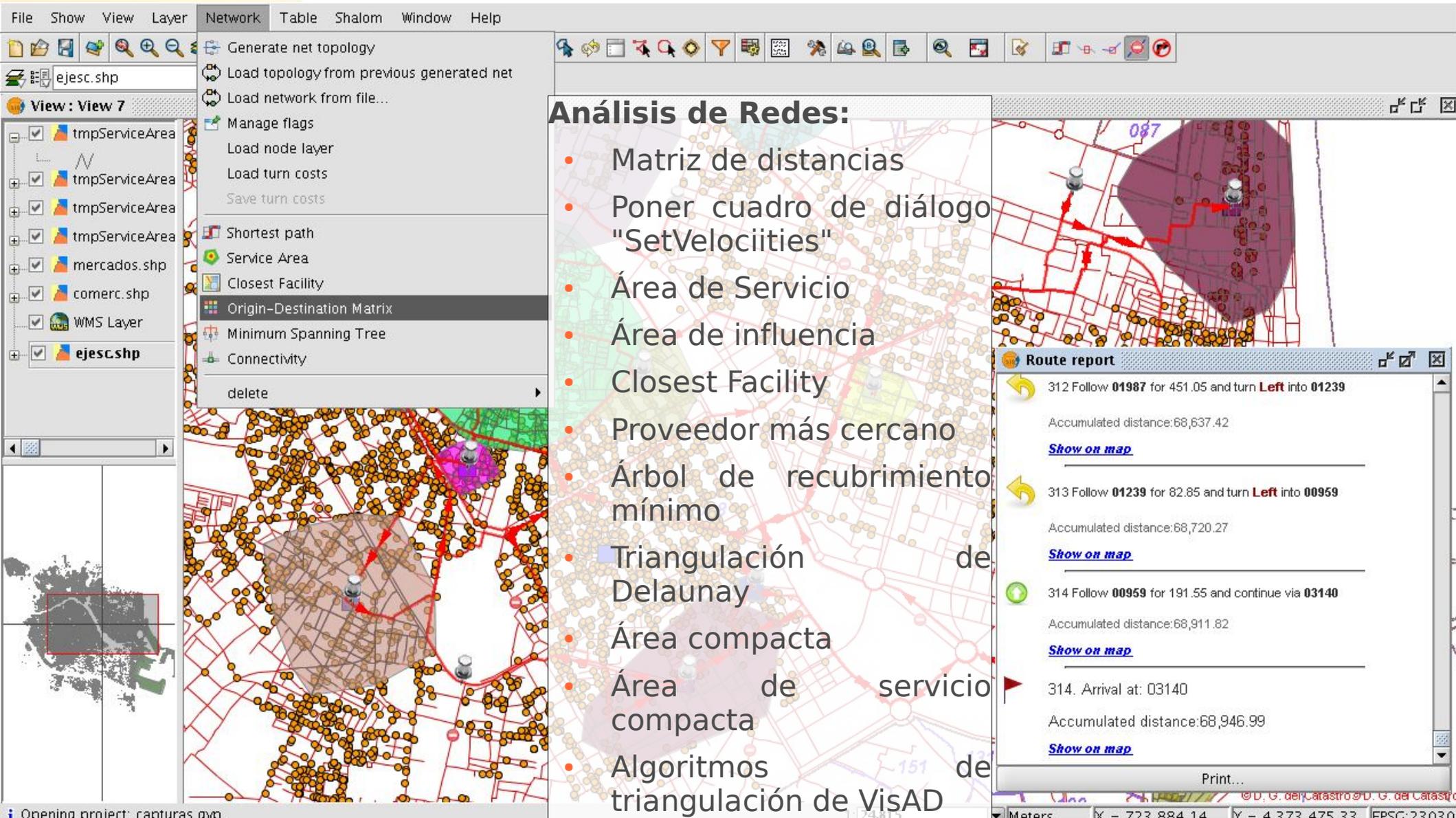
- Main Table:** A table titled "Table of attributes: municipios_poblacion.shp" with columns: B_MUNICIP, CODIGO, COMARCA, PROVINCIAS, PROVINCIA, and N2. It lists various municipalities in the Alacant region.
- Table Join Dialog:** A dialog box titled "Table Join" with "Target Table Options". It shows:
 - 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 main table, the status bar shows "0 / 544 Total of selected records." and "Project file saved: capturas.gvp".

3. gvSIG Desktop: Características



3. 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 sequence of route instructions with accumulated distances.

Análisis de Redes:

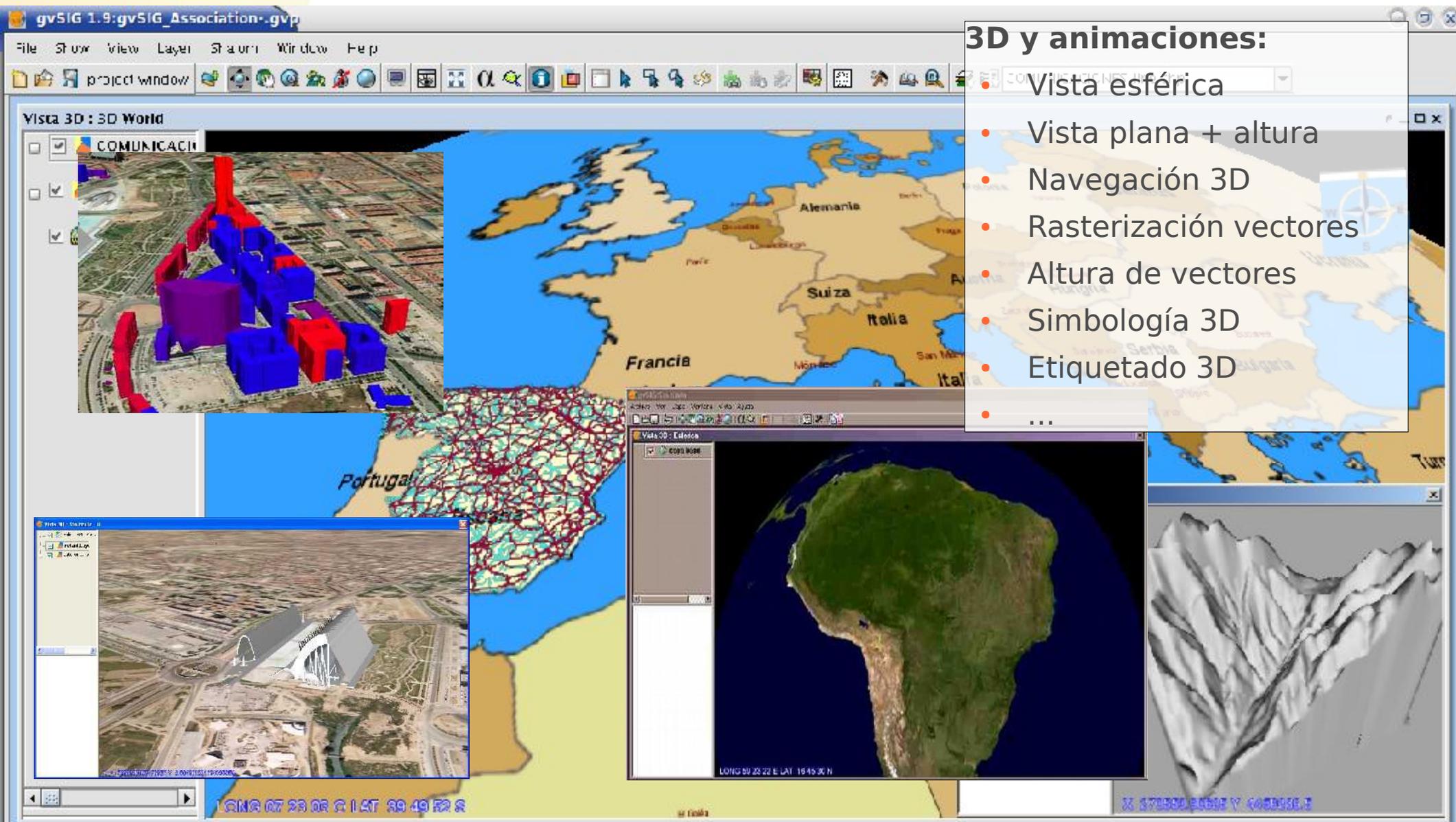
- Matriz de distancias
- Poner cuadro de diálogo "SetVelocities"
- Área de Servicio
- Área de influencia
- Closest Facility
- Proveedor más cercano
- Árbol de recubrimiento mínimo
- Triangulación de Delaunay
- Área compacta de servicio
- Algoritmos de triangulación de VisAD

Route report

- 312 Follow **01987** for 451.05 and turn **Left** into **01239**
Accumulated distance:68,637.42
[Show on map](#)
- 313 Follow **01239** for 82.85 and turn **Left** into **00959**
Accumulated distance:68,720.27
[Show on map](#)
- 314 Follow **00959** for 191.55 and continue via **03140**
Accumulated distance:68,911.82
[Show on map](#)
- 314. Arrival at: 03140
Accumulated distance:68,946.99
[Show on map](#)

Print...
© D. G. del Catastro © D. G. del Catastro
Meters X = 723,884.14 Y = 4,373,475.33 EPSG:23030

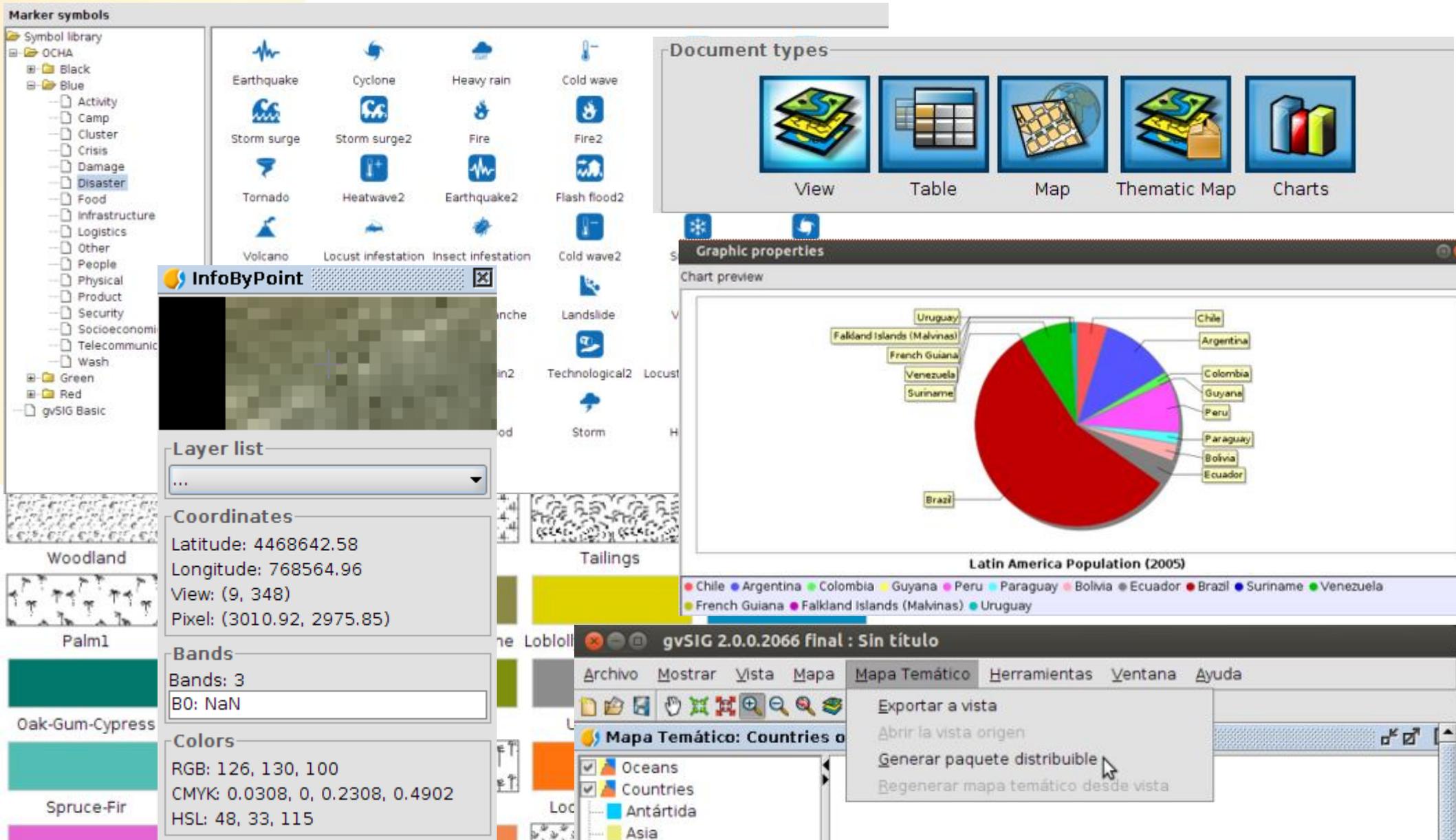
3. gvSIG Desktop: Características



3D y animaciones:

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

3. gvSIG Desktop: Novedades 2.x



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

- Marker symbols:** A grid of icons for various natural and man-made features such as Earthquake, Cyclone, Heavy rain, Cold wave, Storm surge, Fire, Fire2, Flash flood2, Tornado, Heatwave2, Earthquake2, Volcano, Locust infestation, Insect infestation, Cold wave2, Landslide, Technological2, and Storm.
- Document types:** A row of icons for different document views: View, Table, Map, Thematic Map, and Charts.
- Graphic properties:** A window showing a pie chart titled "Latin America Population (2005)". The chart is divided into segments for various countries, with a legend below it.

Country	Color
Chile	Red
Argentina	Blue
Colombia	Green
Guyana	Yellow
Peru	Pink
Paraguay	Cyan
Bolivia	Light Blue
Ecuador	Grey
Brazil	Dark Red
Suriname	Dark Blue
Venezuela	Light Green
French Guiana	Light Purple
Falkland Islands (Malvinas)	Light Yellow
Uruguay	Light Blue
- InfoByPoint:** A window showing a satellite image with a crosshair and a data table.

Coordinates
Latitude: 4468642.58
Longitude: 768564.96
View: (9, 348)
Pixel: (3010.92, 2975.85)
- Layer list:** A panel showing a list of layers, including Woodland, Palm1, Oak-Gum-Cypress, and Spruce-Fir.
- Coordinates:** A panel displaying the current coordinates and pixel values.
- Bands:** A panel showing the number of bands (3) and the band name (B0: NaN).
- Colors:** A panel showing the RGB (126, 130, 100), CMYK (0.0308, 0, 0.2308, 0.4902), and HSL (48, 33, 115) values for the selected layer.
- Main Window:** The main application window titled "gvSIG 2.0.0.2066 final : Sin título" with a menu bar (Archivo, Mostrar, Vista, Mapa, Mapa Temático, Herramientas, Ventana, Ayuda) and a toolbar. A context menu is open over the "Mapa Temático" menu, showing options like "Exportar a vista", "Abrir la vista origen", "Generar paquete distributable", and "Regenerar mapa temático desde vista".

3. gvSIG Desktop: Novedades 2.x

Add layer

File | WMTS | WMS | WCS | WFS | GeoDB | OSM

Server

Name	URL	Levels	Format
Map Quest	http://oatile1.mqcdn.com/tiles...	20	png
Open Cycle Map	http://tile.opencyclemap.org/c...	16	png
Stamen Terrain	http://a.tile.stamen.com/terrain	17	jpg
Map Quest Open Aerial	http://otile1.mqcdn.com/tiles/...	20	jpg
Mapnik	http://tile.openstreetmap.org/	18	png

install_package

Selecciona paquetes

Filtro rápido Restaurar filtros

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

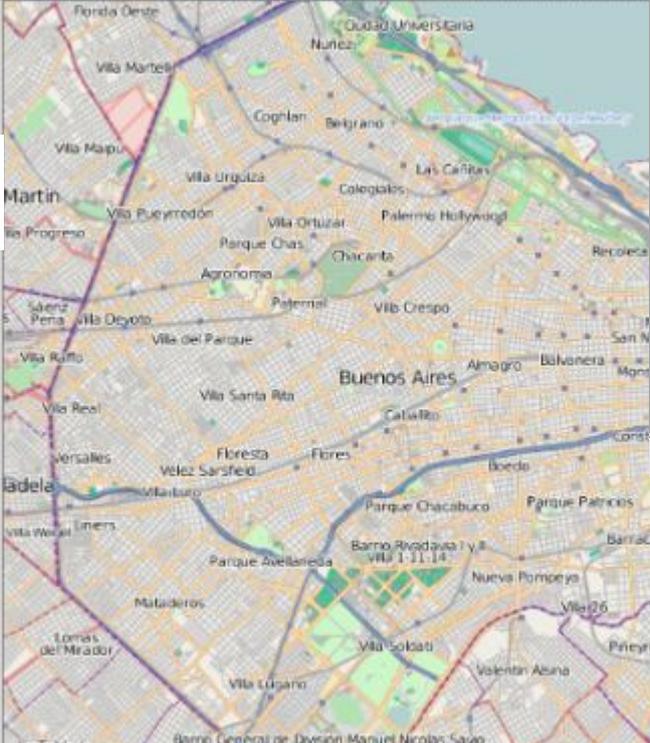
Format: PostGIS raster format support

PostGIS raster adapter for gvSIG

- code: org.gvsig.raster.postgis.app.postgisrasterclient

View: Untitled

Mapnik



Animation preferences

Interval

Start date 2011-01-17T21:16:05.000Z

Jan 17, 2011 21:16:05

End date 2011-02-06T04:09:50.000Z

Feb 5, 2011 03:01:58

Step

Window time: 4 Day

Time step: 3 Day



Server
Name
URL
Levels
Format

3. 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
 - ...



3. gvSIG Mobile: Características

gvSIG Mobile 0.2 12:16

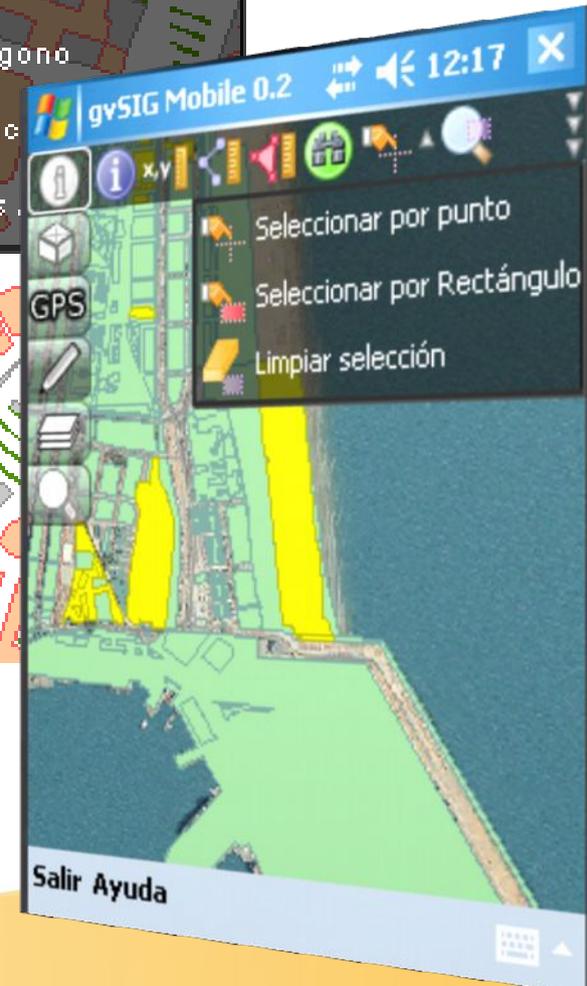
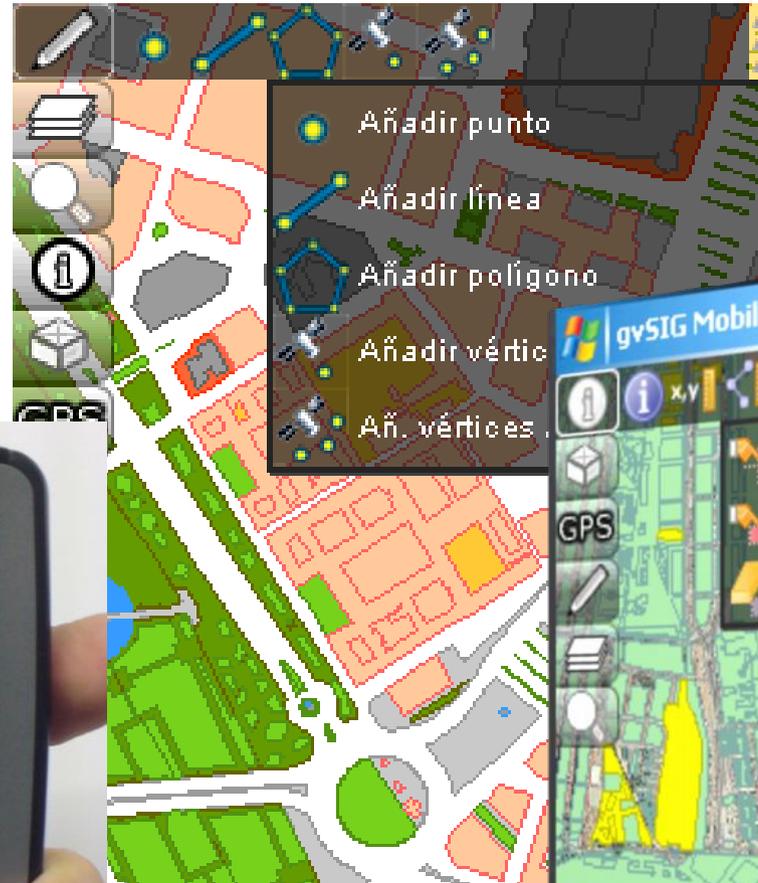
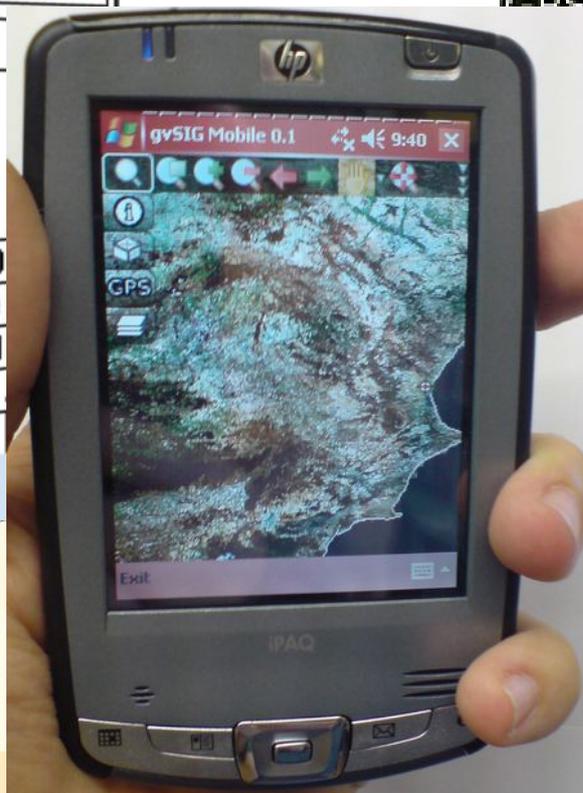
Buscar por atributos

Capa: VLC_MALVA_4326

Columna: TIPO

Op: CONTIENE

Valor: solar



3. gvSIG Educa: 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)



3. Soluciones sectoriales

Carreteras

- Inventario / mantenimiento de catálogo vial (carreteras, puentes, señalización, equipamiento, iluminación, peajes,...)
- Análisis de datos de carreteras
- Generación automática de informes y planos
- Generación de esquemas de carreteras
- Segmentación dinámica
- Gestión de accidentalidad
- Gestión de aforos/intensidad media de tráfico
- Expropiaciones
- Itinerarios para transportes especiales



3. Soluciones sectoriales

Otras áreas de trabajo

- Catastro
- Saneamiento y abastecimiento
- Criminología / Mapa delictual
- Gestión municipal
- Turismo
- Sanidad
- Defensa
- ...

3. Framework Geo

- La **Geomática** hemos de verla como una tecnología (particular) más **integrada en los Sistemas de Información** de una organización
- La información espacial proporciona **un atributo** (particular) más a la información
- Poca información no tiene **carácter espacial**
- No debemos producir aplicaciones **aisladas y difíciles de mantener**
- Los Sistemas de Información deben **evolucionar conjuntamente**



3. Framework Geo

- **Objetivo:** parte Geo totalmente **integrada** en la informática de la organización.
- Las partes comunes de la organización han de estar **estandarizadas**
- **Framework Geo:** Conjunto de componentes que permiten a los desarrolladores generar aplicaciones de manera más ágil, reutilizando código y facilitando el mantenimiento.
- Desde la Asociación, trabajamos con un Framework para el desarrollo de aplicaciones y sobre estos extendemos los módulos que permiten integrar las funcionalidades para manejar la componente Geo
- **2 soluciones tecnológicas:** Framework **Java** y Framework **Python**

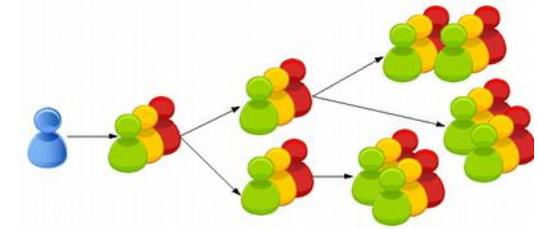
Contenidos

1. Asociación gvSIG

2. Software libre. 2 reflexiones

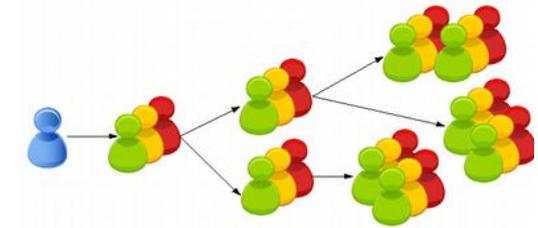
3. Tecnología gvSIG

4. Comunidad gvSIG



4. Comunidad gvSIG

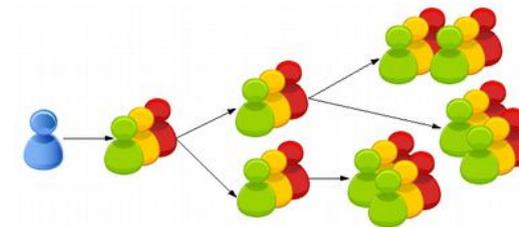
**Unos breves apuntes del impacto
del modelo gvSIG**



4. Impacto gvSIG

Tendencias: Google Insights





4. Impacto 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>

4. Certificación gvSIG



The screenshot shows the gvSIG training website interface. At the top, there is a navigation menu with links for INICIO, NOSOTROS, CURSOS, TUTORES, FAQS, AULA VIRTUAL, and ACCEDER. The main banner features the gvSIG logo and the text 'Nueva Convocatoria de Cursos Segundo Semestre 2013' and 'INSCRIPCIONES ABIERTAS YA!!!'. Below the banner, there is a list of courses available for enrollment. Three course cards are visible:

- Análisis de Redes con gvSIG Desktop (Idioma: Español):** 75,00 € por unidad. Includes a button 'Añadir a tu pedido'.
- Bases de Datos Geoespaciales: PostgreSQL - PostGIS (Idioma: Español):** 295,00 € por unidad. Includes a button 'Añadir a tu pedido'.
- gvSIG para usuarios (Idioma: español) Internacional 7ma. Edición:** 295,00 € por unidad. 6 unidades disponibles. Includes a button 'Añadir a tu pedido'.

+ 1.500 inscritos,
de + 45 Países

Cursos

gvSIG Aplicado

- Análisis de datos LIDAR y determinación de caudales punta mediante gvSIG, HEC HMS
- Análisis Geoestadístico con gvSIG y Sextante
- gvSIG aplicado a la Gestión Municipal (Idioma: Español) 3ra. Edición
- gvSIG Aplicado a Geo-Marketing (Idioma: español) 1ra. Edición
- gvSIG + EPA-SWMM aplicado al diseño y gestión de Saneamiento y Drenaje Urbano (Idioma: Español) 2da. Edición
- gvSIG + EPANET aplicado al diseño y gestión de redes de abastecimiento (Idioma: Español) 1era. Edición
- gvSIG aplicado a La Gestión de Pavimentos y

Contacto:

administrador@gvsig-training.com



4. Casos de éxito

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

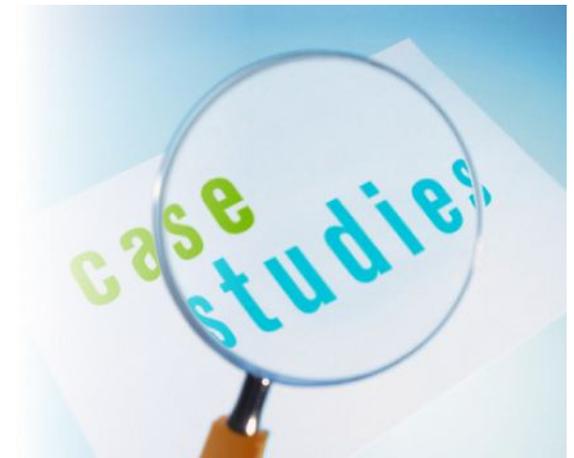
Sectors: [Environmental studies](#)



Software: [gvSIG Desktop](#)

Situation:

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





4. Comunidades gvSIG

Comunidades geográficas

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



5tas Jornadas de Latinoamérica y Caribe
3ras Jornadas de Argentina
de gvSIG

El Saber Otorga Libertad

Buenos Aires, Argentina
23, 24 y 25 de Octubre
Avenida Cabildo, 381.
Buenos Aires [Argentina]

www.gvsig.org/lec
jornadas.latinamericanas@gvsig.org

Comunidades lingüísticas

-  **Francófona:**
[gvSIG - fr](http://gvSIG-fr.org)

Comunidades temáticas

-  **Campus:**
[gvSIG - Campus](http://gvSIG-Campus.org)



9th INTERNATIONAL gvSIG CONFERENCE
27-29 November 2013
Centro Cultural y Deportivo La Pechina, Valencia Spain

MATTER OF SOVEREIGNTY

<http://jornadas.gvsig.org>

Contenidos

- 1. Asociación gvSIG*
- 2. Software libre. 2 reflexiones*
- 3. Tecnología gvSIG*
- 4. Comunidad gvSIG*

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



¡Muchas gracias!

Alvaro Anguix
aanguix@gvsig.com



Reconocimiento-CompartirIguual 2.0 España (CC BY-SA 2.0 ES)

Asociación gvSIG
www.gvsig.com



CIGMA2013

Conferencia Internacional de Geografía y Medio Ambiente

Centro de Convenciones y Exposiciones Banamex,
Ciudad de México del 7 al 9 de Octubre del 2013.

