



gvSIG: un nuevo modelo de desarrollo

www.gvsig.org www.gvsig.com

www.openmaps.cl

Alvaro Anguix
aanguix@gvsig.com
 @AlvaroAnguix

Asociación gvSIG
www.gvsig.com

**Primeras Jornadas
Chilenas gvSIG**
"Abriendo Horizontes"

**21 y 22
JUNIO**
8.30 - 13.30 hrs



Facultad de Ingeniería



Contenidos

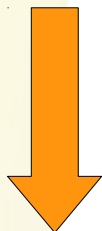
1. Origen, visión y misión de gvSIG

2. Tecnología

3. Evolución y Organización

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/soberanía 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

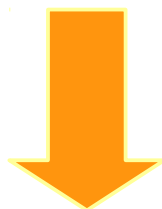


1. Origen de gvSIG

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
Solidaridad
Infraestructura
GPL.
Arquitectura
gvsig.org
CasosDeUso
EPG
Forja
Tracker
Spread
ComunidadJava
Internacionalizacion
CLA
CDT
Producto
Desarrollo
Profesional
gvsig.com
Asociacion-gvSIG
Repositorio
IDE
Formacion
Desktop
Mobile
CodigoAbierto
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**
- **Democracia**
- **Solidaridad**
- **Colaboración**
- **Conocimiento compartido**



1. Misión de gvSIG

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

- Igualdad
- Democracia
- Solidaridad

Qué nos permita producir Más

Qué nos permita producir mejor

Qué nos permita producir de manera más

- Colaboración
 - Conocimiento compartido
- justa**

Contenidos

1. Origen, visión y misión de gvSIG

2. Tecnología

3. Evolución y Organización



2. gvSIG Desktop: Características

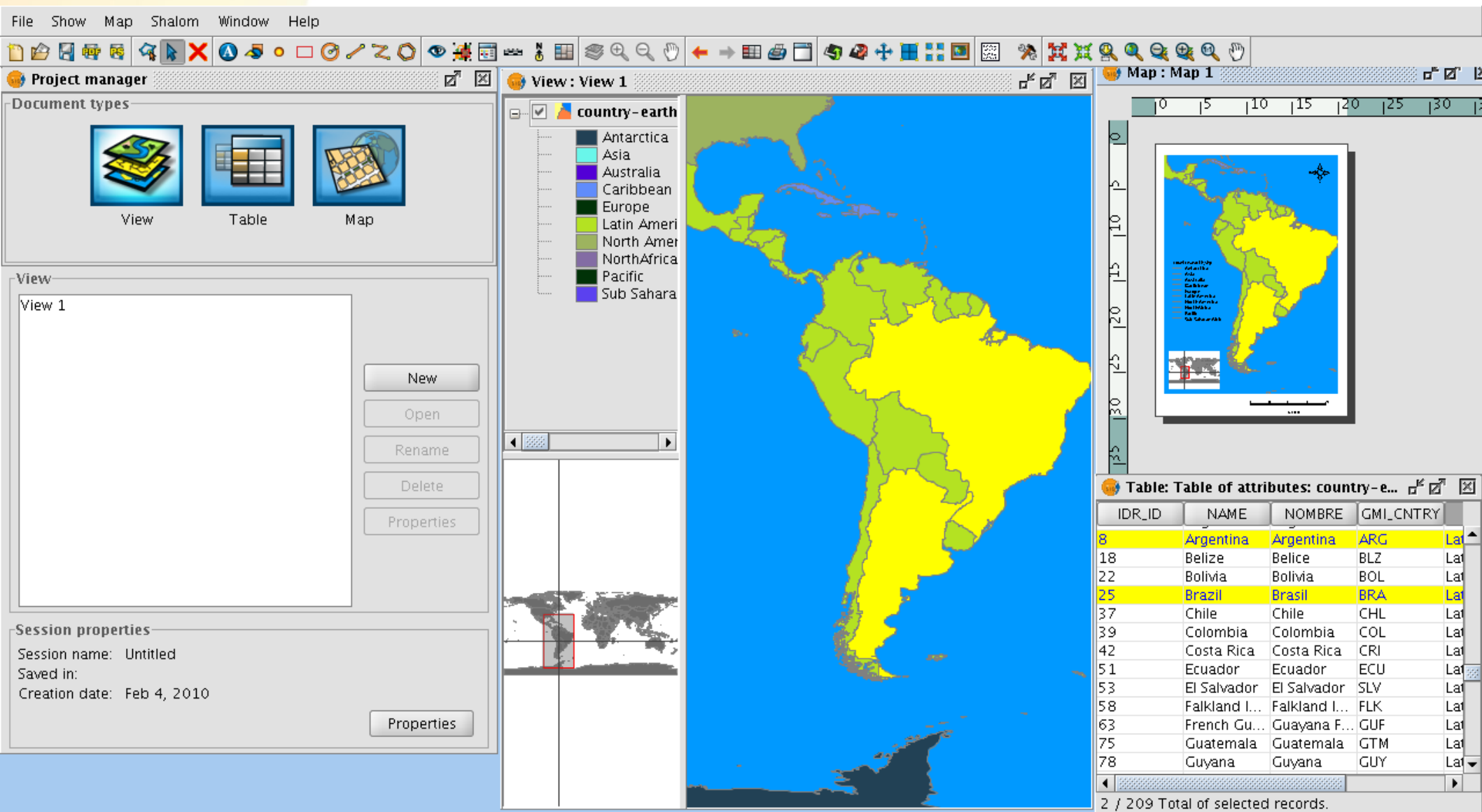
- gvSIG Desktop es actualmente uno de los SIG más completos.

*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).



2. gvSIG Desktop: Características



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

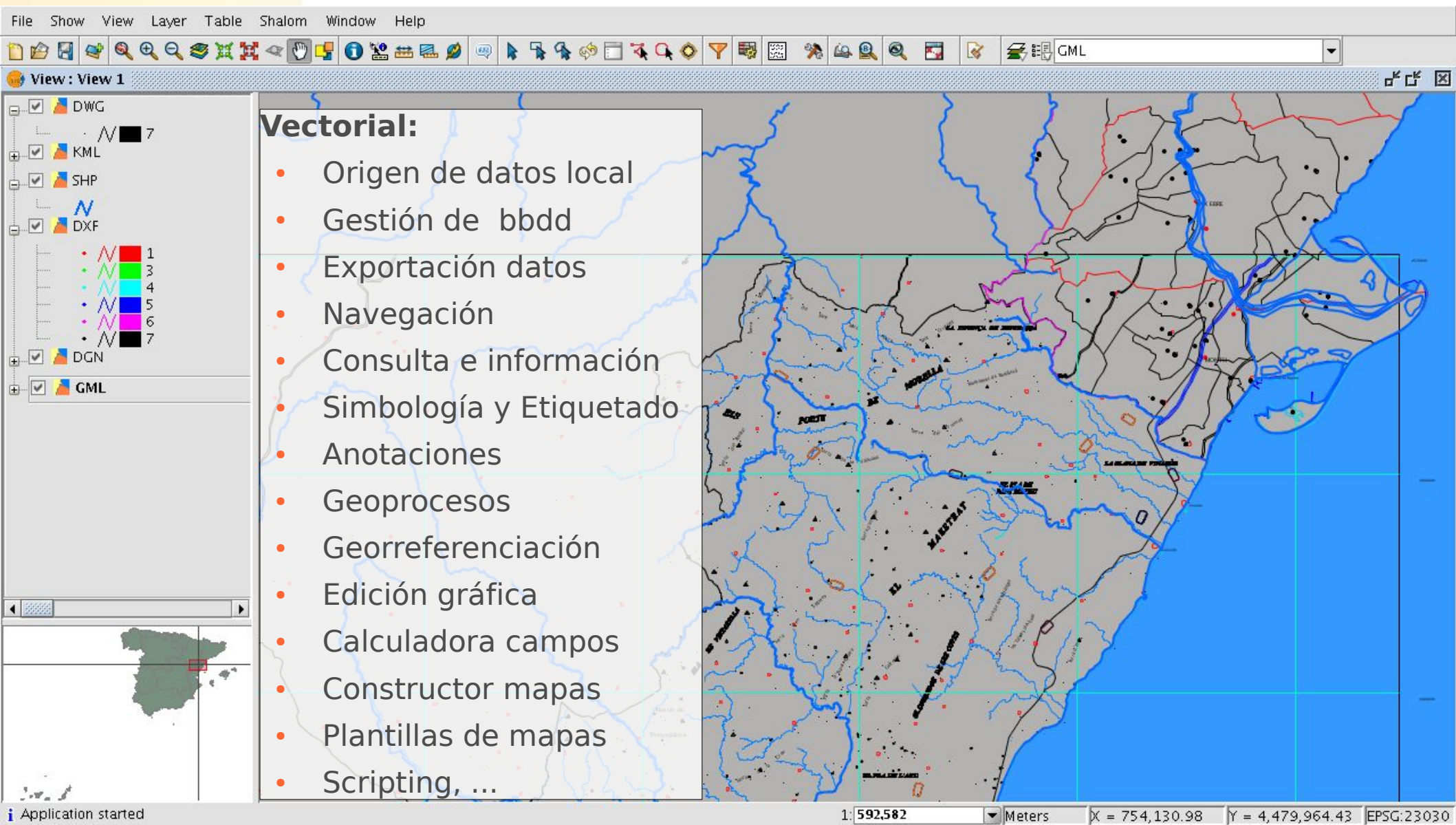
- Project manager:** Shows document types: View, Table, and Map.
- View: View 1:** Contains a legend for the 'country-earth' layer with categories: Antarctica, Asia, Australia, Caribbean, Europe, Latin Ameri, North Amer, NorthAfrica, Pacific, and Sub Sahara.
- Map: Map 1:** Displays a map of South America with a scale bar (0 to 30) and a north arrow.
- Table: Table of attributes: country-e...:** A table showing country data with columns: IDR_ID, NAME, NOMBRE, GMI_CNTRY, and Lat. Selected records are highlighted in yellow.
- Session properties:** Shows session name (Untitled), saved in location, 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

2 / 209 Total of selected records.



2. gvSIG Desktop: Características



The screenshot shows the gvSIG Desktop application window. The title bar includes 'File Show View Layer Table Shalom Window Help'. The menu bar contains icons for File, Edit, View, Layer, Table, Shalom, Window, and Help. The toolbar is filled with various GIS tools. The main map area displays a coastal region with a grid overlay. On the left, a 'View: View 1' panel lists layers: DWG, KML, SHP, DXF, DGN, and GML. A legend for the SHP layer shows seven categories with different colors and line styles. A text box is overlaid on the map with the following content:

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, ...

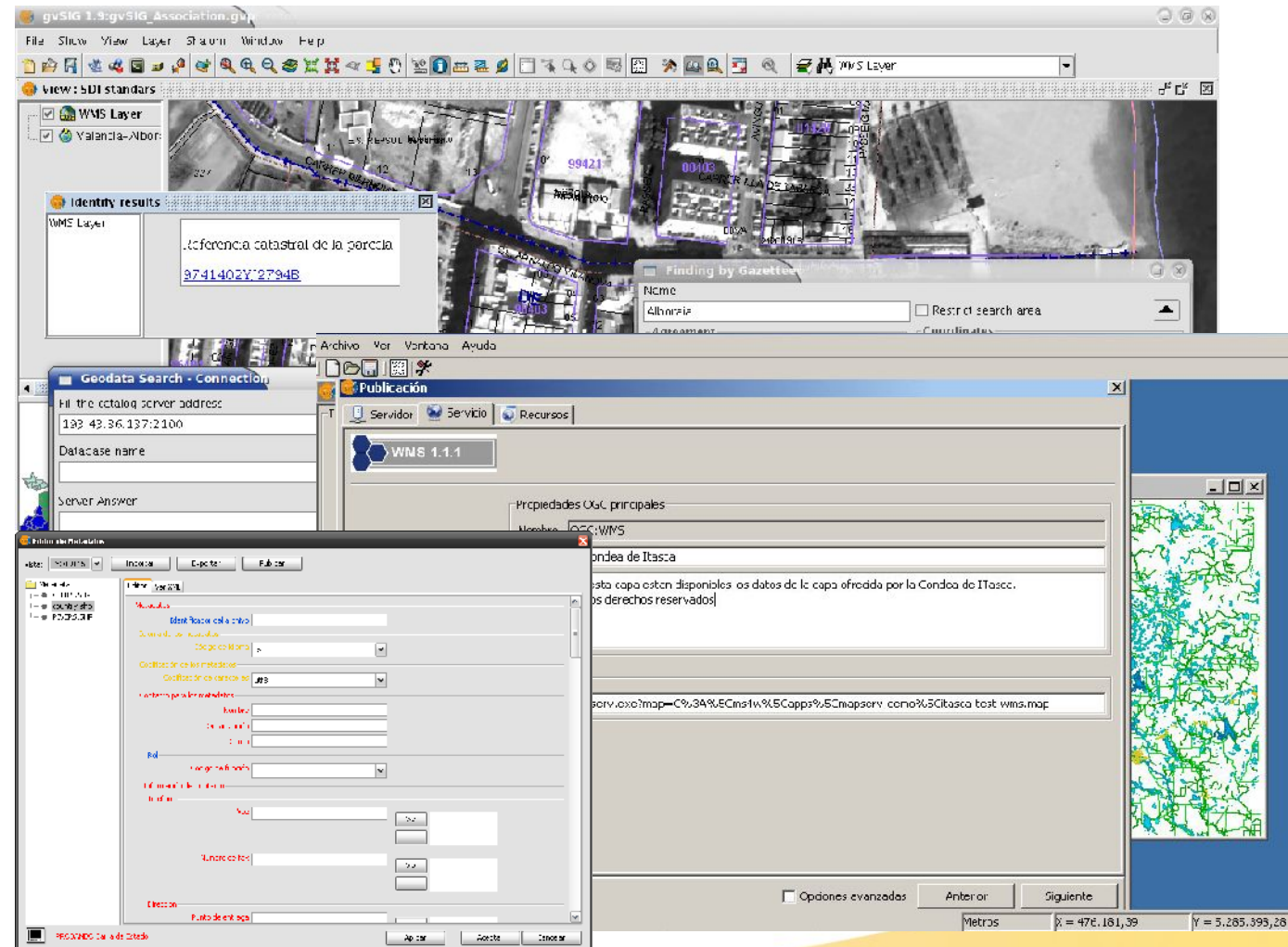
The status bar at the bottom shows 'Application started', a scale of '1:592,582', 'Meters', and coordinates 'X = 754,130.98', 'Y = 4,479,964.43', and 'EPSG:23030'.



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
- Trasformaciones
- Fusión de imágenes
- Mosaicos, ...

Origin: Visualize data Show all

Type: Accumulate Clear

Bands	
<input checked="" type="checkbox"/>	R
<input checked="" type="checkbox"/>	G
<input checked="" type="checkbox"/>	B

Filter

- Filter
 - Enhanceme
 - Brightne
 - Contras
 - Equalize
 - Border dete
 - Sobel
 - Roberts
 - Prewitt
 - Freicher
 - Spatial func
 - Colors adju
 - Masks
 - Transparent

Band:	Minimum	Maximum	Mean	Average	Pixel count
0	4.00	127.0	8.372	0.5	650388.0
1	-41.0	127.0	7.544	1.5	651401.0
2	-42.0	127.0	8.372	0.5	650388.0

Apply on preview

Only on visualization

New Layer

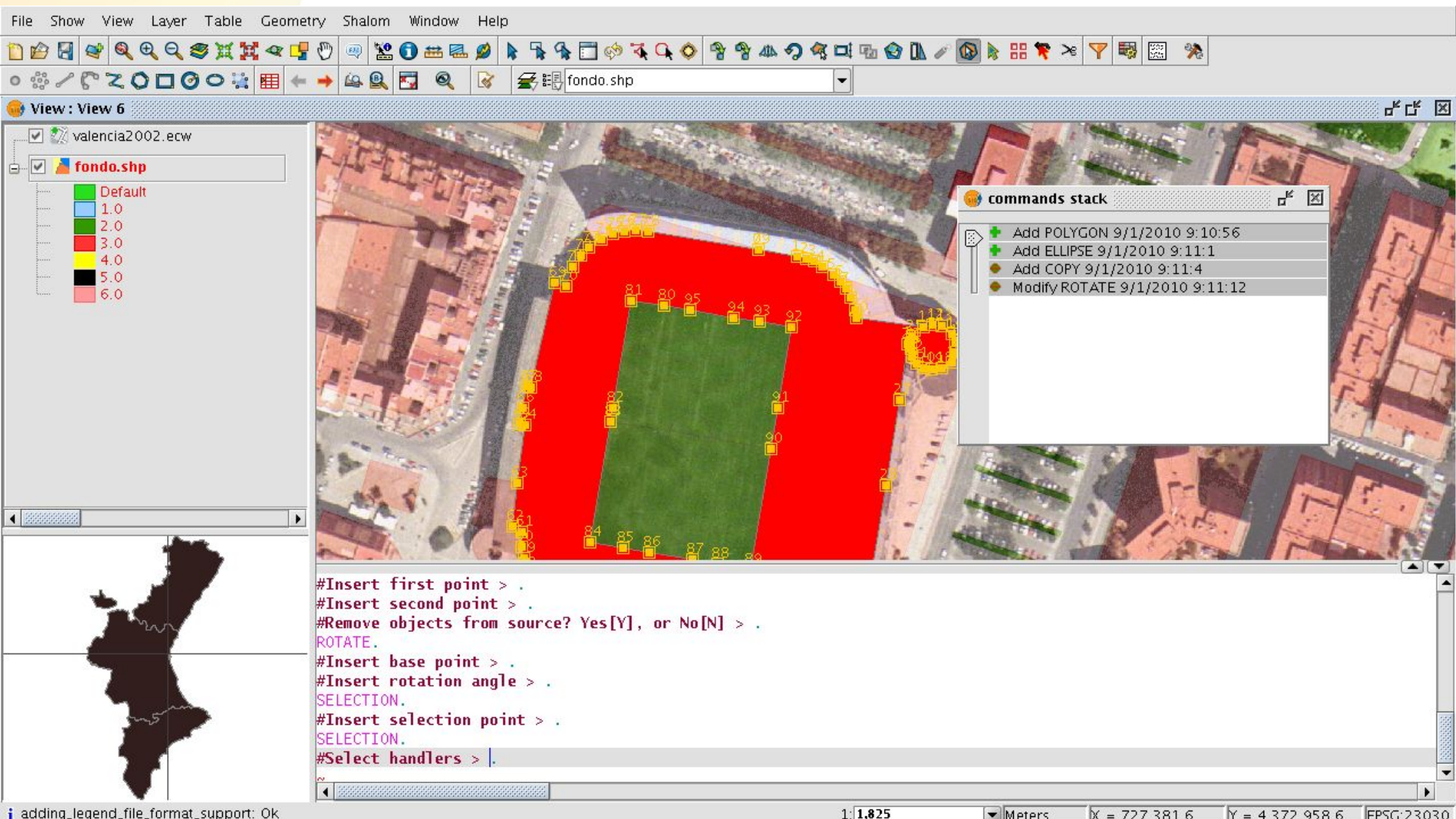
Create file

Open in memory

Name of the layer:



2. gvSIG Desktop: Características



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

- Menu Bar:** File, Show, View, Layer, Table, Geometry, Shalom, Window, Help.
- Toolbar:** A comprehensive set of icons for various GIS operations.
- View:** View 6, showing an aerial map of a city area with a red polygon and a green polygon overlaid.
- Legend:** A legend for the 'fondo.shp' layer, showing a color-coded list: Default (green), 1.0 (blue), 2.0 (light blue), 3.0 (red), 4.0 (yellow), 5.0 (black), and 6.0 (pink).
- Commands Stack:** 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.
- Console:** A text-based command window showing the execution of the ROTATE command:

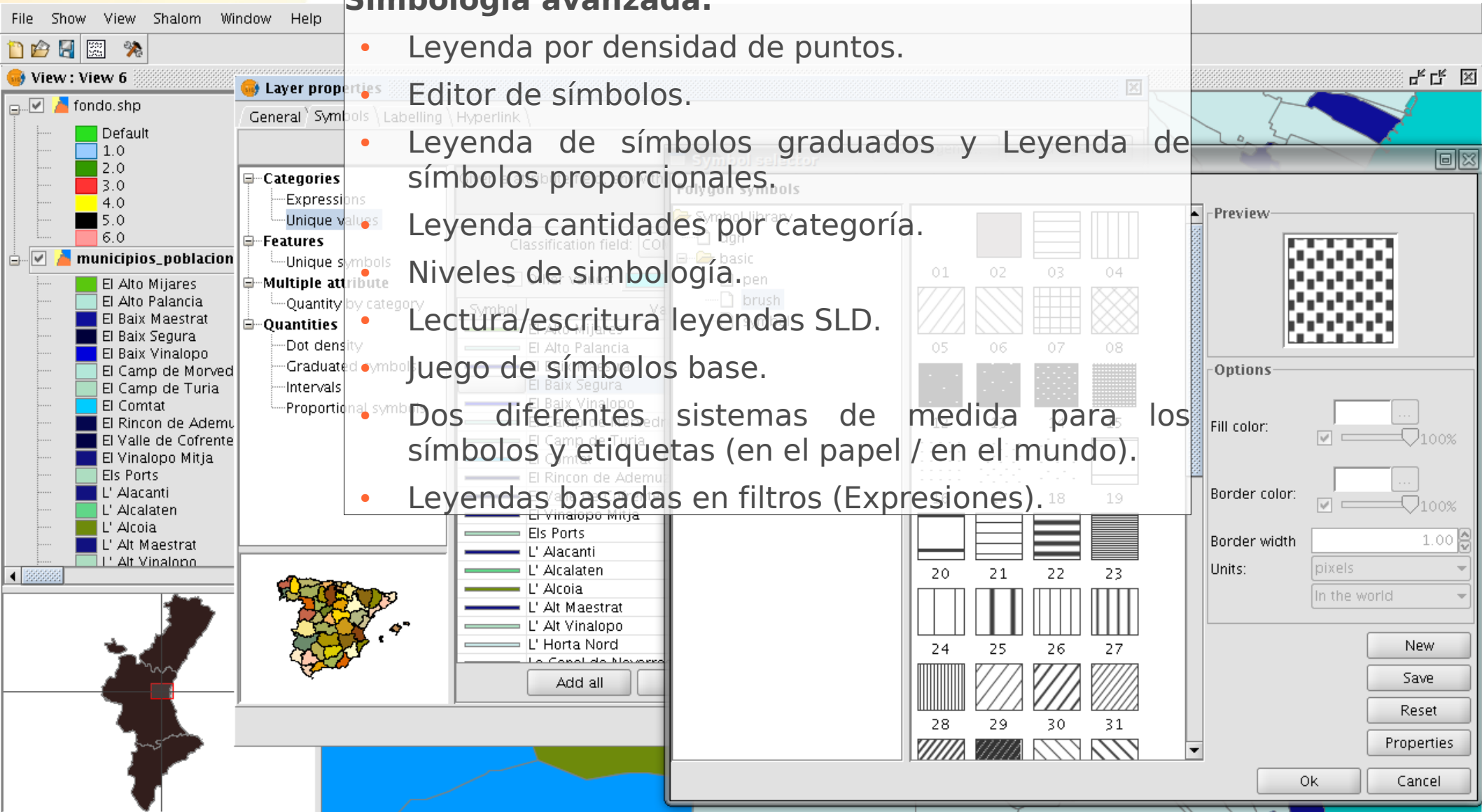

```
#Insert first point > .
#Insert second point > .
#Remove objects from source? Yes[Y], or No[N] > .
ROTATE.
#Insert base point > .
#Insert rotation angle > .
SELECTION.
#Insert selection point > .
SELECTION.
#Select handlers > |.
```
- Map:** An aerial photograph of a city with a red polygon and a green polygon overlaid. The red polygon is a large area, and the green polygon is a smaller area within it. Yellow handles are visible around the polygons, indicating they are being edited.
- Scale and Coordinates:** The bottom status bar shows a scale of 1:1,825, units in Meters, and coordinates X = 727 381 6, Y = 4 372 958 6, and 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).



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

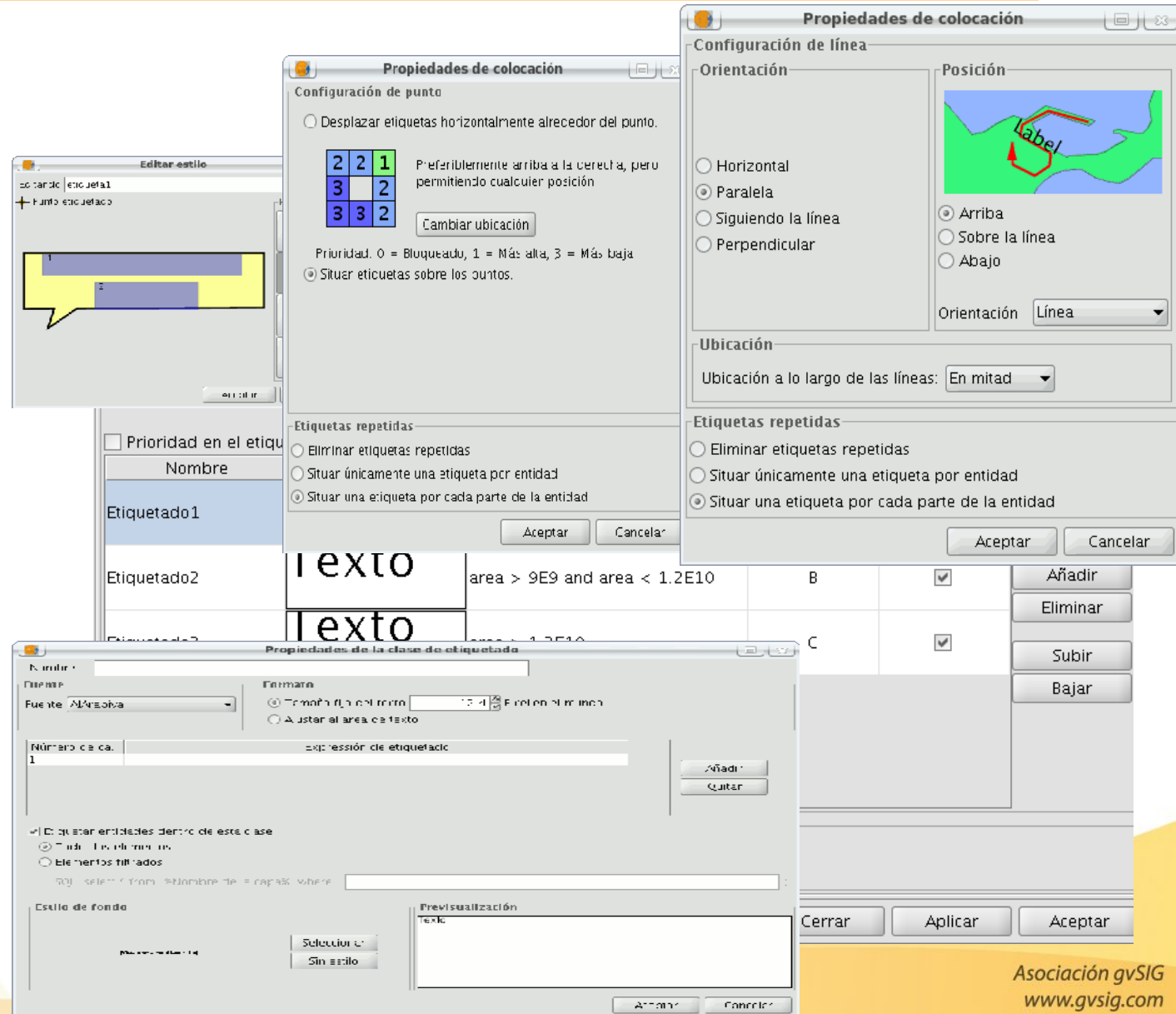
- Layer Properties Panel:** Shows the 'Layer properties' dialog for 'fondos.shp', with tabs for 'General', 'Symbols', 'Labelling', and 'Hyperlink'. The 'Symbols' tab is active, showing a 'Classification field' and various symbol types like 'Unique values', 'Quantity by category', 'Dot density', 'Graduated symbols', 'Intervals', and 'Proportional symbols'.
- Symbol Editor:** A 'Symbol selector' dialog is open, displaying a grid of 31 different symbol styles (01-31) for selection.
- Legend Panel:** A legend is visible, listing various municipalities and their corresponding colors or symbols, such as 'El Alto Mijares', 'El Alto Palancia', 'El Baix Maestrat', etc.
- Preview Panel:** A 'Preview' section shows a checkerboard pattern, and an 'Options' section allows for configuring 'Fill color', 'Border color', and 'Border width'.
- Main Map Area:** Shows a map of a region with a red box highlighting a specific area.



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



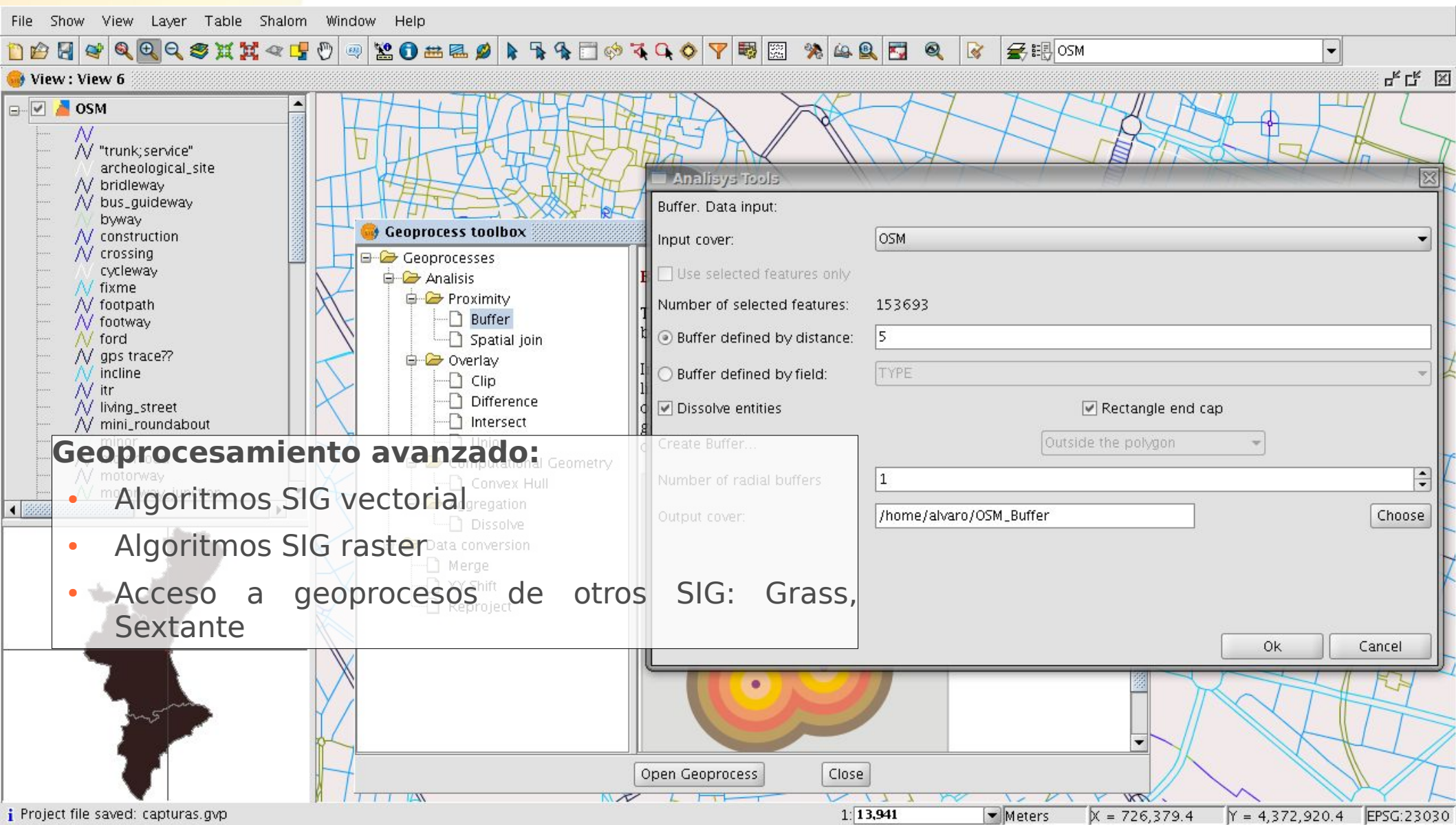
The screenshot displays several gvSIG dialog boxes for advanced labeling:

- Propiedades de colocación (Point):**
 - Configuración de punto: Desplazar etiquetas horizontalmente alrededor del punto (desactivado).
 - Grid: 2 2 1, 3 2, 3 3 2. Preferiblemente arriba a la derecha, pero permitiendo cualquier posición.
 - Botón: Cambiar ubicación
 - Prioridad: 0 = Bloqueado, 1 = Más alta, 3 = Más baja.
 - Situar etiquetas sobre los puntos.
- Propiedades de colocación (Line):**
 - Configuración de línea:
 - Orientación: Horizontal, Paralela, Siguiendo la línea, Perpendicular.
 - Posición: Arriba, Sobre la línea, Abajo.
 - Orientación: Línea
 - Ubicación: Ubicación a lo largo de las líneas: En mitad
 - Etiquetas repetidas: Eliminar etiquetas repetidas, Situar únicamente una etiqueta por entidad, Situar una etiqueta por cada parte de la entidad.
- Propiedades de la clase de etiquetado:**
 - Formato: Formata el texto como (Ejemplo: Nombre), Ajustar al área de texto.
 - Número de ca. 1
 - Expresión de etiquetado:
 - Mostrar entidades dentro de esta clase:
 - Todos los elementos
 - Elementos filtrados
 - Expresión de filtrado:
 - Estilo de fondo: (Sin estilo)
 - Previsualización:

In the background, a data table is visible with columns for 'Nombre', 'area > 9E9 and area < 1.2E10', and 'B'. The table contains rows for 'Etiquetado1', 'Etiquetado2', and 'Etiquetado3'. Buttons for 'Añadir', 'Eliminar', 'Subir', and 'Bajar' are present next to the table.



2. gvSIG Desktop: Características



The screenshot shows the gvSIG Desktop interface. On the left is the 'OSM' layer list. In the center is the 'Geoprocess toolbox' with 'Buffer' selected. On the right is the 'Analysys Tools' dialog box for the Buffer tool. The dialog shows 'Input cover: OSM', 'Number of selected features: 153693', 'Buffer defined by distance: 5', and 'Output cover: /home/alvaro/OSM_Buffer'. The 'Dissolve entities' and 'Rectangle end cap' options are checked.

Geoprosesamiento avanzado:

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



2. 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
FINISTRAT	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: ple_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
018		Altea	19.514	9.716	9.798	20
011		Alfacs del B...	14.656	7.256	7.300	15
					3.381	27
					2.395	65
					48	476
					51	532
					59	908
					75	895
					5	168
					70	337
					79	591
					96	636
					166	3
					063	5
					829	6
					30	2
					81	624
					76	356
					71	537
					012	2
					52	483
					80	2
					186	2

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

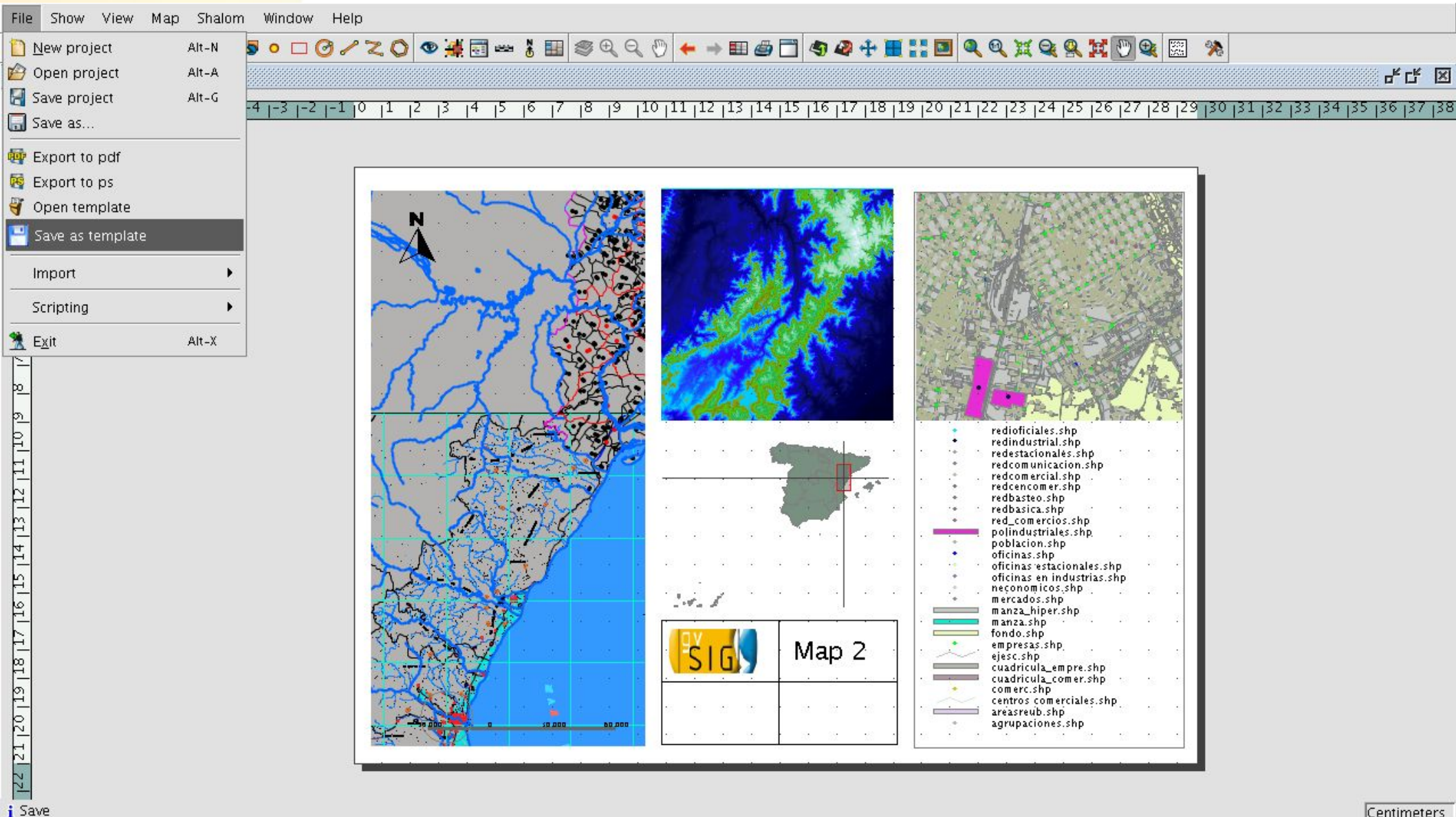
0 / 544 Total of selected records.

Project file saved: capturas.gvp

Y = 4.415.642.39 EPSG:23030



2. gvSIG Desktop: Características



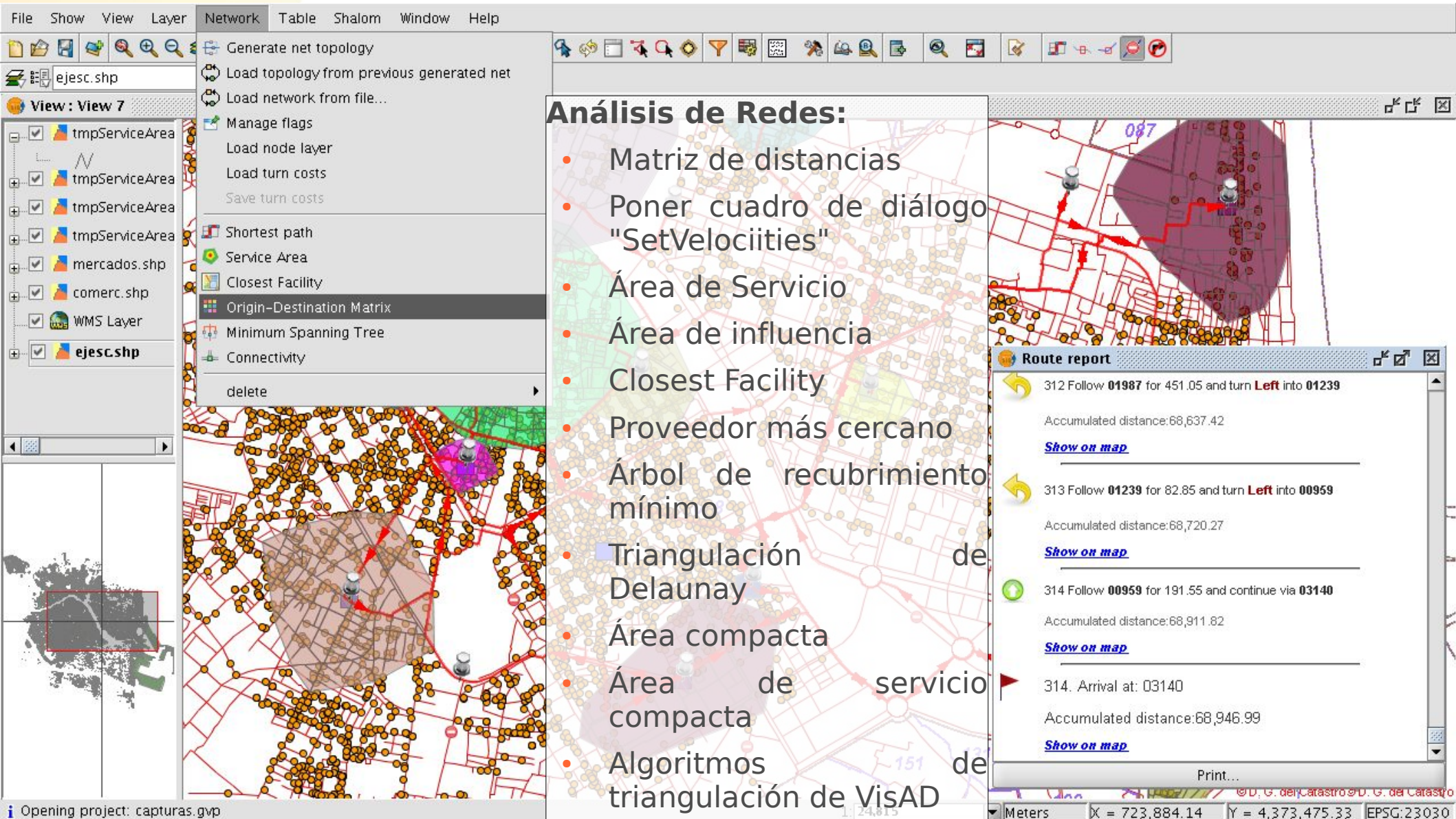
The screenshot displays the gvSIG Desktop application interface. On the left, a menu is open with the following items: New project (Alt-N), Open project (Alt-A), Save project (Alt-G), Save as..., Export to pdf, Export to ps, Open template, Save as template (highlighted), Import, Scripting, and Exit (Alt-X). Below the menu is a vertical toolbar with numbered icons from 1 to 22. The main workspace is divided into several panels:

- Top Left:** A map view showing a geographical area with a river network, roads, and buildings. A north arrow is present in the top left corner.
- Top Middle:** A map view showing a topographic or elevation map with a color gradient from blue (low) to red (high).
- Top Right:** A map view showing a detailed urban or cadastral map with various colored polygons and lines.
- Bottom Left:** A small map of Spain with a red rectangle indicating the current map's location.
- Bottom Middle:** A panel titled "Map 2" containing the gvSIG logo.
- Bottom Right:** A legend panel listing various data layers with corresponding symbols and colors. The layers include:
 - redioficiales.shp
 - redindustrial.shp
 - redestacionales.shp
 - redcomunicacion.shp
 - redcomercial.shp
 - redcencomer.shp
 - redbasteo.shp
 - redbasica.shp
 - red_comercios.shp
 - polindustriales.shp
 - poblacion.shp
 - oficinas.shp
 - oficinas_estacionales.shp
 - oficinas_en_industrias.shp
 - neconomicos.shp
 - mercados.shp
 - manza_hiper.shp
 - manza.shp
 - fondo.shp
 - empresas.shp
 - ejesc.shp
 - cuadricula_empre.shp
 - cuadricula_comer.shp
 - comerc.shp
 - centros_comerciales.shp
 - areasreub.shp
 - agrupaciones.shp

At the bottom of the interface, there is a status bar with a "Save" button on the left and "Centimeters" on the right.



2. gvSIG Desktop: Características



The screenshot shows 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. The map displays a network of roads with various analysis results overlaid, such as service areas and shortest paths. A 'Route report' window is also visible, showing a sequence of directions and 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

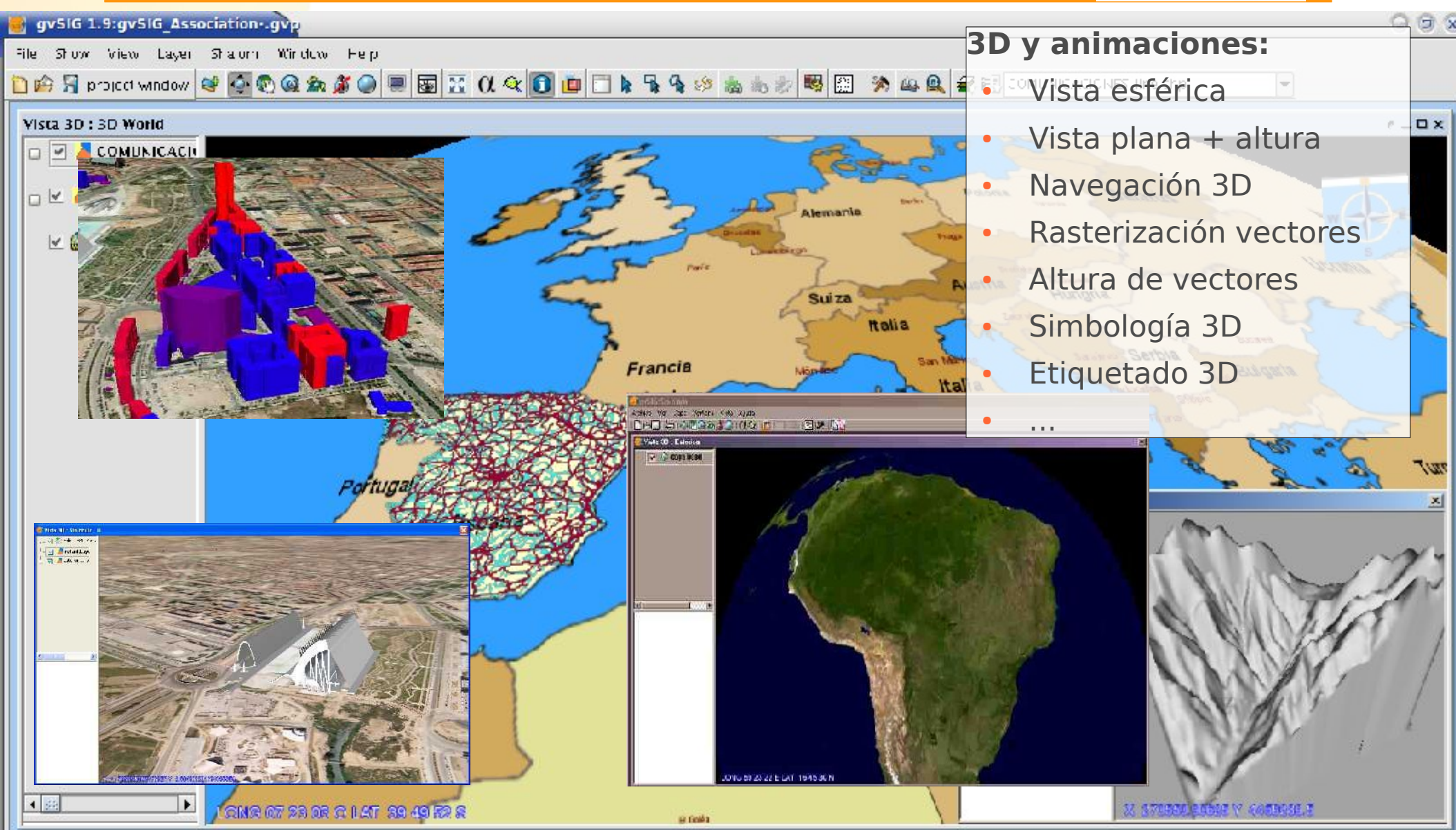


2. gvSIG Desktop: Características

3D y animaciones:

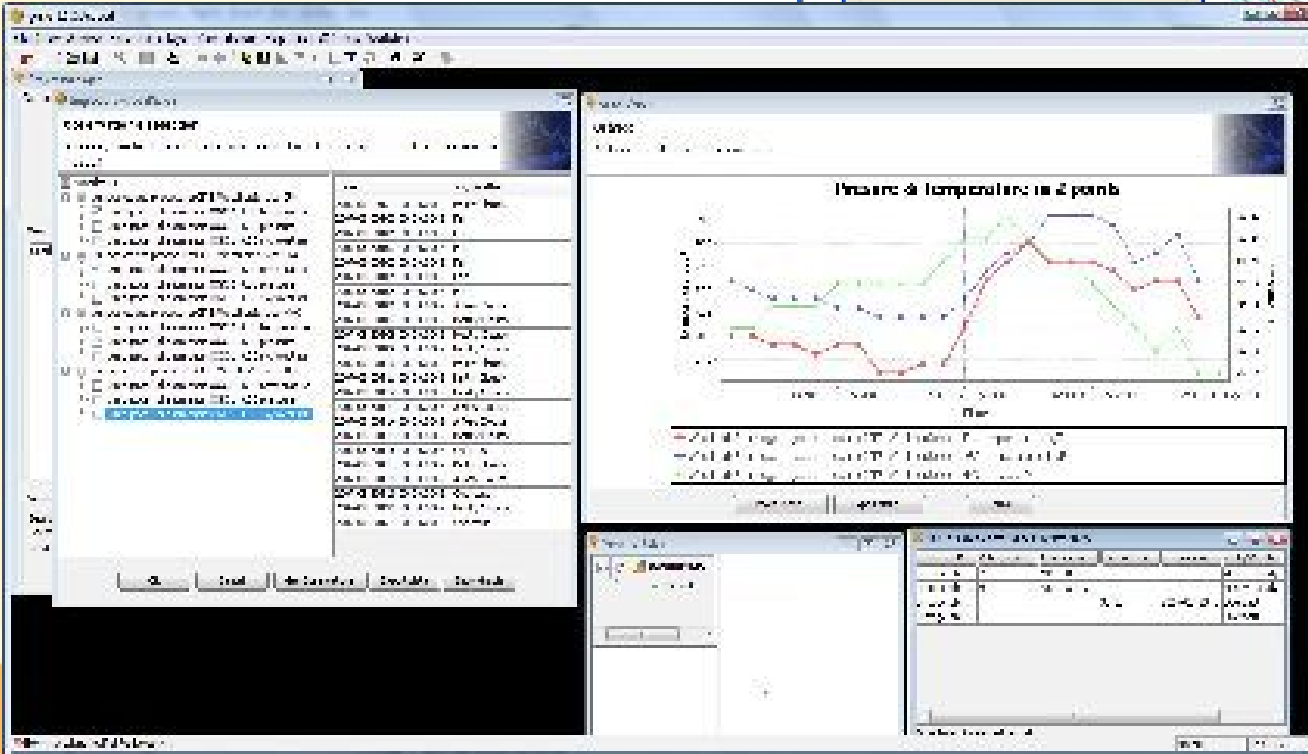
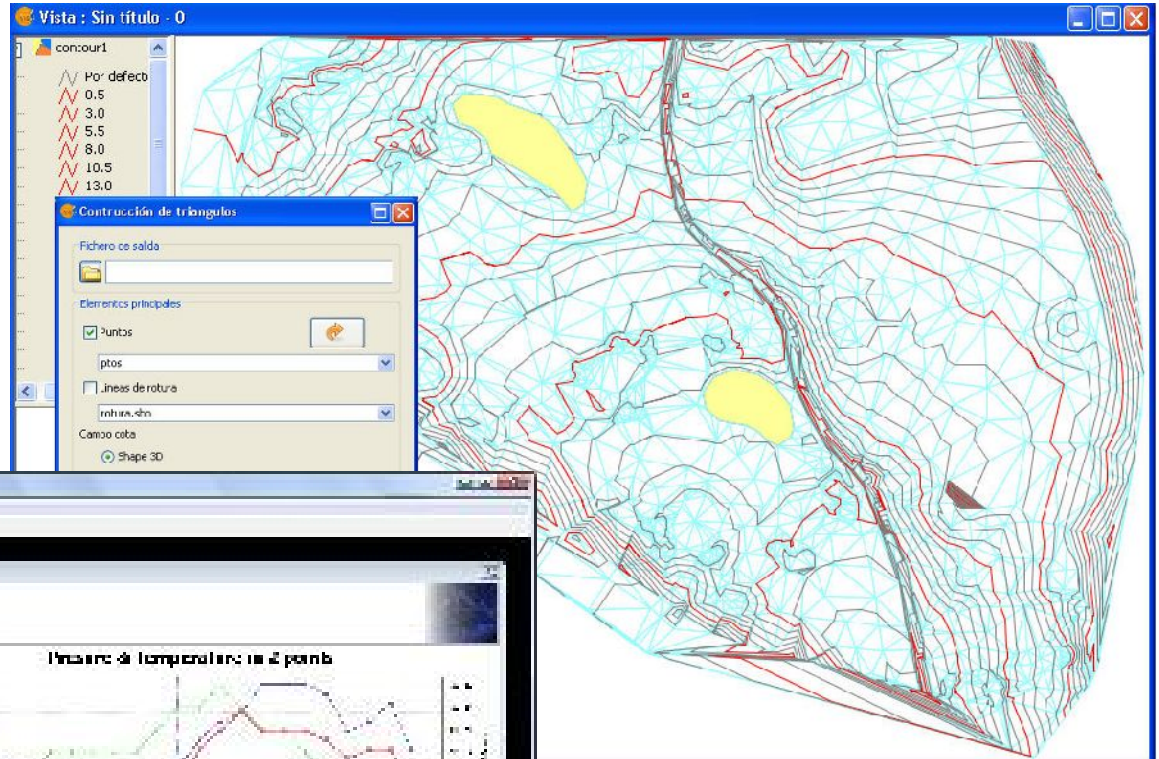
Vista esférica

- 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
- ...



- **Productos sectoriales**
 - Educación, carreteras, aguas...

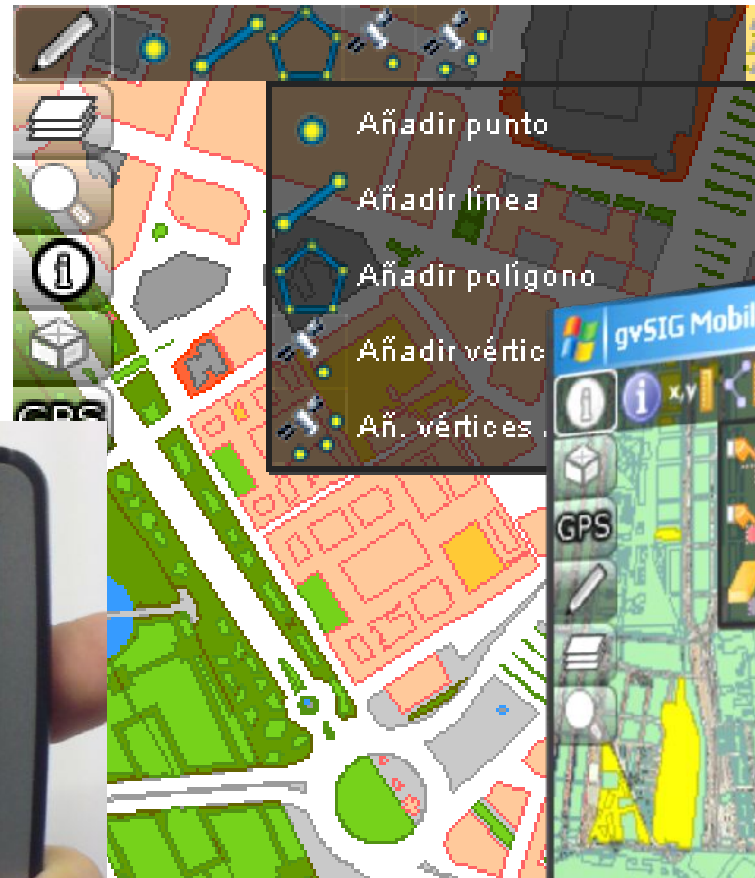
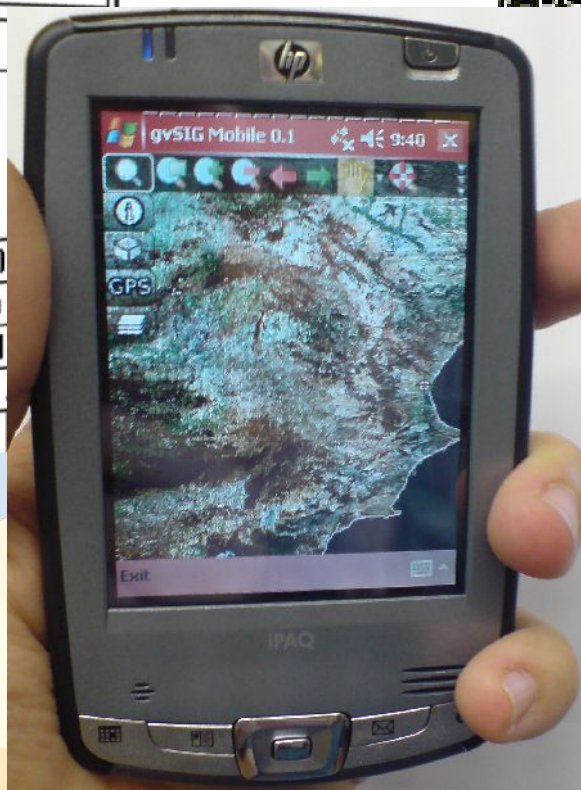


2. gvSIG Mobile: Características

- 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 Mini: Características

- gvSIG Mini es un visor SIG de mapas sobre Android.
- Principales características:
 - Acceso WMS, TMS, OSM...
 - Búsquedas
 - Rutas
 - Offline
 - Localización
 - Orientación
 - Compartir ubicación
 - Street View
 - Soporte de datos vectoriales
- +100.000 descargas de app-market



2. gvSIG Mini: 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

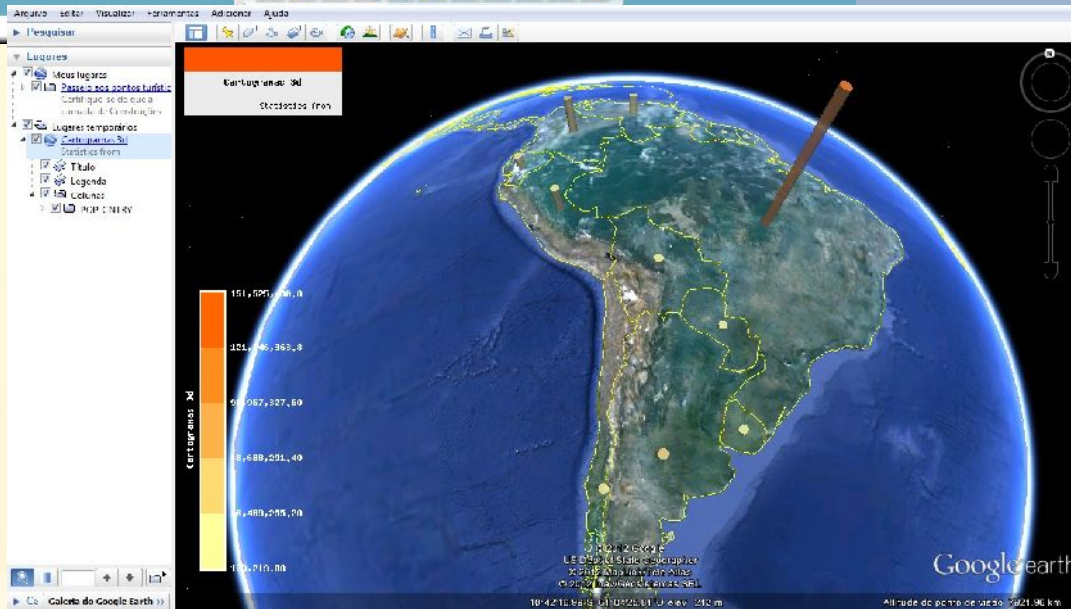
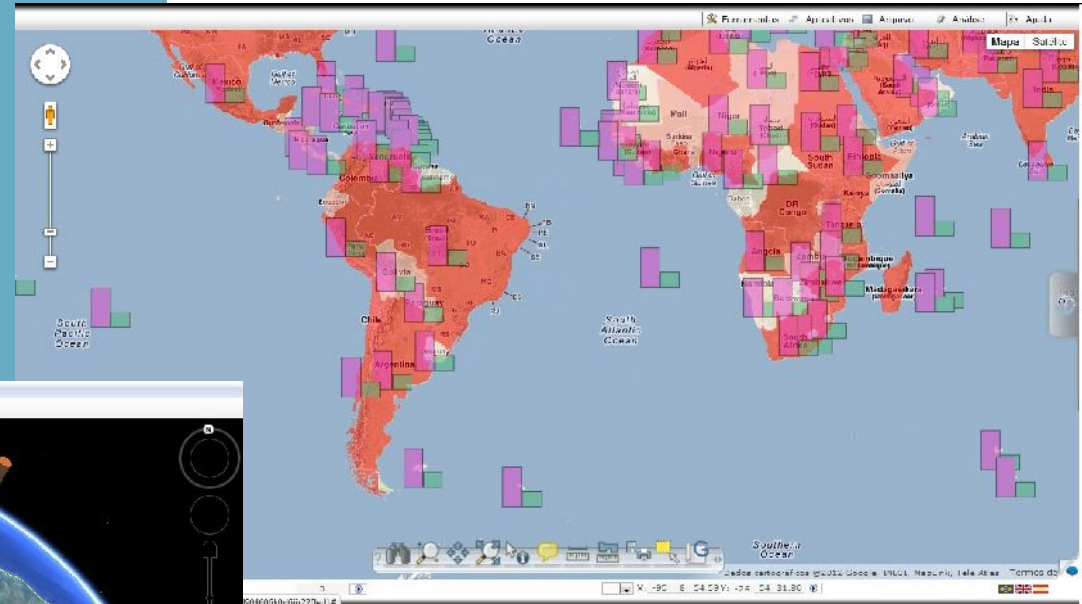
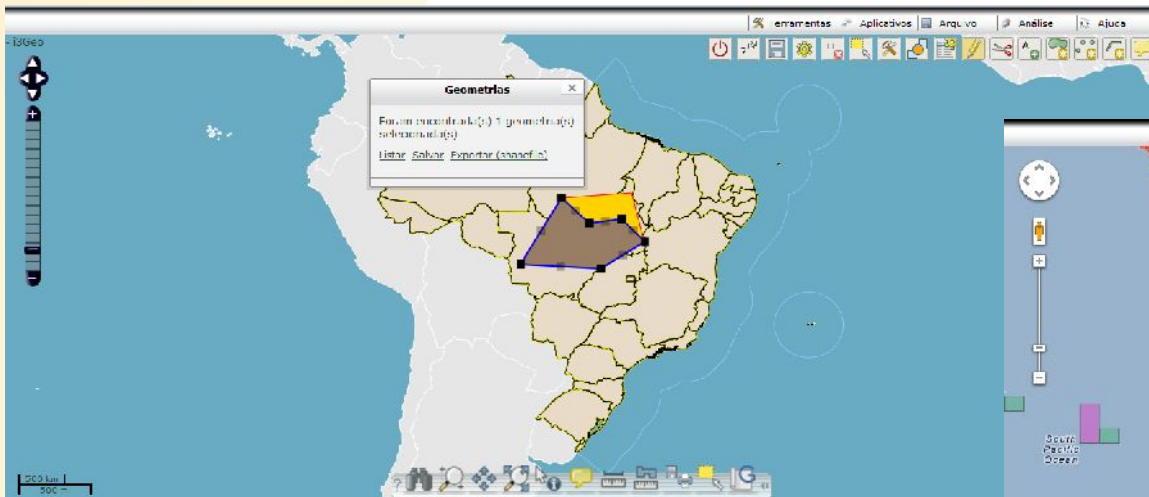




2. i3GEO

- 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

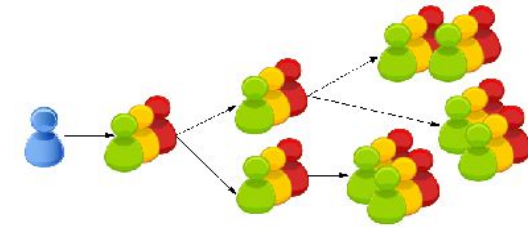


Contenidos

1. Origen, visión y misión de gvSIG

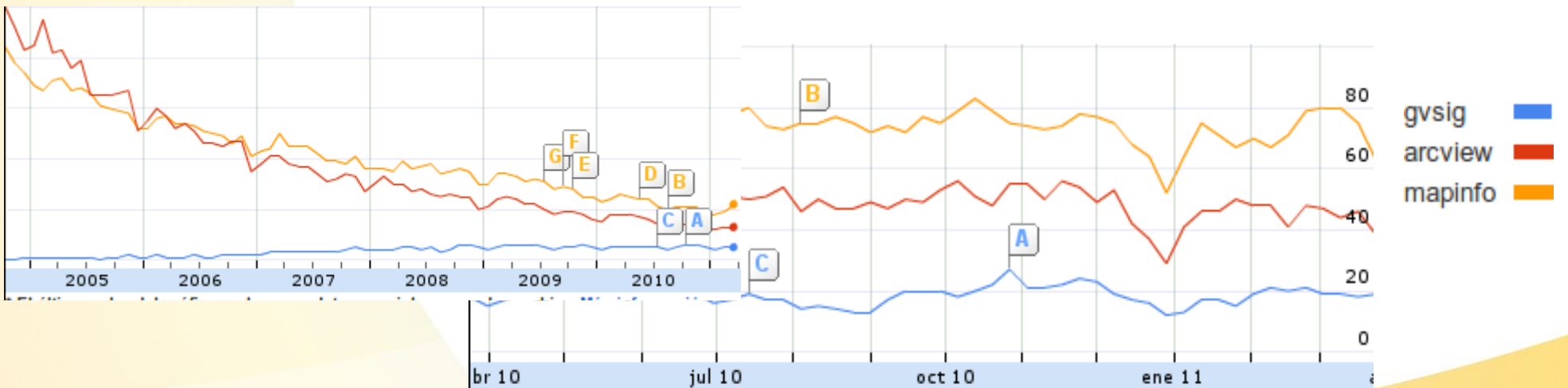
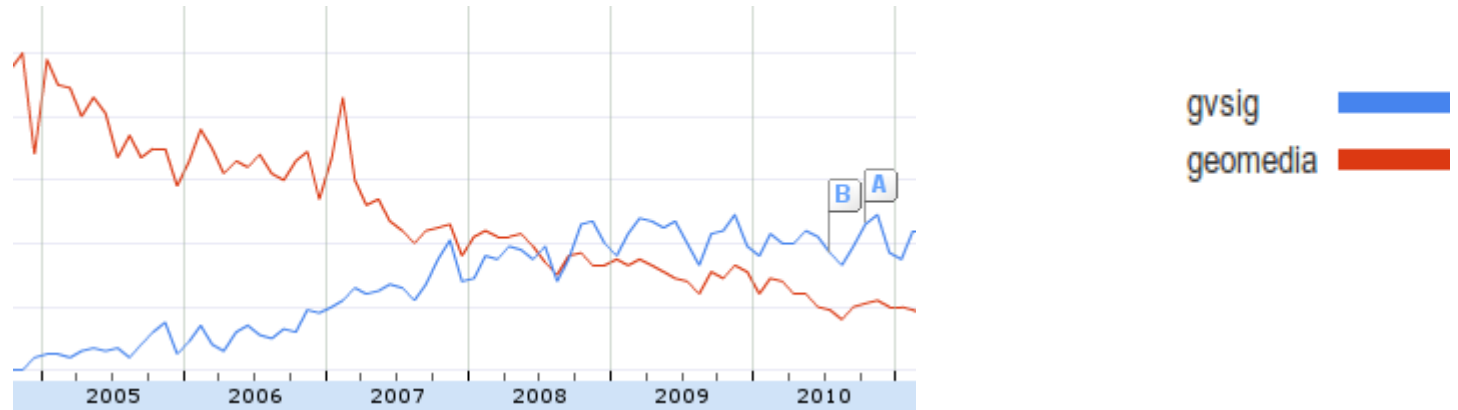
2. Tecnología

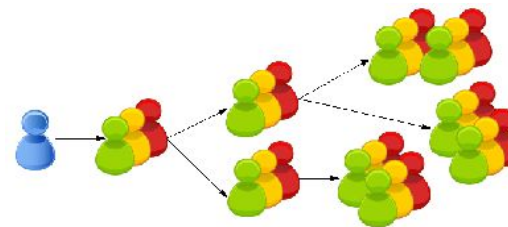
3. Evolución y Organización



3. Evolución de gvSIG

Tendencias: Google Insights





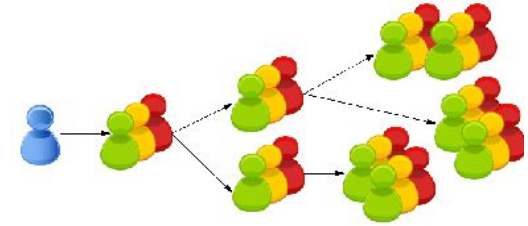
3. Evolución de gvSIG

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. 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. 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](#)
- [Documentación para desarrolladores](#)

Comunidad gvSIG

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

Organización

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



[◀ Previous Portal gvSIG](#)

news BSS

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



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

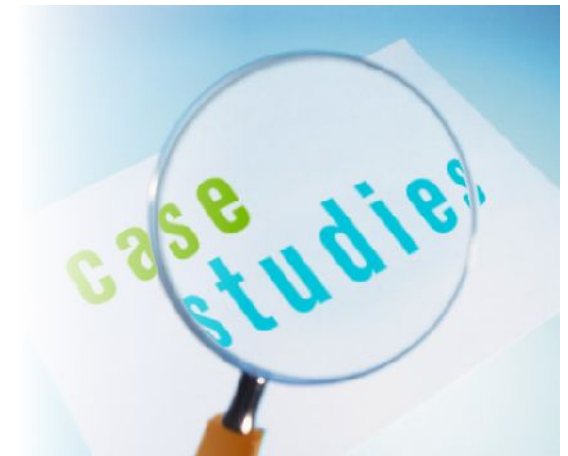
Sectors: [Environmental studies](#)



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](#)



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

Organizar la complejidad del proyecto sin renunciar a sus valores y asegurando su sostenibilidad.

¿Cómo lo hacemos?

**Construyendo una
Organización que asegure la
continuidad del proyecto**



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

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)



¿Preguntas?

www.gvsig.org www.gvsig.com

www.openmaps.cl

Alvaro Anguix
aanguix@gvsig.com
 @AlvaroAnguix

Asociación gvSIG
www.gvsig.com

**Primeras Jornadas
Chilenas gvSIG**
"Abriendo Horizontes"

**21 y 22
JUNIO**
8.30 - 13.30 hrs



Facultad de Ingeniería

