

Extensões sobre gvSIG



Victoria Agazzi
vagazzi@gvsig.com
Responsable de Comunidades





Extensiones sobre gvSIG

- 1. Normalización de IG***
- 2. Vistas 3D***
- 3. Raster***
- 4. Redes***
- 5. Tablas***
- 6. Edición***
- 7. Admin complementos***



1. Normalización de IG

La normalización de una cadena de texto consiste en sustraer de ésta un conjunto de subcadenas que poseen sentido por sí solas.

```
Conde Salvatierra de Álava#34#10#46004#Valencia
```

Calle.	Conde Salvatierra de Álava
Número.	34
Puerta.	10
CP.	46004
Ciudad.	Valencia

Documentación On-line: <http://tiny.cc/5hbwr>

Documentación PDF: <http://tiny.cc/2u869>

Descarga software: <http://tiny.cc/31z1x>



1. Normalización de IG

The screenshot shows a Notepad++ window titled "C:\curso_gvSIG\Direcciones_Socios_sinNormalizar_UTF8.csv - Notepad++". The 'Formato' menu is open, and 'Convertir en UTF-8' is selected. The text in the background is a list of names and addresses, such as "1, Luis, Calatuz", "3, José Emilio", "5, Pedro, Aguila", etc.

ID	Nombre	Dirección
1	Luis, Calatuz	Engracia, 63, Madrid
2	José Emilio	Principe de Vergara, 5, Madrid
3	Pedro, Aguila	lana, 70, Madrid
4	Ángel, Arribas	os, 30, Madrid
5	Rosa, Jimenez	ca, 17, Madrid
6	Santiago, Alza	a, 18, Madrid
7	Amparo, Norma	Madrid
8	Lluis, Cata	talaz, 55, Madrid
9	Almudena, Mateos, Perez, Calle, Irlanda,	5, Madrid
10	José, García, Bragado, Calle, Libreros,	3, Alcala de Henares
11	Calimero, Pérez, Astudillo, Calle, Payaso Fofo,	7, Madrid
12	Luis, Fernandez, Jimenez, Calle, Santiago de Compostela,	5, Fuenlabrada
13	Ferderico, Albiol, Garcia, Calle, Constitucion,	21, Fuenlabrada
14	Alicia, Dominguez, Arcon, Calle, Comarcas,	11, Fuenlabrada
15	Emilio, Pascual, Rodríguez, Calle, Valladolid,	13, Fuenlabrada
16	Jose Félix, Carneros, ;Capon, Calle, Francisco Javier Sauquillo,	6, Fuenlabrada
17	Alfonso, Moreno, Peon, Calle, Nuevo Versalles,	2, Fuenlabrada
18	Angel, Arribas, Cuba, Calle, Comunidad de Madrid,	15, Fuenlabrada
19	Carmen, Pueblo, Pueblo, Calle, Lisboa,	7, Fuenlabrada
20	Belen, Tamayo, Alfonsin, Calle, Argentina,	17, Fuenlabrada
21	Olivia, Perez, Real, Calle, Camino de Getafe,	6, Fuenlabrada
22	Rosa, Piriz, Caceres, Calle, Navarra,	25, Fuenlabrada
23	Jose David, Cubillo, Trena, Calle, Parque Miraflores,	42, Fuenlabrada
24	Aitor, Goicoetxea, Zabalza, Calle, Parque Miraflores,	43, Fuenlabrada
25	Santiago, Feito, Feito, Calle, Lisboa,	19, Fuenlabrada
26	Rocio, Perez, Perez, Calle, Juan de la Cierva,	10, Fuenlabrada
27	Olga, Pizarro, Cortes, Calle, Alcorcon,	5, Fuenlabrada
28	Vicente, Zafra, Caballero, Calle, Santander,	5, Fuenlabrada
29		

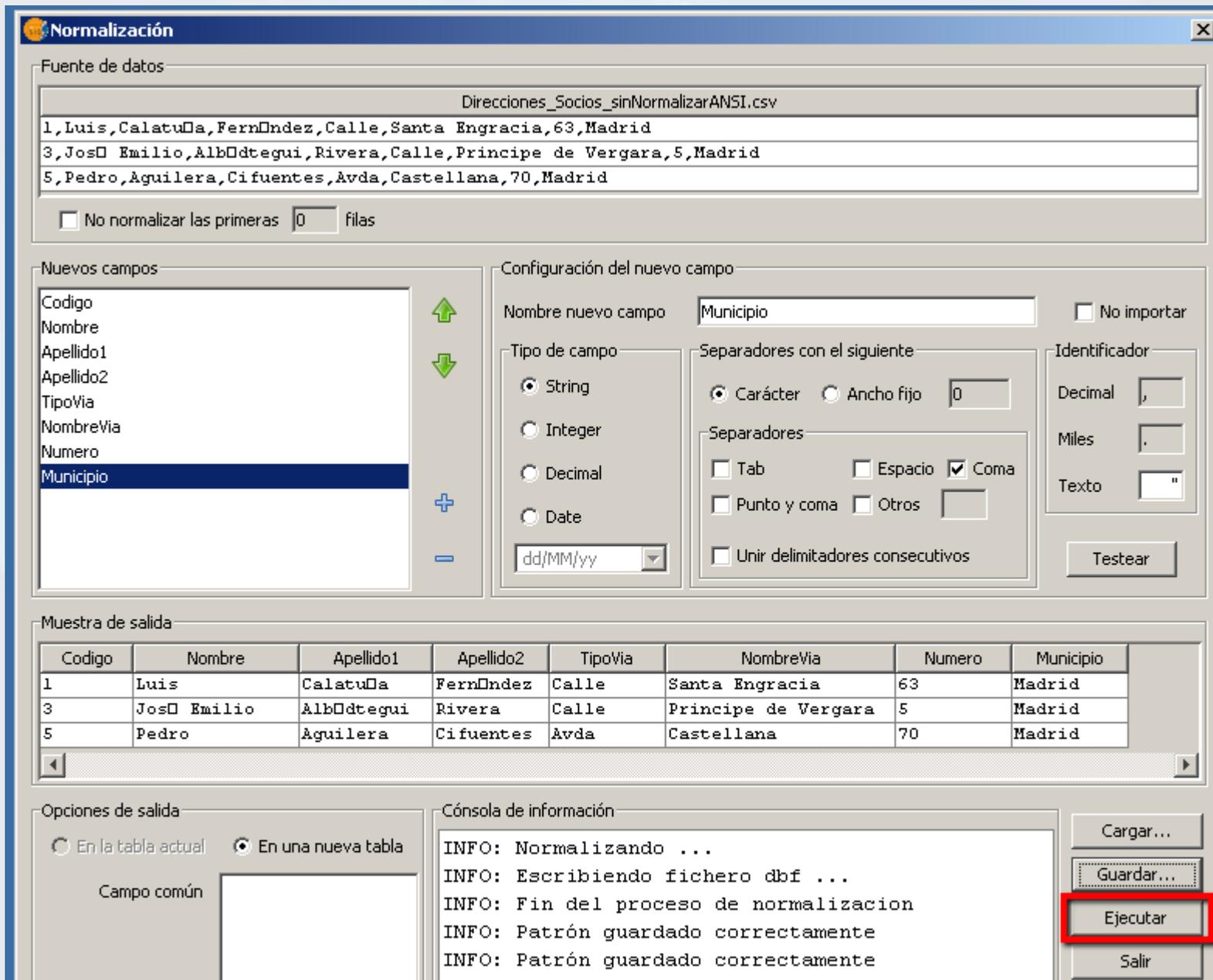


1. Normalización de IG

The screenshot shows the gvSIG 1.10 software interface. The title bar reads "gvSIG 1.10:Sin título". The menu bar includes "Archivo", "Capa", "Ver", "Tabla", "Campo", "Ventana", and "Ayuda". The toolbar contains various icons, with the "Normalizar fichero de texto" icon (a grid with 'a', 'e', 'a', 'e' characters) highlighted by a red box. Below the toolbar is the "Gestor de proyectos" window, which has a "Tipos de documentos" section with icons for "Vista", "Tabla", and "Mapa". The "Tabla" section is active, showing a table with the following data:

Tabla: Direcciones_Socios_sinNormalizarANSI.csv	
1,	Luis, Calatufia, Fernandez, Calle, Santa Engracia, 63, Madrid
3,	José Emilio, Albidtegui, Rivera, Calle, Principe de Vergara, 5, Madrid
5,	Pedro, Aguilera, Cifuentes, Avda, Castellana, 70, Madrid
2,	Ángel, Arribas, Tintoreto, Avda, Vinateros, 30, Madrid
4,	Rosa, Jimenez, Fernandez, Calle, Salamanca, 17, Madrid
6,	Santiago, Alzamora, Juver, Calle, Princesa, 18, Madrid
7,	Amparo, Norma, Vidal, Calle, Goya, 118, Madrid

1. Normalización de IG



Normalización

Fuente de datos

Direcciones_Socios_sinNormalizarANSI.csv

1,Luis,Calatuda,Fernandez,Calle,Santa Engracia,63,Madrid
3,José Emilio,Albótegui,Rivera,Calle,Principe de Vergara,5,Madrid
5,Pedro,Aguilera,Cifuentes,Avda,Castellana,70,Madrid

No normalizar las primeras 0 filas

Nuevos campos

Codigo
Nombre
Apellido1
Apellido2
TipoVia
NombreVia
Numero
Municipio

Configuración del nuevo campo

Nombre nuevo campo: Municipio No importar

Tipo de campo

String
 Integer
 Decimal
 Date

Separadores con el siguiente

Carácter Ancho fijo 0

Separadores

Tab Espacio Coma
 Punto y coma Otros

Unir delimitadores consecutivos

Identificador

Decimal ,
Miles .
Texto "

Testear

Muestra de salida

Codigo	Nombre	Apellido1	Apellido2	TipoVia	NombreVia	Numero	Municipio
1	Luis	Calatuda	Fernandez	Calle	Santa Engracia	63	Madrid
3	José Emilio	Albótegui	Rivera	Calle	Principe de Vergara	5	Madrid
5	Pedro	Aguilera	Cifuentes	Avda	Castellana	70	Madrid

Opciones de salida

En la tabla actual En una nueva tabla

Campo común

Cónsola de información

```
INFO: Normalizando ...  
INFO: Escribiendo fichero dbf ...  
INFO: Fin del proceso de normalizacion  
INFO: Patrón guardado correctamente  
INFO: Patrón guardado correctamente
```

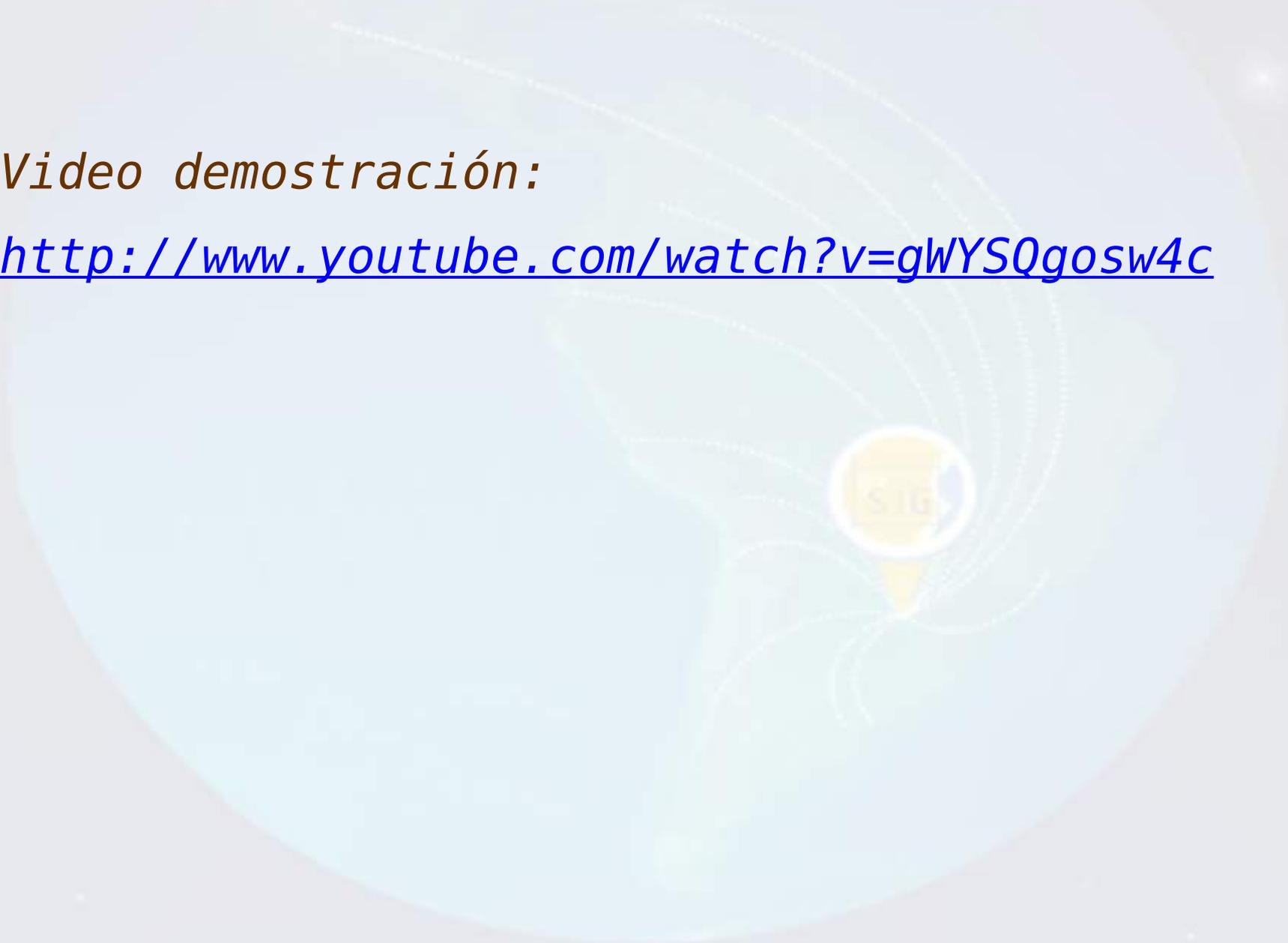
Cargar...
Guardar...
Ejecutar
Salir



1. Normalización de IG

Video demostración:

<http://www.youtube.com/watch?v=gWYSQgosw4c>



2. *Vistas 3D*

gvSIG genera Vistas 3D, tanto planas (con elevación) como vistas esféricas. Además es posible tener vistas estereoscópicas en las Vistas 3D.



Blog proyecto gvSIG 3D: <http://gvsig3d.blogspot.com>

Documentación On-line: <http://tiny.cc/boui8>

Documentación PDF: <http://tiny.cc/5b9p5>

Descarga software: <http://tiny.cc/vn9qv>

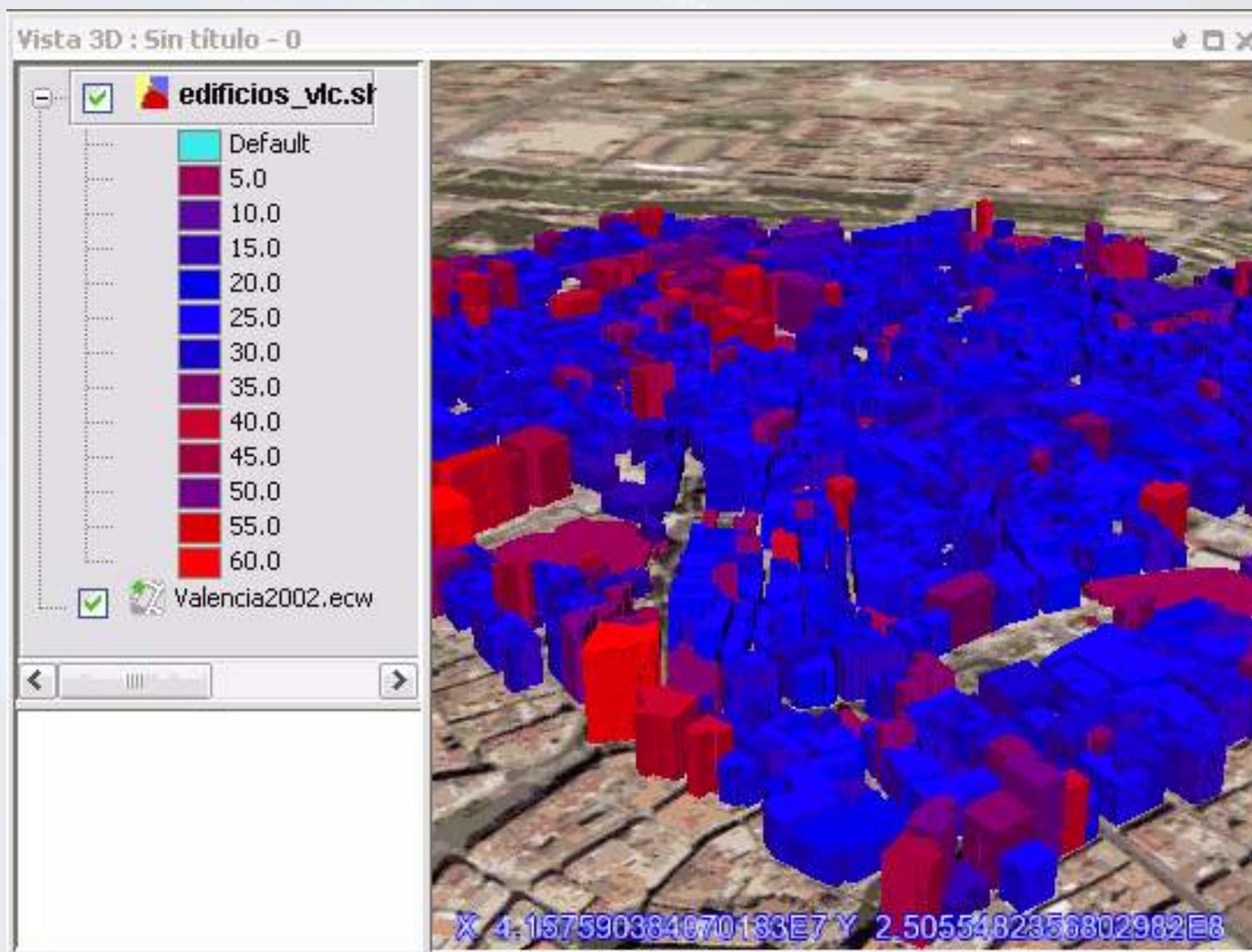


2. *Vistas 3D*



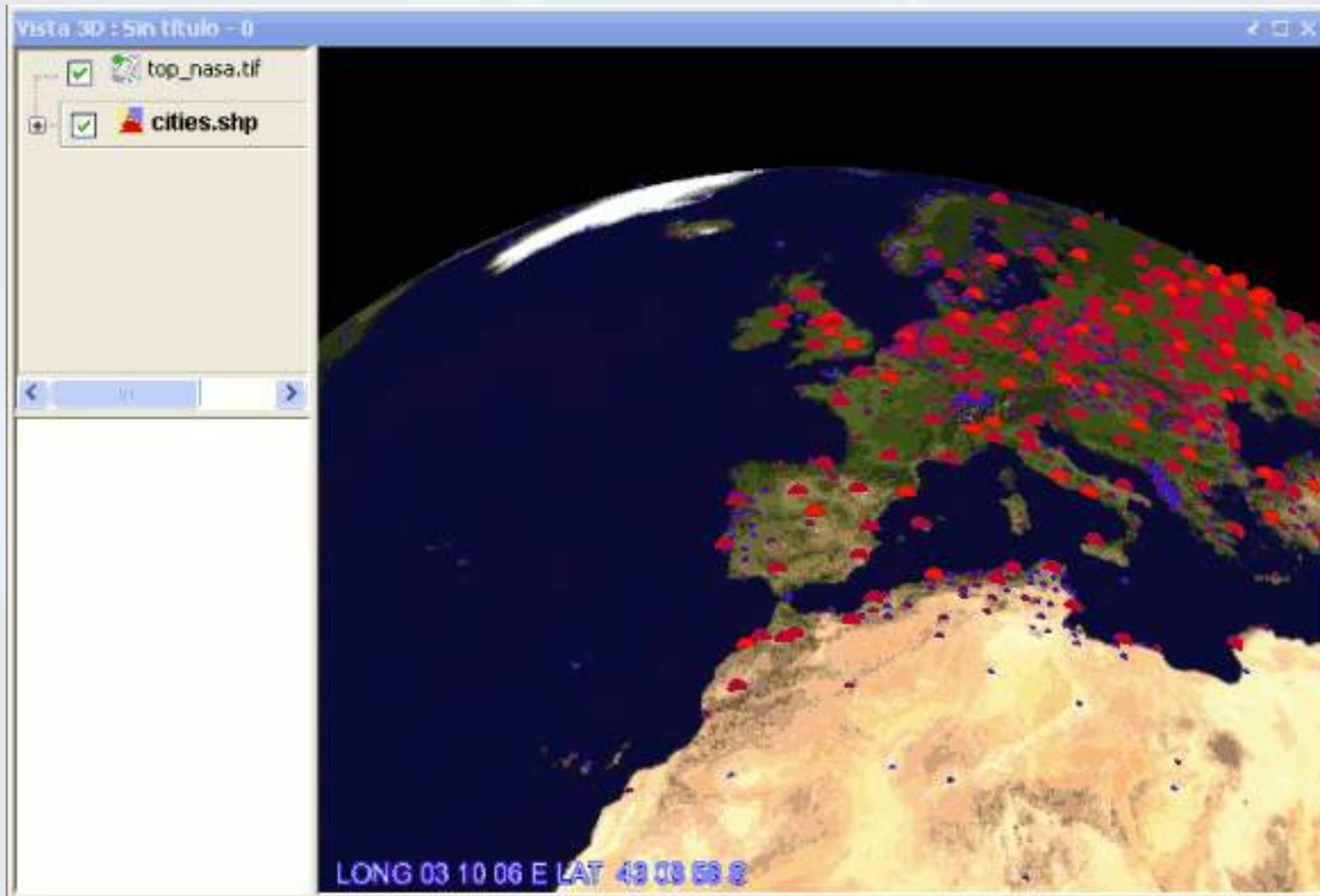


2. *Vistas 3D*





2. *Vistas 3D*





2. *Vistas 3D*

Video demostración [Vista esférica](#)

Video [Vista plana con MDT](#)

Video [Vista plana con extrusión](#)

Video [estereoscopia](#)



3. Raster

gvSIG es capaz de:

Cargar formatos raster GDAL

Paletas de colores

Recortar

Georreferenciar

Histogramas

Rois

Transparencias

Reproyección

Vectorización

Filtros, etc.

3. Raster

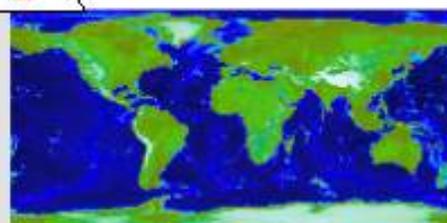
Tablas de color

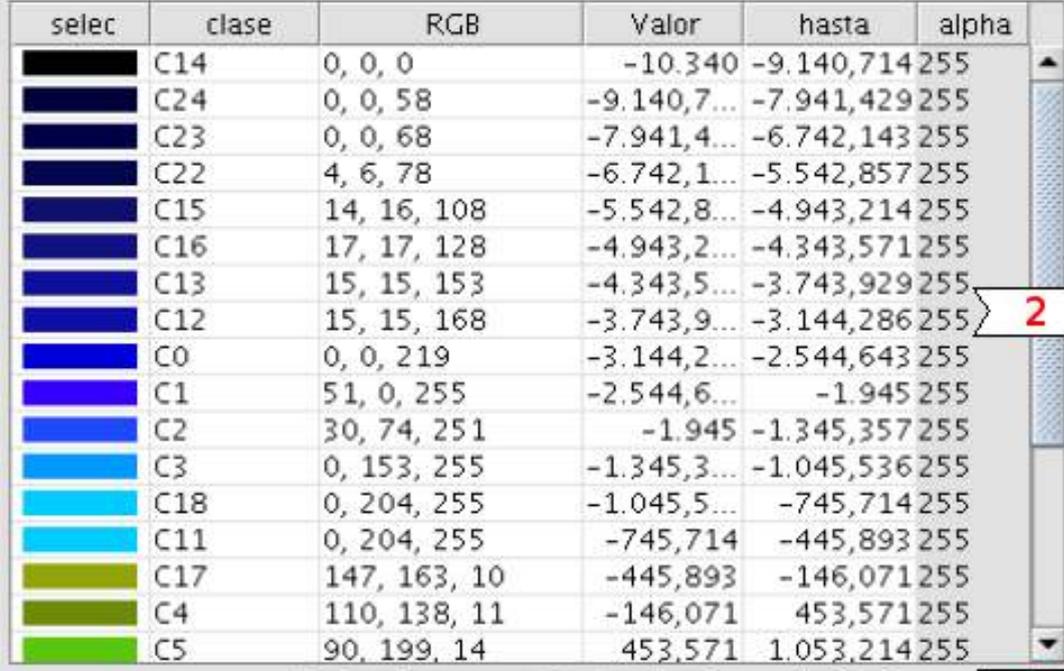
Tabla \ Rampa \

selec	clase	RGB	Valor	hasta	alpha
	C14	0, 0, 0	-10.340	-9.140,714255	
	C24	0, 0, 58	-9.140,7...	-7.941,429255	
	C23	0, 0, 68	-7.941,4...	-6.742,143255	
	C22	4, 6, 78	-6.742,1...	-5.542,857255	
	C15	14, 16, 108	-5.542,8...	-4.943,214255	
	C16	17, 17, 128	-4.943,2...	-4.343,571255	
	C13	15, 15, 153	-4.343,5...	-3.743,929255	
	C12	15, 15, 168	-3.743,9...	-3.144,286255	
	C0	0, 0, 219	-3.144,2...	-2.544,643255	
	C1	51, 0, 255	-2.544,6...	-1.945255	
	C2	30, 74, 251	-1.945	-1.345,357255	
	C3	0, 153, 255	-1.345,3...	-1.045,536255	
	C18	0, 204, 255	-1.045,5...	-745,714255	
	C11	0, 204, 255	-745,714	-445,893255	
	C17	147, 163, 10	-445,893	-146,071255	
	C4	110, 138, 11	-146,071	453,571255	
	C5	90, 199, 14	453,571	1.053,214255	

Registro:  25 de 25 

Vista previa

1 

2 

3 

Librería

4 

Mínimo: -10.340 Máximo: 6.450 Recalcular estadísticas

Activar Tablas de color Interpolado Ajustar límites

Equidistar Guardar como predeterminado Aplicar Aceptar Cancelar

3. Raster

The screenshot shows the gvSIG interface with a raster cut dialog box open. The dialog box is titled "Recorte" and contains the following fields and options:

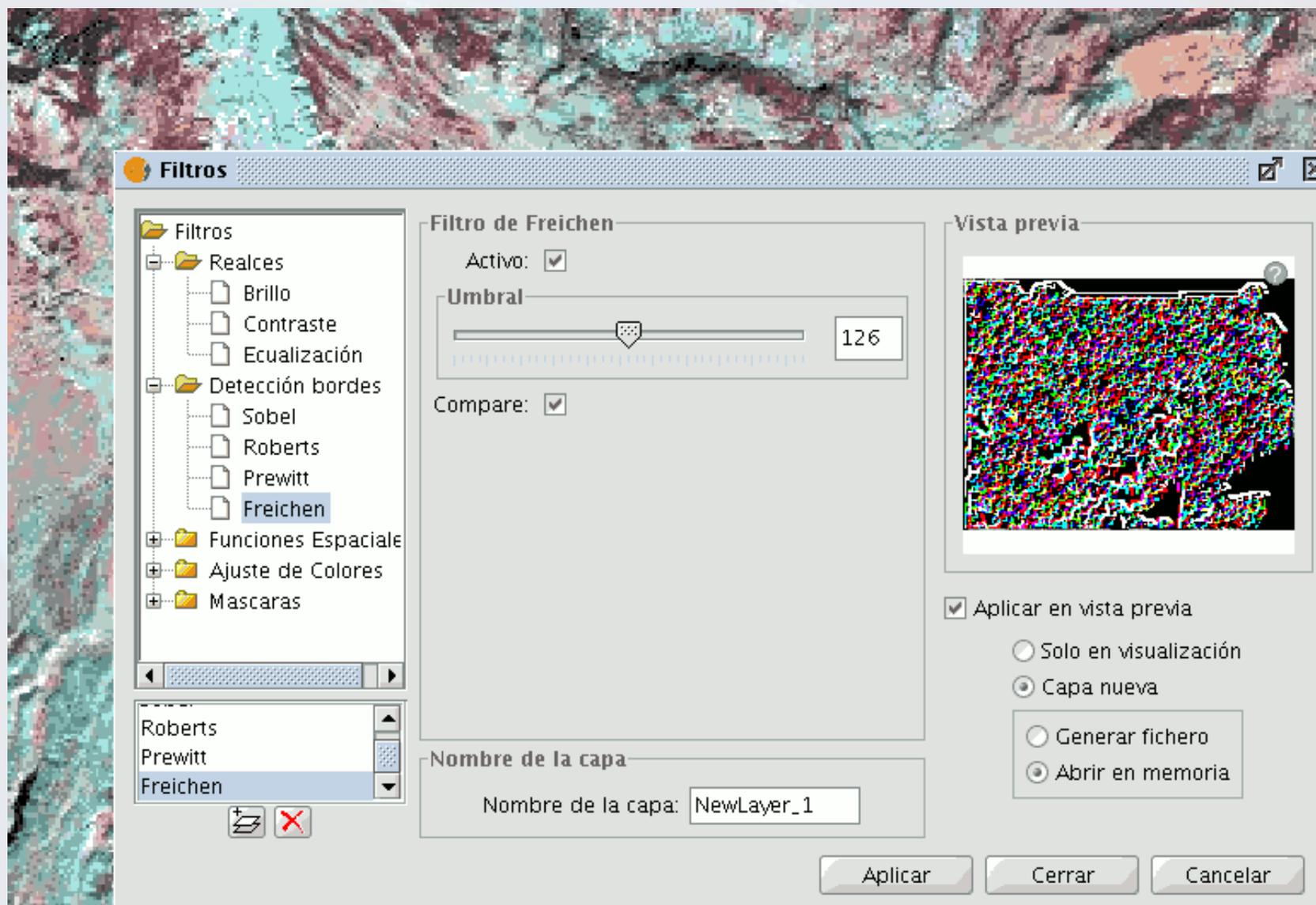
- Coordenadas Pixel:**
 - Sup. Izq. X: 8365.55 Y: 29505.05
 - Inf. Der. X: 10811.05 Y: 32414.09
- Coordenadas Reales:**
 - Sup. Izq. X: 722644.17177 Y: 4368088.05612
 - Inf. Der. X: 723377.52863 Y: 4367215.69994
- Resolución espacial:**
 - Tamaño de celda
 - Ancho x Alto
 - Vecino más próximo
 - Celda: 0.488
 - Ancho: 1500
 - Alto: 1784
- Selección de Bandas:**

Bandas	Nombre
<input checked="" type="radio"/>	B1 - valencia2002.ecw
<input checked="" type="radio"/>	B2 - valencia2002.ecw
<input checked="" type="radio"/>	B3 - valencia2002.ecw

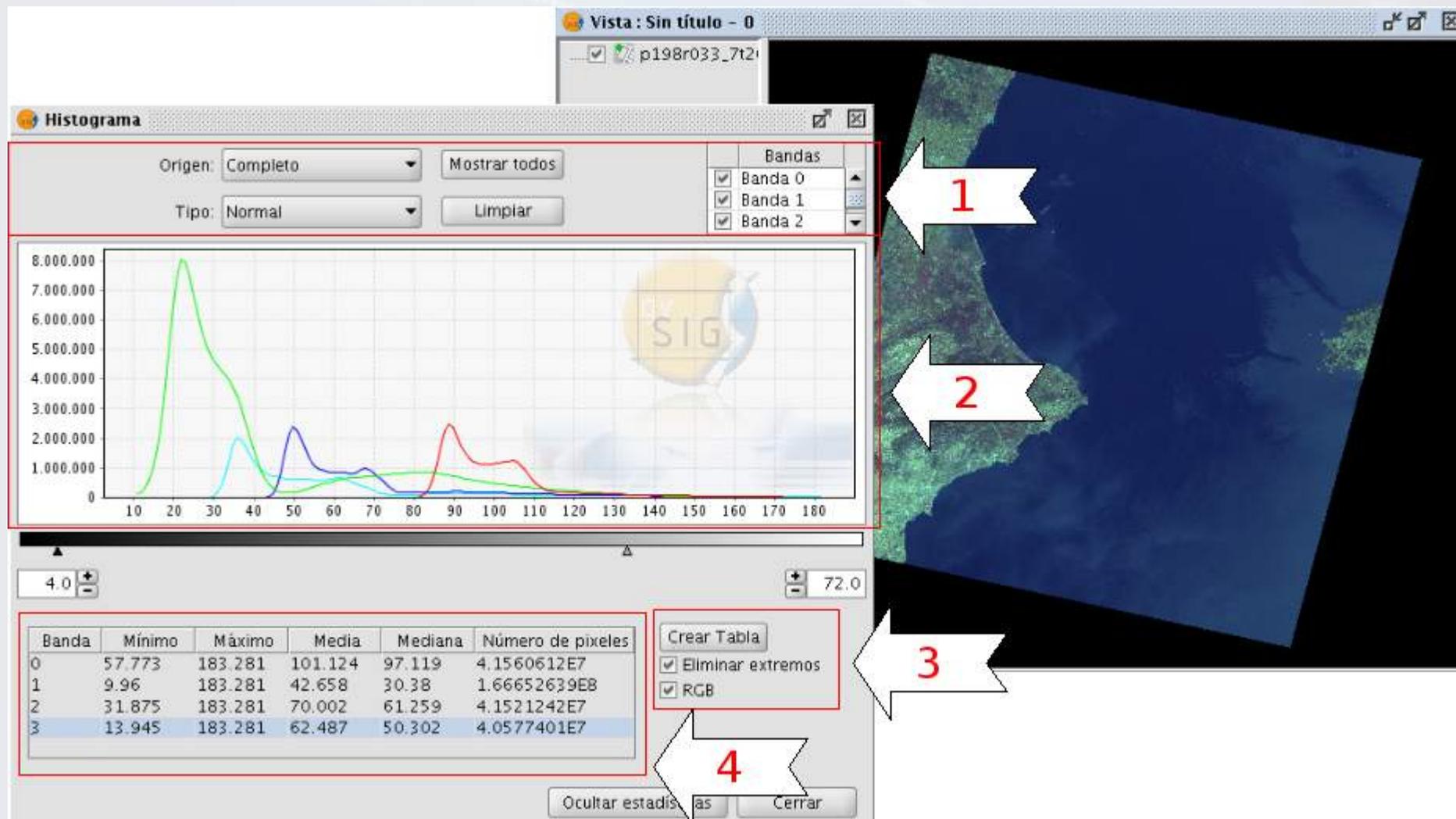
Crear una capa por banda
- Buttons: Salvar, Aceptar, Cancelar

The background shows the main gvSIG window with a project manager on the left, a layer list on the right, and an aerial map of Valencia. The status bar at the bottom indicates the current coordinates and projection: Metros X = 721.944,37 Y = 4.368.730,34 EPSG:21030.

3. Raster



3. Raster



Histograma

Origen: **Completo**

Tipo: **Normal**

Bandas

- Banda 0
- Banda 1
- Banda 2

4.0 72.0

Banda	Mínimo	Máximo	Media	Mediana	Número de pixeles
0	57.773	183.281	101.124	97.119	4.1560612E7
1	9.96	183.281	42.658	30.38	1.66652639E8
2	31.875	183.281	70.002	61.259	4.1521242E7
3	13.945	183.281	62.487	50.302	4.0577401E7

Eliminar extremos
 RGB

1

2

3

4



3. Raster

Video demonstración [Propiedades del raster](#)

Video [Georreferenciación](#)

Video [Reproyección](#)

Video [Vectorización](#)

4. Redes

gvSIG genera la topología necesaria para transformar una capa de líneas en una red. Sobre esa red podremos calcular:

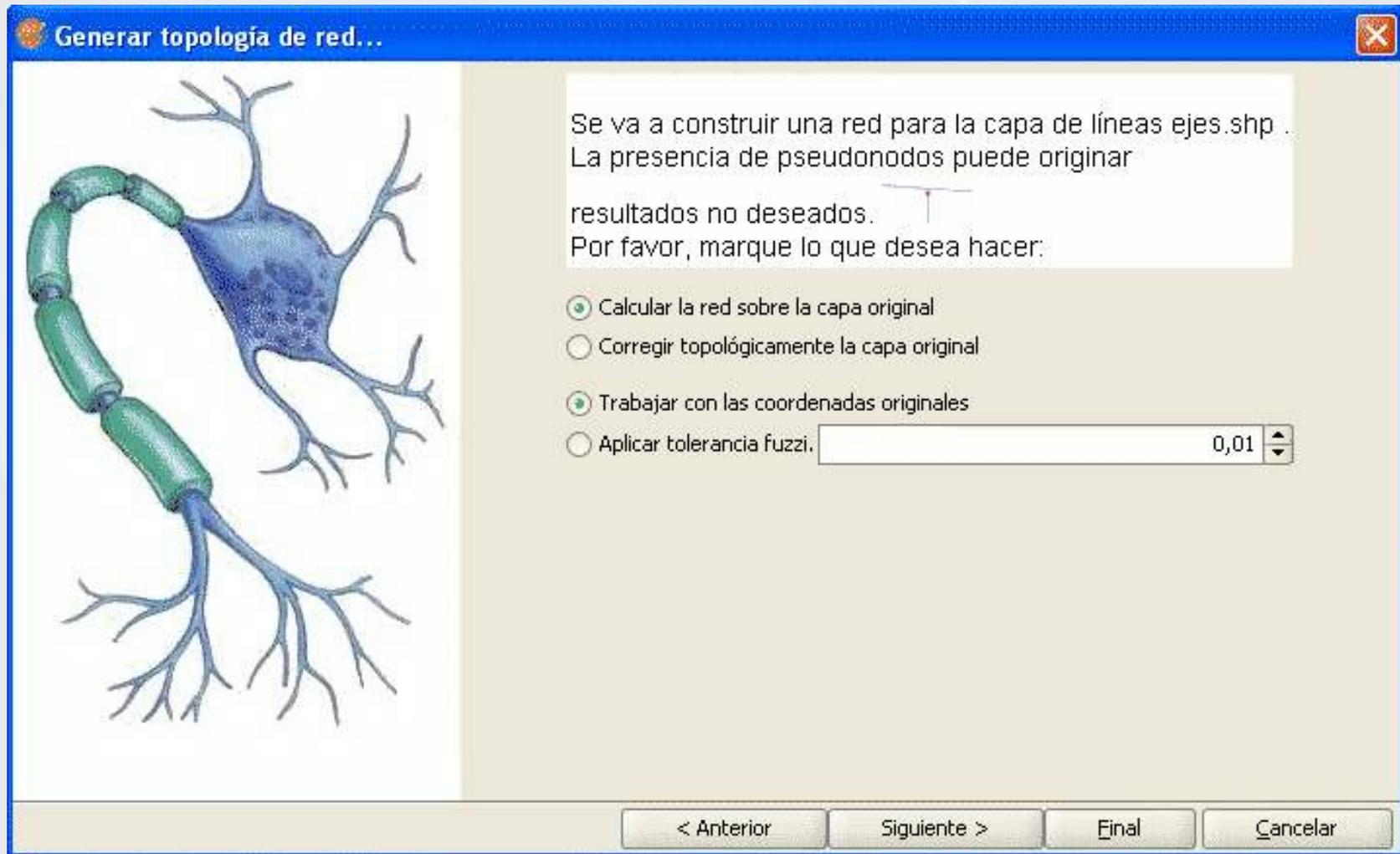
*caminos mínimos,
áreas de servicios,
Eventos más cercanos,
Matriz de O-D,
árbol de recubrimiento y
analizar conectividad.*



Documentación On-line: <http://tiny.cc/ax3v2>

Descarga software: <http://tiny.cc/kyv84>

4. Redes



4. Redes

Gestor de paradas   

Coste total de ruta: **Solución no válida**

habilitado	parada	coste
<input checked="" type="checkbox"/>	flag18	-1
<input checked="" type="checkbox"/>	flag19	-1
<input checked="" type="checkbox"/>	flag20	-1
<input checked="" type="checkbox"/>	flag21	-1
<input checked="" type="checkbox"/>	flag22	-1
<input checked="" type="checkbox"/>	flag23	-1
<input checked="" type="checkbox"/>	flag24	-1

Cargar paradas

Salvar paradas

Salvar ruta

Centrar sobre parada

Fijar velocidades

tolerancia:

10

Ordenar paradas

Volver al origen

   N° de paradas 7

4. Redes

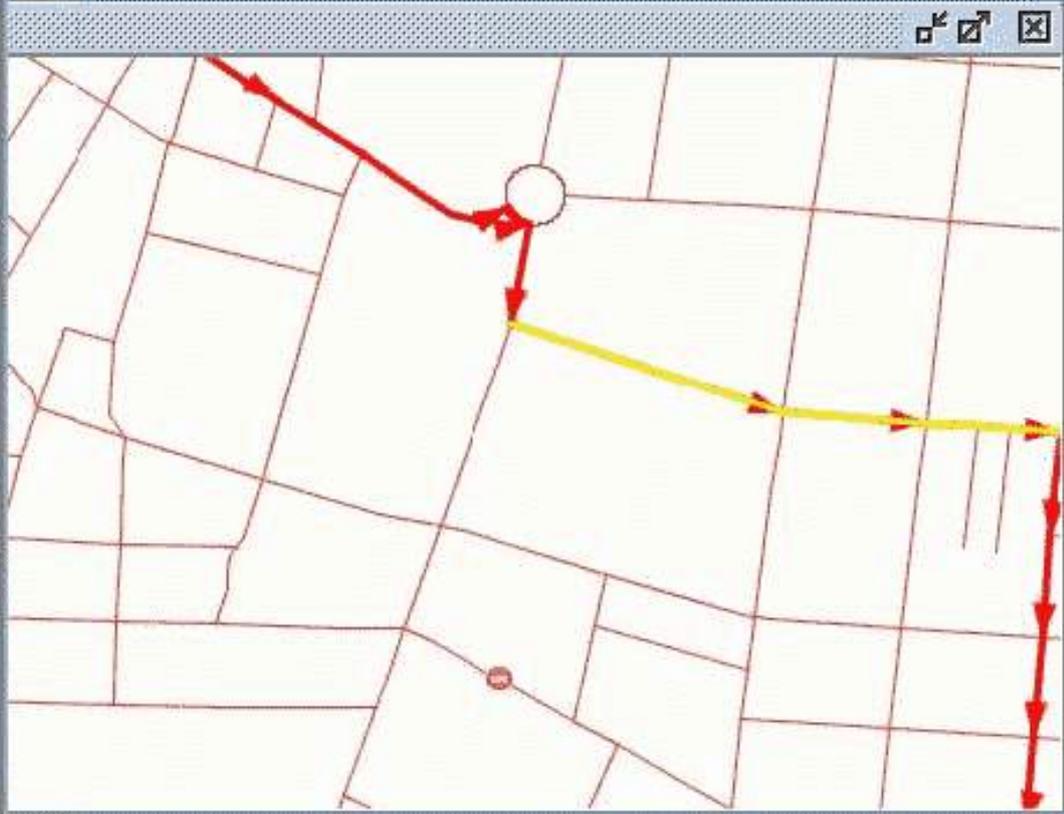
Informe de la ruta calculada

[Ver sobre el mapa](#)

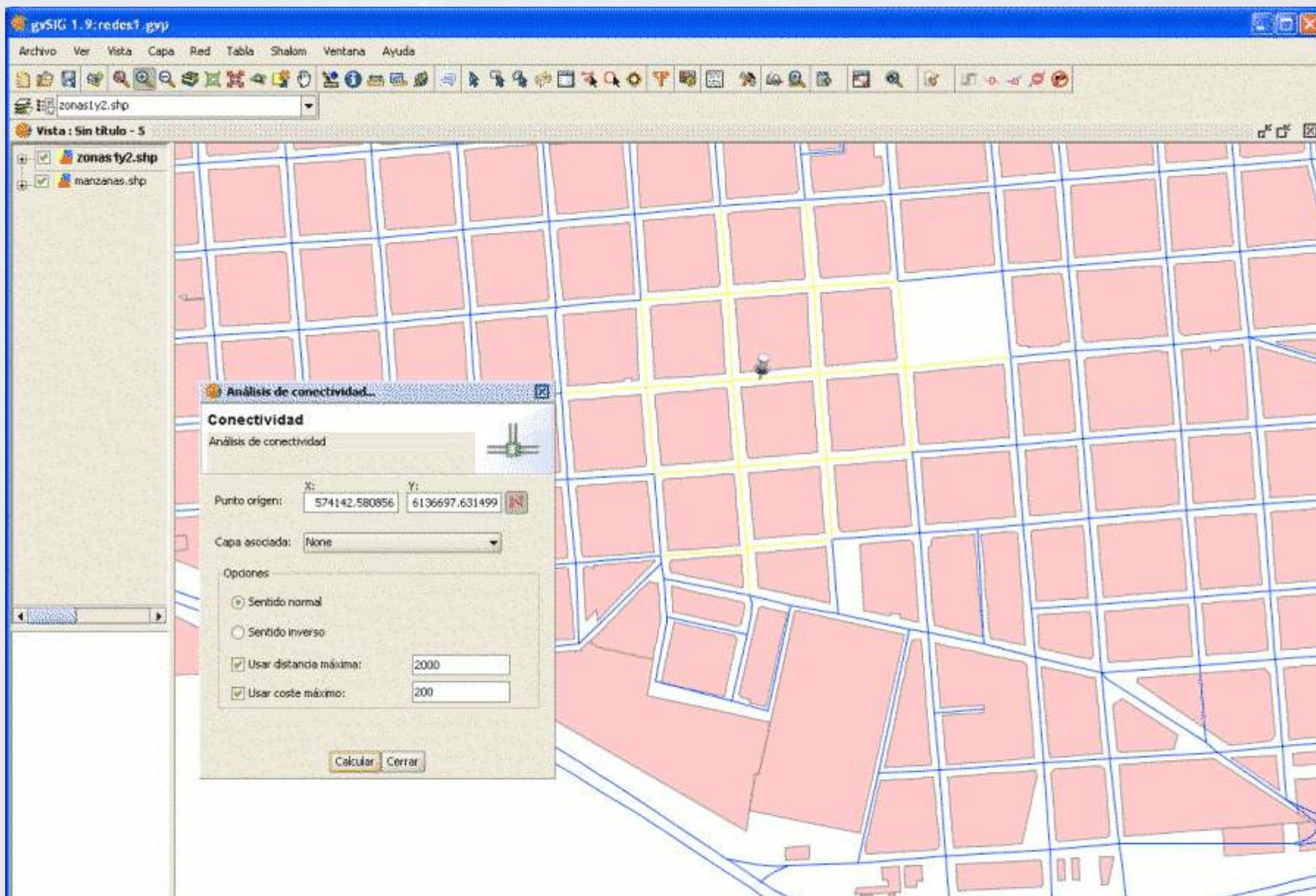
 12 Continúe por **RECOLETOS** durante 78,07 y gire a la **izquierda** por **JORGE JUAN**
Distancia acumulada:2.624,5
[Ver sobre el mapa](#)

 13 Continúe por **JORGE JUAN** durante 437,74 y gire a la **derecha** por **LAGASCA**
Distancia acumulada:3.062,23
[Ver sobre el mapa](#)

 13. Llegada: **LAGASCA**
Longitud:3.430
[Ver sobre el mapa](#)



4. Redes





4. Redes

Video demostración [Camino mínimo](#)

Video [Evento más cercano](#)

5. *Tablas*

NavTable es capaz de visualizar de forma ágil registros de tablas. Permite:

Ver los atributos en una tabla vertical,

Editar los valores alfanuméricos,

Navegar entre los elementos

Definir Alias para nombres de campos.

Documentación On-line: <http://tiny.cc/re2ci>



5. Tablas

NavTable: concellos

Seleccionados Seleccionar Siempre Zoom Escala fija

Atributo	Valor
CDCOM	2
NOME	CORUÑA (A)
CDPROV	15
CDCONC	15030
CDORD	1
SUP	3.83333399E7
ID1	39
PERIMETRO	58.3352350052
AREA	38.3046925
codigo	15030
CODIG	15030
OID_	29
CODIG_1	15030
COD_MUN	30
concello	A CORUÑA
Geom_LENGTH	58335
Geom_AREA	38304693

39 / 315



5. Tablas

NavTable: [blurred title bar]

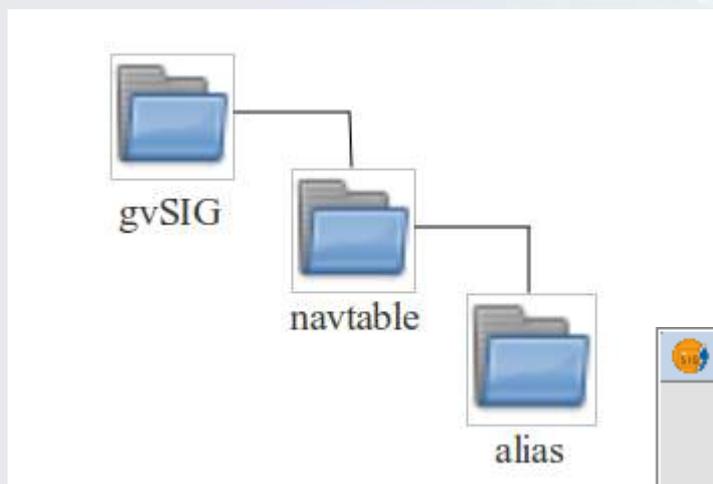
Seleccionados
 Seleccionar
 Siempre Zoom
 Escala fija

Atributo	Valor
ag_1	1.0
ag_2	804.0
id_parque1	2_145005100
id_parque2	1
potencia_2	3.
pot_tot_2	48
num_tot_2	16
st_distance	24
bearing	34
the_geom2	
BOO	false
Geom_Longitud	0
Geom_Area	0

Igual a '2_145005100'
 Distinto de '2_145005100'
 Contiene...
 Filtro
 Quitar filtro

/ (508) 74956

5. Tablas



NavTable: Borde_mun.shp

Seleccionados
 Seleccionar
 Siempre Zoom
 Escala fija

Atributo	Valor
GeoID	93
fase	2000
cod_provinc	15
cod_municip	030
ID1	1



5. *Tablas*

Video demostración [Navtable](#)



6. Edición

OpenCADTools añade funciones de edición CAD para digitalización, como por ejemplo:

Inserción/eliminación vértices,

Redigitalización líneas y polígonos,

Cortar líneas y polígonos,

Activación rápido de snappings,

Digitalización multipolilíneas y multipolígonos,

Seguimiento de geometrías,

Sincronización con NavTable para crear elemento.



6. Edición

Web del proyecto OpenCADTools:

<http://www.gvsig.org/web/plugins/downloads/opencadtools>

Documentación On-line:

<http://forge.osor.eu/plugins/wiki/index.php?id=194&type=g>

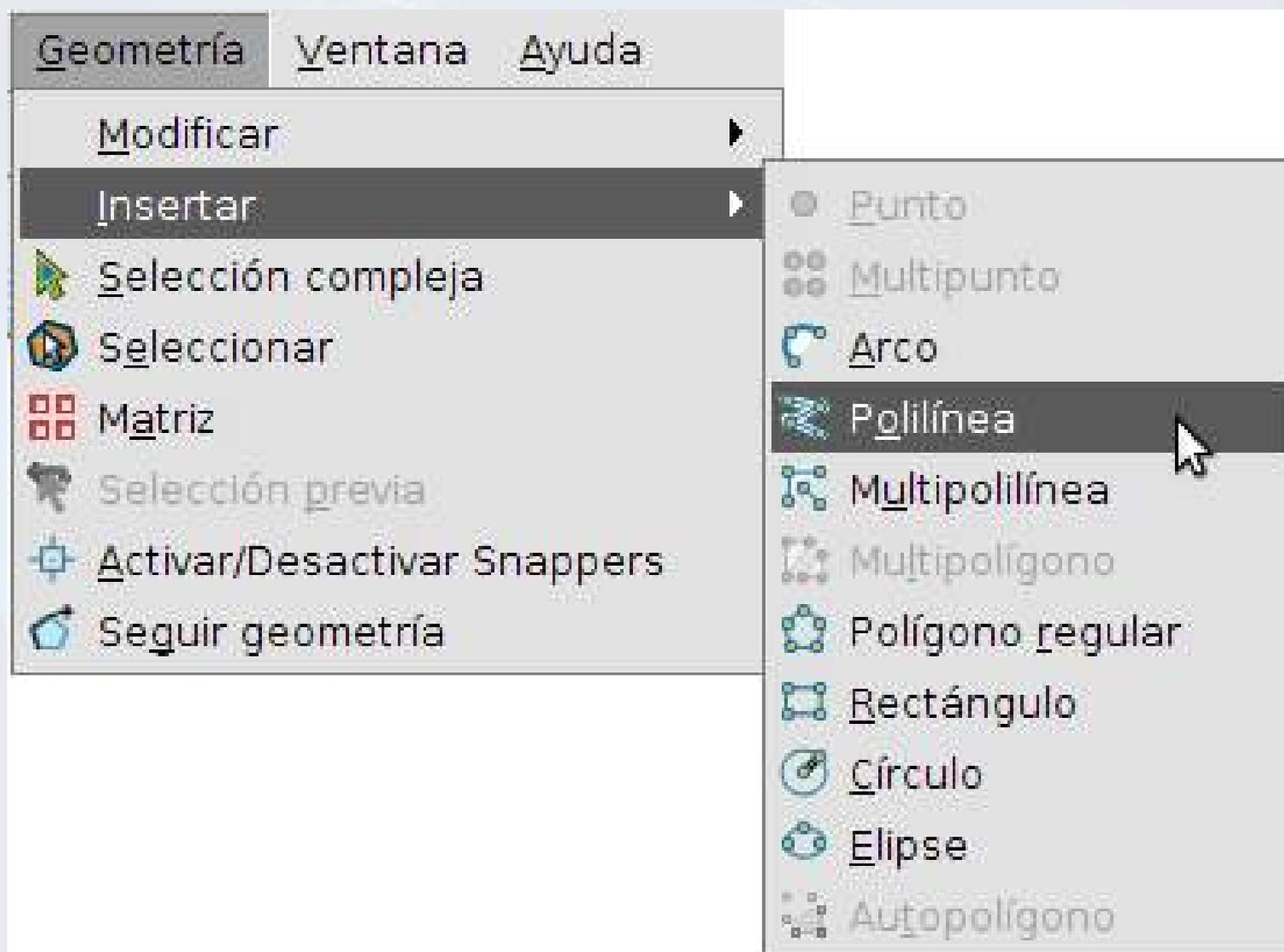
Documentación PDF:

http://forge.osor.eu/frs/download.php/1447/manual_opencadtools.pdf

Descargas:

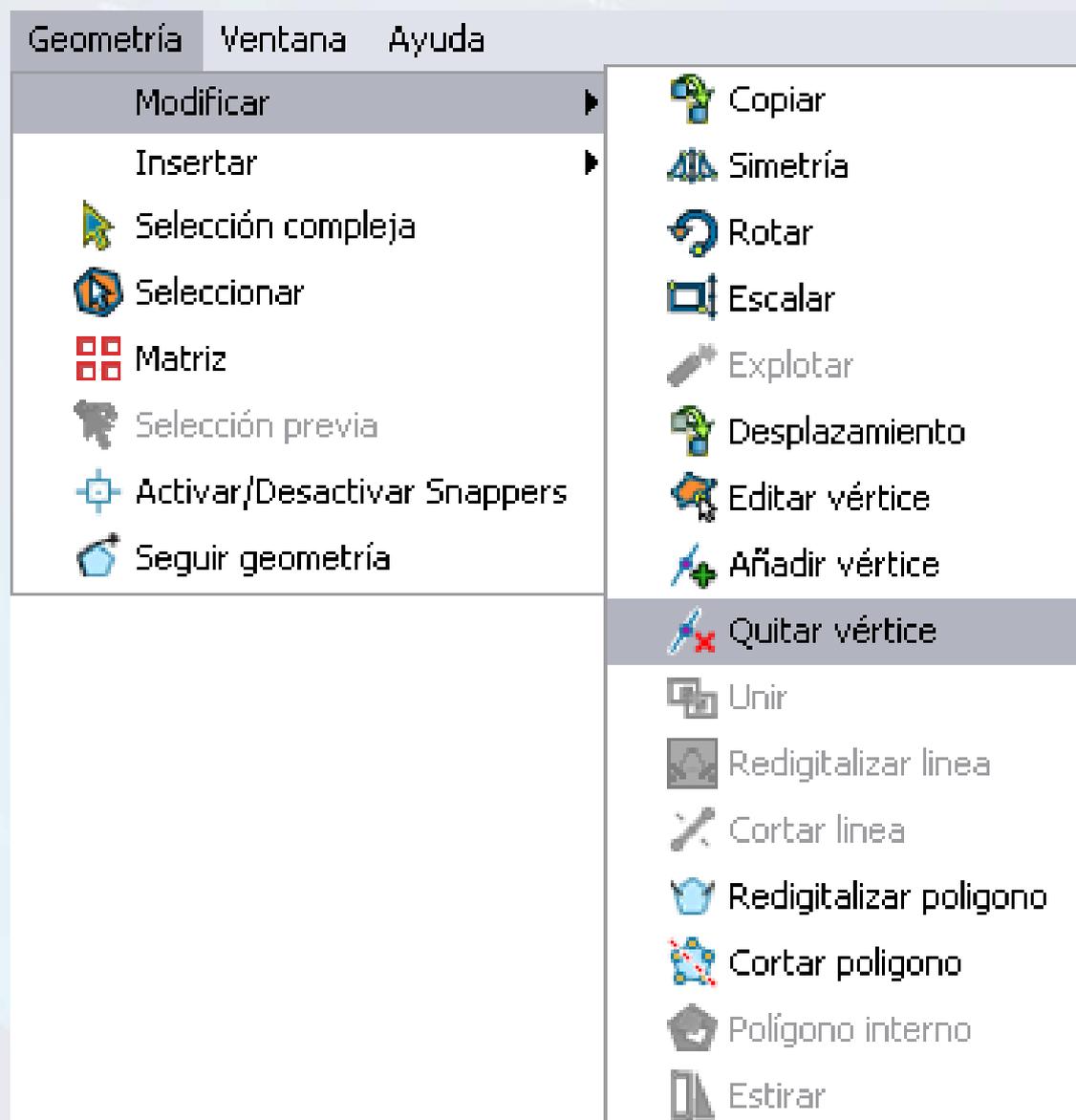
http://forge.osor.eu/frs/?group_id=194

6. Edición

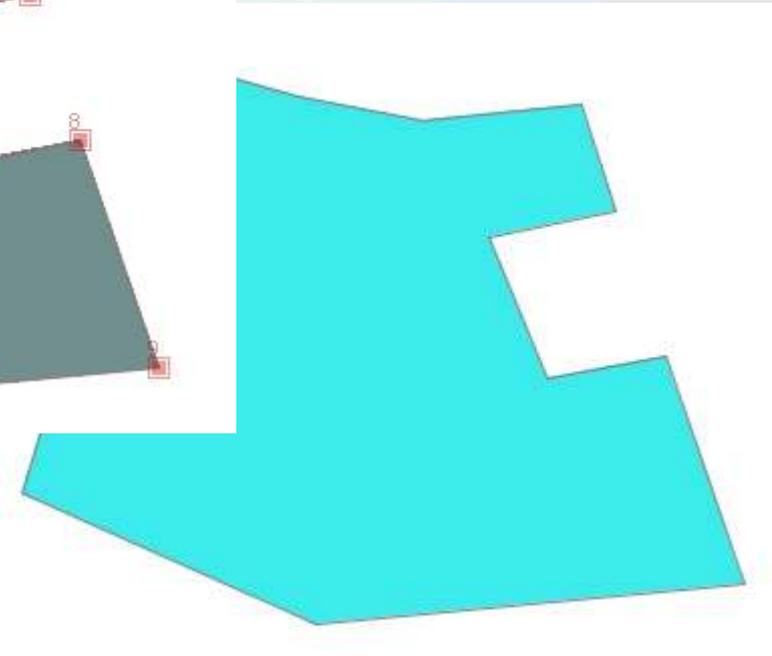
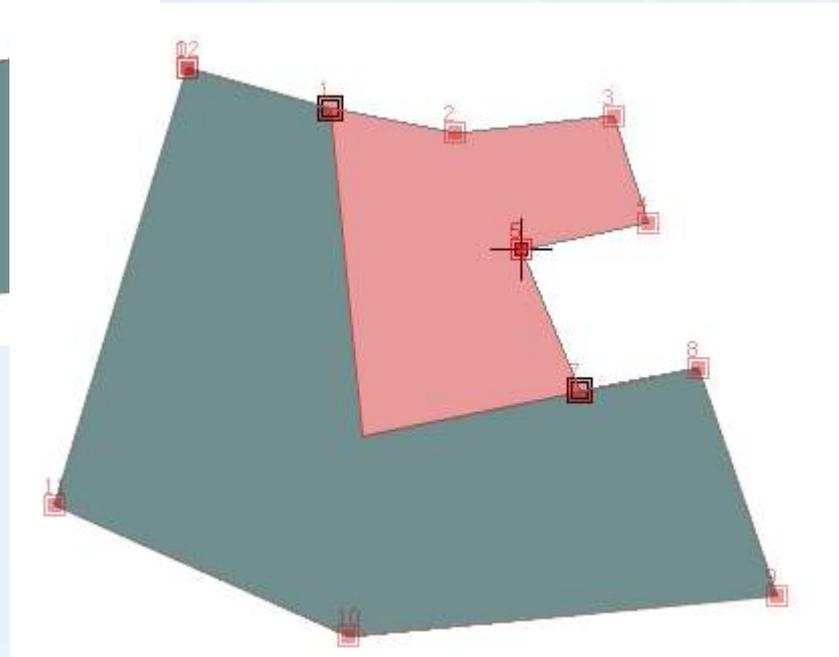
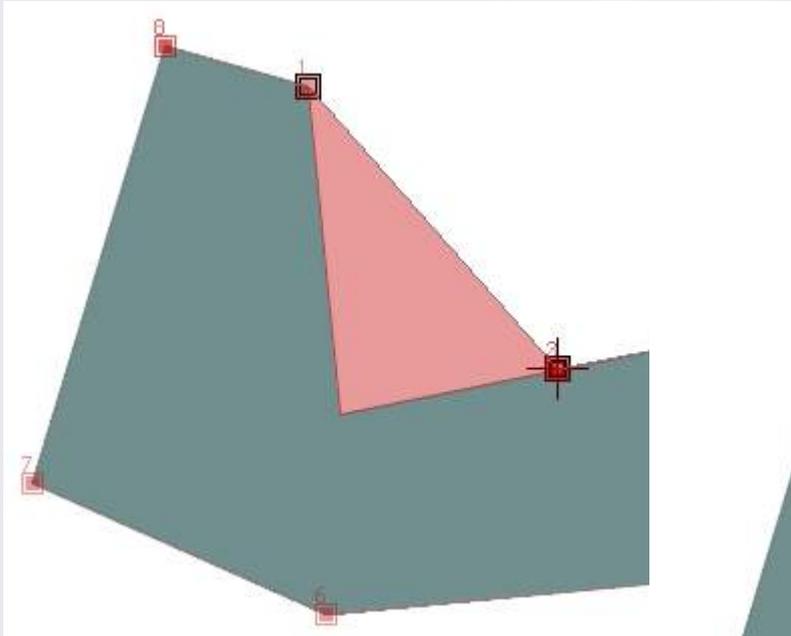




6. Edición



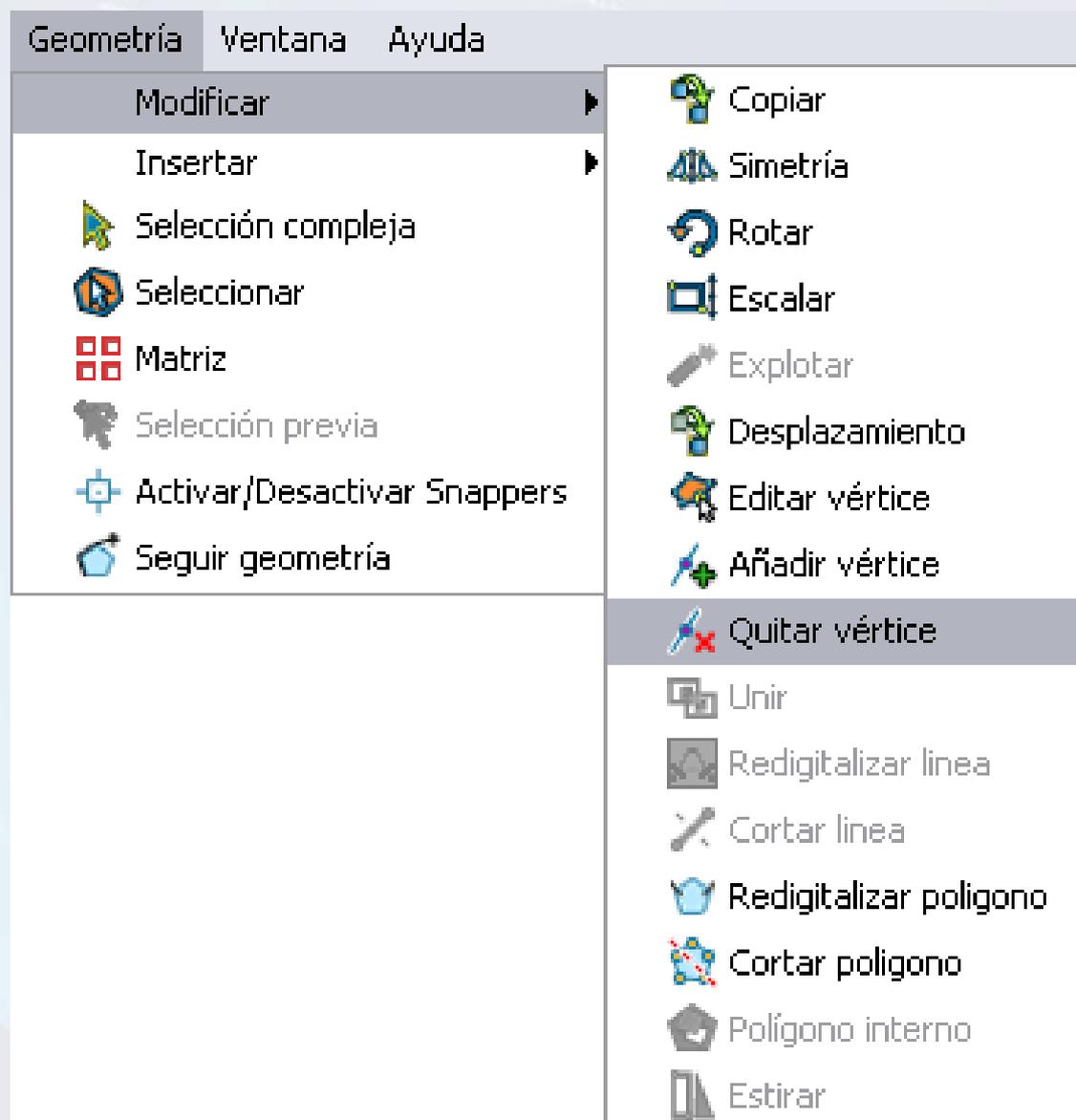
6. Edición



Redigitalización líneas y polígonos



6. Edición





6. Edición

Video demostración [OpenCADTools](#)

Autocompletado polígono

Redigitalizar

Añadir vértice

Quitar vértice

Cortar polígono



7. Admin complementos

El Gestor de complementos facilita el proceso de instalación de extensiones (v1.11), idiomas, símbolos, etc. de gvSIG.

Tiene 3 modalidades:

Instalación estándar,

*Instalación desde archivos *.gvspkg o *.gvspks,*

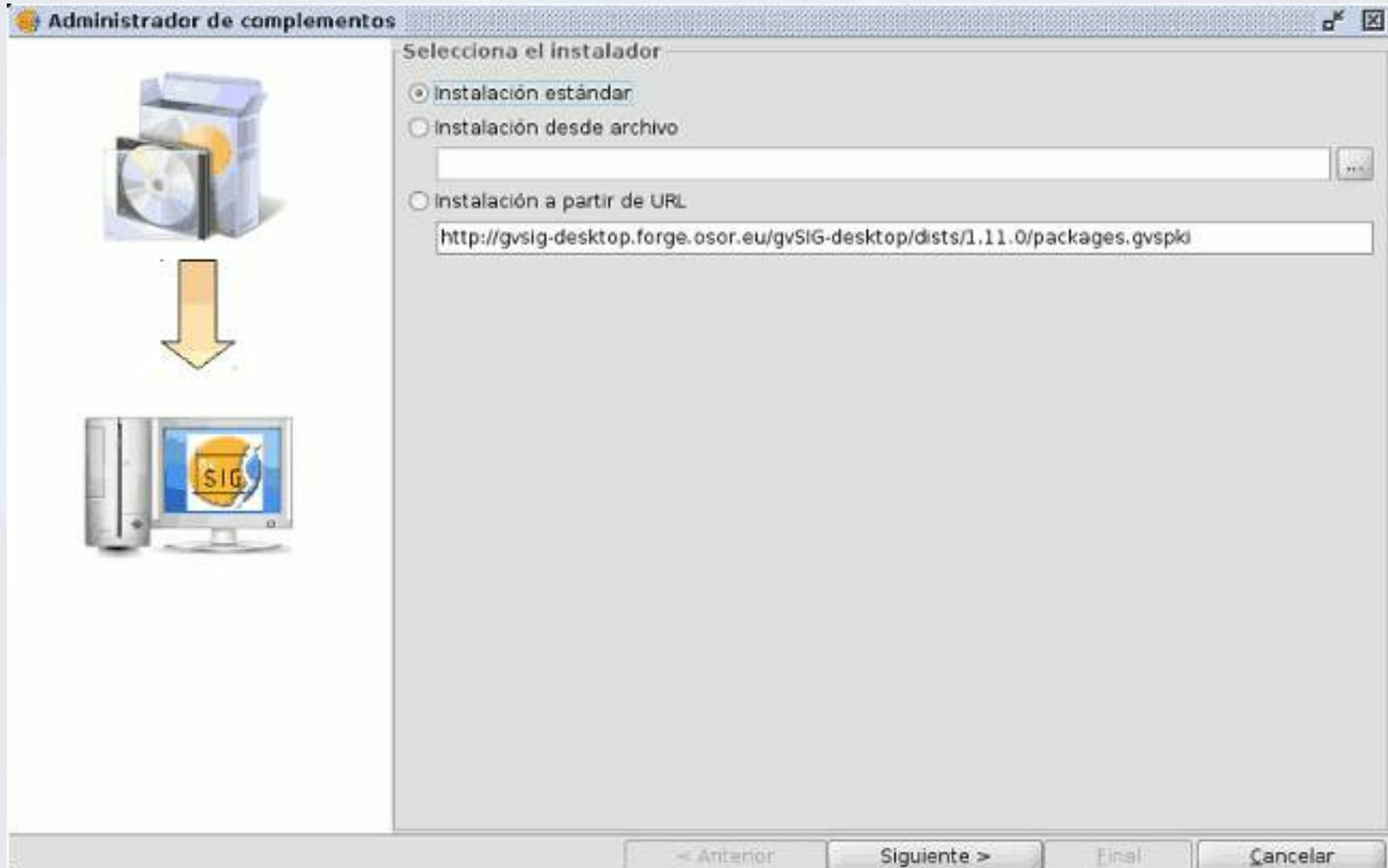
Instalación desde repositorio.

Documentación On-line:

<http://tiny.cc/4wuf3>



7. Admin complementos





7. Admin complementos



Version 2.0.0

Final: No

Actividad sobre esta versión: 3.33333333333

Da una orientación de la actividad que se ha llevado a cabo en esta versión en los últimos dos meses basada en e generado en ese periodo de tiempo. Los valores van de 0, indicando que no se ha generado ningún build, hasta builds casi diariamente.

▶ Notas de la versión

▼ Descargas (build 2035)

-  [gvSIG-desktop-2.0.0-2035-devel-all-all.gvspks](#) 103424 Kb
-  [gvSIG-desktop-2.0.0-2035-devel-lin-x86-online.bin](#) 40960 Kb
-  [gvSIG-desktop-2.0.0-2035-devel-lin-x86-standard-withjre.bin](#) 163840 Kb
-  [gvSIG-desktop-2.0.0-2035-devel-lin-x86-standard.bin](#) 142336 Kb
-  [gvSIG-desktop-2.0.0-2035-devel-win-x86-online.exe](#) 46080 Kb
-  [gvSIG-desktop-2.0.0-2035-devel-win-x86-standard-withjre.exe](#) 162816 Kb
-  [gvSIG-desktop-2.0.0-2035-devel-win-x86-standard.exe](#) 148480 Kb

▶ Bugs corregidos en esta versión

▶ Builds (27)



7. Admin complementos

Video demonstración [Administrador de Complementos](#)
desde gvSIG 1.11

Extensões sobre gvSIG



Victoria Agazzi
vagazzi@gvsig.com
Responsable de Comunidades



*Este documento es distribuido bajo la
licencia CC BY-SA 3.0 creative commons*

