



Novedades gvSIG 2.0

¿Dónde están las novedades?

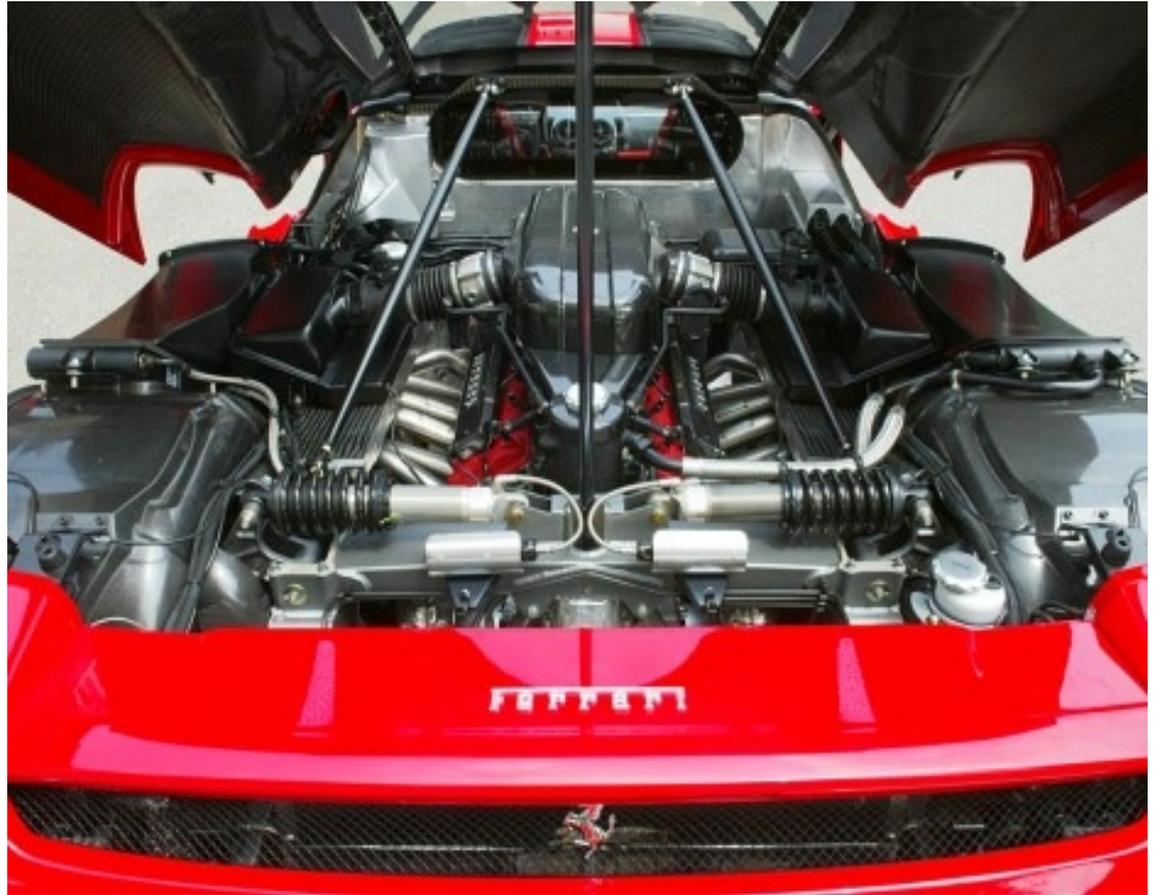
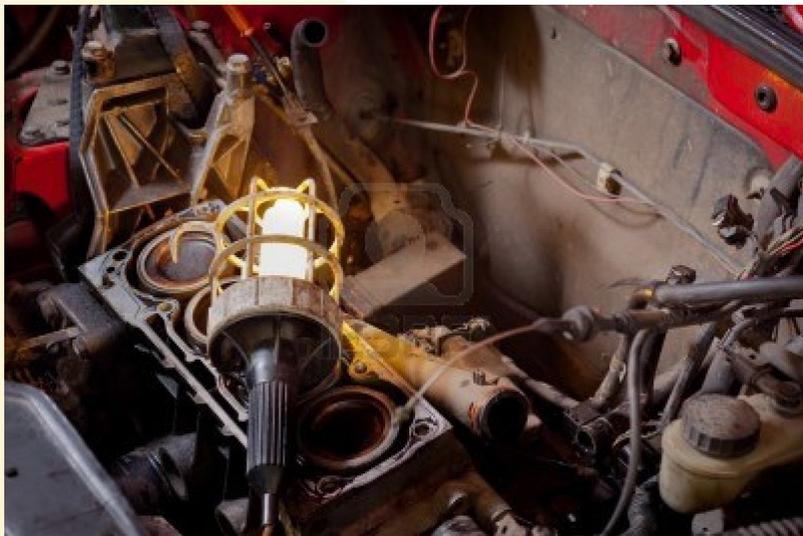
The image displays two side-by-side screenshots of the gvSIG software interface, illustrating the transition from version 1.1 to 2.0. Both screenshots show a map of a city grid with a river, overlaid with a cyan-colored layer representing construction data. The left screenshot is labeled '2.0' and the right one '1.1'. A large '2' is overlaid on the bottom right of the right screenshot, indicating the version number. The interface includes a menu bar (Archivo, Capa, Ver, Vista, Tabla, Herramientas, Ventana, Ayuda), a toolbar, and a 'Gestor de p...' (Project Manager) panel. The status bar at the bottom shows 'Aplicación iniciada', '1: 29.196', 'Metros', 'X = 728.276,83', 'Y = 4.374.154,12', and 'EPSG:23030'.

Migrando y construyendo...



Algunos ejemplos...	1.12	2.0
Leyenda tartas y barras	X	
Tabla en mapa		X
Importar/exportar símbolos		X
Administrador complementos	-	X
CSV	X	
NETCDF		X
Datos multitemporales		X
Metadata management		X
Network analysis	X	
WMTS		X
Raster tile cache		X

La novedad principal cae del lado del desarrollo



Nuevo motor

Arquitectura 1.x



Cualquier cambio conlleva...complejidad e impacto

Arquitectura 2.x



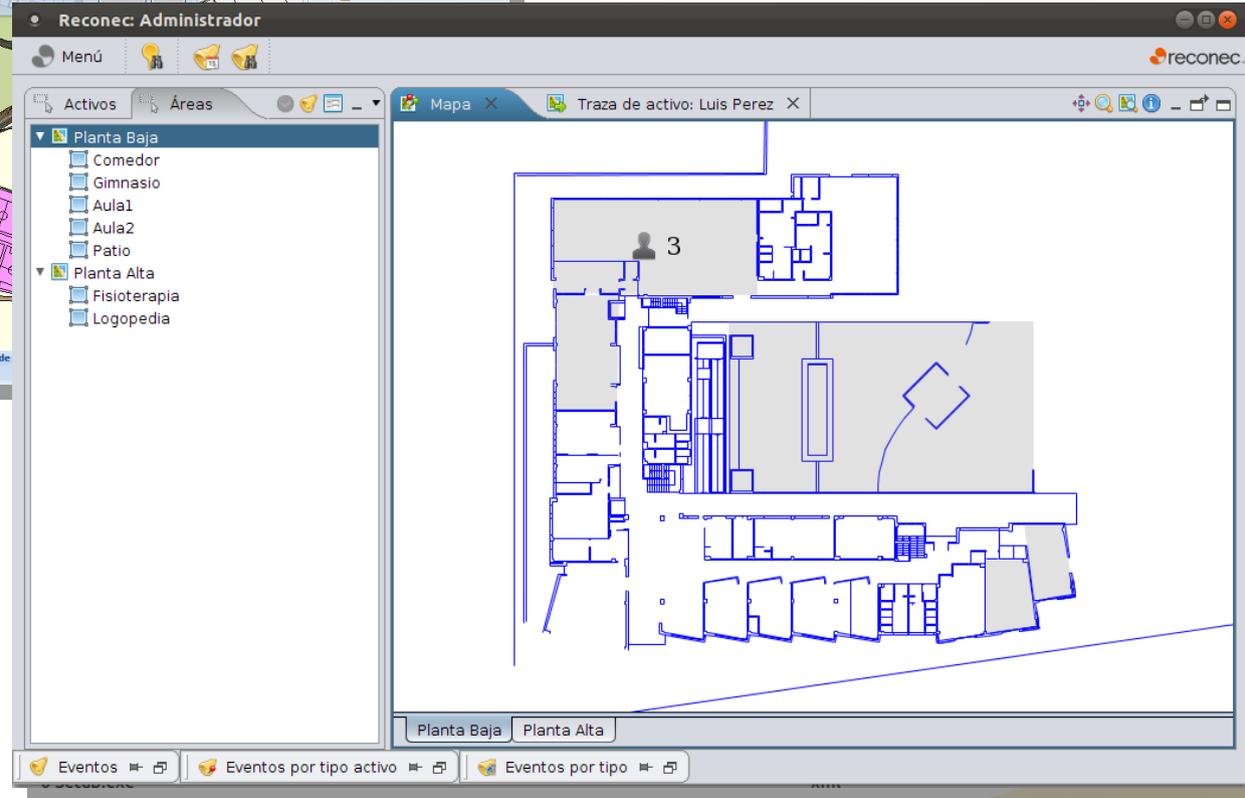
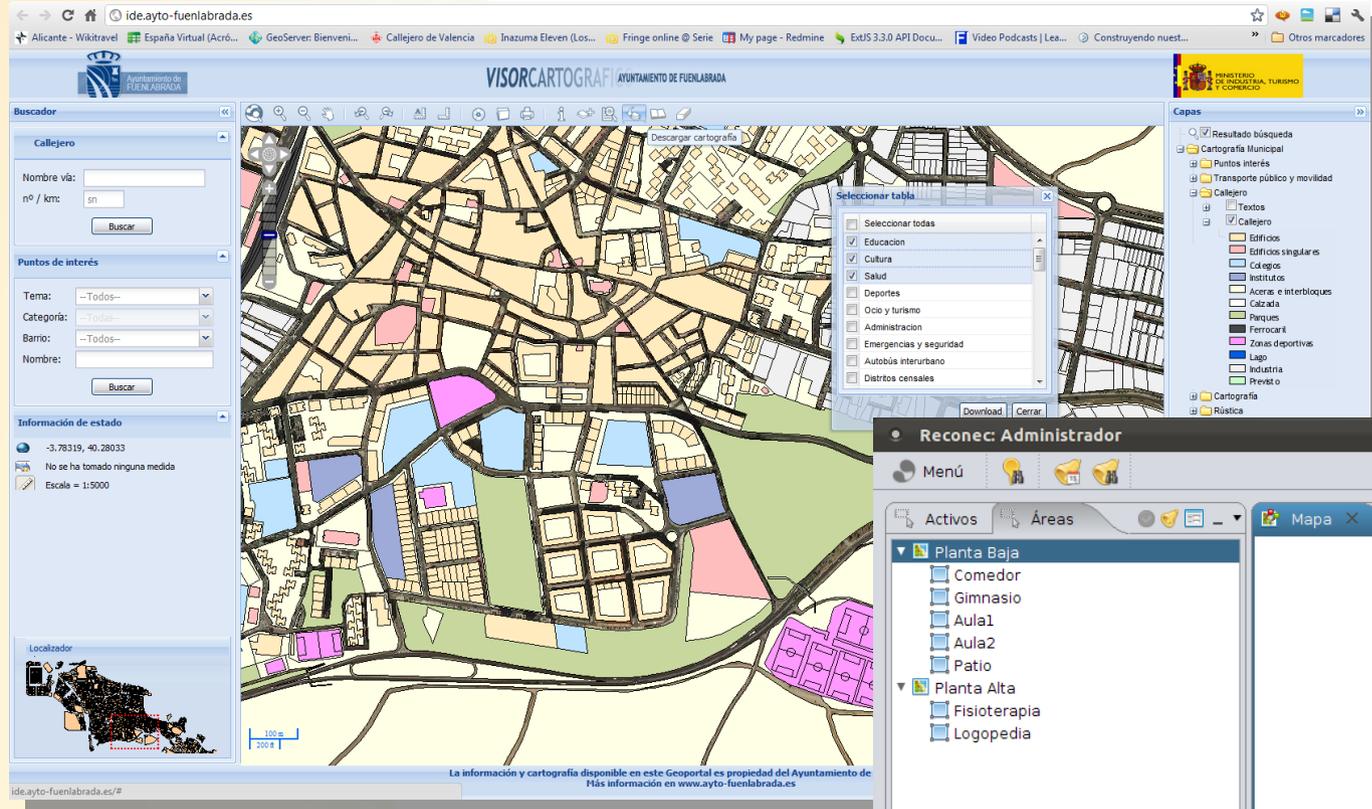
Reestructuración y APIs



Arquitectura 2.x: ventajas de los cambios

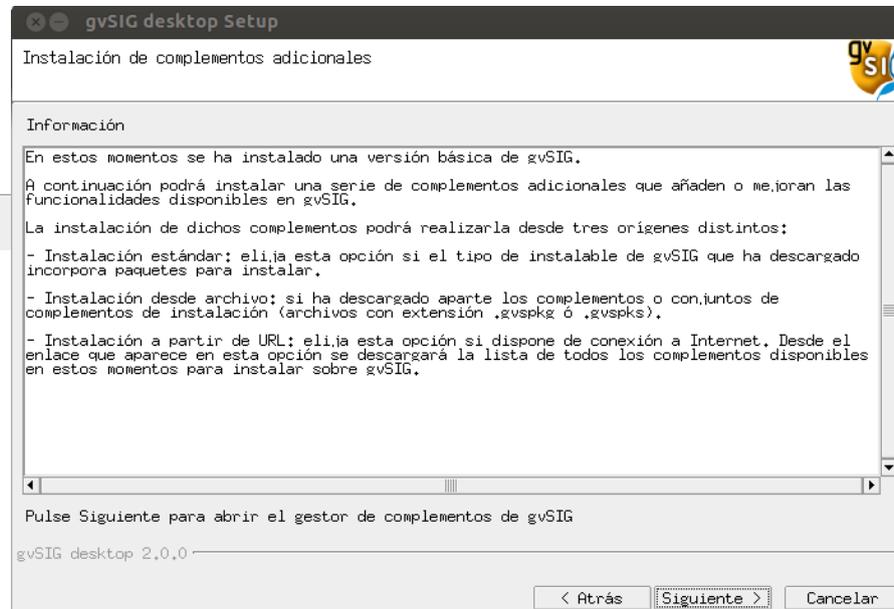


Nuevas aplicaciones



Nuevo instalador

Nuevo instalador que soporta instalación típica y personalizada. Mediante la instalación personalizada el usuario tiene control sobre los complementos que instala.



Podemos instalarnos un “gvSIG a medida”



Administrador de complementos



No sólo nuevas funcionalidades, 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 checked="" 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*

Categorías

Tipos

< Anterior Siguiente > Final Cancelar

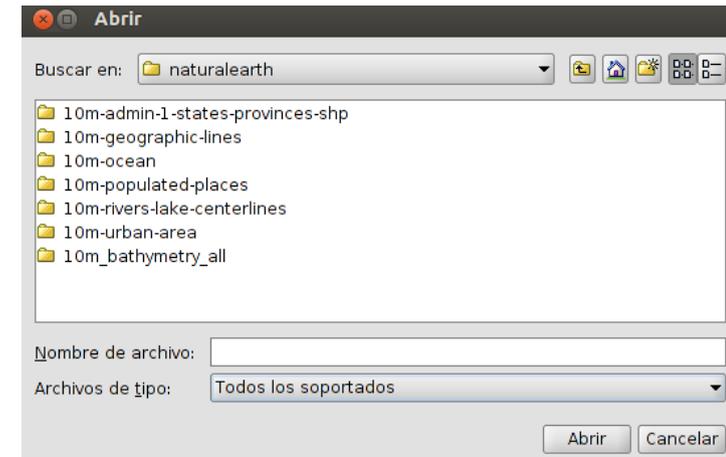
Interfaz / usabilidad

Algunos cambios en el **interfaz** de las herramientas de manejo de datos como:

- Importación/exportación de ficheros.
- Operaciones con tablas.
- Nueva capa.

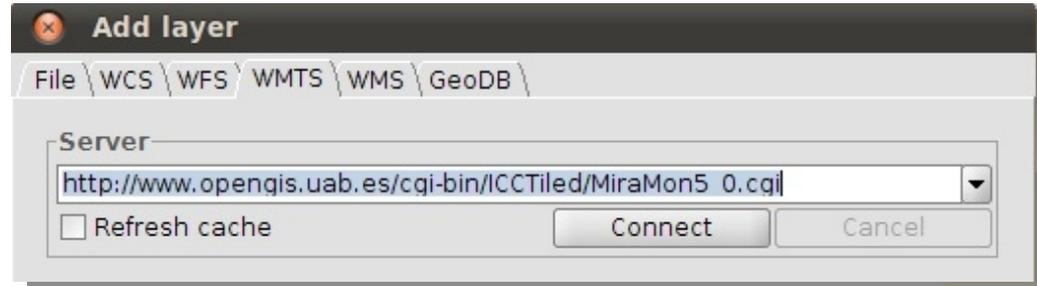
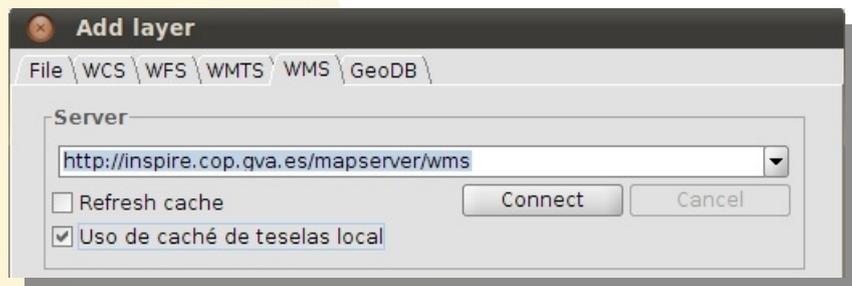
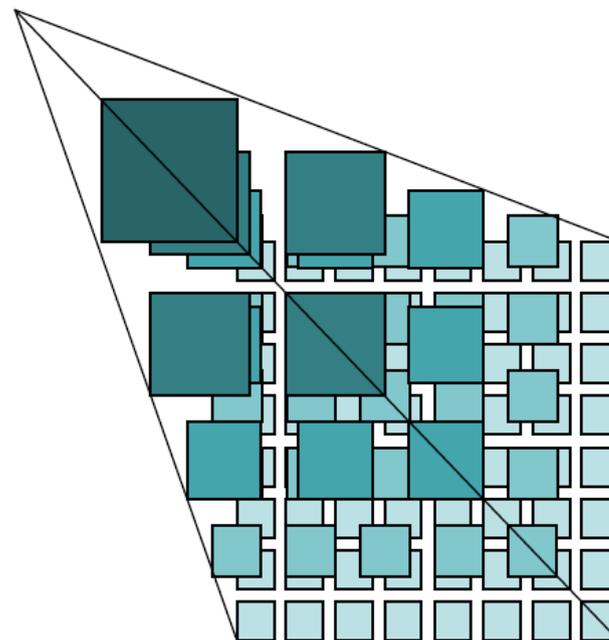
Mejoras de **usabilidad** (comenzando...), como:

- Poder añadir todos los formatos de capa soportados, sin seleccionar driver
- Refresco de pantalla al hacer zoom
- Reorganización de menús y submenús



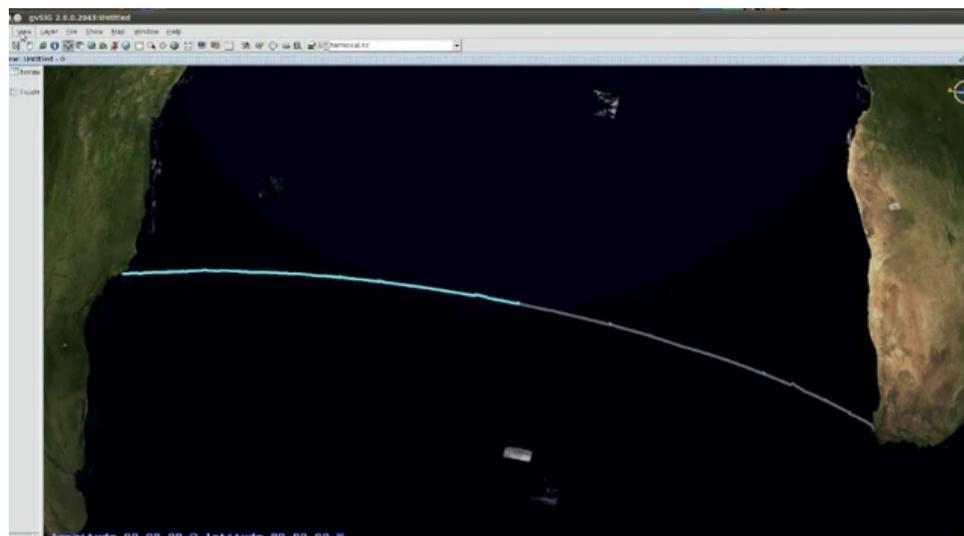
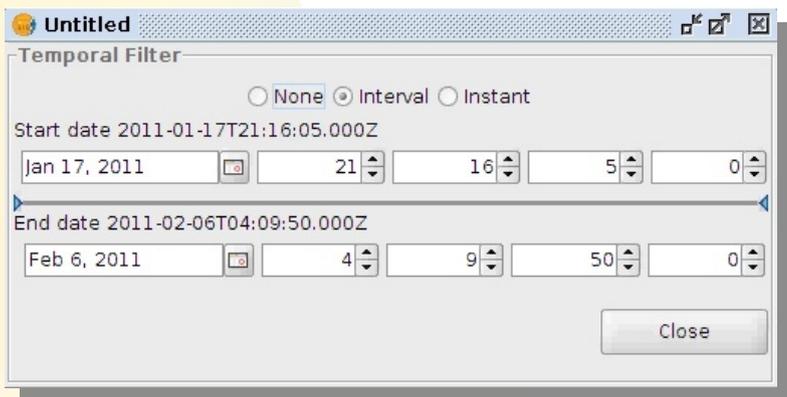
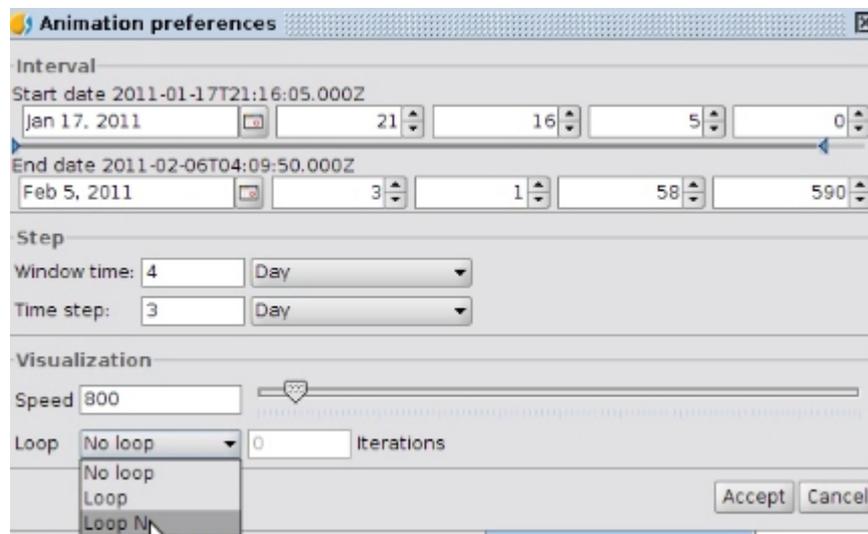
Carga de información

- Mejoras en el **rendimiento de carga** de capas: Ahora el usuario puede trabajar con la aplicación mientras se carga la capa.
- Soporte de **WMTS** (Web Map Tiled Service). El WMTS es un nuevo servicio estándar OGC que mejora al popular WMS gracias al manejo de Teselas.
- **Caché de datos raster.** Mejora el rendimiento en la visualización de datos raster.

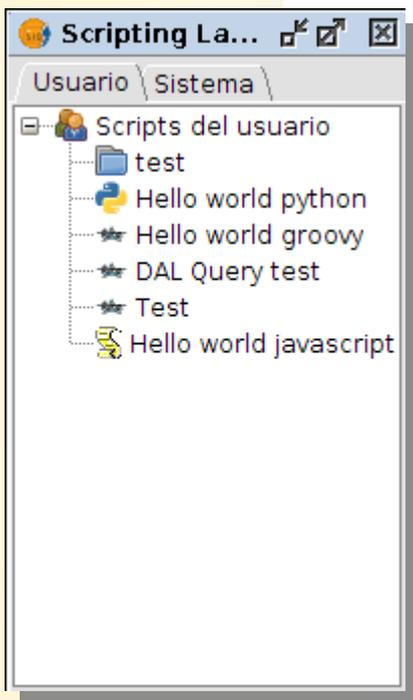
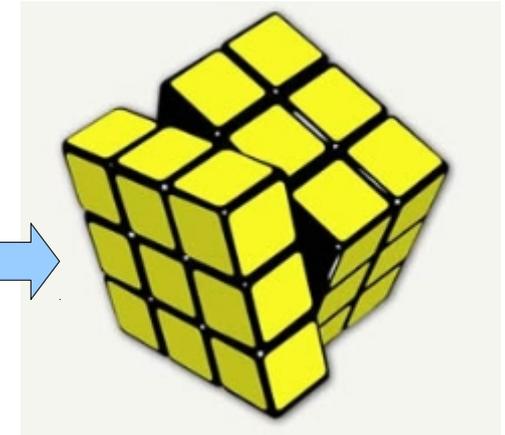
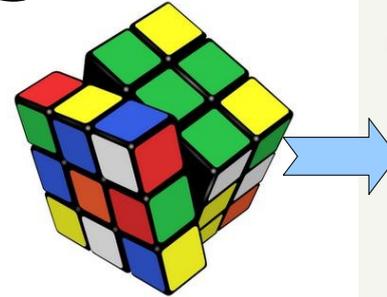


4D: El tiempo como coordenada

- Soporte formato **NETCDF** (**vectorial/raster**). NETCDF es un formato para datos científicos que soporta, entre otras cosas, datos multitemporales.
- Soporte de **datos temporales**. Se ha añadido una herramienta de **filtrado temporal** para ficheros que soportan la dimensión tiempo como NETCDF.
- **Generación de animaciones** a partir de datos temporales (vectoriales).



Scripting: Python para gvSIG

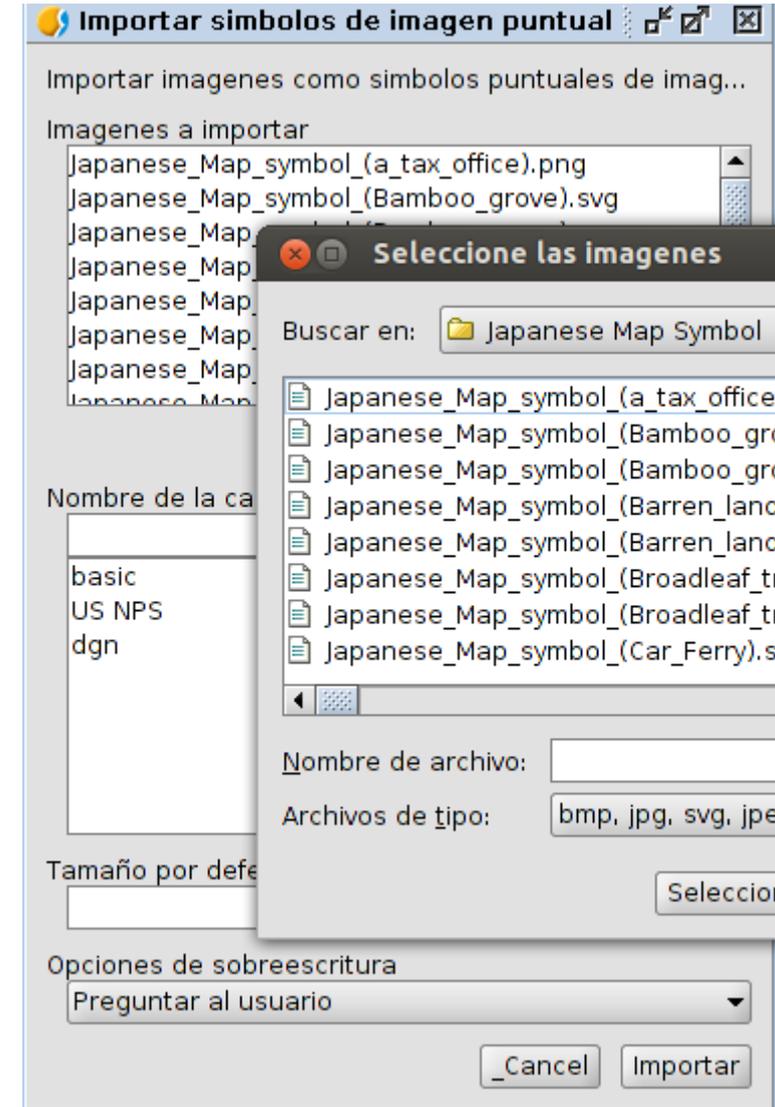
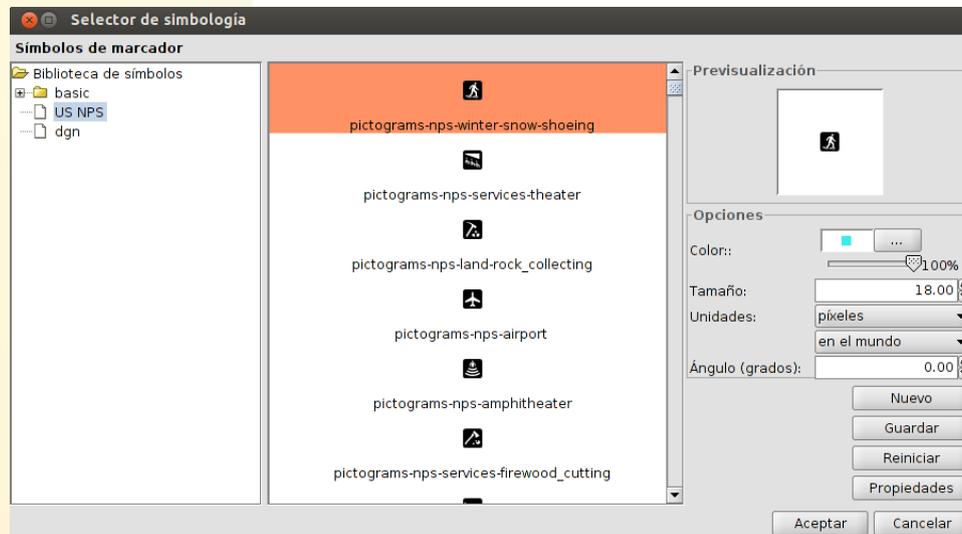


- Es un lenguaje de programación de código abierto.
- **Fácil de aprender**. Idóneo para principiantes...y también para expertos.
- Multiplataforma.
- Estable y maduro
- Cuenta con una gran comunidad de usuarios, también en el mundo del SIG

Preparado para soportar Groovy y Javascript

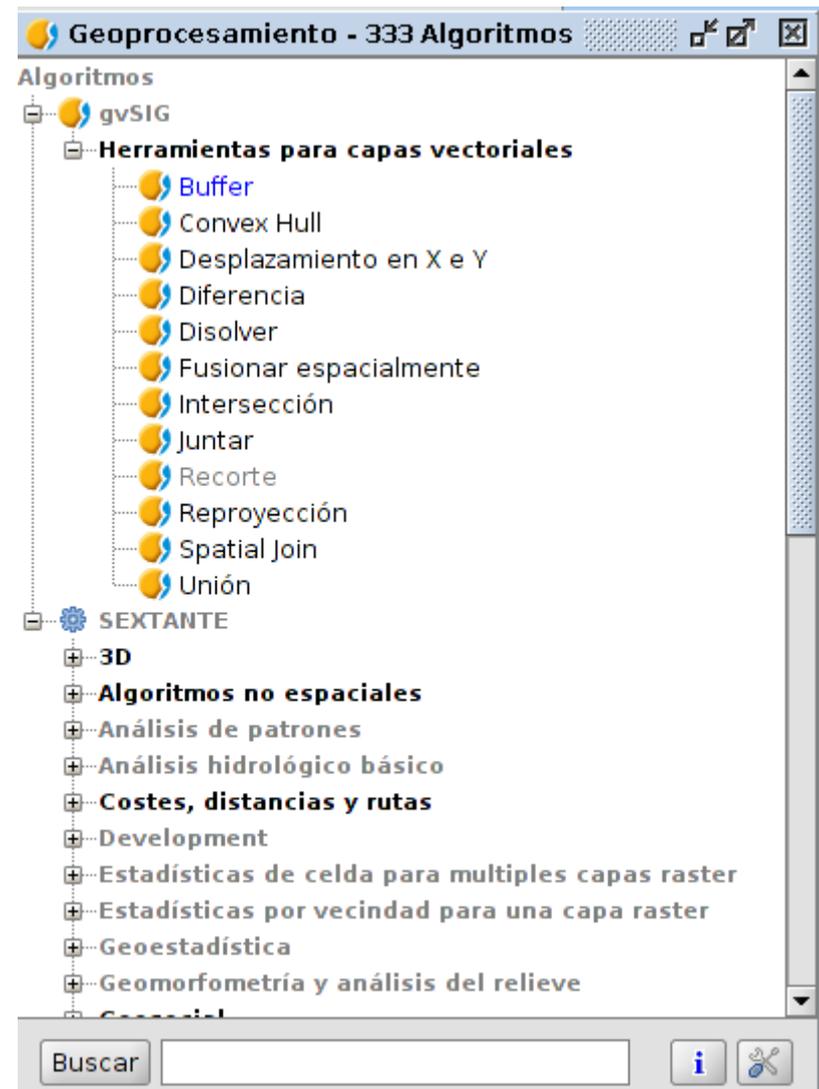
Simbología

- Importador de símbolos puntuales en múltiples formatos: SVG, JPG, BMP...
- Permite crear nuestras propias bibliotecas de símbolos
- gvSIG 2.0 traerá nuevas bibliotecas de símbolos de uso libre (Google, OSM,...)
- Compartir símbolos entre usuarios



Geoprocesamiento

- Interfaz de geoprocesamiento unificado. A partir de esta versión todos los geoprocesos se englobarán en un único conjunto de herramientas.
- Mejoras en funcionalidad y velocidad de geoprocesos



PostGIS Raster

- Soporte PostGIS Raster. PostGIS Raster, antes llamado WKTRaster, es una extensión realizada sobre PostGIS que tiene como objetivo añadir a la base de datos soporte nativo para datos de tipo raster.

-Aprovecha las características de un sistema gestor de BD:

a la

información

espaciales

- Restricciones de acceso y seguridad

- Soporte SQL para consultas

- Arquitectura cliente-servidor para acceso simultáneo

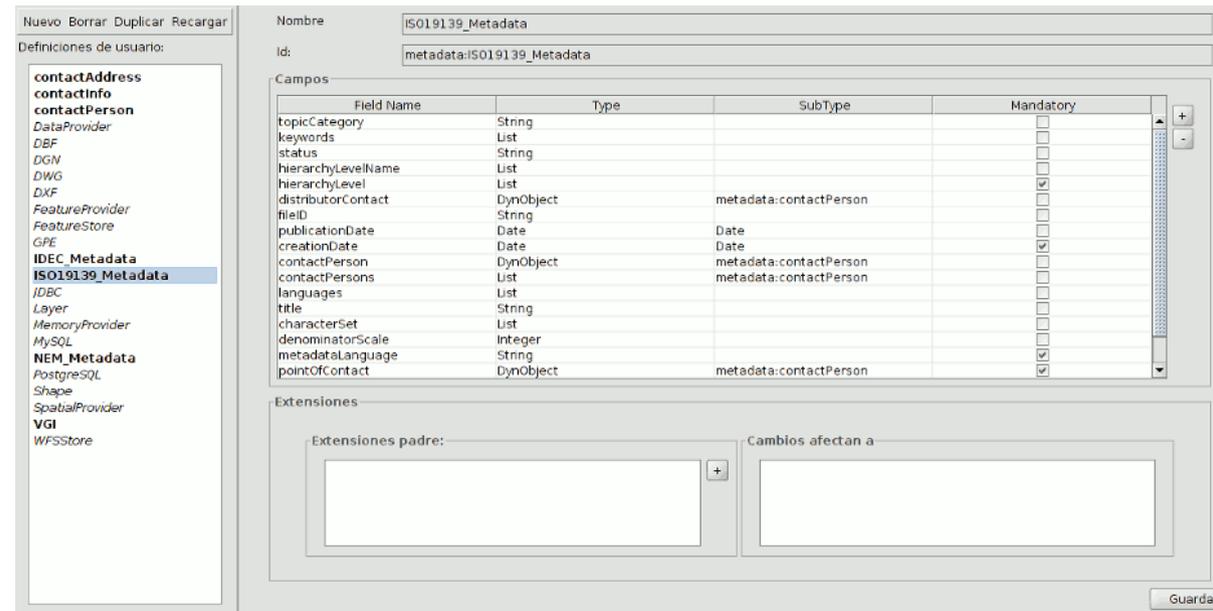
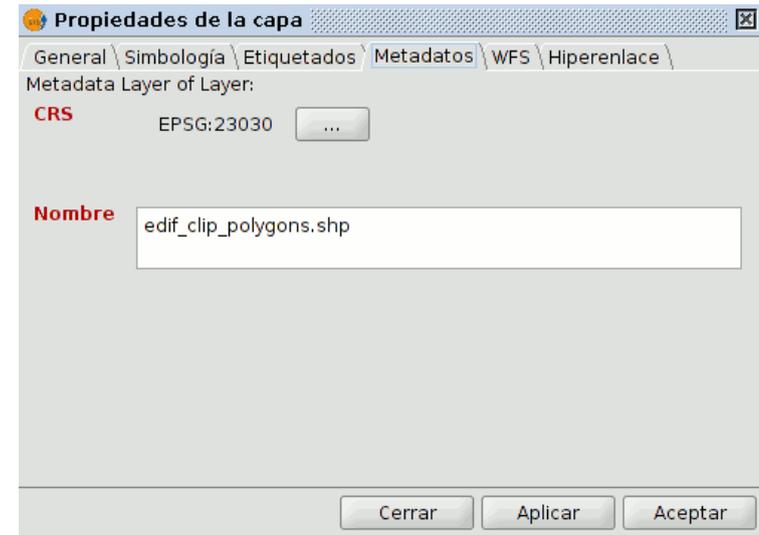
- Centralización de la información

- Almacén de datos raster georreferenciados, tileados y multiresolución (fila: raster o tile; tabla: cobertura completa).



Metadatos

- Gestión de metadatos. Nuevo complemento que permite crear, editar y exportar metadatos.
- Generación de perfiles de metadatos. Complemento que permite a usuarios avanzados crear nuevos perfiles de metadatos.

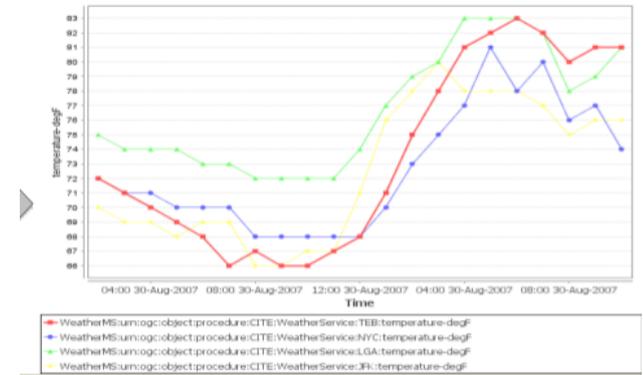
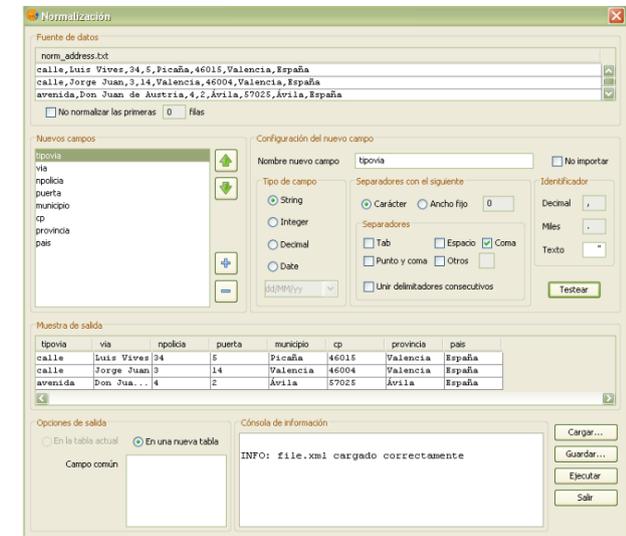


Otras mejoras

- Insertar tabla en mapa. Se podrá insertar en un mapa cualquiera de las tablas que contenga el proyecto de gvSIG.
- Información de capas raster (info by point).
- Nuevas versiones de formatos OGC

Extensiones para gvSIG 2.0

- Normalización
- Geocodificación
- Sensores: SOS, gráficas,...
- Mapas temáticos (origen en gvSIG Educa/Batoví)

Normalización

Fuente de datos
norm_address.txt

calle, Luis Vives, 34, 5, Picaña, 46015, Valencia, España
 calle, Jorge Juan, 3, 14, Valencia, 46004, Valencia, España
 avenida, Don Juan de Austria, 4, 2, Ávila, 57025, Ávila, España

No normalizar las primeras 0 filas

Nuevos campos

tpovia
via
rpolicia
puerta
municipio
cp
provincia
pas

Configuración del nuevo campo

Nombre nuevo campo: tpovia

Tipo de campo: String

Separadores con el siguiente: Carácter

Separadores: Tab, Punto y coma, Otros

Identificador: No importar

Muestra de salida

tpovia	via	rpolicia	puerta	municipio	cp	provincia	pas
calle	Luis Vives	34	5	Picaña	46015	Valencia	España
calle	Jorge Juan	3	14	Valencia	46004	Valencia	España
avenida	Don. Jua...	4	2	Ávila	57025	Ávila	España

Opciones de salida: En la tabla actual En una nueva tabla

Cónsola de información: INFO: file.xml cargado correctamente

Cargar... Guardar... Ejecutar Salir

Se han asentado las bases para el futuro de gvSIG



¿Preguntas?