



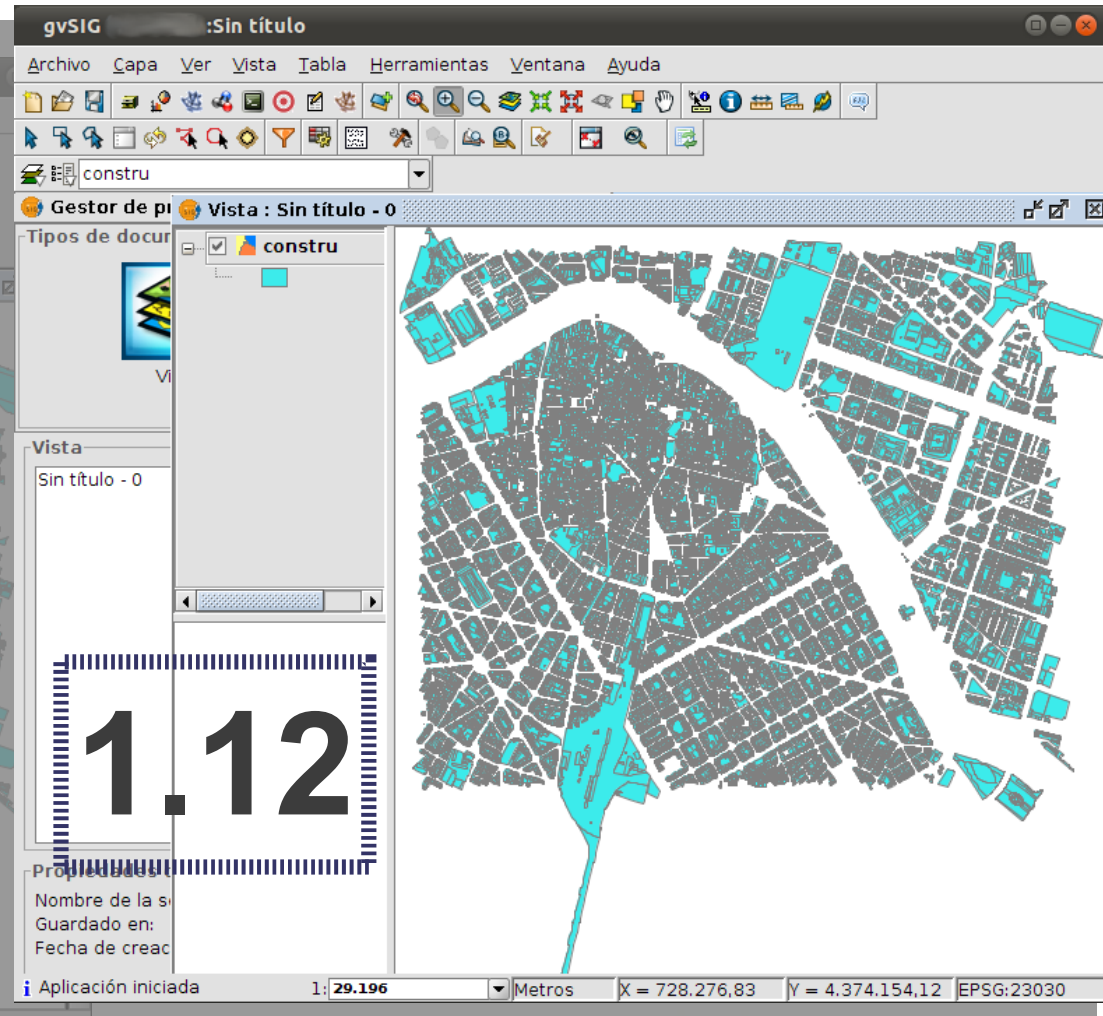
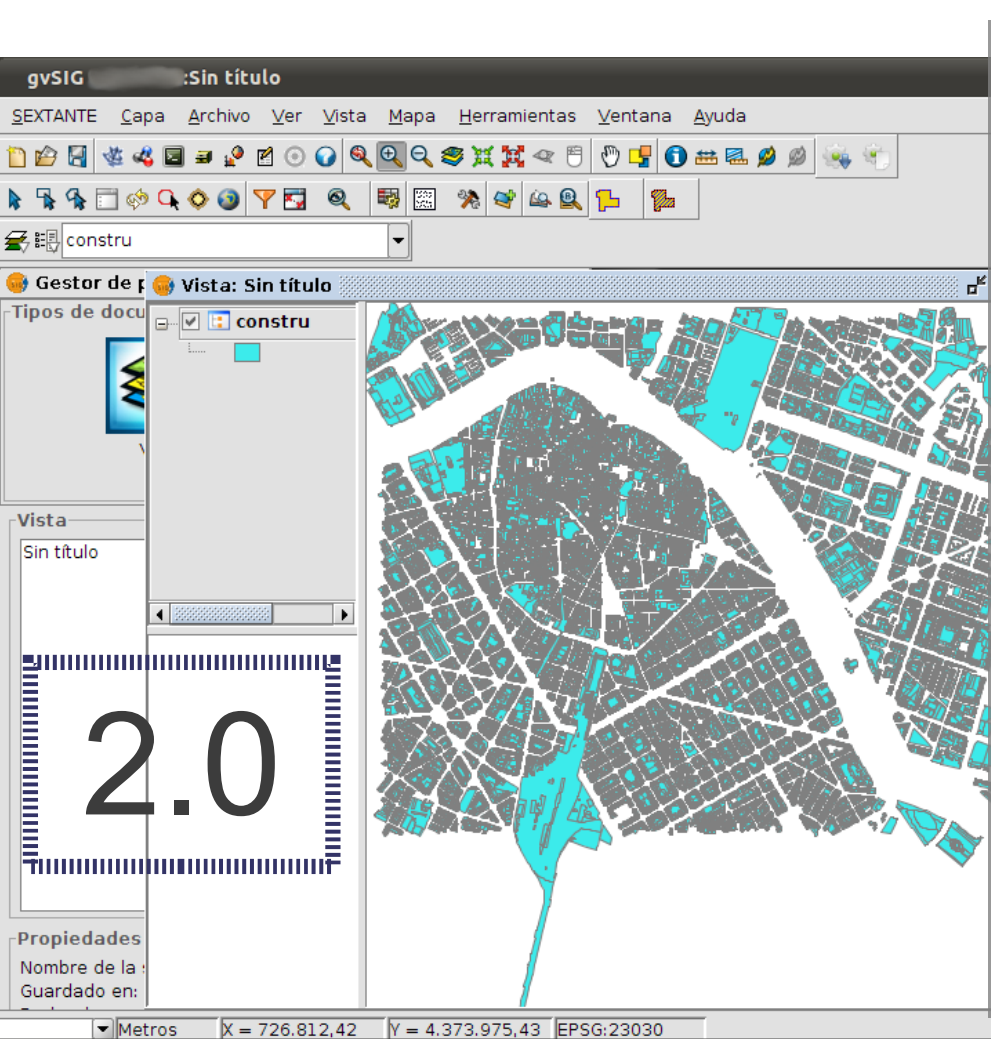
Novedades gvSIG 2.0

Alvaro Anguix
aanguix@gvsig.com
César Ordiñana
cordinyana@gvsig.com





¿Dónde están las novedades?



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

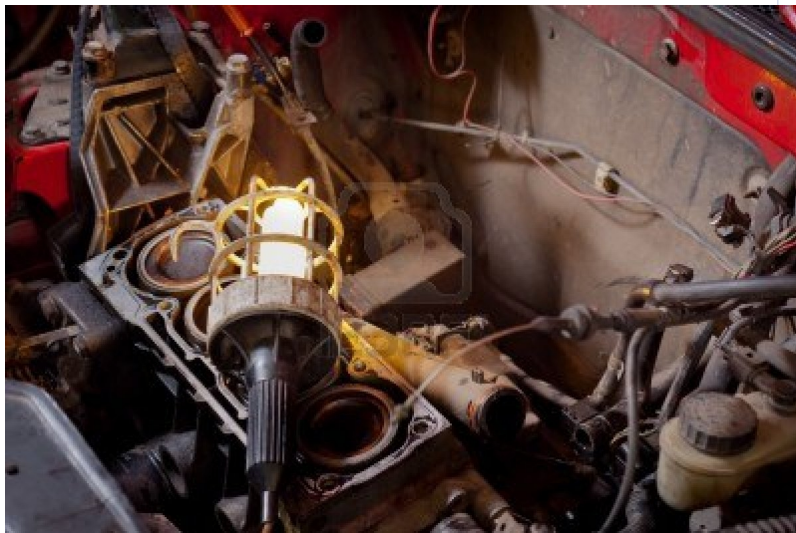


La novedad principal cae del lado del desarrollo





Nuevo motor





Arquitectura 1.x



Cualquier cambio conlleva...complejidad e impacto



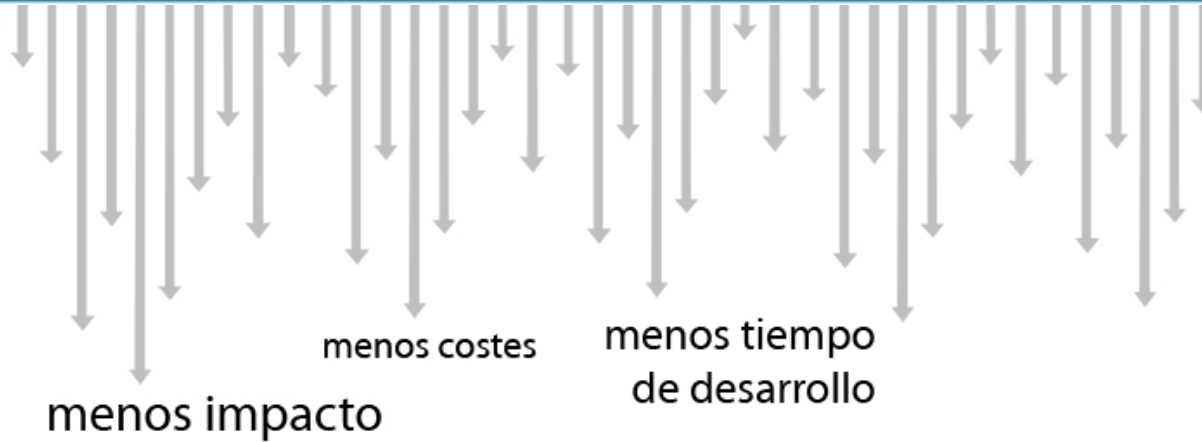


Arquitectura 2.x

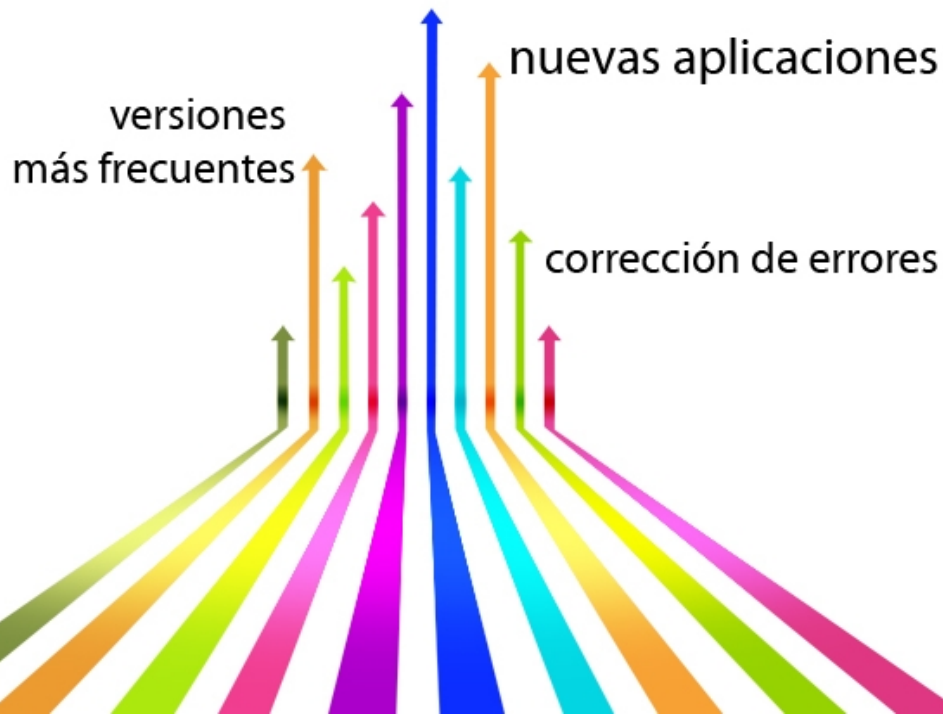


Reestructuración y APIs





Arquitectura 2.x: ventajas de los cambios





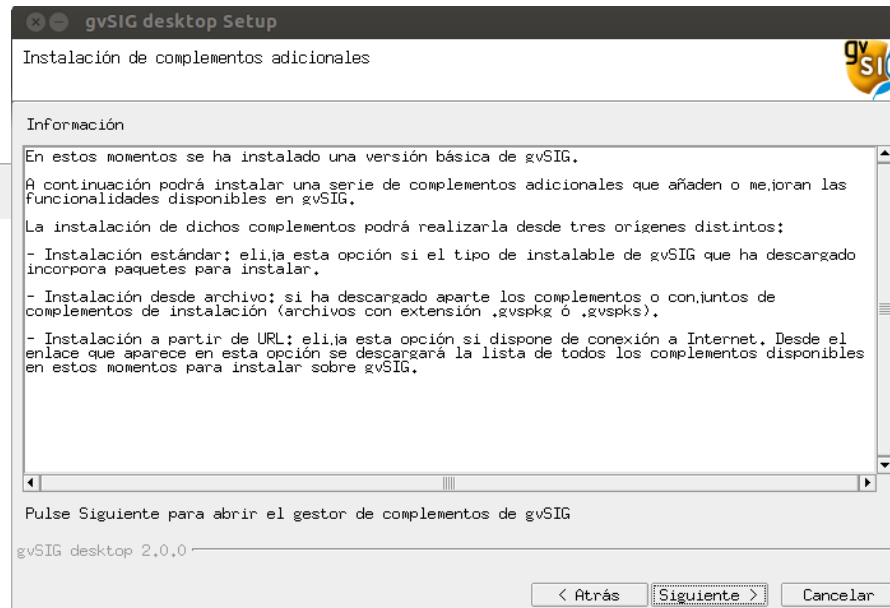
Nuevas aplicaciones





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



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





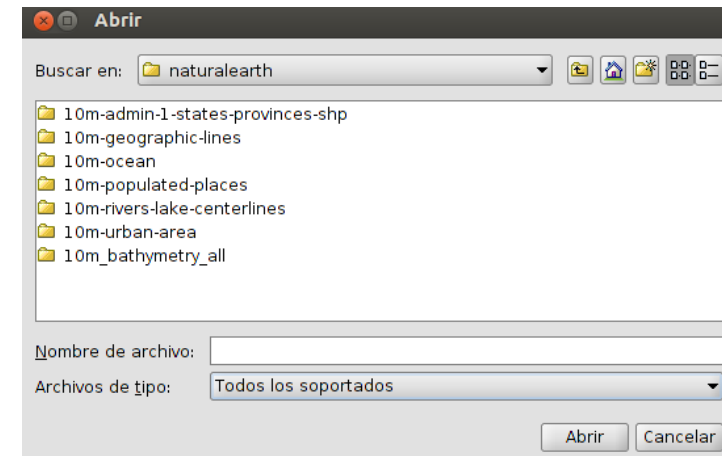
Interfaz / usabilidad

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

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

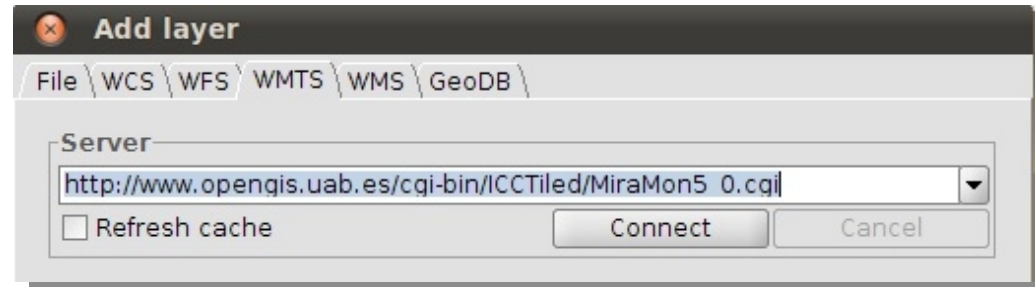
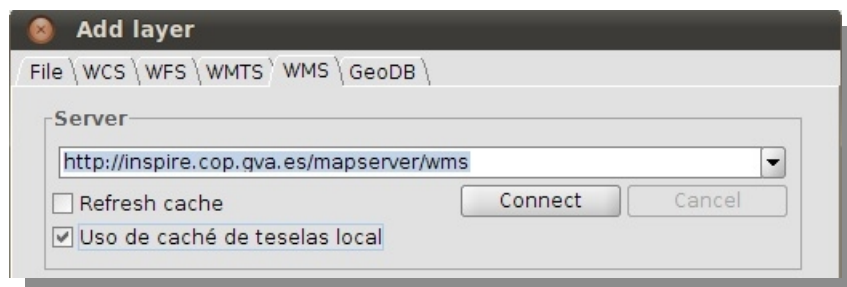
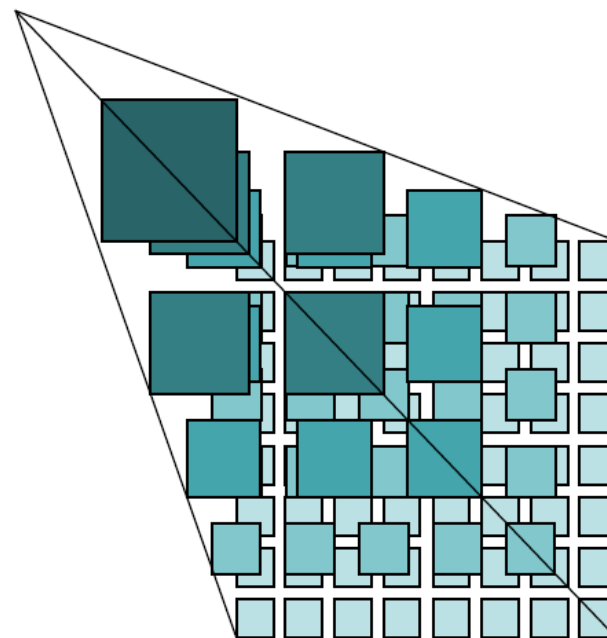
Mejoras de **usabilidad** (comenzando...), como:

- Poder añadir todos los formatos de capa soportados, sin seleccionar driver
- Refresco de pantalla al hacer zoom
- Normalización de juego de iconos (Tango)
- Reorganización de menús y submenús



Carga de información

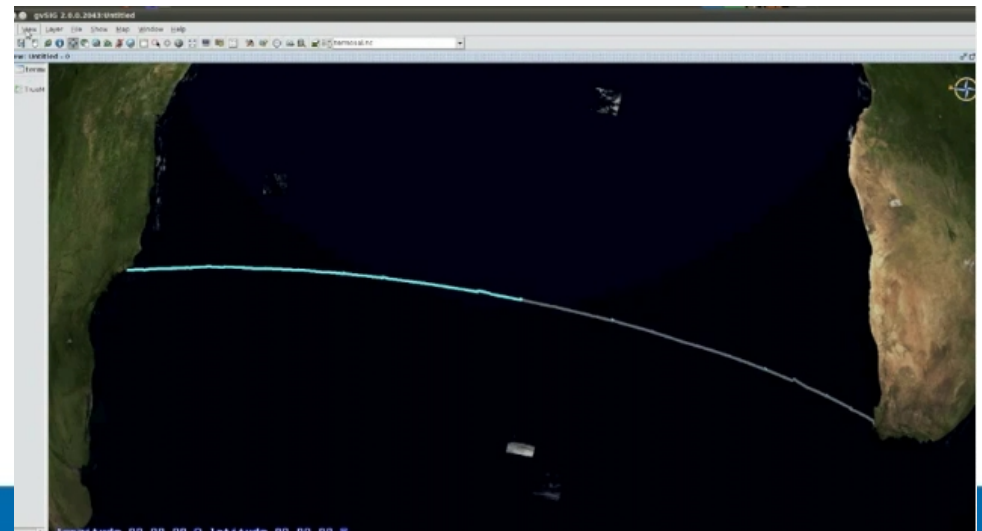
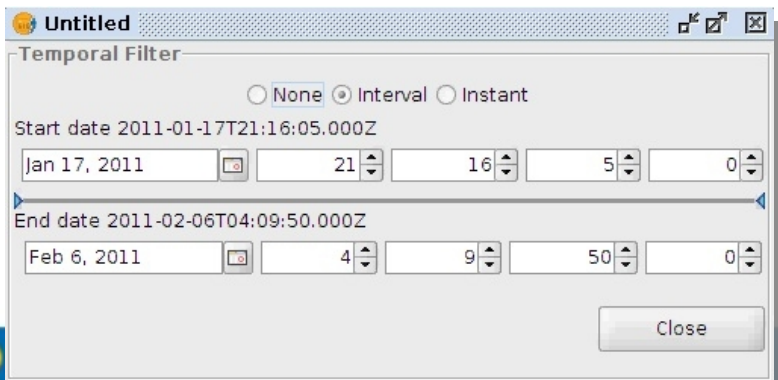
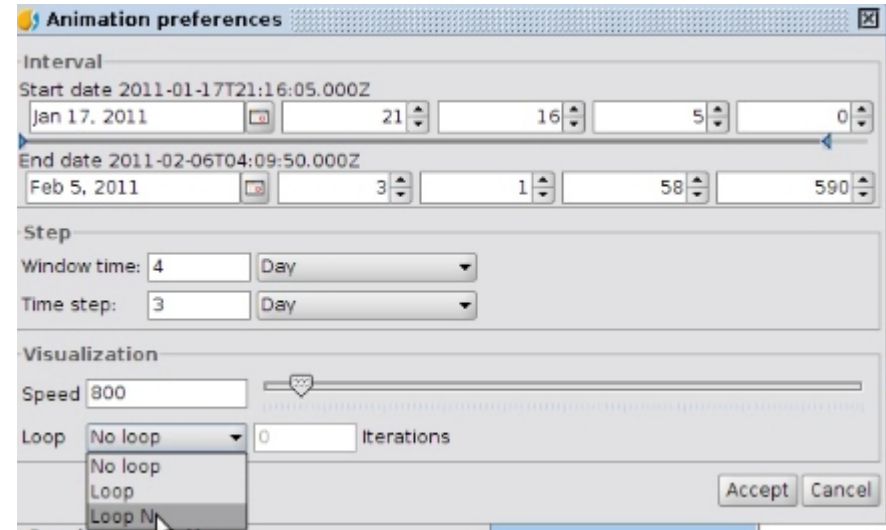
- Mejoras en el **rendimiento de carga** de capas: Ahora el usuario puede trabajar con la aplicación mientras se carga la capa.
- Soporte de **WMTS** (Web Map Tiled Service). El WMTS es un nuevo servicio estándar OGC que mejora al popular WMS gracias al manejo de Teselas.
- **Caché de datos raster.**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





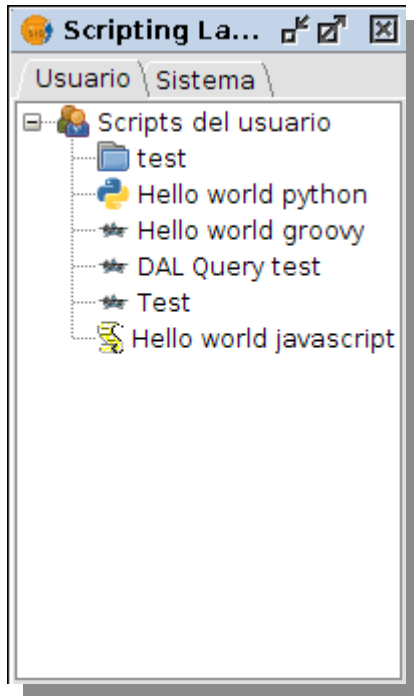
4D: El tiempo como coordenada

- 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).



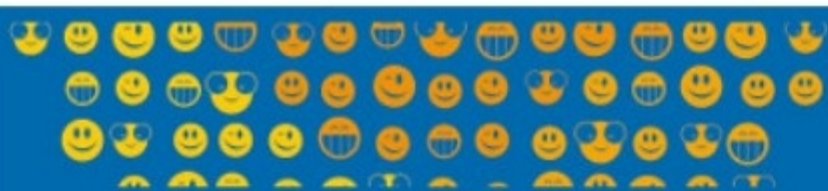


Scripting: Python para gvSIG



- 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

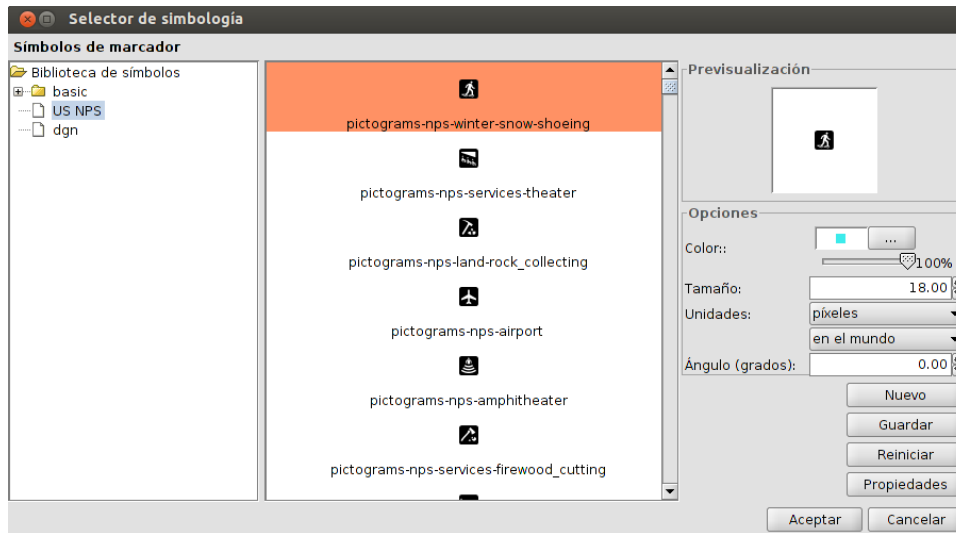
Preparado para soportar Groovy y Javascript





Simbología

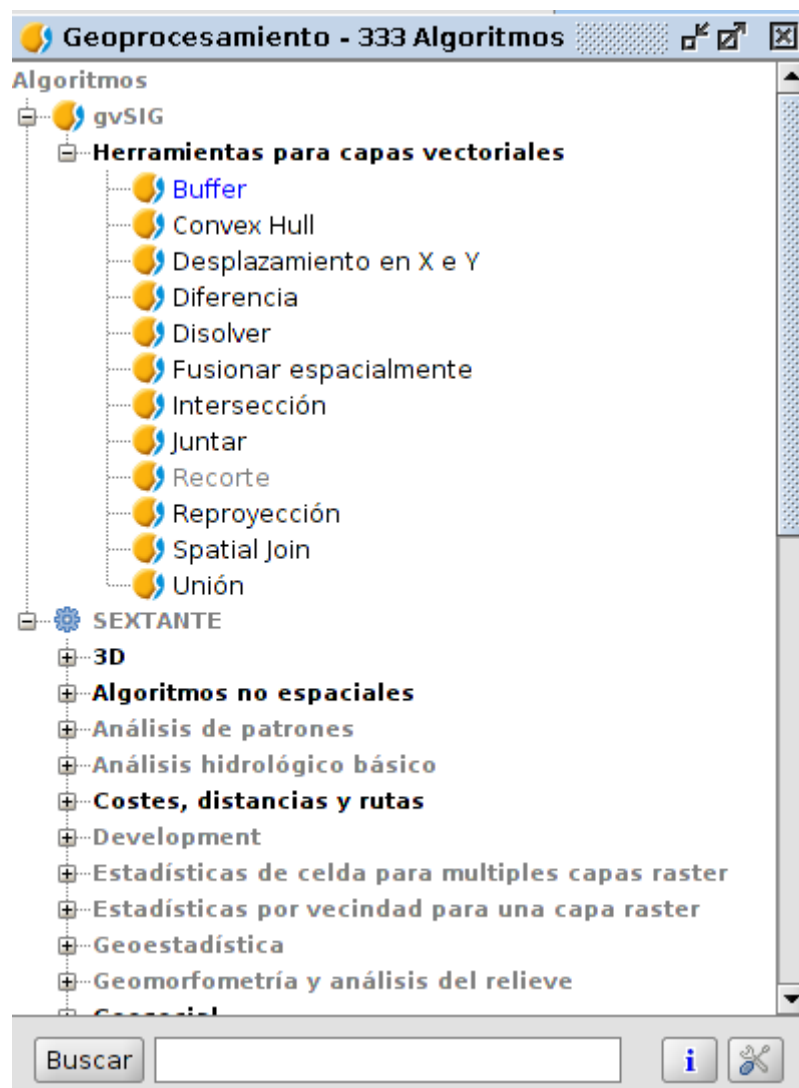
- Importador de símbolos puntuales en múltiples formatos: SVG, JPG, BMP...
- Permite crear nuestras propias bibliotecas de símbolos
- gvSIG 2.0 traerá nuevas bibliotecas de símbolos de uso libre (US NPS, Wikimedia...)
- Compartir símbolos entre usuarios





Geoprocesamiento

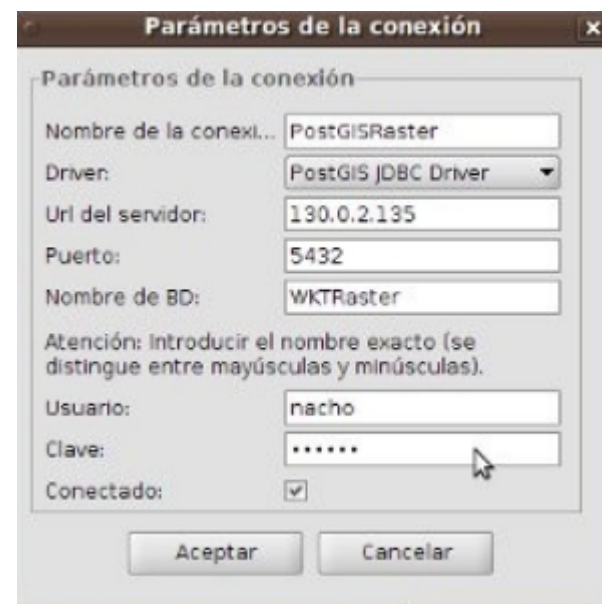
- Interfaz de geoprocesamiento unificado. A partir de esta versión todos los geoprocesos se englobarán en un único conjunto de herramientas.
- Mejoras en funcionalidad y velocidad de geoprocesos





PostGIS Raster

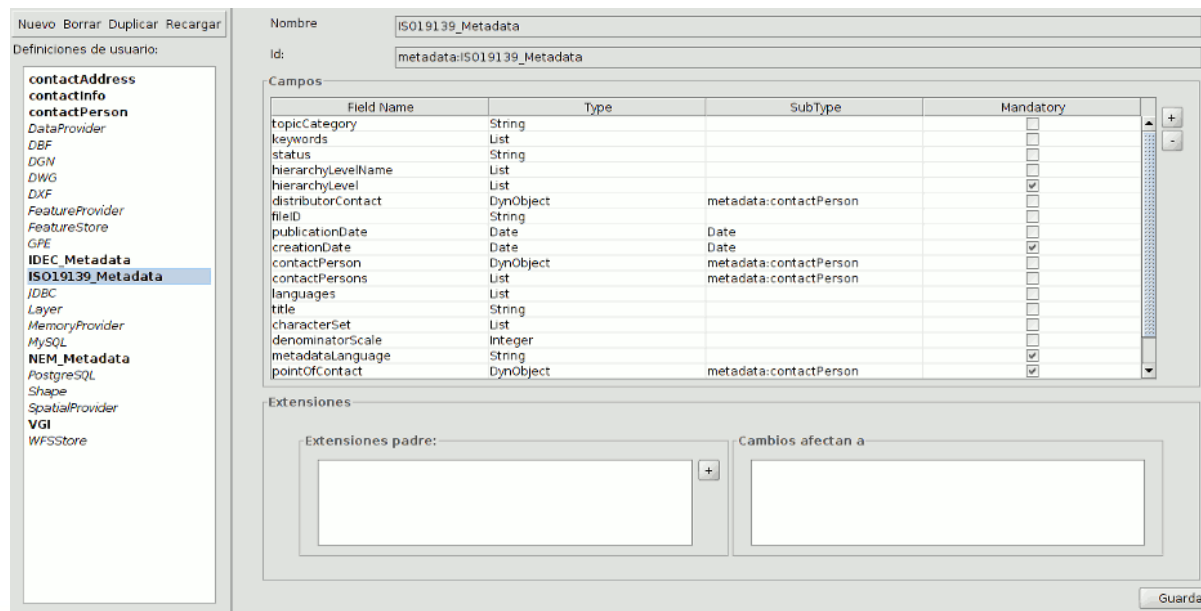
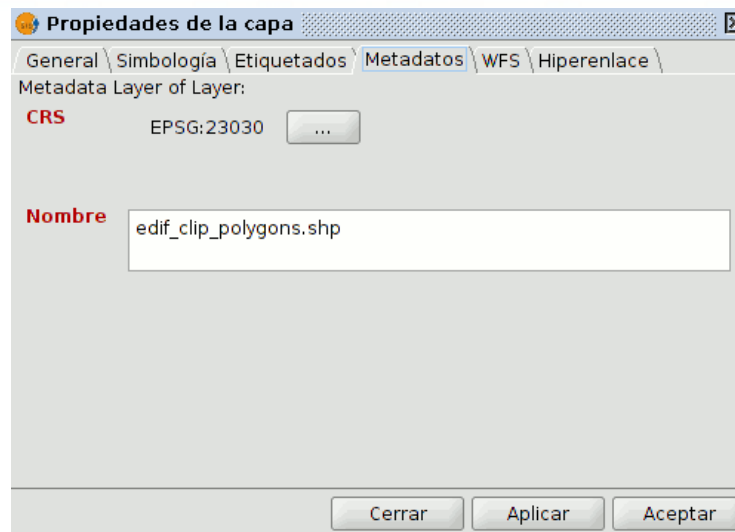
- Soporte PostGIS Raster. PostGIS Raster, antes llamado WKTRaster, es una extensión realizada sobre PostGIS que tiene como objetivo añadir a la base de datos soporte nativo para datos de tipo raster.
- Aprovecha las características de un sistema gestor de BD:
 - Restricciones de acceso y seguridad a la información
 - Soporte SQL para consultas espaciales
 - Arquitectura cliente-servidor para acceso simultáneo
 - Centralización de la información
- Almacen de datos raster georreferenciados, tileados y multiresolución (fila: raster o tile; tabla: cobertura completa).





Metadatos

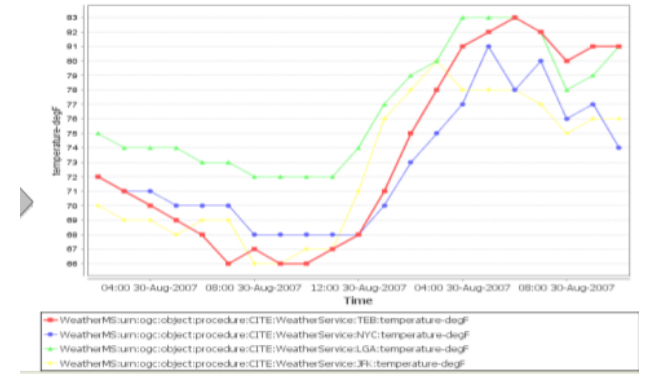
- Gestión de metadatos. Nuevo complemento que permite crear, editar y exportar metadatos.
- Generación de perfiles de metadatos. Complemento que permite a usuarios avanzados crear nuevos perfiles de metadatos.





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 (en desarrollo)
- Sensores (en desarrollo): 4D, gráficas,...
- Mapas temáticos (origen en gvSIG Educa/Batoví)

tpovia	via	npolcia	puerta	municipio	cp	provincia	pas
calle	Luis Vives	24	5	Picaza	46015	Valencia	España
calle	Jorge Juan	3	14	Valencia	46004	Valencia	España
avenida	Don Juan de Austria	4	2	Ávila	57025	Ávila	España





¿Preguntas?

Alvaro Anguix
aanguix@gvsig.com
César Ordiñana
cordinyana@gvsig.com

