



gvSIG Desktop Novedades gvSIG 2.4

César Martínez Izquierdo
Scolab - http://www.scolab.es
Álvaro Anguix

Asociación gvSIG - http://www.gvsig.com

Asociación gvSIG www.gvsig.com





gvSIG versión 2.4 Febrero 2018

http://www.gvsig.com/es/productos/gvsig-desktop/descargas

Con prerrequisitos de instalación incluidos (recomendada):



ME EXE (Windows 32 bits) (394 MB)

A RUN (Linux 64 bits) (589 MB)

A RUN (Linux 32 bits) (586 MB)

A RUN (Ubuntu 14.04 o anteriores - 64 bits) (572 MB)

A RUN (Ubuntu 14.04 o anteriores - 32 bits) (561 MB)

Versión portable:

ZIP (Windows 64 bits) (404 MB)

Regional ZIP (Windows 32 bits) (417 MB)

ZIP (Linux 64 bits) (437 MB)

ZIP (Ubuntu 14.04 or earlier - 64 bits) (420 MB)

ZIP (Ubuntu 14.04 or earlier - 32 bits) (410 MB)

ZIP (MAC OS X 64 bits) (361 MB)



Tabla de contenidos

Catálogo incorporado

 Permite añadir capas desde el navegador del catálogo a la Vista, abrir como Tabla, guardar en Favoritos, cambiar nombre de una capa en Favoritos, etc.

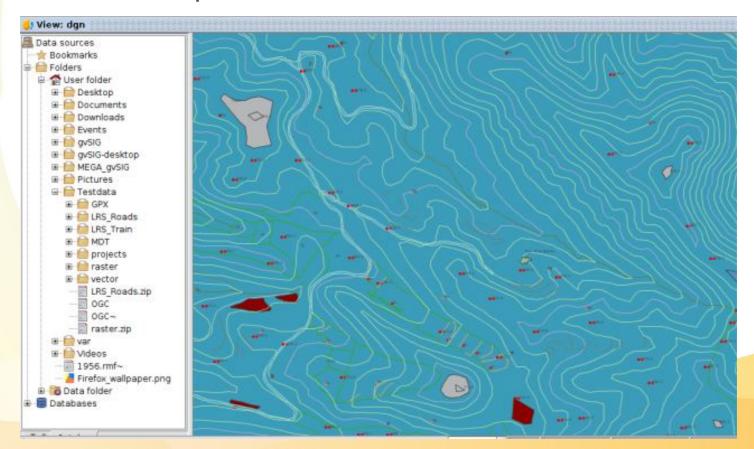
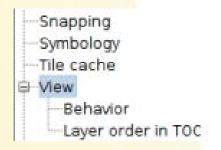




Tabla de contenidos

Ocultar leyendas y mejoras de comportamiento

 Se ha añadido una funcionalidad que oculta automáticamente en la 'Tabla de Contenidos' las leyendas de las capas que no estén visibles. Además de la ganancia de 'espacio' en el TOC, optimiza la velocidad de gvSIG, ya que en caso de servicios web (como por ejemplo WMS) evita hacer peticiones al servidor si la capa no está visible







Simbología

Leyenda mapa de calor

 Se ha añadido el tipo de leyenda de mapa de calor, también conocida como Hot Spot. Este tipo de leyendas son utilizadas para identificar la concentración de un determinado fenómeno.

■ Basic Complex symbolo Marker clustering			
Single symbolheat map	Distance	30 Pixels	
⊕ Categories	Use a color ramp		
⊕ Multiple attribute ⊕ Quantities	Number of colors	100	
	Hot color ff ff0000 /	Alpha	
		Alpha 🗇	
	○ Use a color table		
	Color table	<u> </u>	
	Use transparencia		
	Hot color transparency		
	Cold color transparency		
◆ josoponomonomonomon →	Use a field to weight the heat map		
	DISTRITO	¥	



Simbología

Leyenda de marcadores agrupados

 Nuevo tipo de leyenda disponible y especialmente útil cuando queremos visualizar un determinado fenómeno cuya cantidad no podemos determinar únicamente de forma visual. Para ello esta leyenda representa además del elemento mediante un símbolo, la cantidad de veces que sucede en un área determinada y que puede ajustar

el usuario.

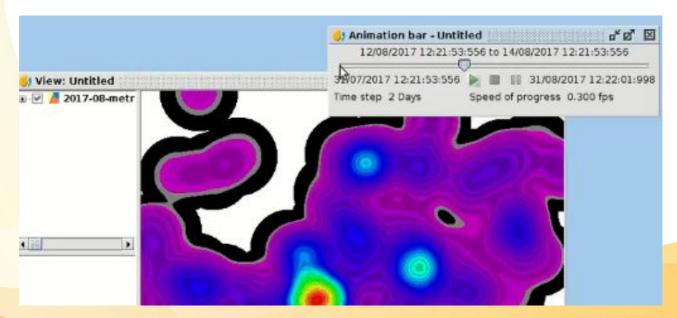
Basic Complex symbolo Marker clustering	Marker clustering legend	
Single symbol heat map Categories Multiple attribute Quantities	Fill color d0 ffcccc Alpha	
	Aditional value	



Herramientas

4D, soporte a datos temporales

 Mediante esta nuevas herramientas podemos asignar la capacidad temporal a una capa (incluso si no tiene campo fecha) y consultar los datos en un instante o rango temporal determinado. También dispone de herramientas para generar animaciones en la propia Vista, permitiendo ver una evolución temporal de la información.

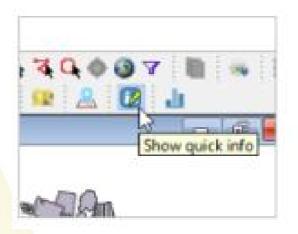


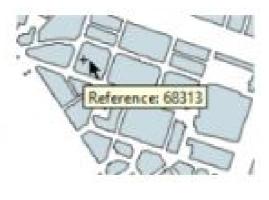


Herramientas

Información rápida

 Esta herramienta permite mostrar información de las entidades vectoriales en forma de etiqueta cuando pasemos el ratón por encima y definir qué información queremos que se muestre.



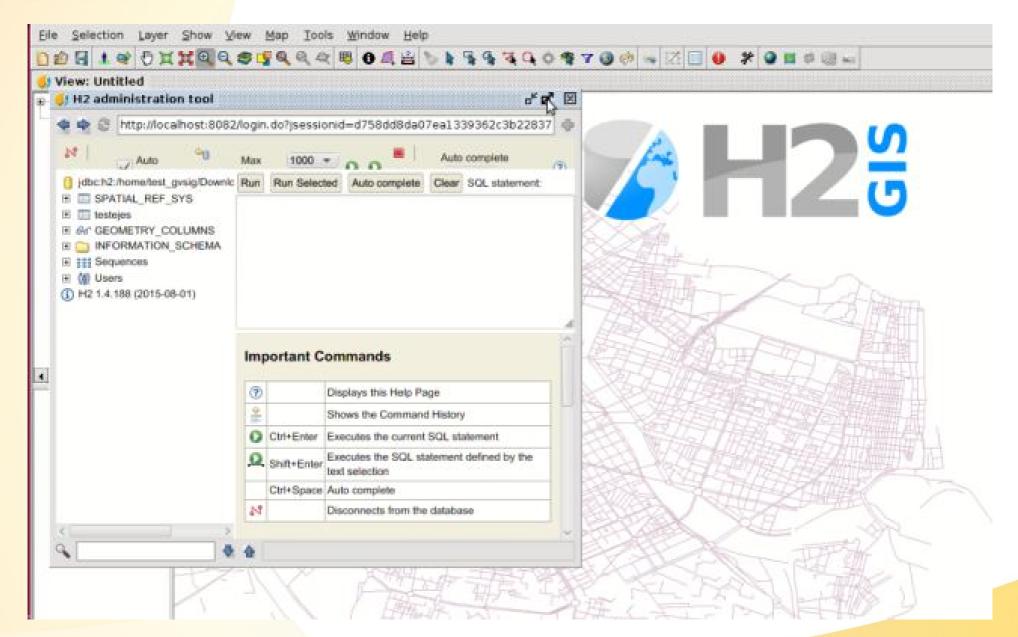




H2GIS

 En esta versión se ha incluido el soporte a base de datos H2GIS, el motor espacial de H2. Entre sus ventajas se <mark>encu</mark>entra el acceso a las propias herramientas de administración de H2 desde gvSIG Desktop, con lo que utilizando el lenguaje SQL podemos realizar cualquier operación de las muchas que permite H2GIS y, por tanto, añadiendo toda la funcionalidad de procesos SIG de H2GIS (¡que es mucha!) a gvSIG Desktop. Entre otras: Tratamiento de geometrías 2D y 3D, soporte de índices espaciales (mejorando la velocidad de carga de capas), importadores de diversos formatos, geoprocesamiento, triangulación, topografía, análisis de redes, descarga de datos OSM,...







Oracle

 Se ha actualizado y optimizado el driver de base de datos de Oracle, permitiendo de este modo la conexión a bases de datos almacenadas en Oracle Spatial.





SQLServer

 En gvSIG Desktop 2.4 se dispone de soporte a la base de datos SQL Server. SQL Server es un sistema de manejo de bases de datos del modelo relacional, desarrollado por la empresa Microsoft. SQL Server es una de las bases de datos más utilizadas.

		Add layer	\otimes
File \ WCS \	wfs \ ogr \ wms \ w	MTS \ WebMaps \ GeoDB \ OS	м\
Choose co	nnection-		
	Connecti	on parameters 🛞	▼ [0]
Choose t			
	Connection name	•	
	Driver	Microsoft SQL Server ▼	
	Server	127.0.0.1	
	Port	1422	None



SpatiaLite

 En gvSIG Desktop 2.4 se ha añadido el soporte a la base de datos SpatiaLite. SpatiaLite es un motor de base de datos SQLite al que se le han agregado funciones espaciales. Esta mejora además va a permitir intercambiar fácilmente datos entre gvSIG Mobile y gvSIG Desktop, ya que la aplicación móvil de la Suite gvSIG trabaja con SpatiaLite.

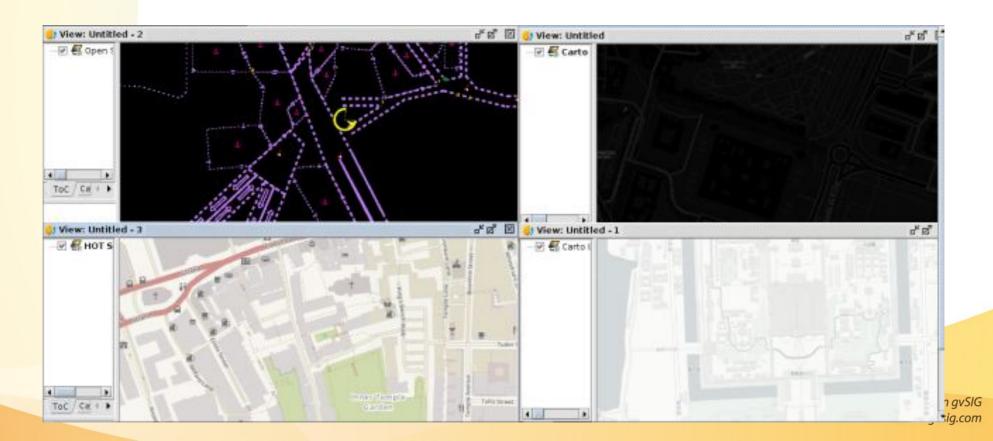
		Add layer	(
File \ WCS	WFS OGR WMS W	MTS\WebMaps\GeoDB\OSM\	
Choose	connection———		
	Connecti	on parameters 🛞	
Choose t			
	Connection name	•	
	Driver	SpatiaLite ▼	
	File		



Datos

Nuevos servicios de mapas OSM

 Los nuevos servicios de mapas disponibles son: Open Sea Map, Open Railway Map, Carto Dark, Carto Light y HOT (Humanitarian OSM Team).





Datos

Descarga directa de datos de OSM

 Permite descargar la cartografía de OSM del encuadre que en ese momento tengamos en la Vista.

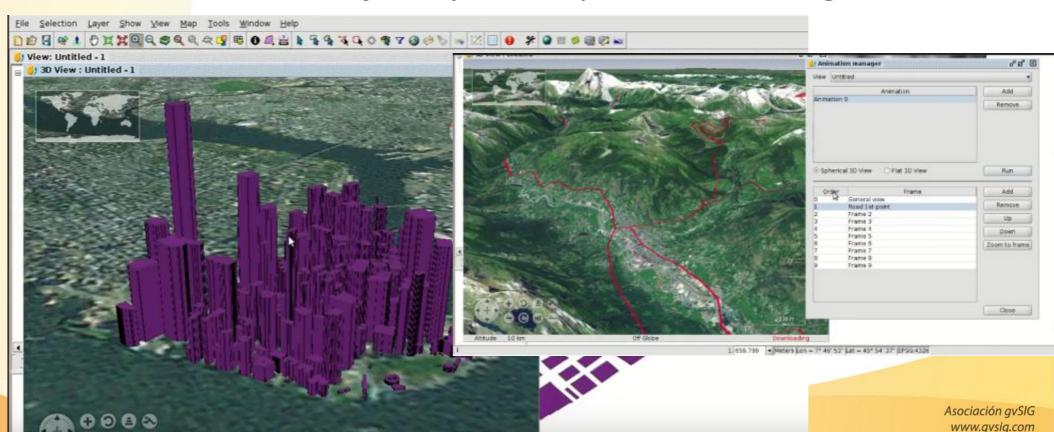




3D

Actualización de World Wind y mejoras en seguridad

 Se ha actualizado la librería de World Wind de la NASA, el motor 3D de gvSIG Desktop. Esta nueva versión de World Wind incluye mejoras en protocolos de seguridad





Geocodificación

 Mediante este geoproceso podemos convertir a capas de puntos una tabla con direcciones. La tabla, aparte de direcciones, también podría contener elementos característicos como museos, monumentos, instalaciones deportivas..., es decir, todo lugar que podríamos encontrar en buscadores como Google Maps, OpenStreetMap..., ya que emplea dichos motores de búsqueda para crear la geocodificación.

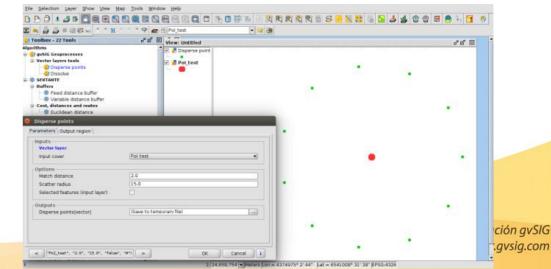




Dispersión de puntos

• Este geoproceso permite dispersar los puntos de una capa que se superponen alrededor de un punto central. Dada una capa de puntos, una distancia de concordancia y un radio de dispersión, este algoritmo recorre la capa de origen buscando grupos de puntos cuya distancia sea menor o igual a la distancia de concordancia y los dispersa, según el radio de dispersión, alrededor del centro de dicho grupo, generando una nueva capa de

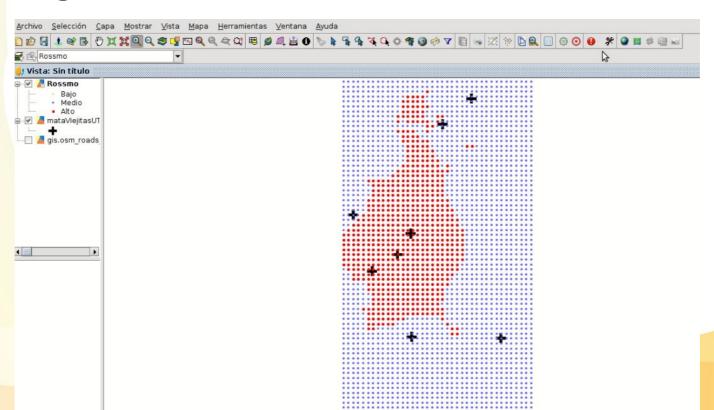
puntos con el resultado.





Rossmo

 Geoproceso que implementa el modelo matemático de Rossmo para detección de asesinos en serie. Permite calcular la probabilidad de que cada punto de un mapa sea el lugar habitual de un homicida serial.

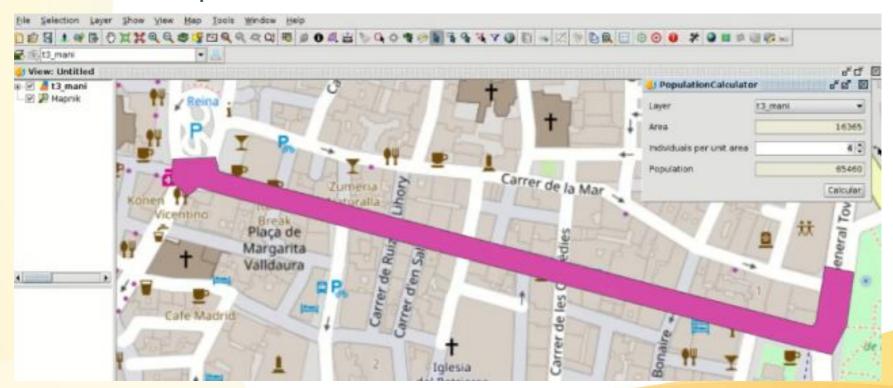


Asociación gvSIG www.gvsig.com



Calculador de población por área; manifestantes por unidad de superficie

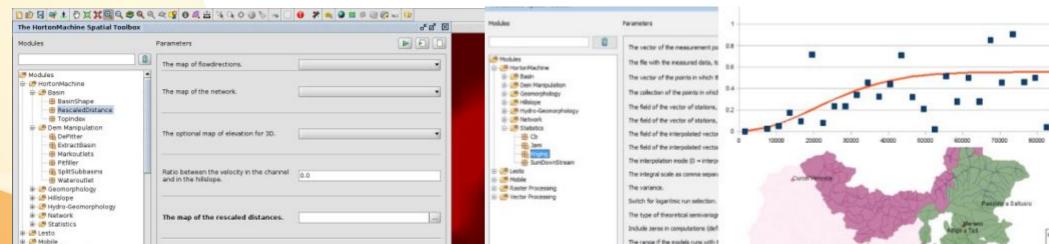
 Este geoproceso se realizó para calcular la cifra de asistentes a una manifestación. En definitiva permite calcular la población en una determinada área.





The Horton Machine

 Herramientas para análisis geomorfológico (dirección de drenaje, cálculo de redes y cuencas, re-escalado de distancias y atributos hidrológicos, pendiente, curvaturas, índices hidrológicos, atributos geomorfológicos, estadísticas, flujo máximo, Saint Venant, herramientas de preparación de datos para HECRAS, Shalstab, flujo de escombros...), LESTO (LiDAR Empowered Sciences Toolbox Opensource), calculadora de mapas para capas ráster...

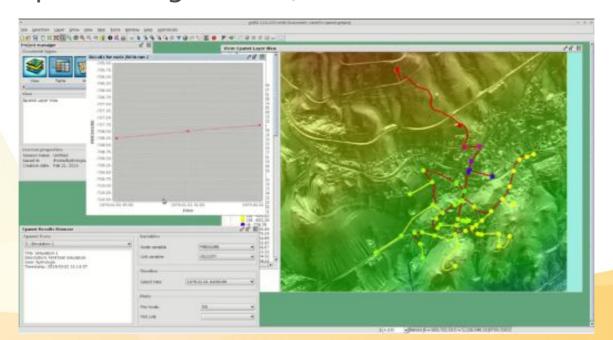




Conexión con otros programas

Epanet

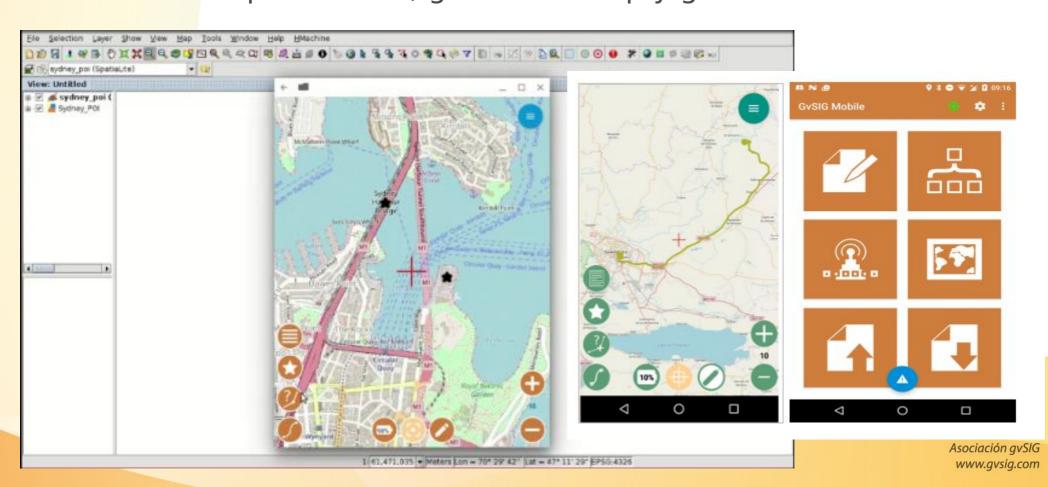
- Permite el análisis de sistemas de distribución de agua potable.
- "Epanet" es una aplicación de dominio público y está desarrollada por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (Environmental Protection Agency; más conocida por las siglas EPA).





Conexión con otros programas gvSIG Mobile

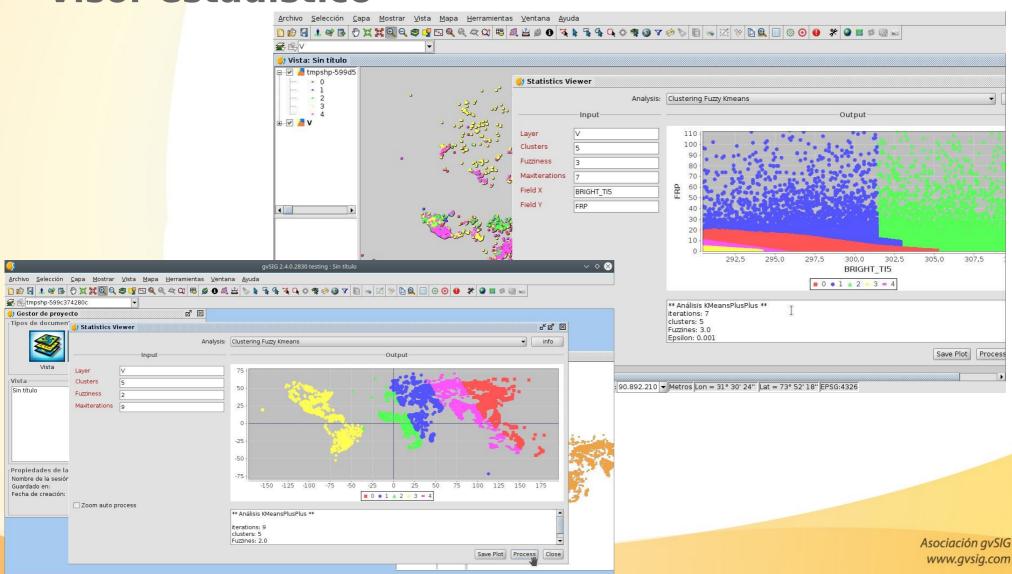
 Mediante este plugin el usuario podrá interactuar entre ambas aplicaciones, gvSIG Desktop y gvSIG Mobile





Geoestadística

Visor estadístico

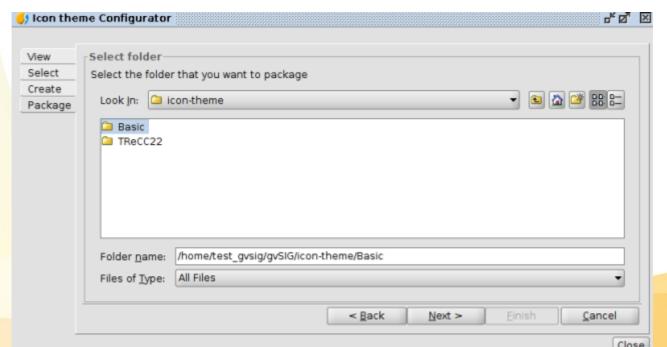




Interfaz

Configurador de tema de iconos

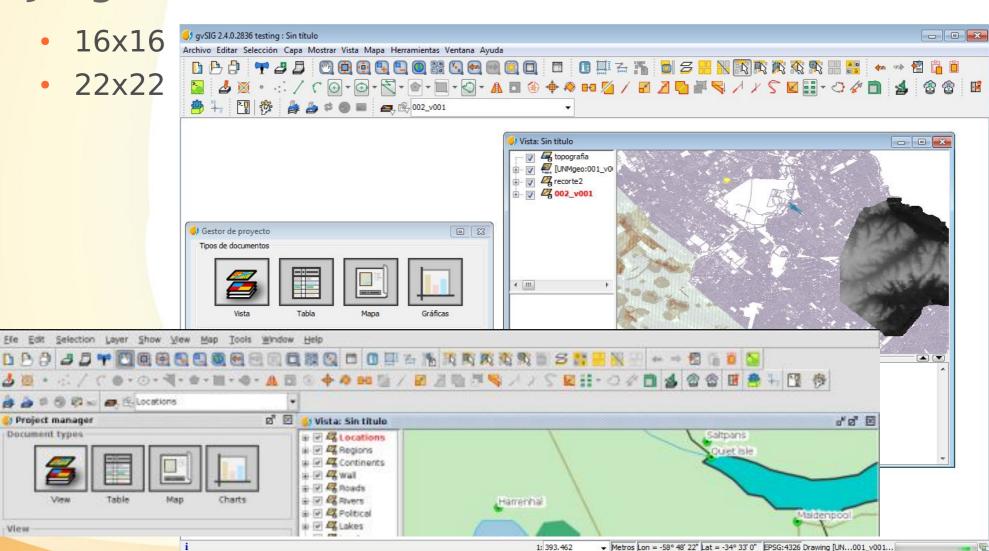
 Este conjunto de herramientas nos permitirán crear nuevos temas de iconos de forma que podamos personalizar el aspecto de nuestro gvSIG Desktop. Si estás cansado del actual juego de iconos...con este complemento vas a poder cambiarlo y diseñarte tus propios iconos.





Interfaz

Juego de iconos (TreCC)





Usabilidad

Previsualización de proyectos

 Al ir a abrir un proyecto en una determinada ubicación, esta nueva funcionalidad permite ver una imagen de los proyectos disponibles de gvSIG Desktop, lo que muchas veces nos puede ayudar a identificar aquel que queremos abrir. Esta imagen se actualiza cada vez que guardamos cambios en un proyecto.

	Open		8
Look <u>I</u> n: 🗀 p	rojects	•	<u>≅</u>
cad.gvspro catastroWi csv.gvspro dbf.gvspro gkml.gvspr layout.gvsp layout_2_B OGC_WCS.g	MS.gvsproj OGC_WMS.gvsproj WMS.gvsproj Osm.gvsproj xls.gvsproj portableview.gvsproj PostGIS.gvsproj raster.gvsproj eni.gvsproj shp.gvsproj	ro i	
File <u>N</u> ame:	Osm. gvsproj		
Files of <u>T</u> ype:	gvSIG project file (*.gvsproj)		•
			Open Cancel



Usabilidad

Varios

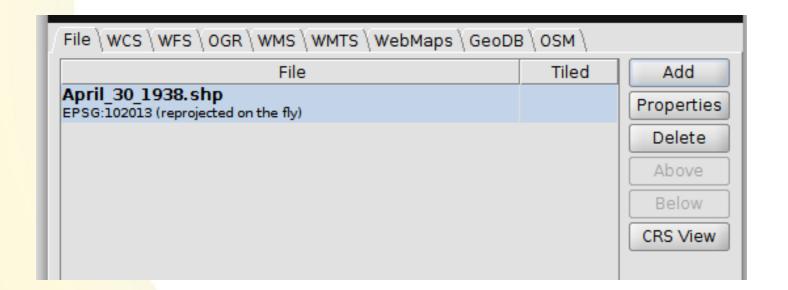
- Barras de herramientas: se ha mejorado la usabilidad de la aplicación situando las barras de herramientas en el siguiente orden lógico: Acciones sobre el proyecto, añadir capas, zooms, tabla de atributos, herramientas de información, herramientas de selección, herramientas de edición...
- Vista maximizada: al abrir gvSIG Desktop 2.4 de forma automática se crea una Vista nueva maximizada, primeras acciones que siempre suele hacer un usuario. Además se ha añadido la opción en las 'Preferencias' de la aplicación, para que el usuario defina si quiere o no que gvSIG se comporte así.



Usabilidad

CRS de la Vista igual al de la capa

Al añadir una nueva capa veremos un nuevo botón, 'CRS View' en la imagen, que permite aplicar automáticamente la proyección de la capa a la Vista.





Ayuda

Acceso a la ayuda desde gvSIG Desktop

se han añadido un par de opciones en el menú "Ayuda" que seguro que van a ser muy utilizadas. A veces las cosas más sencillas pueden ser las más útiles. Permiten por un lado acceder a todos los contenidos del manual de usuario de gvSIG Desktop y por otro buscar la documentación adecuada a una determinada consulta

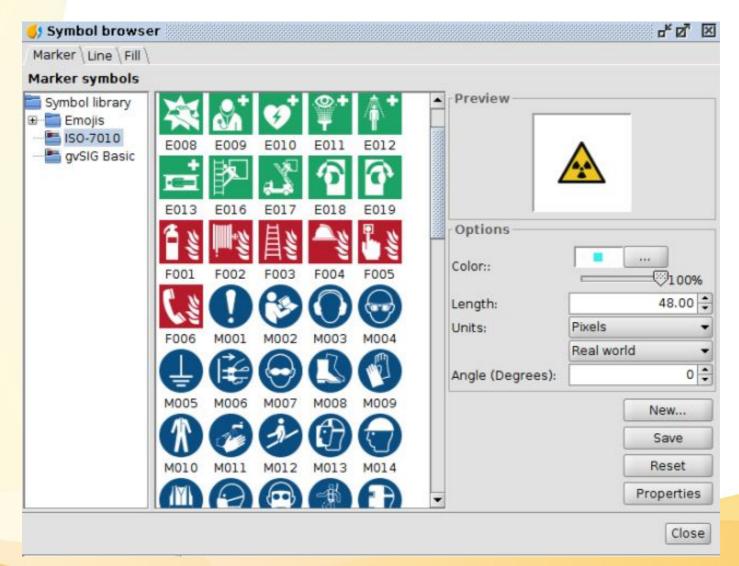


Asociación gvSIG www.gvsig.com



Bibliotecas de símbolos

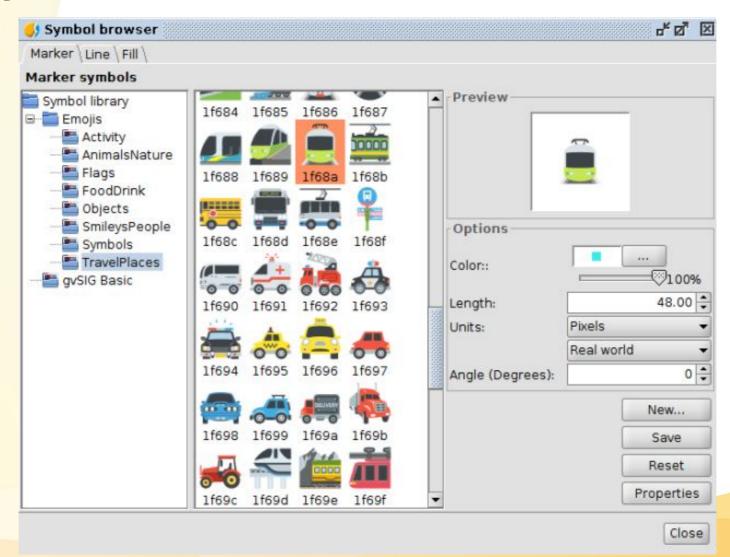
Seguridad. ISO-7010





Bibliotecas de símbolos

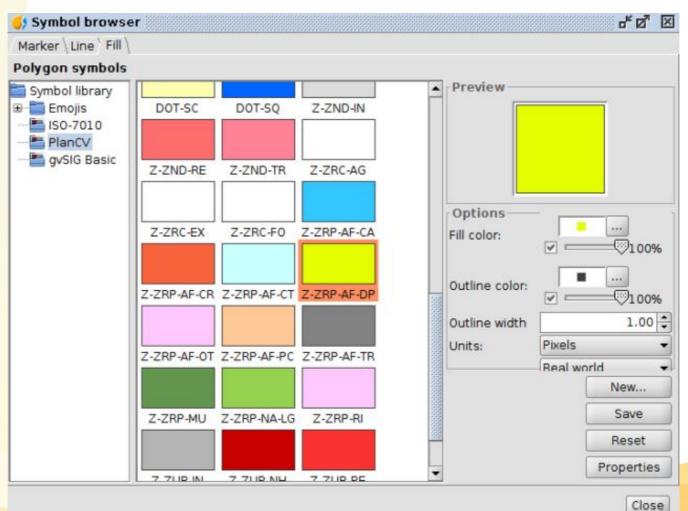
Emojis





Bibliotecas de símbolos

Planificación Urbanística y Territorial de la Comunidad Valenciana





Desarrollo

Mayor funcionalidad usando gvPy

 gvPy es una librería que facilita la ejecución de georocesos desde scripting. Entre otras cosas nos permite ejecutar scripts desde la caja de herramientas.
 Para gvSIG Desktop 2.4 se han añadido mejoras que permitan capturar objetos que antes no era posible capturar desde scripting, como por ejemplo gráficas



Otras mejoras

De todo un poco...

- Apertura de proyectos con capas defectuosas
- Portables respetan preferencias
- Nuevo navegador
- Carga rápida de scripts
- Arranque rápido
- Mejora soporte Windows 10
- Tamaño optimizado de las distribuciones
- •



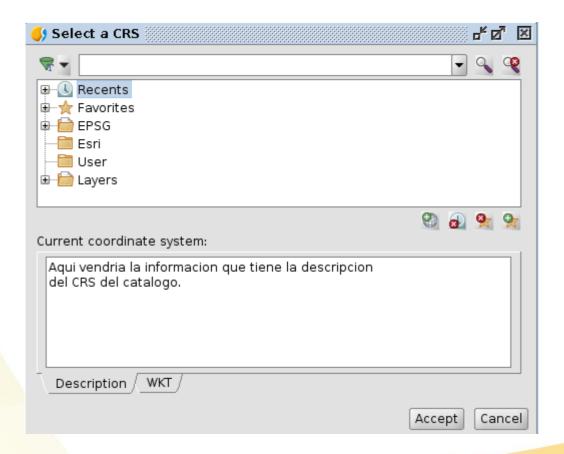
En preparación: gvSIG 2.4.1

- Primeros builds de testeo disponibles
- Incorpora de serie algunas extensiones que en gvSIG 2.4.0 sólo se podían instalar desde el gestor de complementos: The Horton Machine, EPANET, el visor estadístico, etc
- Viene con muchas correcciones de bugs y algunas novedades que en gvSIG no llegaron a tiempo de la versión 2.4.0:
 - Diseñador de formularios para gvSIG Mobile
 - Conversor de campos de catastro a tipo fecha



En preparación: gvSIG 3.0

- Refactorización de la librería de manejo de sistemas de referencia de coordenadas (CRSs). Nueva API extendida, nueva interfaz de usuario y nueva implementación
- Refactorización de la librería de manejo de ráster





Contacto...



Síguenos en https://www.facebook.com/gvSIG/



<mark>Sígue</mark>nos en @gvsig



<u>Únete</u> a nuestro grupo en https://www.linkedin.com/groups/4478025



Contacta con nosotros en info@gvsig.com



Blog gvSIG, para estar al día: https://blog.gvsig.org/

