



Novedades gvSIG 2



¿Por qué gvSIG 2.x?

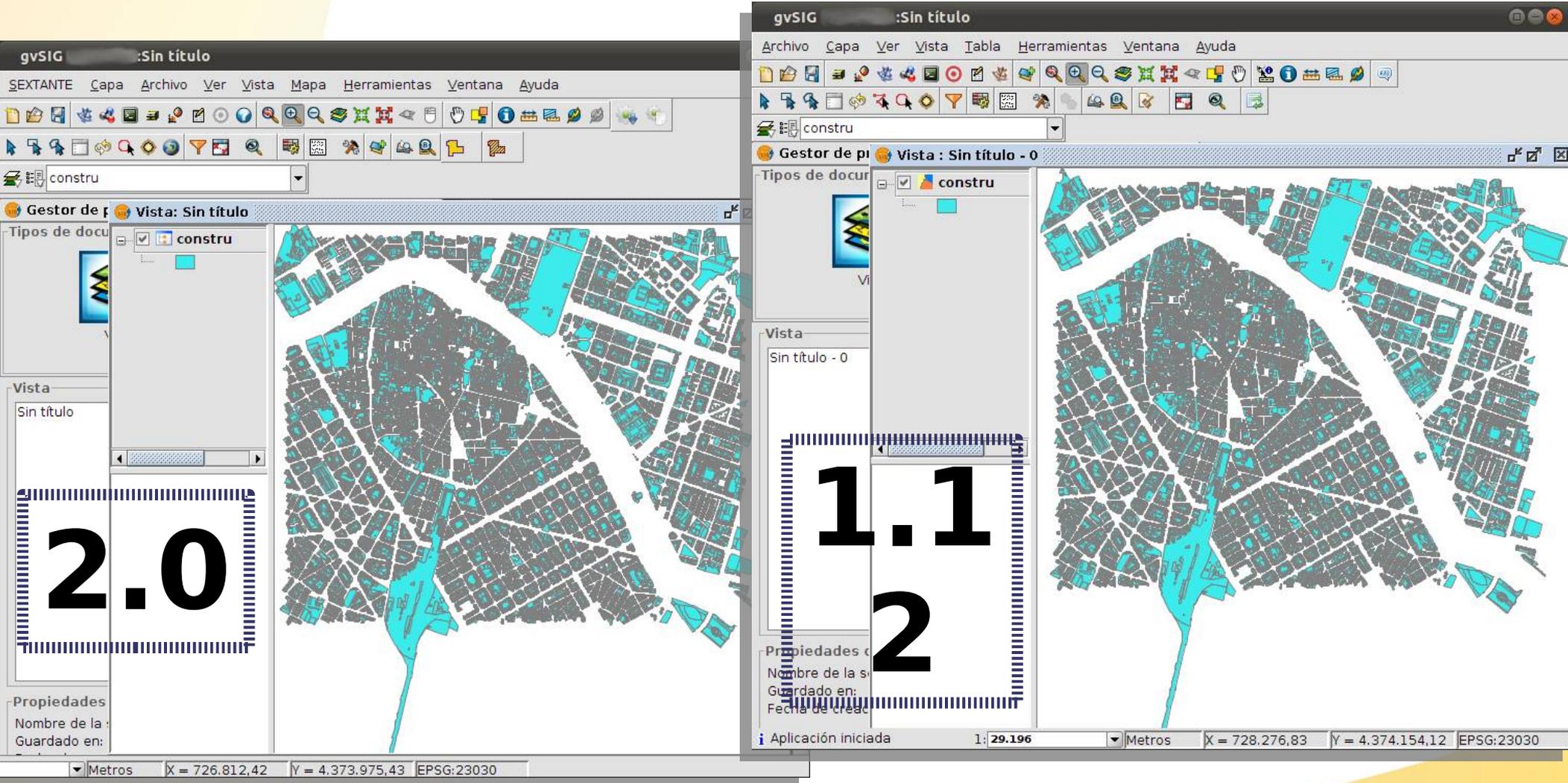
Novedades gvSIG 2.0

Novedades 2.1



Indica que
veremos
una demo

¿Dónde están las novedades?

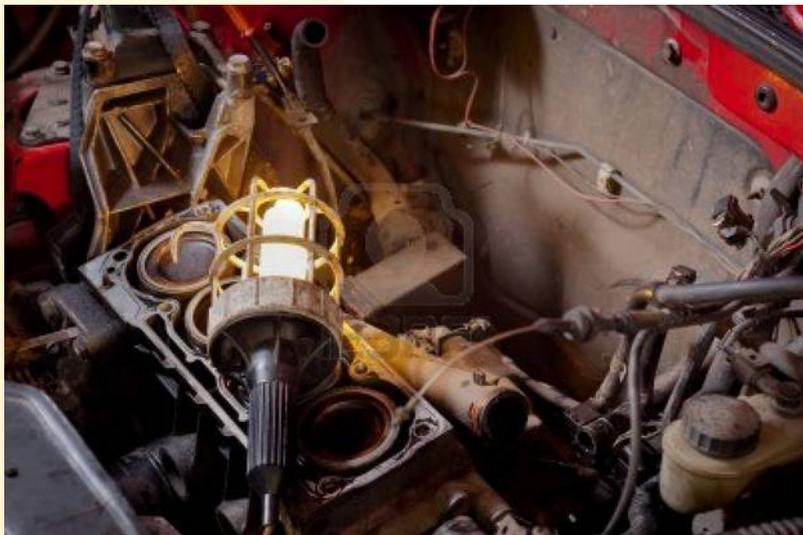


Migrando y construyendo...



Algunos ejemplos...	1.12	2.0	2.1
Leyenda tartas y barras	X		X
Etiquetado avanzado	X		X
Importar/exportar símbolos		X	
Administrador complementos	-	X	
CSV	X		X
NETCDF		X	
Datos multitemporales		X	
Metadata management		X	
Network analysis	X		
WMTS		X	
Raster tile cache		X	
Gráficas			X

La novedad principal cae del lado del desarrollo



Nuevo motor

Arquitectura 1.x



Cualquier cambio conlleva...complejidad e impacto

Arquitectura 2.x



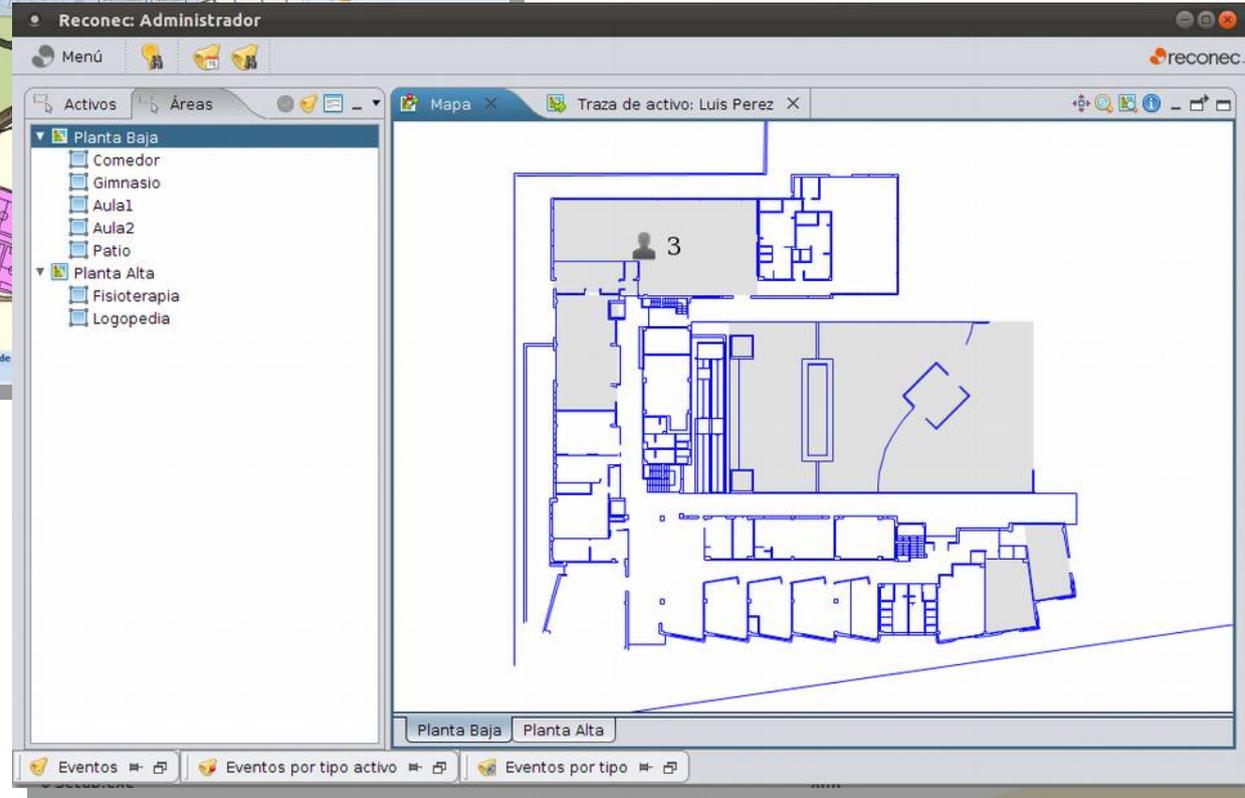
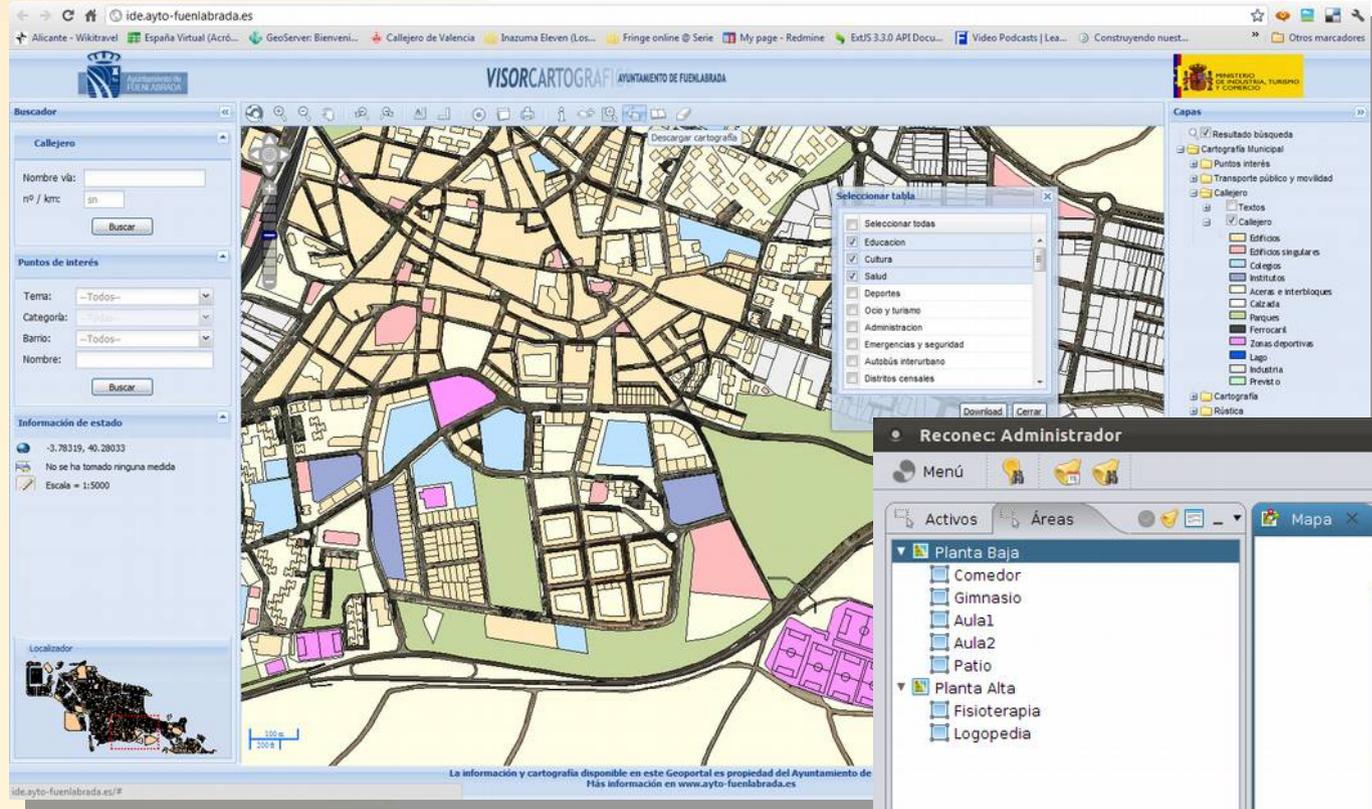
Reestructuración y APIs



Arquitectura 2.x: ventajas de los cambios



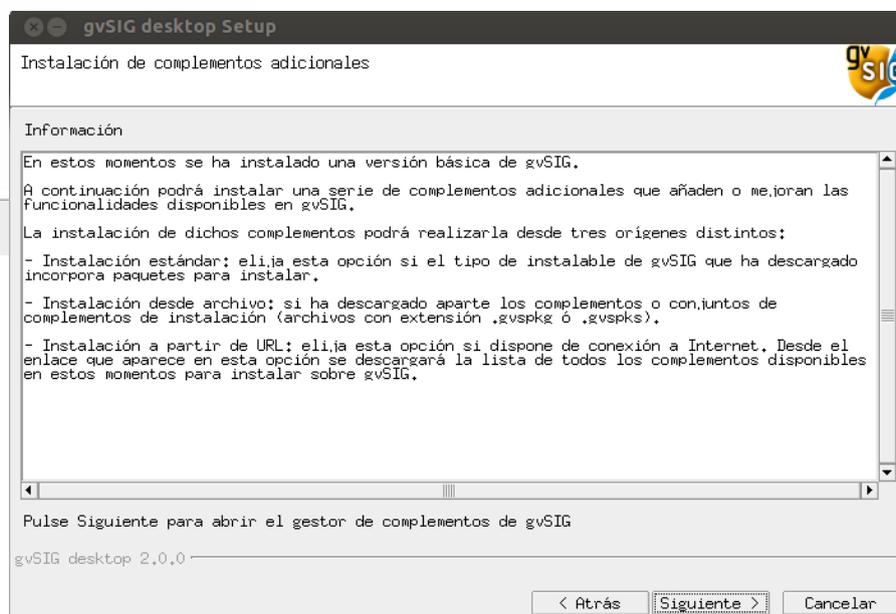
Nuevas aplicaciones



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, actualizar existentes, también bibliotecas de símbolos...

install_package

Seleciona 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 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

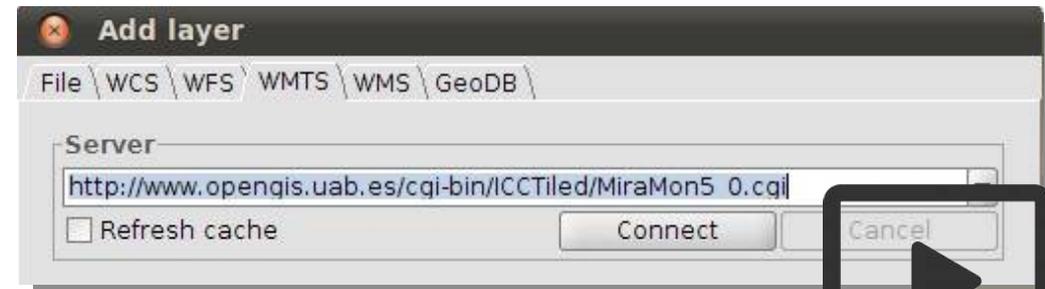
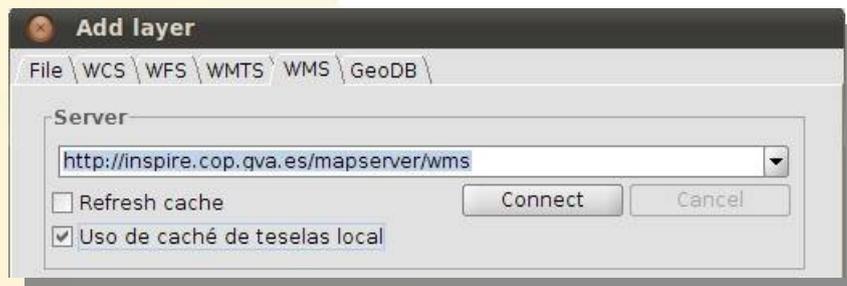
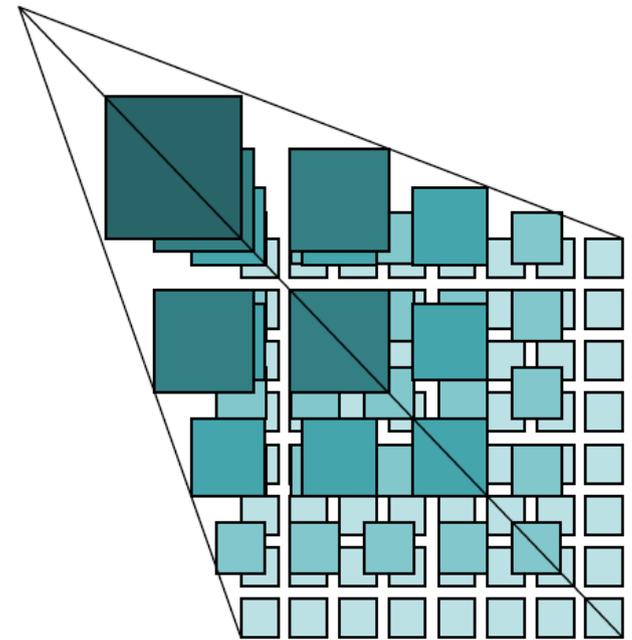
- code: *org.gvsig.raster.postgis.app.postgisrasterclient*
- Organization: *gvSIG Association*

< Anterior Siguiente > Final



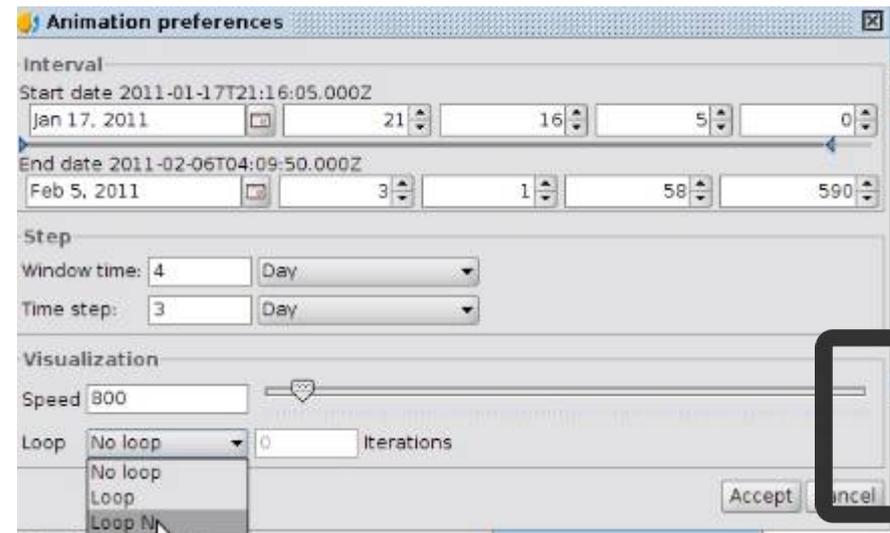
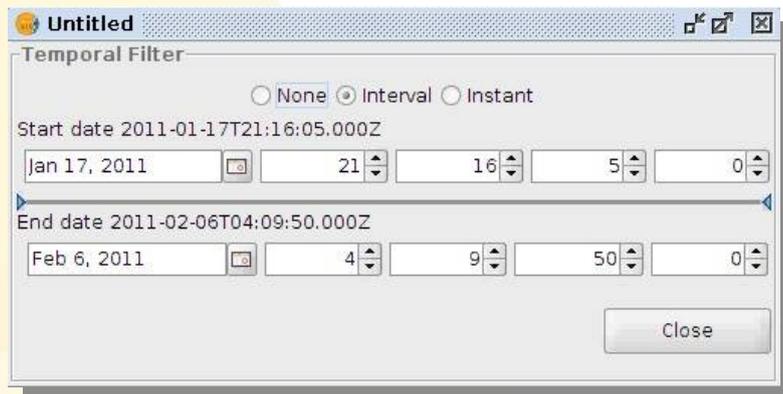
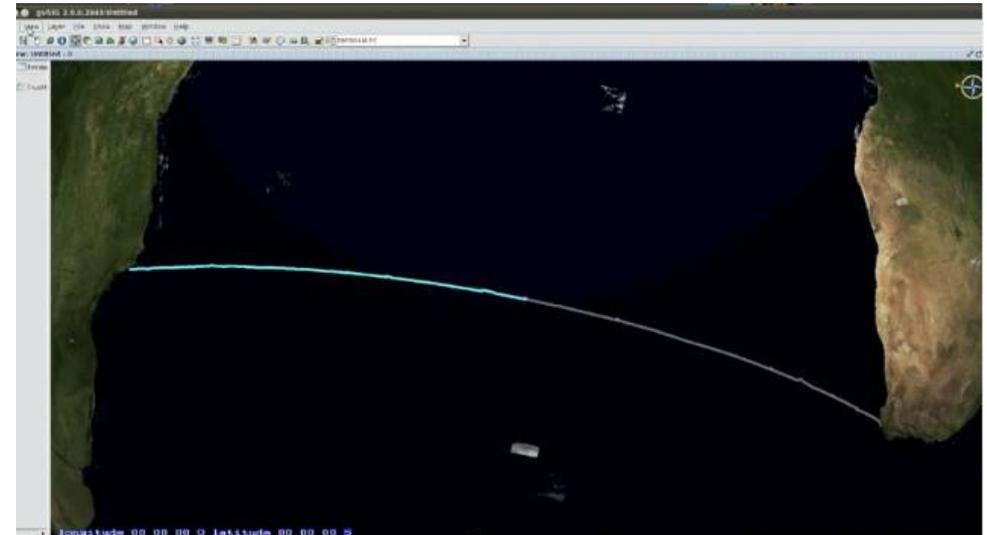
Carga de información

- 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).



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
- Librería de geoprocesos gvSIG: testeo, documentación, idiomas...



Disolver

Parámetros \ Región de análisis \

Capa de entrada: ferrocarrilAndal.shp

Campo: FNODE

Geometrias seleccionadas

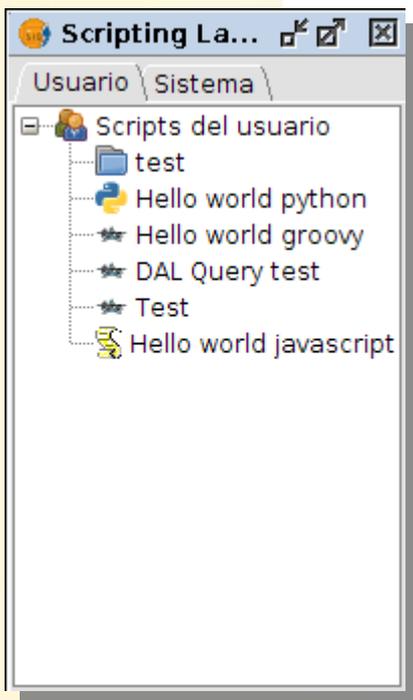
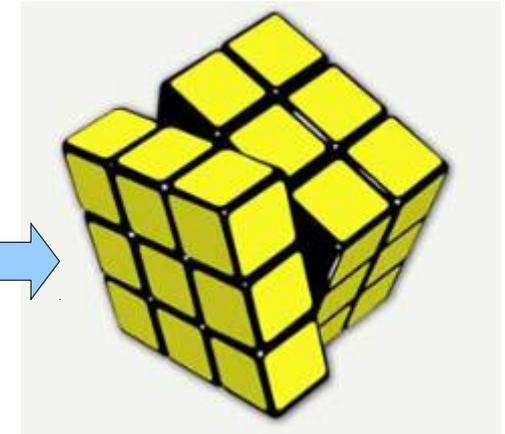
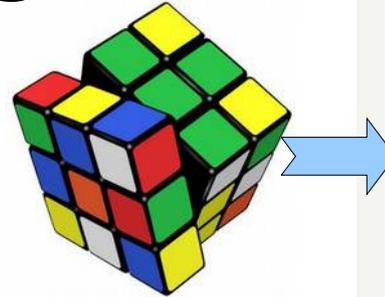
Solo geometrias adyacentes

Función resumen

Min	Max	Sum	Avg	Field ID
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	FNODE_
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	TNODE_
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	LPOLY_
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	RPOLY_
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	LENGTH
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	...

nos no espaciales
de patrones
hidrológico básico
distancias y rutas

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

Scripting: Repositorio scripts

gvSIG Outreach

a place to boost the promotion of gvSIG products and community

[Home](#) [Maps](#) [Case Studies](#) [Scripts](#) [Spread](#) [Releases](#) [Campus](#) [Contribute](#) [Contact](#)

Home



 Seleccionar idioma ▼

gvSIG Scripts

On this section our power users will contribute their scripts to the community. They are organized by categories and you will find all kinds of utilities to reuse, modify and improve. Consider to post your own scripts back to the community and help to increase this database.

You will find documentation and resources about gvSIG scripting at our [documentation portal](#) and on a [series of posts](#) at the gvSIG blog. Please use of our [mailing lists](#) to discuss your doubts and comments.

Recent Scripts

Those are the last scripts submitted, alternatively you can

Maximum and minimum value

Submitted by [mcarrera](#) on Wed, 02/10/2013 - 17:29

This script shows the maximum and minimum values of a fie

Author: Victor Acevedo

Categories: [table](#)



[Read more](#)

Column computation

Submitted by [gvSIG-scripting...](#) on Tue, 01/10/2013 - 15:56

Compute the value of a table column selecting the value for [GIS Stack Exchange](#) and taken [this post](#) (in Spanish) from a

Author: Óscar Martínez

Categories: [table](#)

Maximum and minimum value of a field

Submitted by [mcarrera](#) on Wed, 02/10/2013 - 17:29

Script Code:

```
from gvsig import *
from commonsdialog import *

def main():
    layer = currentLayer()
    if layer == None:
        msgbox("The layer should be charged and
            selected.", "NOTIFICATION", 1)
        return

    emax = 0.0
    emin = 0.0

    for feature in layer.features():
        if feature.ELEVATION > emax :
            emax = feature.ELEVATION
        if feature.ELEVATION < emin or emin ==0.0:
            emin = feature.ELEVATION
    msgbox("máximo Elevation=%s and minimum=%s" % (emax, emin),
        "Elevation", 0)
```

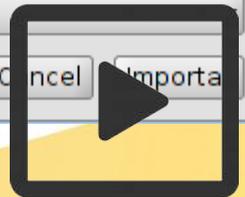
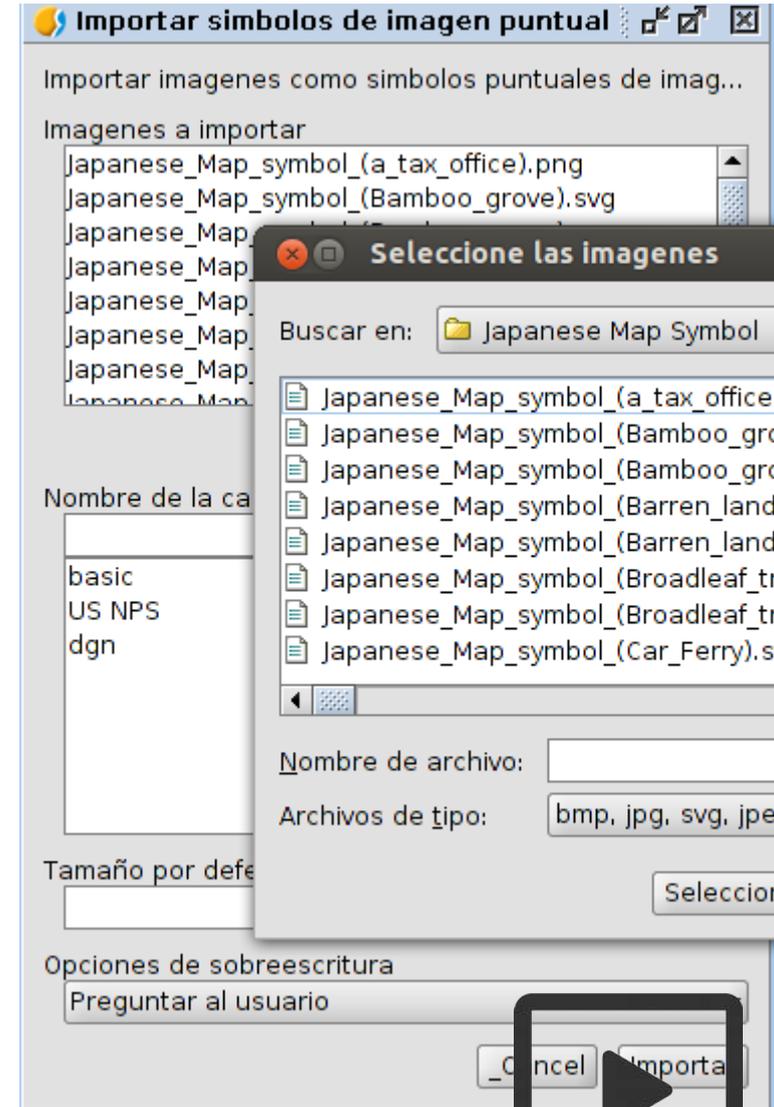
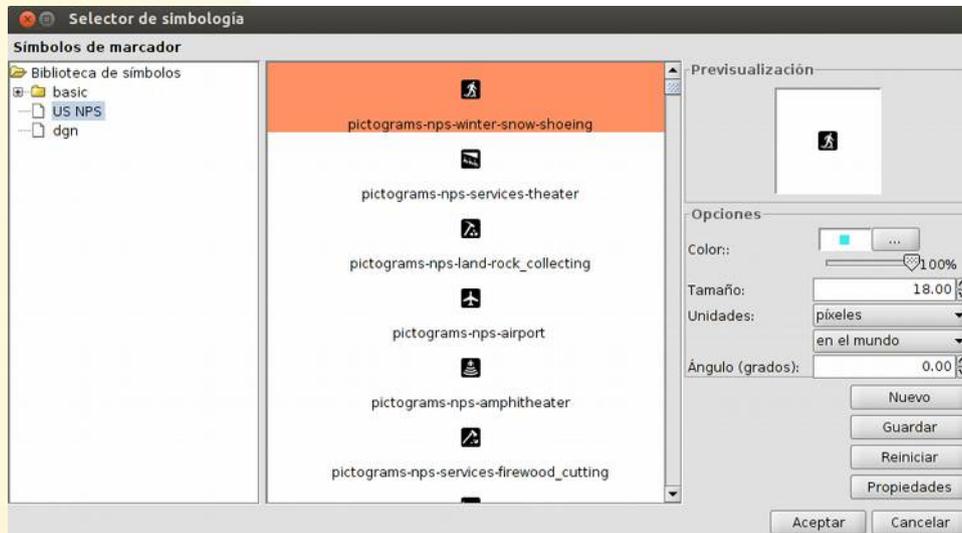
Download the script:  [Maximum_minimum_value.py.txt](#)

Categories: [table](#)



Simbología

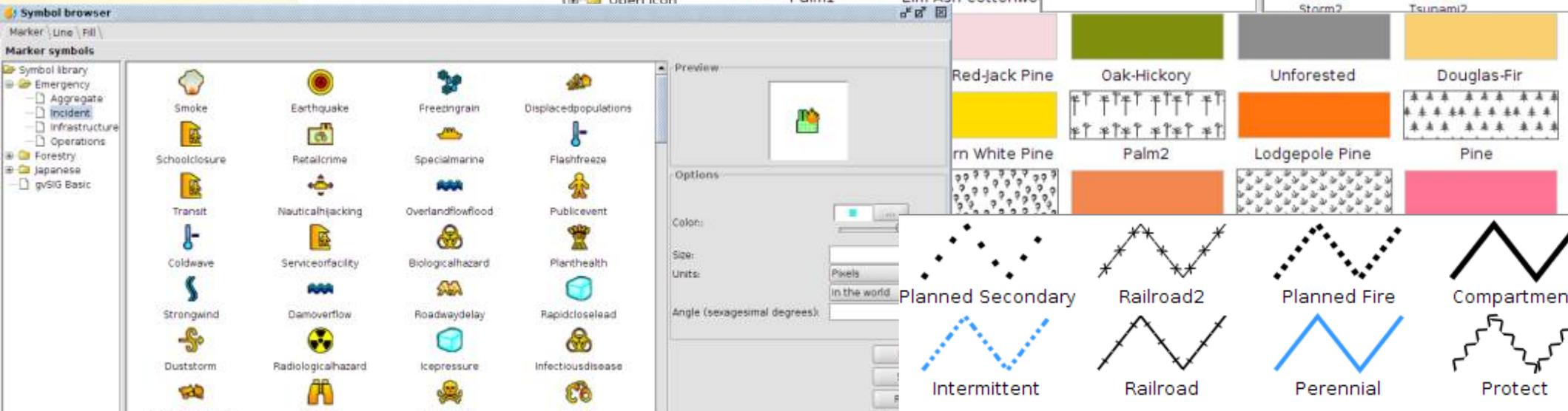
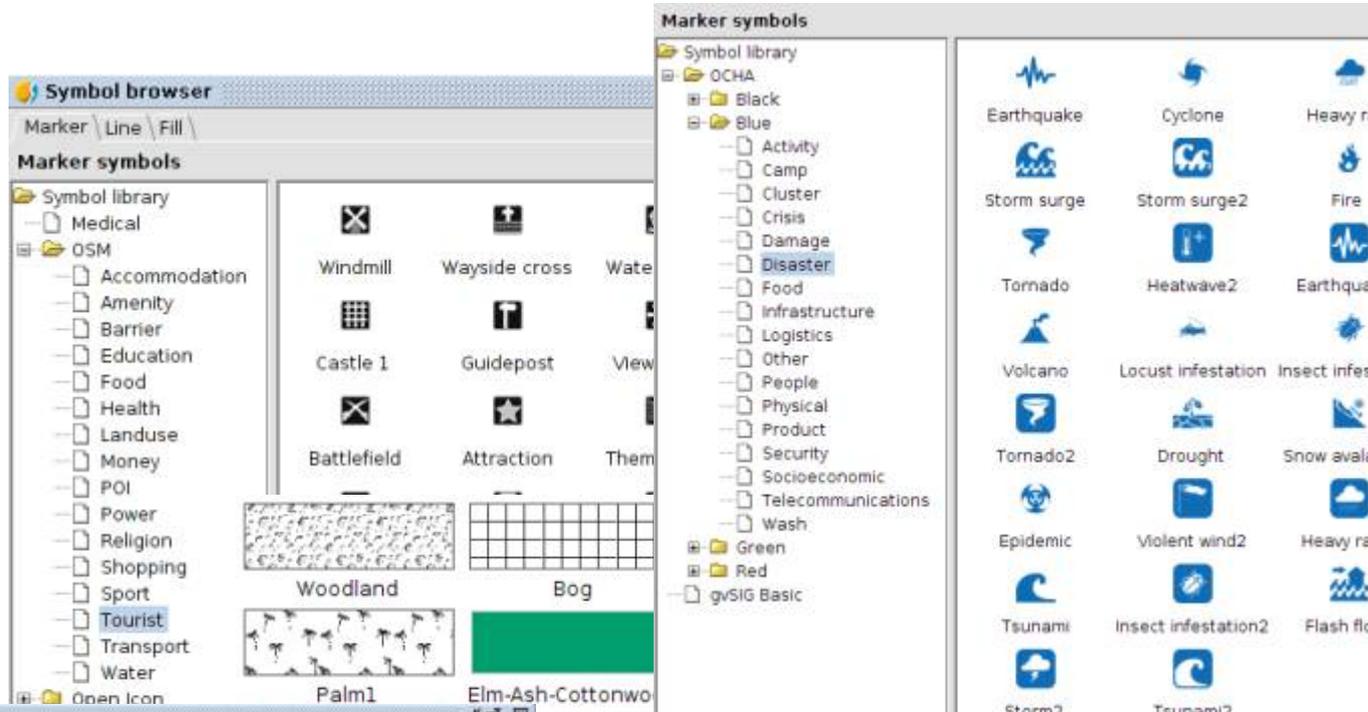
- Importador de símbolos puntuales en múltiples formatos: SVG, JPG, BMP...
- Permite crear nuestras propias bibliotecas de símbolos
- Compartir símbolos entre usuarios



Simbología: Bibliotecas de símbolos

Actuales:

- G Symbols
- OSM
- Forestry
- Crime
- Emergency
- OCHA-humanitarian

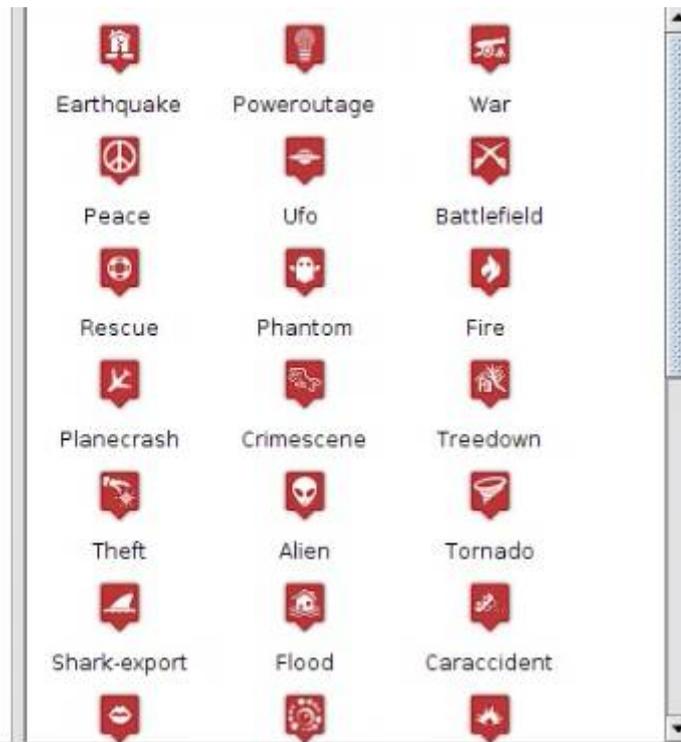


Símbolos: G symbols

Símbolos inspirados en los empleados en Google Maps

Puntuales: A partir de colección de símbolos realizada por Nicolas Mollet, denominada "Map Icons Collection".

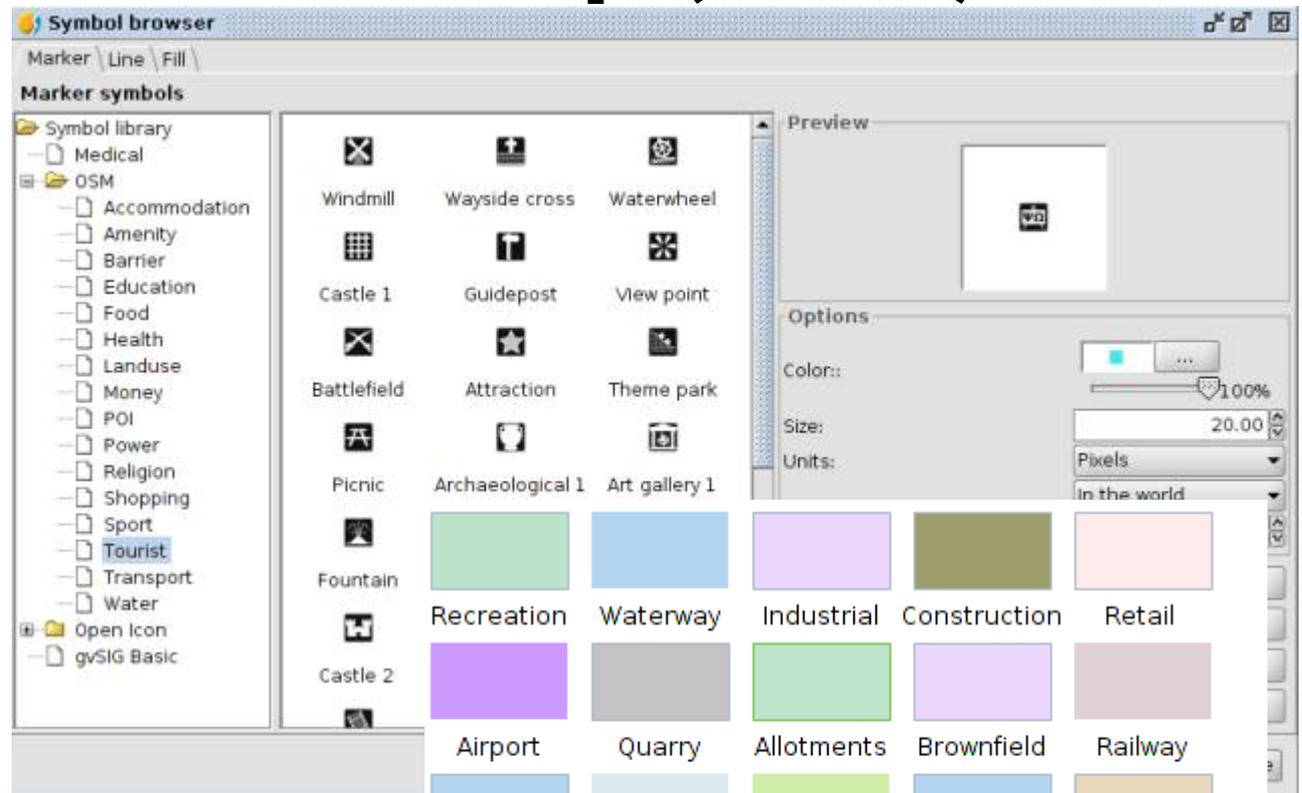
Líneas y rellenos similares a los que encontramos en Google Maps



Símbolos: OpenStreetMap (OSM)

Símbolos líneas y relleno similares a los empleados por OSM

Puntuales: "SJJB Management" colección "SJJB SVG Map Icons". Parte de estos iconos tienen su origen en el "US National Park Service Cartography" y otras fuentes de dominio público que pueden consultarse en la web de SJJB.



Símbolos: Forestry

Para símbolos puntuales se he utilizado:

- Por un lado la colección de símbolos utilizada por el NPS (U.S. National Park Service).

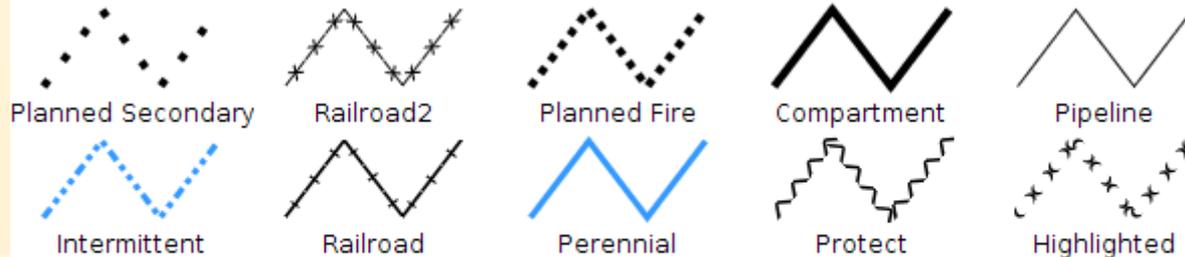
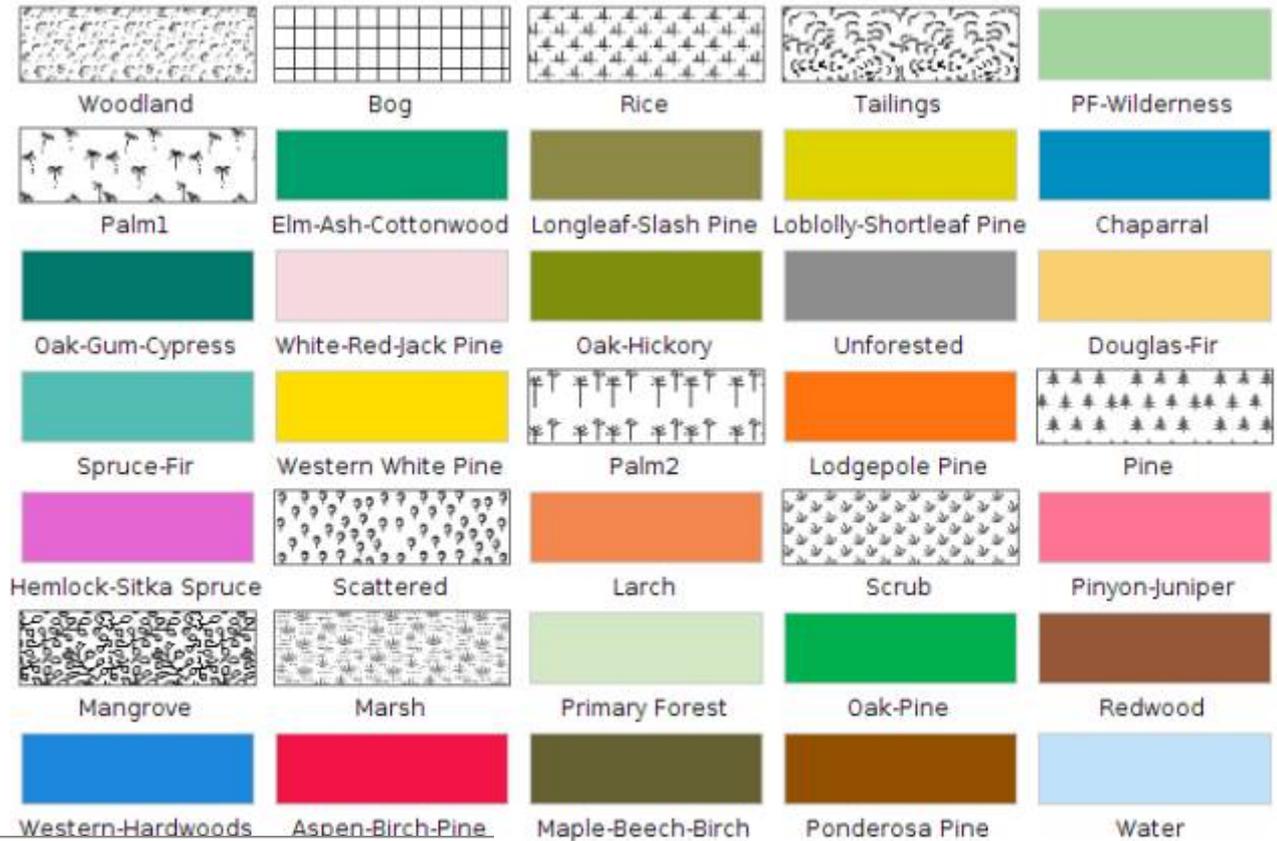
- Por otro lado hemos utilizado la fuente Trees & Shrubs realizada por Jim Mossman

			
Services sleeping shelter	Pets on leash	Scuba diving	Tunnel
			
Bottles	Low vision access	Rock collecting	Ranger station
			
Water surfing	Post office	Partially submerged wreck	Boat launch
			
Stay back from edge	Uneven walkways	Services kennel	Showers
			
Litter receptacle	Point of interest	Wood gathering	All terrain trail
			
Winter snow shoeing	Volume control telephone	Exercise fitness	Bicycle trail
			
Water fish ladder	Stay back from edge other	Sailing	Trailer site
			
Water fish ladder	Stay back from edge other	Sailing	Trailer site

												
T&S35	T&S7	T&S36	T&S27	T&S14	T&S34	T&S33	T&S30	T&S21	T&S6	T&S28	T&S10	T&S20
												
T&S32	T&S24	T&S9	T&S8	T&S3	T&S25	T&S18	T&S26	T&S19	T&S22	T&S23	T&S15	T&S11
												
T&S5	T&S1	T&S13	T&S29	T&S12	T&S17	T&S2	T&S4	T&S16	T&S31			

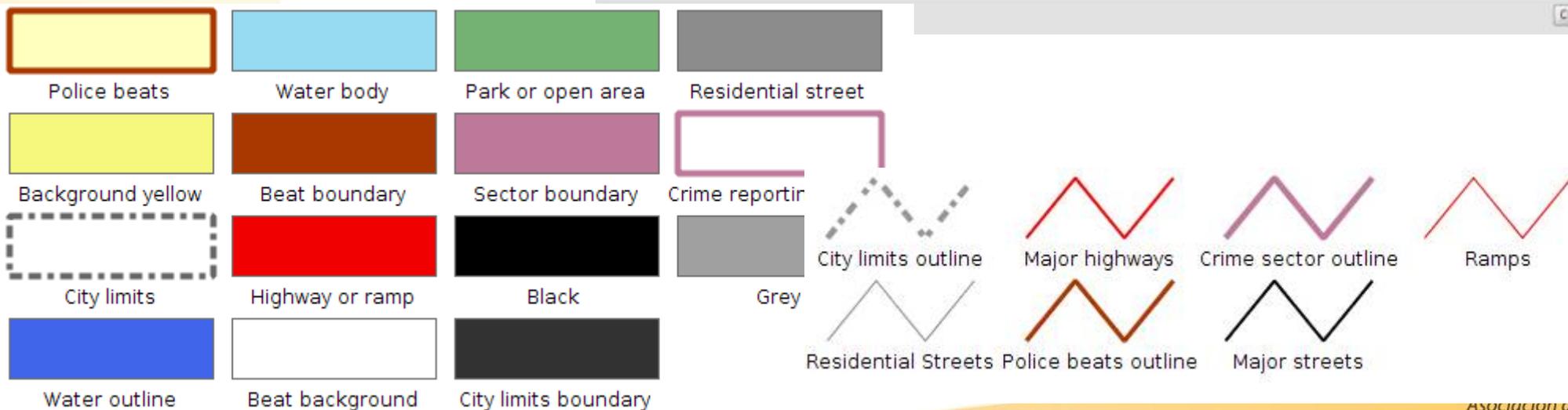
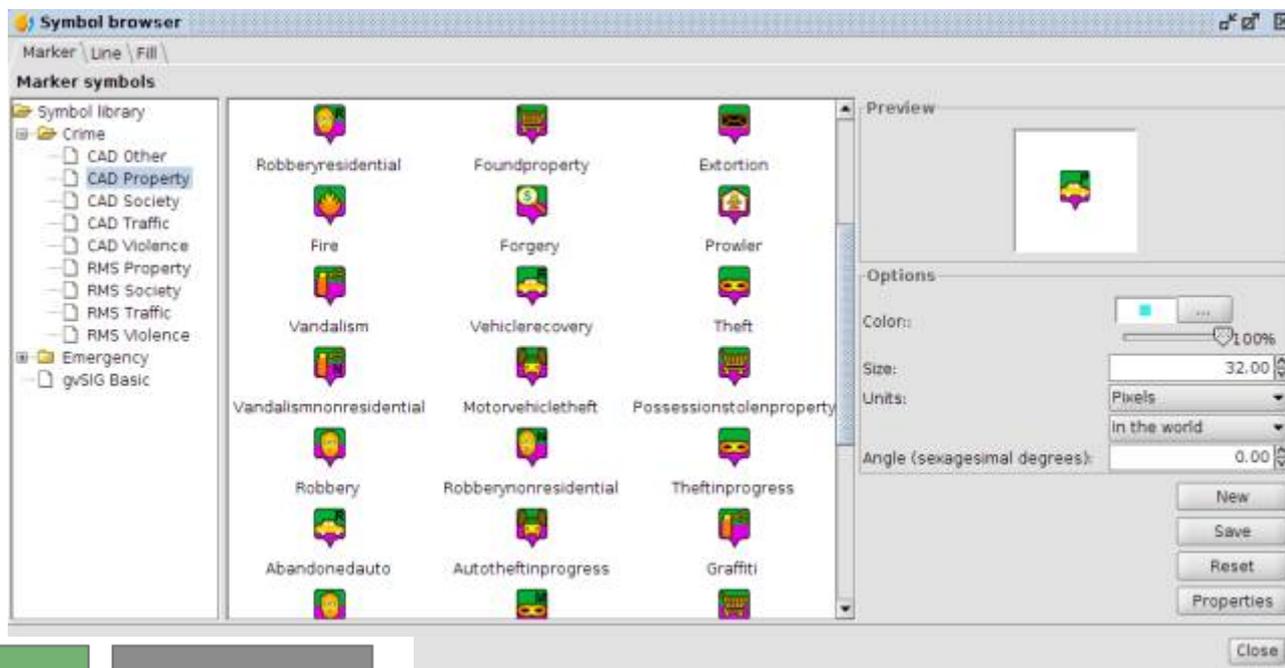
Símbolos: Forestry

Complementada con símbolos lineales y de relleno de uso frecuente en mapas forestales



Símbolos: Crime

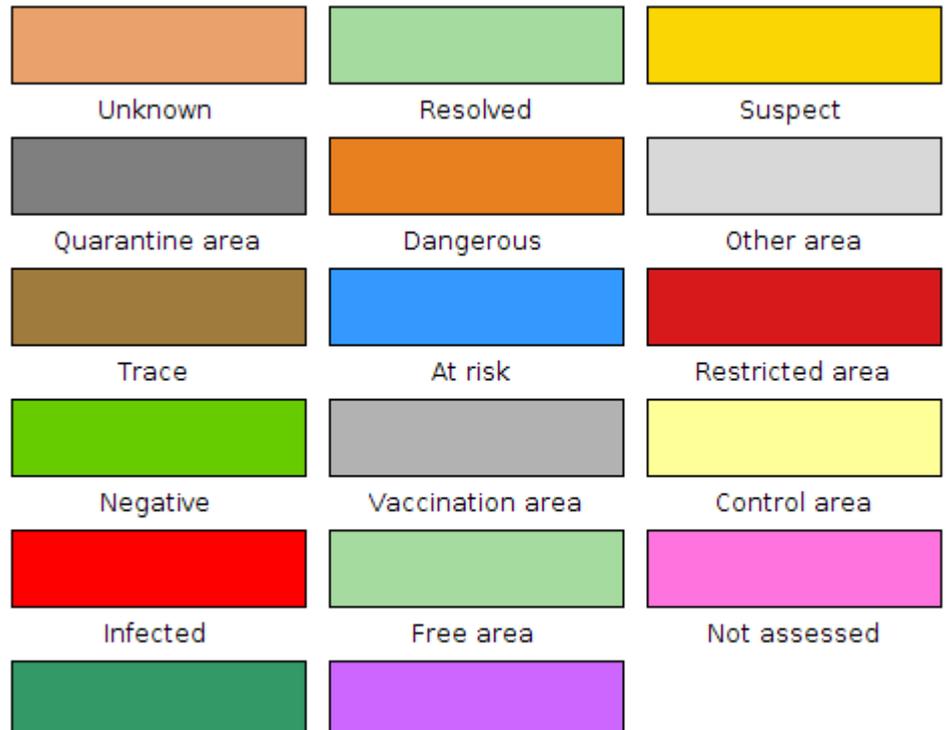
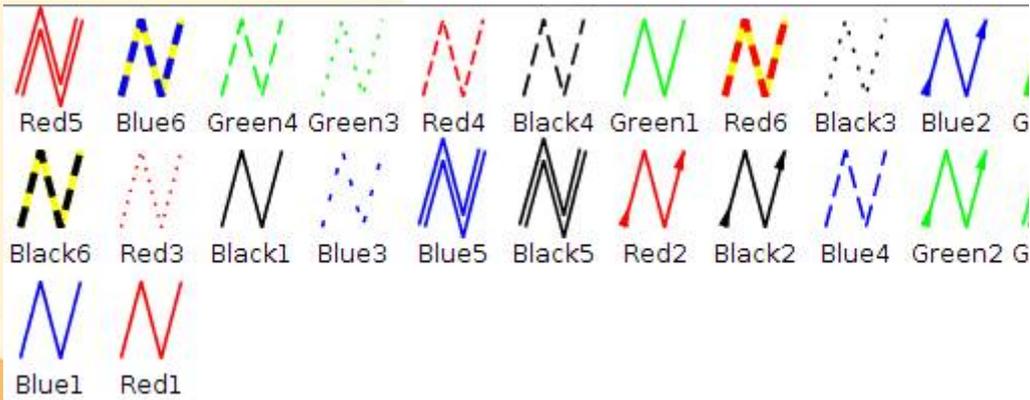
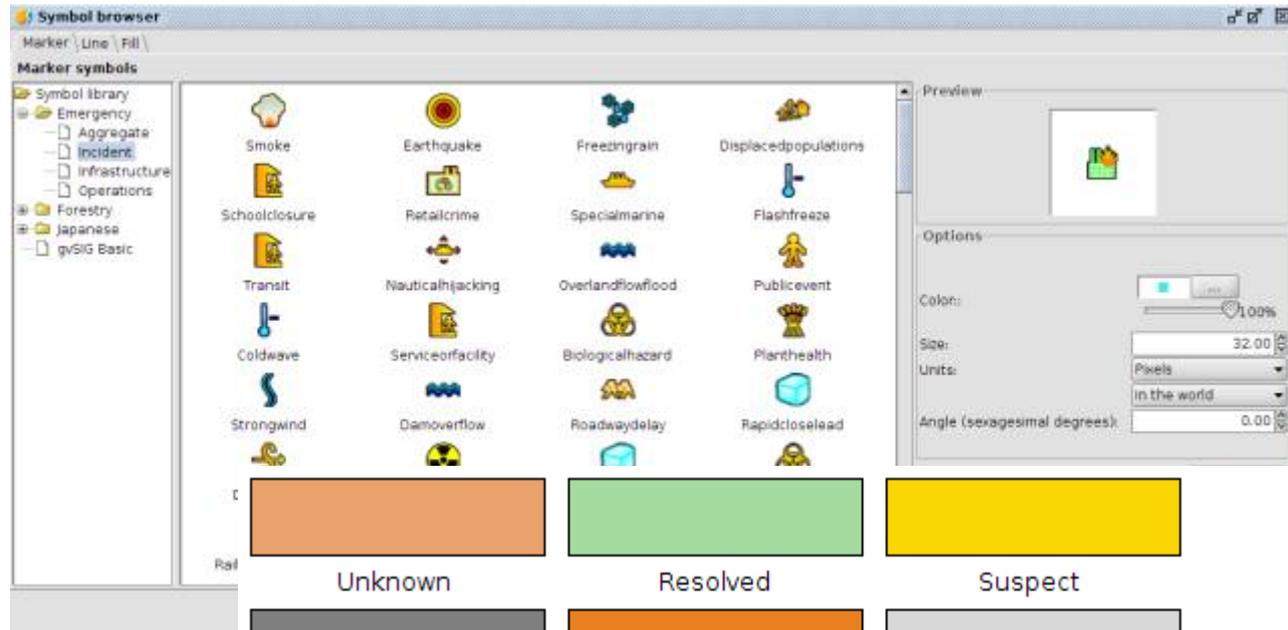
Puntuales: CMS (Crime Mapping Symbology) diseñados por el Departamento de Justicia de los Estados Unidos para cubrir las necesidades de simbología de los departamentos de policía. CMS engloba dos conjuntos de símbolos, "Computer Aided Dispatch (CAD)" y "Records Management System (RMS)".



Símbolos: Emergency

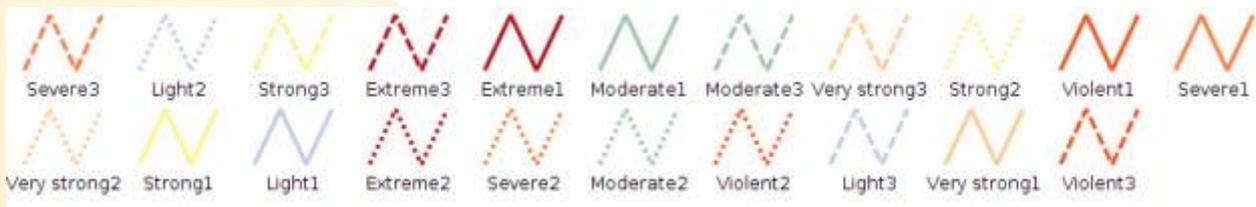
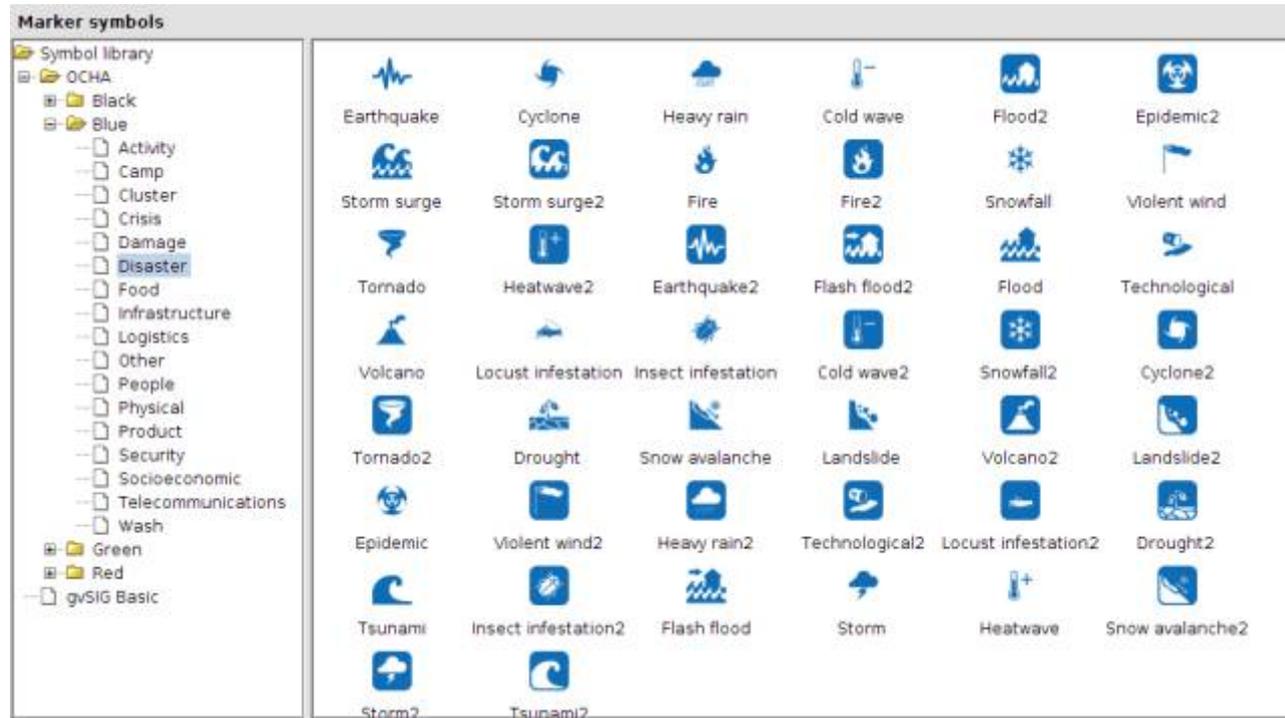
Puntuales: EMS (Emergency Mapping Symbolology), realizado por el Departamento de Recursos Naturales de Canadá.

Símbolos de relleno, inspirados en el documento Biosecurity Emergency Management – Mapping Symbolology, del Gobierno de Australia



Simbolos: OCHA

Puntuales: conjunto de símbolos creado por la Oficina de Naciones Unidas para Coordinación de Asuntos Humanitarios (OCHA) para fines humanitarios, con el objetivo de ayudar a los trabajadores y voluntarios a presentar e interpretar la información sobre las emergencias y las crisis de forma rápida y sencilla.

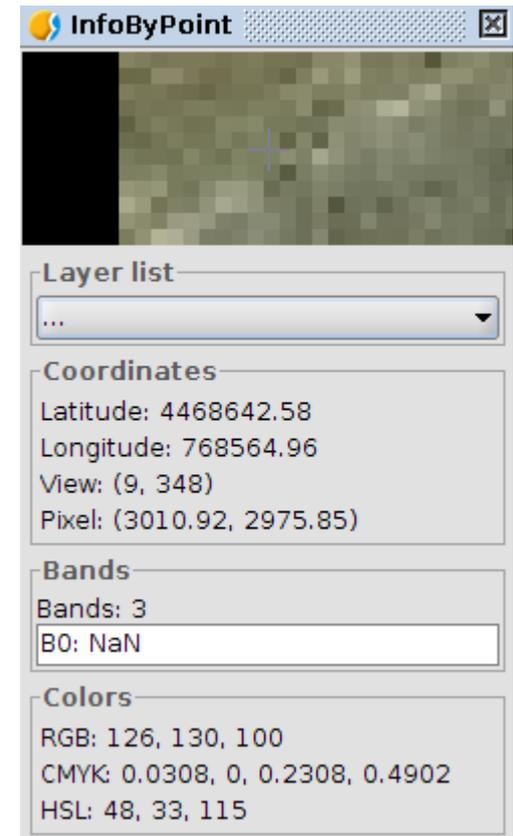
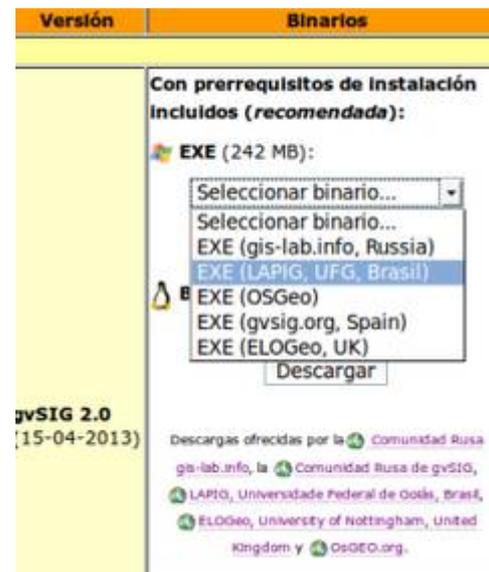
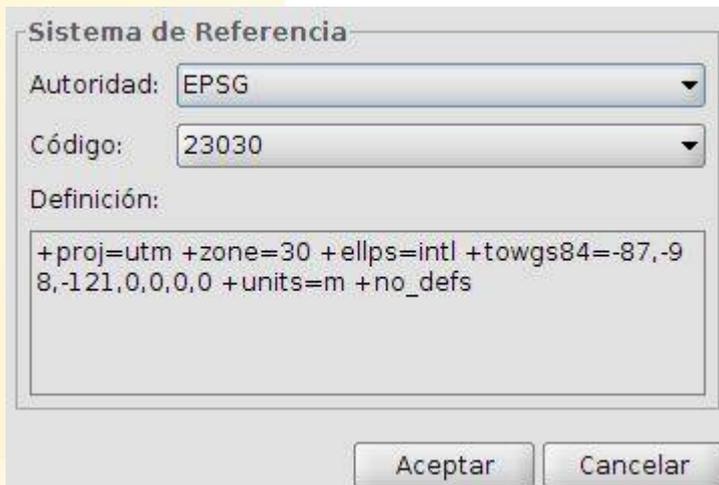


Este conjunto de símbolos es, en cierto modo, el estándar de la simbología de emergencias.



Mejoras varias

- Información de capas raster (info by point).
- Nuevas versiones de formatos OGC
- Soporte adicional a CRS
- Mejoras acceso BBDD espaciales
- 64 bits y W7
- Mirrors para descargas



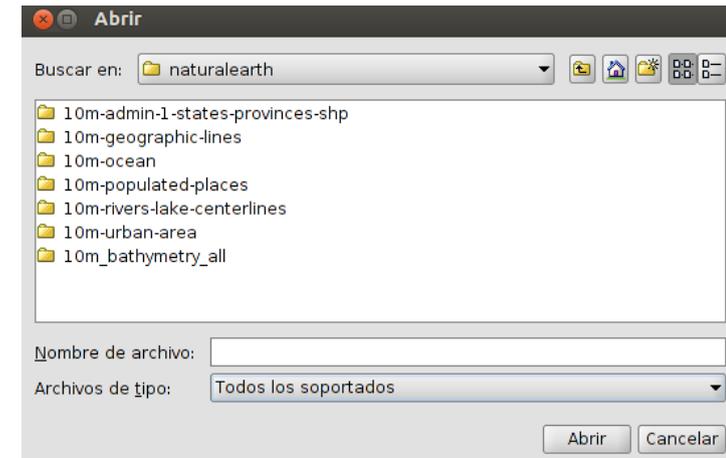
Interfaz / usabilidad

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



**Se han asentado las bases para
el futuro de gvSIG**

**Un gvSIG robusto, estable,
escalable, +fácil de mantener**



Novedades (1ª parte) ¿Preguntas?

