



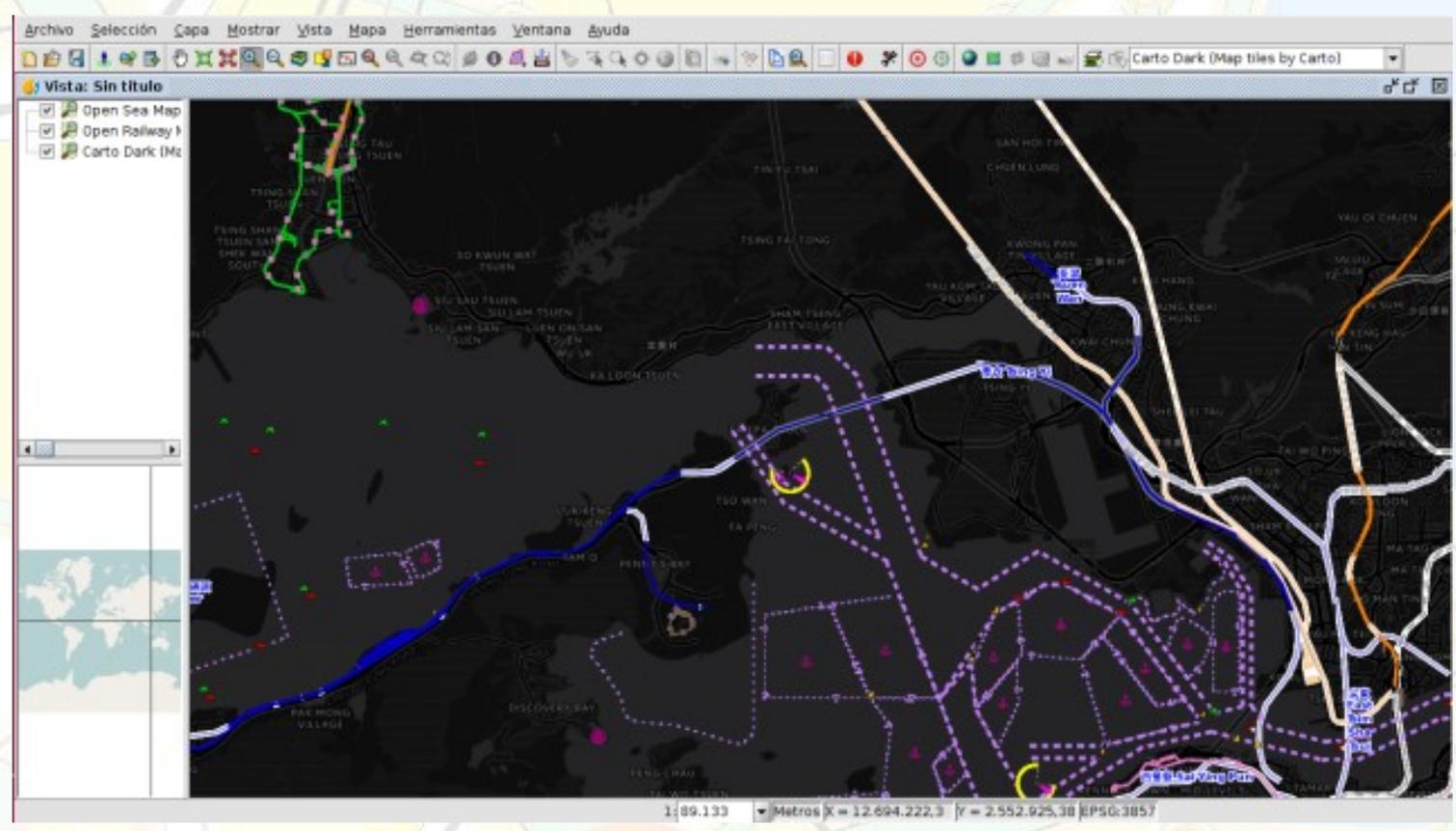
gvSIG Desktop

Novedades gvSIG 2.4

Fuentes de datos

Nuevos servicios OSM

- Añadidos servicios de tiles de OSM: Open Sea Map, Open Railway Map, Carto Dark y Carto Light, HOT Style



Bases de datos

SQLServer

- Soporte de bases de datos SQLServer de Microsoft

Parámetros de conexión

Nombre de conexión

Conector

_File

Servidor PostgreSQL Server
Microsoft SQL Server
SpatiaLite
H2Spatial
JDBC generic server

Puerto

Base de datos

Usuario

Contraseña

Tenga en cuenta que el nombre de usuario y la contraseña deben coincidir en mayúsculas y minúsculas con el registrado en la base de datos.

Avanzado Eliminar Aceptar Cancelar

Bases de datos

SpatiaLite

- SpatiaLite es un motor de base de datos SQLite al que se le han agregado funciones espaciales. SQLite es un Sistema Gestor de Bases de Datos (SGBD, DBMS por sus siglas en inglés) que es simple, robusto, fácil de usar y muy ligero.
- Una de las ventajas que presenta es que cada base de datos SQLite es simplemente un archivo que se puede copiar, comprimir e intercambiar fácilmente.
- Por otro lado, Geopaparazzi / gvSIG Mobile trabajan con esta base de datos, por lo que esta mejora va a permitir intercambiar de forma sencilla los datos de trabajo entre nuestro SIG de escritorio y móvil.

Bases de datos

H2GIS

- H2 es una base de datos Java ligera, muy fácil de usar y que en nuestro caso va directamente incluida en gvSIG Desktop, por lo que no requiere ninguna instalación.
- Al igual que ocurre con Spatialite se basa en ficheros, por lo que distribuir una base de datos de H2 es tan sencillo como compartir un determinado fichero.
- 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.
- Además podemos trabajar desde la herramienta de administración de H2 no sólo con tablas de H2 sino con cualquier capa (por ejemplo un shape) que hayamos enlazado con la base de datos.



Bases de datos

H2GIS - Descarga de datos OSM

- Una de las funciones de H2GIS permite la descarga directa de datos de OpenStreetMap. Esa sentencia la podríamos ejecutar desde la consola de H2GIS, pero por su utilidad (y para facilitar la vida a los usuarios) hemos optado por añadirla como una herramienta.
- ¿Qué hace? Algo tan sencillo (y útil!!!) como descargar la cartografía de OSM del encuadre que en ese momento tengamos en la Vista.
- Esos datos posteriormente los podremos cargar como capa en nuestro gvSIG Desktop.
- También podremos importarlos directamente a nuestra base de datos H2

Bases de datos

H2GIS - Mejoras derivadas

- Soporte de Geojson
- Soporte de GPX
- ...

Bases de datos

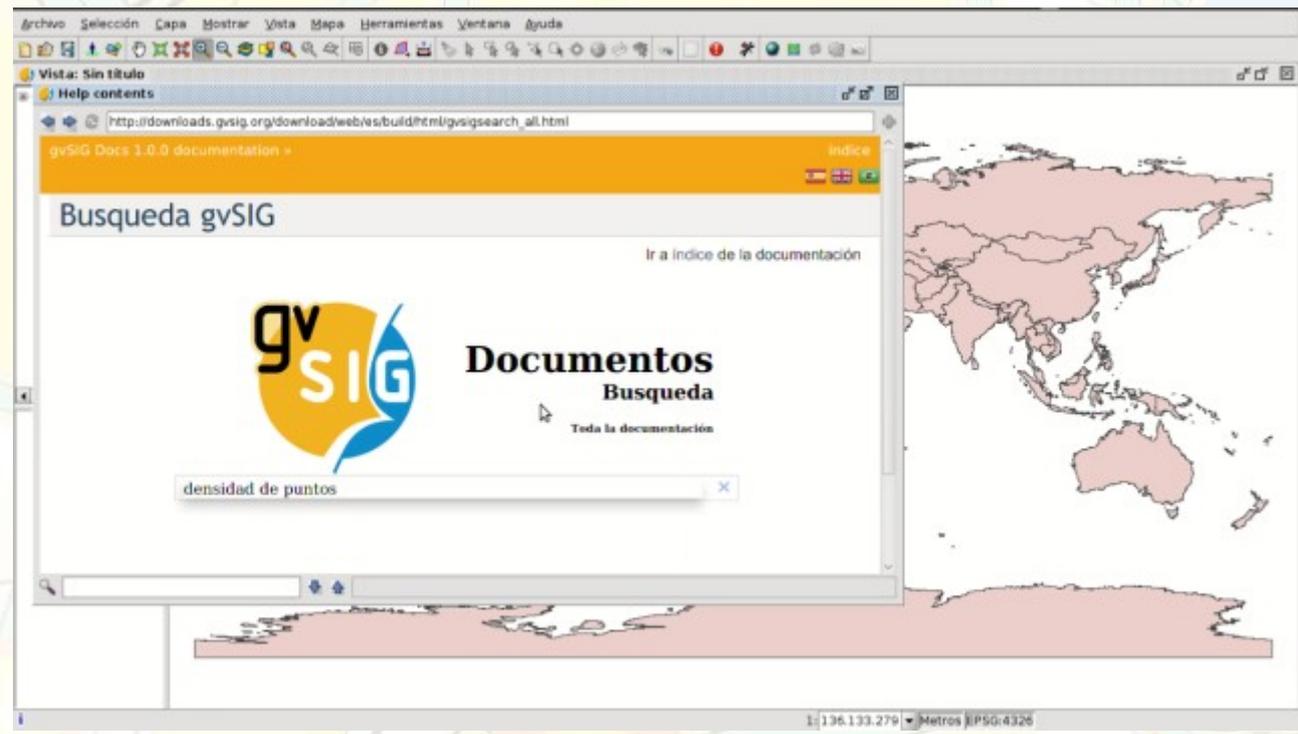
Oracle y PostGIS

- Soporte de bases de datos Oracle
- Actualización y mejora del driver de Oracle
- Mejora del driver de PostGIS

Ayuda

Ayuda en línea y búsqueda

- 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.
- Simple, sencillo y extremadamente útil.



Simbología

Leyenda mapa de calor

- Hot Spots o Heat Map
- La traducción literal de 'hot spot' es 'punto caliente', el término hace referencia a un lugar donde existe alta concentración de un fenómeno. Un tipo de leyendas fundamentales para determinados análisis, como por ejemplo los que se dan en el ámbito de la criminología para estudiar la concentración de hechos delictivos.
- Las posibilidades de personalización de este nuevo tipo de leyenda son muy amplias, permitiendo al usuario definir la distancia, usar un gradiente o tabla de color, aplicar distintos grados de transparencia o utilizar un campo de ponderación.

Simbología

Leyenda de marcadores agrupados

- 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.
- La leyenda permite representar además del número de fenómenos (cantidad cada x píxeles), cualquier otro atributo que contenga (valor máximo, mínimo, media, sumatorio...). Sin duda, un tipo de leyenda que acaba por completar las ya numerosas posibilidades de simbología de gvSIG Desktop.

Aspecto

Configurador nuevos temas de iconos

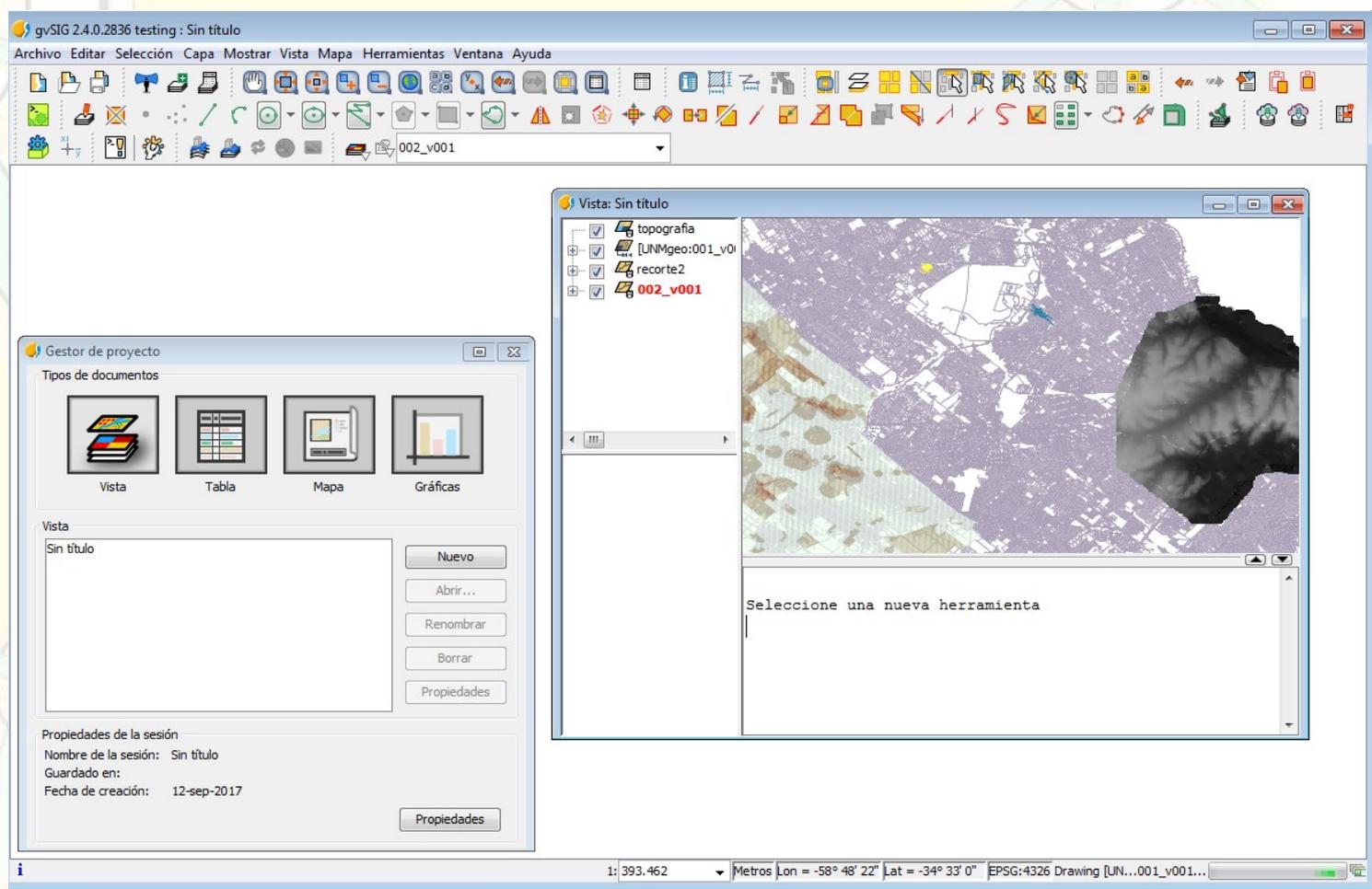
- Esta utilidad -llamada “Icon theme configurator”- nos va a permitir crear juegos de iconos, de forma que podamos personalizar el aspecto de nuestro gvSIG Desktop
- Estas nuevas herramientas nos permitirán también crear un paquete con el tema de iconos creado, de forma que podamos compartirlo e instalarlo a través del ‘Administrador de complementos’.
- La funcionalidad que aporta es: Ver los juegos de iconos que tenemos instalados. Aplicar un juego de iconos por defecto a la interfaz de gvSIG Desktop. Crear un nuevo juego de iconos. Crear paquetes con los juegos de iconos.



Aspecto

Nuevo juego de iconos (TreCC)

- 16x16
- 22x22



Geoprocesos

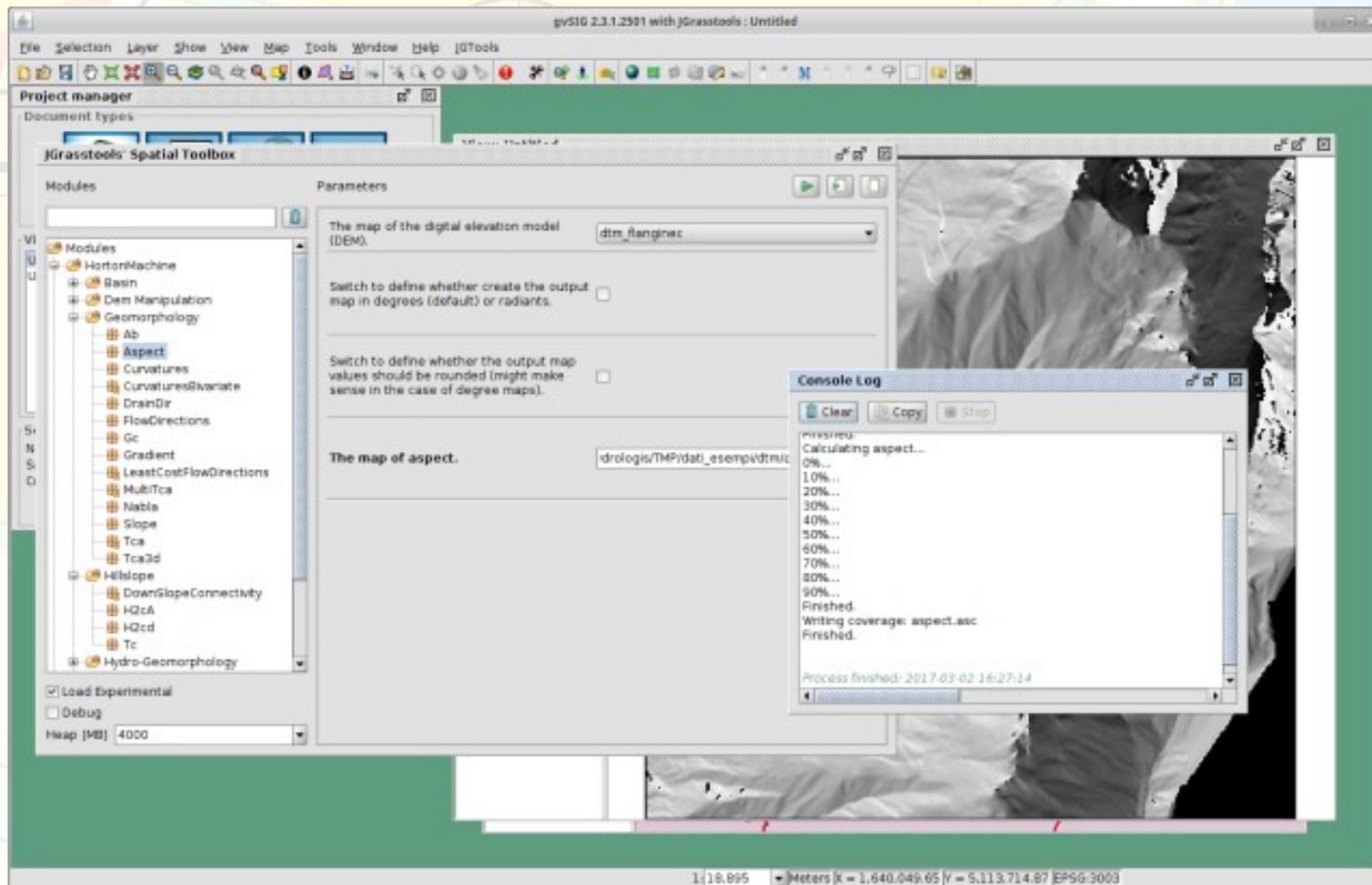
Desplazamiento de puntos

- Cuando tenemos muchos puntos en una misma localización o muy cercanos entre sí.
- Indicamos tolerancia y separación.

Geoprocesos

JGRASS (HydroloGIS)

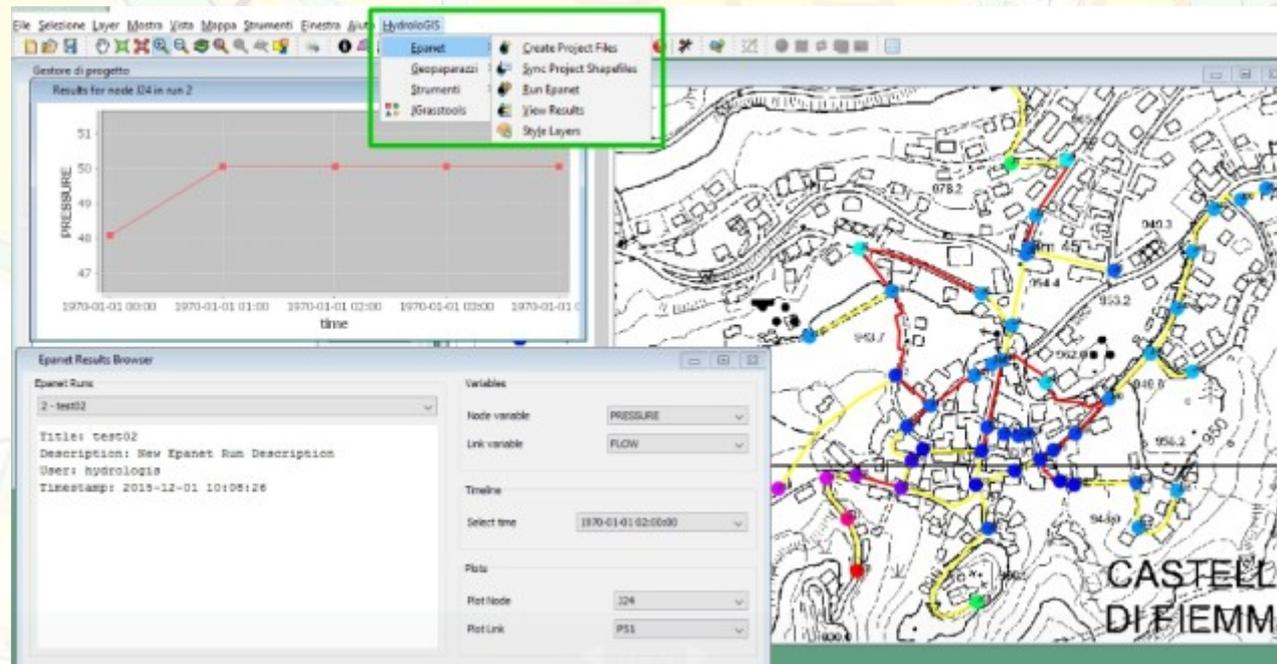
- Soporte de la caja de herramientas de JGRASS



Conexión con otros programas

Epanet

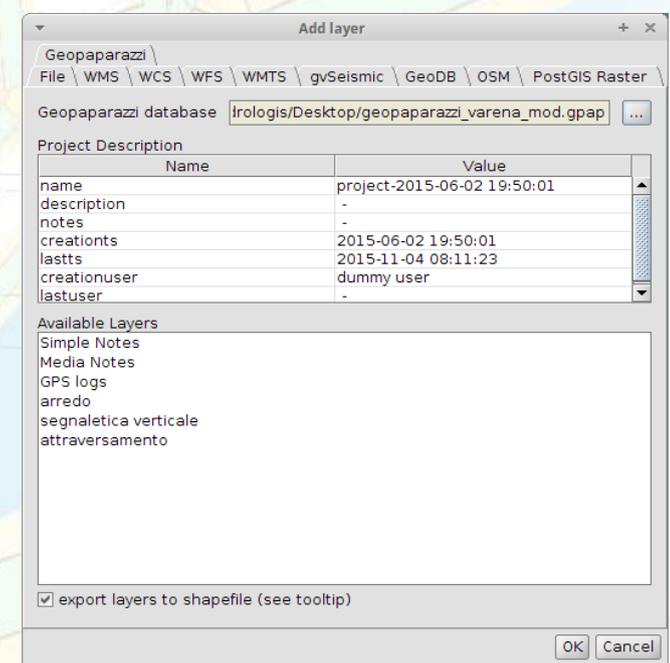
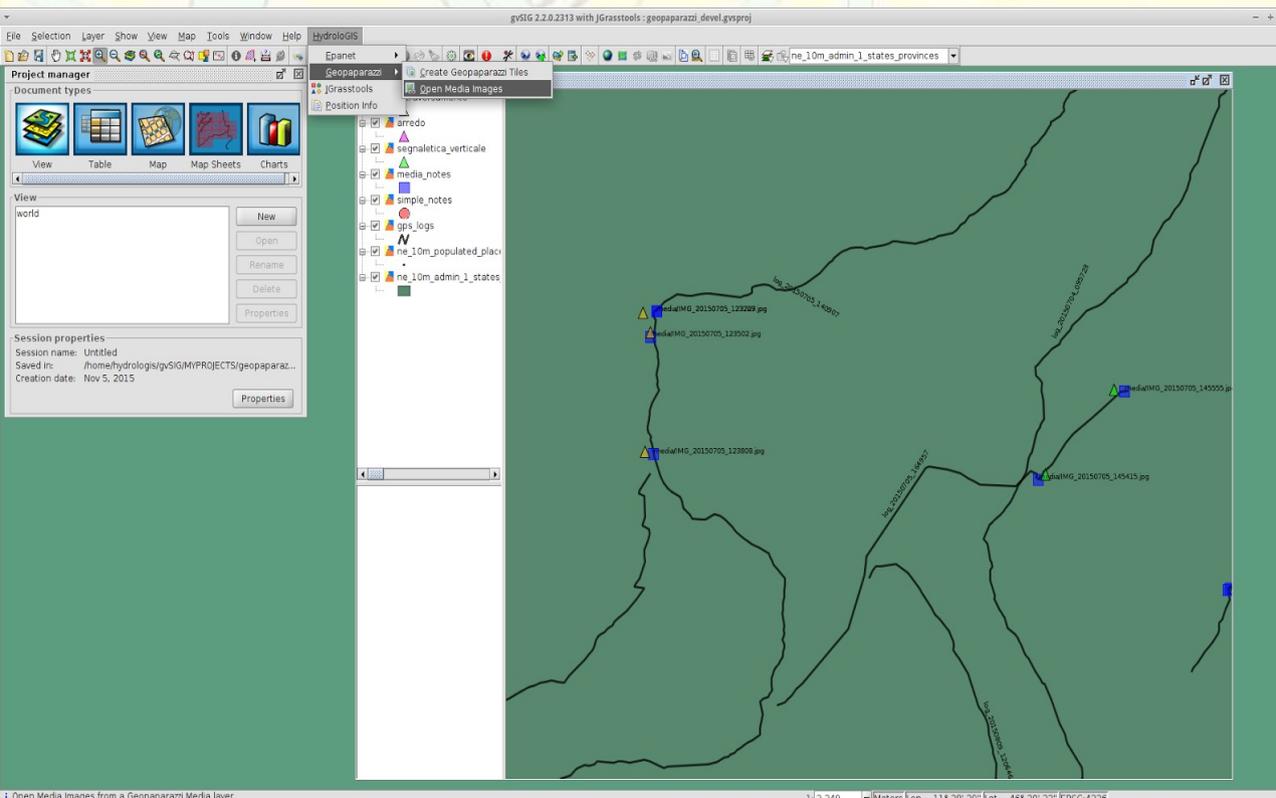
- Plugin para conectar con el software denominado “Epanet” y que permite el análisis de sistemas de distribución de agua potable. El programa es de dominio público y lo desarrolla la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (Environmental Protection Agency; más conocida por las siglas EPA).



Conexión con otros programas

Geopaparazzi / gvSIG Mobile

- Geopaparazzi es un SIG libre disponible para dispositivos Android y orientado a la toma de datos en campo. Mediante este plugin el usuario podrá interactuar entre ambas aplicaciones, gvSIG Desktop y Geopaparazzi.



Nuevas herramientas

Geocodificación

- Permite geocodificar tablas utilizando servicios de Google, Bing, OSM,...

Geocodificación

Parámetros | Región de análisis

Entradas

Tablas

Tabla de direcciones: tablaejemplo

Campo de direcciones: DIRECCION

Opciones

Selecciona Geocoder: googlev3

Salidas

Geocoding_point[vectorial]: [Guardar en archivo temporal]

< > geocoding", "0", "tablaejemplo", "0", "#") >

Aceptar Cancelar

Caja de herramientas - 3...

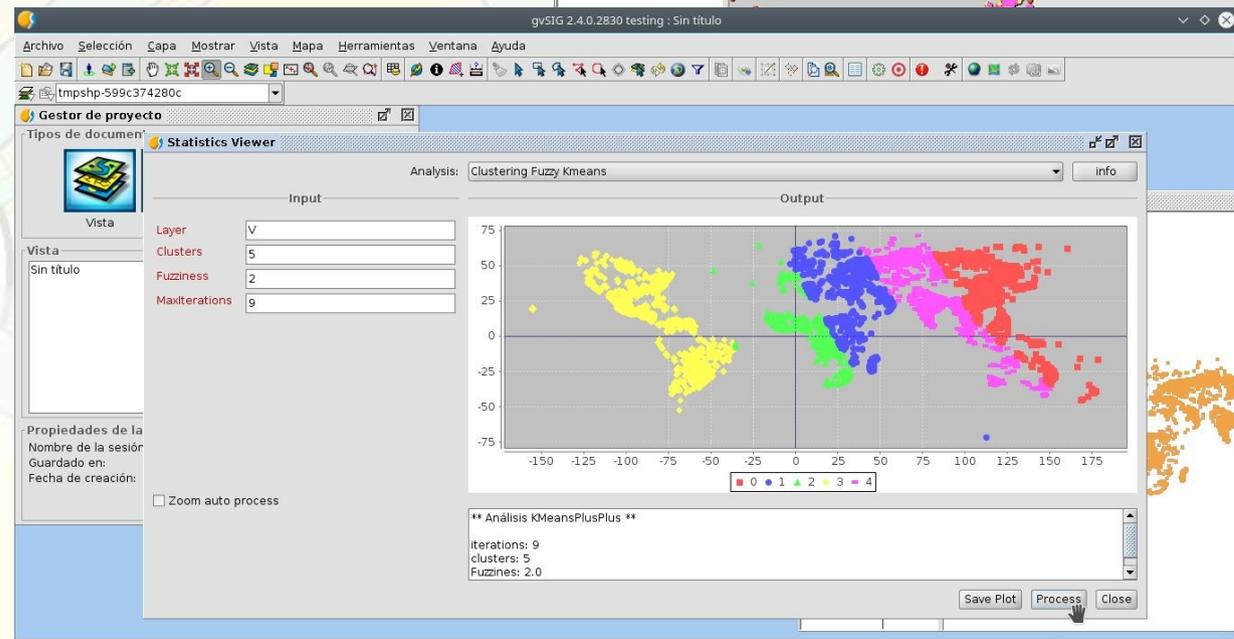
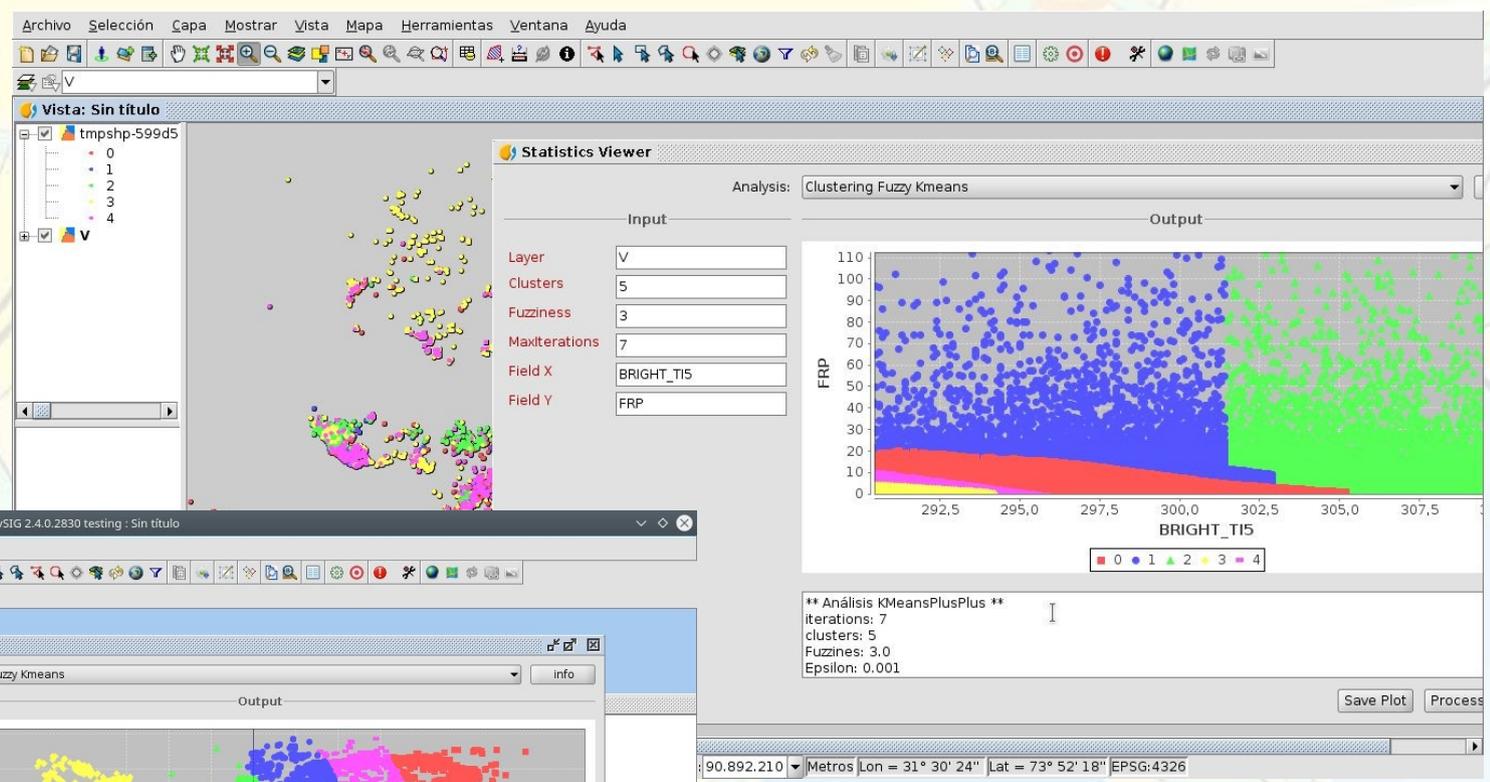
Algoritmos

- gvSIG Geoprocursos
 - Capas ráster
 - Capas vectoriales
 - Ráster multiespectral
- gvSIG Herramientas
 - Capas ráster
 - Ráster multiespectral
- Modelos
- Herramientas
- Scripting
 - Herramientas de geocodificación
 - Geocodificación
- Scripts
- SEXTANTE
- 3D
- Algoritmos no espaciales
- Análisis de patrones
- Análisis hidrológico básico
- Áreas de influencia [buffers]
- Costes, distancias y rutas
- Desarrollo
- Estadísticas de celda para múltipl



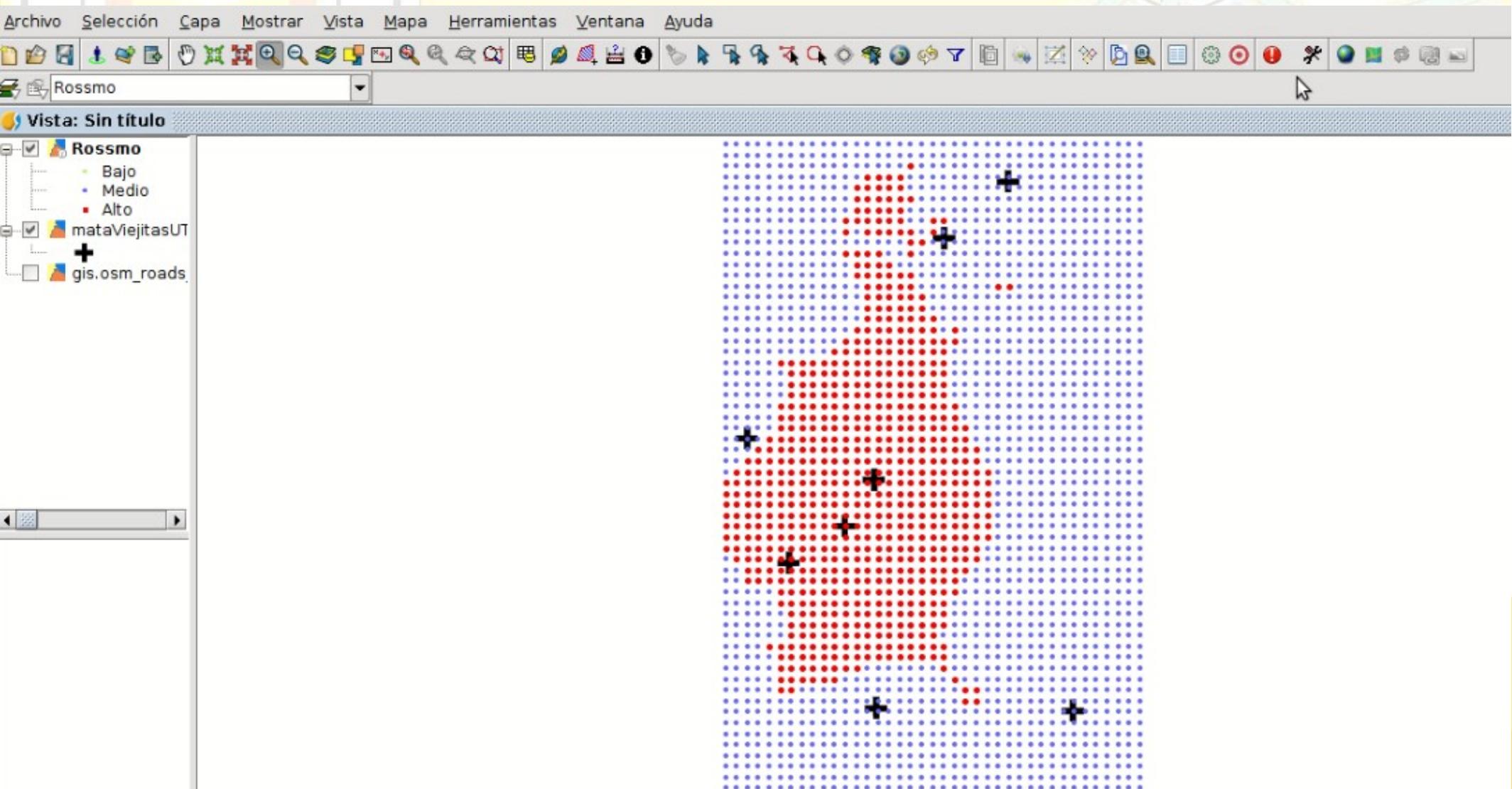
Geoestadística

Visor estadístico



Criminología

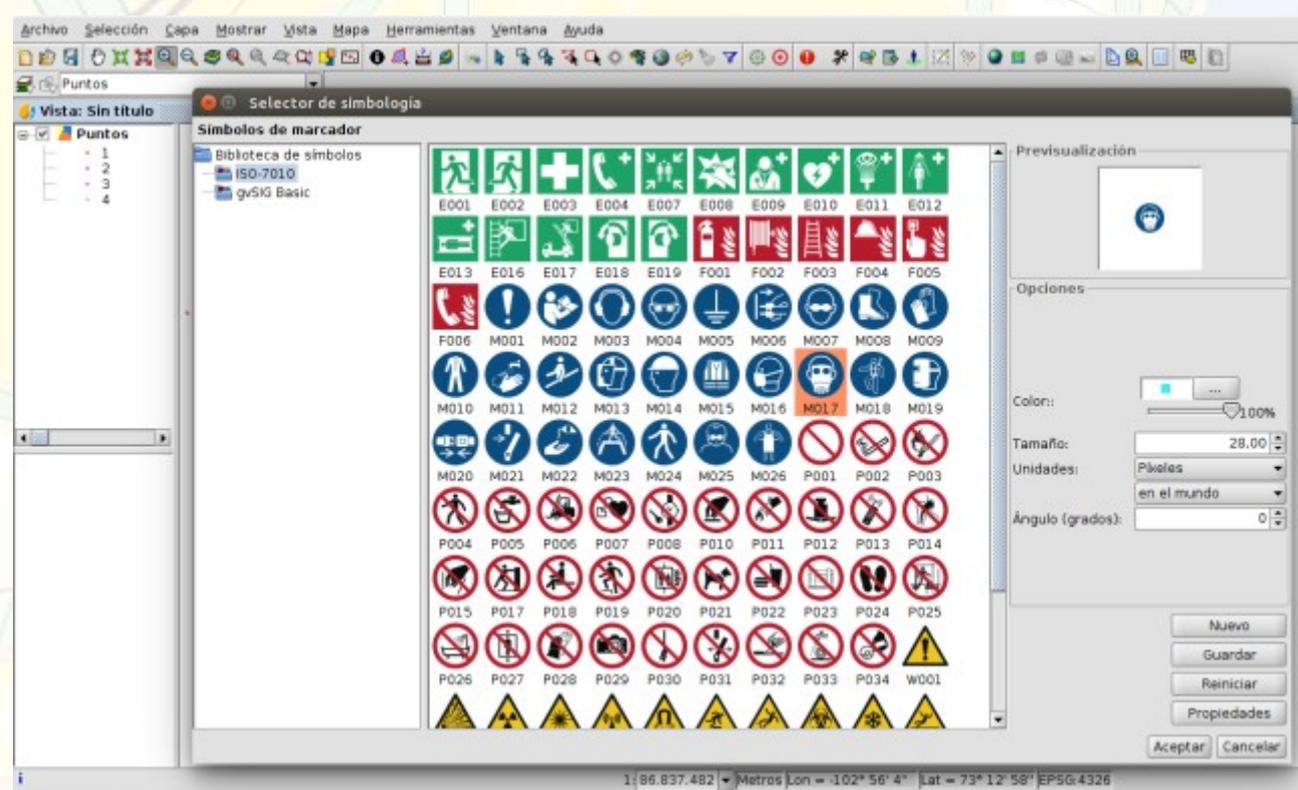
Algoritmo de Rossmo (UNAM)



Bibliotecas de símbolos

ISO-7010

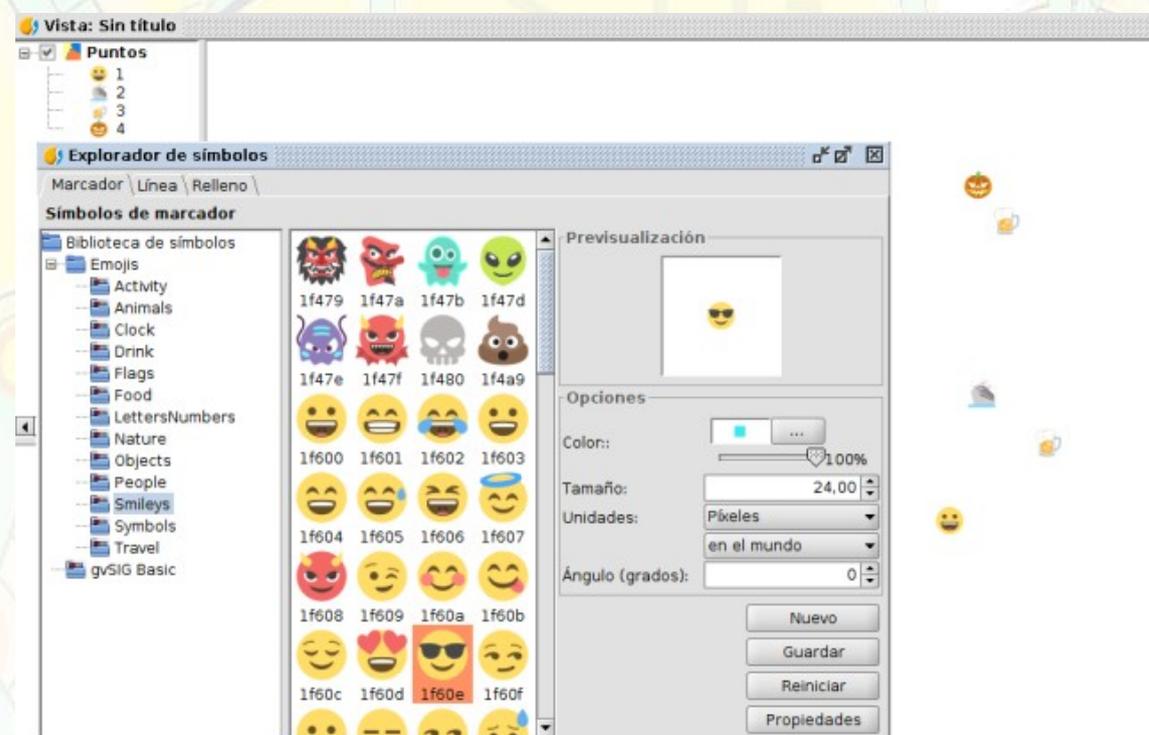
- La ISO-7010 define una serie de pictogramas o símbolos de seguridad. Esta norma ISO pretende armonizar a nivel internacional los símbolos gráficos y los colores de las señales de seguridad.



Bibliotecas de símbolos

Emoji

- Se han popularizado como uno de los conjuntos de símbolos más conocidos.
- Más allá de su popularidad, son símbolos que pueden ser realmente útiles para representar determinados elementos en un Sistema de Información Geográfica.



Usabilidad y pequeñas mejoras

De todo un poco...

- Vista maximizada por defecto
- Portables respetan preferencias
- Nuevo navegador
- Usabilidad barra herramientas
- Comportamiento TOC (ocultar leyendas, nuevas capas invisibles,...)
- Carga rápida de scripts
- Mayor funcionalidad usando gvPy desde scripting
- Comportamiento info ráster / WMS
- Servidor World Wind con protocolos https de seguridad
- Arranque optimizado
- Previsualización proyectos
- Consultas mejoradas (selección por atributo)

Contacto...



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



Síguenos en @gvsig



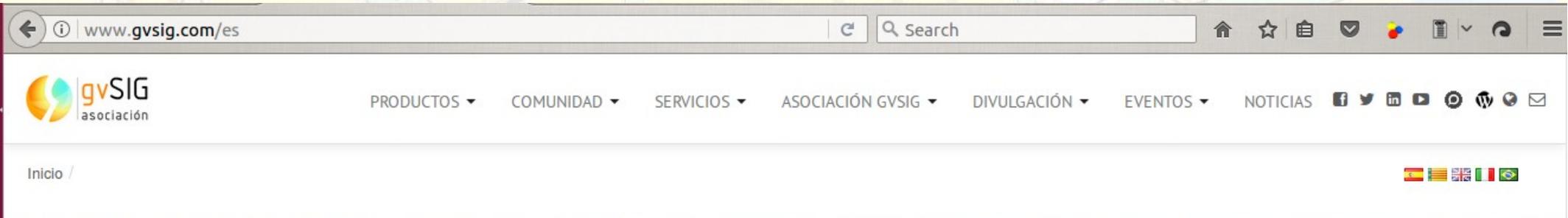
Únete a nuestro grupo en <https://www.linkedin.com/groups/4478025>



Contacta con nosotros en info@gvsig.com



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



Asociación gvSIG

La mayor red de profesionales en geomática libre. Un nuevo modelo de desarrollo basado en el conocimiento compartido, la solidaridad y la cooperación.