

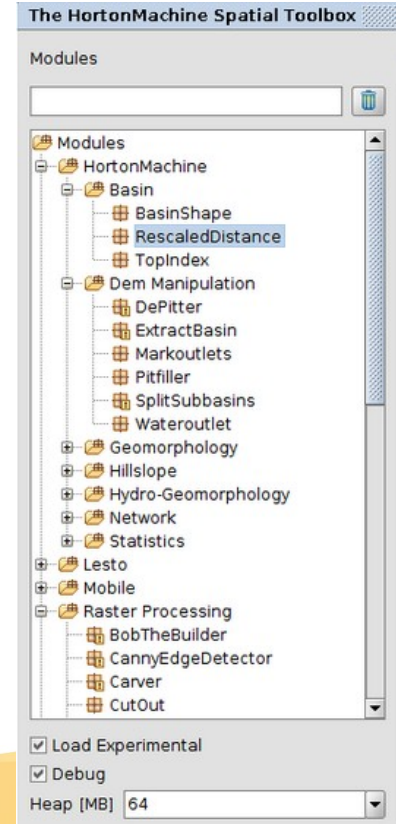
gvSIG Desktop

Novedades



The Horton Machine

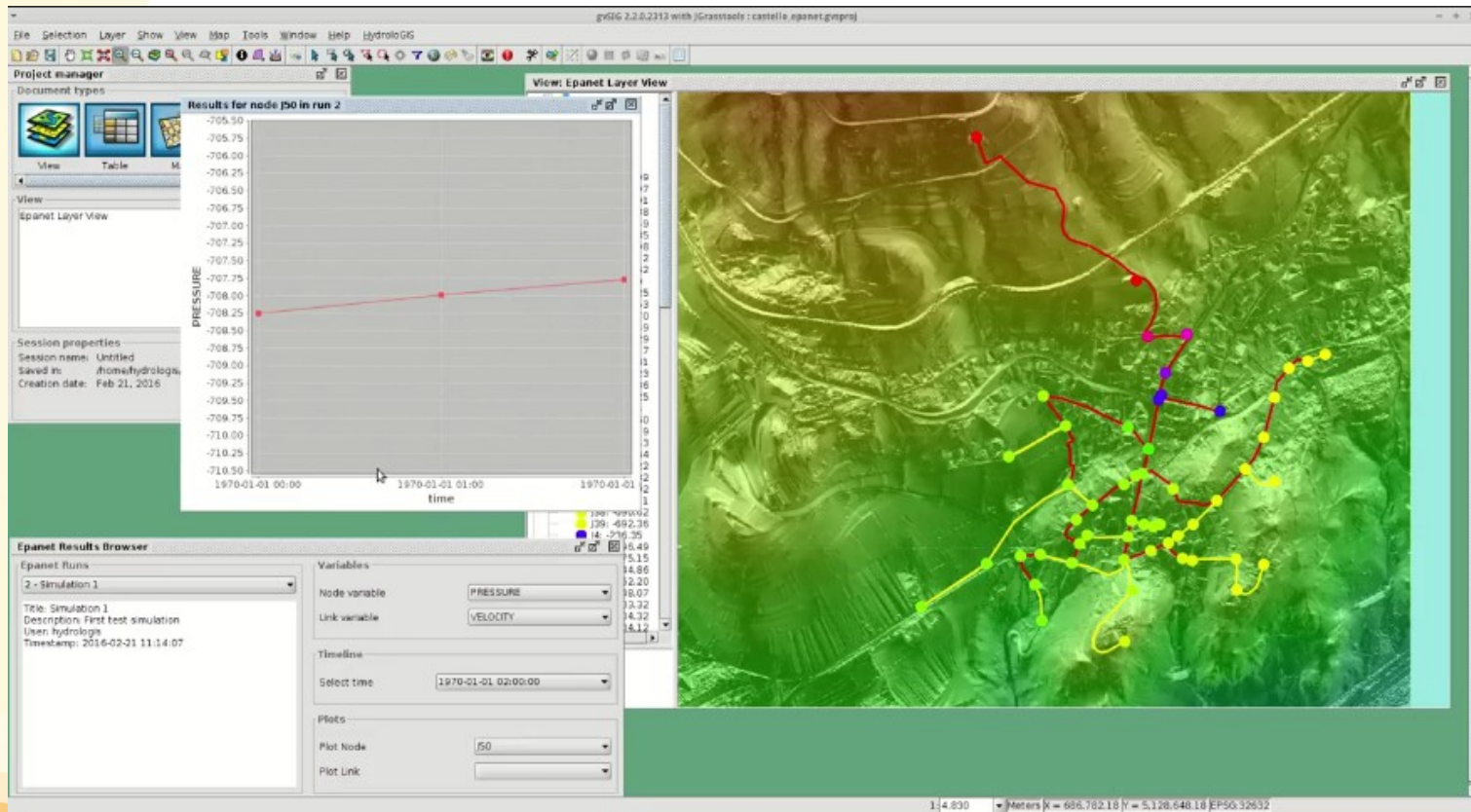
- Anteriormente conocido como JGRASS, incluye una nueva caja de herramientas con cientos de geoprocesos de todo tipo
- Análisis geomorfológico (dirección de drenaje, cálculo de redes y cuencas, re-escalado de distancias y atributos hidrológicos, pendiente, curvaturas, índices hidrológicos, atributos 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...



Epanet

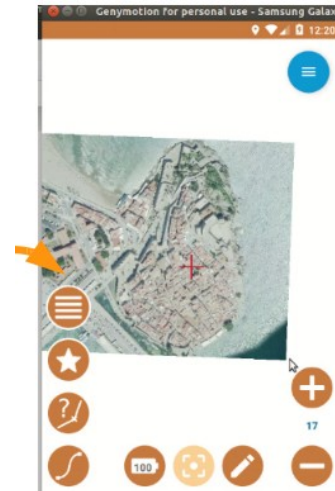
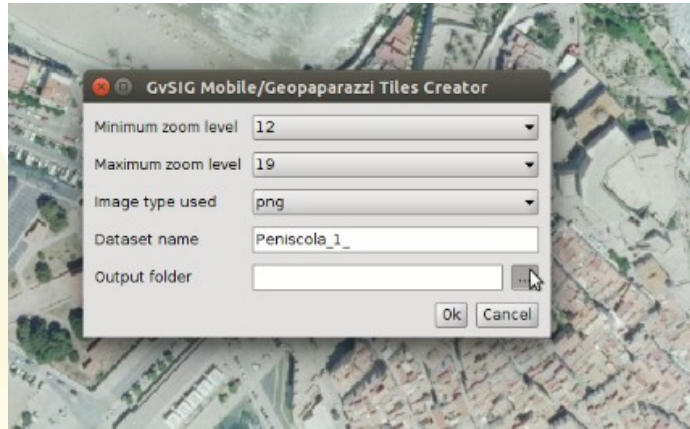
- Permite el análisis de sistemas de distribución de agua potable
- “Epanet” es una aplicación de dominio público y está desarrollada por la Agencia de Protección Ambiental de Estados Unidos (Environmental Protection Agency; más conocida por las siglas EPA).
- “Epanet” es capaz de trabajar con períodos de simulación sobre hidráulica y el comportamiento de la calidad de las aguas dentro de una red presurizada, además de estar diseñada para ser “una herramienta de investigación que mejore nuestro conocimiento del movimiento y destino del agua potable y sus constituyentes en una red de aguas”. Si bien fue diseñado para agua potable también puede ser utilizado para el análisis de cualquier fluido no compresible con flujo a presión.

Epanet



gvSIG Mobile

- Permite integrar gvSIG Mobile y gvSIG Desktop.
- Permite generar la base cartográfica para gvSIG Mobile desde Vistas de gvSIG Desktop.
- Permite cargar directamente en gvSIG Desktop un proyecto realizado en gvSIG Mobile.



Formularios para gvSIG Mobile

- Permite crear formularios para toma de datos en campo en gvSIG Mobile de una forma sencilla
- Podemos crear formularios personalizados para censos, encuestas, inventarios, inspecciones..., con los campos que deseemos de diferentes tipos (desplegables, multiselección, fecha, verdadero-falso...).
- La principal ventaja de trabajar con estos formularios es que podemos crear diferentes secciones, que abarquen temáticas diferentes, y cada una de ellas con sus formularios personalizados.
- Además podemos enviar el fichero que contiene dichos formularios a los distintos equipos que hagan el trabajo de campo para que todos trabajen con los mismos tipos de datos

Formularios para gvSIG Mobile

Mobile forms designer

Fichero: /mcarrera/Z_Android/Android_Samsung_G_6/tags_son-original/tags.json

Sección: Árboles

Descripción:

Formularios | Previsualización

Inventario

Campos

- Nombre [string]
- Fecha_data [date]
- Monumental [boolean]
- connectedstringcombo

Tipo: connectedstringcombo

Clave:

Etiqueta:

Valor: Naranjo

Es etiqueta: ☒

Obligatorio: ☐

Valores: Ciprés, Olivo, Naranjo, Limonero

Variedad 1

Mobile forms designer

Item: Variedad 2

Aceptar Cancelar

Form Data

Inventario

Poda

Ciprés

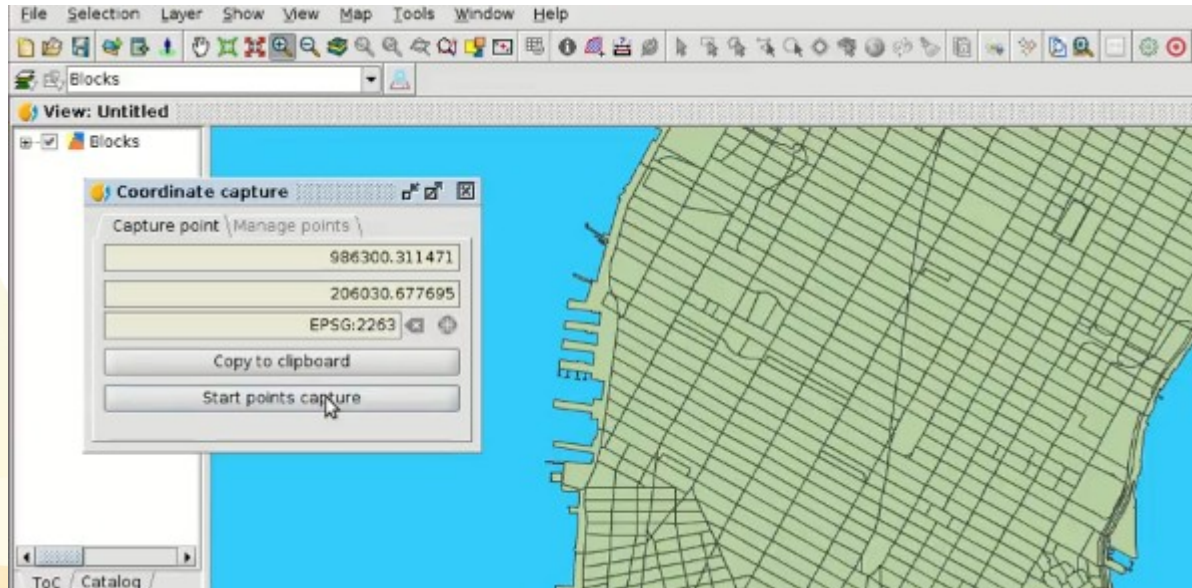
Olivo

Naranjo

Limonero

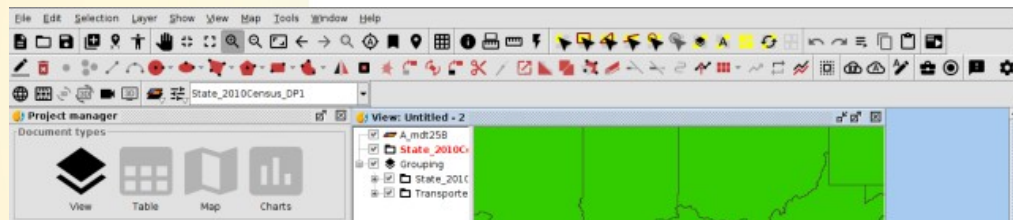
Capturador de coordenadas

- Permite capturar las coordenadas de un punto indicado por el usuario, tanto en el sistema de proyección de la Vista...como en cualquier otro.
- Permite copiar al 'Portapapeles' las coordenadas del punto, pudiendo luego pegarlas en otras aplicaciones.



Juegos de iconos

- Classic (16x16)
- Black (24x24)
- ...un nuevo juego de iconos oficial en camino



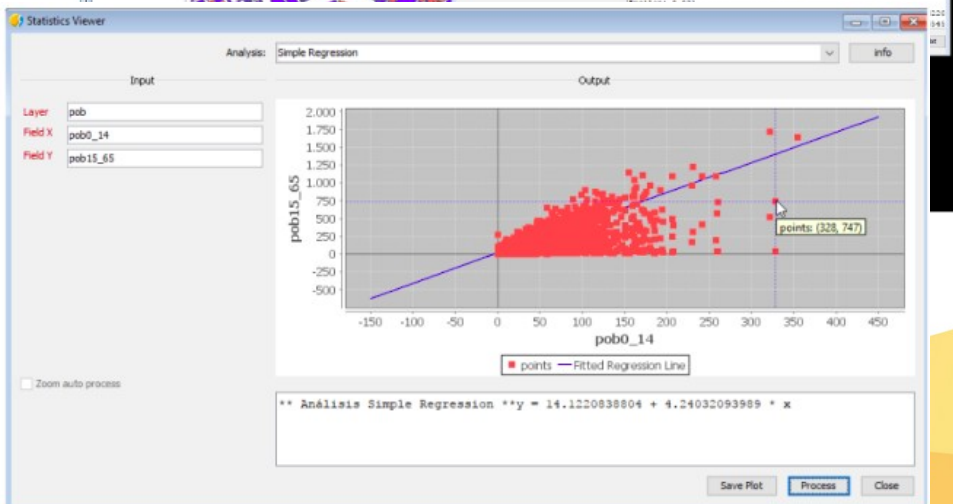
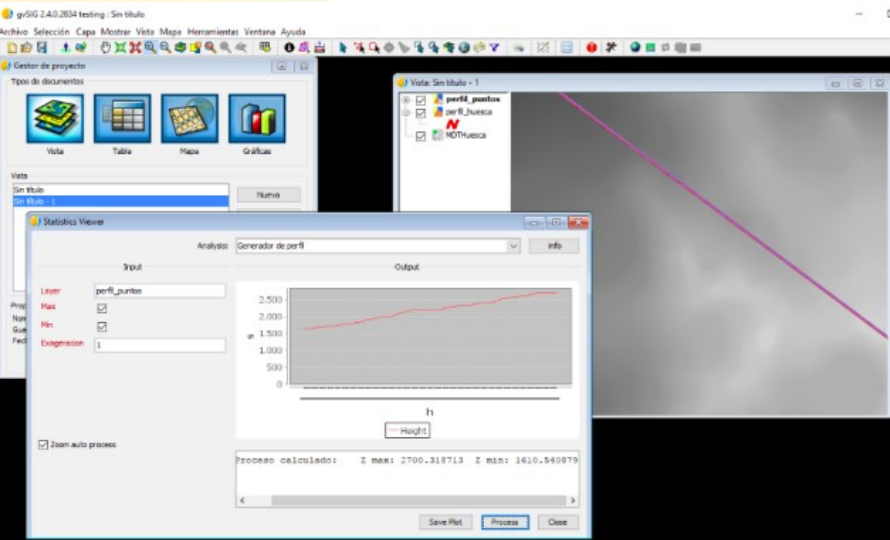
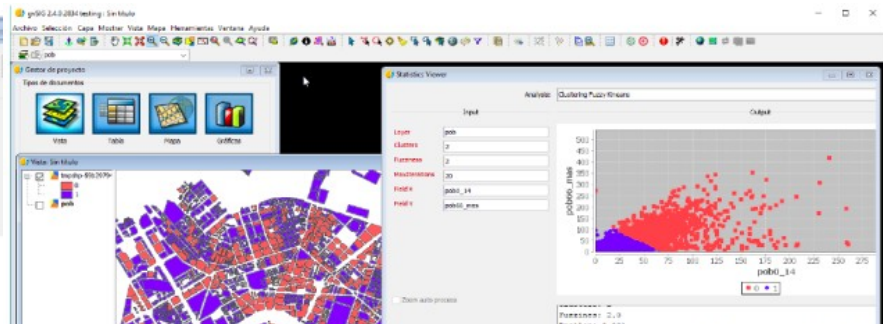
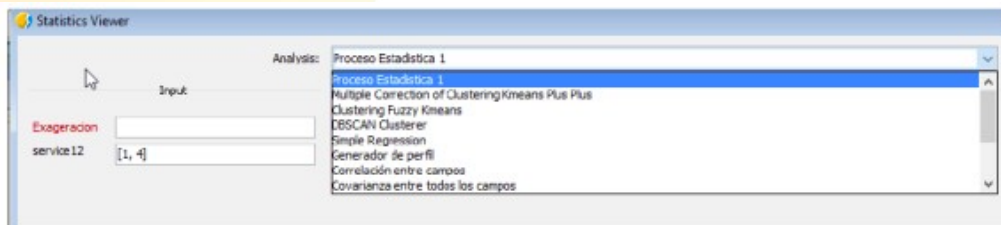
Navigation

CL	TR	BL	FILE
			action/view-navigation-pan.png
			action/view-navigation-zoom-in-center.png
			action/view-navigation-zoom-out-center.png
			action/view-navigation-zoom-in-topoint.png
			action/view-navigation-zoom-out-topoint.png
			action/view-navigation-zoom-back.png
			action/view-navigation-zoom-next.png
			action/view-navigation-zoom-all.png
			action/view-navigation-zoom-to-selection.png

Visor estadístico

- Nuevas herramientas que faciliten el análisis y la extracción de conocimiento de los datos que tenemos.
- Los procesos estadísticos están orientados a la detección de errores en los campos alfanuméricos que de otra forma serían difíciles de localizar. A su vez, estos procesos nos ayudarán a extraer conocimiento de las diferentes columnas de datos en las capas cargadas.
- Otros procesos incluidos son los procesos de clusterización. Estos procesos nos permiten agrupar las entidades según los valores que tienen en un campo, y no limitándonos solo a la componente espacial
- También dispone de otras funcionalidades como la de “Zoom auto process”. Esta funcionalidad permite al algoritmo ejecutarse cada vez que modificamos zoom en la Vista de gvSIG. Esto permite explorar los datos de manera dinámica,

Visor estadístico



Catastro

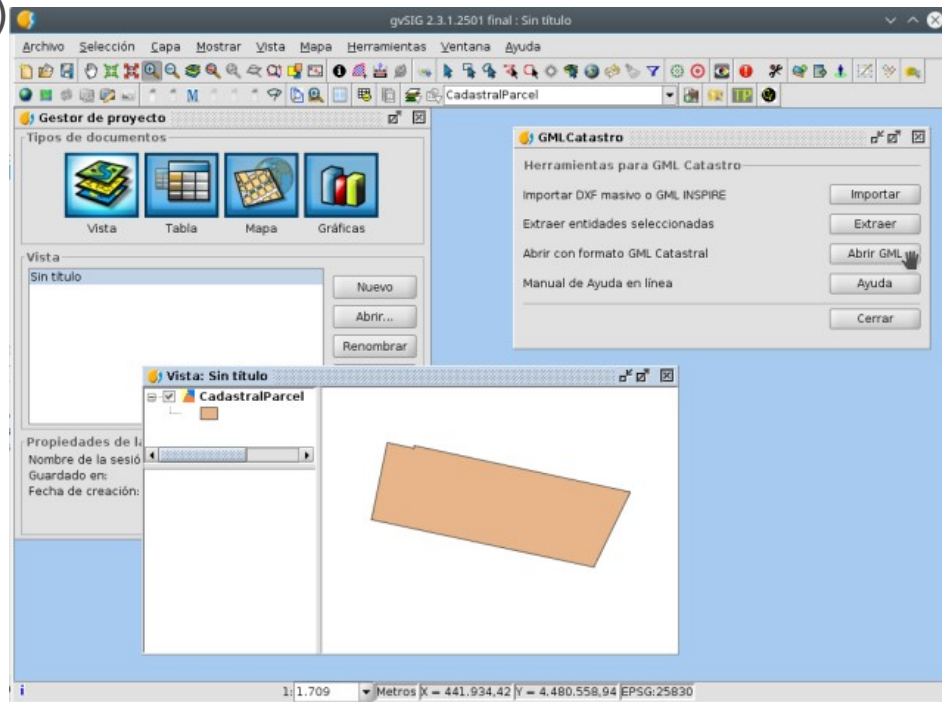
- Campos de catastro (aaaammd) a tipo fecha
- Soporte de versión 4 del formato GML INSPIRE de parcela catastral
- Descarga de parcelas seleccionando por municipio
- Añadir la capa de municipios filtrada



_Cadastral_Parcels_Downloader

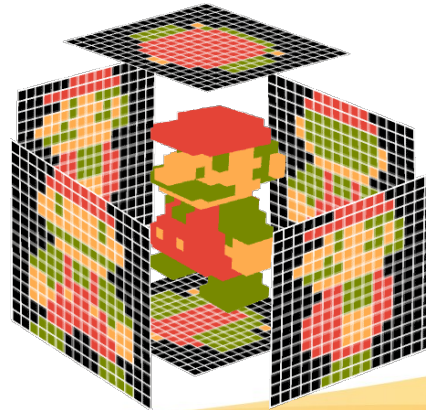
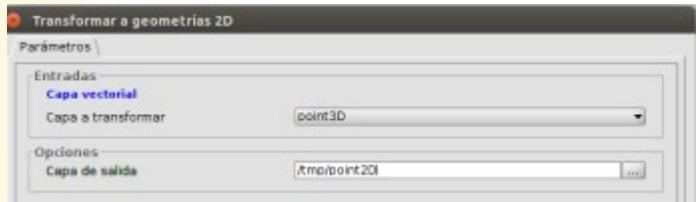
_Cadastral_parcels _Downloads\
_Cadastral_parcels_available

CODMUN	MUN	FECHA
ALBORNOS	05005	
ABLA	04001	



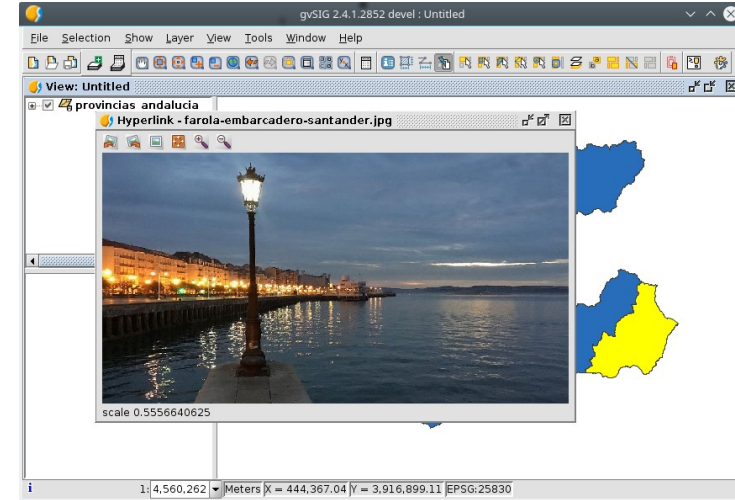
Capa 3D a 2D

- Permite convertir una capa 3D o 3DM a una capa 2D. Este geoproceso eliminará las coordenadas Z y/o M, dejando únicamente las coordenadas X e Y.
- Se puede ejecutar sobre cualquier tipo de geometría.
- Gracias a este nuevo plugin se podrán utilizar ciertos geoprocesos que únicamente funcionaban sobre capas 2D.



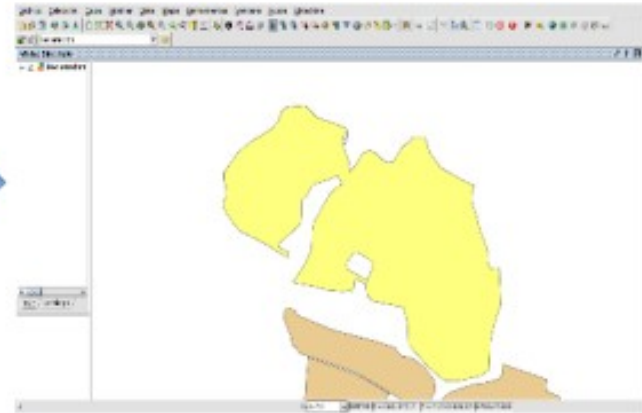
Nuevo visor de imágenes

- Hiperenlace
- La imagen se ajusta al de la ventana.
- Herramientas:
 - Rotar izquierda
 - Rotar derecha
 - Ajustar escala al tamaño del píxel
 - Ajustar escala al tamaño de la ventana
 - Zoom mas
 - Zoom menos
- Barra de estado indicando la escala.



Carga de ficheros XML de SIGPAC

- Permite cargar los ficheros XML de SIGPAC, el Sistema de Información Geográfica de Parcelas Agrícolas de España
- Si la capa XML es de líneas o puntos, se cargará como un fichero CSV, y si es de polígonos se cargará directamente como SHP.

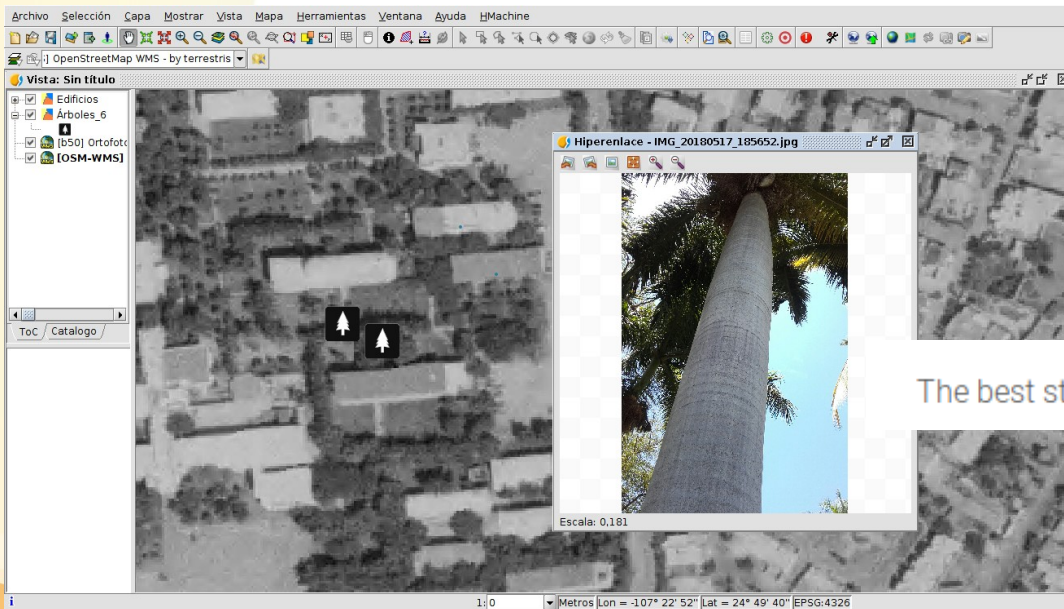


Selección y conteo de duplicados

- Dos nuevos plugins para la gestión de valores duplicados.
- El primero es una mejora del de selección de duplicados, donde se seleccionaban todos los elementos con valores duplicados en un campo de la tabla. Ahora permite dejar el primero de ellos sin seleccionar.
- El segundo es el de conteo de valores en un campo de la tabla de atributos. Esta nueva herramienta se añade como un geoproceto más en la Caja de herramientas, y con él, seleccionando la tabla y el campo deseados, obtendríamos una nueva tabla con los distintos valores del campo seleccionado, y el número de veces que se repite cada uno.

KMZ y Mobile con imágenes

- Hiperenlace.
- Permite consultar las imágenes asociadas a un KMZ.
- Permite consultar las imágenes asociadas a un formulario.



The best stories told in Google Earth tend to make use of images.

Buffer lateral

- Zona de influencia a un lado de las geometrías seleccionadas
- Nuevo geoproceso mejorado

Entrada

ne_10m_admin_0_countries ▼

Opciones

☐ Área definida por un campo en metros

LEVEL ▼

☒ Área definida por una distancia en metros

100

☒ Geometrias seleccionadas

☐ Disolver entidades (solo un anillo)

Seleccionar lateral izquierda

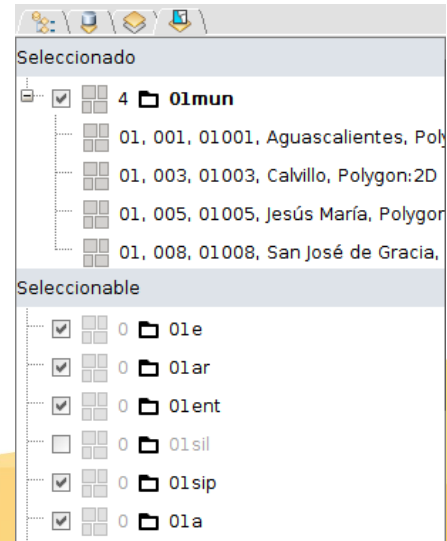
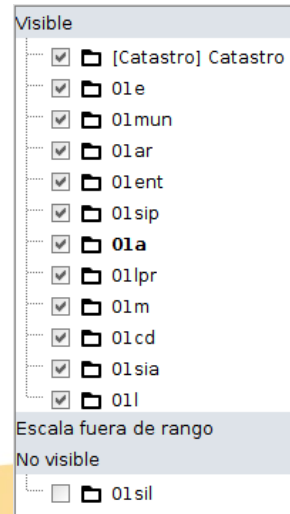
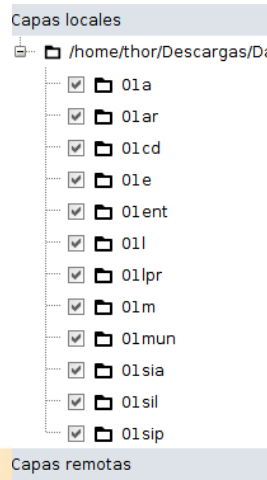
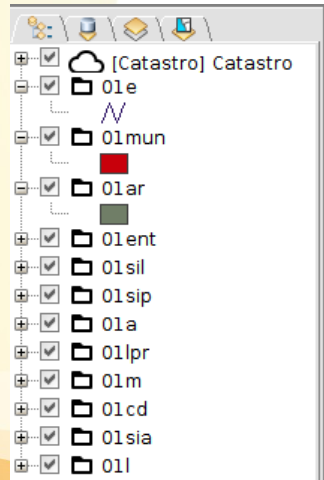
Número de anillos concéntricos 1

☐ Ignorar líneas inválidas



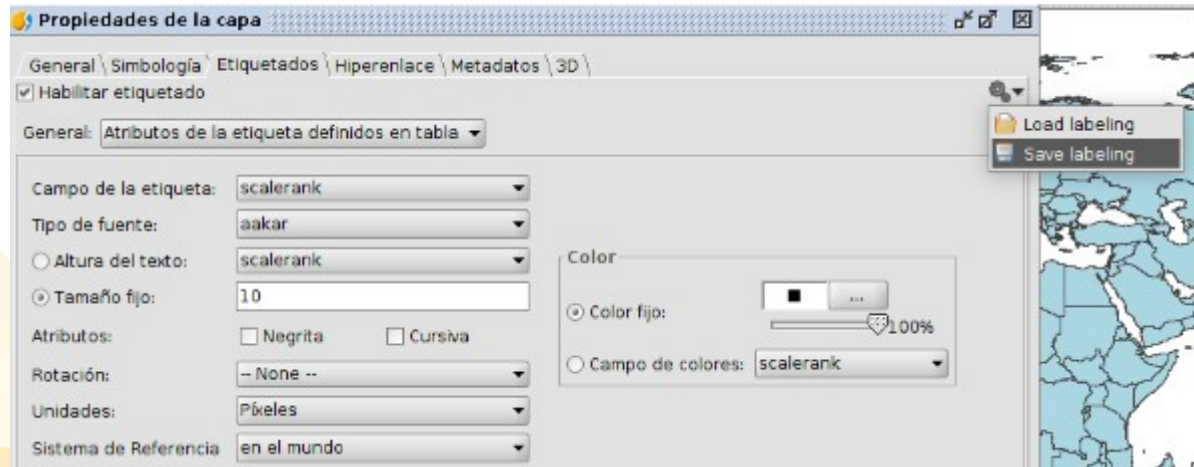
TOC

- La Tabla de Contenidos puede llegar a albergar un gran número de capas.
- Nueva pestaña que presente la lista de capas según el orden que el usuario elija.
- Permita ordenarlas por diversos criterios como orden alfabético, visibles o no visibles y tipo de geometría.



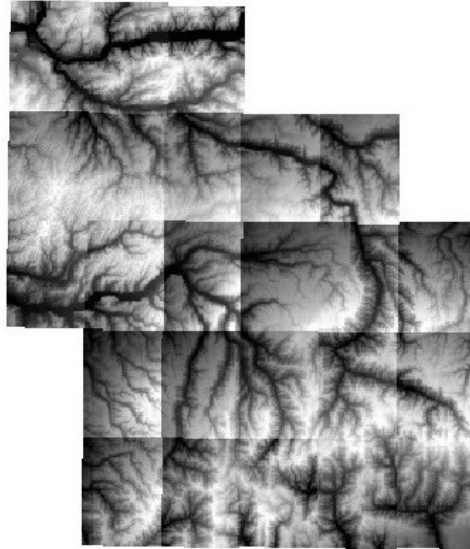
Etiquetado

- Guardar / Cargar etiquetado de capa
- Creado un mecanismo que permite añadir acciones a los paneles existentes en gvSIG de forma simple
- Al cargar una capa de fichero, si se ha guardado el etiquetado junto a ella, se cargara este automáticamente (igual que sucede con la leyenda)



Mosaico de ortofotos

- Combinación o fusión de dos o más imágenes en una (mosaico).
- Esas imágenes pueden provenir de diferentes proveedores, diferentes bandas, pueden estar solapadas, etc

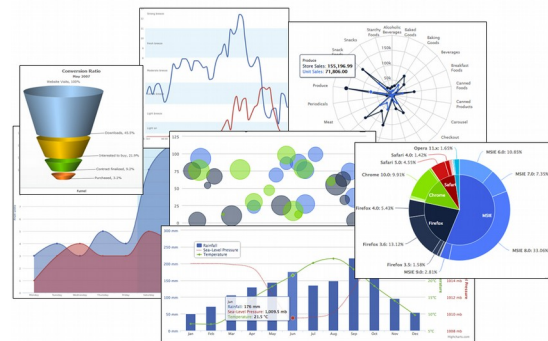
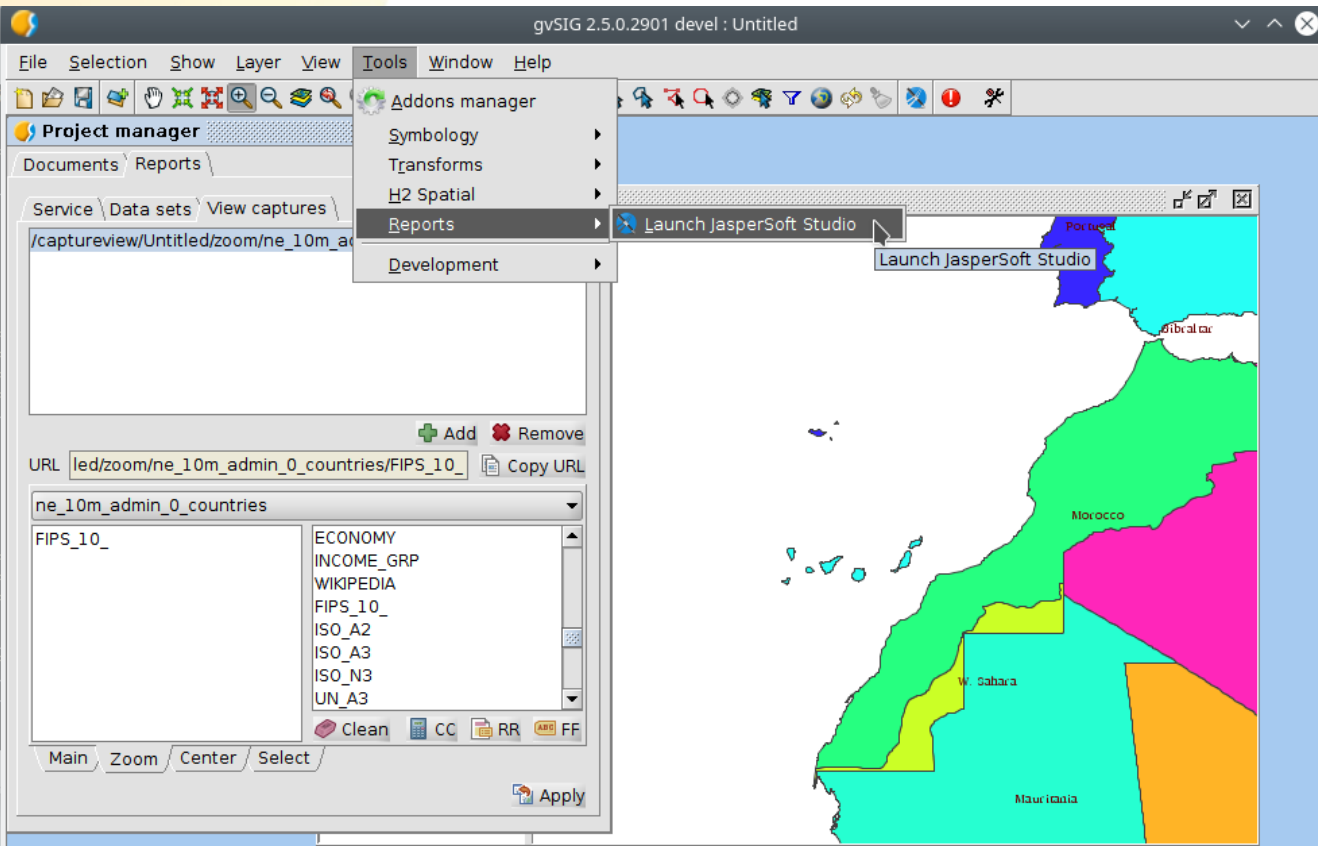


Informes

- Diseñador de informes. Integra el visor de informes de JasperReport como un documento de gvSIG y el diseñador de informes JasperSoft Studio.
- Permite definir y publicar capas de una vista para que sean accesibles desde el diseñador de informes
- Asiste en la definición de capturas de imágenes de una vista para que sean usadas desde el diseñador de informes



Informes

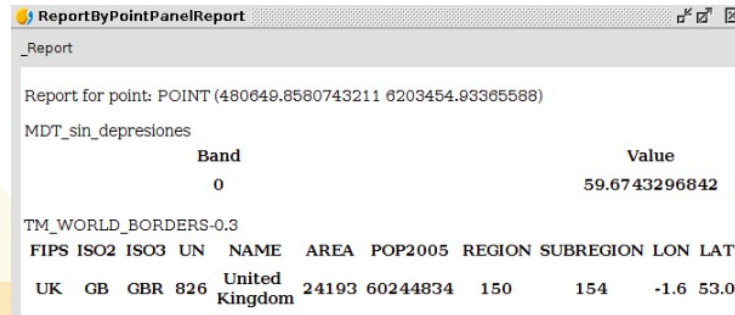


Mapas

- Leyenda: poder decidir capas a incluir; decidir elementos de leyenda a mostrar, poder modificar texto y símbolo de elemento; seleccionar tipo de letra, color, tamaño y estilo de los elementos; inserción de elementos personalizados; desagregar leyenda manteniendo el enlace con los elementos de la Vista.
- Mejores comportamiento localizador en documentos Mapa.
- Inserción de cuadro con valores de los campos seleccionados de la capa/tabla deseada.

Consulta múltiple

- Herramienta que al seleccionar un punto de la Vista genera de forma automática una ventana de diálogo resultado de una consulta múltiple a los atributos de las capas de la Vista
- Muestra la información de los registros asociados a las geometrías que se encuentren en el punto seleccionado para todas las capas del documento Vista, estén activas o no
- Toda la información se presenta en una única ventana de diálogo
- La información mostrada puede copiarse, parcial o totalmente, al portapapeles para su uso fuera de gvSIG Desktop



Report for point: POINT (480649.8580743211 6203454.93365588)

MDT_sin_depresiones

Band	Value
0	59.6743296842

TM_WORLD_BORDERS-0.3

FIPS	ISO2	ISO3	UN	NAME	AREA	POP2005	REGION	SUBREGION	LON	LAT
UK	GB	GBR	826	United Kingdom	24193	60244834	150	154	-1.6	53.0

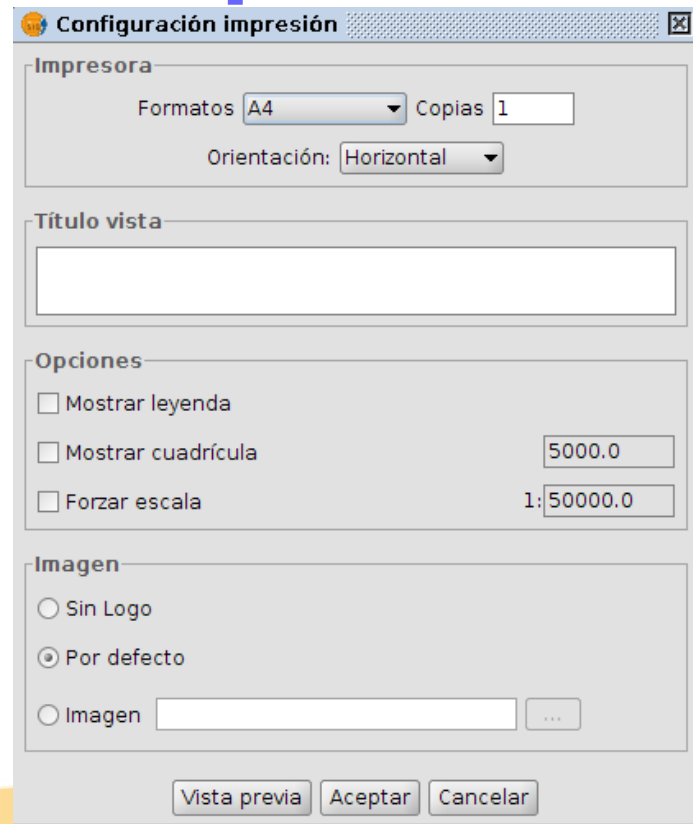
Nomenclátor

- Actualización de la herramienta de Nomenclátor o Gazetteer
- Buscador de nombres geográficos o topónimos
- Soporte de últimas versiones del estándar
- Permite la búsqueda y localización de topónimos



Exportación (rápida) a Mapa

- Generación de un mapa basado en la Vista de trabajo
- Dispone de diferentes parámetros para configurar el mapa rápido ajustándose a las necesidades del usuario basados en el formato elegido
- El resultado es un nuevo documento de tipo Mapa en el gestor de proyectos de gvSIG.



Configuración impresión

Impresora

Formatos: A4 Copias: 1

Orientación: Horizontal

Título vista

Opciones

☐ Mostrar leyenda

☐ Mostrar cuadrícula 5000.0

☐ Forzar escala 1:50000.0

Imagen

☐ Sin Logo

☒ Por defecto

☐ Imagen ...

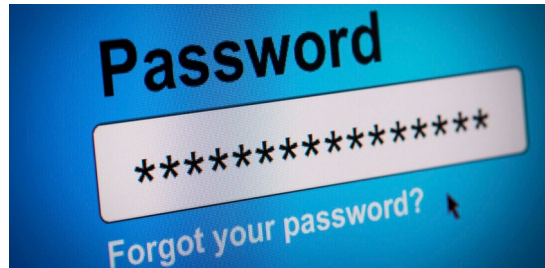
Vista previa Aceptar Cancelar

Recálculo automático

- Cuando se hace un recorte desde una capa de un polígono con la herramienta "intersección" encima de una capa de parcelas, por ejemplo, las geometrías se cortan adecuadamente pero en la tabla resultante no se re-calcula automáticamente el valor de las geometrías resultantes. Hay que crear un nuevo campo y hacerlo con la calculadora de campos. Eso puede llevar a confusión.
- Posibilidad de re-cálculo de valores numéricos de longitud, perímetro y superficie tras la ejecución de geoprocesos.
- ¿Qué se ha hecho? Campos calculados (virtuales). Contienen fórmula que permiten que se recalcule.

GML y WFS + autenticación

- Nuevo driver de GML, acrónimo inglés de Geography Markup Language (Lenguaje de Marcado Geográfico). Es un sublenguaje de XML descrito como una gramática en XML Schema para el modelaje, transporte y almacenamiento de información geográfica.
- Nuevo driver de WFS, Web Feature Service es un servicio estándar, que ofrece una interfaz de comunicación que permite interactuar con los mapas servidos por el estándar WMS. GML es el estándar a través del que se transmiten las órdenes WFS.
- Soporte a servicios autenticados



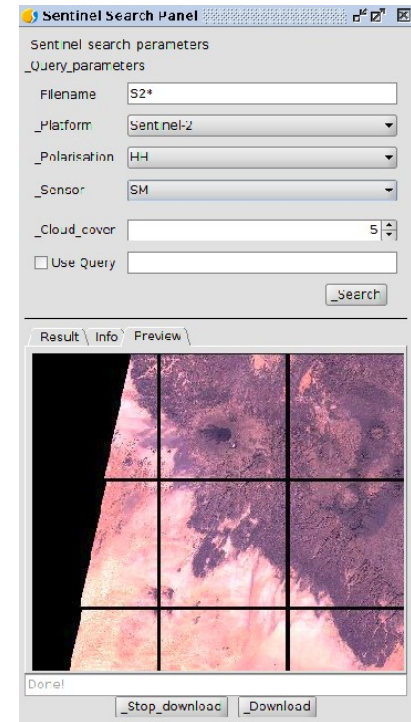
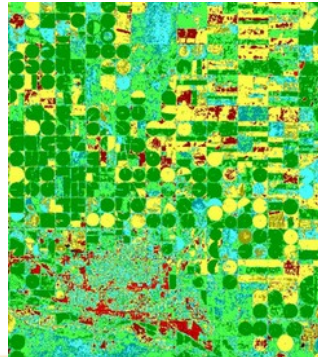
Consulta avanzada SQL

- Constructor de consultas avanzado en SQL
- Permite realizar búsquedas y seleccionar elementos que cumplan con las condiciones buscadas.
- La herramienta muestra todas las operaciones permitidas, y los valores únicos de un determinado campo de atributos al ser seleccionado.



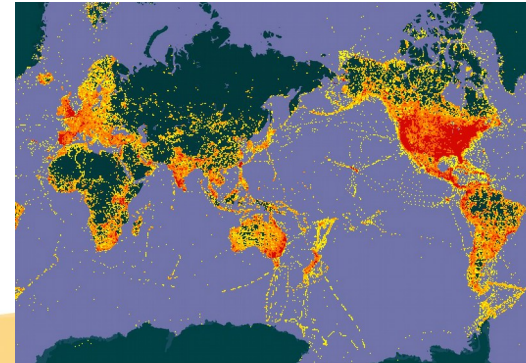
Sentinel-Hub

- Sentinel es un proyecto multi-satélite desarrollado por la ESA en el marco del Programa Copérnico. Las misiones Sentinel incluyen satélites de radar y satélites de imágenes super-espectrales para la vigilancia terrestre, oceánica y atmosférica de la Tierra.
- Herramientas que permiten el acceso y descarga a datos de SENTINEL



GBIF

- GBIF (Global Biodiversity Information Facility) es una infraestructura científica de datos abiertos destinada a proporcionar acceso a información sobre los seres vivos que habitan la Tierra.
- Coordinada a través de una Secretaría Internacional ubicada en Copenhague, GBIF se estructura como una red de países y organizaciones internacionales. La red de GBIF proporciona a los proveedores de datos de todo el mundo estándares comunes que les permiten compartir información sobre dónde y cuándo se ha encontrado una determinada especie
- Herramientas para acceso y descarga de datos GBIF



Importar campos

- Herramienta para importar campos de una tabla origen a una tabla destino, pudiendo ser esta última una tabla alfanumérica o una tabla que incluya geometrías.
- El usuario puede definir los campos a importar y el campo común entre las dos tablas que permite establecer la relación entre ambas.

Tabla	Tabla de atributos: carreteras.shp	
Campo de unión	ID	
Tabla a importar	Tabla de atributos: vias.shp	
Campo de unión	ID	
	☐ ID	ID
	☒ Tipo	Tipo
	☐ Campo3	Campo3

Monitores

- Opción configurable en preferencias para poder trabajar con 2 monitores / pantallas
- Permite, por ejemplo, tener la Vista en un monitor y una Tabla en otro monitor
- Útil para determinadas tareas de consulta y edición de información



Arquitectura: GDAL 2, ráster y JCRS

- Actualización a GDAL 2
- Nueva arquitectura ráster
- Nueva arquitectura JCRS



Otros

- Reloj aorístico
- Ring Map
- Inclusión por polígono (avanzado)

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/>



www.gvsig.com

