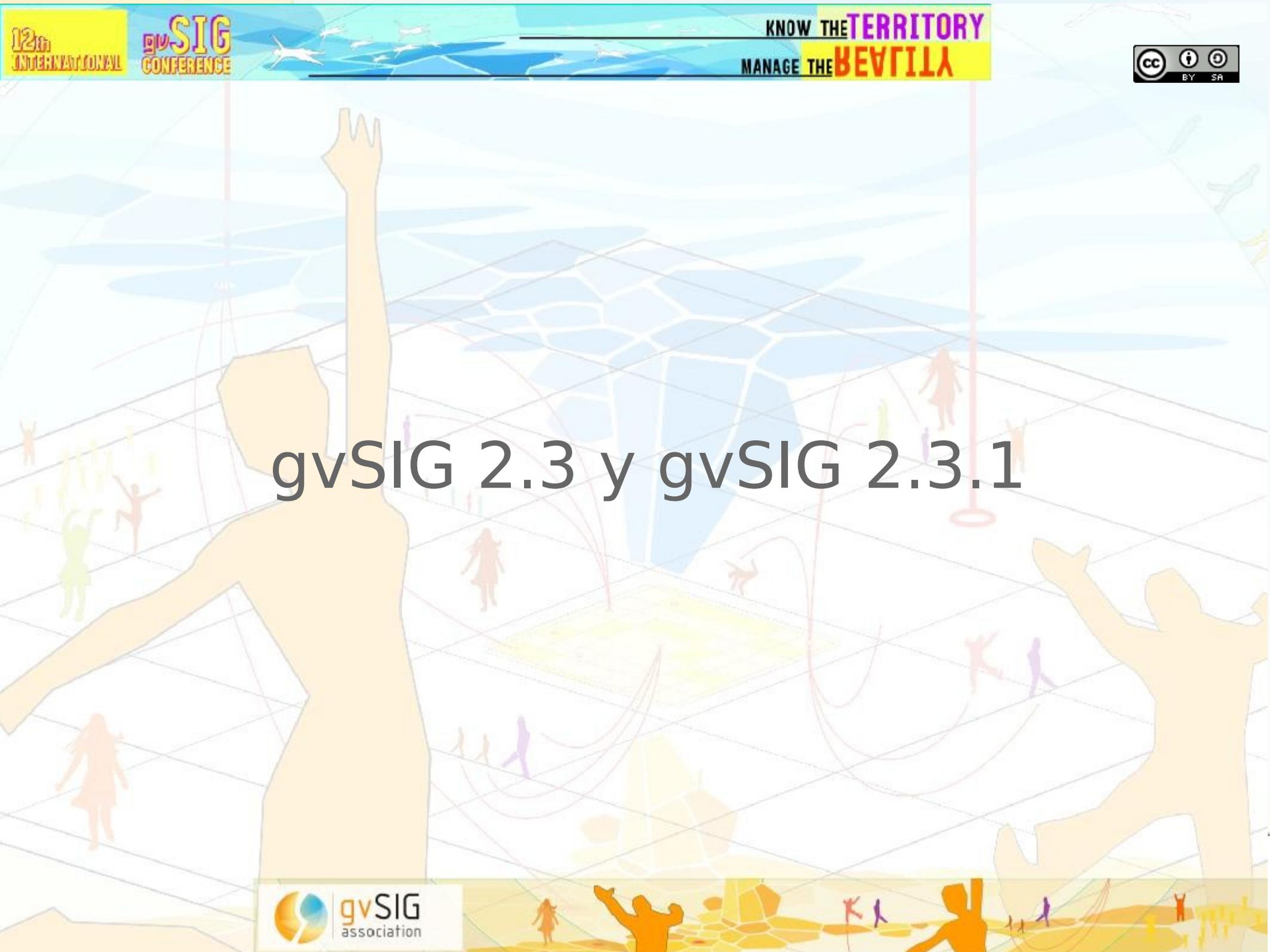


Novedades gvSIG Desktop



gvSIG 2.3 y gvSIG 2.3.1

Nuevas distribuciones

- A las distribuciones existentes para Win 32 y Linux 32 y 64 bits se unen...
- Distribución para Windows 64 bits.
- Distribución para Mac OS X (primera distribución oficial para Mac de gvSIG).



Cambios de arquitectura e instalador

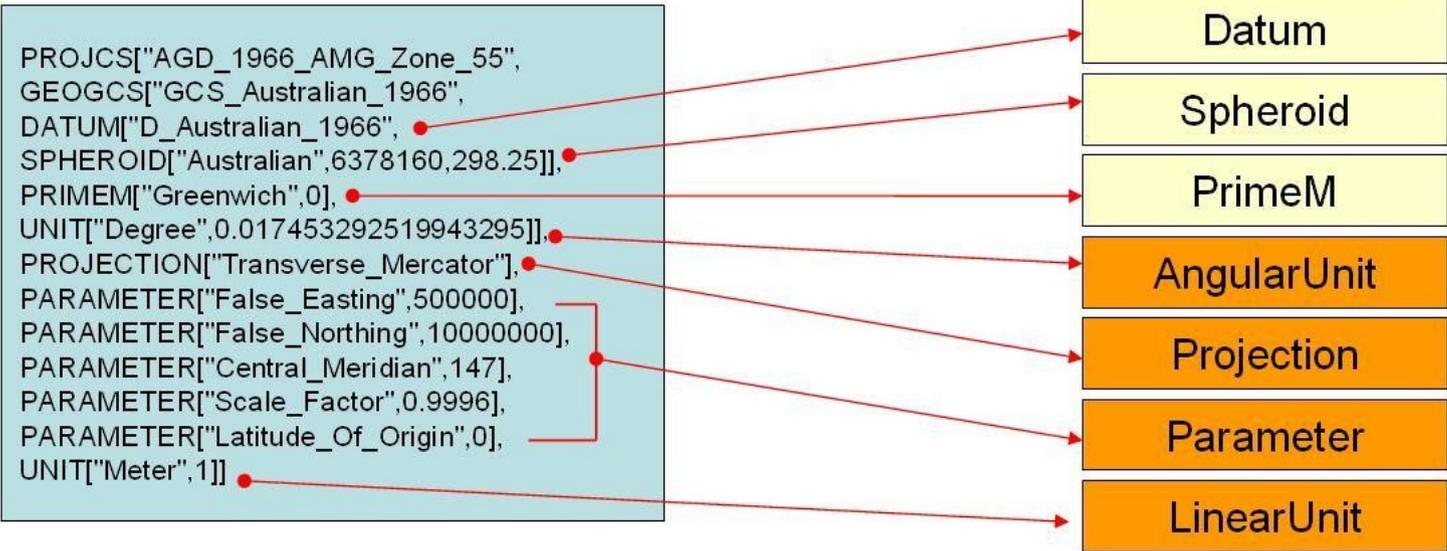
Las versiones impares de gvSIG conllevan cambios más profundos, en muchos casos relacionados con la **arquitectura**.

En gvSIG 2.3 encontramos:

- **GDAL**: nueva librería de acceso a ráster y proyecciones (cambio necesario para distros de Mac y Win64)
- **Geometrías**: nueva librería de geometrías, con soporte más eficiente de multigeometrías
- Soporte **Java 8**
- **Instalador**: nuevo instalador con soporte para 64 bits
- Generador automático de **paquetes Debian**

Lectura/escritura de ficheros PRJ

- Capacidad de lectura y escritura de **ficheros PRJ**.
- Es un fichero que va asociado a una capa de información (shapefile, ráster...) y que contiene información sobre el sistema de referencia de coordenadas de dicha capa.





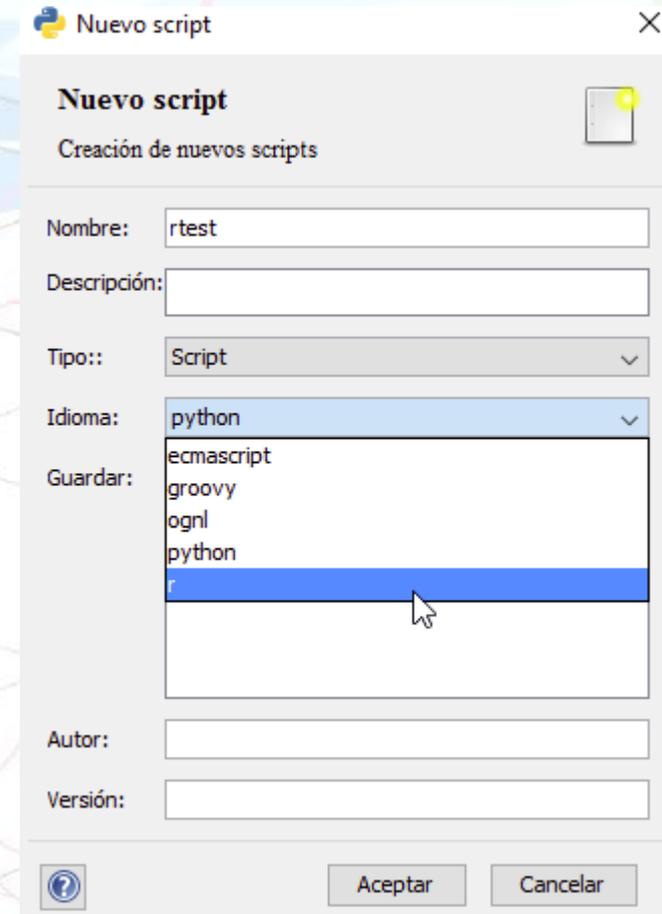
Nuevos formatos disponibles (OGR/GDAL)

- Nuevo driver de acceso a datos que utilice el potencial de la librería **OGR/GDAL**
- Permite **acceso a decenas de nuevos formatos** como MID/MIF de Mapinfo, Geojson, GML con esquema de Catastro, CityGML, etc.
- El listado completo de formatos soportados por GDAL es inmenso y puede consultarse en:
 - Formatos ráster: http://www.gdal.org/formats_list.html
 - Formatos vectoriales: http://www.gdal.org/ogr_formats.html



R: Estadística en gvSIG

- R es una **librería de estadística** (probablemente la más conocida y utilizada en software libre)
- En gvSIG 2.3 podremos ejecutar código de R desde el Módulo de Scripting, sin necesidad de tener instalado R.
- Utilizamos **Renjin** es un interprete de R hecho en Java
- Nos permite ejecutar código en R a la vez que trabajar con toda la API de gvSIG





Mejoras scripting (Python) (1)

- Soporte para invocar y crear geoprosesos
- Actualización a Jython 2.7 (mejoras de rendimiento y mayor compatibilidad con librerías python)
- Crear paquetes de instalación (addons) instalables desde el administrador de complementos
- Creador de interfaces
- Mejoras en el editor: autocompletar, manejo de árbol de scripts, reemplazos y búsquedas
- Embebida documentación de Scripting y librerías gvSIG en Java





Mejoras scripting (Python) (2)

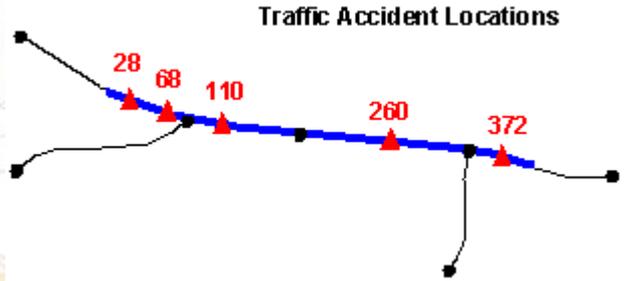
- Soporte para invocar otros scripts y usarlos como módulos de librería
- Añadido soporte para usar librerías de diferentes plugins
- Añadido soporte para incluir librerías Java (jars) e importar clases de ellas
- Mejoras de rendimiento
- Incluidas librerías de base como:
 - geopy: geocodificación de direcciones
 - jOpenDocument: generación de informes



Ha nacido un programador

Segmentación dinámica (1)

- La **segmentación dinámica o sistema de referencia lineal**, es un método de referencia espacial en el que las ubicaciones de los elementos están referidos a través de medidas a lo largo de un elemento lineal.
- La información relativa a elementos como las carreteras no utiliza coordenadas de un sistema de referencia (X,Y o Latitud, Longitud) sino hitos kilométricos.
- **Indispensable para gestión de redes de infraestructuras** (carreteras, vías de ferrocarril, senderos, tendidos eléctricos, corrientes de agua, etc.).



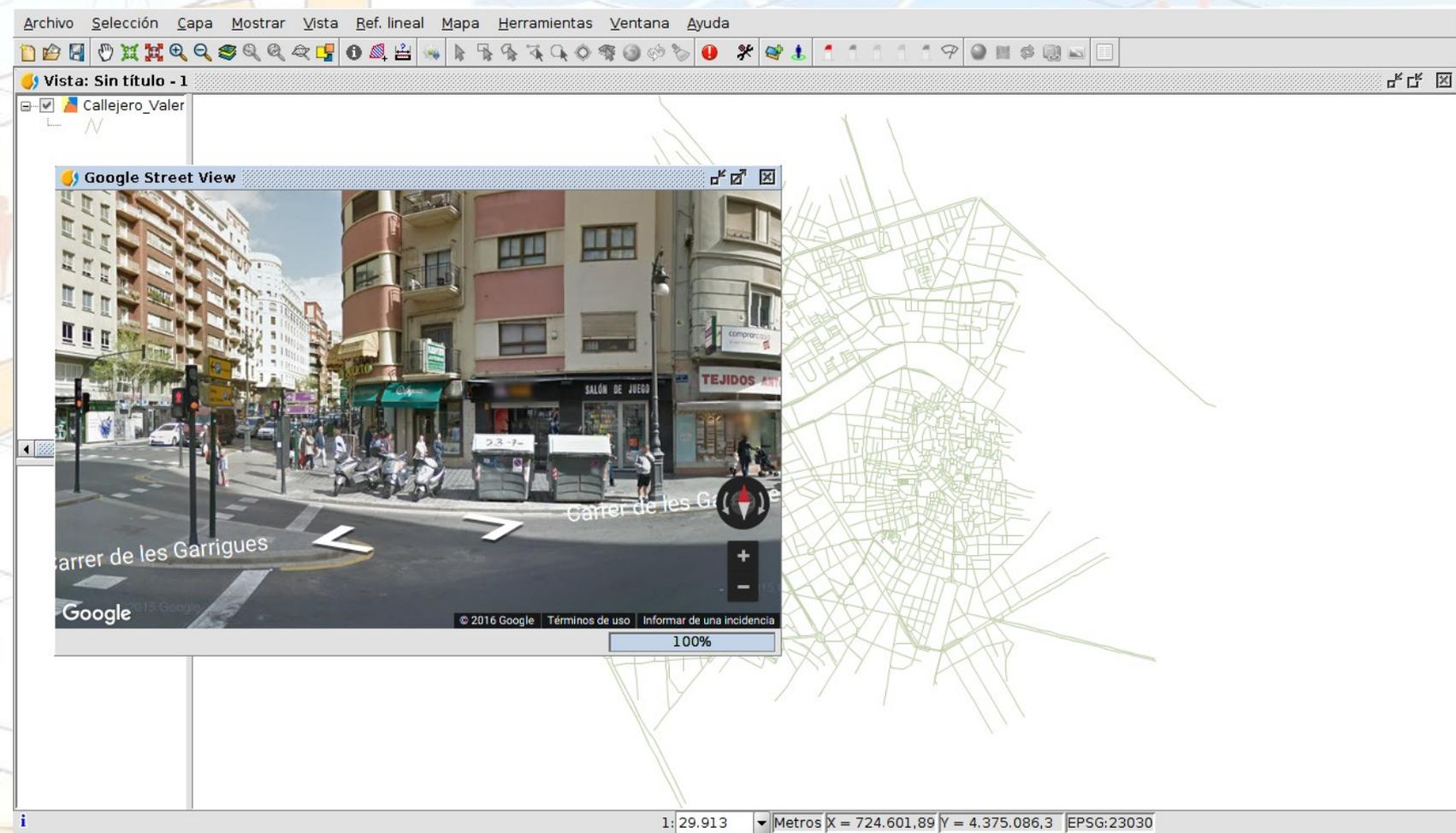
Segmentación dinámica (2)

- En gvSIG 2.3 encontramos herramientas que permiten **definir las rutas**, **calibrar** cada ruta a partir de los hitos kilométricos, **editar** la coordenada M de un elemento, **representar** dicha coordenada M y **generar** nuevas capas con segmentación dinámica.



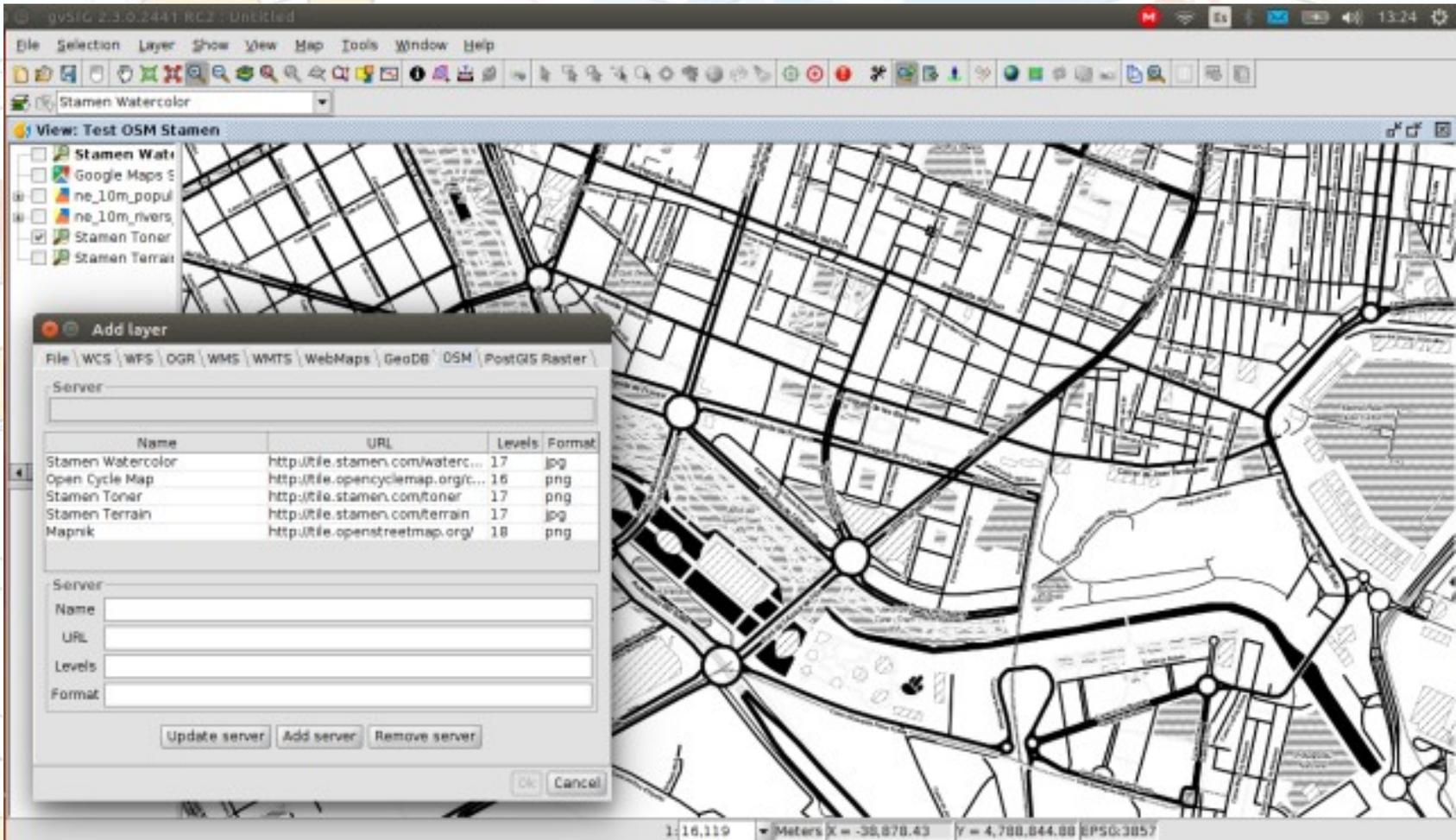
Google, Street View y Bing en gvSIG

- Acceso a Google Maps, Bing Maps y Google Street View



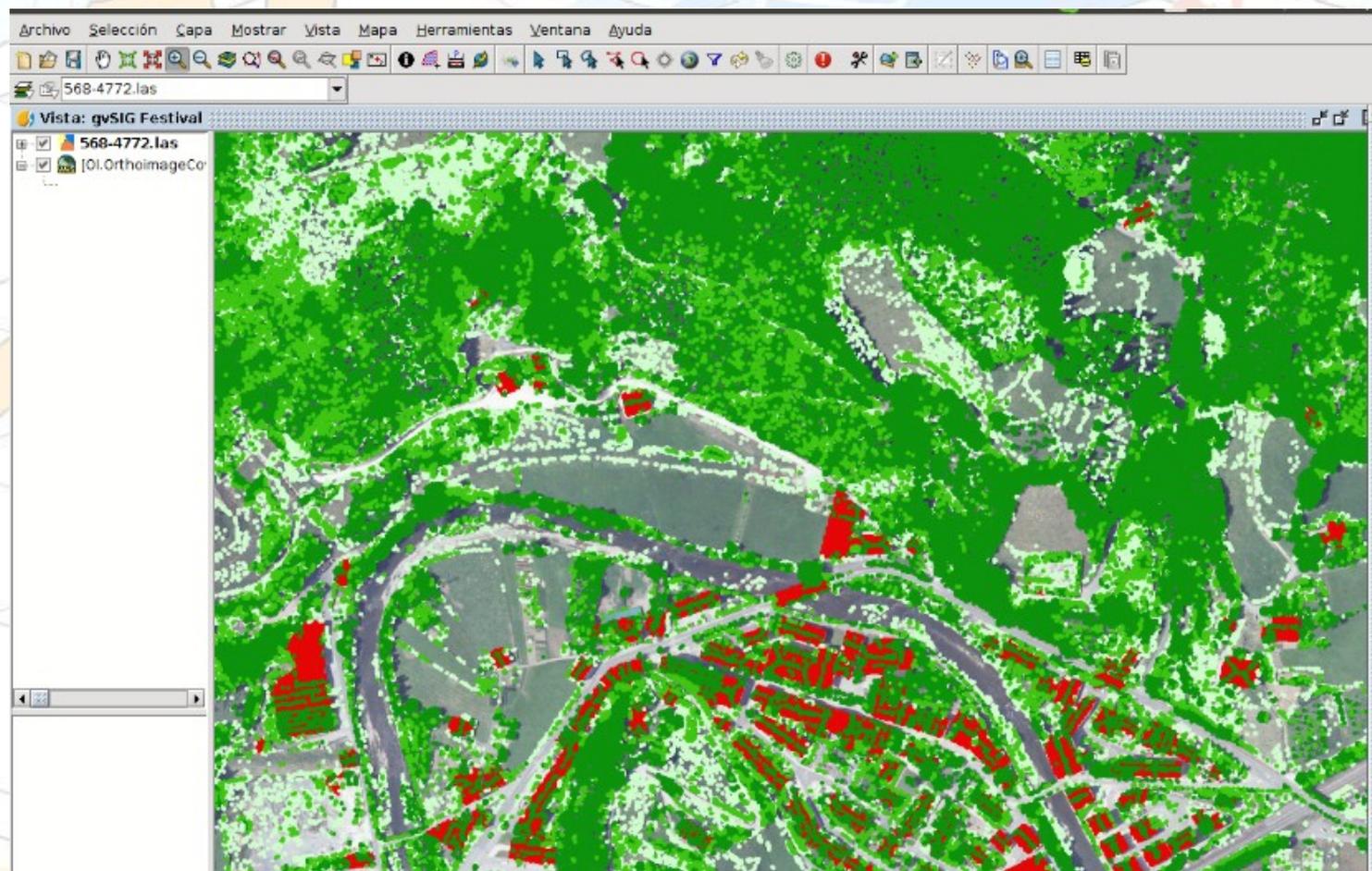
Nuevos servidores de OSM

- Acceso a servicios de tiles de Stamen



Soporte de datos LiDAR

- Lectura / Escritura de datos LiDAR (.LAS)



CSV Wizard

- Carga de datos CSV con asistente

CSVStoreParameters

General \ Geometría \

Juego de caracteres: UTF-8

Configuración regional: Español

Primera línea como cabecera:

Desde la línea: 0

Carácter de inicio de comentario:

Ignorar errores:

Opciones del separador

Usar separadores

Tabulador Coma Punto y coma Espacio Otros

Delimitador de texto: Carácter de escape:

Usar anchura fija

Columnas: 0

Columnas

Columna: 0 Nombre: JURISDICTION NAME Tipo: Integer Posición: 0 -1

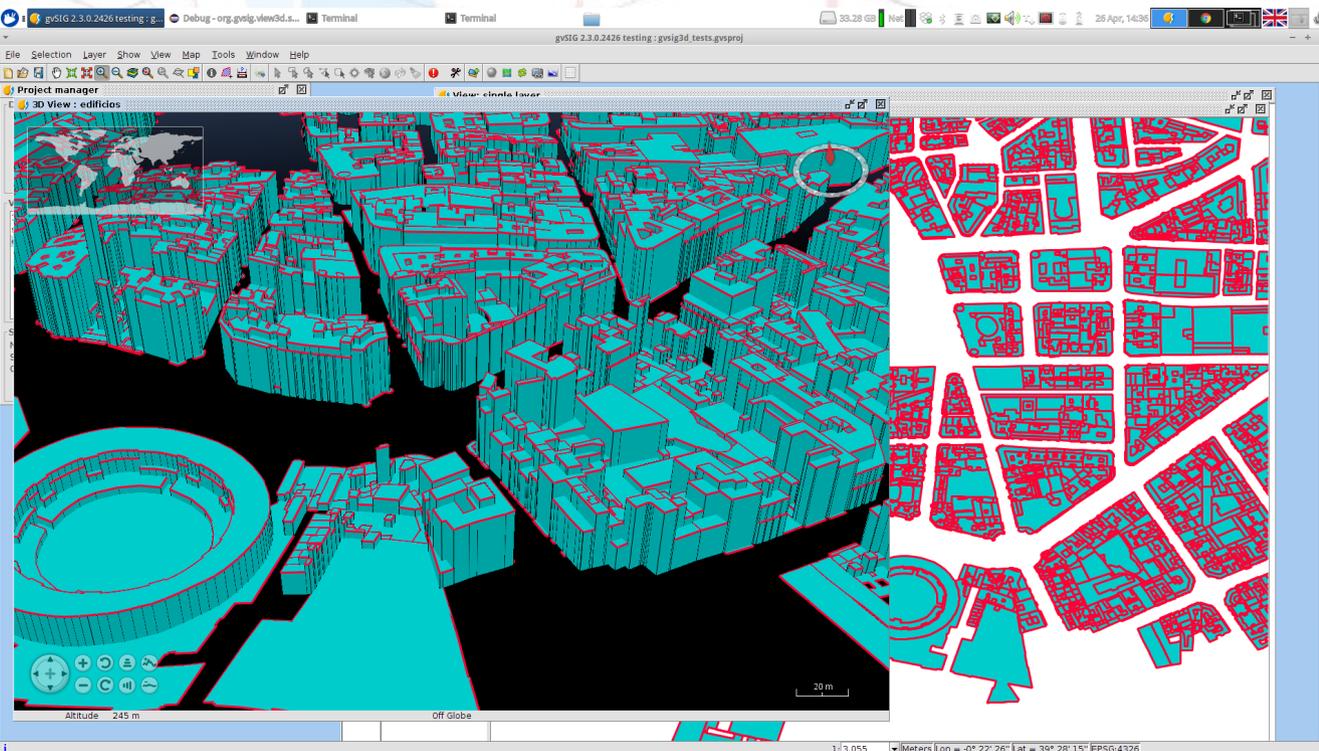
Opciones Previsualización

	JURISDI...	COUNT ...	COUN...	PERCE...	COU...	PERC...	COUNT G...	PERCENT ...	COUNT ...	PERCENT...
1	10.001	44	22	5,000...	22	5,00...	0	0	44	100
2	10.002	35	19	54,00...	16	46,0...	0	0	35	100
3	10.003	1	1	1,000...	0	0,00...	0	0	1	100
4	10.004	0	0	0,000...	0	0,00...	0	0	0	0
5	10.005	2	2	1,000...	0	0,00...	0	0	2	100

Avanzado Aceptar Cancelar

Mejoras en 3D

- Soporte de reproyección de Vistas 2D a Vistas 3D (actualmente soporta EPSG:4326)
- Soporte de datos vectoriales en Vistas 3D
- Extrusión en Vistas 3D
- Animaciones
- Anaglifos



Búsquedas Catastro (España)

Archivo Selección Mostrar Capa Vista Herramientas Ventana Ayuda

Gestor de proyecto

Búsqueda Catastral

Referencia Catastral

Localización

Provincia: VALENCIA

Municipio: VALENCIA

Urbanos

Via: CALLE

Número: 84

Bloque: Escalera: Planta: Puerta:

Rústicos

Polígono: Parcela:

CL SAN VICENTE MARTIR 84 Escalera 1 Planta B0 Puerta I2 VALENCIA(VALENCIA) 5523905YJ2752D0004AB
CL SAN VICENTE MARTIR 84 Escalera 1 Planta 08 Puerta 08 VALENCIA(VALENCIA) 5523905YJ2752D0018XI
CL SAN VICENTE MARTIR 84 Escalera 1 Planta B0 Puerta I6 VALENCIA(VALENCIA) 5523905YJ2752D0008GQ
CL SAN VICENTE MARTIR 84 Escalera 1 Planta B0 Puerta I5 VALENCIA(VALENCIA) 5523905YJ2752D0007FM
CL SAN VICENTE MARTIR 84 Escalera 1 Planta B0 Puerta D2 VALENCIA(VALENCIA) 5523905YJ2752D0002OK

© D. G. del Catastro



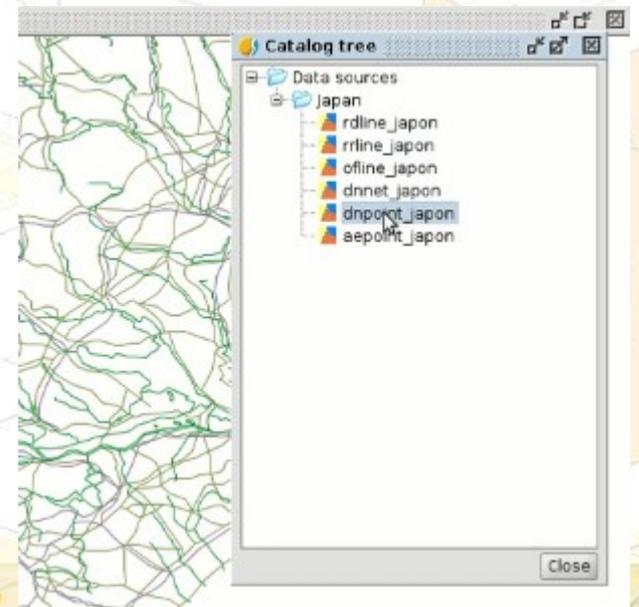
Generador automático de distribuciones (Crea tú propio gvSIG)

- Complemento ideal para generar un gvSIG adaptado a las necesidades particulares de una organización.
- Plugin que permite configurar y generar automáticamente distribuciones de gvSIG para cualquier sistema operativo.
- Podemos personalizar aspectos visuales: título de la aplicación, splash page, imagen de fondo,...
- Y todos los servicios OGC que lleva por defecto: WMS, WFS, WMTS, WCS...
- Idioma
- EPSG por defecto (proyección)
- Y seleccionar que plugins y librerías de símbolos que tendrá la distribución a generar y cuáles irán instalados por defecto.



Catálogo de favoritos

- Catálogo de fuentes de datos que solemos utilizar y que queremos que estén disponibles para poder añadirlas a nuestras Vistas de la forma más rápida posible.
- El funcionamiento es extremadamente sencillo, aquella capa que queremos la podemos guardar y clasificar en el catálogo de favoritos, y aquella capa que esté en el catálogo de favoritos podremos añadirla a nuestras Vistas.



Pequeñas mejoras

Adicionalmente hay decenas de pequeñas mejoras, además de la corrección de bugs detectados. Algunos ejemplos:

- Actualización de los +30 idiomas disponibles en gvSIG
- Añadir localizador desde el TOC
- Soporte formatos más recientes de CSW
- Actualizar versión de Groovy para scripting
- Usabilidad: mejora de cuadros de diálogo, añadir botones para ciertas herramientas,...
- Nueva biblioteca de símbolos INSPIRE



Detección automática de alturas

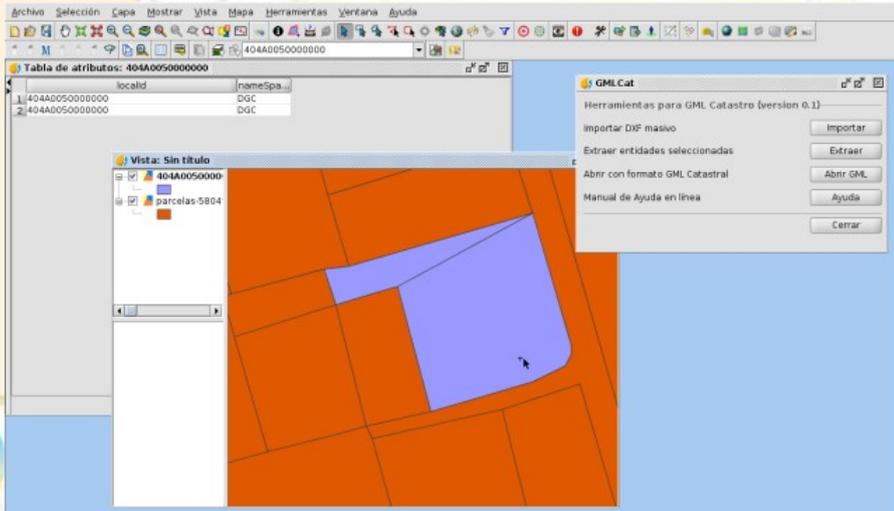
A partir de datos LiDAR:

- Detección de edificios.
- Detección de alturas de edificios.
- Comparación con alturas de otras capas, para detectar irregularidades.



Ficheros GML INSPIRE Catastro

- Lectura/Escritura GML Catastro.
- Generar ficheros que pasan la Validación Gráfica Alternativa en la Sede Electrónica del Catastro.
- Importar ficheros DXF de descarga masiva del Catastro o Municipios completos, asignándoles su correspondiente Referencia Catastral, dejando las parcelas listas para trabajar y en formato correcto para su exportación.
- Herramienta de Extraer Parcelas.





Hacia gvSIG 2.4...

...en qué estamos trabajando

- Soporte de base de datos SQLServer
- Mejoras de scripting
- Gestor de juegos de iconos
- Nuevo juego de iconos + guía de estilo
- Monitor
- Geofotos
- Conversor de formatos (GDAL/OGR)
- Nuevas bibliotecas de símbolos
- Plugins de la Comunidad:
 - Conexión con Epanet, Jgrass, Geopaparazzi, Navtable (navegador de tablas), ...



Muchas gracias

info@gvsig.com
www.gvsig.com
Tel:(+34) 961110070
Fax: (+34) 901 021 995