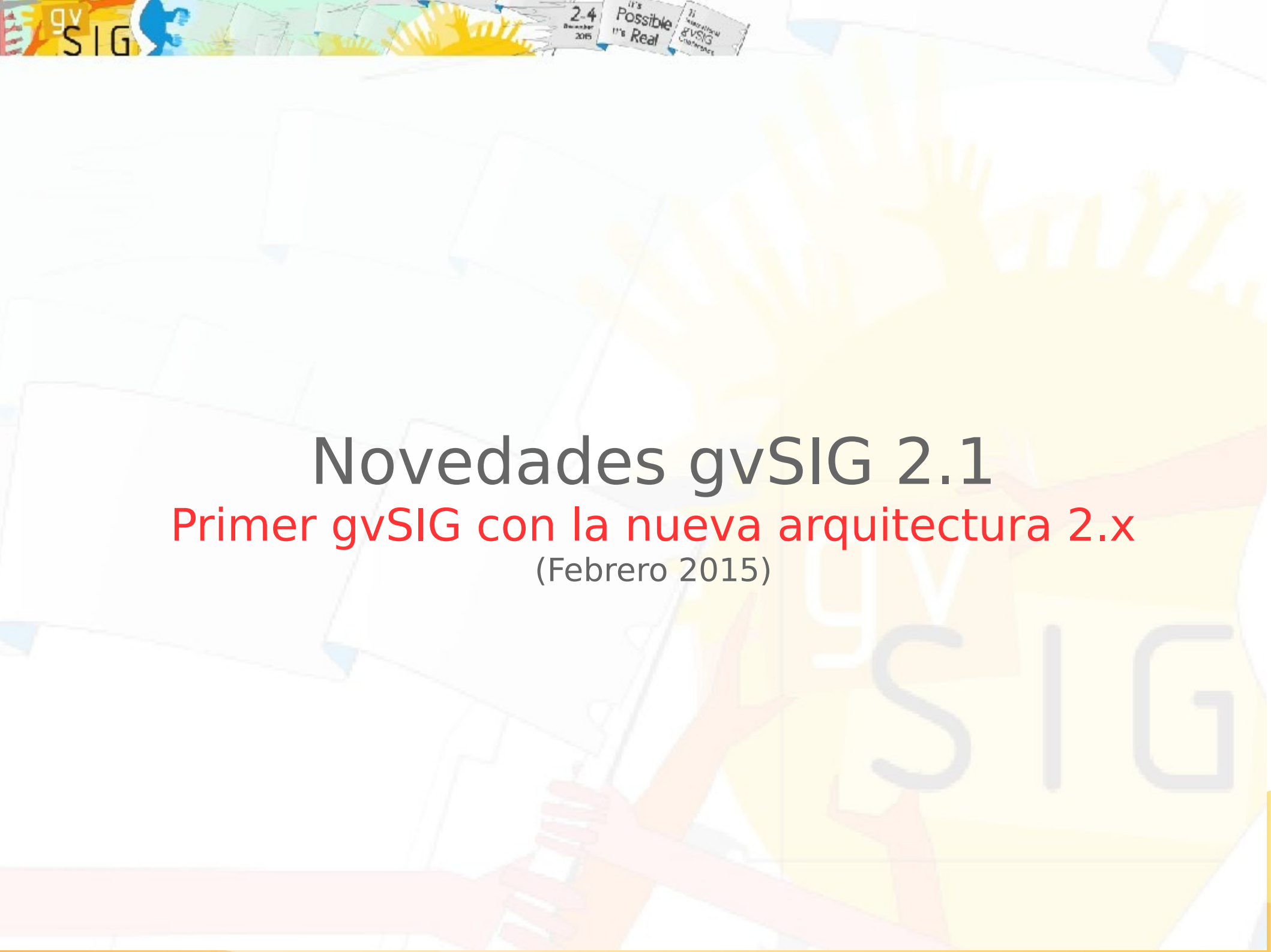




gvSIG Desktop: novedades

Alvaro Anguix
aanguix@gvsig.com
[@AlvaroAnguix](https://twitter.com/AlvaroAnguix)



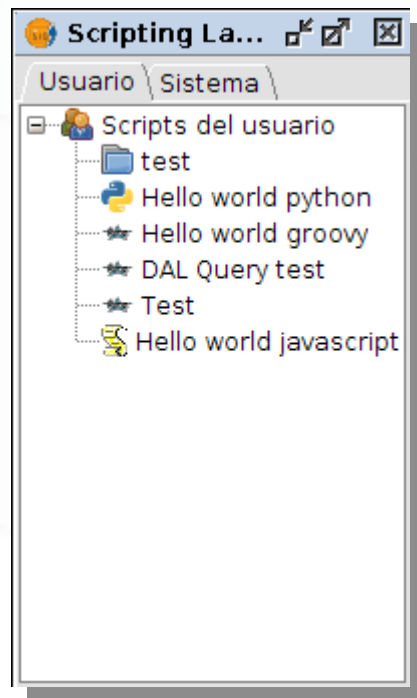
Novedades gvSIG 2.1

Primer gvSIG con la nueva arquitectura 2.x

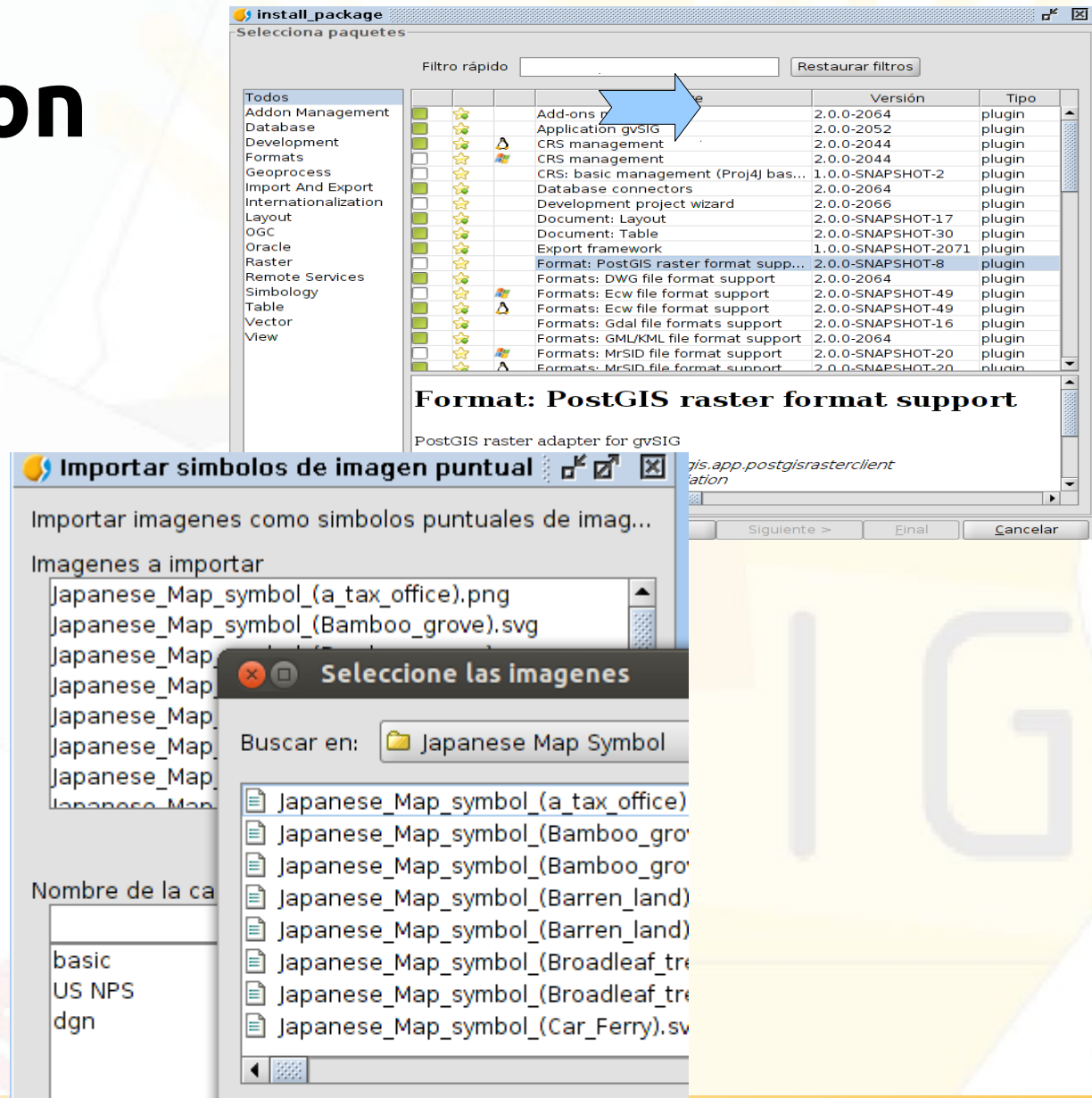
(Febrero 2015)

Nuevo instalador Administrador de complementos

Scripting: Python



Importador símbolos





Simbología: Bibliotecas de símbolos

Google symbols

Meteorología

OpenStreetMap (OSM)

Forestry

Crime

Emergency

OCHA

POI Cities

Geología

Commerce

Defensa (APP6)

Geoactivismo

Colors

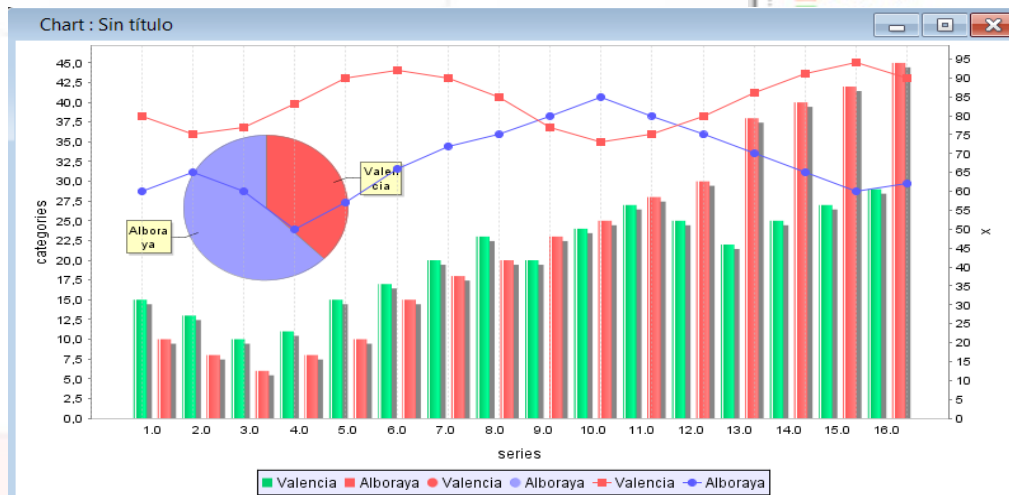
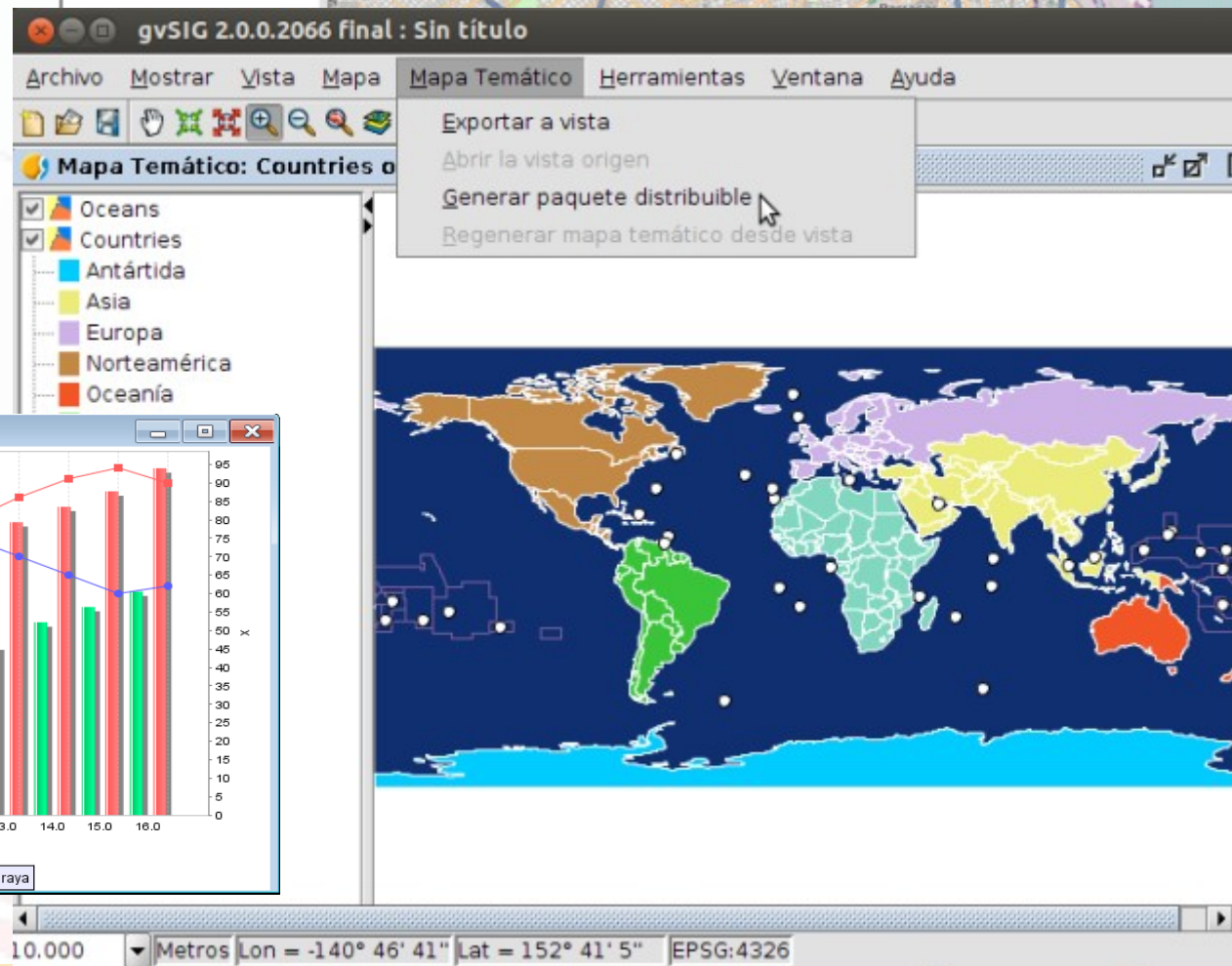
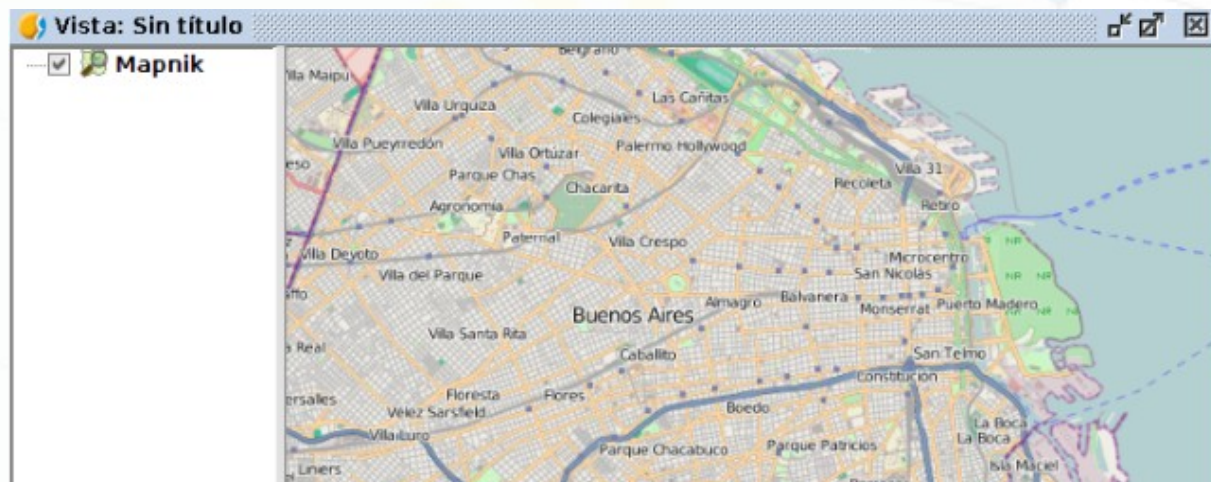
AIGA

OpenStreetMap y WMTS

Vistas Portables

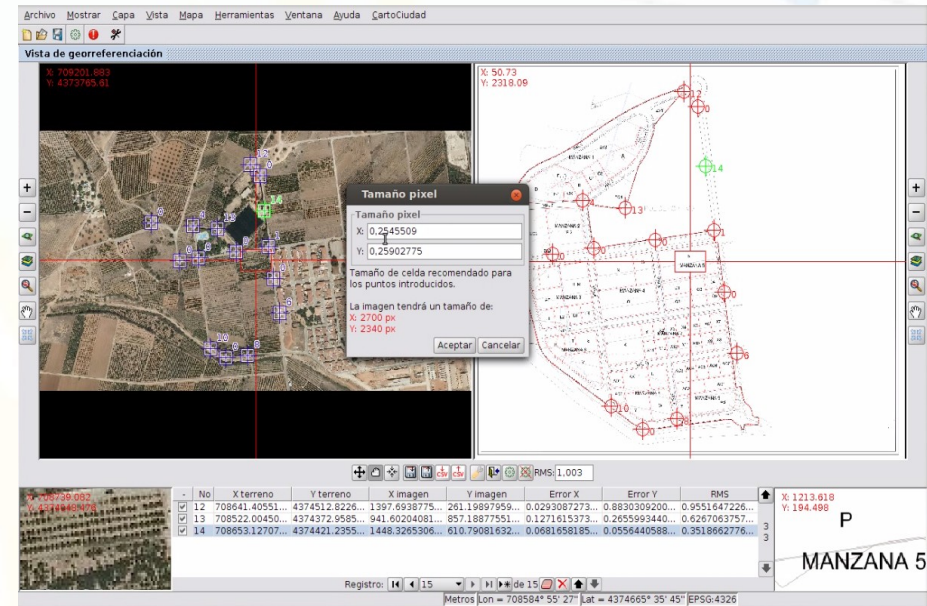
Series de mapas

Gráficas



Raster

- Georreferenciación
- Tasseled cab
- Máscaras por región de interés
- Componentes principales
- Asignar proyección
- Cambiar tipo de dato
- Crear capas multifichero



Soporte PostGIS 2: raster + vectorial

Nuevas leyendas

- Expresiones
- Símbolos proporcionales
- Símbolos graduados
- Densidad de puntos
- Cantidades por categorías
- Gráficas de tartas y barras

Nuevo Mapa con TOC integrado

Mejoras en cuadrícula de mapa (grid)



Etiquetado avanzado

Exportar a kml mejorado

Marco de geoprosesos único

Daltonismo / discromatopsia

Editor alfanumérico desde Vista

Geometrías derivadas

Gestión de memoria

Tablas

- Soporte formato MsExcel
- Soporte CSV
- Propiedades de tabla

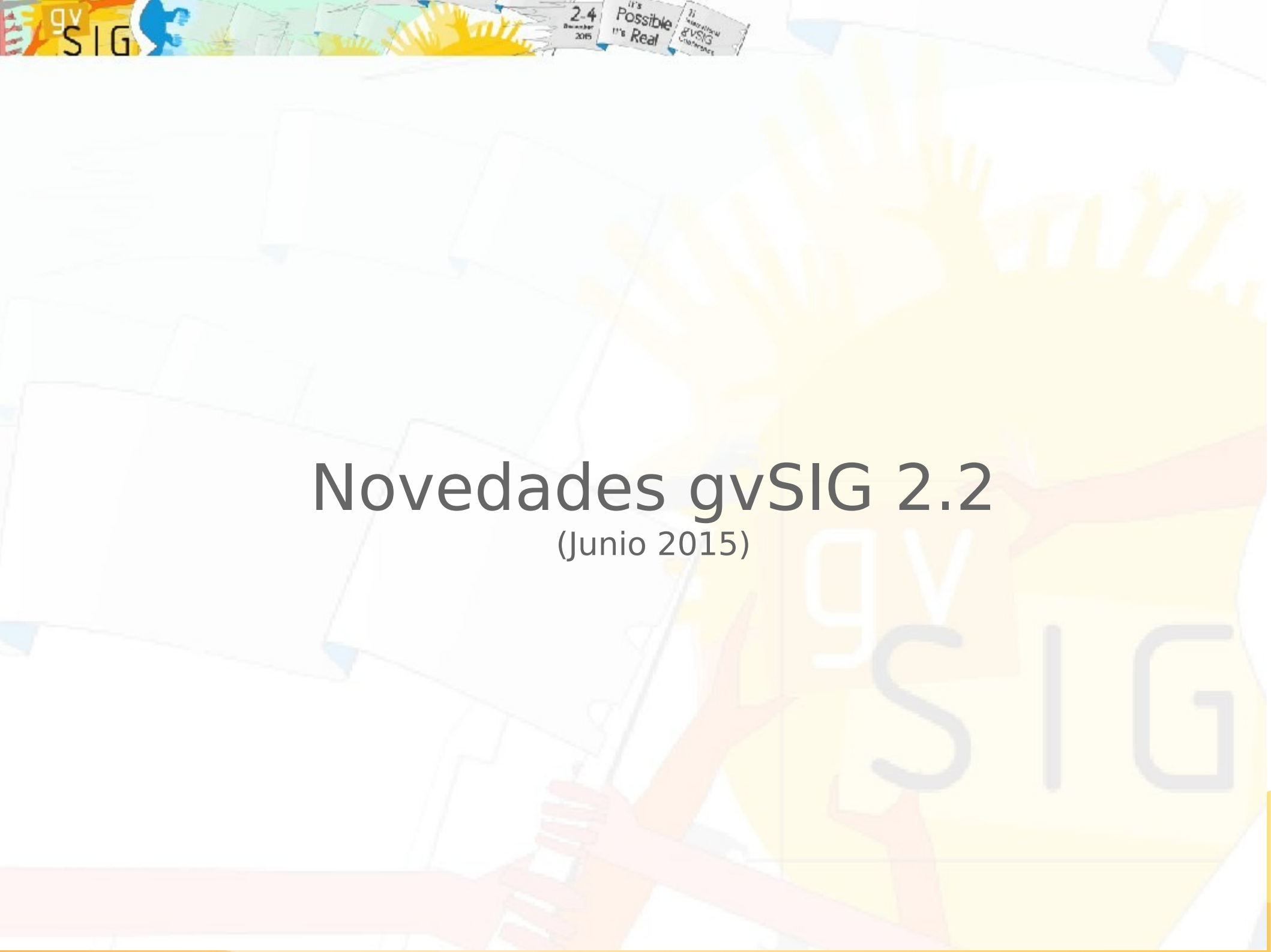
Cocktel de pequeñas mejoras

- Soporte Linux 64bits
- Actualización de base de datos de EPSG (proyecciones)
- Arrastrar y soltar capas desde un navegador de archivos
- Importar / Exportar Leyendas en formato SLD
- Funciones de la calculadora de campos
- Nuevas interfaces de crear capa, exportar capa, información...
- Soporte de raster en scripting
- Corrección de bugs detectados por la comunidad
- Conexión y exportación a PostGIS, ...





...4 meses después



Novedades gvSIG 2.2

(Junio 2015)

Biblioteca de símbolos de navegación

- Simbología para navegación marítima/naútica acorde a los estándares internacionales.



Airport



Berth



Anchorage area



Anchorage point



Anchorage singleberth



Built-up



Cairn



Cairn2



Aerial cableway



Bridge



Coastline



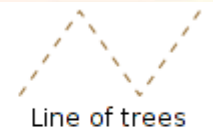
Coastline2



Elevation contour



Embankment



Line of trees



Rapids



Road



Traffic separation



Traffic separation2



Tunnel



Tunnel2



Waterfall



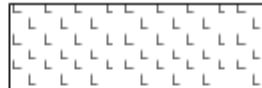
Buildings



Buildings2



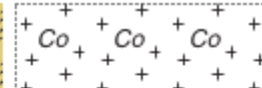
Casuarina group



Cemetry



Conifer group



Coral reef



Deciduous tree group



Eucalypt group



Evergreen group



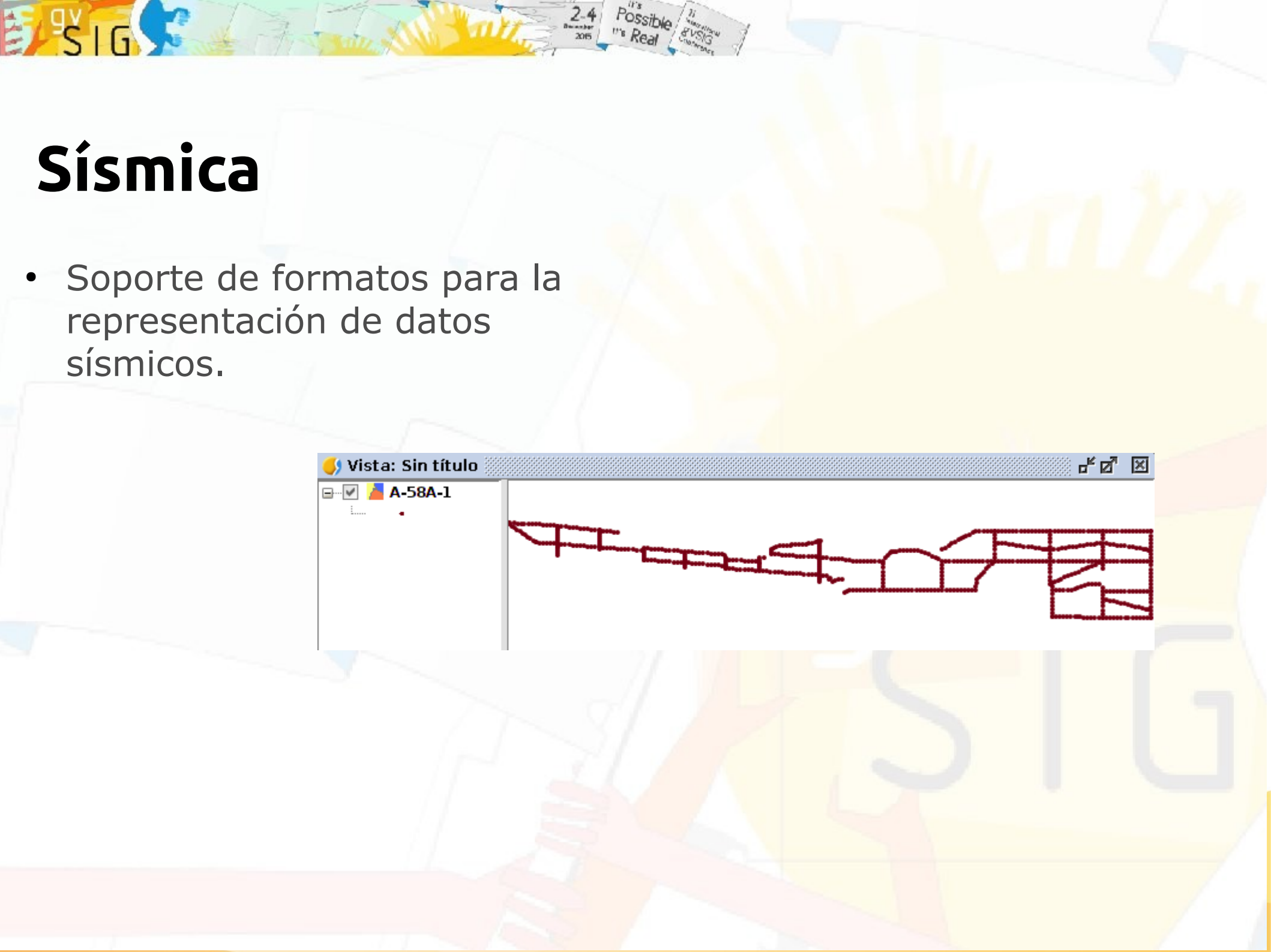
Filao group



Glacier

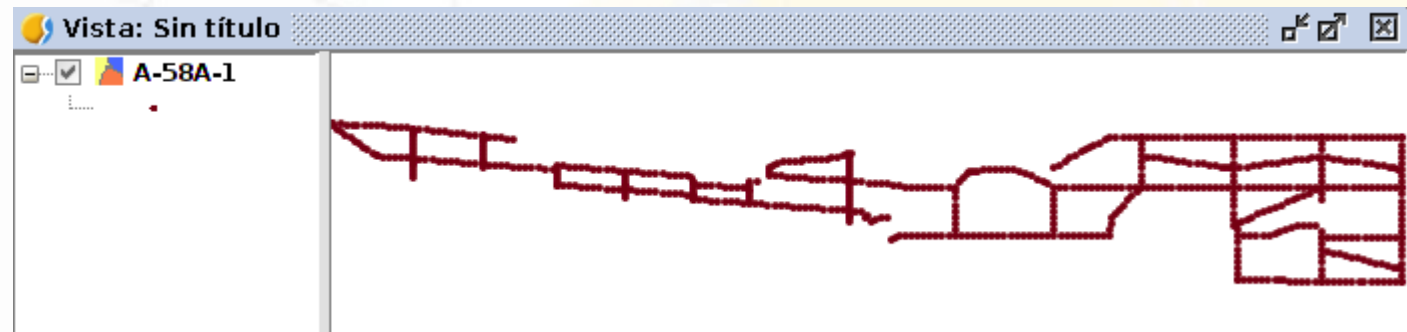


Green



Sísmica

- Soporte de formatos para la representación de datos sísmicos.



Hiperenlace a carpetas

- Permite asociar los elementos de una capa vectorial a un directorio. Así, al ejecutar la herramienta de hiperenlace sobre un determinado elemento, se podrá abrir un directorio asociado a dicho elemento

☒ Activar hiperenlace

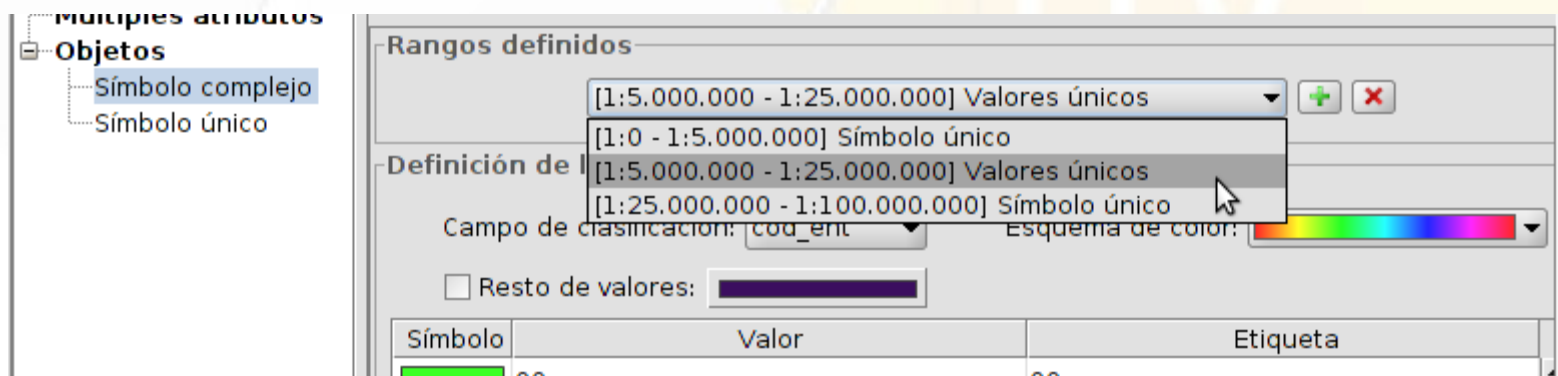
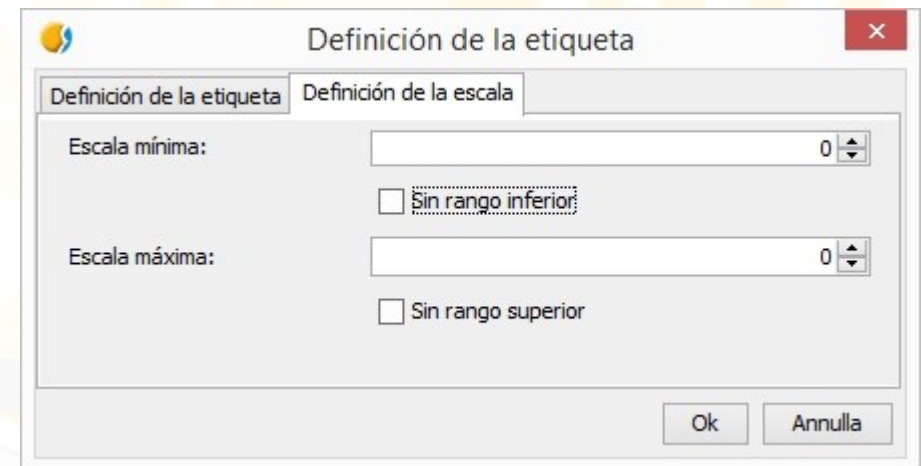
Acciones

Añadir acción Eliminar acción

Campo Carpeta Extensión Acción Enlazar con directorios

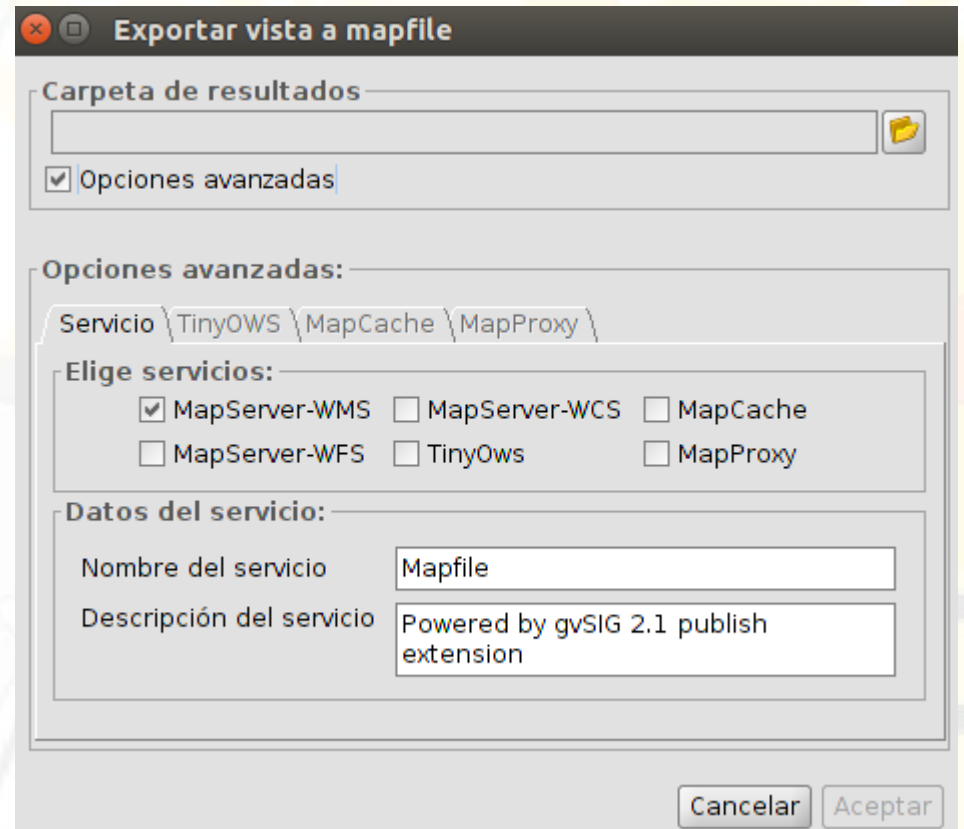
Leyendas y etiquetados por escala

- Permite trabajar por leyendas en función de escala. El usuario podrá definir rangos de escala y leyendas a aplicar en cada uno de esos rangos.



Publicación de servicios OGC

- Permite una automatización del proceso de publicación de servicios de mapas, intentando obtener unos resultados lo más fieles posibles al trabajo original que tengamos en gvSIG.



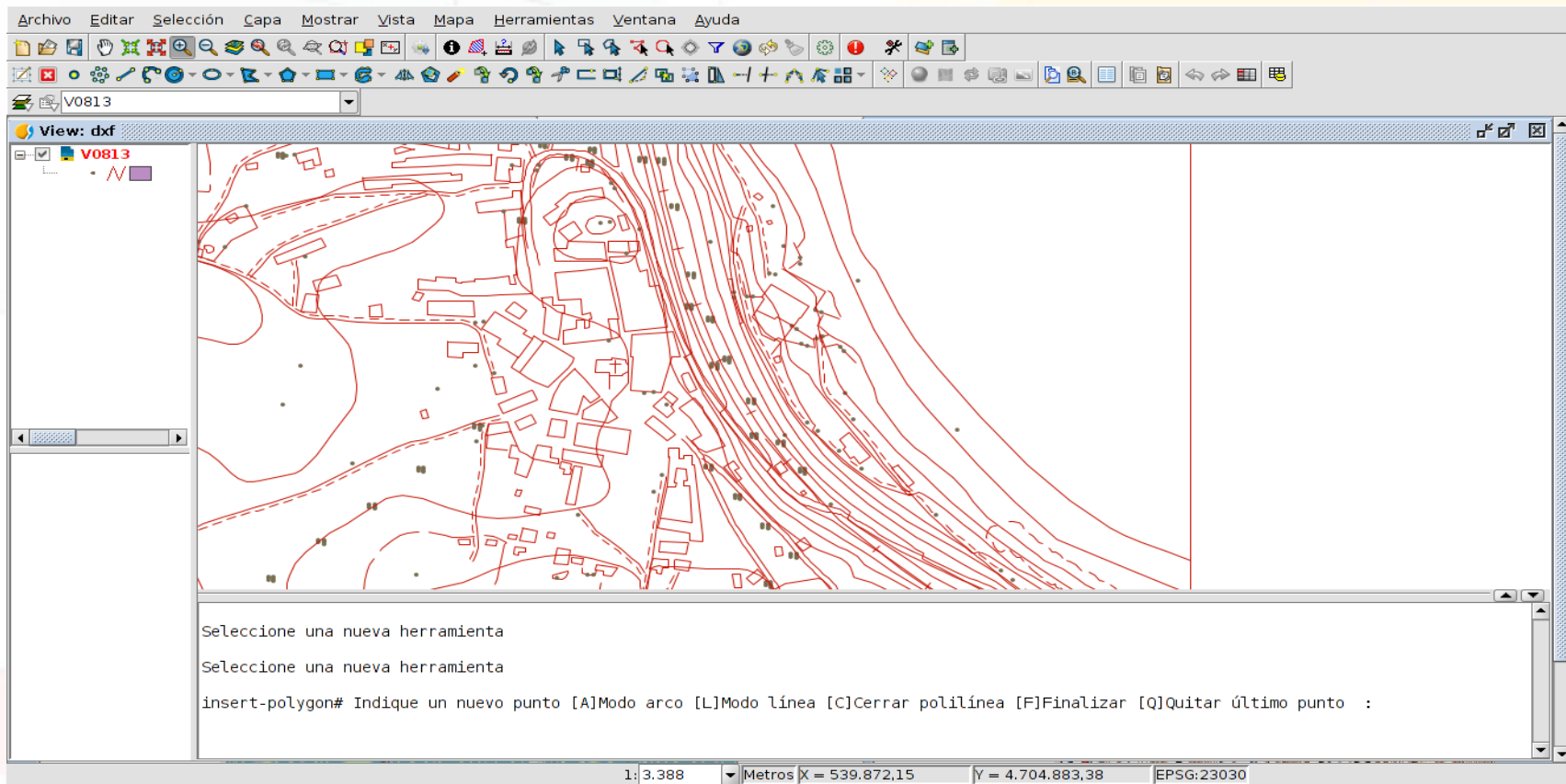
The screenshot shows the 'Exportar vista a mapfile' dialog box. It has a title bar with a close button and the text 'Exportar vista a mapfile'. The dialog is divided into several sections:

- Carpeta de resultados:** A text field for the output folder, followed by a folder icon button.
- ☒ **Opciones avanzadas:** A checkbox that is checked, indicating that advanced options are visible.
- Opciones avanzadas:** A section containing:
 - Servicio:** A dropdown menu showing '\TinyOWS \MapCache \MapProxy \'. The 'TinyOWS' part is highlighted.
 - Elige servicios:** A group box containing six checkboxes:
 - ☒ MapServer-WMS
 - ☐ MapServer-WCS
 - ☐ MapCache
 - ☐ MapServer-WFS
 - ☐ TinyOws
 - ☐ MapProxy
 - Datos del servicio:** A group box containing two text fields:
 - Nombre del servicio:** A text field containing 'Mapfile'.
 - Descripción del servicio:** A text field containing 'Powered by gvSIG 2.1 publish extension'.

At the bottom right of the dialog are two buttons: 'Cancelar' and 'Aceptar'.

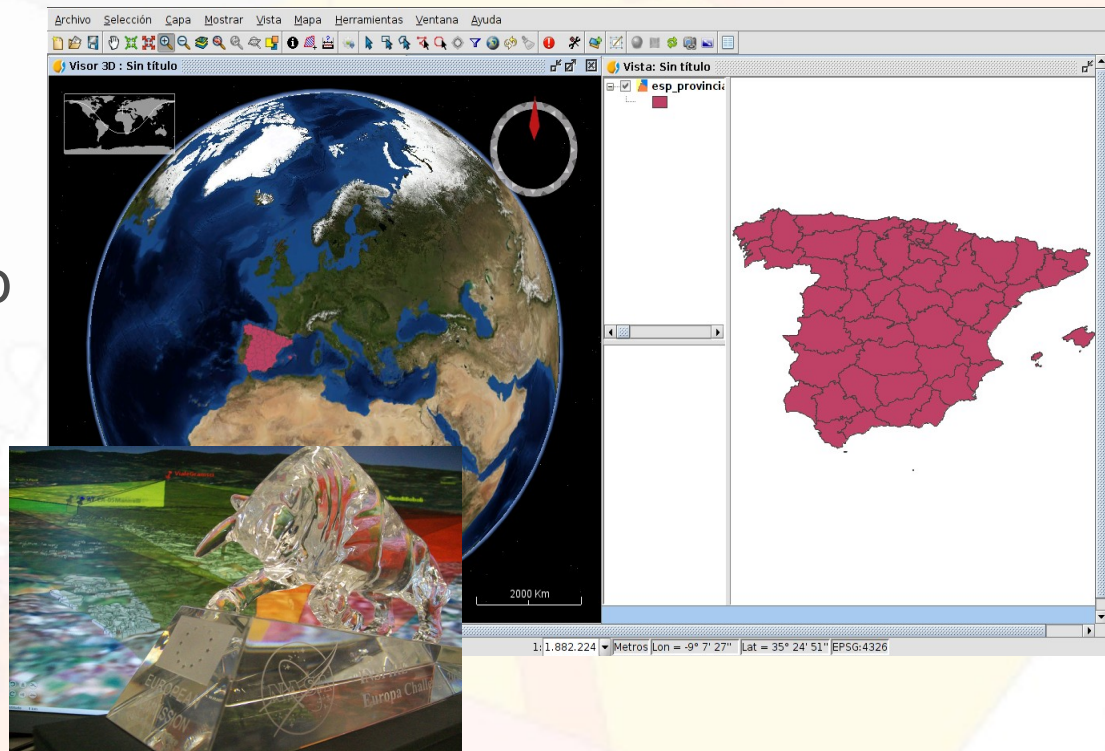
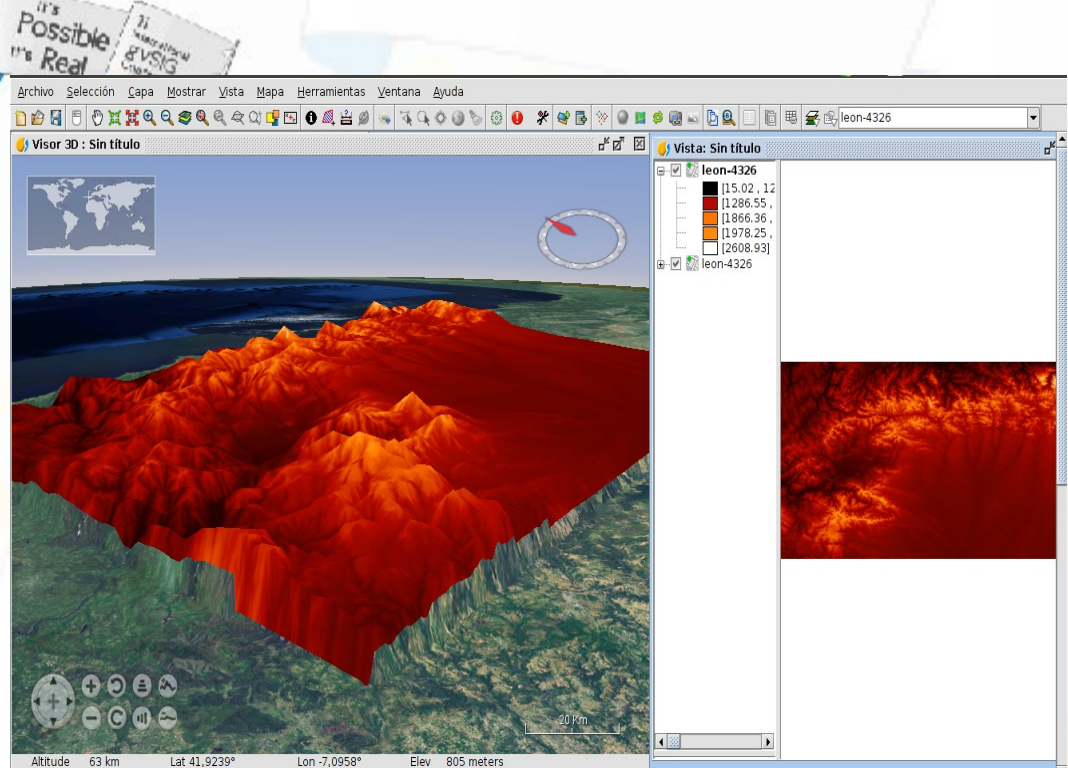
Nueva edición

- Una nueva edición gráfica que sustituye completamente a la anterior. Con todas las herramientas de edición que siempre has querido tener en un SIG y con cuidadas ayudas visuales. Editar nunca ha sido tan fácil, ágil y potente en gvSIG como ahora.



Vistas 3D

- La integración de gvSIG con NASA World Wind presenta una de las novedades más destacadas de esta versión.
- Con gvSIG 2.2 podremos asociar nuestras Vistas 2D con Vistas 3D esféricas y planas.
- El plugin de 3D viene en la distribución estándar, pero no instalado por defecto.
- Europa Challenge otorgado a la Asociación gvSIG





...6 meses después

gv
SIG

gvSIG 2.3



Cambios estructurales

- Acceso a ráster (GDAL)
- Gestión de proyecciones (GDAL)
- Librería de geometrías
- Nuevo instalador
- Java 1.7



**...Distribuciones para
Windows 64 y Mac OS X**



Segmentación dinámica

- Crear rutas
- Calibrar rutas
- Editar la calibración de una ruta
- Generar segmentación dinámica
- Mostrar medidas
- Limpiar medidas

Ref. lineal

-  Crear rutas
-  Calibrar rutas
-  Editar calibración de ruta
-  Generar segmentación dinámica
-  Mostrar medidas
-  Limpiar medidas

La segmentación dinámica o sistema de referencia lineal (LRS), 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.

Aplica en áreas como carreteras, ferrocarril, aguas, telecomunicaciones...

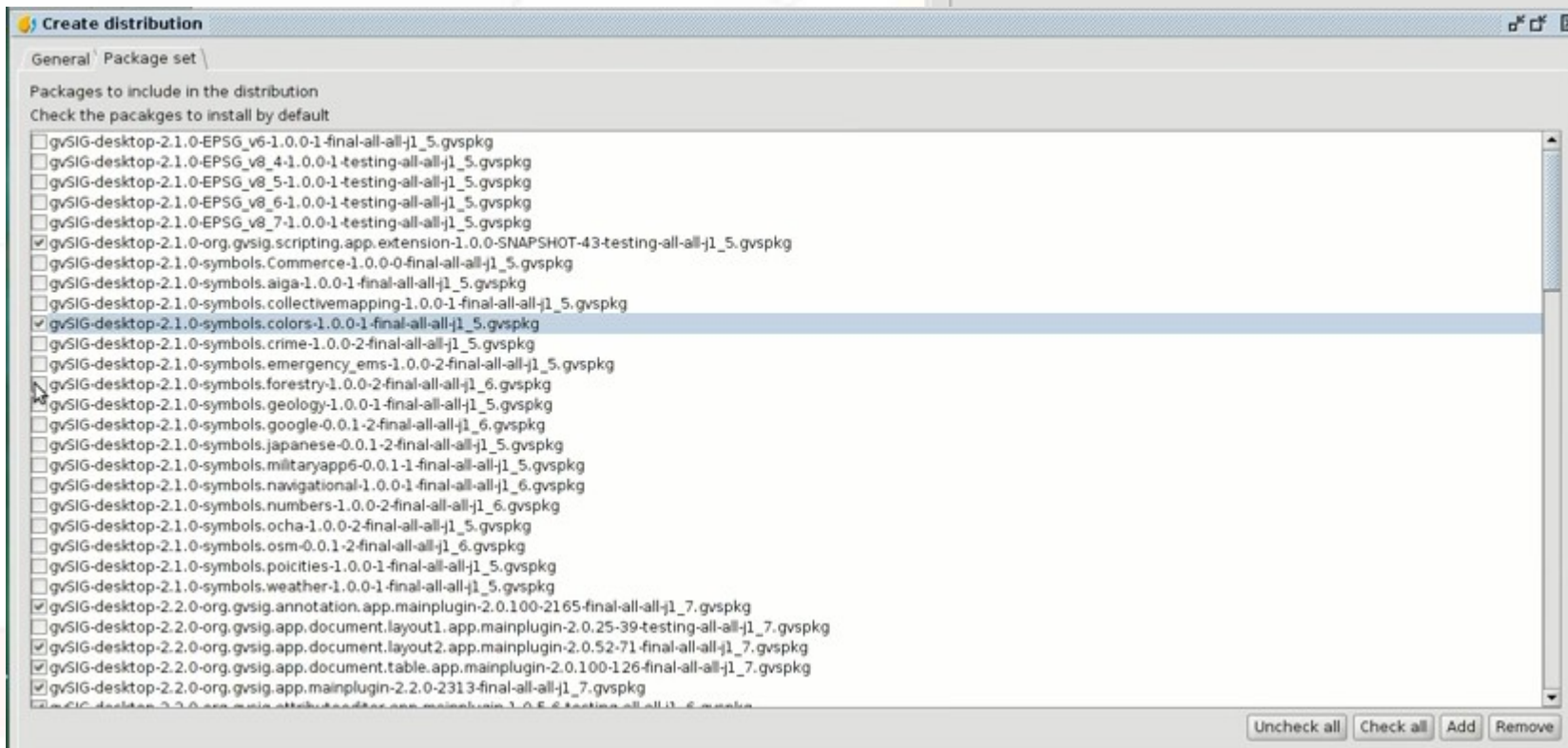
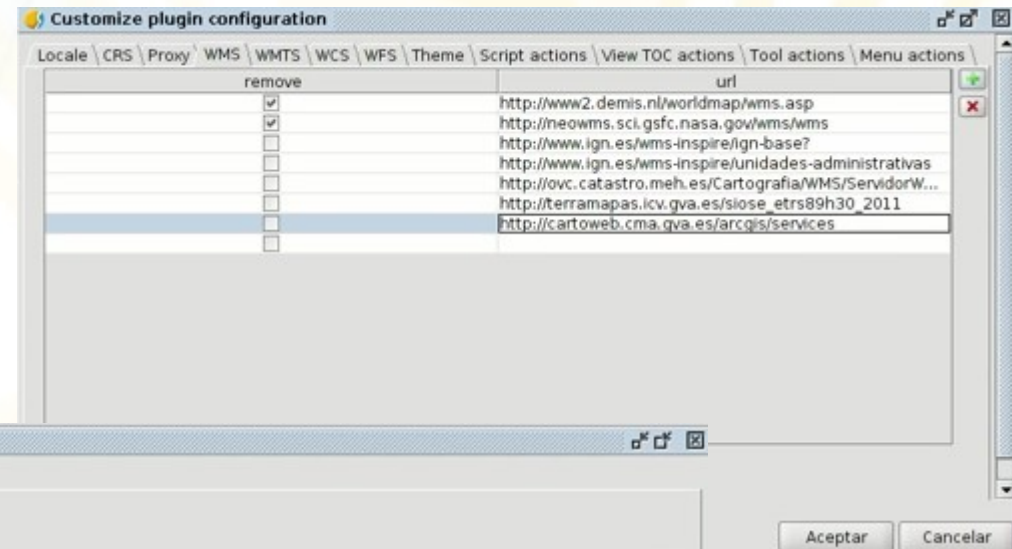
Formatos

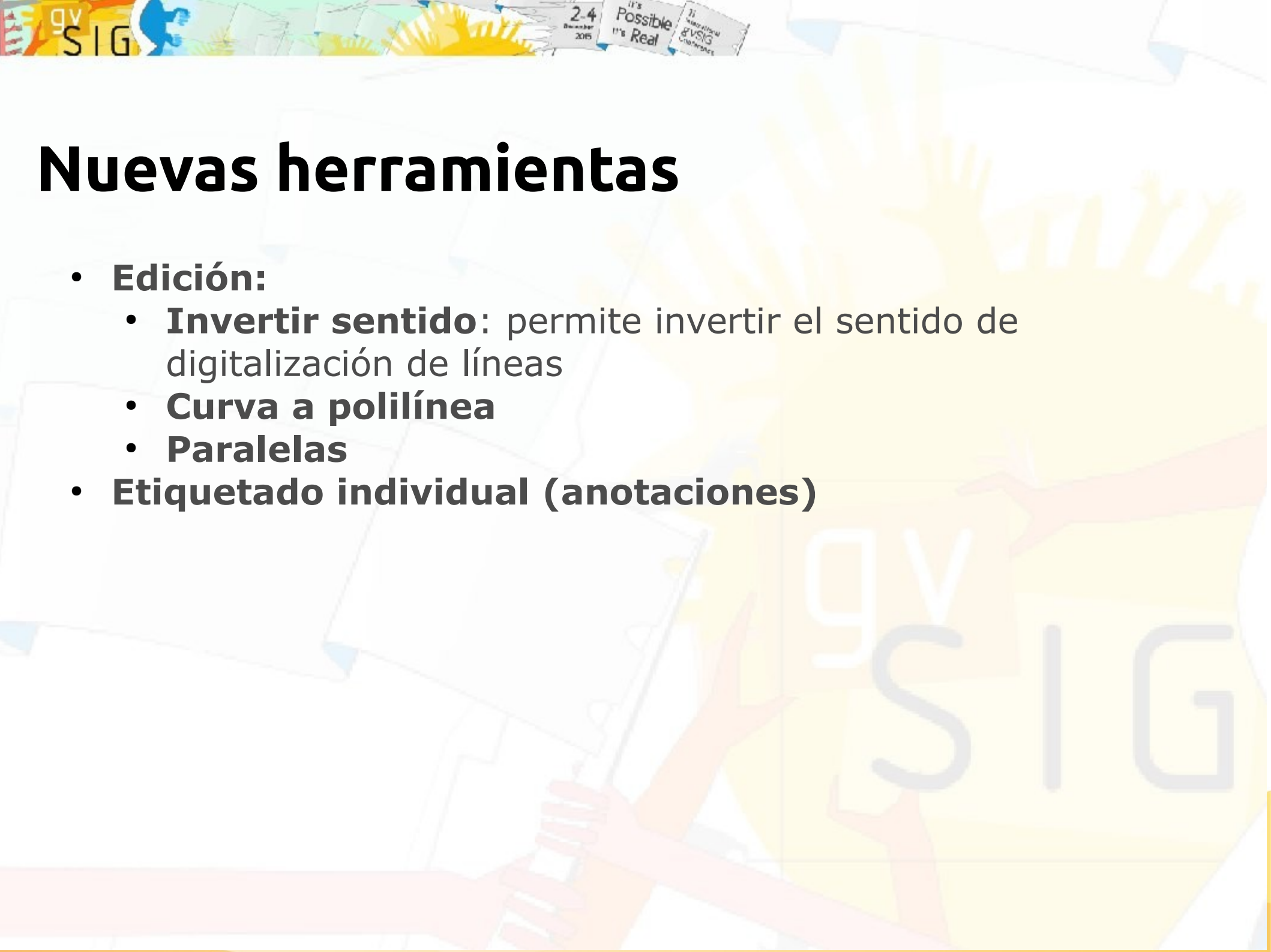
- **PRJ**: En un shapefile, el archivo que guarda la información referida al sistema de coordenadas en formato WKT.
- **GPX**: GPS eXchange Format (Formato de Intercambio GPS) es un esquema XML pensado para transferir datos GPS entre aplicaciones. Se puede usar para describir puntos (waypoints), recorridos (tracks), y rutas (routes).
- **CSW 2.0.2**: Web Catalogue Service o Servicio de catálogo



Generador de distribuciones

- **Customize:** Plugin para configurar y generar distribuciones de gvSIG
- **Creador de paquetes Debian**





Nuevas herramientas

- **Edición:**
 - **Invertir sentido:** permite invertir el sentido de digitalización de líneas
 - **Curva a polilínea**
 - **Paralelas**
- **Etiquetado individual (anotaciones)**



También trabajando en...

- Mejoras de scripting
- Soporte de R: lenguaje de programación para análisis estadístico
- GML: actualización driver formato GML



...y todo lo que vendrá en 2016

