



Mejoras en el tratamiento y visualización de datos ráster en gvSIG v2.0

Nacho Brodin (ibrodin@prodevelop.es)

proDEVELOP
Integración de tecnologías



Evolución dependiente de múltiples aportaciones

- Mejoras a cargo del proceso de estabilización en CITMA
- Aportes de España Virtual (Prodevelop-AI2- Asoc gvSIG)
- Proyecto ENACDES (Prodevelop-CGAT)
- Proyecto de Sensores (CITMA)
- Otras aportaciones (CodeSprint, personales)

Cambios estructurales

- **Modificaciones para adaptar a gvSIG 2.0**
- **Modularidad con el instalador de plugins**
- **Visualización tileada de capas**
- **Cacheado de datos**



install_package ☐ ☒

Select packages

Fast filter Reset filters

			Name	Version	Type
All	<input checked="" type="checkbox"/>	★			
Addon Management	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Format: PostGIS raster format supp...	2.0.0-SNAPSHOT-8	plugin
Database	<input type="checkbox"/>	★	Format: PostGIS raster format supp...	2.0.0-SNAPSHOT-10	plugin
Development	<input type="checkbox"/>	★	Formats: Ecw file format support	2.0.0-SNAPSHOT-51	plugin
Formats	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Formats: Ecw file format support	2.0.0-SNAPSHOT-49	plugin
Geoprocess	<input type="checkbox"/>	★	Formats: Ecw file format support	2.0.0-SNAPSHOT-51	plugin
Import And Export	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Formats: Gdal file formats support	2.0.0-SNAPSHOT-18	plugin
Internationalization	<input type="checkbox"/>	★	Formats: MrSID file format support	2.0.0-SNAPSHOT-22	plugin
Layout	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Formats: MrSID file format support	2.0.0-SNAPSHOT-20	plugin
OGC	<input type="checkbox"/>	★	Formats: MrSID file format support	2.0.0-SNAPSHOT-22	plugin
Oracle	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Formats: Multi file format support	2.0.0-SNAPSHOT-14	plugin
Raster	<input type="checkbox"/>	★	Formats: NETCDF raster format sup...	2.0.0-SNAPSHOT-17	plugin
Remote Services	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Formats: NETCDF raster format sup...	2.0.0-SNAPSHOT-15	plugin
Simbology	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Formats: WCS support	2.0.0-SNAPSHOT-23	plugin
Table	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Formats: WMS support	2.0.0-SNAPSHOT-23	plugin
Time	<input type="checkbox"/>	★	Formats: WMTS support	2.0.0-SNAPSHOT-23	plugin
Vector	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Formats: WMTS support	2.0.0-SNAPSHOT-21	plugin
View	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Plugin: Raster vectorization by value...	1.0.8-SNAPSHOT-1	plugin
	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Tool: Raster reprojection support	2.0.0-SNAPSHOT-3	plugin
	<input checked="" type="checkbox"/>	★	Tools: Raster tools	2.0.0-SNAPSHOT-14	plugin

Categories

Types



Novedades funcionales

- **Reproyección**
- **Mejoras en herramientas existentes**
InfoByPoint, ROIs
- **Nuevos servicios**
Capas OSM, WMTS, PostGIS Raster
- **Otras herramientas**
Vectorización, Información temporal



Reproyección

Problemas versión anterior

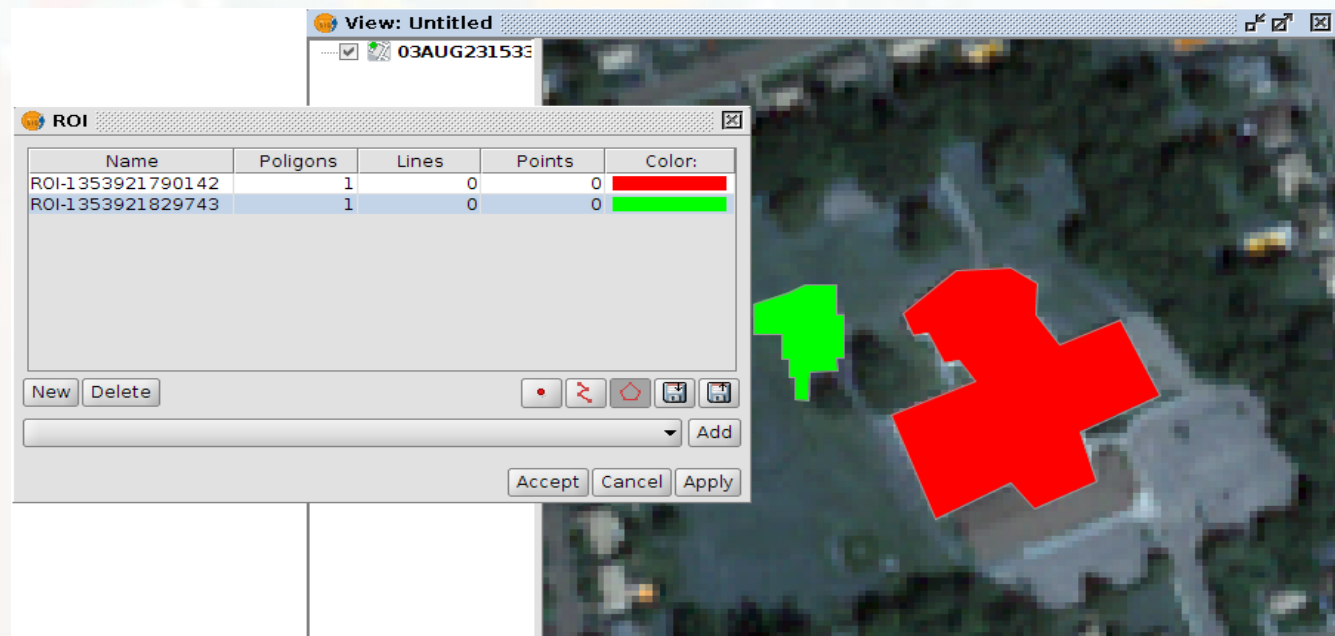
- **Reproyección a través de GDAL**
- **Incompatibilidad entre las proyecciones JCRS-GDAL**
- **Problema de gestión de memoria**
- **No acepta transformaciones ni ficheros de rejilla**



Regiones de interés

Importar capas vectoriales existentes como ROIs

- Desde la vista
- Cargar y exportar (genera líneas, puntos, polígonos)
- Tiene en cuenta polígonos dentro de la Bbox para procesado



Caché de teselas local para servicios raster

- Almacenamiento por niveles de resolución
- Gestión de descarga
- Políticas de borrado
- Caché de segundo nivel
- Uso en servicios no teselados remotos y ficheros locales
- Uso en servicios ya teselados WMTS, OSM.



Cliente PostGIS Raster (evolución)

- Integrado sobre gvSIG 2.0
- Acceso a PostGIS en su versión 2.0
- Poco testado por falta de servicios

Cliente OpenStreetMap

- Se integra con la caché de teselas
- Acceso básico a la cartografía en visualización
- Proximamente fuentes e instaladores en repositorio

Cliente WMTS

Soporte NetCDF



Hacia los datos temporales

- Soporte de tiempo en gvSIG (gvSIG – sensores)
- Filtrado por tiempo solo vectorial y ráster en un futuro
- Actualmente NetCDF y futuro soporte nativo
- Generación de animaciones



Muchas gracias

