

Extensión de gvSIG Desktop para la publicación de mapas a través de servicios estándares OGC

Sergio Rodríguez Castro
David Trillo Pérez
José I. Lamas Fonte



Índice

1. Introducción / Motivación
2. Antecedentes
3. Características técnicas
4. Demostración funcional
5. Conclusiones y trabajos futuros

Índice

1. Introducción / Motivación
2. Antecedentes
3. Características técnicas
4. Demostración funcional
5. Conclusiones y trabajos futuros

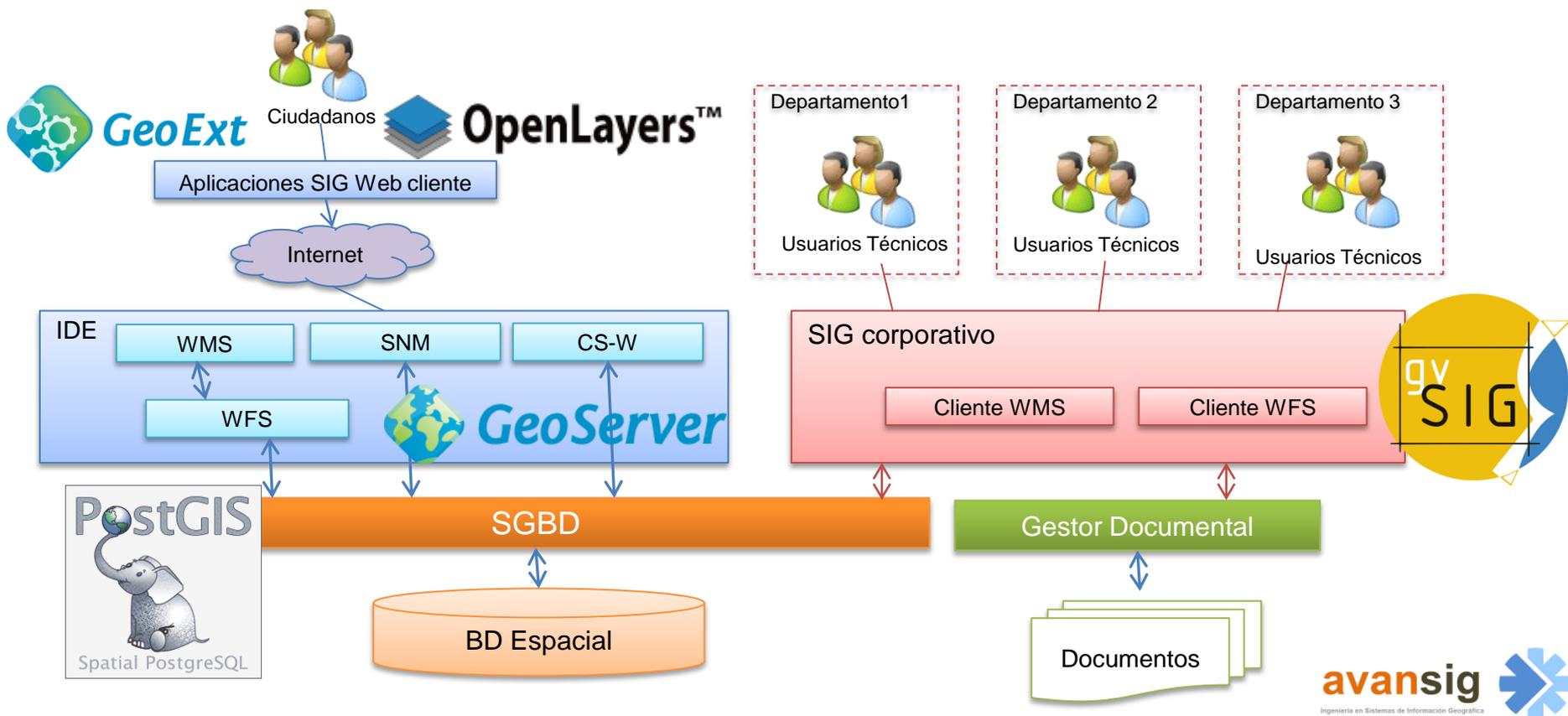
Introducción

- Avansig:
 - Empresa de base tecnológica especializada en la Ingeniería del Software
 - Orientada al desarrollo de nuevas herramientas y aplicaciones en el campo de la informática y los Sistemas de Información Geográfica
 - Empresa asociada a la Universidade da Coruña y colaboradora de la Asociación gvSIG



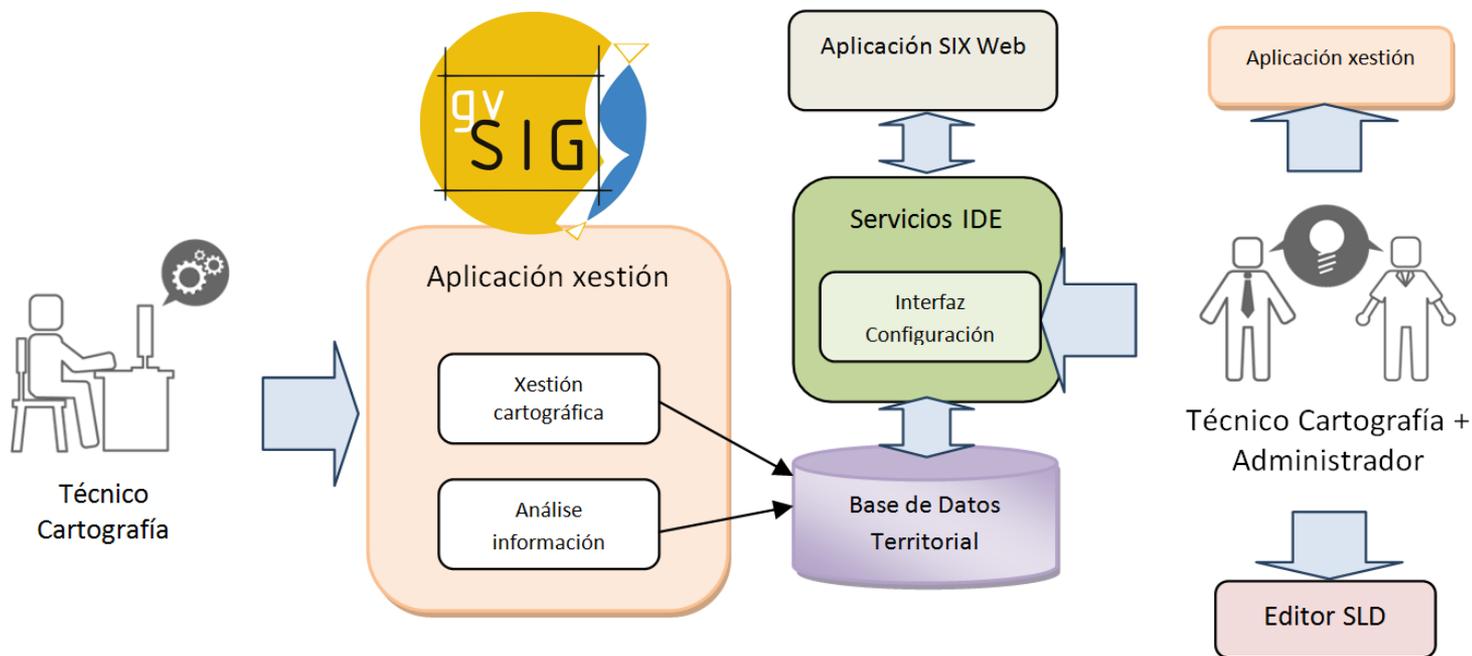
Introducción

- Principales líneas de desarrollo en Avansig
 - SIG de gestión: gvSIG
 - SIG web: Openlayers, GeoExt, GeoServer.



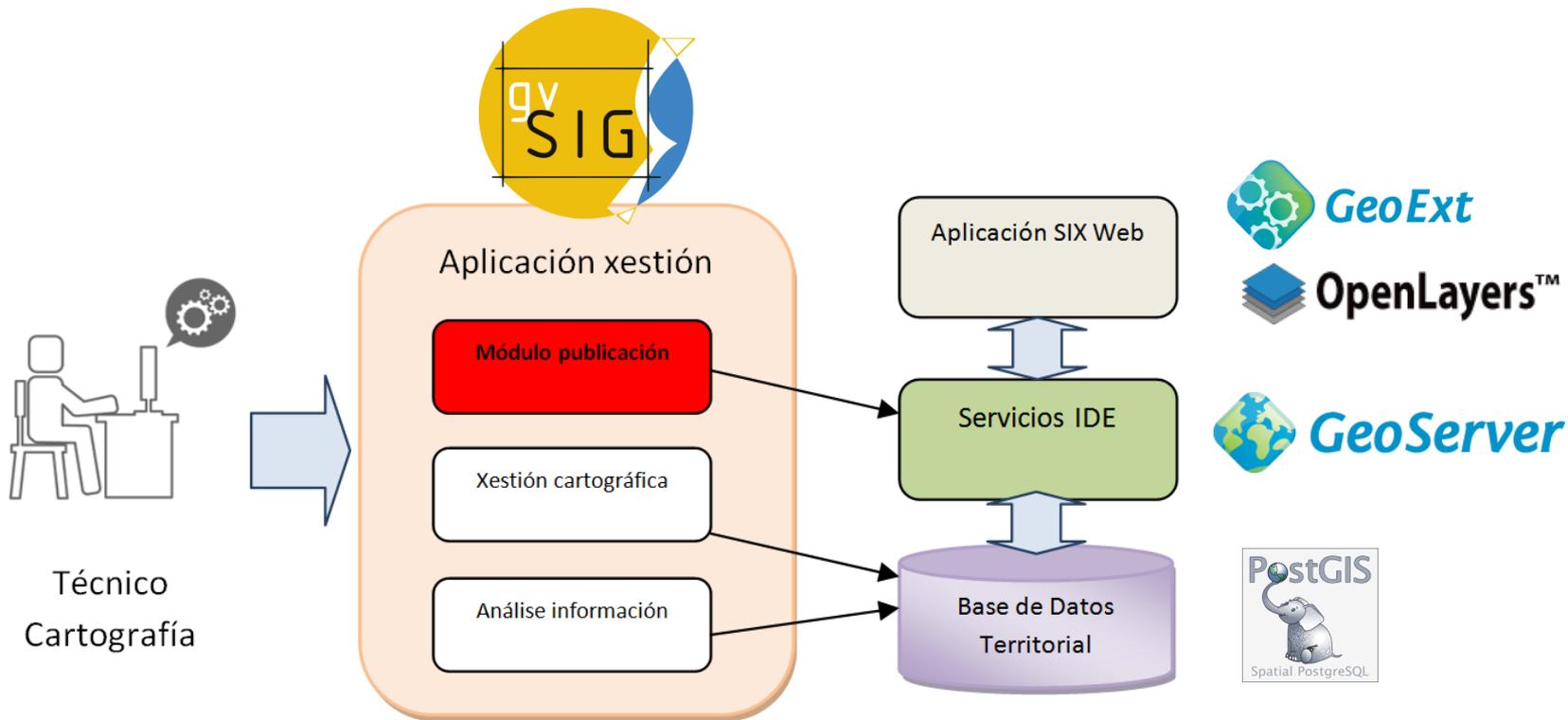
Motivación

- Proceso de publicación de cartografía:
 - Lento
 - Costoso
 - Implica conocimientos técnicos avanzados.



Motivación

- **Solución:**
 - Automatizar el proceso
 - Hacerlo mucho más intuitivo
 - Integrar todos los pasos en **gvSIG**.



Objetivo:

- Desarrollar una **extensión de publicación** para **gvSIG Desktop**, que permita:
 - Publicar información geoespacial a través de servicios OGC
 - Desde la propia interfaz de gvSIG,
 - Aprovechando las funcionalidades de simbología de gvSIG
 - Sin necesidad de hacerlo directamente sobre el software de configuración de geoserver.

Índice

1. Introducción / Motivación
2. Antecedentes
3. Características técnicas
4. Demostración funcional
5. Conclusiones y trabajos futuros

Antecedentes

Extensión de publicación para gvSIG 1.1.2, implementada por **José Vicente Higón (socio de Software Colaborativo Scolab)**, que nos sirvió como referencia

Principales diferencias

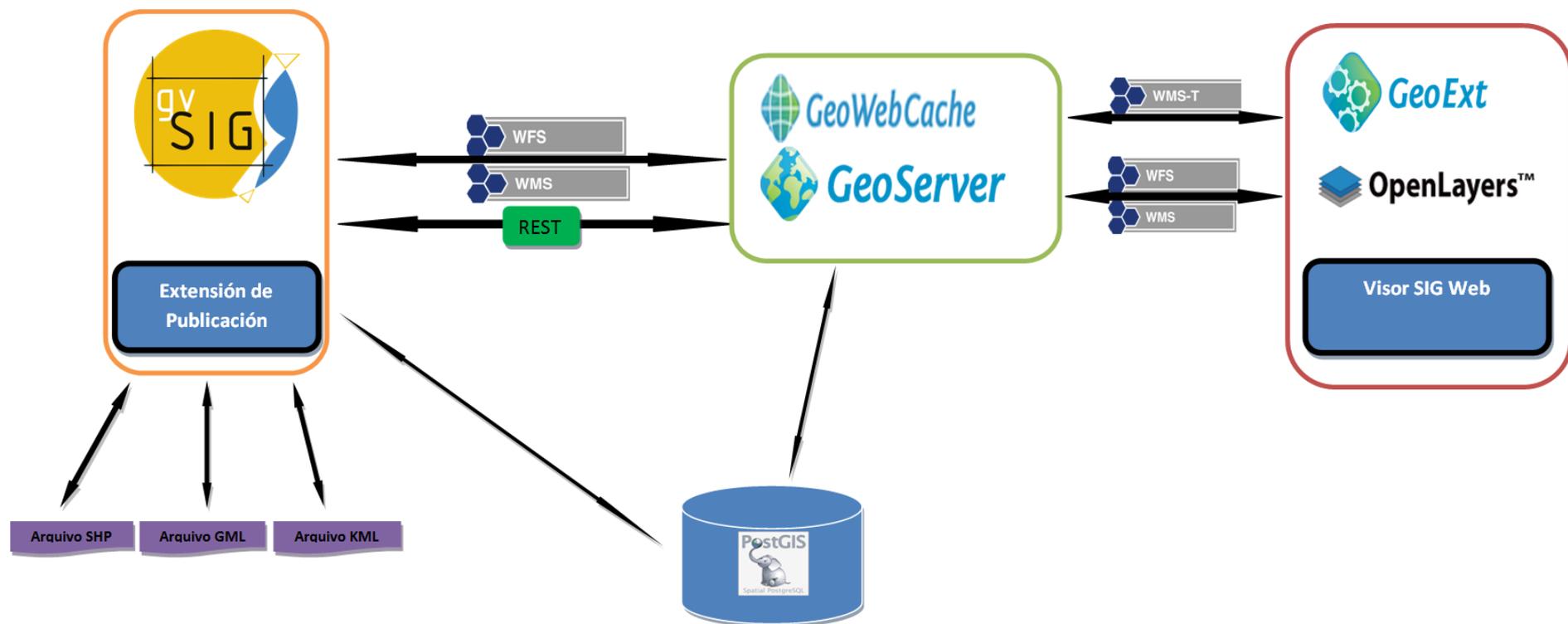
1. En Avansig desarrollamos sobre la versión 1.12, en la que la extensión no funcionaba
2. El GeoServer también ha sido actualizado desde que se liberó esta extensión de publicación, incluyendo nuevas funcionalidades.

Índice

1. Introducción / Motivación
2. Antecedentes
3. Características técnicas
4. Demostración funcional
5. Conclusiones y trabajos futuros

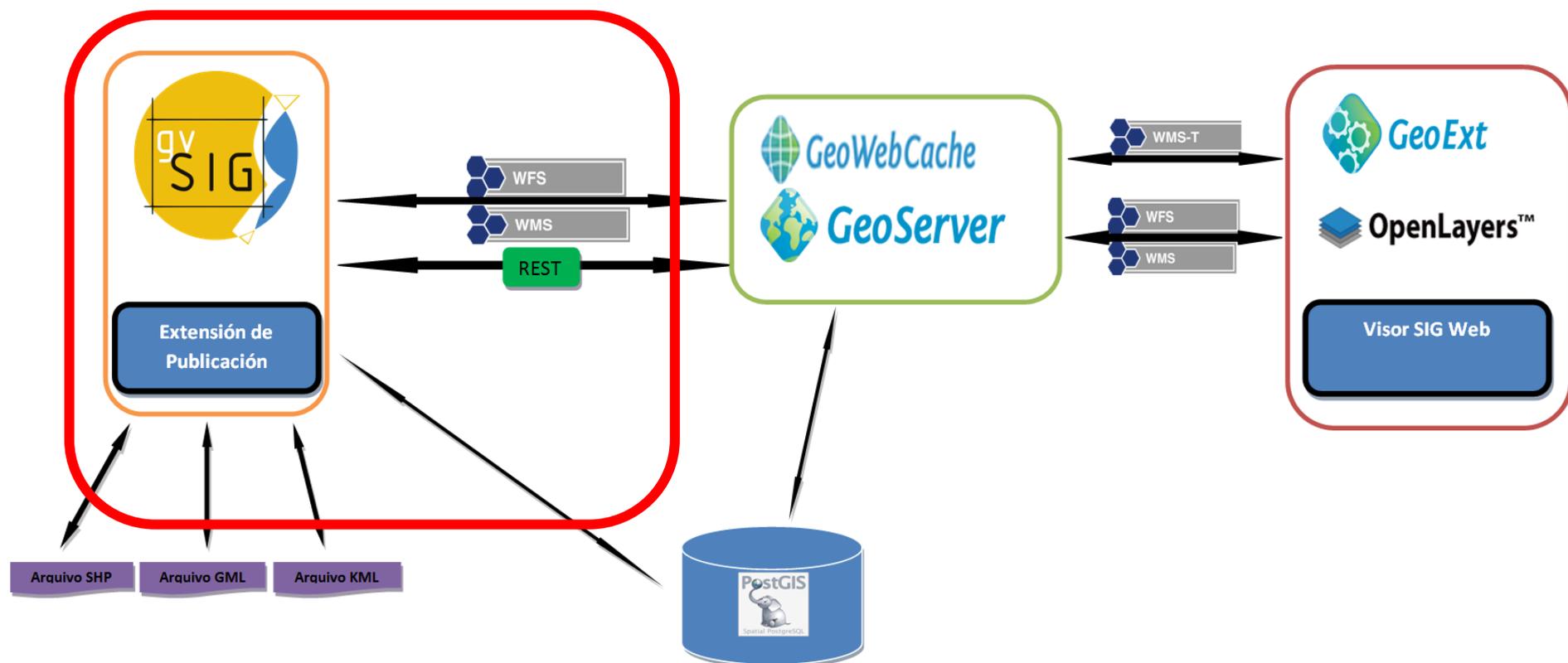
Características técnicas:

- Arquitectura general: extensión de publicación



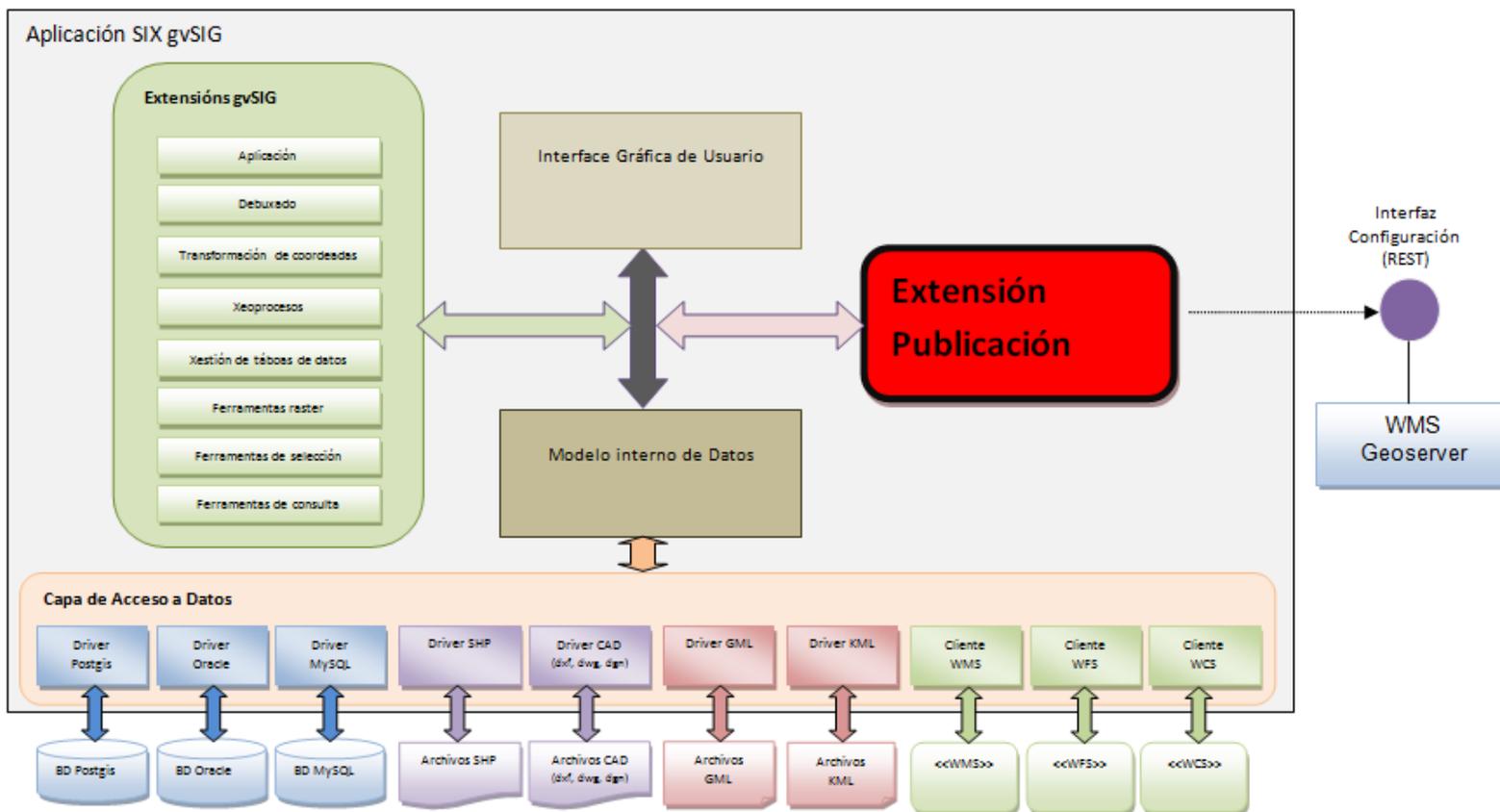
Características técnicas:

- Arquitectura general: extensión de publicación



Características técnicas:

- Arquitectura general de gvSIG, incluyendo la extensión de publicación



Características técnicas:

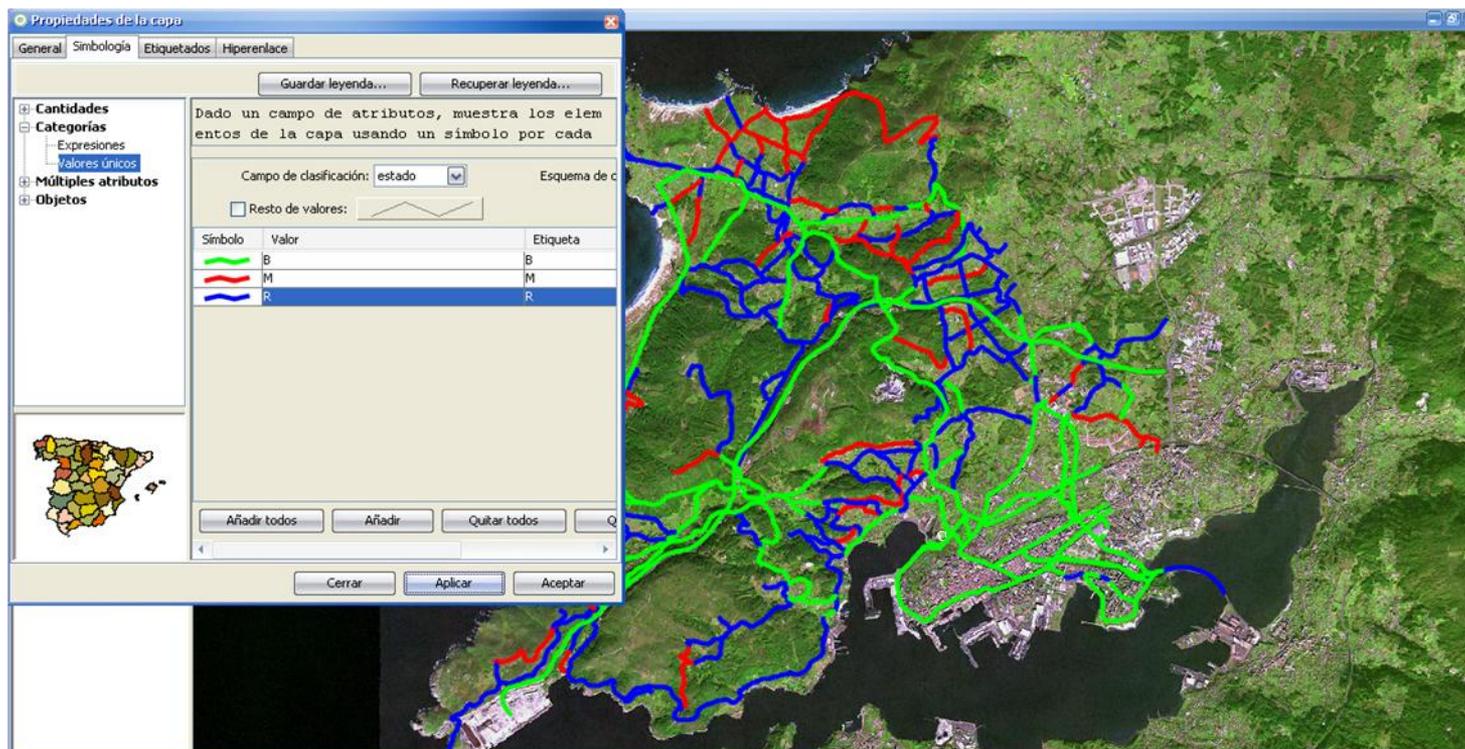
- Funcionalidad de la extensión de publicación:
 - **Conectarse al servidor**
 - **Listar las capas publicadas** en el servidor
 - **Listar las capas existentes** en la vista activa del gvSIG.
 - **Dar de baja capas ya publicadas** en el servidor.
 - **Publicar capas en el servidor**, incluyendo el estilo configurado mediante el editor de estilos del gvSIG:
 - Creación automática del archivo SLD necesario para mantener el estilo configurado en gvSIG en la capa publicada en GeoServer.
 - Configuración automática del GeoServer, para permitir la publicación de estas capas.

Características técnicas:

- Publicación de capas incluyendo el estilo configurado:
 - Se extrae de gvSIG la información necesaria para crear/modificar los archivos de configuración de GeoServer necesarios para la publicación. Más concretamente:
 - Información relativa a la base de datos, para crear/asignar el *datastore* correspondiente en el GeoServer.
 - Información relativa al *workspace* (a partir del esquema de la base de datos que se está utilizando), al que será asignada la capa en el GeoServer. Se creará en caso de no existir.

Características técnicas:

- Publicación de capas incluyendo el estilo configurado:
 - A partir del estilo configurado en gvSIG, se genera, conforme al estándar, el archivo SLD necesario para mantener este estilo en el GeoServer.



Características técnicas:

- Publicación de capas incluyendo el estilo configurado:

```
<sld:StyledLayerDescriptor xmlns="http://www.opengis.net/sld" xmlns:sld="http://www.opengis.net/sld" xmlns:ogc="http://www.opengis.net/ogc" xmlns:qml="http://www.opengis.net/qml" version="1.0.0">
```

```

<sld:NamedLayer>
  <sld:Name>tramos_carretera_estGvSig</sld:Name>
  <sld:UserStyle>
    <sld:Name>tramos_carretera_estGvSig</sld:Name>
    <sld:Title>tramos_carretera_estGvSig</sld:Title>
    <sld:FeatureTypeStyle>
      <sld:Name>name</sld:Name>
      <sld:Rule>
        <sld:Name>B</sld:Name>
        <sld:Title>B</sld:Title>
        <ogc:Filter>
          <ogc:PropertyIsEqualTo>
            <ogc:PropertyName>estado</ogc:PropertyName>
            <ogc:Literal>B</ogc:Literal>
          </ogc:PropertyIsEqualTo>
        </ogc:Filter>
        <sld:LineSymbolizer>
          <sld:Stroke>
            <sld:CssParameter name="stroke">#00f00</sld:CssParameter>
            <sld:CssParameter name="stroke-width">4</sld:CssParameter>
          </sld:Stroke>
        </sld:LineSymbolizer>
      </sld:Rule>
    </sld:FeatureTypeStyle>
  </sld:UserStyle>
</sld:NamedLayer>

```



```

<sld:NamedLayer>
  <sld:Name>M</sld:Name>
  <sld:Title>M</sld:Title>
  <ogc:Filter>
    <ogc:PropertyIsEqualTo>
      <ogc:PropertyName>estado</ogc:PropertyName>
      <ogc:Literal>M</ogc:Literal>
    </ogc:PropertyIsEqualTo>
  </ogc:Filter>
  <sld:LineSymbolizer>
    <sld:Stroke>
      <sld:CssParameter name="stroke">#ff0000</sld:CssParameter>
      <sld:CssParameter name="stroke-width">4</sld:CssParameter>
    </sld:Stroke>
  </sld:LineSymbolizer>
</sld:Rule>
<sld:Rule>
  <sld:Name>R</sld:Name>
  <sld:Title>R</sld:Title>
  <ogc:Filter>
    <ogc:PropertyIsEqualTo>
      <ogc:PropertyName>estado</ogc:PropertyName>
      <ogc:Literal>R</ogc:Literal>
    </ogc:PropertyIsEqualTo>
  </ogc:Filter>
  <sld:LineSymbolizer>
    <sld:Stroke>
      <sld:CssParameter name="stroke">#0000ff</sld:CssParameter>
      <sld:CssParameter name="stroke-width">4</sld:CssParameter>
    </sld:Stroke>
  </sld:LineSymbolizer>
</sld:Rule>
</sld:FeatureTypeStyle>
</sld:UserStyle>
</sld:NamedLayer>
</sld:StyledLayerDescriptor>

```

```

<sld:NamedLayer>
  <sld:Name>tramos_carretera_estGvSig</sld:Name>
  <sld:UserStyle>
    <sld:Name>tramos_carretera_estGvSig</sld:Name>
    <sld:Title>tramos_carretera_estGvSig</sld:Title>
    <sld:FeatureTypeStyle>
      <sld:Name>name</sld:Name>
      <sld:Rule>
        <sld:Name>B</sld:Name>
        <sld:Title>B</sld:Title>
        <ogc:Filter>
          <ogc:PropertyIsEqualTo>
            <ogc:PropertyName>estado</ogc:PropertyName>
            <ogc:Literal>B</ogc:Literal>
          </ogc:PropertyIsEqualTo>
        </ogc:Filter>
        <sld:LineSymbolizer>
          <sld:Stroke>
            <sld:CssParameter name="stroke">#00f00</sld:CssParameter>
            <sld:CssParameter name="stroke-width">4</sld:CssParameter>
          </sld:Stroke>
        </sld:LineSymbolizer>
      </sld:Rule>
    </sld:FeatureTypeStyle>
  </sld:UserStyle>
</sld:NamedLayer>

```

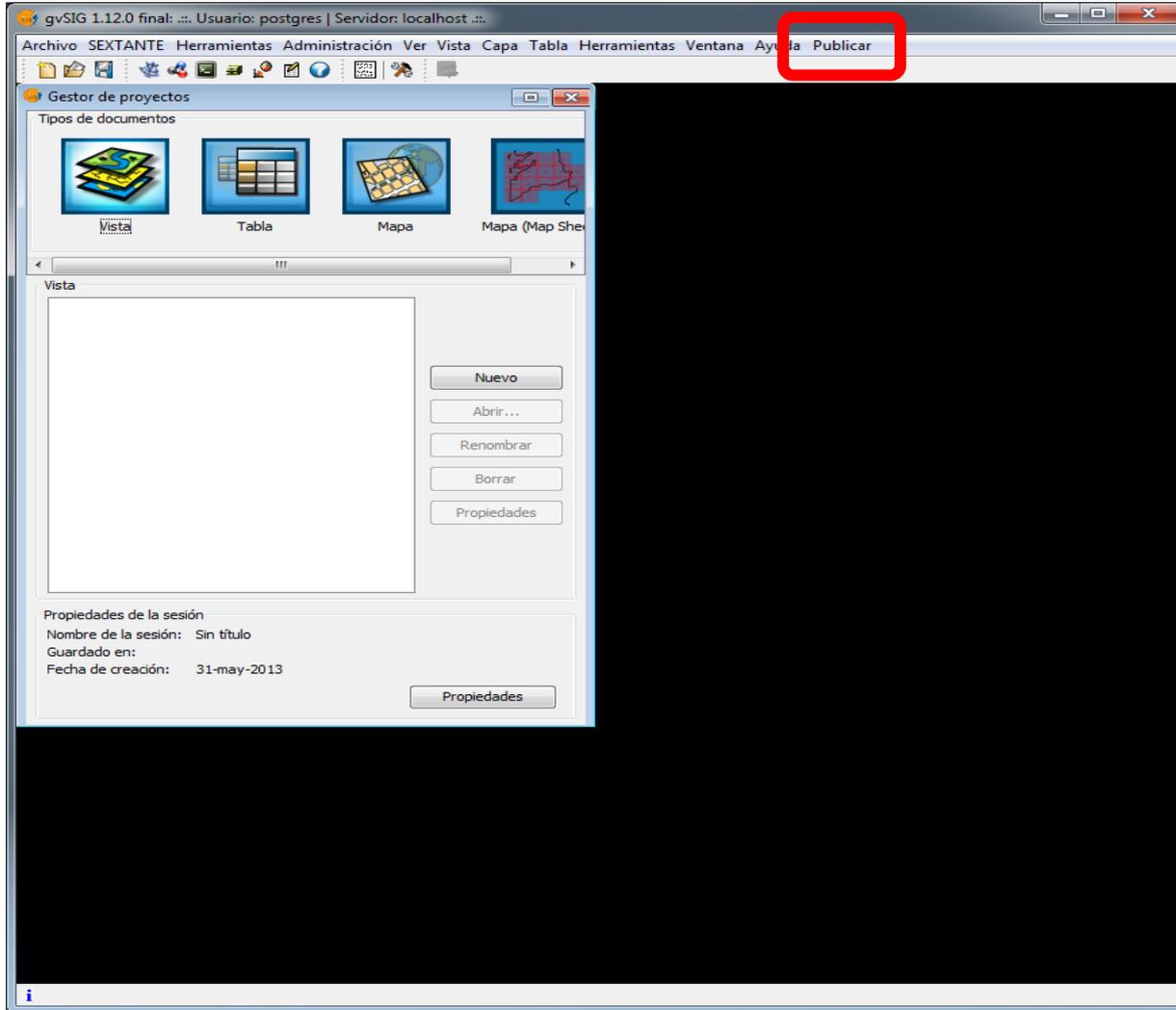
Características técnicas:

- **Publicación de capas incluyendo el estilo configurado:**
 - Este archivo SLD será el que se publique en el GeoServer y se asigne a la capa ya publicada.
 - Es gracias a la publicación de este archivo que se puede mantener el estilo configurado en gvSIG.
 - En caso de que GeoServer no aceptase este archivo, se asignaría a la capa el estilo por defecto de GeoServer, con lo que la publicación de la capa se efectuaría igualmente.

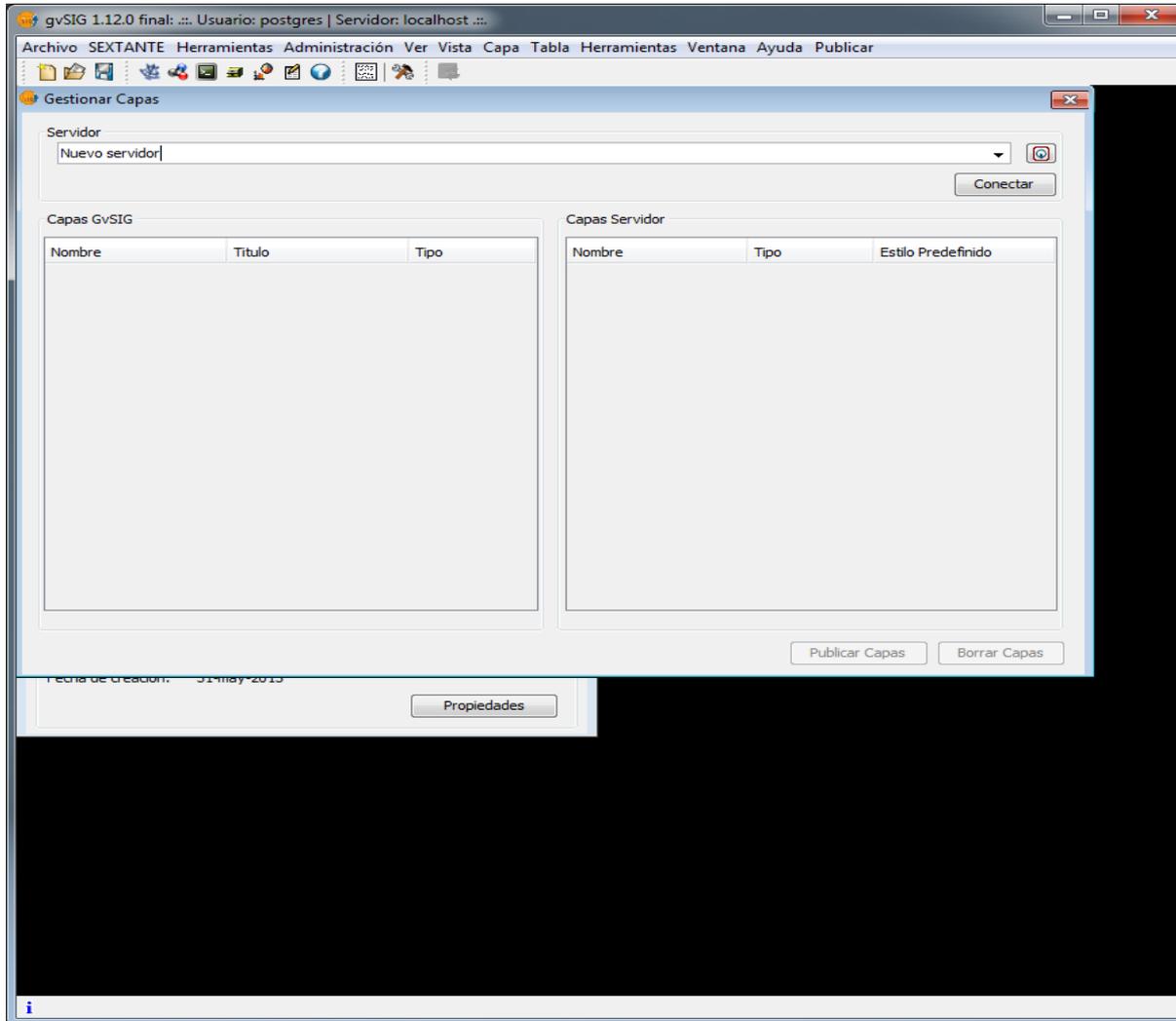
Índice

1. Introducción / Motivación
2. Antecedentes
3. Características técnicas
4. Pruebas de funcionamiento
5. Conclusiones y trabajos futuros

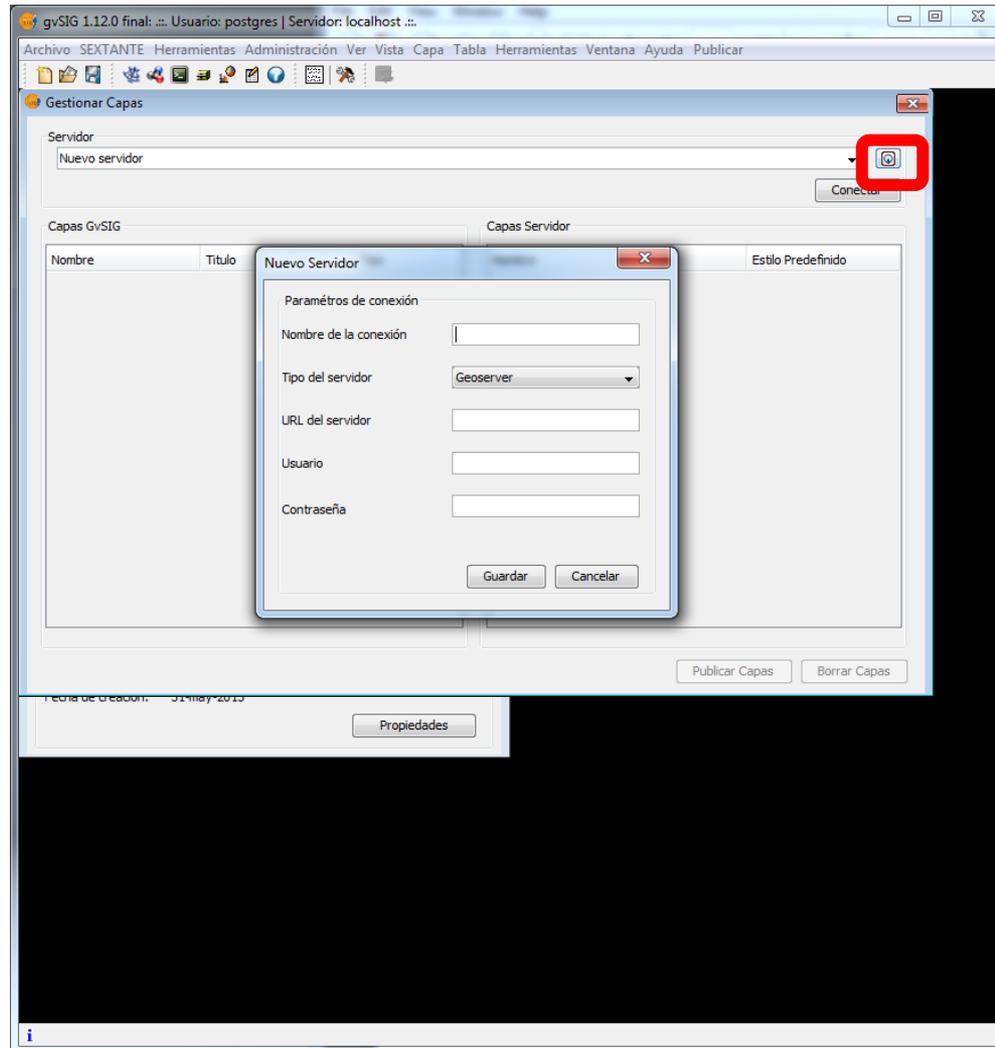
Extensión incluida en el menú



Ventana extensión



Ventana nuevo servidor



Ventana extensión conectada a servidor

gvSIG 1.12.0 final: ... Usuario: postgres | Servidor: localhost ...

Archivo SEXTANTE Herramientas Administración Ver Vista Capa Tabla Herramientas Ventana Ayuda Publicar

Gestionar Capas

Servidor: GeoServer Local

Capas GvSIG			Capas Servidor		
Nombre	Título	Tipo	Nombre	Tipo	Estilo Predefinido
			Arc_Sample	RASTER	rain
			Pk50095	RASTER	raster
			mosaic	RASTER	raster
			Img_Sample	RASTER	raster
			archsites	VECTOR	point
			bugsites	VECTOR	capitals
			restricted	VECTOR	restricted
			roads	VECTOR	simple_roads
			streams	VECTOR	simple_streams
			sfdem	RASTER	dem
			giant_polygon	VECTOR	giant_polygon
			poi	VECTOR	poi
			poly_landmarks	VECTOR	poly_landmarks
			tiger_roads	VECTOR	tiger_roads
			states	VECTOR	population
			tasmania_cities	VECTOR	capitals
			tasmania_roads	VECTOR	simple_roads
			tasmania_state_boundar...	VECTOR	green
			tasmania_water_bodies	VECTOR	cite_lakes

Fecha de Creación: 31 may 2013

Metros X = 525.341,5 Y = 4.801.522,68 EPSG:23029

Resultado de borrar varias capas alternas

gvSIG 1.12.0 final: ... Usuario: postgres | Servidor: localhost ...
 Archivo SEXTANTE Herramientas Administración Ver Vista Capa Tabla Herramientas Ventana Ayuda Publicar

Gestionar Capas

Servidor: GeoServer Local Conectar

Nombre	Título	Tipo	Nombre	Tipo	Estilo Predefinido
			Pk50095	RASTER	raster
				RASTER	raster
				RASTER	raster
				VECTOR	point
				VECTOR	capitals
				VECTOR	restricted
				VECTOR	simple_roads
				VECTOR	simple_streams
				RASTER	dem
				VECTOR	giant_polygon
				VECTOR	poi
				VECTOR	poly_landmarks
				VECTOR	tiger_roads
				VECTOR	population
			tasmania_cities	VECTOR	capitale
			tasmania_roads	VECTOR	simple_roads
			tasmania_state_boun...	VECTOR	green
			tasmania_water_bodies	VECTOR	cite_lakes

Fecha de Creación: 31-may-2013 Propiedades

Publicar Capas Borrar Capas

Metros X = 525.341,5 Y = 4.801.522,68 EPSG:23029

Resultado de borrar varias capas consecutivas

gvSIG 1.12.0 final: ... Usuario: postgres | Servidor: localhost ...

Archivo SEXTANTE Herramientas Administración Ver Vista Capa Tabla Herramientas Ventana Ayuda Publicar

Gestionar Capas

Servidor: GeoServer Local

Capas GvSIG:

Info

Se han borrado las siguientes capas

- mosaic
- archsites
- restricted
- streams
- giant_polygon
- poi
- poly_landmarks
- tiger_roads
- states
- tasmania_cities
- tasmania_roads
- tasmania_state_boundaries
- tasmania_water_bodies

Aceptar

Capas Servidor:

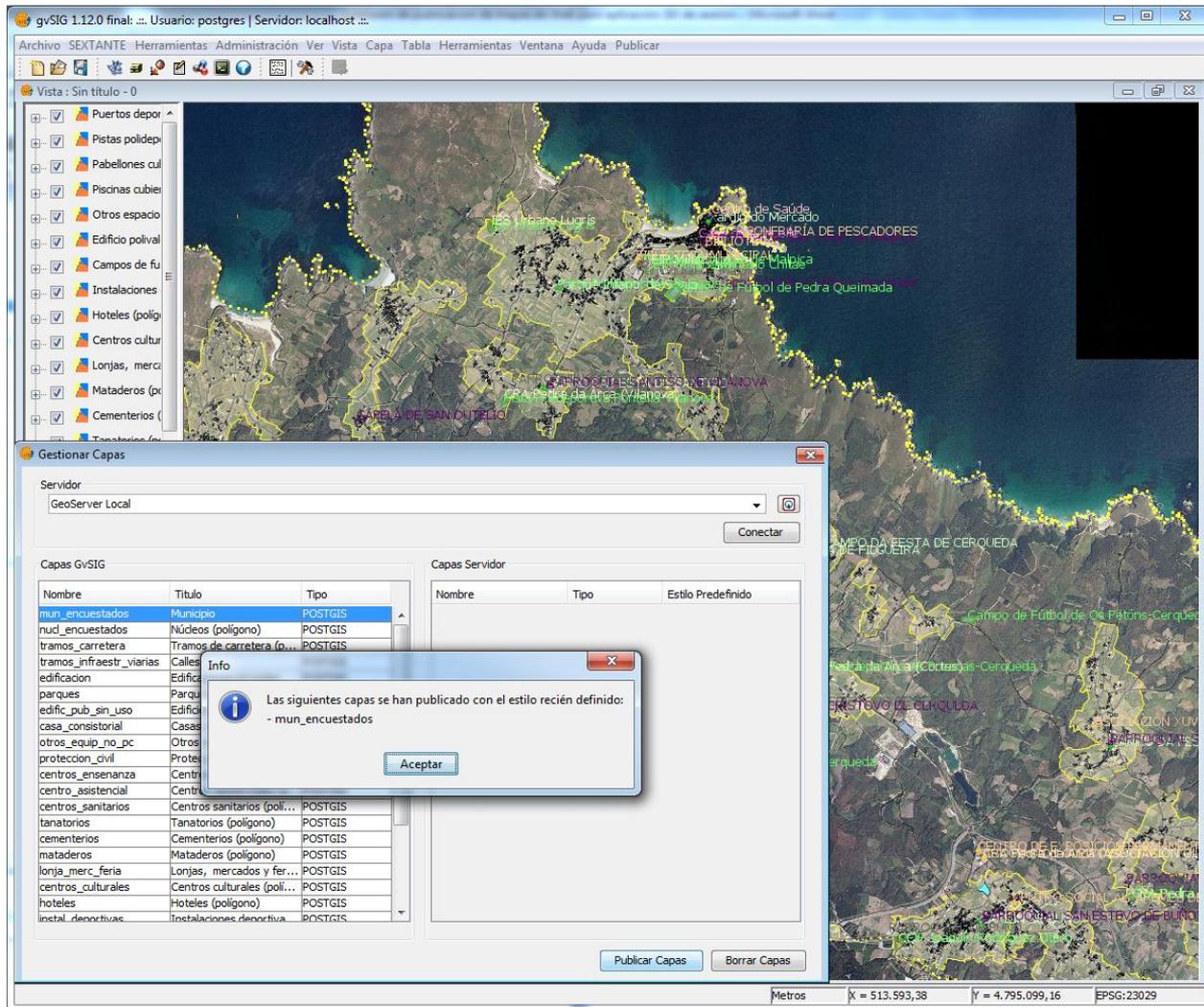
Nombre	Tipo	Estilo Predefinido
mosaic	RASTER	raster
archsites	VECTOR	point
restricted	VECTOR	restricted
streams	VECTOR	simple_streams
giant_polygon	VECTOR	giant_polygon
poi	VECTOR	poi
poly_landmarks	VECTOR	poly_landmarks
tiger_roads	VECTOR	tiger_roads
states	VECTOR	population
tasmania_cities	VECTOR	capitals
tasmania_roads	VECTOR	simple_roads
tasmania_state_boun...	VECTOR	green
tasmania_water_bodies	VECTOR	cite_lakes

Fecha de Creación: 31/08/2013

Propiedades

Metros X = 525.341,5 Y = 4.801.522,68 EPSG:23029

Resultado de publicar una capa



gvSIG 1.12.0 final: ... Usuario: postgres | Servidor: localhost ...

Archivo SEXTANTE Herramientas Administración Ver Vista Capa Tabla Herramientas Ventana Ayuda Publicar

Vista: Sin título - 0

Gestionar Capas

Servidor: GeoServer Local [Conectar]

Nombre	Título	Tipo
mun_encuestados	Municipio	POSTGIS
nud_encuestados	Núcleos (polígono)	POSTGIS
tramos_carretera	Tramos de carretera (p...	POSTGIS
tramos_infraestr_viaras	Calles	
edificacion	Edifici...	
parques	Parqu...	
edific_pub_sin_uso	Edifici...	
casa_consistorial	Casas	
otros equip_no_pc	Otros	
proteccion_civil	Prote...	
centros_enseñanza	Centr...	
centro_asistencial	Centr...	
centros_sanitarios	Centros sanitarios (poli...	POSTGIS
tanatorios	Tanatorios (polígono)	POSTGIS
cementerios	Cementerios (polígono)	POSTGIS
mataderos	Mataderos (polígono)	POSTGIS
lonja_merc_feria	Lonjas, mercados y fer...	POSTGIS
centros_culturales	Centros culturales (poli...	POSTGIS
hoteles	Hoteles (polígono)	POSTGIS
instal_deportivas	Instalaciones deportiva...	POSTGIS

Capas Servidor

Nombre	Tipo	Estilo Predefinido

Info

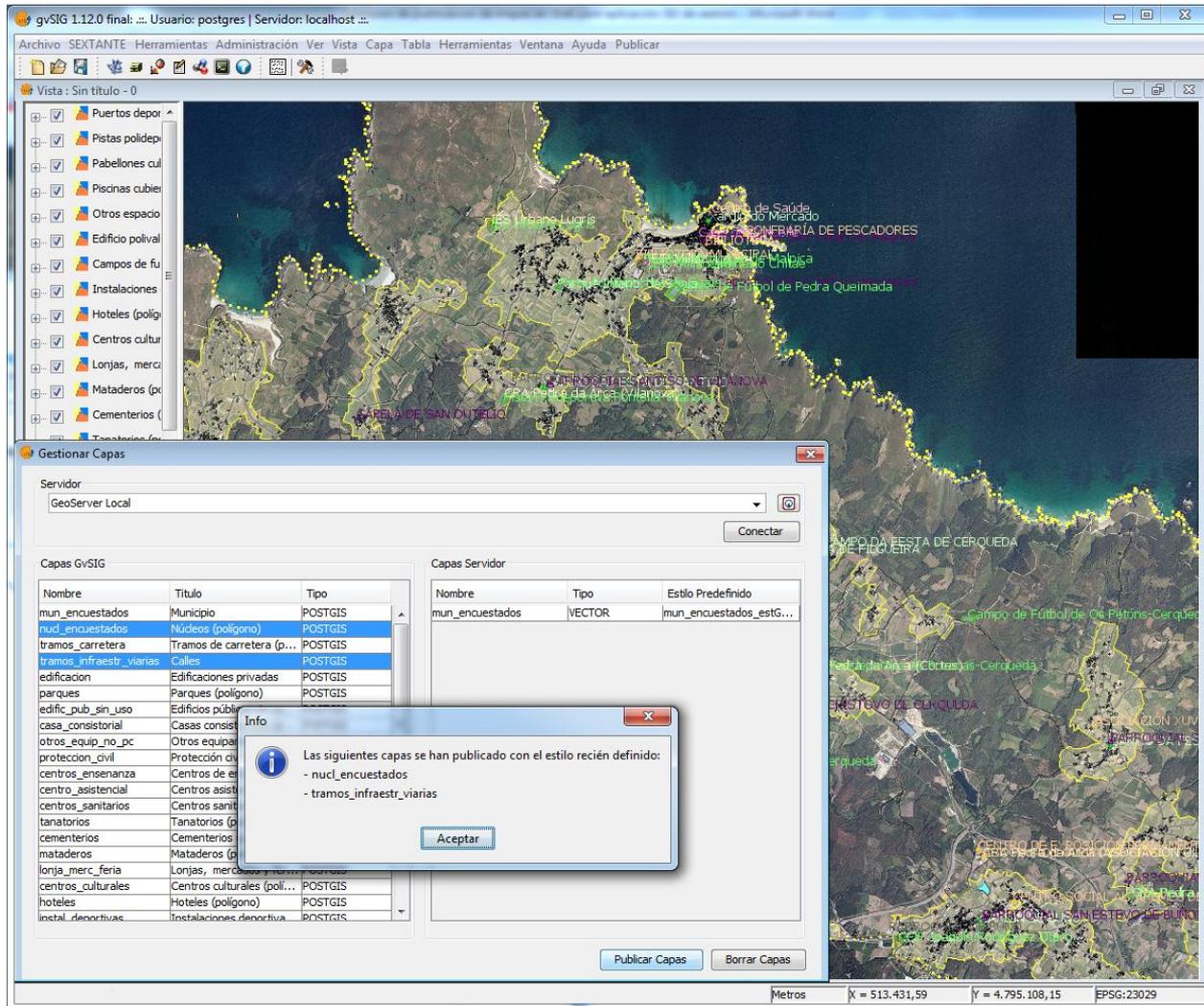
Las siguientes capas se han publicado con el estilo recién definido:
- mun_encuestados

[Aceptar]

Publicar Capas [Borrar Capas]

Metros X = 513.593,38 Y = 4.795.099,16 EPSG:23029

Resultado de publicar varias capas alternas



gvSIG 1.12.0 final: Usuario: postgres | Servidor: localhost ...

Archivo SEXTANTE Herramientas Administración Ver Vista Capa Tabla Herramientas Ventana Ayuda Publicar

Vista: Sin título - 0

Gestionar Capas

Servidor: GeoServer Local

Capas GvSIG

Nombre	Título	Tipo
mun_encuestados	Municipio	POSTGIS
nud_encuestados	Núcleos (polígono)	POSTGIS
tramos_carretera	Tramos de carretera (p...	POSTGIS
tramos_infraestr_viaras	Calles	POSTGIS
edificacion	Edificaciones privadas	POSTGIS
parques	Parques (polígono)	POSTGIS
edific_pub_sin_uso	Edificios públi	
casa_consistorial	Casas conse	
otros equip_no_pc	Otros equip	
proteccion_civil	Protección ci	
centros_ensenanza	Centros de e	
centro_asistencial	Centros asisti	
centros_sanitarios	Centros sanit	
tanatorios	Tanatorios (p	
cementerios	Cementerios (p	
mataderos	Mataderos (p	
lonja_merc_feria	Lonjas, merc	
centros_culturales	Centros culturales (poli...	POSTGIS
hoteles	Hoteles (polígono)	POSTGIS
instal_deportivas	Instalaciones deportiva	POSTGIS

Capas Servidor

Nombre	Tipo	Estilo Predefinido
mun_encuestados	VECTOR	mun_encuestados_estg...

Info

Las siguientes capas se han publicado con el estilo recién definido:

- nud_encuestados
- tramos_infraestr_viaras

Aceptar

Publicar Capas Borrar Capas

Metros X = 513.431,59 Y = 4.795.108,15 EPSG:23029

Resultado de publicar varias capas consecutivas

gvSIG 1.12.0 final: ... Usuario: postgres | Servidor: localhost ...
 Archivo SEXTANTE Herramientas Administración Ver Vista Capa Tabla Herramientas Ventana Ayuda Publicar

Vista: Sin título - 0

Puertos depor
 Pistas polidepor
 Pabellones cul
 Piscinas cubier
 Otros espacio
 Edificio polival
 Campos de fu
 Instalaciones
 Hoteles (polig
 Centros cultur
 Lonjas, merc
 Mataderos (p
 Cementerios (

Gestionar Capas

Servidor: GeoServer Local

Capas GvSIG

Nombre	Título	Tipo
casa_consistorial	Casas Consistoriales (p...	POSTGIS
otros Equip_no_pc	Otros equipamientos (N...	POSTGIS
proteccion_civil	Protección civil (poligono)	POSTGIS
centros_enseñanza	Centros de enseñanza ...	POSTGIS
centro_asistencial	Centros asistenciales (p...	POSTGIS
centros_sanitarios	Centros sanitarios (pol...	POSTGIS
tanatorios	Tanatorios (poligono)	POSTGIS
cementerios	Cementerios (poligono)	POSTGIS
mataderos	Mataderos (poligono)	POSTGIS
lonja_merc_feria	Lonjas, mercados y fer...	POSTGIS
centros_culturales	Centros culturales (pol...	POSTGIS
hoteles	Hoteles (poligono)	POSTGIS
instal_deportivas	Instalaciones deportiva...	POSTGIS
campos_futbol	Campos de futbol (polig...	POSTGIS
edificio_polivalente	Edificio polivalente (pol...	POSTGIS
otros_esp_depor	Otros espacios deportiv...	POSTGIS
pieci_cubiertas	Piscinas cubiertas (polig...	POSTGIS
pab_cubiertas	Pabellones cubiertos (p...	POSTGIS
pistas_polidepor	Pistas polideportivas (p...	POSTGIS
puertos_deportivos	Puertos deportivos (pol...	POSTGIS

Info

Las siguientes capas se han publicado con el estilo recién definido:

- edificacion
- parques
- edific_pub_sin_uso
- casa_consistorial
- otros Equip_no_pc
- proteccion_civil
- centros_enseñanza
- centro_asistencial
- centros_sanitarios
- tanatorios
- cementerios
- mataderos
- lonja_merc_feria
- centros_culturales
- hoteles
- instal_deportivas
- campos_futbol
- edificio_polivalente
- otros_esp_depor
- pisci_cubiertas
- pab_cubiertas
- pistas_polidepor
- puertos_deportivos

Aceptar

Metros X = 519.804,26 Y = 4.797.714,75 EPSG:23029

Índice

gvSIG 1.12.0 final: ... Usuario: postgres | Servidor: localhost ...

Archivo SEXTANTE Herramientas Administración Ver Vista Capa Tabla Herramientas Ventana Ayuda Publicar

Vista: Sin título - 0

- Puertos depor
- Pistas polidep
- Pabellones cul
- Piscinas cubie
- Otros espacio
- Edificio polival
- Campos de fu
- Instalaciones
- Hoteles (polig
- Centros cultur
- Lonjas, merc
- Mataderos (p
- Cementerios (
- Instalaciones de

Gestionar Capas
 Servidor: GeoServer Local
 Capas GvSIG

Nombre	Título	Tipo
mun_encuestados	Municipio	POSTGIS
nud_encuestados	Núcleos (poligono)	POSTGIS
tramos_carretera	Tramos de carretera (p...	POSTGIS
tramos_infraestr_viaras	Tramos de infraestructura viaria	POSTGIS
edificacion	Edificaciones privadas	POSTGIS
parques	Parques (poligono)	POSTGIS
edific_pub_sin_uso	Edificios públicos sin us...	POSTGIS
casa_consistorial	Casas consistoriales (p...	POSTGIS
otros Equip_no_pc	Otros equipamientos (N...	POSTGIS
proteccion_civil	Protección civil (poligono)	POSTGIS
centros_ensenanza	Centros de enseñanza ...	POSTGIS
centro_asistencial	Centros asistenciales (p...	POSTGIS
centros_sanitarios	Centros sanitarios (poli...	POSTGIS
tanatorios	Tanatorios (poligono)	POSTGIS
cementerios	Cementerios (poligono)	POSTGIS
mataderos	Mataderos (poligono)	POSTGIS
lonja_merc_feria	Lonjas, mercados y fer...	POSTGIS
centros_culturales	Centros culturales (poli...	POSTGIS
hoteles	Hoteles (poligono)	POSTGIS
instal_deportivas	Instalaciones deportivas	POSTGIS

Pregunta: Municipio ya está publicada. ¿Desea sobrescribirla?

Nombre Tipo Estilo Predefinido
 mun_encuestados VECTOR mun_encuestados_est...
 nud_encuestados VECTOR nud_encuestados_est...
 tramos_infraestr_viaras VECTOR tramos_infraestr_viar...
 edificacion VECTOR edificacion_estGvSig
 parques VECTOR parques_estGvSig
 edific_pub_sin_uso VECTOR edific_pub_sin_uso_est...
 casa_consistorial VECTOR casa_consistorial_estG...
 otros Equip_no_pc VECTOR otros Equip_no_pc_est...
 proteccion_civil VECTOR proteccion_civil_estGvSig
 centros_ensenanza VECTOR centros_ensenanza_es...
 centro_asistencial VECTOR centro_asistencial_est...
 centros_sanitarios VECTOR centros_sanitarios_est...
 tanatorios VECTOR tanatorios_estGvSig
 cementerios VECTOR cementerios_estGvSig
 mataderos VECTOR mataderos_estGvSig
 lonja_merc_feria VECTOR lonja_merc_feria_estG...
 centros_culturales VECTOR centros_culturales_est...
 hoteles VECTOR hoteles_estGvSig
 instal_deportivas VECTOR instal_deportivas_estG...
 campos_futbol VECTOR campos_futbol_estGvSi...

Publicar Capas Borrar Capas

Metros X = 511.975,49 Y = 4.795.090,17 EPSG:23029

Resultado final en el GeoServer



Logged in as admin. [Logout](#)

- About & Status**
 - Server Status
 - GeoServer Logs
 - Contact Information
 - About GeoServer
- Data**
 - Layer Preview
 - Workspaces
 - Stores
 - Layers
 - Layer Groups
 - Styles
- Services**
 - WCS
 - WFS
 - WMS
- Settings**
 - Global
 - JAI
 - Coverage Access
- Tile Caching**
 - Tile Layers
 - Caching Defaults
 - Gridsets
 - Disk Quota
- Security**
 - Settings
 - Authentication
 - Passwords
 - Users, Groups, Roles
 - Data
 - Services
- Demos**
- Tools**

Layers

Manage the layers being published by GeoServer

- [Add a new resource](#)
- [Remove selected resources](#)

Results 1 to 25 (out of 26 items)

<input type="checkbox"/>	Type	Workspace	Store	Layer Name	Enabled?	Native SRS
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	nucl_encuestados	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	tramos_infraestr_varias	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	edificacion	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	parques	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	edific_pub_sin_uso	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	casa_consistorial	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	otros_equip_no_pc	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	proteccion_civil	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	centros_ensenanza	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	centro_asistencial	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	centros_sanitarios	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	tanatorios	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	cementerios	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	mataderos	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	lonja_merc_feria	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	centros_culturales	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	hoteles	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	instal_deportivas	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	campos_futbol	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	edificio_polivalente	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	otros_esp_depor	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	pisc_cubiertas	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	pab_cubiertos	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	pistas_polid depor	✓	EPSG:23029
<input type="checkbox"/>	Image	pfc	pfcMalpica	puertos_deportivos	✓	EPSG:23029

Results 1 to 25 (out of 26 items)

Ejemplo con capas cargadas en un visor de prueba

UNIVERSIDADE DA CORUÑA avansig

Implementación de unha extensión de publicación de mapas en web para aplicacións SIX de xestión

Capas

Capas superpostas

- Calles
- Tanatorios (polígono)
- Puertos deportivos (polígono)
- Protección civil (polígono)
- Pistas polideportivas (polígono)
- Piscinas cubiertas (polígono)
- Parques (polígono)
- Pabellones cubiertos (polígono)
- Otros espacios deportivos (polígono)
- Otros equipamientos (No PC) (polígono)
- Núcleos (polígono)
- Mataderos (polígono)
- Lonjas, mercados y ferias (polígono)
- Instalaciones deportivas (polígono)
- Hoteles (polígono)
- Edificio polivalente (polígono)
- Edificaciones privadas
- Edificios públicos sin uso (polígono)
- Centros sanitarios (polígono)

Mapa

Medir

Datos do mapa ©2013 Google, baseado en BGN/IGN España, Imaxes ©2013 TerraMetrics - Termos de uso Informar acerca dun erro no mapa

Índice

1. Introducción / Motivación
2. Antecedentes
3. Características técnicas
4. Demostración funcional
5. Conclusiones y trabajos futuros

Conclusiones y trabajo futuro:

- Conclusiones
 - La herramienta desarrollada permite la publicación y gestión de capas en GeoServer desde la propia interfaz de gvSIG Desktop.
 - Las capas son publicadas manteniendo el estilo de visualización configurado en gvSIG.
 - Se ha centralizado, en una misma herramienta (gvSIG) las funcionalidades de mantenimiento y publicación de la información
 - Este proyecto supone un avance en la integración de gvSIG con algunas de las aplicaciones SIG FOSS como GeoServer.

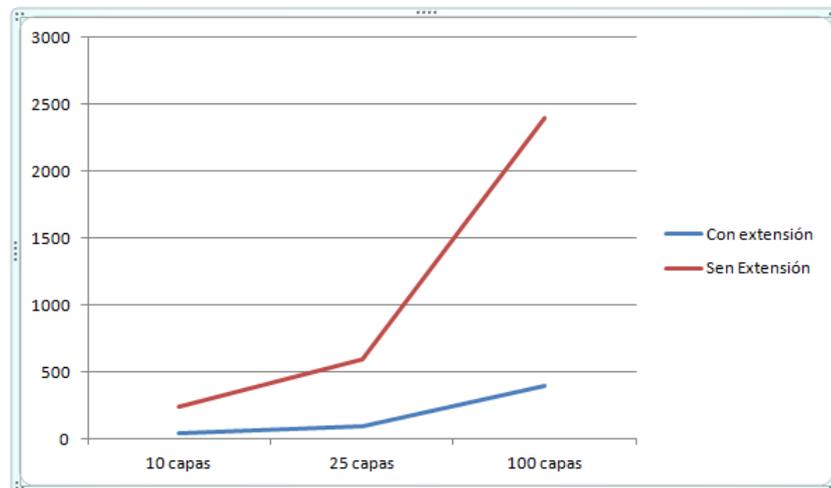
Conclusiones y trabajo futuro:

- **Ventajas**
 - Integración en una misma herramienta de las funcionalidades de gestión y publicación de la información.
 - Configuración de los estilos de manera visual.
 - Generación automática de los archivos SLD.
 - Mayor control de la información publicada.
 - Desarrollo como extensión de gvSIG Desktop.

Conclusiones y trabajo futuro:

- **Ventajas**
 - Importante ahorro de tiempo al publicar gran cantidad de capas de información
- **Estudio comparativo:**

	Sen extensión de publicación	Con extensión de publicación
Carga das capas no gvSIG	1 minuto	1 minuto
Diseño do estilo	3 minutos	3 minutos
Creación do arquivo SLD	12 minutos	<i>Desprezable</i>
Publicación da capa no servidor WMS	5 minutos	
Publicación do arquivo SLD no servidor WMS	5 minutos	
TEMPO TOTAL:	24 minutos	4 minutos



Conclusiones y trabajo futuro:

- Trabajo futuro
 - Ampliación de los estilos de visualización de gvSIG Desktop soportados
 - Incluir soporte a estilos de visualización que utilicen diferentes simbolizadores dependiendo de la escala de visualización
 - Dar soporte a otras implementaciones de servidores Web de mapas estándar (MapServer o Degree WMS)
 - Migrar el software desarrollado a gvSIG Desktop 2.0
 - Publicar la herramienta siguiendo las directrices de la asociación gvSIG.

avansig

Ingeniería en Sistemas de Información Geográfica



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Sergio Rodríguez Castro
David Trillo Pérez
José I. Lamas Fonte

srodriguez@avansig.com
dtrillo@avansig.com
jilamas@avansig.com

www.avansig.com