



# Infraestructura de Datos Espaciales de la Secretaría de Turismo de México con gvSIG Online



Asociación gvSIG  
[www.gvsig.com](http://www.gvsig.com)



# SECTUR

---

- Secretaría de Estado de México a la que le corresponde el despacho de las funciones relacionadas con el **desarrollo de la industria turística**.
- Algunas de sus funciones:
  - Formular y conducir la política de **desarrollo de la actividad turística** nacional.
  - Proyectar, promover y apoyar el **desarrollo de la infraestructura turística** y estimular la participación de los sectores social y privado.
  - Regular, orientar y estimular las medidas de protección al turismo, y vigilar su cumplimiento, en **coordinación** con las dependencias y entidades de la **administración pública federal** y con las **autoridades estatales y municipales**.

# PRODERETUS

---

- Programa de Desarrollo Regional Turístico Sustentable
  - Desarrollo y modernización de **obras de infraestructura y equipamiento** suficiente para el desarrollo turístico sustentable.
  - Contribuir en el cuidado y preservación del **patrimonio cultural, histórico y natural de los sitios turísticos del país**, mediante la rehabilitación y el equipamiento turístico, para su correcto uso y aprovechamiento como producto turístico.
- Dispone de un Sistema de Administración de Convenios, que automatiza ciertos procesos de gestión. Sirve como base para la administración, seguimiento y control de los **proyectos de inversión pública** federal en los principales destinos turísticos para el desarrollo regional turístico

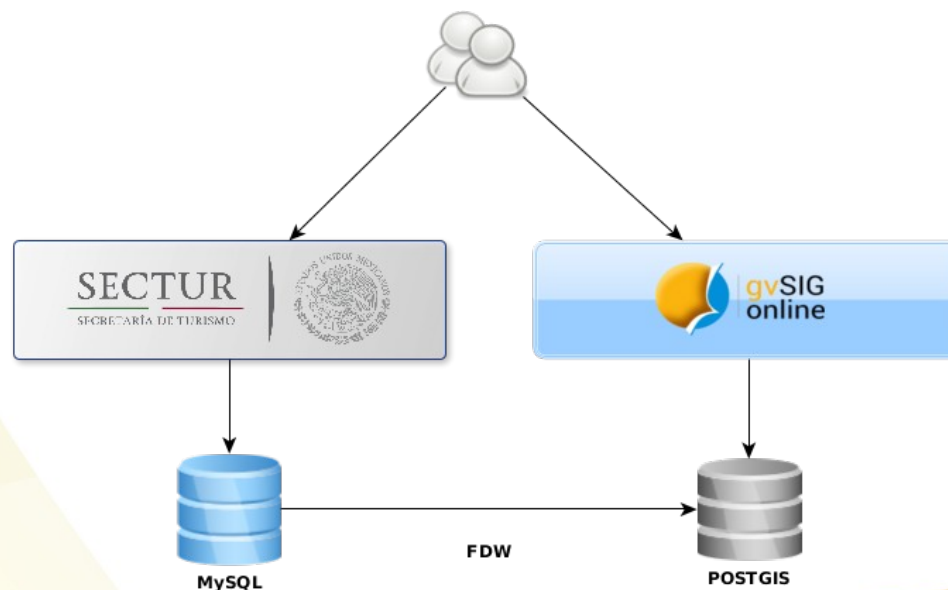
# Necesidad

---

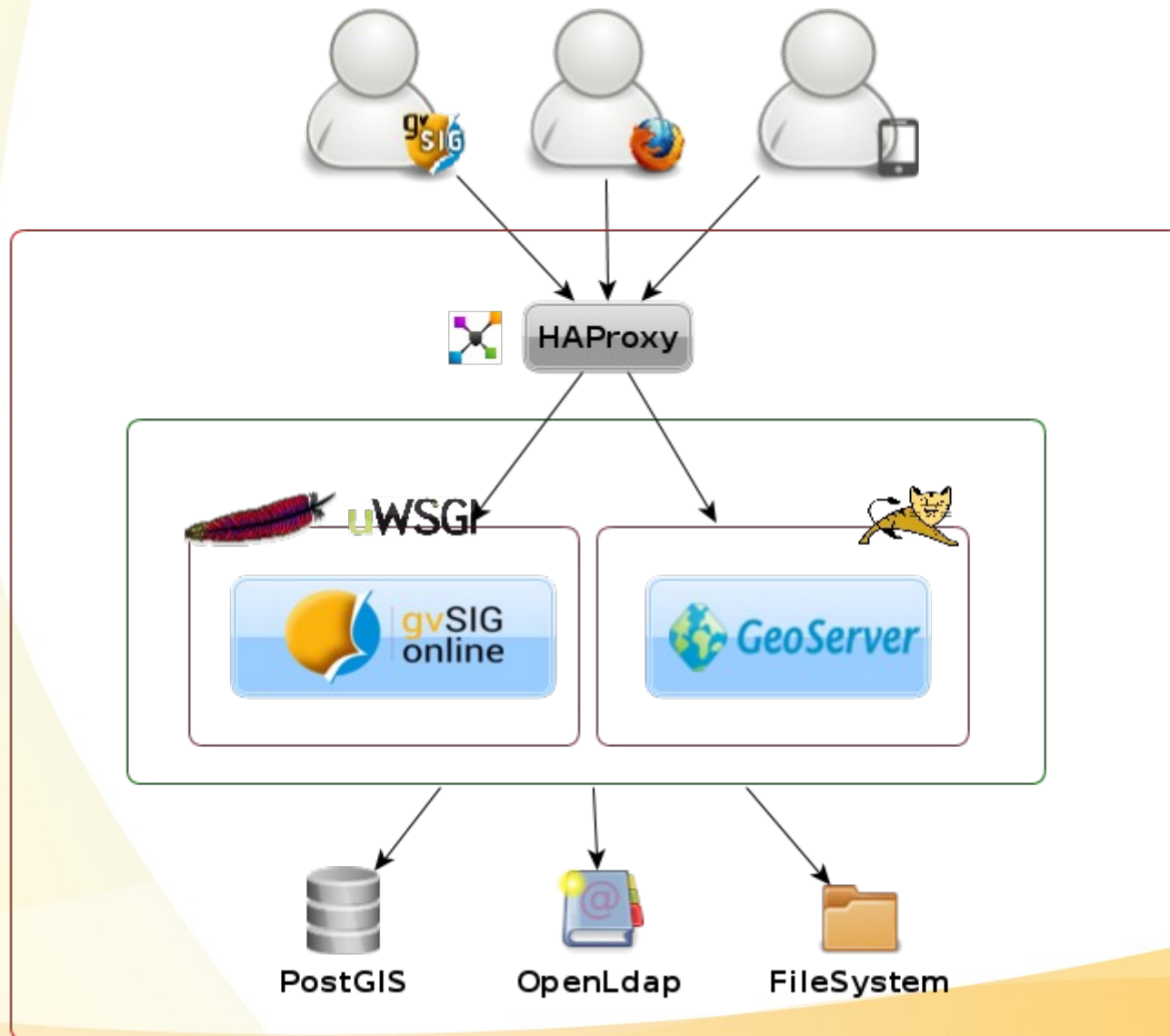
- **Combinar información alfanumérica** del sistema PRODERETUS **con información espacial** para realizar mapas temáticos para el análisis y seguimiento de las inversiones.
- **Herramientas para el análisis:**
  - Visualización de mapas
  - Información de elementos en el mapa
  - Tabla alfanumérica
  - Imprimir
  - ...
- **Infraestructura de Datos Espaciales** para convertir PRODERETUS en un nodo que aporte datos a otras entidades y actores.

# Solución

- Conectar las bases de datos MySQL y PosGIS a través de *Foreign Data Wrapper*
- Creación de vistas materializadas
- Crear capas de tipo vista SQL en gvSIG Online
- Creación de mapas temáticos con las herramientas de simbología.











# Arquitectura

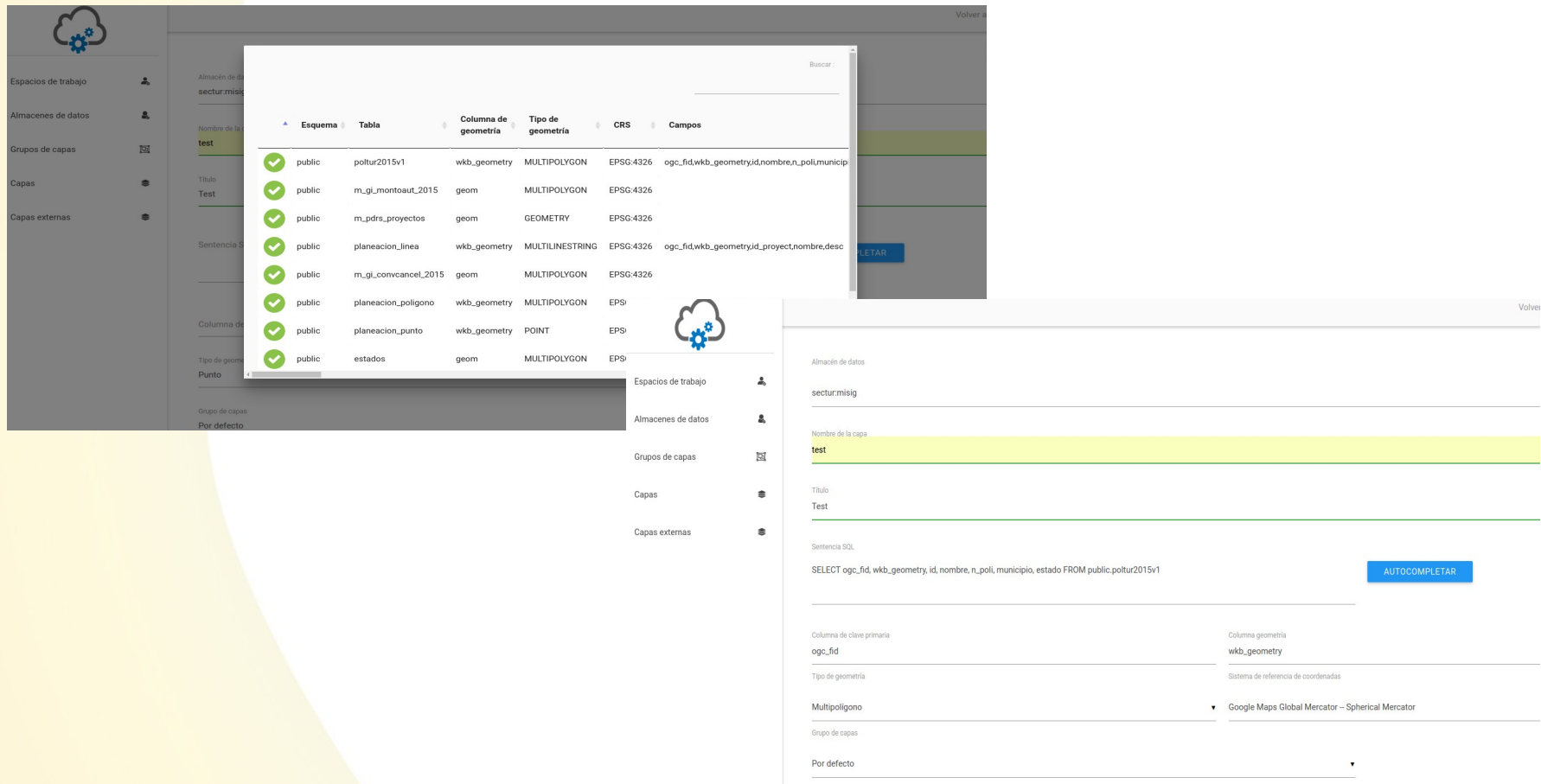


# Características

- Distintos geoportales en función de los usuarios objetivo.
- Autenticación. Control de acceso a los geoportales.
- Herramientas básicas: Imprimir, medir áreas y distancias, tabla de atributos, leyenda, coordenadas del mouse, ...

	<b>Desarrollo Regional y Fomento Turístico</b> Información referente al programa PRODERMAGICO	<a href="#">Cargar &gt;</a>
	<b>Coordinación de Atención Costera</b> Mesa de Coordinación Interinstitucional	<a href="#">Cargar &gt;</a>
	<b>Evaluación de Proyectos</b> Capas para consulta en el proceso de evaluación de proyectos PRODERMAGICO	<a href="#">Cargar &gt;</a>
	<b>DATATUR</b> Aplicación para consultar mapas del DATATUR	<a href="#">Cargar &gt;</a>
	<b>Destinos Turísticos</b> Gestión de destinos turísticos	<a href="#">Cargar &gt;</a>
	<b>Regiones</b> Mapas y estadística a nivel regional	<a href="#">Cargar &gt;</a>
	<b>Vinculación Intergubernamental</b> Espacio para la colaboración gubernamental	<a href="#">Cargar &gt;</a>
	<b>Pueblos Mágicos</b> Cartografía para la gestión de los Pueblos Mágicos	<a href="#">Cargar &gt;</a>

# Creación de capas tipo vista SQL



The screenshot shows the gvSIG interface with a modal window for creating a new layer. The modal displays a table of available tables and their properties:

Esquema	Tabla	Columna de geometría	Tipo de geometría	CRS	Campos
public	poltur2015v1	wkb_geometry	MULTIPOLYGON	EPSG:4326	ogc_fid,wkb_geometry,id,nombren_poli,municip
public	m_gi_montoaut_2015	geom	MULTIPOLYGON	EPSG:4326	
public	m_pdrs_proyectos	geom	GEOMETRY	EPSG:4326	
public	planeacion_linea	wkb_geometry	MULTILINESTRING	EPSG:4326	ogc_fid,wkb_geometry,id_proyect,nombre,desc
public	m_gi_convancel_2015	geom	MULTIPOLYGON	EPSG:4326	
public	planeacion_poligono	wkb_geometry	MULTIPOLYGON	EPSG:4326	
public	planeacion_punto	wkb_geometry	POINT	EPSG:4326	
public	estados	geom	MULTIPOLYGON	EPSG:4326	













Below the table, the configuration form for the layer is shown:

- Almacén de datos: `sectur.misig`
- Nombre de la capa: `test`
- Título: `Test`
- Sentencia SQL: `SELECT ogc_fid, wkb_geometry, id, nombre, n_poli, municipio, estado FROM public.poltur2015v1`
- Columna de clave primaria: `ogc_fid`
- Columna geometría: `wkb_geometry`
- Tipo de geometría: `Multipoligono`
- Sistema de referencia de coordenadas: `Google Maps Global Mercator - Spherical Mercator`
- Grupo de capas: `Por defecto`



# Simbología para mapas temáticos

## Selecciona una leyenda

	<b>Símbolo único</b> Leyenda única para todos los símbolos de la capa	
	<b>Valores únicos</b> Aplica simbología diferente en función de los valores de un campo	
	<b>Intervalos</b> Crea la leyenda en función de rangos de valores de un campo	
	<b>Expresiones</b> Crea leyenda usando distintos tipos de condiciones	
	<b>Importar desde SLD</b> Carga un fichero SLD y permite editarlo	
	<b>Gráficas</b> Leyenda de gráficas	

# Geoportal

proderetus.sectur.gob.mx/gvsigonline/viewer/9/#!

**resumenProyectos2016.1116**

**Convenio:** 253

**Tipo\_Convenio:** ORIGINAL

**Año:** 2016

**Estado:** Coahuila de Zaragoza

**Municipio:** Cuatro Ciénegas

**Descripción Técnica Proyecto:** PARA LOS PUEBLOS MÁGICOS, ES UNA PRIORIDAD ATENDER LA IMAGEN URBANA, A FIN DE DESTACAR, EN ESTE CASO, LA ARQUITECTURA NORESTENSE QUE LE DA A CIÉNEGAS SU IDENTIDAD DE PUEBLO REVOLUCIONARIO QUE GUARDA TRADICIONES, USOS Y COSTUMBRES. PARA ESTA OBRA, CUYO PROYECTO FUE ELABORADO POR EL INAH, SE PREVEN LAS SIGUIENTES ACCIONES: RESTAURACIÓN, REMODELACIÓN, MIMETIZACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE FACHADAS, SEGÚN CORRESPONDA AL LEVANTAMIENTO REALIZADO; INSTALACIÓN DE MOBILIARIO URBANO (LUMINARIAS, ACCESOS INCLUYENTES Y BOTES DE BASURA); RAMPAS PEATONALES; ALUMBRADO PÚBLICO; SUBTERRANIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE LUZ, CABLE Y TELÉFONO, CAMBIO Y MANTENIMIENTO DE LA LÍNEA GENERAL DE DRENAJE, CAMBIO DE LA RED GENERAL DE AGUA, MEJORA DE BANQUETAS Y PAVIMENTACIÓN DE CALLES. EL PROGRAMA DE DESARROLLO URBANO TURÍSTICO, ELABORADO POR FONATUR Y EL DIAGNÓSTICO DE LA AGENDA DE COMPETITIVIDAD DEL DESTINO, PREVE ENTRE LOS PROYECTOS PRIORITARIOS EL MEJORAMIENTO DE LA IMAGEN URBANA DE ESTE PUEBLO MÁGICO, POR ELLO SE PROGRAMA LA INTERVENIÓN DE LA CALLE HIDALGO ENTRE ZARAGOZA Y ALDAMA,

Coordenada seleccionada

26° 57' 40" N 102° 02' 28" W

Latitud: 26.9612, Longitud: -102.0410



info@gvsig.com  
www.gvsig.com

info@scolab.es  
www.scolab.es

Tel:(+34) 961110070

Asociación gvSIG  
www.gvsig.com

