

JUDE 2017

VIII Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales

Lisboa | 15 - 17 noviembre 2017



INSTITUTO
GEOGRÁFICO
NACIONAL



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE FOMENTO

JIDE 2017

gvSIG Suite

Plataforma integral en software libre para Infraestructuras de Datos Espaciales y su integración con las TIC

Asociación gvSIG

Una breve presentación...



Asociación gvSIG

¿Quién somos?

- Asociación nacida en 2010 en el marco del proyecto gvSIG.
- Compuesta por empresas (socios) y entidades no empresariales (Socios de honor).
- Mayor red internacional de expertos en Geomática Libre.
- Referencias y clientes en +30 países.
- Experiencia en proyectos IDE, SIG corporativo y geomática libre para organismos públicos y privados.
- Participamos en los principales foros y organizaciones: ISO/TC 211 (AEN/CNT148), OSGeo, OGC, INSPIRE, ICA, GT-IDEE, GODAN, GeoforAll,...

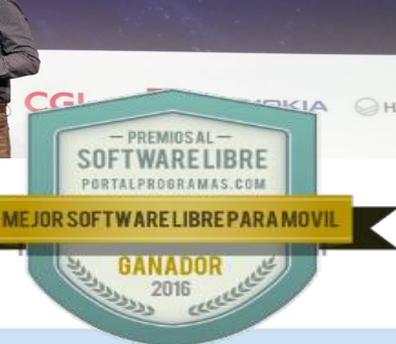


Asociación gvSIG

Reconocimientos

- 2017: 1er premio “Cross-border category” en “Share & Reuse Awards” de la Comisión Europea. Premio Excelencia “Internacionalización” de la Unión Profesional de Valencia. Premio “Organización impulsora de las TIC” de Telecomunicaciones Valencianas. Helsinki “Europa Challenge” otorgado por la NASA a la Suite gvSIG.
- 2016: “Europa Challenge” otorgado por la NASA (integración de World Wind con gvSIG Online). “Mejor software móvil” y “Software más revolucionario” Premios Software Libre
- 2015: “Europa Challenge” otorgado por la NASA (integración de World Wind con gvSIG Desktop)





Asociación gvSIG

Han confiado en nosotros...



الوكالة الوطنية للمحافظة العقارية والمسح العقاري والخرائطية
Agence Nationale de la Conservation Foncière de Cadastre et de la Cartographie



Suite gvSIG

Software Libre Profesional



Catálogo de soluciones gvSIG

gvSIG Desktop: Sistema de Información Geográfica de escritorio. Incluye todo tipo de extensiones para análisis 3D, geoprocésamiento, etc.

gvSIG Online: solución para Infraestructuras de Datos Espaciales.

gvSIG Mobile / Geopaparazzi: Sistema de Información Geográfica móvil. Orientado a la toma de datos en campo.

gvSIG Roads: plataforma para la gestión de inventario y conservación de carreteras.

gvSIG Crime: plataforma para análisis del delito y convivencia ciudadana.

gvSIG Educa: SIG con orientación educativa.



Componentes de un SIG

- **Infraestructura de Datos Espaciales**
 - Base de datos (espacial), Servidor de mapas
Geoportal(es), Catálogo, Nomenclátor
- **SIG de escritorio**
- **SIG móvil**



Componentes de un SIG

- **gvSIG Online**
 - Base de datos (espacial), Servidor de mapas
Geoportal(es), Catálogo, Nomenclátor
- **gvSIG Desktop**
- **gvSIG Mobile**

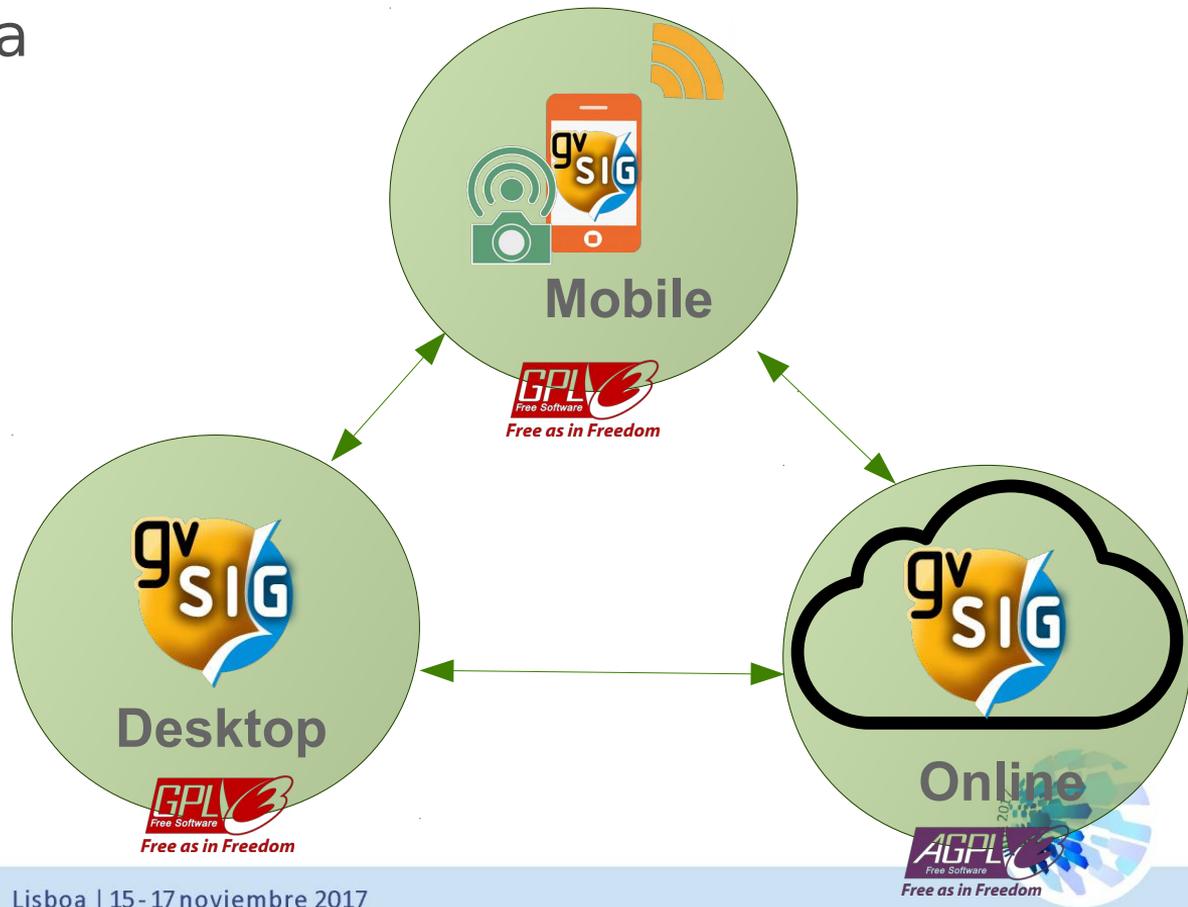


Componentes de un SIG

- **gvSIG Online**
 - **Software Libre**
 - **Base de datos (espacial), Servidor de mapas**
 - **Interoperable**
 - **Geoportal(es), Catálogo, Nomenclátor**
 - **Estándares**
- **gvSIG Desktop**
 - **Integral**
- **gvSIG Mobile**
 - **Integrable**



- Suite de geomática libre totalmente **integrada**
- Con soporte **profesional**
- Asegurada **sostenibilidad** y mantenimiento



gvSIG Online

Solución Infraestructuras de Datos Espaciales



gvSIG Online ¿Qué es?

- **Plataforma integral** para la implantación de IDE
- **Solución rápida y potente** para poner en marcha la infraestructura necesaria para **gestionar de forma eficiente** los datos espaciales de una organización.
- **Permite compartir fácilmente** información geográfica en la nube, generar mapas y aplicaciones gracias a sencillas y potentes herramientas de administración.
- **Generación ilimitada** de geoportales/visores de mapas.
- Componentes **100% libres**: base de datos, servidor de mapas, servidor 3D, catálogo, app móvil,...solución integral, libre e interoperable.



gvSIG Online ¿Por qué?

- La gran mayoría de las organización que manejan información geográfica **no tienen IDE**...NO PUEDEN gestionar eficientemente su información.
- Productos que generan **dependencia** tecnológica...
- Productos **caros** y con **hipoteca** (mantenimientos)...
- Plagados de *restricciones*: usuarios, descargas, capas de información...
- **Complejos**: Necesidad de expertos cualificados en sistemas IDE: bases de datos espaciales, servidores de mapas, servidores de catálogo, etc.



gvSIG Online ¿Por qué?

- Con gvSIG Online **cambiamos problemas por soluciones**:
 - **Independencia** tecnológica. Licencia AGPL (Afferro)
 - Solución **económica, sostenible** y sin hipotecas.
 - **Sin restricciones** de ningún tipo.
 - **Mucho más** que un geoportal. Multidispositivo.
 - **Rápida** implantación.
 - **Fácil** uso.
 - Modalidades SaaS y On-Premise





Permite drag & drop para visualizar una capa encima de otra

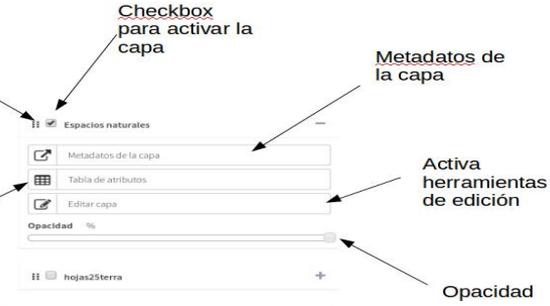
Checkbox para activar la capa

Metadatos de la capa

Activa herramientas de edición

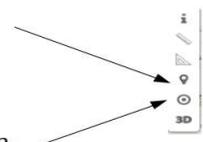
Tabla de atributos

Opacidad



Buscar coordenadas

Ubicar en posición actual

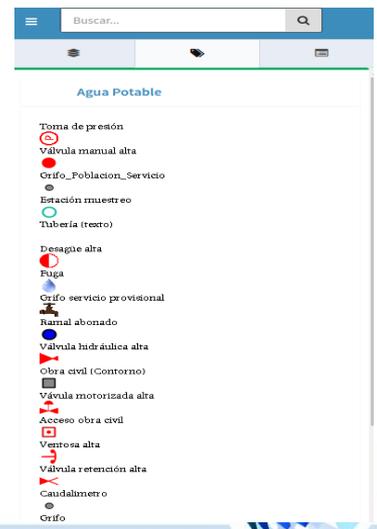


Seleccionar proyección
 WGS84 (EPSG:4326)

Latitud
 Latitud

Longitud
 Longitud

Cancelar Encontrar



Edición alfanumérica

Buscar...

Editar elemento

ID
86

ID_CODIGO
01025

ID_TTOPO
010202

FECHA_ALTA
2010-12-09Z

TIPO_0102
02

ETIQUETA
Parque Natural del Alto Tajo

SITECODE
null

Guardar Cancelar

10 km 1.8704, 40.6489 EPSG:4326

Herramientas de edición



Limpiar selección

Búsqueda rápida

Zoom al elementos seleccionado

Zoom a la selección

Limpiar selección

Buscar :

FECHA_ALTA	TIPO_0102	ETIQUETA
110-12-09Z	02	Parque Natural del Cañón del Río Lobos
110-12-09Z	02	Parque Natural de la bahia de Cádiz
110-12-09Z	02	Parque Natural de la Sierra de Hornachuelos
110-12-09Z	02	Parque Natural de la Sierra Norte de Sevilla
110-12-09Z	02	Parque Natural de la Sierra de Aracena y Picos de Aroche
110-12-09Z	02	Parque Natural de la Sierra de Andújar
110-12-09Z	02	Parque Natural de la Sierra de Cardena y Montoro
110-12-09Z	02	Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y las Villas
110-12-09Z	02	Parque Natural de Cornalvo
110-12-09Z	02	Parque Natural de Posets-Maladeta

Mostrando desde 1 a 10 (Filtrando 99 registros)

Anterior

1

2

3

4

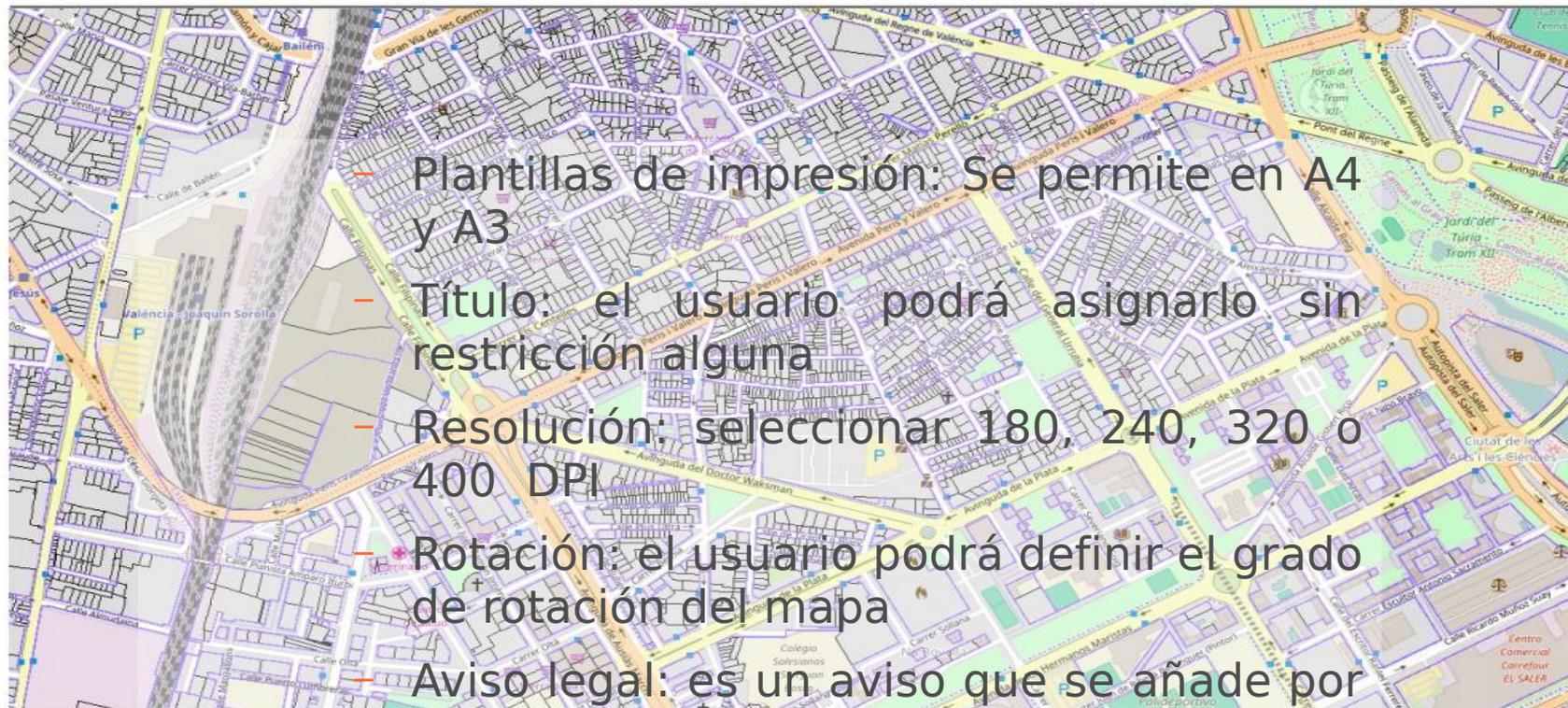
5

...

9

Siguiente

Resultados paginados



- Plantillas de impresión: Se permite en A4 y A3
- Título: el usuario podrá asignarlo sin restricción alguna
- Resolución: seleccionar 180, 240, 320 o 400 DPI
- Rotación: el usuario podrá definir el grado de rotación del mapa
- Aviso legal: es un aviso que se añade por defecto en el sistema pero también puede ser editado por el usuario.



jvhigon
 PNOA
 Catastro
 Espacios naturales

Metadatos de la capa
 Tabla de atributos
 Editar capa

Opacidad 37%





Inicio

Usuarios y grupos <

Servicios >

Espacios de trabajo

Almacenes de datos

Grupos de capas

Capas

Administrador de archivos

Simbología <

Proyectos

WorldWind



José Vicente Higón Valero

Nombre de usuario

jvhigon

Correo electrónico

jvhigon@scolab.es

¿Es administrador?

Ha iniciado sesión como superusuario

Último acceso

4 de Octubre de 2016 a las 15:37

Contraseña[Click aquí](#) para actualizar su contraseña

Lista de proyectos

+ Añadir proyecto



jvhigon

> Cargar proyecto

**Digital Field Mapping**

Digital Field Mapping

> Cargar proyecto

**Demo ONU**

Proyecto demo ONU

> Cargar proyecto

**Carta Pericolo**

Carta Pericolo Geologico ai sensi della direttiva 2007

> Cargar proyecto

**Atlas of Urban Expansion**

Indicators related with the quality of urban layouts of 200 cities around the world

> Cargar proyecto

**AyA**

Demo Acueducto y Alcantarillado de Costa Rica

> Cargar proyecto

gvSIGOL

Panel de control

- Inicio
- Usuarios y grupos
- Servicios
- Administrador de archivos
- Simbología
- Estilos de capa
- Bibliotecas de símbolos
- Proyectos
- Asistente para crear proyecto

gvSIGOL

Panel de control

Crear nuevo estilo

- Símbolo único**
Crea una leyenda de símbolo único
- Valores únicos**
Crea una leyenda de valores únicos
- Intervalos**
Crea una leyenda definida por intervalos
- Expresiones**
Crea una leyenda definida por expresiones

gvSIGOL

Panel de control

Actualizar biblioteca

Nombre: agua_potable

Descripción: Agua Potable

Símbolos de la biblioteca

- valvula_manual
- grifo_servicio
- pozo
- ramal_abonado
- estacion_muestreo
- desague
- ventosa
- derivacion_agua_alta_abandonada
- valvula_motorizada
- canal
- derivacion_agua_alta_proyectada_progra...
- derivacion_agua_alta_proyectada_ejecuci...
- caudalimetro
- derivacion_agua_alta
- dispositivo
- acceso_abra_civil
- tuberia_trazada
- derivacion_agua_alta_proyectada_detalle
- derivacion_agua_alta_servicio
- hidrante
- derivacion_agua_alta_servicio_provisional
- contador_alta
- chorroder
- grifo_posicion
- valvula_hidraulica
- toma_presion
- valvula_retencion
- grifo_abandonada
- boca_riego
- ruedo

gvSIGOL

Panel de control

- Inicio
- Usuarios y grupos
- Servicios
- Administrador de archivos

Crear nuevo estilo

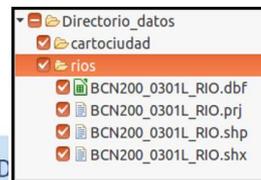
- Tabla de color**
Crea una leyenda para una capa raster deifnida por una tabla de color



gvSIG Online Novedades

Plugin 'Shapefolder'. Permite definir los pasos para incorporar información en shp a gvSIG Online.

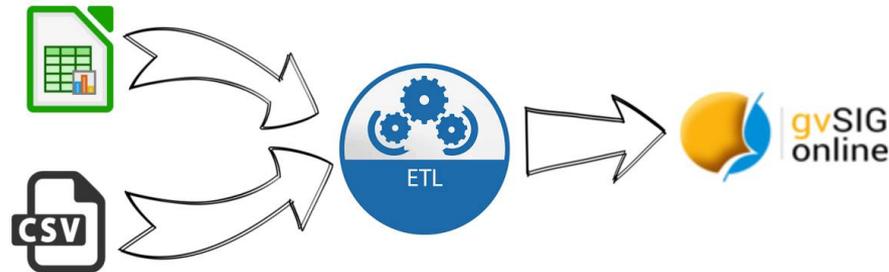
- A través plantillas, se definen grupos de capas (estructura de carpetas) y se incluyen las capas dentro de los grupos. Se permite establecer el orden de las capas y de los grupos, sus títulos y la simbología.
- Indicando la carpeta origen de información, y cómo transformarla, generará el proyecto en gvSIG Online de manera automática.
- Si se modificaran los datos de los shapes o las carpetas, se realizan las modificaciones en gvSIG Online. Esta actualización se podrá hacer de forma manual, o programada periódicamente.



gvSIG Online Novedades

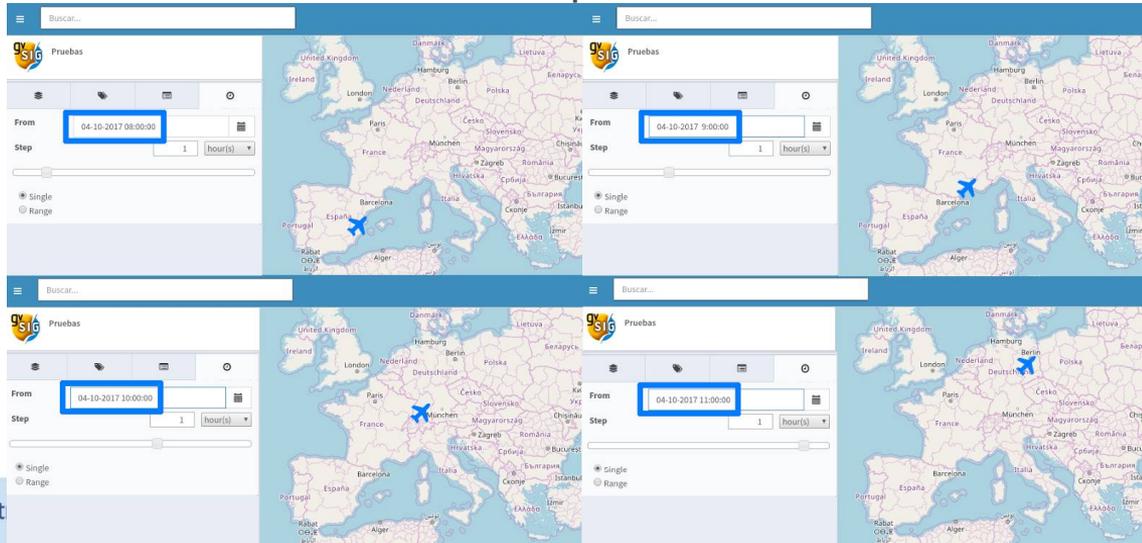
Plugin 'ETL'. Extract, transform, load (ETL).

- Permite incorporar la información proveniente de tablas en ficheros Excel y CSV, realizando las transformaciones necesarias para poder almacenarlos como capas de gvSIG Online.
- Permite definir plantillas en las que se automatizan los pasos a seguir para establecer las relaciones entre los datos de los ficheros iniciales y los atributos de la capa destino.



gvSIG Online Novedades

- Soporte datos temporales
 - Extensión para habilitar el carácter temporal de las capas, permitiendo establecer tiempos de vida y/o vigencia de los datos, de forma que se puede navegar y mostrar la información no sólo para una ubicación en particular, sino en un momento concreto de tiempo.



gvSIG Desktop

Sistema de Información Geográfica de escritorio

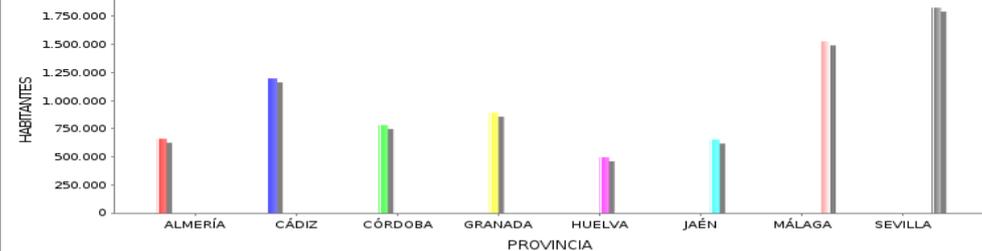


gvSIG Desktop Características

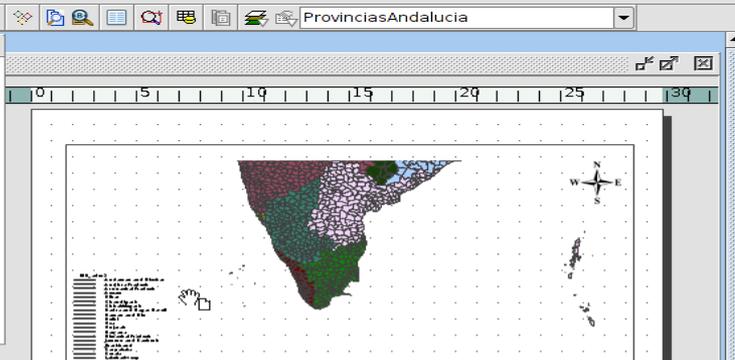
- Multiplataforma: Windows, Linux y Mac OS X.
- Distribuciones instalables y portables.
- Disponible en +30 idiomas.
- Escalable, personalizable: Java, Python, R, Groovy
- Soporte de estándares: WMS, WFS, WCS, GML,...
- SIG y cliente avanzado de IDE



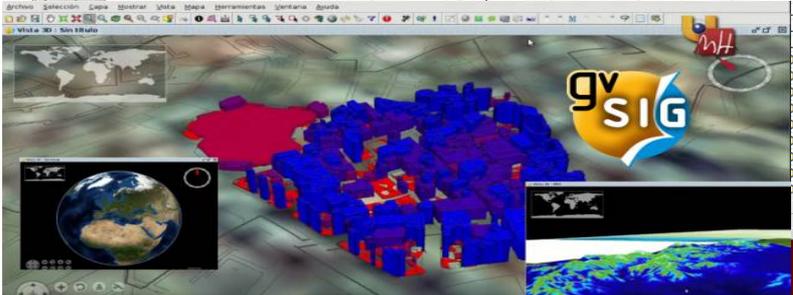
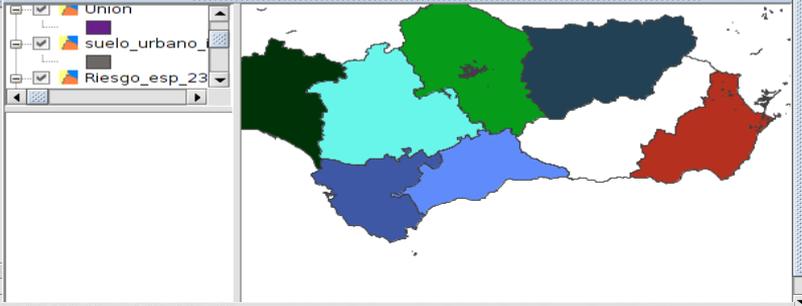
Chart : Sin título



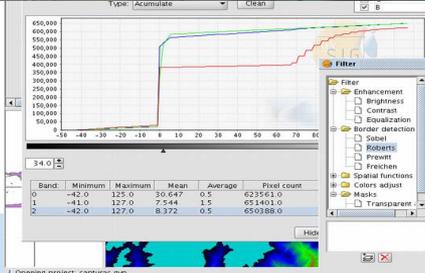
ID_0	ISO	NAME_0	ID_1	NAME_1	ID_2	NAME_2	ID_3	NAME_3
1	105 IND	India	1.293	Chhattis...	15.829	Surguja	26.138	Ambikapur
2	105 IND	India	1.293	Chhattis...	15.828	Raj Nan...	26.137	Raj Nan...
3	105 IND	India	1.298	Gujarat	15.839	Banas K...	26.190	Tharad
4	105 IND	India	1.298	Gujarat	15.839	Banas K...	26.191	Vadgam
5	105 IND	India	1.298	Gujarat	15.839	Banas K...	26.192	Vav
6	105 IND	India	1.298	Gujarat	15.840	Bharuch	26.193	Amod
7	105 IND	India	1.298	Gujarat	15.840	Bharuch	26.194	Anklesh...



Vista: Sin título



View: View 6



gvSIG Mobile

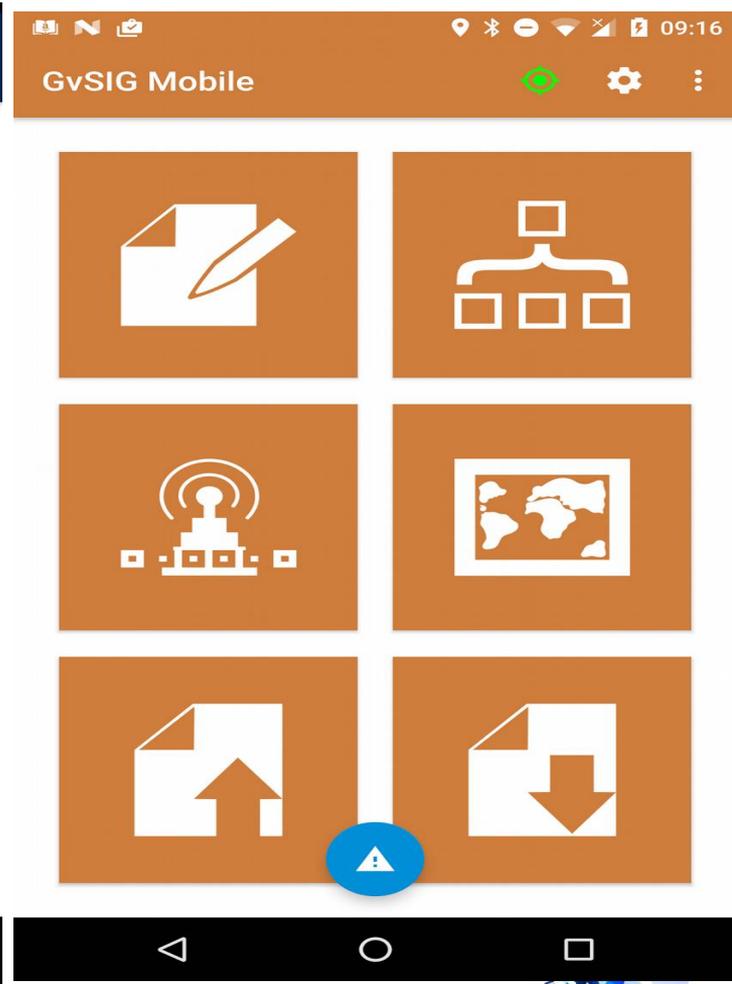
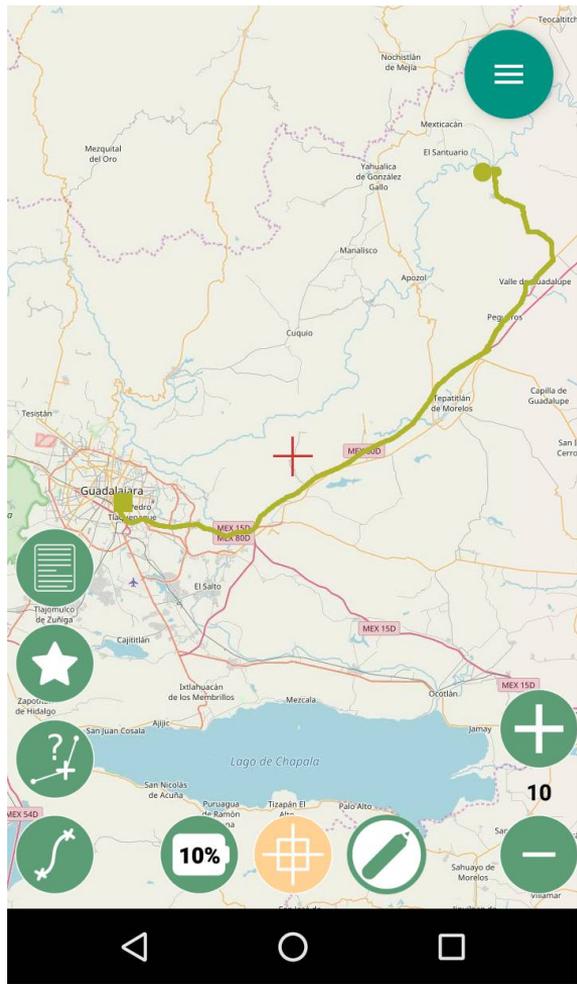
SIG móvil para trabajo de campo



gvSIG Mobile ¿Qué es?

- **App móvil** para captura de datos sobre el terreno
- **Disponible en tu bolsillo** para cuando sea necesaria
- **Generar información geográfica** para luego ser cargada o editada.
- **Consulta** de datos en campo: raster, vector, spatialite..
- Soporte para Mapforge, Mbtiles, WMS..
- Capacidad de **captura de geometrías, imágenes o comentarios** georeferenciados
- **Integrada** con el resto de herramientas de la gvSIG Suite





Concluyendo...

- Disponemos de software:
 - Libre
 - Potente
 - Desarrollado por una asociación internacional
 - Usado en todo el mundo
 - Con soporte profesional
 - ...y en constante evolución, basado en un modelo de conocimiento compartido.

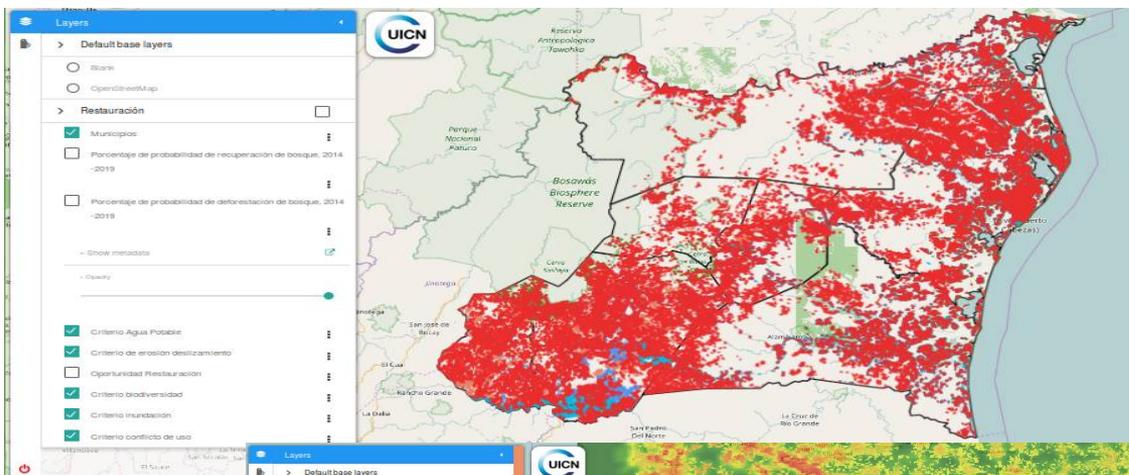


Casos de uso

gvSIG Suite



IDE UICN



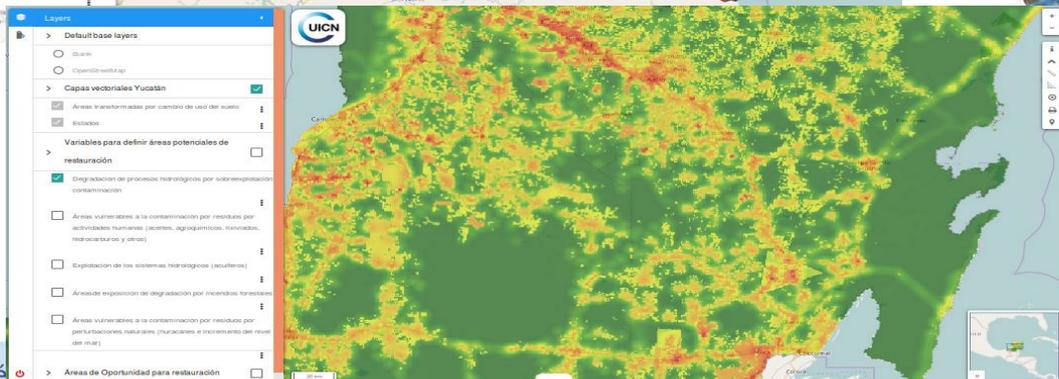
Welcome to ORMACC Spatial Data Infrastructure

The Spatial Data Infrastructure of the IUCN Regional Office for Mexico, Central America and the Caribbean (DE ORMACC / ORMACC SDI) is a set of elements and services that enables the users to manage the existing spatial data information, improving the cooperation and sharing the technical knowledge of conservation, landscape restoration, sustainable development and strengthening the legal frameworks and policies for environmental protection. ORMACC SDI offers easy means for data searching and visualizing, while ensuring safe storage of the spatial data and ensuring their appropriate documentation.

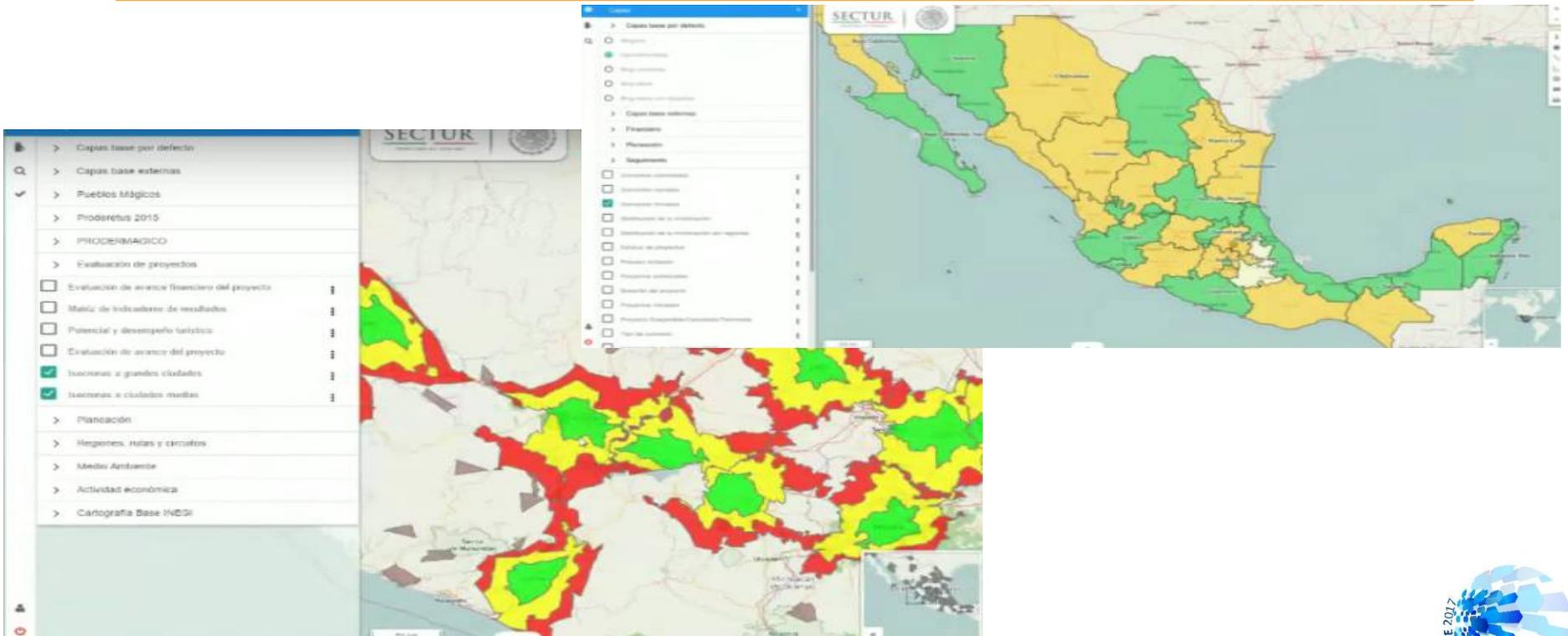
Public viewer
Display the territory, orthorectified and thematic mapping. Access to queries.
[View](#)

Mapping services
Look up OGC services available.
[Available services](#)

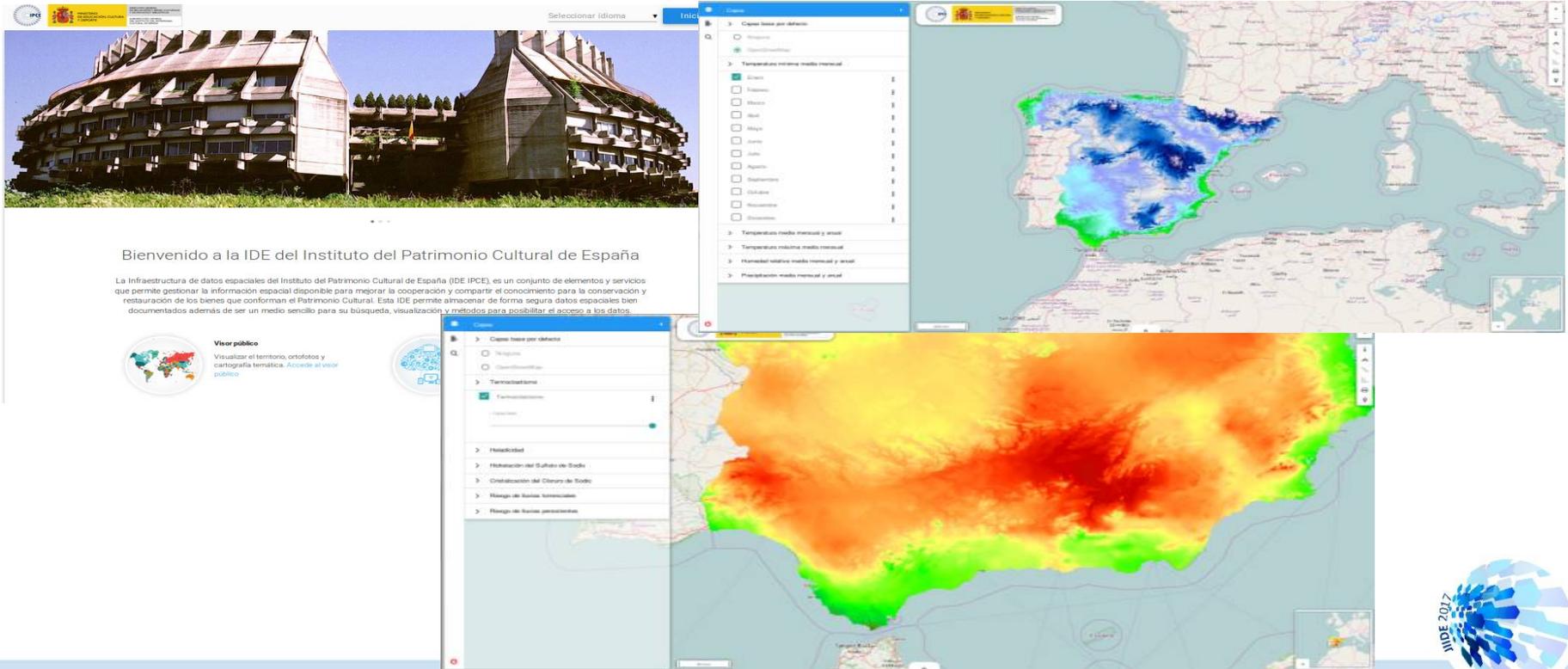
Metadata catalog
Search the metadata catalog for get information about the data and OGC services. Access to metadata catalog.



IDE SECTUR



IDE Conservación Preventiva IPCE



BIENVENIDO A LA IDE DEL INSTITUTO DEL PATRIMONIO CULTURAL DE ESPAÑA

La Infraestructura de datos espaciales del Instituto del Patrimonio Cultural de España (IDE IPCE), es un conjunto de elementos y servicios que permite gestionar la información espacial disponible para mejorar la cooperación y compartir el conocimiento para la conservación y restauración de los bienes que conforman el Patrimonio Cultural. Esta IDE permite almacenar de forma segura datos espaciales bien documentados además de ser un medio sencillo para su búsqueda, visualización y métodos para posibilitar el acceso a los datos.

Visor público
Visualizar el territorio, ortofotos y cartografía temática. [Accede al visor público](#)

- Capas base por default
 - Topografía
 - Identificación
- Temperaturas medias mensuales
 - Enero
 - Febrero
 - Marzo
 - Abril
 - Mayo
 - Junio
 - Julio
 - Agosto
 - Septiembre
 - Octubre
 - Noviembre
 - Diciembre
- Temperatura media mensual y anual
- Temperatura máxima mensual
- Temperatura mínima mensual y anual
- Pluviometría mensual y anual

- Historial
 - Historización del Estado de Suelo
 - Cartografía del Estado de Suelo
 - Riesgo de Inundación
 - Riesgo de Inundación permanente



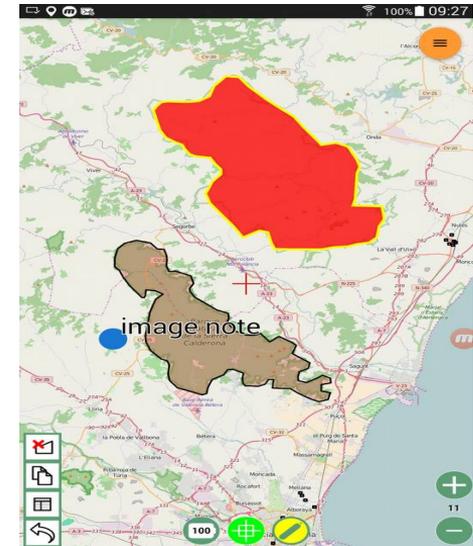
Ayuntamiento La Pobla de Vallbona

- Plataforma gvSIG Online + gvSIG Mobile

SIGPobla
SERVISI D'INFORMACIÓ ESPACIAL

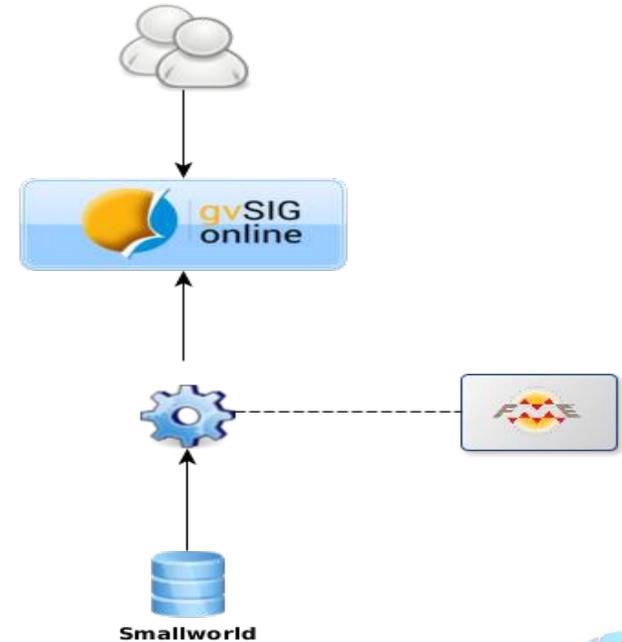
Lista de proyectos

 Servicis Servicis	Cargar proyecto
 Urbanitzacions Urbanitzacions	Cargar proyecto
 Mediambient Mediambient	Cargar proyecto
 Toponímia i Límits Municipals Toponímia	Cargar proyecto
 Festes Festes	Cargar proyecto
 Seccions electorals Seccions electorals	Cargar proyecto
 Aigua potable i clavegueram Aigua potable i clavegueram	Cargar proyecto
 Catàleg de béns protegits Catàleg de béns protegits	Cargar proyecto
 Inventari Geogràfic Municipal Inventari Geogràfic Municipal	Cargar proyecto
 Pla General d'Ordenació Urbana Pla General d'Ordenació Urbana	Cargar proyecto



Global Omnium: Solución

- Global Omnium opta por la solución de gvSIG Online como plataforma para dar ese servicio a sus clientes.
- Se crea un mecanismo por el cual se exportan los datos de todos los municipios para ser accesibles por gvSIG Online.



Consortio Provincial Bomberos Valencia

The screenshot displays a web-based GIS application for fire hydrant management. The browser address bar shows the URL: https://bomberos.gvsigonline.com/gvsigonline/core/project_load/12/#. The application features a search bar at the top left and a sidebar on the left with the following sections:

- Hidrantes** (Hydrants)
- Propiedades** (Properties)
- Recursos** (Resources)

The sidebar contains several filter fields:

- Dirección (dirección)**: Calle Sector 13-C-13, 43, 46394
- Localización aproximada (localaprox)**: (Empty field)
- Cobertura a (enmm_10_cobe)**: Choose option
- Nombre (nomcob)**: (Empty field)
- Tipo (enm_2_tipo)**: COLUMNA
- Presión estática (Kg/cm²) (hid_pres)**: (Empty field)
- Señalización (enm_3_seal)**: NO SEÑALIZADO
- Accesibilidad**: (Empty field)

The main map area shows an industrial zone with various streets and hydrant locations. Key streets include AVDA TRANSPORT (DEL), AVDA FUSTERS (DELS), AVDA GREMIS (DELS), and AVDA HOSTALERS (DELS). Industrial zones are labeled as Polígono Industrial Sector 12 and Polígono Industrial Sector 13. A sidebar on the right contains navigation and tool icons. The bottom of the map shows a scale bar (200 m) and a coordinate system (EPSG:4326). The application is running in a browser window with the title 'root'.



Agricultura Generalitat Valenciana

The screenshot displays the gvSIG online web application interface. The top navigation bar includes the gvSIG online logo, a user profile icon labeled 'root', and standard utility icons for help, print, and search. The main map area shows an aerial view of agricultural land with numerous irregular polygons outlined in pink, representing land parcels. A toolbar on the left side contains various navigation and editing tools, including arrows for navigation, a search icon, and a table icon. Below the toolbar, a 'Registro' (Registry) panel is visible, showing a table with one entry: '1'. The bottom of the map features a scale bar (100 m), a coordinate display (-0.4465, 39.5280), and a coordinate system selector (EPSG:4326). An inset map in the bottom right corner provides a regional context, showing the location of the study area within the Valencian Community, with labels for 'CV-35', 'Rocaforte', 'Godel', 'Burjass', and 'Manises'.

Contacto...



Síguenos en <https://www.facebook.com/gvSIG/>



Síguenos en @gvSIG



Únete a nuestro grupo en <https://www.linkedin.com/groups/4478025>



Contacta con nosotros en info@gvsig.com



Blog gvSIG, para estar al día: <https://blog.gvsig.org/>



www.gvsig.com

