



XI Jornadas Ibéricas de
Infraestruturas de Dados Espaciais

26 | 30 outubro 2020

GESTORES DE EXPEDIENTES E INFRAESTRUCTURAS DE DATOS ESPACIALES. UNA INTEGRACIÓN NECESARIA EN LA ADMINISTRACIÓN LOCAL

Asociación gvSIG



Información geográfica y administración local



Información y administración local

- La realidad de un municipio se manifiesta en el territorio.
- La información geoposicionada de un municipio...se estima que es más del 80%:
 - Urbanismo y catastro
 - Medio Ambiente
 - Seguridad
 - Infraestructuras
 - Actividades económicas / Industria
 - Turismo
 - ...





Información y administración local

- Herramientas que nos permitan gestionar el territorio, la información geográfica, optimizarán la gestión de la realidad municipal
- Infraestructuras de Datos Espaciales: gvSIG Online
- **Permite catalogar, gestionar, localizar y compartir fácilmente** información mediante visores de mapas web, tanto internamente (privados) como con los ciudadanos (públicos)
- Sin limitaciones de uso
- Con independencia tecnológica
- Colaborando y sumando esfuerzos (Esquema Nacional de Interoperabilidad)



gvSIG Online

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.
- **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.
- **Garantías de sostenibilidad**: por licencia, por implantación, por evolución.
- Rápida implantación, fácil uso.

 Plan de Prevención de Incendios



Find layer

Base

☐ Ortofoto año 2018

☐ OpenStreetMap

☒ Mapa base ICV

☐ Sin capa

☐ Catastro

Plan Local de Quemas

☒ Zonificación Plan Local de Quemas

PGOU

Hidrantes

Catastro urbana

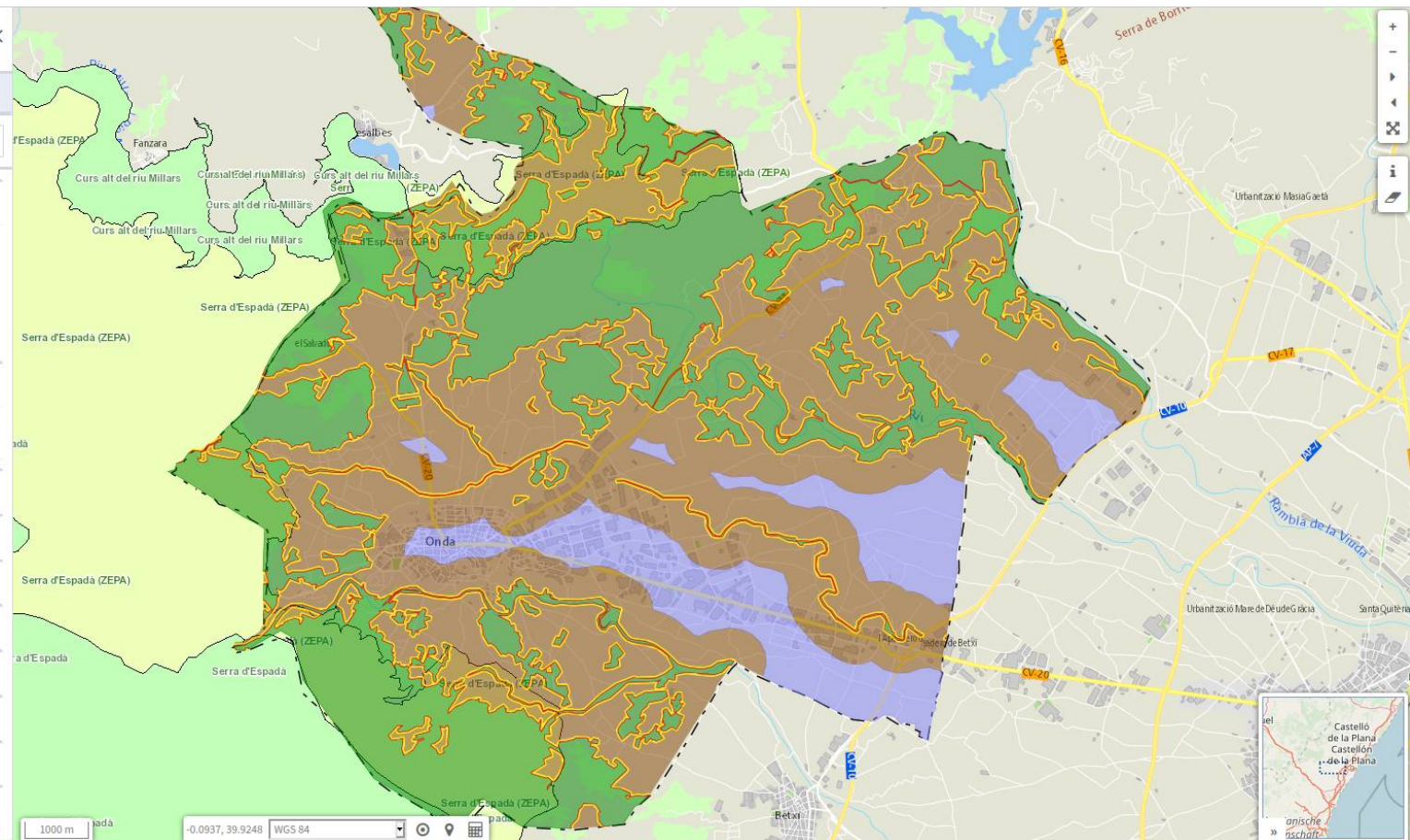
Límite municipal

Hidrografía

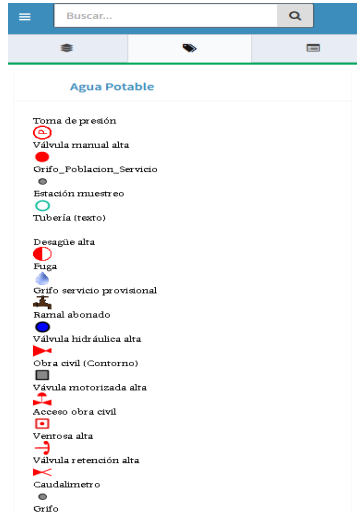
Senderos

Vías pecuarias

Red Natura 2000

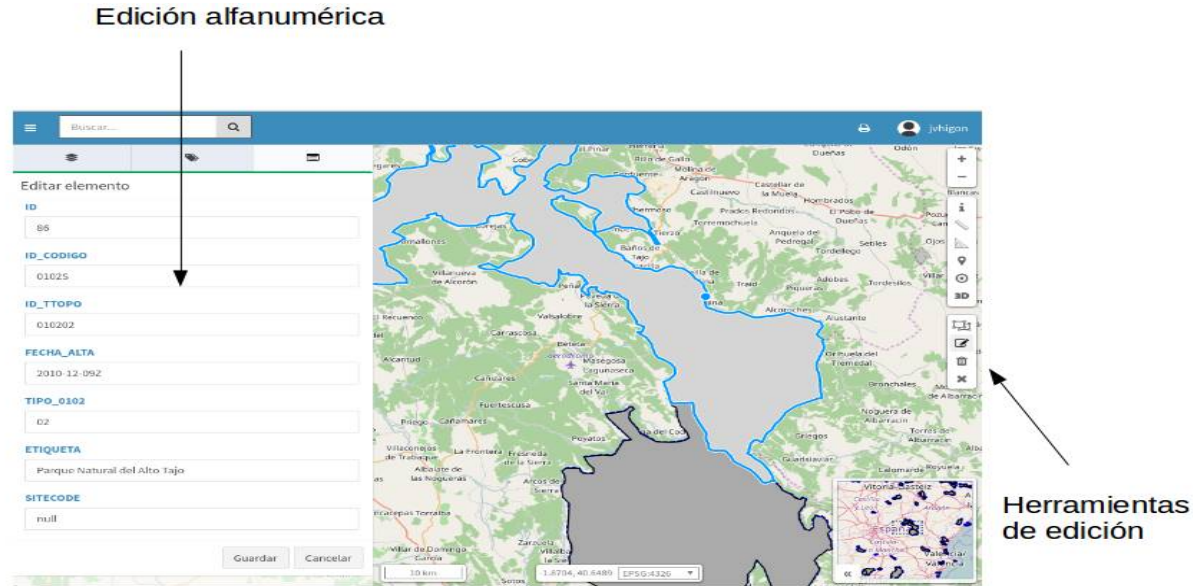


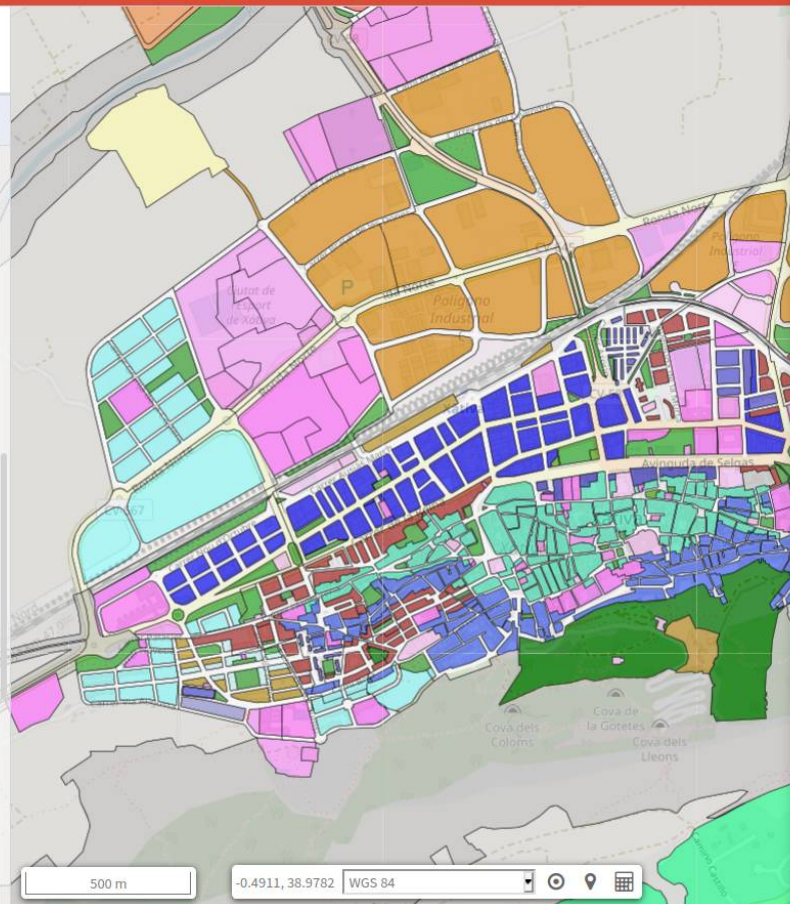
Visores de mapas



Visores de mapas

- Creación de geoportales en menos de 1 minuto
- Mapas para impresión
- Edición: útil para inventarios, censos, ...
- Componente integrable
- 4D: cambios temporales (ej. catastro a una determinada fecha)





Secció Urbanisme

Sección Sexta

Zona de Ordenanza
"ENSANCHE"

Artículo 32. Ambito de la Normativa

Zona de trazado regular, a modo característico de "ensanche", que se extiende a partir de los años cincuenta entre el antiguo recinto amurallado y el ferrocarril, y da forma a la ciudad moderna. Comprende también el área ordenada según el modo por Alineación de Vial, del Sector del Suelo Urbanizable con Ordenación Pormenorizada denominado "El Palassiet"

Artículo 33. Régimen General de Usos Pormenorizados de la Edificación: Principal, Compatibles e Incompatibles.

- b) **Usos Compatibles:** Actividad Artesana y Taller en situación 2ª, Hospitalaje en situaciones 2ª, 3ª y 4ª, Espectáculos, Establecimientos Públicos y Actividades Recreativas en situaciones 1ª 2ª y 4ª, Pequeño Comercio en situaciones 2ª y 3ª, Comercio Medio en situaciones 2ª y 4ª, Oficinas, en situaciones 2ª, 3ª y 4ª, Estacionamiento y Garaje en situaciones 1ª y 2ª, Docente en situaciones 2ª, 3ª y 4ª, Deportivo, Sanitario y Asistencial en situaciones 1ª, 2ª, 3ª y 4ª, Cultural y Administrativo en situaciones 2ª, 3ª y 4ª, Religioso en situaciones 2ª y 4ª, Seguridad, Educación, Libros y Zonas Verdes, Viano, e Infraestructuras y Servicios Públicos Urbanos.

Artículo 34. Limitaciones al ejercicio de Usos Detallados. Matriz de Exclusión de Actividades Calificadas.

Considerado lo dispuesto en el párrafo 2. del artículo 18 de las Normas de ordenación Estructural, se prohíbe el ejercicio de los Usos Pormenorizados conceptuados como Actividad Calificada, que se señalan con "x" en la siguiente matriz:

actividad	índice de afección sobre el medio		
	I.BAJO	I.MEDIO	I.ALTO
molesta	-	-	X
nociva	X	X	X
Insalubre	X	X	X
Peligrosa	-	-	X



Gestores de expedientes

Gestión de expedientes

- La gestión de los procedimientos municipales pasan por la gestión de expedientes.
- Un gran volumen de los datos que maneja un ayuntamiento se introducen mediante el software de gestor de expedientes.
- Especialmente importantes en algunas áreas / departamentos, como urbanismo.
- Los expedientes tienen, en su mayoría, un atributo espacial, normalmente la referencia catastral
- ¿Por qué no enlazar esos datos de expedientes con la información geográfica?

Gestión de expedientes

- Sistemas integrados vs aplicaciones aisladas
- La información se introduce una vez
- Optimizar gestión vs duplicar trabajo
- Eficiencia vs ineficiencia
- En definitiva...
 - Integrando los gestores de expedientes municipales con las Infraestructuras de Datos Espaciales se dota al ayuntamiento de **una herramienta de gestión realmente útil y potente.**



Integración

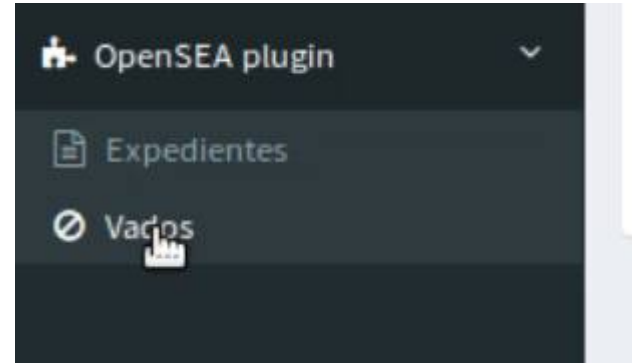
Ejemplos / Casos de uso

- Ayuntamiento de Onda.
 - Gestor de expedientes «propio»: OpenSEA
- Ayuntamiento de Xàtiva
 - Gestiona de la empresa EsPublico



OpenSEA

- Panel de control / Área de administración de la IDE
 - Expedientes
 - Tienen referencia catastral
 - Se muestran polígonos asociados
 - Vados
 - Elementos puntuales (X, Y)



OpenSEA

- Descarga de expedientes
- Filtros por código y fecha
- Actualización

Almacén de datos:

ws_mcarrera:ds_mcarrera

Capa:

test_licencias_obra_2000

Filtro:

G.3.1.

Fecha inicio:

2020-08-27



Fecha fin:

2020-09-24



Actualizar periódicamente?



Cada ...



1



Horas



- Todos los códigos **8832** (Códigos antiguos)
- Todos los códigos que empiezan por G.3.1 (LICENCIAS DE OBRAS) con los siguientes subtipos:
 - **G.3.1.1** (LICENCIAS DE OBRAS MAYORES)
 - **G.3.1.2** (LICENCIA DE EDIFICACIÓN)
 - **G.3.1.3** (LICENCIA DE DERRIBO)
 - **G.3.1.4** (LICENCIA DE OBRAS INFRAESTRUCTURA AGRARIA)
 - **G.3.1.5** (LICENCIAS DE OBRAS MENORES)
 - **G.3.1.6** (LICENCIAS DE OBRAS PROVISIONALES)
 - **G.3.1.7** (LICENCIA DE INSTALACIÓN DE GRUA)
 - **G.3.1.8** (LICENCIA APROVECHAMIENTO VIA PÚBLICA POR OBRAS)

OpenSEA

- Publicamos la capa de los expedientes indicados

GeneralPropiedades de visualizaciónMetadatosInformación detallada

Almacén de datos

ws_mcarrera:ds_mcarrera

Nombre del recurso

test_licencias_obra_2000

Título

Licencias de obra (test) 2000

Grupo de capas

test_mario_mcarrera

Formato

image/png

GeneralPropiedades de visualizaciónMetadatosInformación detallada

Timeout (milisegundos)

30000

Límite de registros en peticiones WFS

0

☒ Visible

☐ Cacheada

☒ Consultable

☐ Imagen simple (sin tiles)

☐ Parámetro temporal

☐ Permitir descargas



Find layer

Base

- ☐ Ortofoto año 2018
- ☐ OpenStreetMap
- ☒ Mapa base ICV
- ☐ Sin capa
- ☐ Catastro



Test

☑ Licencias de obra (test) 2000



Editar capa



Tabla de atributos



Metadatos



Zoom a la capa

Opacidad 100%

10 m

-0.2613, 39.9606 WGS 84



Coordenadas (EPSG:4326)

39.96055N, 0.26174W

[Licencias de obra \(test\) 2000.8a4882c573dbae340173dc3c349a018a](#)





provincia_desc
CASTELLON

municipio_cod
84

municipio_desc
ONDA

codigopostal
12200

preferenciainformacion

referencia_catastral

last_modification

anyo
2020

fecha
2020-08-11 00:00:00

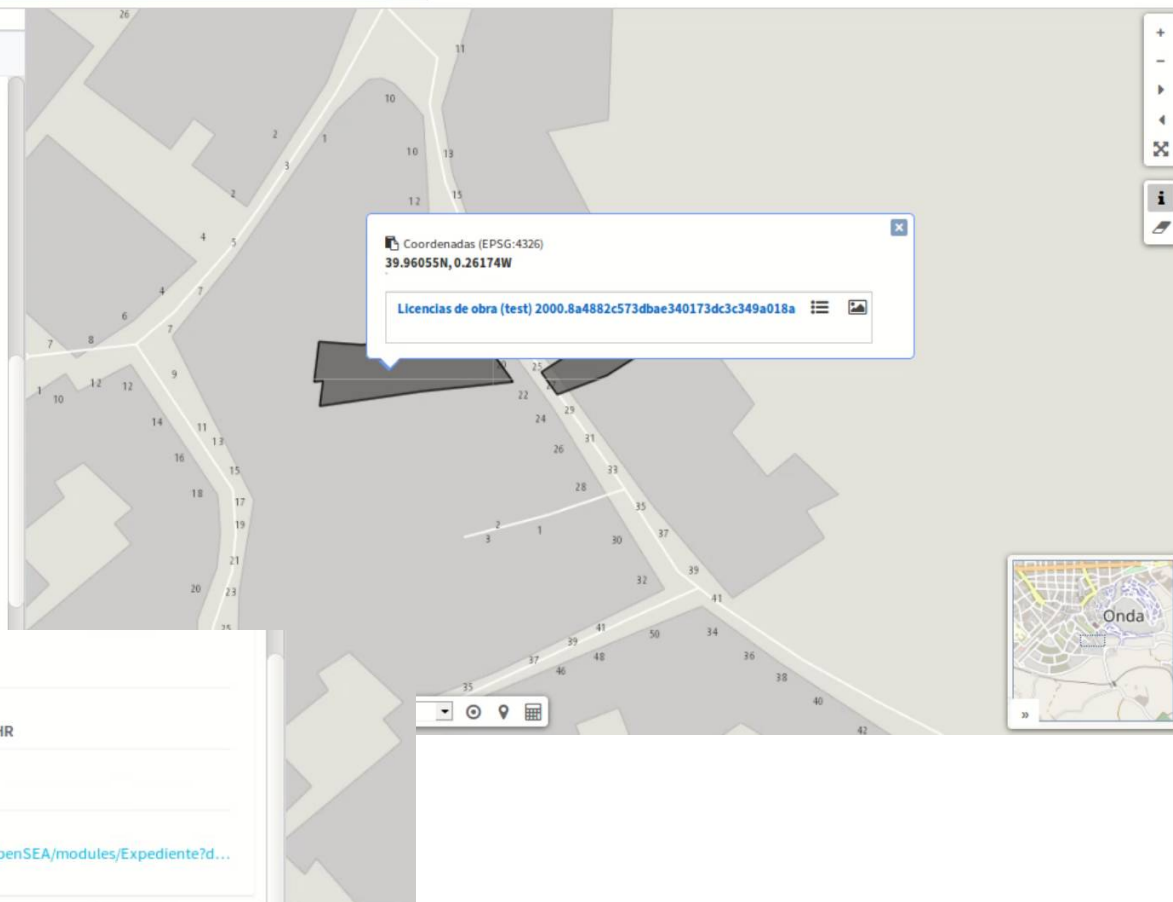
asunto
**REGISTRO TELEMATICO EXPONE: HABIENDO
SOLICITADO PERMISO DE OBRAS MENORES EN CALLE
SAN VICENTE,20 DE ONDA SOLICITA: NOS CONCEDAN
EL PERMISO PARA EMPEZAR A HACER LA OBRA**

descripciontipo
LICENCIAS DE OBRAS MENORE:

numero
154

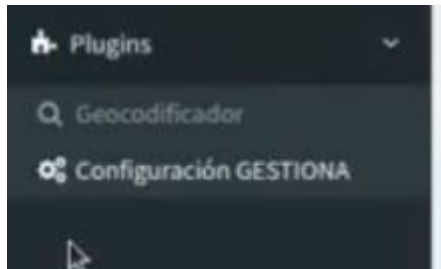
referenciatastral
G.3.1.5

url
<https://seu.onda.es/OpenSEA/modules/Expediente?d...>



Gestiona

- Panel de control / Área de administración de la IDE
- Podemos configurar capas relacionadas con uno o varios procedimientos (y como con cualquier capas, configurar sus permisos de acceso)
- Descarga masiva de expedientes
- Actualización periódica

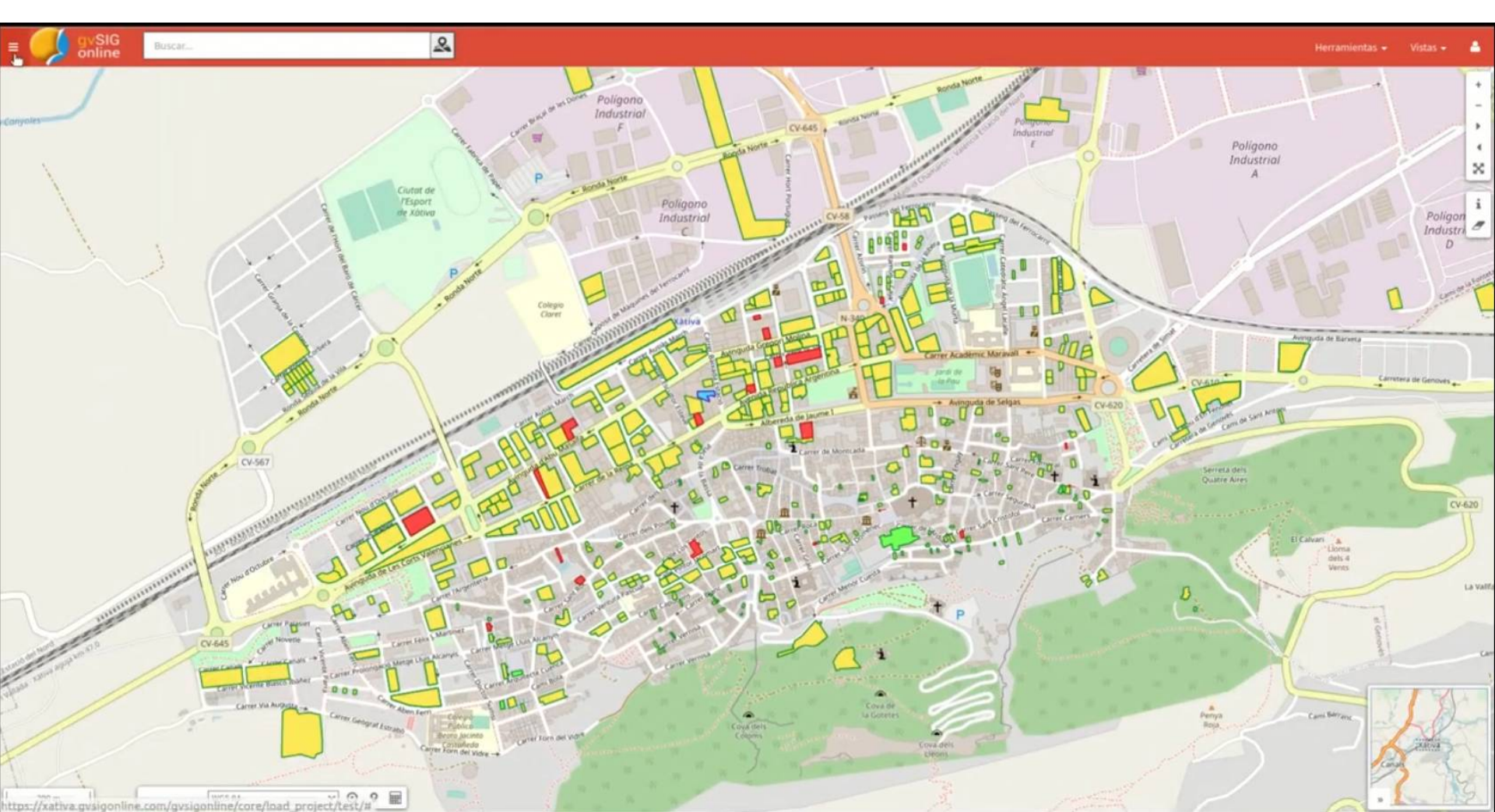


Gestiona

- Al crear capa, tenemos acceso a la lista de procedimientos
- Podemos buscar por código o palabra
- Podemos seleccionar uno o varios procedimientos que se agruparan en una capa
- Estado expedientes a cargar (todos, activos,...)

The screenshot displays the 'Gestiona' web application interface. At the top, there are three tabs: 'Crear capa de expedientes', 'Descarga masiva de expedientes', and 'Lista de eventos'. Below these, there is a form with a text input labeled 'Nombre de capa' and a dropdown menu labeled 'Estado de los expedientes a cargar' set to 'TODOS'. To the right, a detailed view of the dropdown menu is shown, listing options: 'TODOS', 'ACTIVED', 'ARCHIVED', 'FAVORITES', and 'ANNULLED'. Below the form, there is a search bar labeled 'Buscar :'. The main content area is a table with two columns: 'Código SIA' and 'Procedimiento'. The table lists several procedures, each with a red 'X' button in the right margin.

Código SIA	Procedimiento
	ARXIU CATALOGACIO FONS ESPECIALITZATS AMX
1783203	Peticions d'Espais i Recursos
1783204	Peticions d'Espais i Recursos
1783205	Llicències d'Ocupació (Modificació, Revocació o Renúncia)
1783206	Llicències d'Ocupació
1783207	Peticions d'Espais i Recursos



Gestiona

- Consultar capa
 - Ejemplos: Ver tabla de atributos de los expedientes, seleccionar uno, ir al inmueble, etc.
 - Consultar la información de un inmueble y ver los expedientes asociados
 - Consultar la ficha del expediente
 - Enlace al gestor de expedientes (ver expediente completo)

Mostrando 10 Registros

Previo

1

2

3

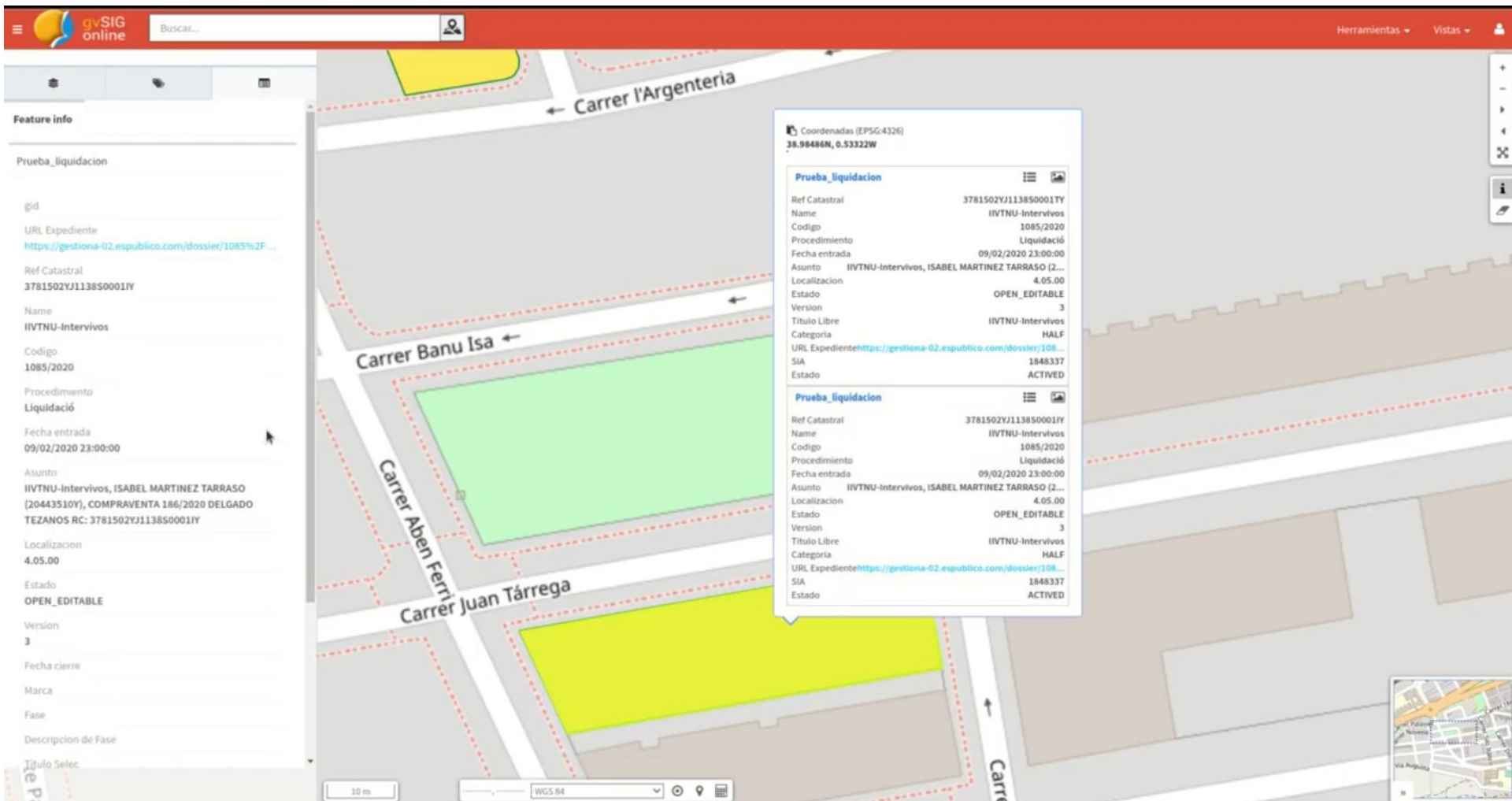
4

5

...

99

Siguiente



Conclusiones

- La gestión de los procedimientos municipales requiere de gestores de expedientes
- La gestión de la información geográfica de Infraestructuras de Datos Espaciales
- La unión de ambos sistemas multiplica el potencial de cada uno de ellos, convirtiéndose en una herramienta fundamental para optimizar la gestión municipal
- GvSIG Online es una de las soluciones más potentes para montar IDEs. Software libre y con una amplia y creciente implantación en todo tipo de entidades.
- GvSIG Online está preparado para integrarse con gestores de expedientes
- Ergo...



Síguenos...



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



@gvsig



<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

