



Claves SIG para la creación de una IDEE de gestión municipal integral con gvSIG Online en un tiempo récord.

NACHO MUÑOZ-MOTILLA - Arquitecto COACV ARB

Departamento de Infraestructuras Espaciales del Ayuntamiento de la Poble de Vallbona

Marco normativo

- **La Directiva Inspire** (Infrastructure for Spatial Information in Europe) establece las reglas generales para el establecimiento de una Infraestructura de Información Espacial en la Comunidad Europea basada en las Infraestructuras de los Estados miembros. Aprobada por el Parlamento Europeo y el Consejo el 14 de marzo de 2007 (Directiva 2007/2/CE).



- **Ley 14/2010**, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España.
- **Ley 2/2018**, de 23 de mayo, por la que se modifica la Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España.

*En consonancia con la referida Directiva, las Infraestructuras de información geográfica que se establezcan en España deben concebirse de forma que **se garantice el almacenamiento, disponibilidad y mantenimiento de datos geográficos al nivel más adecuado; que sea posible combinar, de forma coherente, esos datos provengan de cualesquiera fuentes en toda España y en la Unión Europea, y puedan ser compartidos entre distintos usuarios y aplicaciones;** que sea posible que los datos geográficos recogidos a un determinado nivel de las Administraciones y organismos del sector público **sean compartidos con otras Administraciones y organismos del sector público;** que **pueda darse difusión a los datos geográficos en condiciones que no restrinjan indebidamente su utilización generalizada;** y que sea posible localizar los datos geográficos disponibles, evaluar su adecuación para un determinado propósito y conocer sus condiciones de uso, así como sus efectos jurídicos y técnicos de conformidad con el Ordenamiento vigente.*

Obstáculos con los que nos encontramos

- Desconocimiento de la herramienta y su utilidad en la gestión transversal de un municipio
- Creencia de que partimos de cero
- Limitaciones:
 - Tiempo
 - Presupuesto
 - Recursos Humanos



gvSIG online

Dentro de la Suite de gvSIG, encontramos la aplicación web gvSIG online, que viene a dar respuesta a las necesidades de creación de una IDEE municipal, colaborativa y que permite estar a disposición tanto de los ciudadanos, como de los técnicos y funcionarios de un Ayuntamiento, desde su arranque y permite un desarrollo **rápido, eficaz y siempre dentro de los parámetros estandarizados que demanda el marco normativo para la interoperabilidad.**

Lista para su descarga e instalación en GitHub

<https://github.com/gvSIGAssociation/gvsig-online>

Este software opensource permite, una vez convenientemente instalado disponer de un **geoportal** para gestionar las bases de datos georreferenciadas de un municipio de forma **eficaz y segura**, permitiendo ofrecer acceso a datos públicos como disponer de información precisa restringida para los distintos departamentos dentro del Ayuntamiento.

Esa ha sido nuestra experiencia en el Ayuntamiento de la Poble de Vallbona con **SIGPoble** de la mano de la Asociación gvSIG.

Creado el Geoportal

AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE VALLBONA

?

Español

servei d'informació cartogràfica

SIG Poblà

SERVEI D' INFORMACIÓ CARTOGRÀFICA

Visor públic
Visualiza el territorio, ortofotos y cartografía temática. Acceder al visor público.

Servicios de mapas
Explora los servicios OGC disponibles. Mostrar servicios disponibles

Descargar app
Descargar aplicación móvil

Contacto
Si tienes cualquier duda o sugerencia, envíanos un correo electrónico.

Datos con los que ya contamos disponibles y públicos

- Datos catastrales del municipio disponibles para descarga masiva tanto de Rústica como de Urbana.
- Datos provenientes de la Encuesta de infraestructuras y equipamientos locales EIEL.
- Ortofotos actuales e históricas del PNOA
- Datos de IGN-CNIG
- Datos del ICV
- Datos del INE
- Datos del PATFOR
- Otros organismos, Consellerías, etc.
- Capas base de Open Street Map...

Datos de nuestro Ayuntamiento.

Con casi total seguridad, disponemos de bastante información. De una forma quizá desordenada y poco accesible (archivos informatizados pero en local, manejados por unas pocas personas, no accesibles al resto de técnicos ni funcionarios) que convenientemente organizados y mostrados de forma accesible, junto con:

- P.G.O.U. del municipio en DWG ó DXF que seguramente esté georeferenciado en ED50 ó ETRS89.
- Planes Parciales y otros instrumentos urbanísticos.
- Base de datos de Licencias de Obras.
- Base de datos de Licencias de Actividades.
- Base de datos de Ocupaciones de Vía Pública.
- Vados.
- Compañías suministradoras de Agua potable, Saneamiento, Alumbrado...
- Mapas y planos históricos.



Contamos con recursos limitados

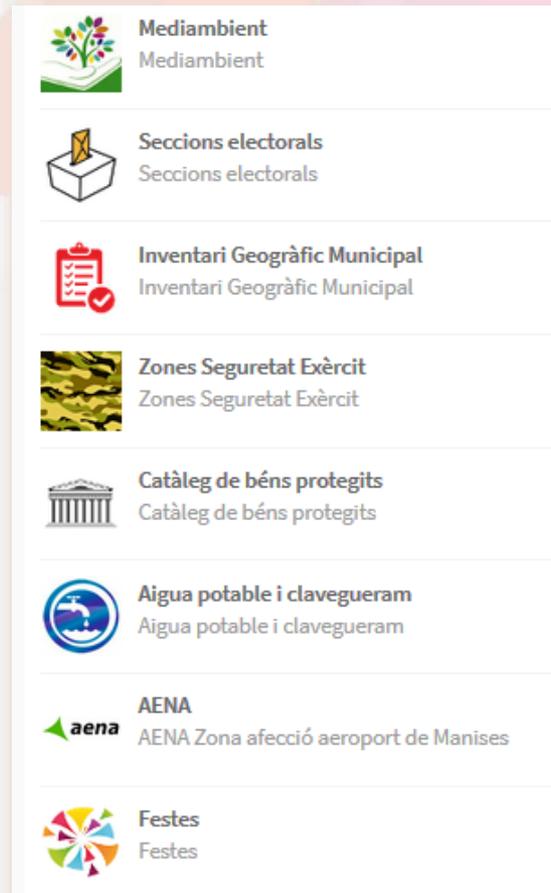
- Presupuestarios, de personal, tiempo, espacio físico...
- Contando con software libre como gvSIG online, con recursos de escritorio como gvSIG Desktop y de toma de datos como gvSIG mobile, los costes de licencias son cero.
- La búsqueda, organización, coordinación e implementación de los datos ya disponibles tanto públicos como del propio municipio, así como la administración y gestión del geoportal puede ser llevada a cabo por un solo técnico especialista en **SIG**. Este es el caso de **SIGPobla**

A partir del geoportal creamos la estructura de datos y de usuarios

DATOS

Organizando toda esta información que ya disponemos en una muy fácil de crear jerarquía de:

- PROYECTOS
- GRUPOS DE CAPAS
- CAPAS



Mediambient
Mediambient

Seccions electorals
Seccions electorals

Inventari Geogràfic Municipal
Inventari Geogràfic Municipal

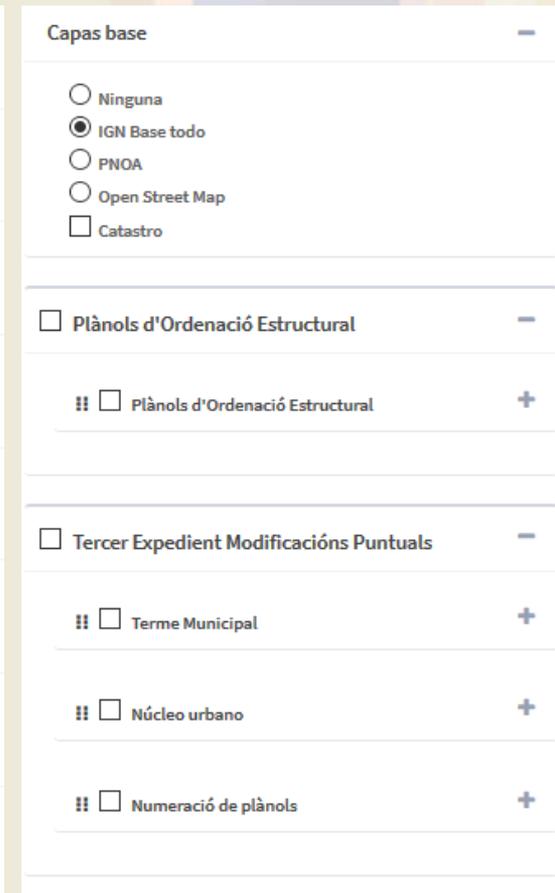
Zones Seguretat Exèrcit
Zones Seguretat Exèrcit

Catàleg de béns protegits
Catàleg de béns protegits

Aigua potable i clavegueram
Aigua potable i clavegueram

AENA
AENA Zona afecció aeroport de Manises

Festes
Festes



Capas base

Ninguna

IGN Base todo

PNOA

Open Street Map

Catastro

Plànols d'Ordenació Estructural

Plànols d'Ordenació Estructural

Tercer Expedient Modificacions Puntuals

Terme Municipal

Núcleo urbano

Numeració de plànols

USUARIOS y GRUPOS DE USUARIOS

Permitiendo el acceso a los datos mediante un visor público sin identificar o un acceso restringido mediante usuarios gestionados por el administrador del sistema que acceden con contraseña, y que pueden, así mismo, pertenecer a distintos grupos de trabajo, tener diferentes tipos de acceso y permisos para gestionar proyectos y acceder a la información gestionada y compartida.



De esta forma, creando una estructura colaborativa, en la que los distintos actores intervinientes puedan ir **”co-laborando”**, subiendo y compartiendo la información que cada uno ha venido gestionando de manera individual con los años, se va viendo crecer el proyecto todo ello bajo el control de un supervisor, administrador del sistema, que debe ir configurando la estructura, los permisos de accesos y como se muestra la información.

The image shows a login interface for 'SIG Poble'. At the top, the logo 'SIG Poble' is displayed with the tagline 'SERVEI D'INFORMACIÓ CARTOGRÀFICA'. Below the logo, the text 'Inicie sessió amb su usuari' is centered. There are two input fields: 'Nombre de usuari' with a user icon and 'Contraseña' with a lock icon. A 'Iniciar sessió' button is located below the fields. At the bottom, there is a link that says 'He oblidado mi contraseña'.

El propio sistema se encarga de generar para nosotros

Características del servicio

Servicios IDE SigPobla

Servicio WMS
https://sigpobla.gvsigonline.com/geoserver/ws_sigpobla/wms

> Mostrar características

Servicio WFS
https://sigpobla.gvsigonline.com/geoserver/ws_sigpobla/wfs

> Mostrar características

WMS Capabilities

Versión: 1.3.0

Resumen Peticiones CRS soportados **Capas**

Carril bici futura ampliacion -

Nombre: _ampliacio_futura

Título: Carril bici futura ampliacion

Abstract:

Consultable: true

Escala máxima: undefined

Escala mínima: undefined

CRS por defecto: CRS:84

BoundingBox: -0.559979160098352 39.5764278820491

-0.540379631804453 39.5989360065726

BoundingBox geográfica: -0.559979160098352 39.5764278820491

-0.540379631804453 39.5989360065726

Centres Educatius +

Carril bici ejecutat fins 2014 +

Panells informatius +

Planols zonals +

Llinia 1 +



OGC[®]
 Making location count.
www.opengeospatial.org

Agregar servidor WMS

Dirección URL:

Ejemplos: <http://www.myserver.com/arcgis/services/mymap/MapServer/WMServer?>
<http://www.example.com/servlet/com.esri.wms.Esrimap?ServiceName=Name&>

Versión:

Parámetros personalizados

Parámetro	Valor	
		<input type="button" value="+"/>
		<input type="button" value="x"/>

Capas de servidor

- [-] Sistema de Información Geográfica de la Población de Vallbona
 - [+] Sistema de Información Geográfica de la Población de Vallbona
 - Zonas Verdes
 - Zonas verdes Lineals
 - Zonas Próximas de Seguretat
 - Zona Llunyana de seguretat
 - Xarxa de distribució
 - Vivendes
 - Urb. Vista Calderona
 - Vies pecuàries
 - Urb. Valentia
 - Trincheres guerra civil
 - Toponimia Polinomial

Nombre: WMS
Versión: 1.3.0
Resumen: Sistema de Información Geográfica de la Población de Vallbona

Cuenta (Opcional)

Usamp;uario:

Contraseña: Guardar Contraseña

Medios adicionales ya disponibles a nuestro alcance

Con una pequeña infraestructura móvil, una **Tablet** o un **Smartphone**, podemos hacer que personal municipal a pie de calle (policía local, brigada de obras, inspectores de obras, mantenimiento...) pueda también colaborar e ir subiendo información al sistema que de inmediato se comparte entre todos los usuarios.

- Incidencias
- Disciplina Urbanística
- Estado de Instalaciones
- Tráfico...



Buscar...

Mantenimiento

Información del elemento Recursos multimedia

Coordenadas:
-0.55441, 39.59347
Cuadros de Enluminat.66

textstring	coord_x	coord_y	direccion	num_cont	cups	fecha_lirve	legalizado	ubicacion	dimension	material	montaje	bat_conden	cuadr_aux	grd_pro_lp	ae_indiv
A2.1	709776.895348	4385735.70473	CL Guillermo Roch	73311412	E50021000008343547PH	2014-06-12Z	NSC	EXTERIOR	75x65x30	FIBRA	SUELO			65	INDIVIDUO
A5.1	709567.214958	4384774.44429	Parque San José	42860750	E5002100001969827HH	2014-06-10Z	NSC	EXTERIOR	75x125x25	PVC	SUELO			55	INDIVIDUO
AS.2	709794.266224	4384875.89291	Plaza de l'antic Ajuntament.	9595381	E50021000008344394EZ	2014-06-11Z	NSC	EXTERIOR	75x125x25	PVC	SUELO	SI		55	INDIVIDUO
AS.2.1	709774.450281	4384763.89365	CL San José	9595381	E50021000008344394EZ	2014-06-11Z	NSC	EXTERIOR	27x35x10	METÁLICO	PARED				INDIVIDUO
AS.3	709696.731653	4384866.77019	Parque Iglesia	107003543	E500210000155792390W	2014-06-17Z	NSC	EXTERIOR	55x70x15	PVC	PARED			55	INDIVIDUO
B2.1	709970.159073	4385661.4234	CL Doctor Fleming	94811521	E50021000015588628GF	2014-06-12Z	NSC	EXTERIOR	75x130x25	FIBRA	SUELO			65	INDIVIDUO
B3.1	710007.049668	4385487.3593	Plaza Vicente Alba Puertes	53013897	E50021000008343461MK	2014-06-11Z	NSC	EXTERIOR	75x130x25	PVC	SUELO	NO		55	INDIVIDUO
B4.1	709967.290174	4385203.32547	CL Lepanto	95347177	E50021000008342072JS	2014-06-05Z	NSC	EXTERIOR	95x145x40	HORMIGON + METAL	PARED				INDIVIDUO
B4.2	709969.521735	4385216.21767	CL Lepanto	95347177	E50021000008342072JS	2014-06-05Z	NSC	EXTERIOR	75x125x30	PVC	SUELO			55	COMPART
B4.3	710161.436964	4385255.12272	Mercado	543690	E50021000011233113QW	2014-06-06Z	NSC	INTERIOR	35x4x15 / 25x40x10	PVC	PARED	SI			INDIVIDUO

Mostrando 10 registros

Anterior 1 2 3 4 5 ... 9 Siguiente

Pasando a convertirse en un herramienta transversal, de uso múltiple, dinámica, de consulta intra departamental que permite controlar y gestionar aspectos tan diversos como cuadros eléctricos, servidumbres aéreas, parcelas patrimoniales, contenedores, bancos, farolas, procesiones, horarios y recorridos de autobuses o eventos deportivos.

AIJUNTAMENT DE LA POBLA DE VALLBONA

?
🖨️
👤 sigpobla

Servis

Capas base

- Ninguna
- Open Street Map
- Catastro

Línies d'autobús del Municipi

Ferrocarrils Generalitat Valenciana

Centres Educatius

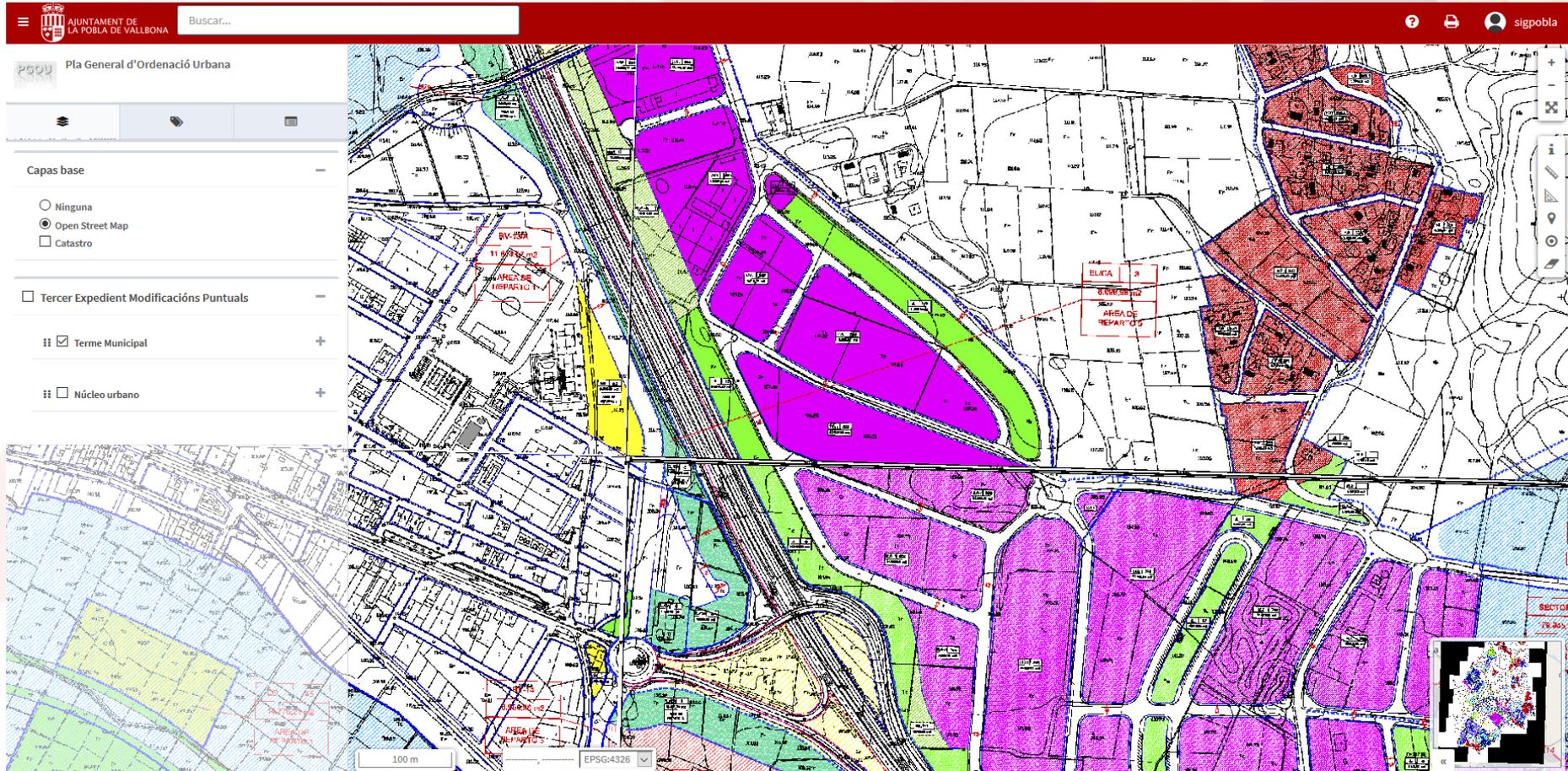
Servis Sanitaris

Superfícies Comercials

parades	horari_1	horari_2	horari_3	horari_4	x	y
AVDA. CERVANTES N.43 (CENTRE DE SALUT)	8.20h	12.20h	15.20h	18.50h	0	0
PZ. ALCALDE VICENT ALBA	8.22h	12.22h	15.22h	18.52h	0	0
AVDA. JOSÀ GARRIDO N. 27	8.24h	12.24h	15.24h	18.54h	0	0
METRO	8.27h	12.27h	15.27h	18.57h	0	0
C/ RIV SERPIS (ZONA VERDA)	8.33h	12.33h	15.33h	19.03h	0	0
AVDA. CAMP DEL TURIA (CENTRE SOCIAL)	8.37h	12.37h	15.37h	19.07h	0	0
C/ MARIANO BENLLUIRE N.1 (ZONA VERDA)	8.40h	12.40h	15.40h	19.10h	0	0
AV. DE LES MAGNOLIES (ROTONDA)	8.45h	12.45h	15.45h	19.15h	0	0
ROTONDA INSTITUT LA VEREDA	8.48h	12.48h	15.48h	19.18h	0	0
AVDA. CERVANTES N.46 (CENTRE DE SALUT)	8.54h	12.54h	15.54h	19.24h	0	0

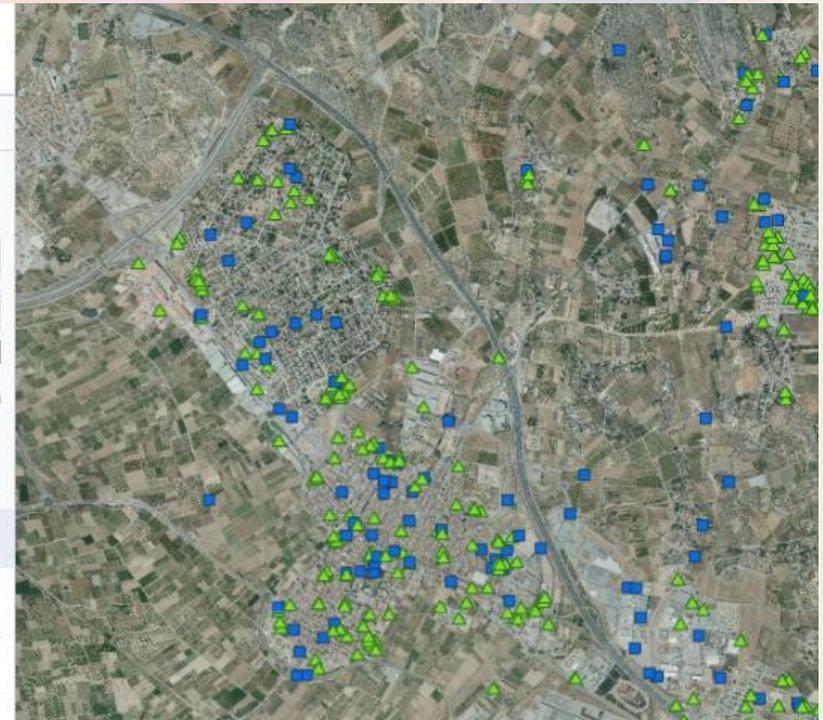
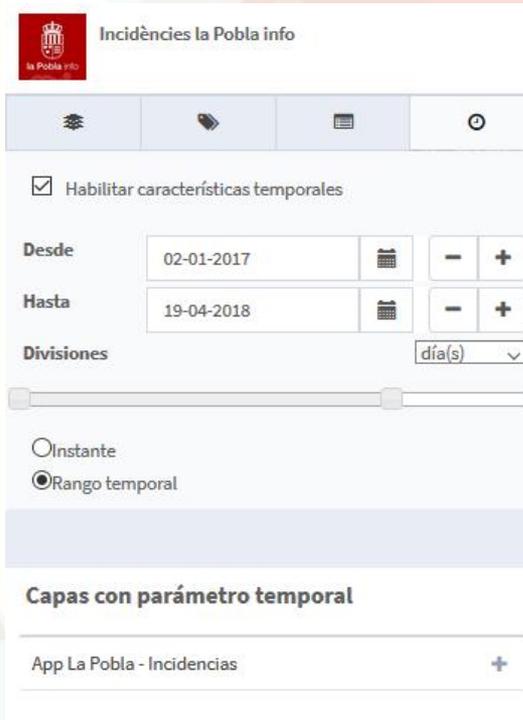
Anterior 1 Sigüiente

Uso de ráster georreferenciados y compuestos en forma de mosaico



Actualmente ya hemos conseguido através del geoportal

Implementar la APP del Ayuntamiento con SIGPobla, gestión de partes e incidencias de los vecinos y usuarios.



También hemos conseguido a través de gvSIG online

Implementar la gestión de Licencias de Obras Mayores y Menores, Licencias de Primera Ocupación, Licencias de Actividad...



Activitats y Obres

Información del elemento

Obres	
id	
nexpediente	134
ano	2005
dni	F46101192
nombre	COOPERATIVA AGRICOLA LA CONSTANCIA, S.C.V.
telefonos	962761174
via	Cami Casablanca N.1
numvia	2
par_cat	0861402
full_cat	
carrec_cat	

Coordenadas:
-0.54573, 39.59831

- Obres.4531
- Obres.4532
- Obres.4533



Y estamos trabajando gracias a la firme convicción del equipo de gobierno para que la Policía Local pueda gestionar desde incidencias de tráfico, partes, inspecciones generando formularios e informes con la misma herramienta.

Muchas gracias por su atención



**FEEL FREE TO
Get in Touch**
sigpobla@lapobladevallbona.es



AJUNTAMENT DE
LA POBLA DE VALLBONA