

15th gvSIG
conference

November 6th - 8th 2019

We Create Technology

 **PAVAPARK**
Movilidad inteligente y sostenible

 **nunsys**
Tu socio tecnológico

IDE EN EL AYUNTAMIENTO DE ONDA





15th gvSIG
conference

November 6th - 8th 2019

We Create Technology



CONTEXTO

“MEJORA DEL ACCESO, EL USO Y LA CALIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN EN EL MUNICIPIO DE ONDA”

- Lote A: Implementación de un Sistema de Información Geográfico (SIG) corporativo
- Lote B: Implementación de soluciones de Smart City



RETOS



RETOS TÉCNICOS

- Integraciones con otras app. de gestión del Ayto.
- Solicitud de nuevos desarrollos
- Cartografía

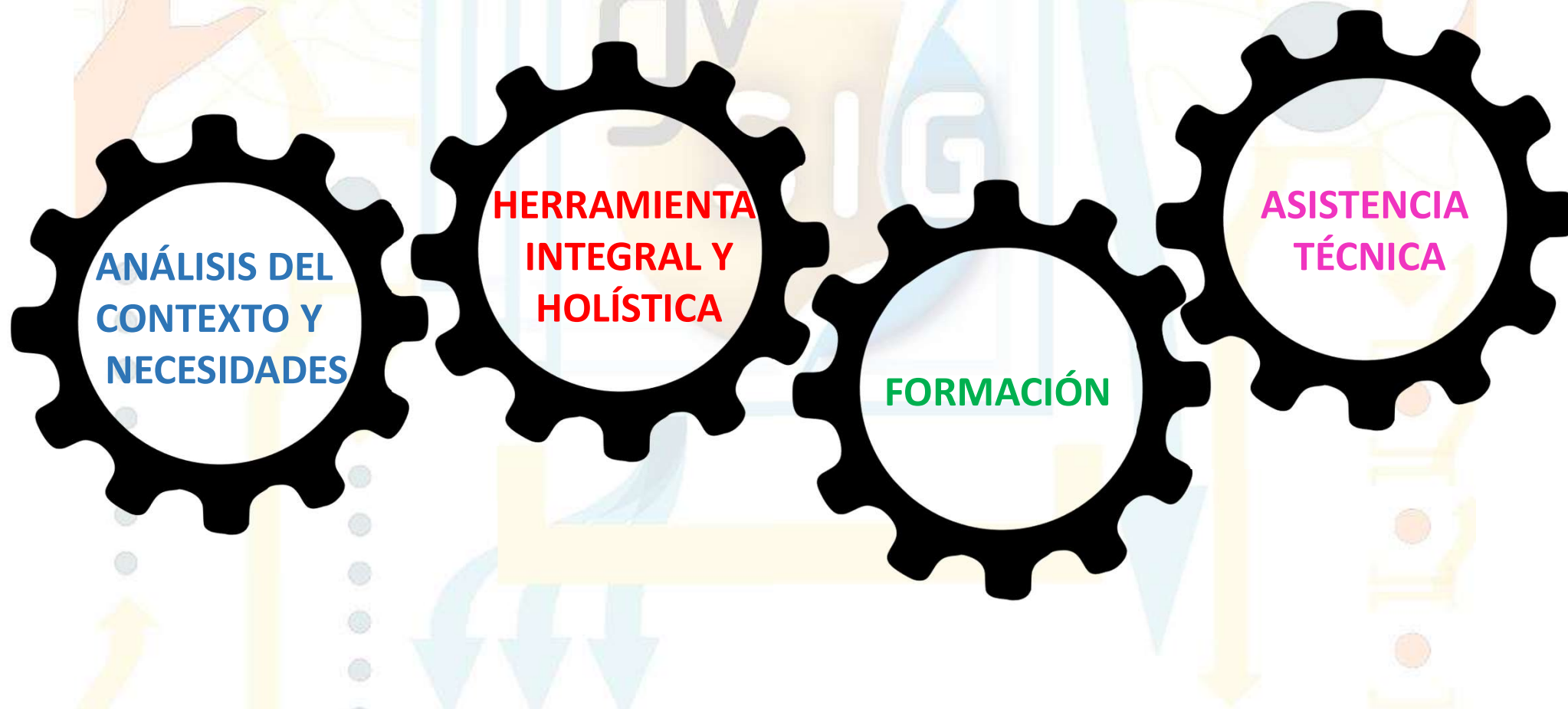
RETOS DE DESPLIEGUE

- Infraestructura de sistemas

RETOS DE IMPLANTACIÓN

- Varios Fracasos
- Aceptación

METODOLOGÍA DE IMPLANTACIÓN





METODOLOGÍA DE IMPLANTACIÓN



ANÁLISIS DEL
CONTEXTO Y
NECESIDADES

- **TECNOLOGÍA:** gvSuite: Desktop, Mobile, Online
- **MODELADO DE DATOS**
 - Robusto, flexible, modular y escalable.
 - Integración eficientemente de fuentes de variada procedencia (cartografías, imágenes aéreas, tablas alfanuméricas, ficheros, etc.)
- **CARGA DE DATOS**
 - Carga de datos inicial:
 - ☐ Onda: 7 proyectos ~150 capas
 - ☐ Otros municipios: 1 proyectos ~20 capas
 - Conexión con servicios externos: WMS/WMTS (riesgos inundación, senderos, etc.)
- **CARTOGRAFÍA**
 - Digitalización y vectorización de ~ 45 planos a partir de DWGs y PDFs.
 - 11 capas de Ortofotos (1956-2017) como capas base.

METODOLOGÍA DE IMPLANTACIÓN

Lista de proyectos privados



Planeamiento

Portal sobre el planeamiento en Onda



Infraestructuras

Portal con las infraestructuras existentes en Onda



Movilidad

Proyecto con toda la información sobre líneas de autobús, zonas de aparcamiento,



Policía

Portal con información sobre zonas de obras, calles cortadas...



Prueba Educación 3

Proyecto de prueba de cómo crear proyectos. Este es el de Iñaki

Lista de proyectos privados



Turismo

Portal de Turismo de Onda



CIM Montí

Proyecto para el CIM Montí, con los grupos de capas en los que han mostrado interés



Medio Ambiente

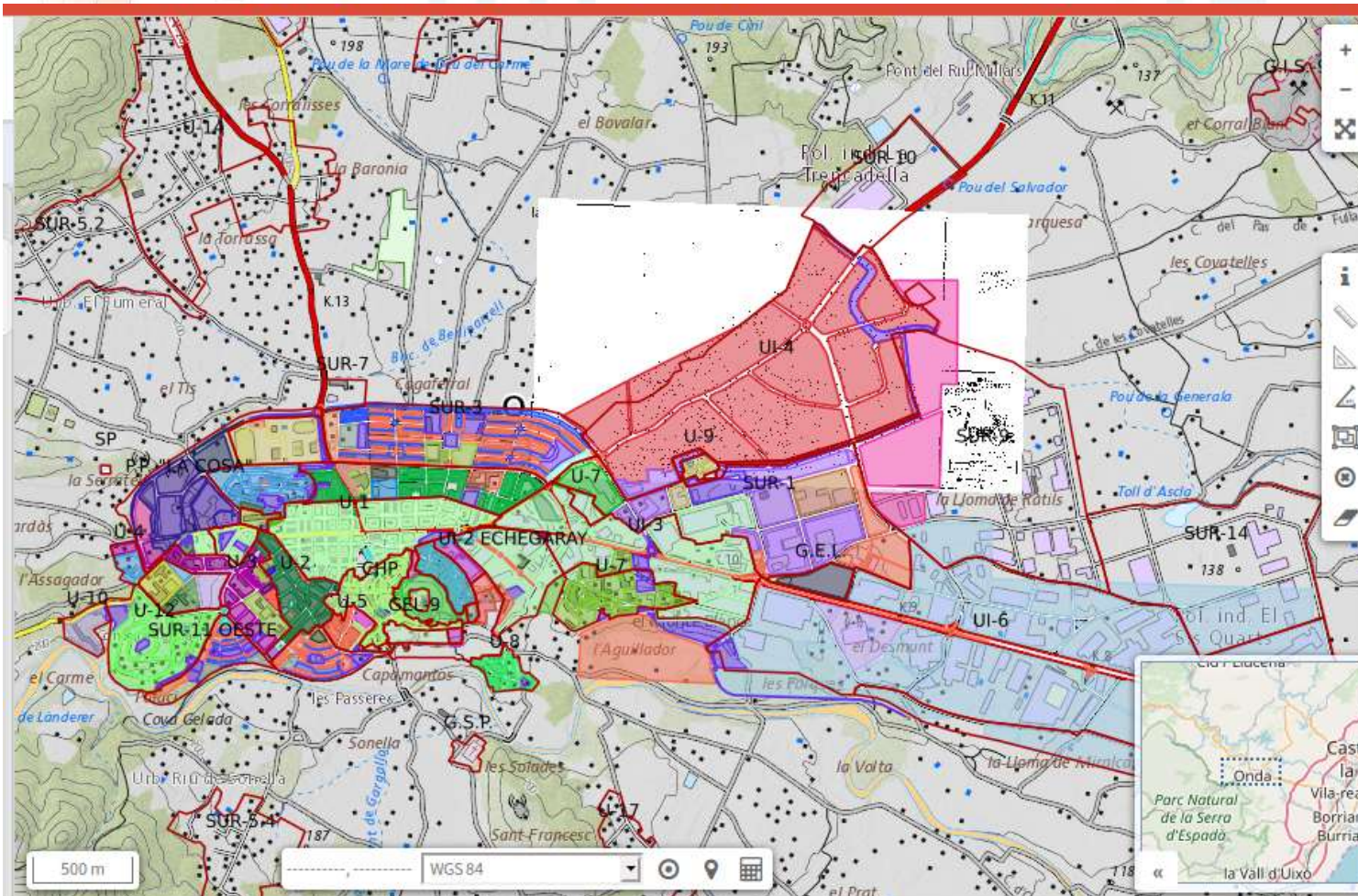
Portal sobre Medio Ambiente



Secundarias

Proyecto para capas en pruebas

METODOLOGÍA DE IMPLANTACIÓN



PLANEAMIENTO

- Capas Base

- Ortofotos
- Mapa Topográfico del ICV
- OpenStreetMap
- Catastro

- Catastro urbana

- Catastro rustica

-Edif. protegidos catalogados

-Bienes Inmuebles

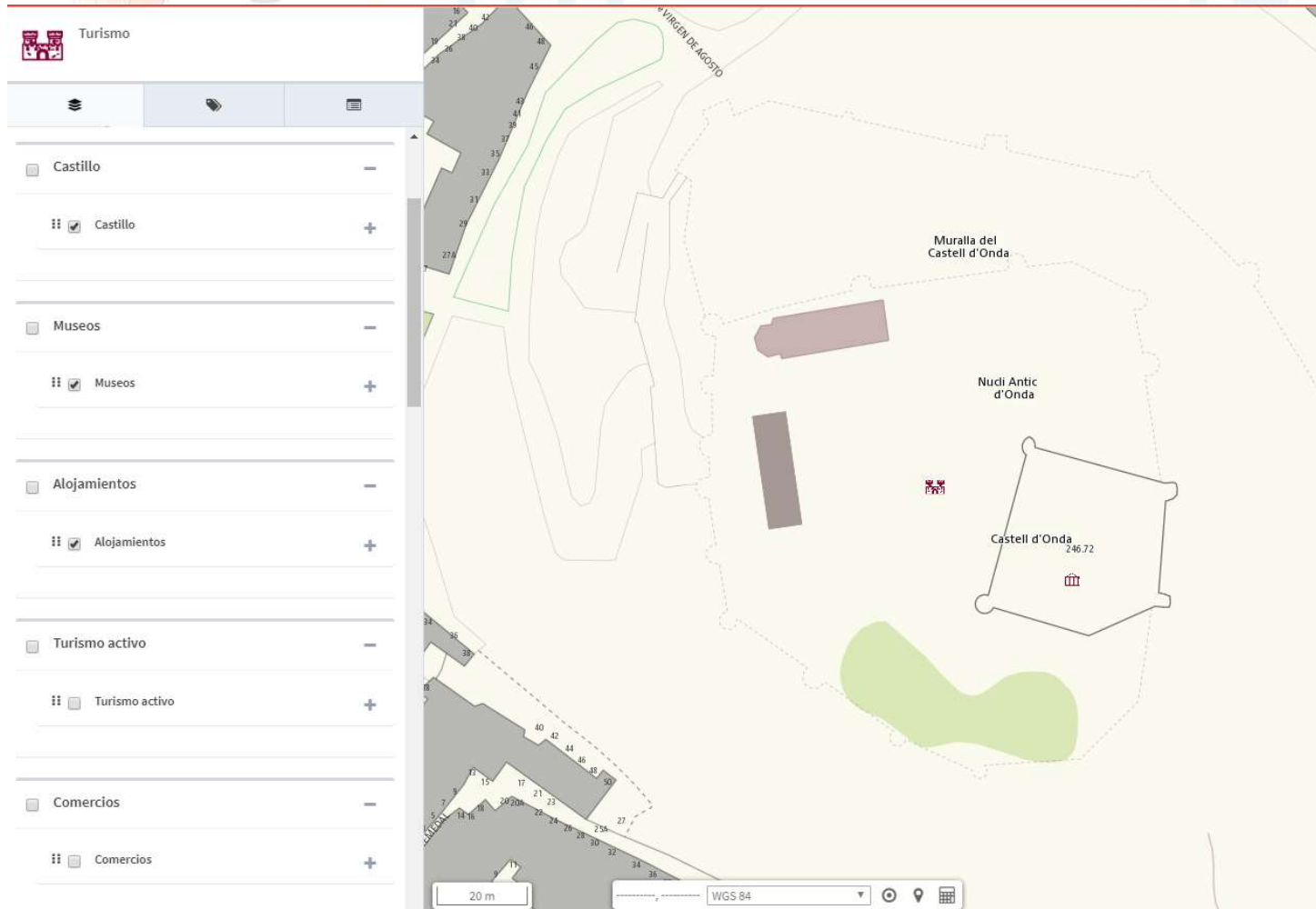
- **Licencias de obra**

-PGOU (Plan General)

-Planos Escaneados

..

METODOLOGÍA DE IMPLANTACIÓN



TURISMO

- Castillo
- Museos
- Alojamientos
- Turismo Activo
- Comercios
- Puntos de interés
- Teatros
- Molinos
- Senderos

...

METODOLOGÍA DE IMPLANTACIÓN

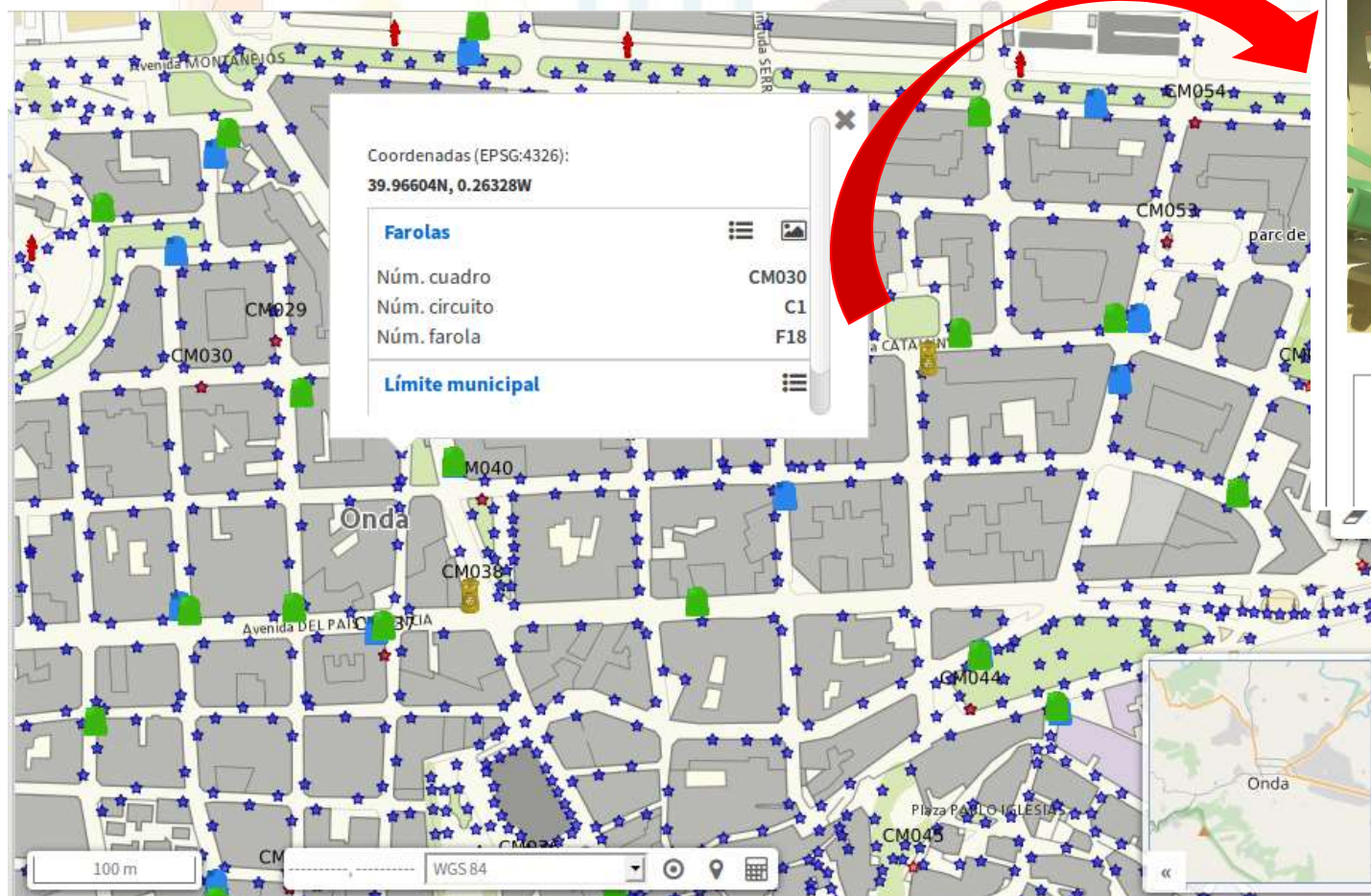
15th gvSIG
conference

November 6th - 8th 2019

We Create Technology

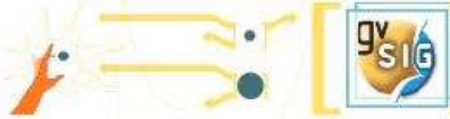
PAVAPARK
Movilidad inteligente y sostenible

nunsys
Tu socio tecnológico



INFRAESTRUCTURA

- Buzones correo
- Contenedores de RSU
- Parques
- Alumbrado
- F.O
- ...



15th gvSIG
conference

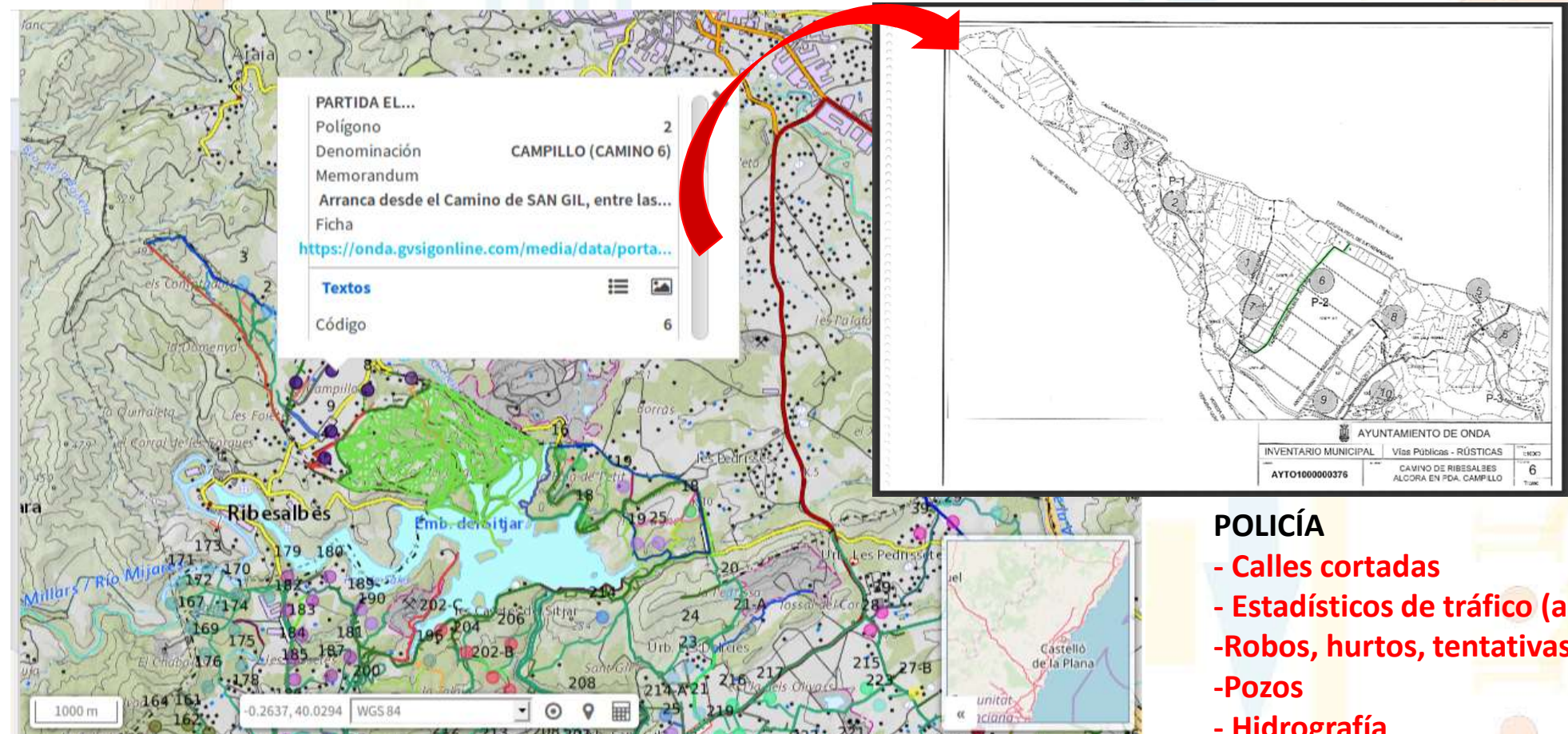
November 6th - 8th 2019

We Create Technology

PAVAPARK
Movilidad inteligente y sostenible

nunsys
Tu socio tecnológico

METODOLOGÍA DE IMPLANTACIÓN



METODOLOGÍA DE IMPLANTACIÓN

 Policía

☐ Calles cortadas -

 ☐ Calles cortadas +

☐ Cambios temporales en la ordenación del tráfico -

 ☐ Cambios temporales tráfico +

☐ Estadísticos de tráfico (accidentes) -

 ☐ Estadísticos de tráfico (accidentes) +

Nombre

enm_1_cate

Título

Categoría accidentes

Elementos de la enumeración

Atropello

Colisión

Otros

Nombre

enm_0_moti

Título

Motivo calles cortadas

Elementos de la enumeración

Celebración

Evento deportivo

Inundaciones

Obras

Ocupación vía pública

Otros

15th gvSIG
conference

We Create Technology

November 6th - 8th 2019

 **PAVAPARK**
Movilidad inteligente y sostenible

 **nunsys**
Tu socio tecnológico



15th gvSIG
conference

November 6th - 8th 2019

We Create Technology



METODOLOGÍA DE IMPLANTACIÓN

MEDIO AMBIENTE

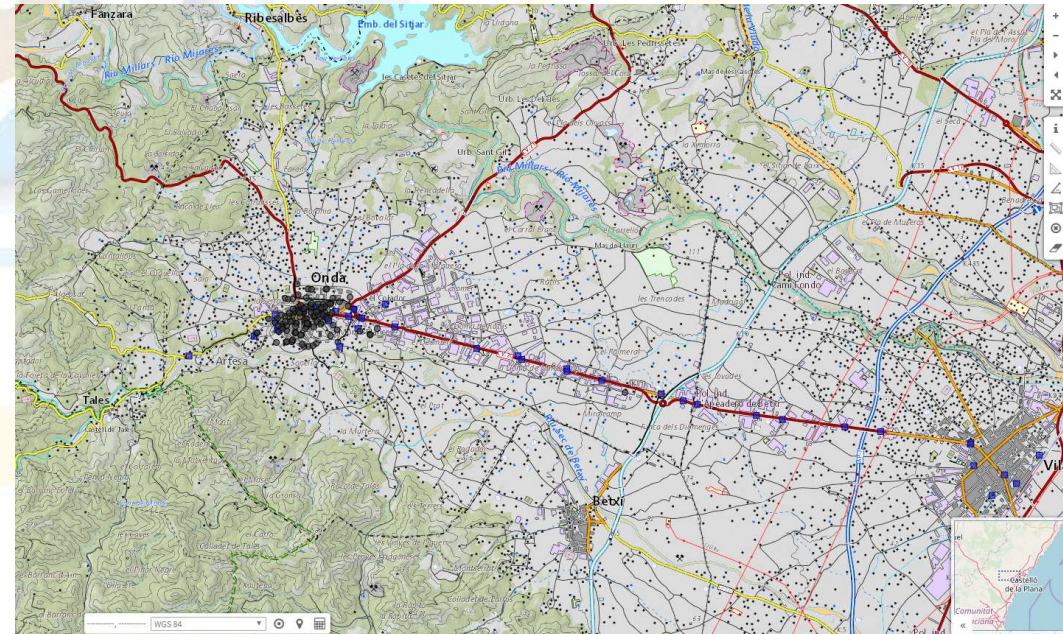
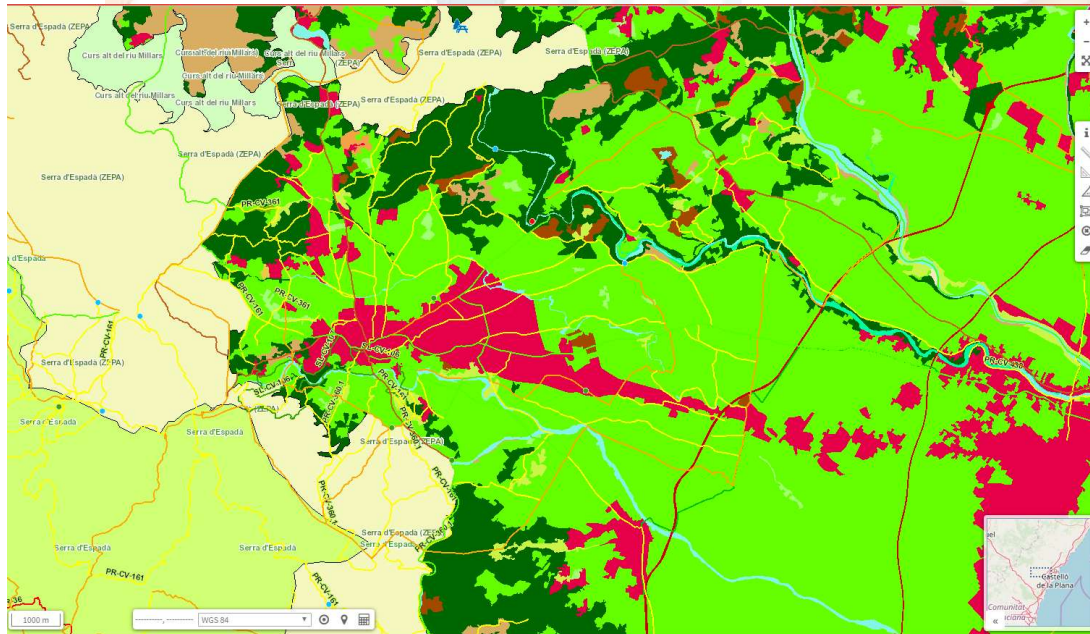
- Forestal
- Vías Pecuarias
- Senderos e instalaciones recreativas
- PATRICIVA
- PATFOR

...

MOVILIDAD

- Zonas de aparcamiento
- Zona azul
- Aparcamiento PMR
- Rutas autobuses
- Rutas bici

...





METODOLOGÍA DE IMPLANTACIÓN

- INTEGRACIÓN DE LOS SISTEMAS EXISTENTES DE GESTIÓN
 - OpenSea
- DESARROLLO DE HERRAMIENTAS ESPECIFICAS
 - Geoprocesos
 - Integración APIS Padrón y Vados.
 - Incorporación de Triggers



15th gvSIG
conference

November 6th - 8th 2019

We Create Technology

PAVAPARK
Movilidad inteligente y sostenible

nunsys
Tu socio tecnológico

METODOLOGÍA DE IMPLANTACIÓN

INTEGRACIÓN DE LOS SISTEMAS EXISTENTES DE GESTIÓN

- OpenSea

HERRAMIENTA
INTEGRAL Y
HOLÍSTICA

provincia_desc
CASTELLON

municipio_cod
84

municipio_desc
ONDA

codigoPostal
12200

preferenciaNotificacion

referencia_catastral

last_modification

anyo
2019

asunto
REGISTRO TELEMATICO EXPONE: QUE DEBIDO A LAS OBRAS QUE SE VAN A REALIZAR SOLICITA: SE ADMITA LA DOCUMENTACIÓN PARA LA REALIZACIÓN DE DICHAS OBRAS

descripcionTipo
OBRAS E INSTALACIONES SUJETAS A DECLARACIÓN RESPONSABLE

numero
18

referenciaCatastral
7170807YK327750001PE

tipo
EXP

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

Coordenadas (EPSG:4326):
39.95771N, 0.22208W
[expedientes.8a4882c56b639875016b64c739310b6b](#)

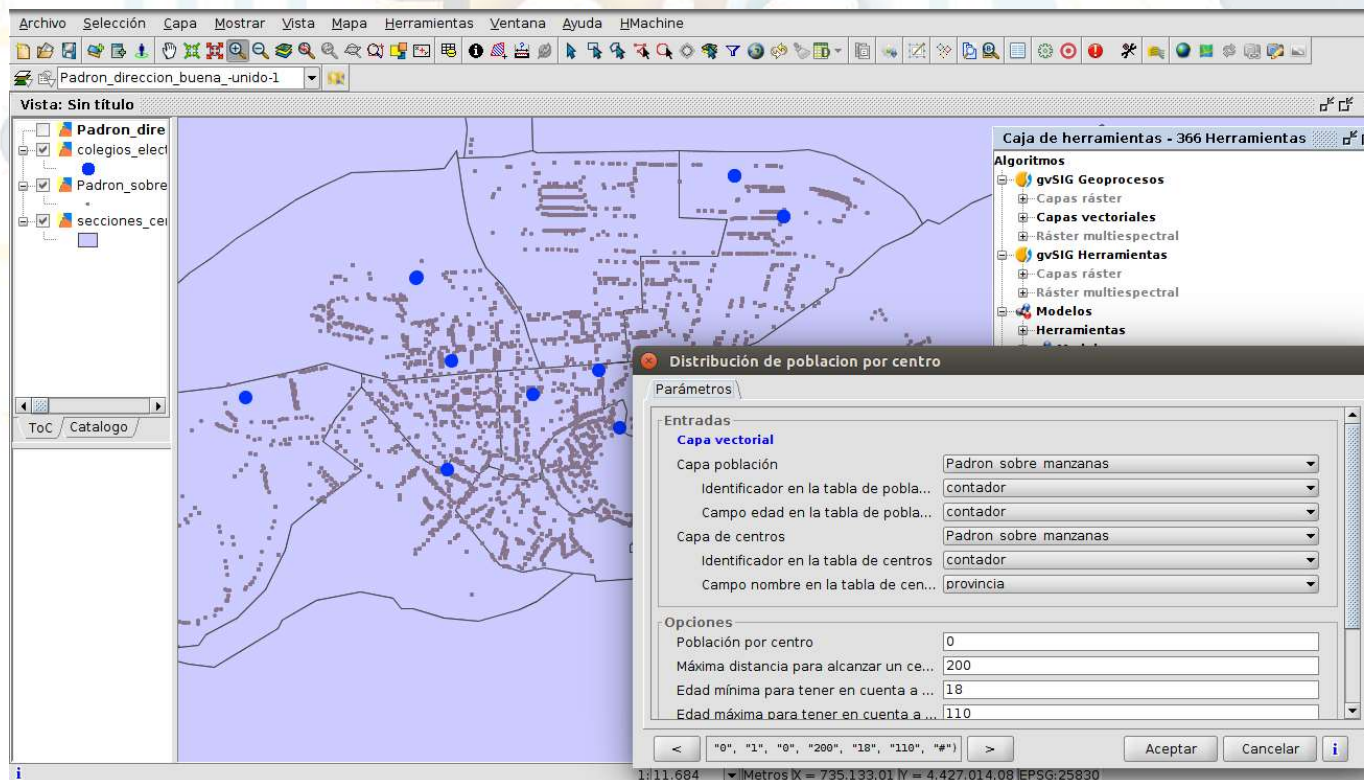
200 m

WGS 84

METODOLOGÍA DE IMPLANTACIÓN

- DESARROLLO DE HERRAMIENTAS ESPECIFICAS
 - Geoproceso Secciones Electorales
 - Geoproceso Escuelas Infantiles

HERRAMIENTA
INTEGRAL Y
HOLÍSTICA



15th gvSIG
conference

We Create Technology

November 6th - 8th 2019

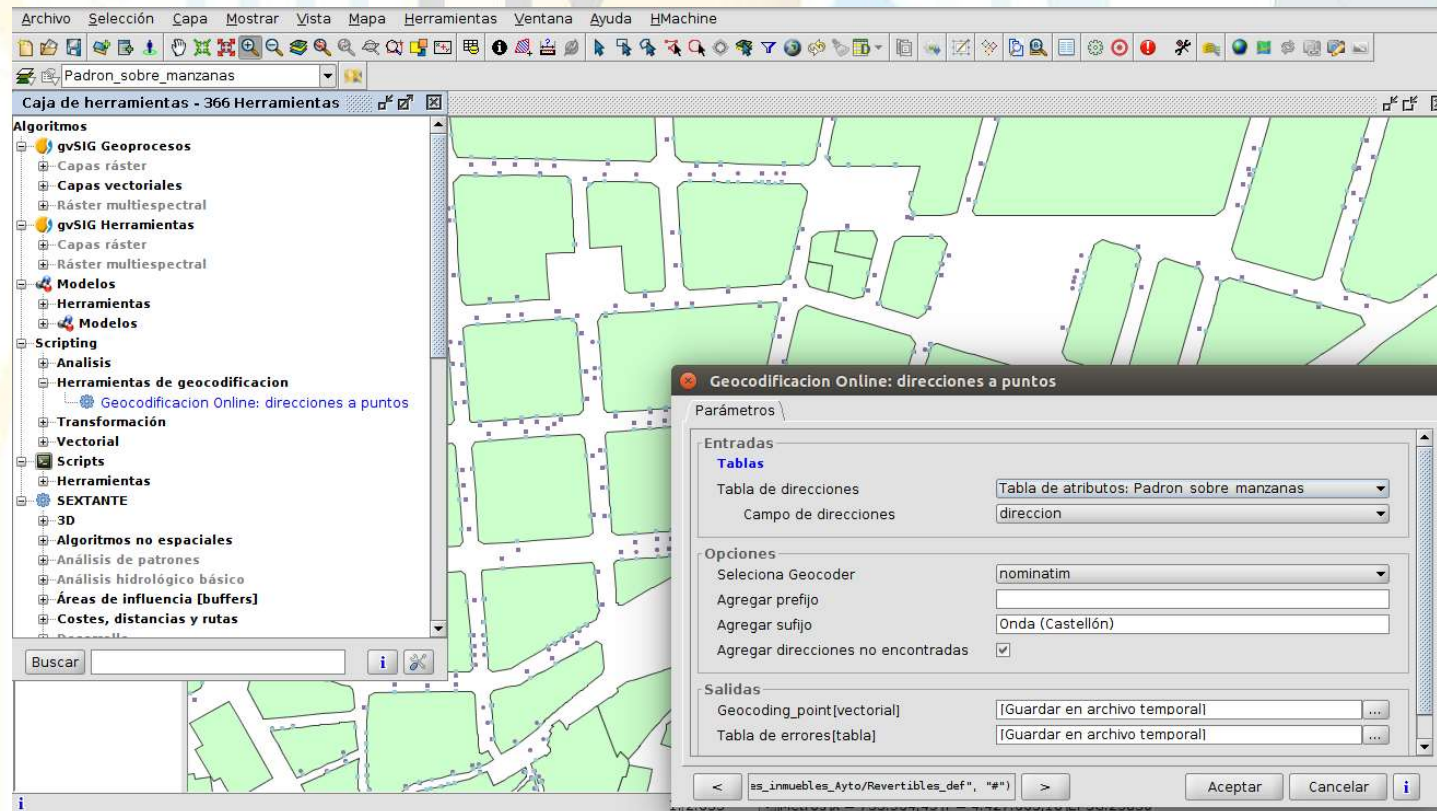
PAVAPARK
Movilidad inteligente y sostenible

nunsys
Tu socio tecnológico

METODOLOGÍA DE IMPLANTACIÓN

- DESARROLLO DE HERRAMIENTAS ESPECIFICAS
- Georreferenciación Padrón y Vados. Integración API

HERRAMIENTA
INTEGRAL Y
HOLÍSTICA



METODOLOGÍA DE IMPLANTACIÓN

DESARROLLO DE HERRAMIENTAS ESPECIFICAS

HERRAMIENTA
INTEGRAL Y
HOLÍSTICA

- Incorporación de Triggers en la BBDD
**Reporte fecha de la última modificación
y el usuario tanto para la herramienta
gvsignonline como gvsig desktop.**

Buscar :

registro
(registro)

modified_by
(modified_by)

last_modification
(last_modification)

No hay registros disponibles

Previo

Siguiente

15th gvSIG
conference

November 6th - 8th 2019

We Create Technology

PAVAPARK
Movilidad inteligente y sostenible

nunsys
Tu socio tecnológico

METODOLOGÍA DE IMPLANTACIÓN

- **Jornadas de Formación**
 - **Sesiones de Concienciación**
 - **Sesiones de Formación**

FORMACIÓN

USUARIO BÁSICO			USUARIO AVANZADO			USUARIO ADMINISTRADOR		
SESIÓN	DURACIÓN	NOTA	SESIÓN	DURACIÓN	NOTA	SESIÓN	DURACIÓN	NOTA
1	5 horas	Nivel básico gvSIG Online	1	5 horas	Nivel básico gvSIG Online	1	5 horas	Nivel básico gvSIG Online
-	-	-	2	5 horas	Nivel avanzado gvSIG Online	2	5 horas	Nivel avanzado gvSIG Online
-	-	-	-	-	-	0.1	2 horas	Nivel administrador gvSIG Online
3	5 horas	Opcional gvSIG Desktop (primera parte)	3	5 horas	gvSIG Desktop (primera parte)	3	5 horas	gvSIG Desktop (primera parte)
4	5 horas	Opcional gvSIG Desktop (segunda parte)	4	5 horas	gvSIG Desktop (segunda parte)	4	5 horas	gvSIG Desktop (segunda parte)
-	-	-	5.1	2 horas	Opcional Preparación de la herramienta	5.1	2 horas	Preparación de la herramienta
5.2	1 horas	Opcional Toma de datos básica	5.2	1 horas	Opcional Toma de datos básica	5.2	1 horas	Toma de datos básica
-	-	-	5.3	2 horas	Opcional Toma de datos avanzada Volcado de datos	5.3	2 horas	Toma de datos avanzada Volcado de datos



METODOLOGÍA DE IMPLANTACIÓN

- **Servicios de Asistencia Técnica**

- Asistencia Técnica al Ayuntamiento en todas las cuestiones que ellos consideren (Mantenimiento del Sistema GIS mediante resolución de consultas e incidencias, adaptación de las aplicaciones, realización de actividades, etc.)



**ASISTENCIA
TÉCNICA**



EVOLUCIÓN DE LA HERRAMIENTA

- **Integración con páginas corporativas del municipio**
 - Ubicación y visualización de información de pagina de comercio, turismo, eiel.
- **Integración Plataforma Ciudad**
 - Georreferenciar sensores desplegados
 - Visualizar información sensórica: Sensores de tráfico, parkings municipales, etc.



Gracias por su atención



www.pavapark.com



www.nunsys.com



Silvia Marzal – Técnico de
Sistemas y Proyectos Tecnológicos



smarzal@pavapark.com



678 630 301