

IDEJaén 

Una herramienta para el mantenimiento continuo de la EIEL y su difusión en Internet.





Mantenimiento de la EIEL

-  **1995** Toma de datos en campo.
-  **1998** **Implantación del SIG**
-  **2000** Campo + 37 Ayuntamientos (en papel)
-  **2005** Campo + Obras PPOS + 90 Ayuntamientos (en papel)
-  **2008** Campo + Obras PPOS + 55 Ayuntamientos con **gvSIG**
+ 19 Ayuntamientos en papel
-  **2009** Campo + Obras PPOS + 61 Ayuntamientos con **gvSIG**
+ 34 Ayuntamientos en papel



Actualización continua – Fuentes de datos

PLANES DE INVERSIÓN de DIPUTACIÓN
4.108 Obras con incidencia
directa en infraestructuras y equipamientos
(de 1995 a 2007)

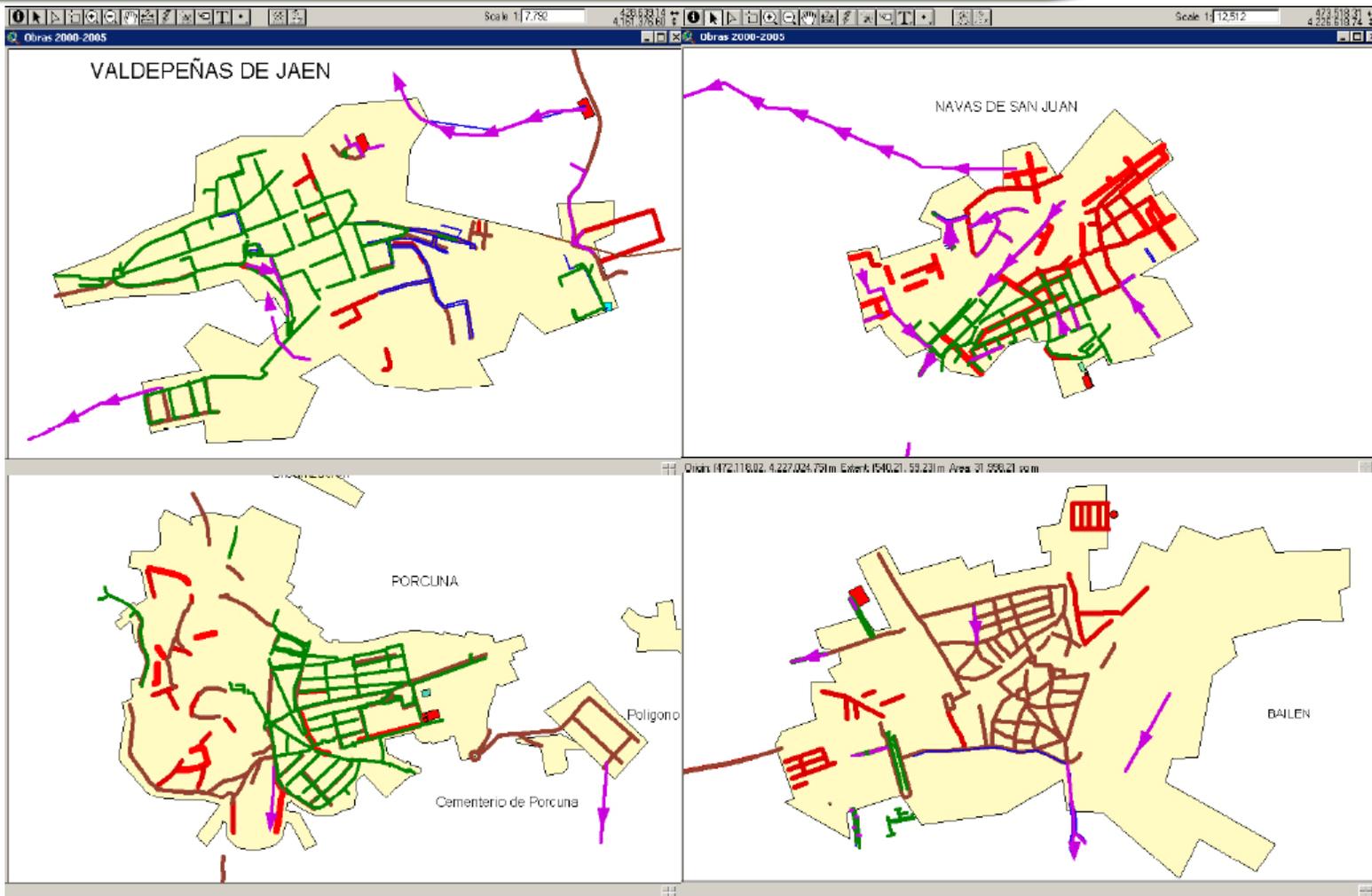
EMPRESAS DE SERVICIOS

AYUNTAMIENTOS





Incidencia de las obras de los PPOS en Infraestructuras y Equipamientos (1995-2004)



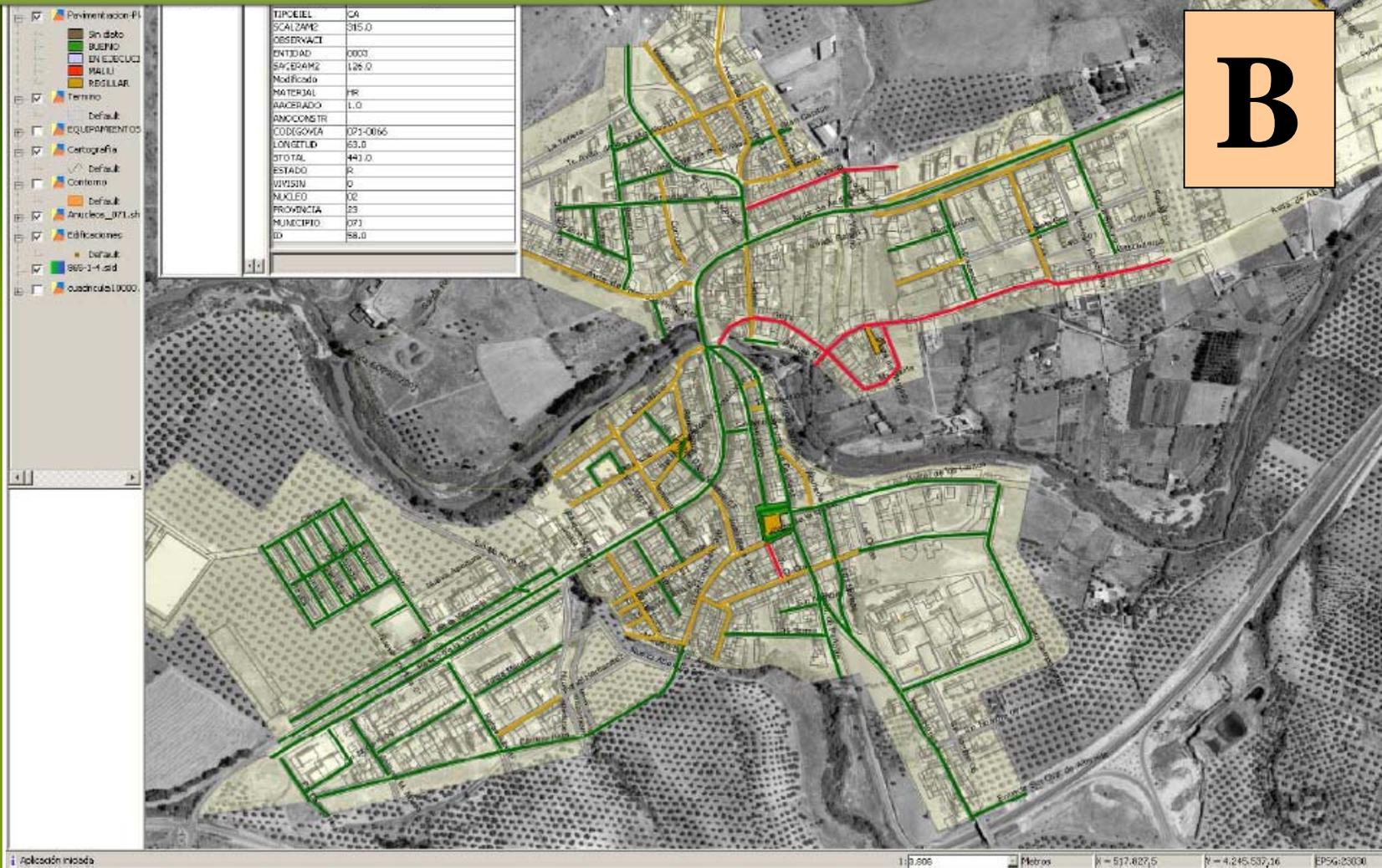


Opción "A" – Actualización convencional en papel





Opción "B" – Actualización con SIG



B

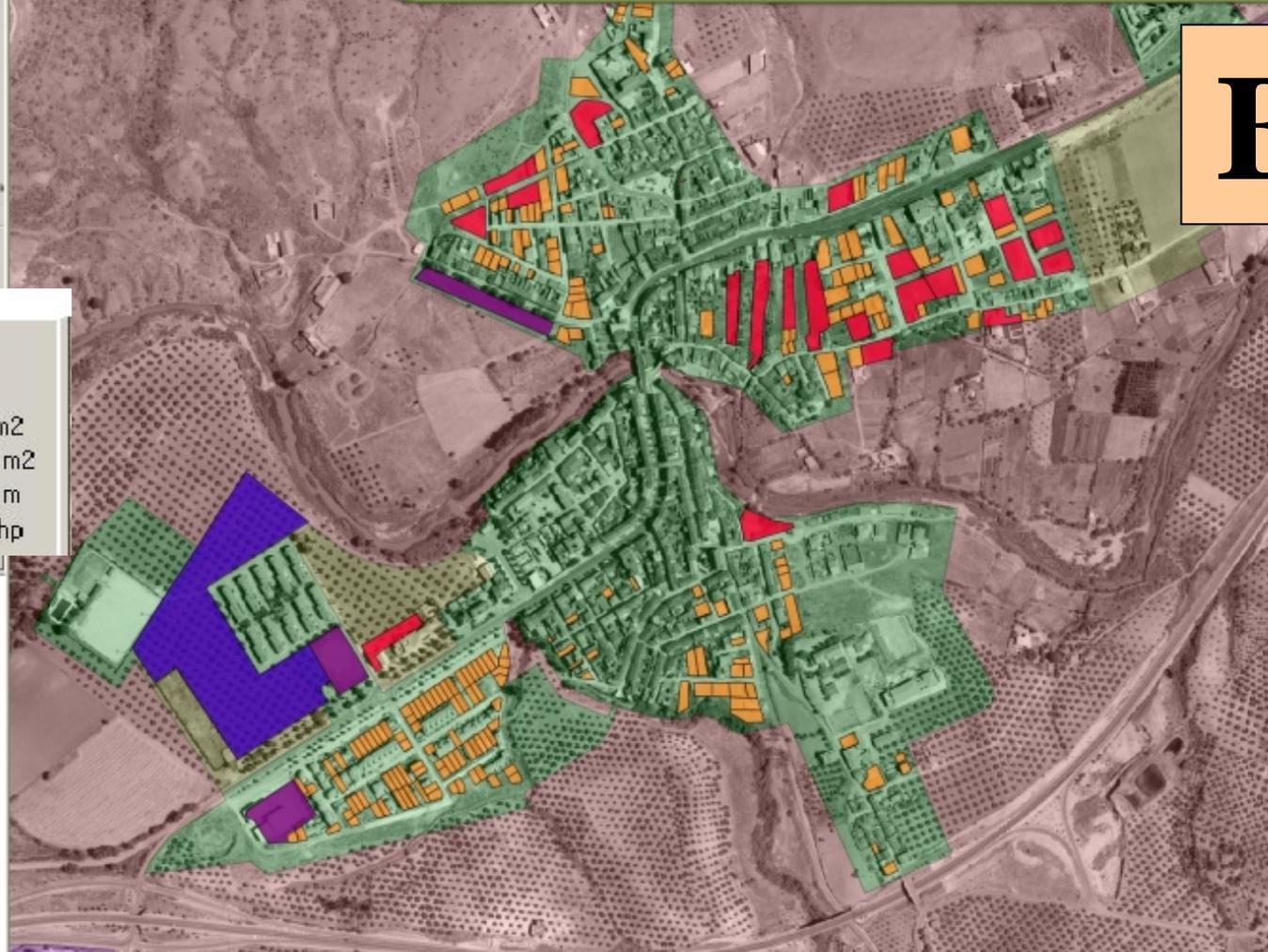
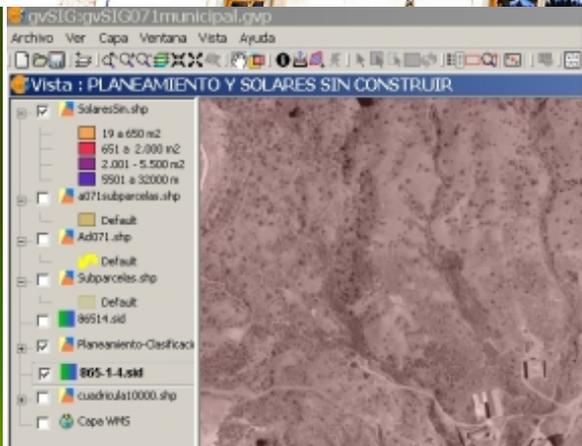


Reuniones de trabajo con 95 ayuntamientos (mayo 2008)





**Solares sin construir por superficie +
Clasificación del Suelo + Ortofoto ByN**



B



SIG Municipal en Ayuntamientos

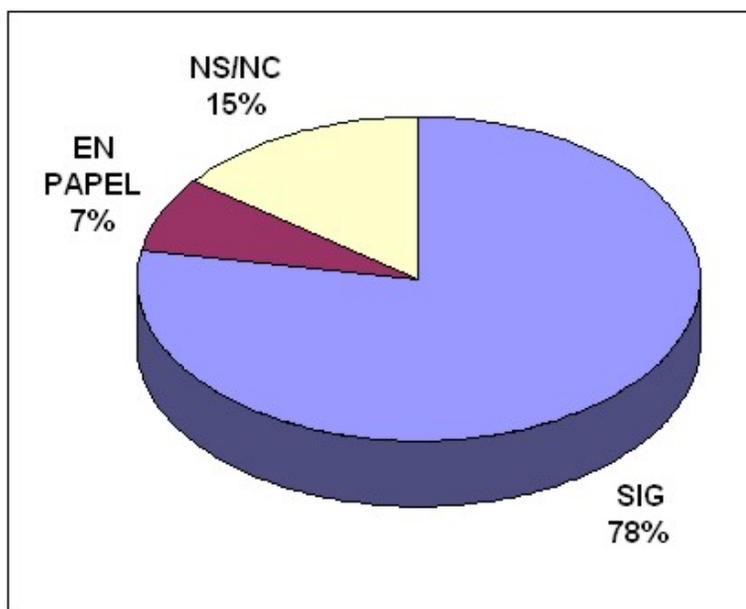




Ayuntamientos con SIG Municipal

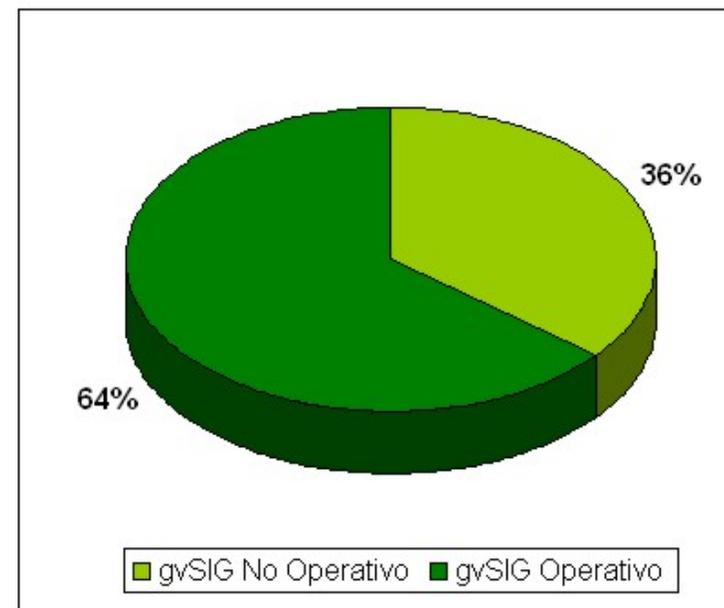
OPCIÓN	MUNICIPIOS
SIG	74
EN PAPEL	7
NS/NC	14
TOTAL	95

OPCIÓN de ACTUALIZACIÓN ELEGIDA



Software SIG	Municipios
gvSIG No Operativo	34
gvSIG Operativo	61
TOTAL	95

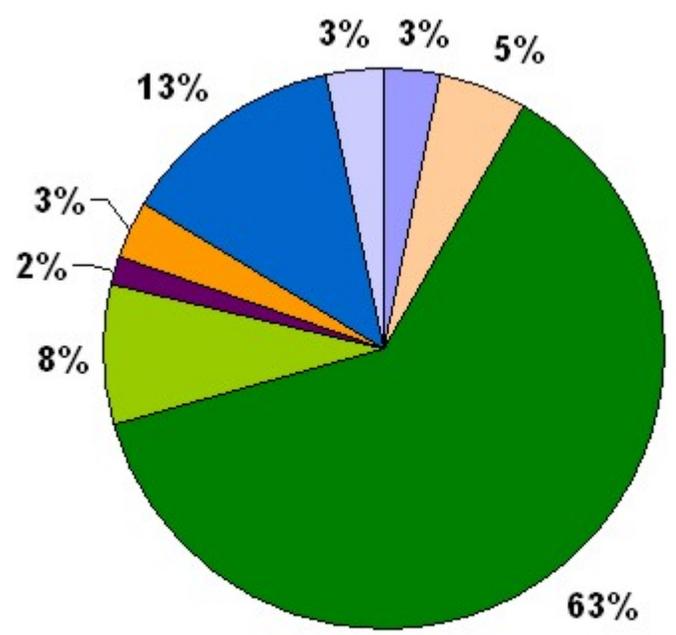
gvSIG OPERATIVO (Noviembre 2009)





Gestores de SIG Municipales

PERFILES de los GESTORES de SIG MUNICIPALES



- Alcalde
- Arquitecto/a
- Arquitecto/a Técnico/a
- Delineante
- Ingeniero
- Ingeniero Técnico
- Otros
- Topógrafo/a

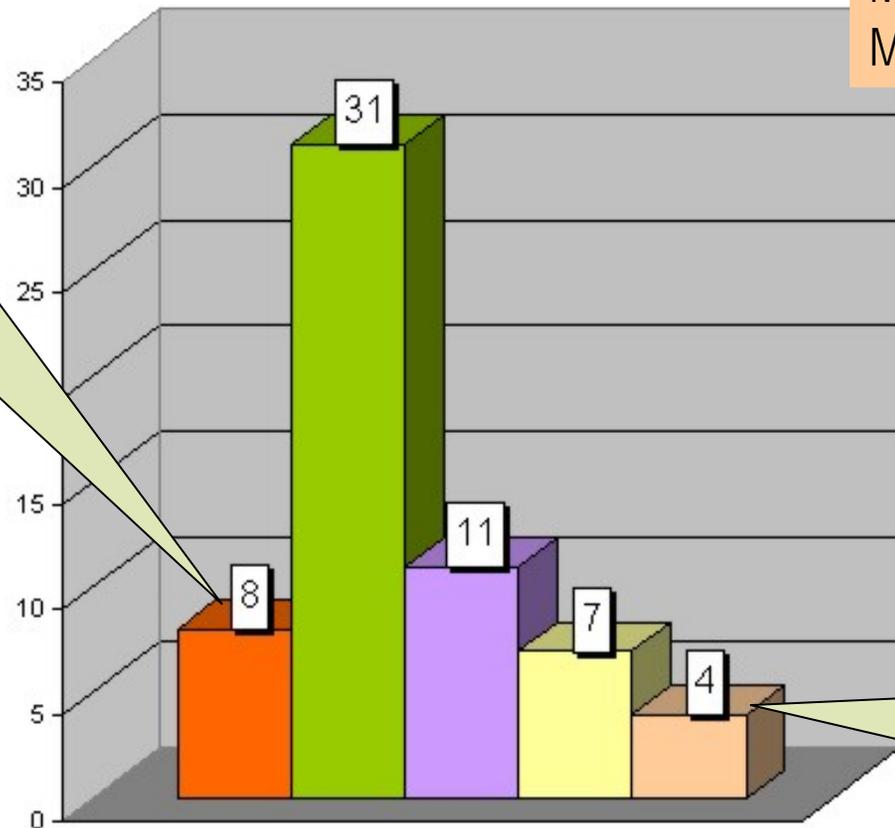
CARGO	MUNICIPIOS
Alcalde	2
Arquitecto/a	3
Arquitecto/a Técnico/a	38
Delineante	5
Ingeniero	1
Ingeniero Técnico	2
Otros	8
Topógrafo/a	2
TOTAL	61



Municipios con SIG según el número de habitantes

Mínimo 532 hab.
Máximo: 38,769 hab.

- Villarrodriigo
- Génave
- Hornos
- Carboneros
- Espeluy
- Torres de Albánchez
- Cazalilla
- Escañuela

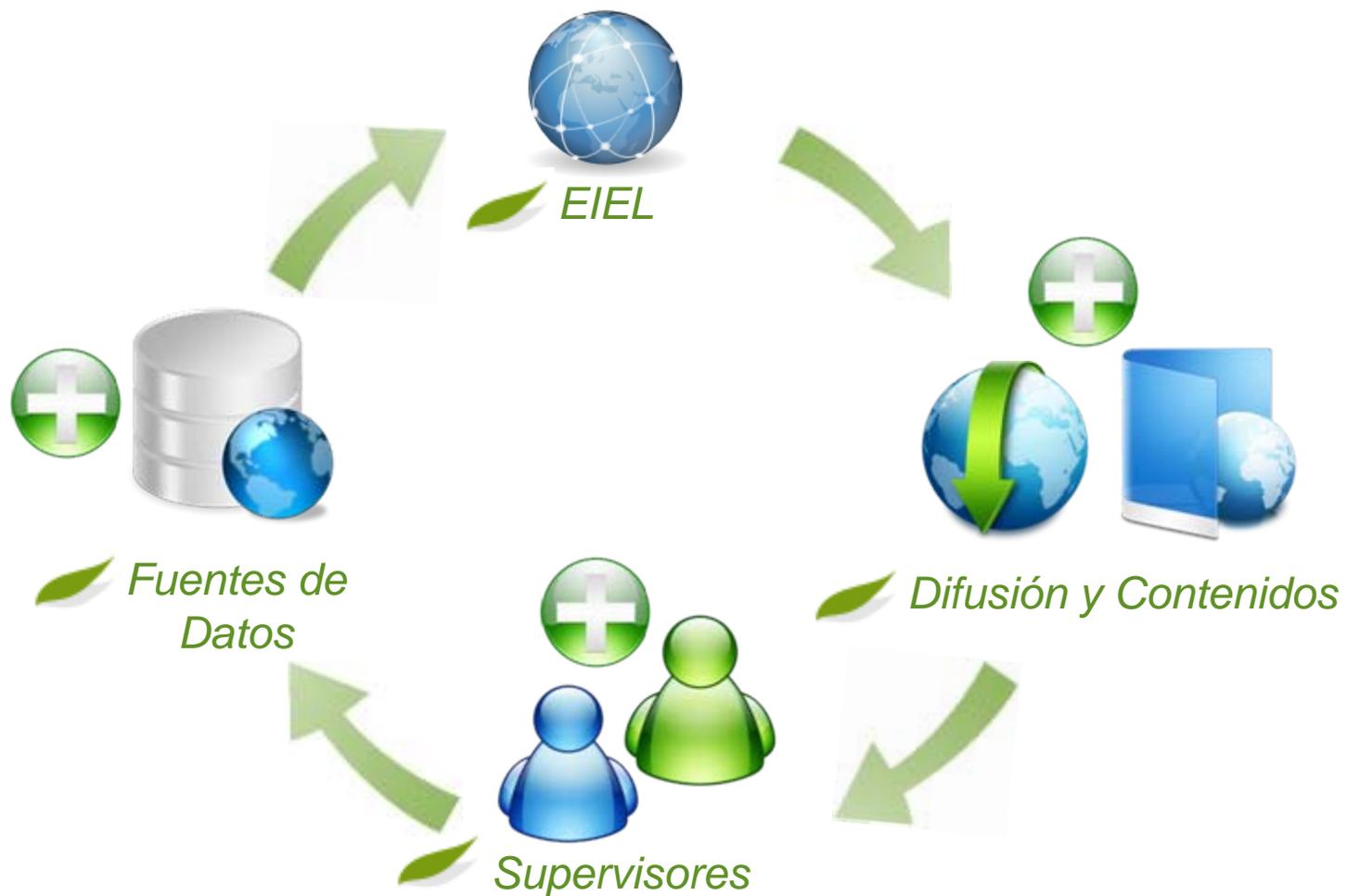


- <1000 hab.
- de 1,001 a 5,000
- de 5,001 a 10,000
- de 10,001 a 20,000
- > 20,000 hab.

- Andújar
- Úbeda
- Martos
- Alcalá la Real



Difusión y realimentación de los datos





Estrategia de implantación de Idejaen



Primera Fase. SERVICIO WMS.



Objetivos:

- *Dar servicio inmediato a los ayuntamientos para el mantenimiento de la EIEL.*
- *Proporcionar acceso especializado a los datos de la EIEL.*



Operativo desde noviembre de 2009.



Segunda Fase. GEOPORTAL IdeJaen.



Proyecto en ejecución.



Estará operativo en el primer trimestre de 2010.



Características del servicio WMS



Acceso libre y gratuito

<http://www.dipujaen.es/idejaen/wms?>



Conforme a estándares

InspirE, OGC e ISO

Versión WMS 1.1.2

Sistemas de referencia ED50 (huso30), ETRS89 (WGS84)

Estructurado en capas

Soporta imágenes "png", "jpg", "tiff", etc





Componentes

Hardware



- ✓ Servidores de la Diputación de Jaén (3 servidores)

Software



- ✓ Apache Tomcat, Postgre SQL
- ✓ BBDD: PostGIS
- ✓ Servidor de Mapas: Geoserver

Datos



- ✓ EIEL y otros

Medios humanos



- ✓ 9 Técnicos SIG (3 Ing.T, 6Arq.Tec)
- ✓ 61 Técnicos Municipales
- ✓ 3 Técnicos de empresas de servicios
- ✓ **7 CURSOS DE FORMACIÓN** para
73 técnicos en septiembre de 2009



Arquitectura





Estructura de los datos WMS

DIVISIONES ADMINISTRATIVAS

-  *Términos Municipales*
-  *Núcleos de Población*
-  *Comarcas (en construcción)*

VIAS DE COMUNICACIÓN

-  *Red Viaria (Carreteras)*
-  *FFCC operativos y abandonados*
-  *Caminos, sendas y veredas*
-  *Vías Verdes (en construcción)*

CALLEJERO PROVINCIAL

EQUIPAMIENTOS MUNICIPALES

INFRAESTRUCTURA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

-  *Captaciones.*
-  *Conducciones.*
-  *Depósitos.*
-  *Estaciones Depuradoras (ETAP).*

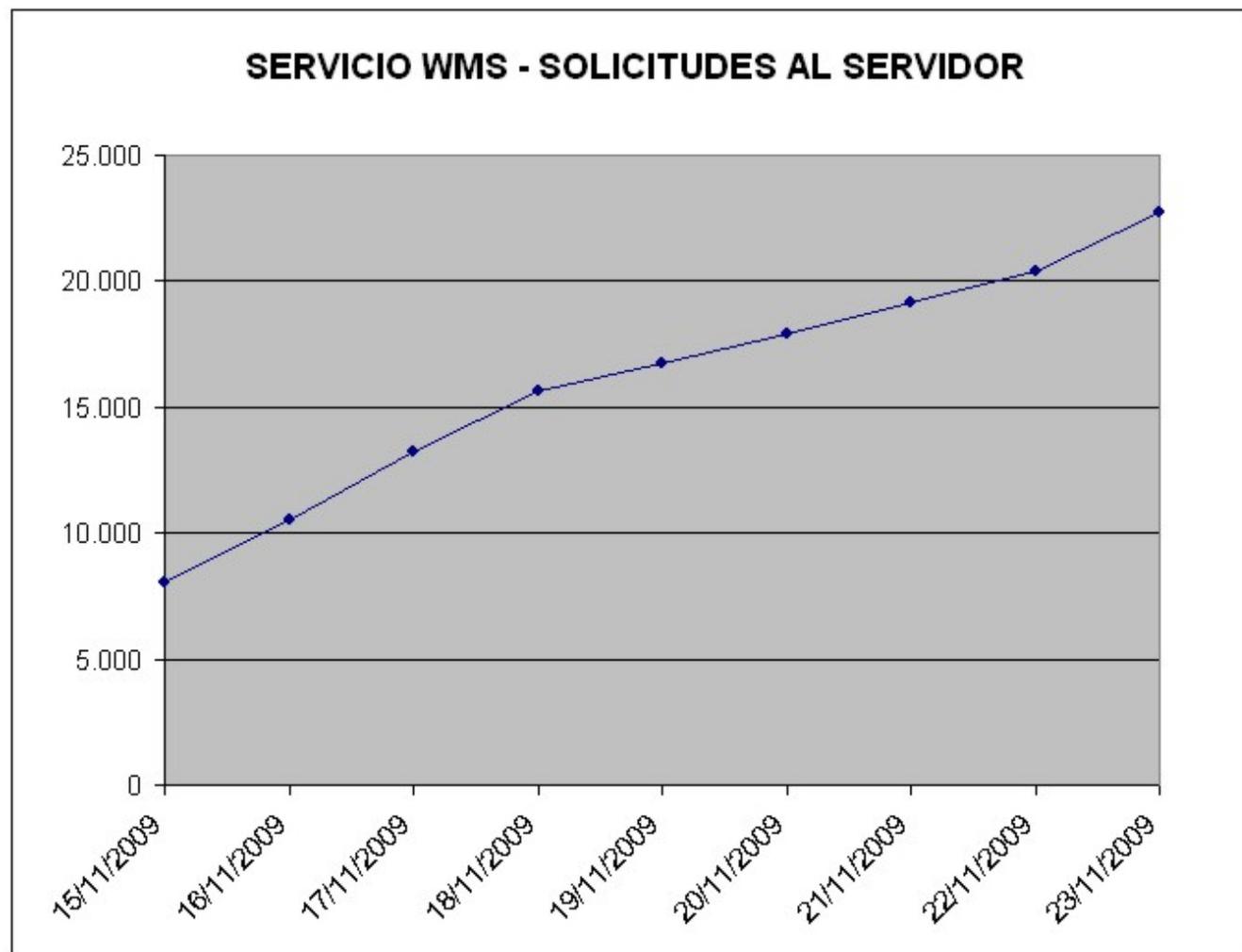
INFRAESTRUCTURAS URBANAS

-  *Pavimentaciones por material.*
-  *Abastecimiento de agua (redes y elementos).*
-  *Saneamiento Urbano (redes y elementos).*
-  *Alumbrado Público.*

ENERGIA



Actividad del servidor WMS





Datos WMS a nivel supramunicipal



97 Municipios



412 Captaciones de agua



318 Núcleos



582 Depósitos de agua

882 Poblamientos



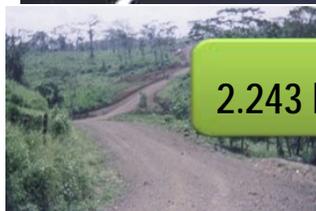
1.960 Km de Conducciones



5.382 Km de Carreteras



5.260 Equipamientos



2.243 km. Otros viarios





Datos WMS a nivel de Núcleo de Población

16.562 Calles y Plazas

2.380 Km de Vías urbanas (Calles)



2.000 Km de REDES DE SANEAMIENTO



95.120 Puntos de Luz ALUMBRADO PUBLICO



2.660 Km de REDES DE DISTRIBUCIÓN





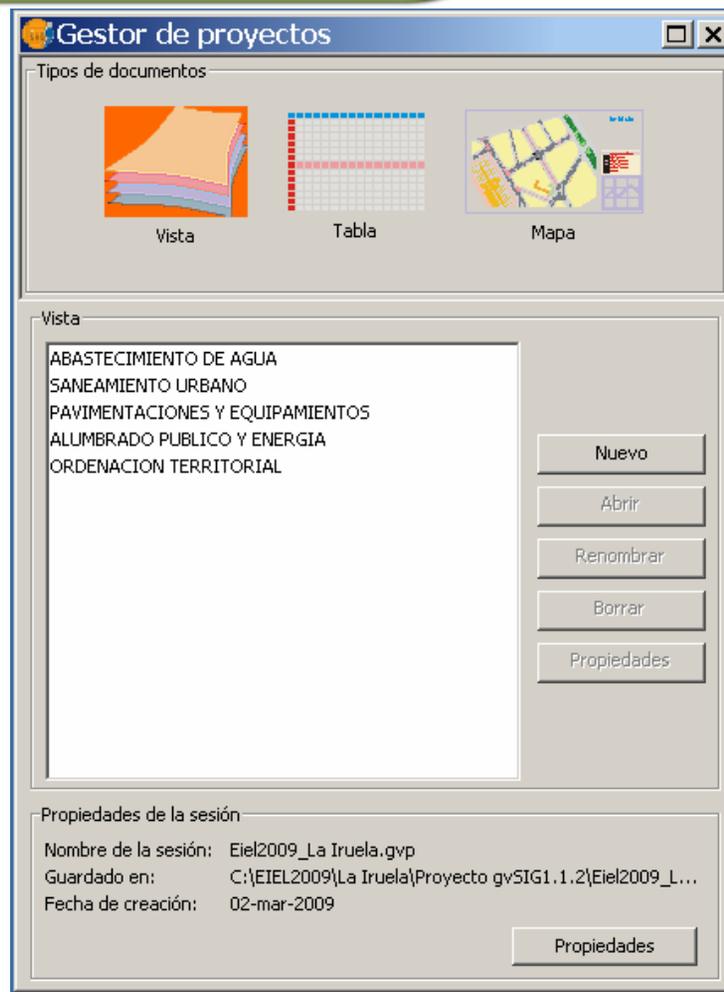
Porqué gvSIG ?



-  **Coste = 0 €.**
-  **Instalación accesible y fácil.**
-  **Cumple estándares OGC**
-  **Multiplataforma.**
-  **En español.**
-  **Funcionalidad suficiente.**
-  **Cliente SIG-IDE**



Proyecto “tipo” gvSIG para Ayuntamientos





Tablet PC a los Ayuntamientos





Proyecto cofinanciado por,

activajaén
tu compromiso

Ministerio de Política Territorial



Diputación Provincial de Jaén



Vigencia : 4 años (de 2006 a 2009)



Objeto:



Digitalizar la EIEL



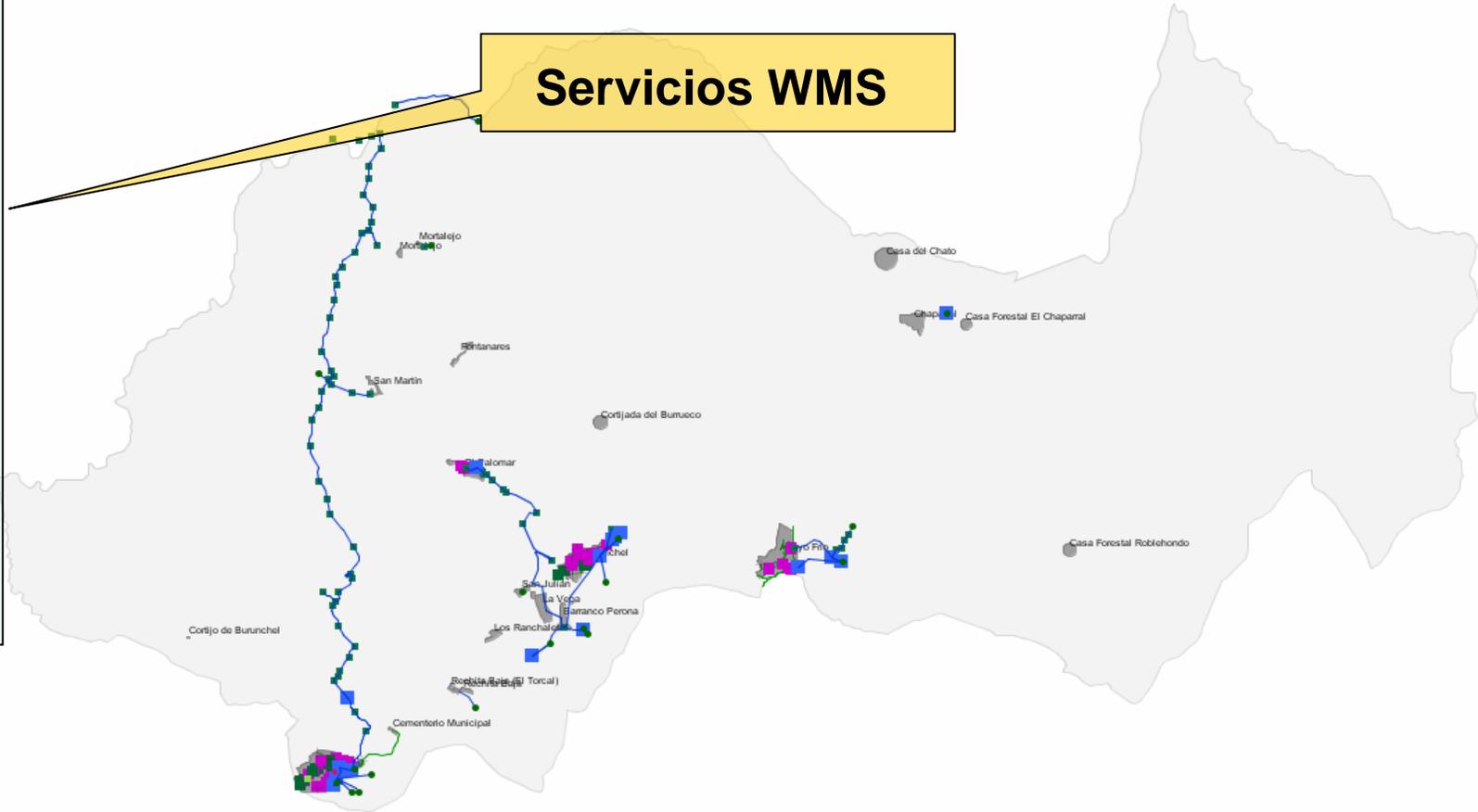
Dotar o renovar el equipamiento tecnológico de los ayuntamientos para el mantenimiento de la EIEL

Infraestructura de abastecimiento de agua

Datos a actualizar

Servicios WMS

- ABASTECIMIENTO ELEMENTAL
 - Default
- ABASTECIMIENTO RED
 - Default
- p047dcaptac.shp
 - Default
- p047ih1_xx.shp
 - Default
- p047ddeposi.shp
 - Default
- p047ih3_xx.shp
 - Default
- p047e11.shp
 - Default
 - Hidrante
 - Boca de Riego
 - Tapon
 - Valvula
 - Valvula de desagüe
 - Ventosa
 - Valvula de retención
- p047a11.shp
 - Sin dato
 - FIBROCEMENTO
 - FUNDICION
 - OTROS
 - PVC
 - POLIETILENO
- p047nucleos.shp
- p047manzanas.shp
- p047subparcelas.shp
- p047termino.shp

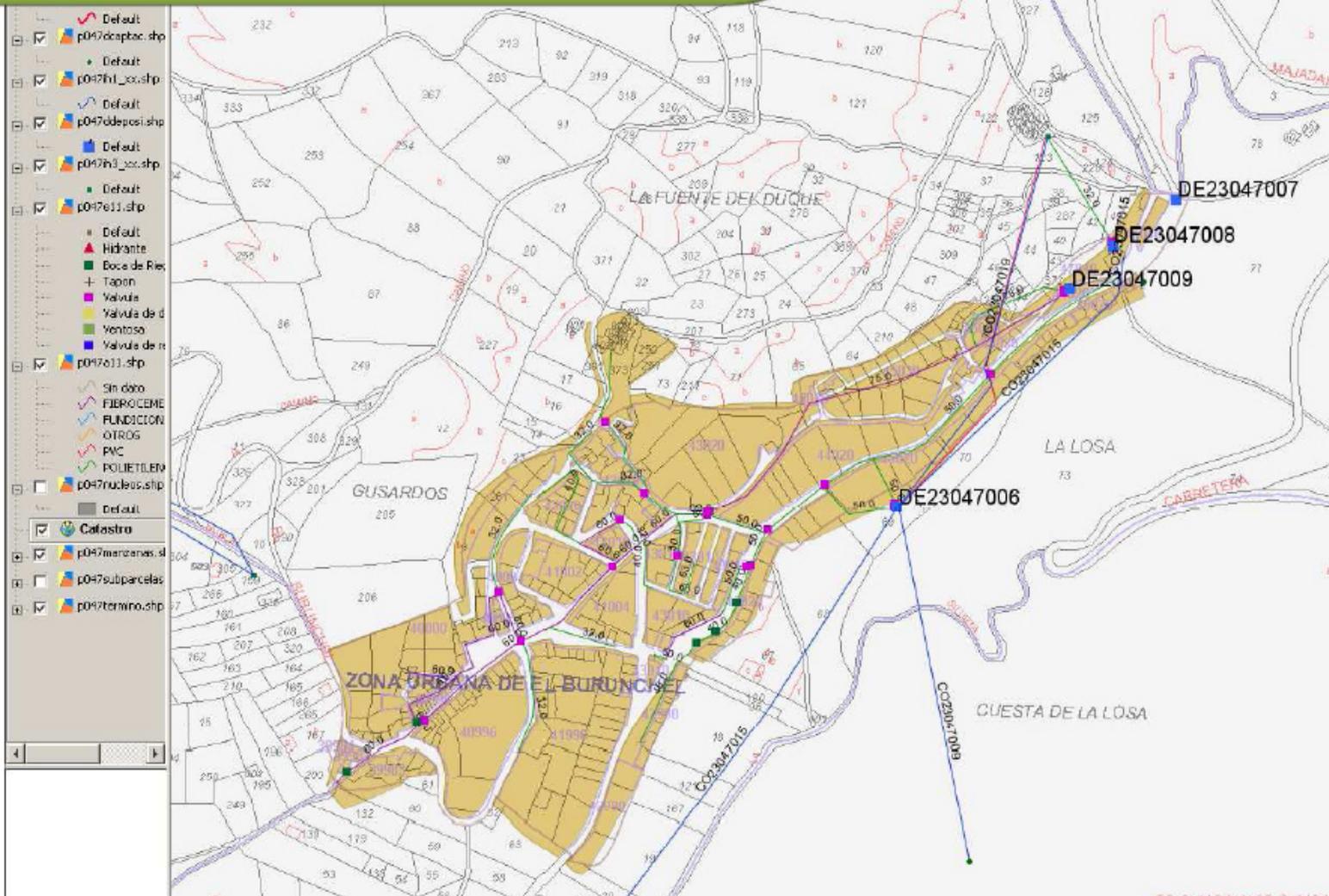




Vista : ABASTECIMIENTO DE AGUA

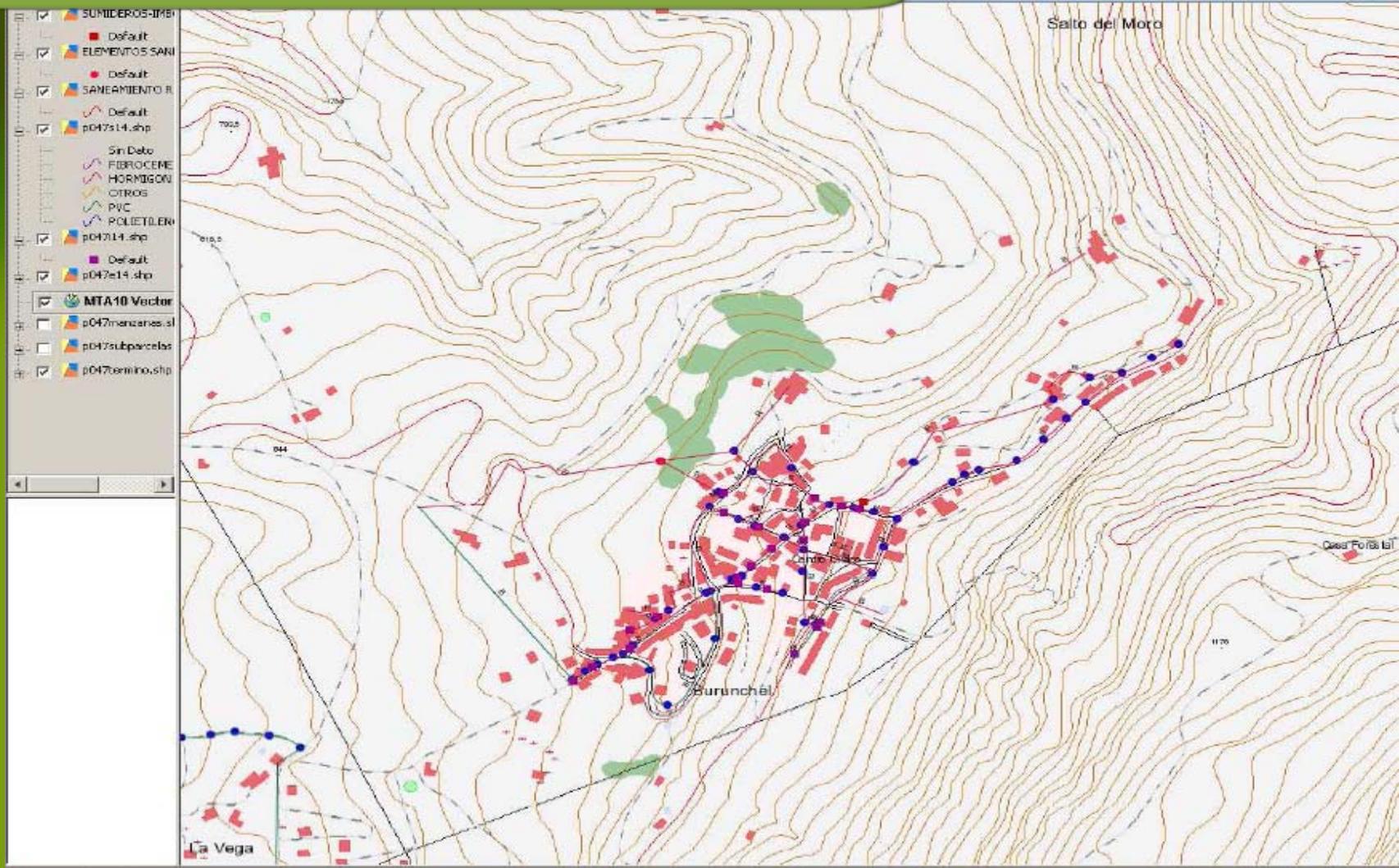
6:23030

Red de abastecimiento Urb. de agua +catastro





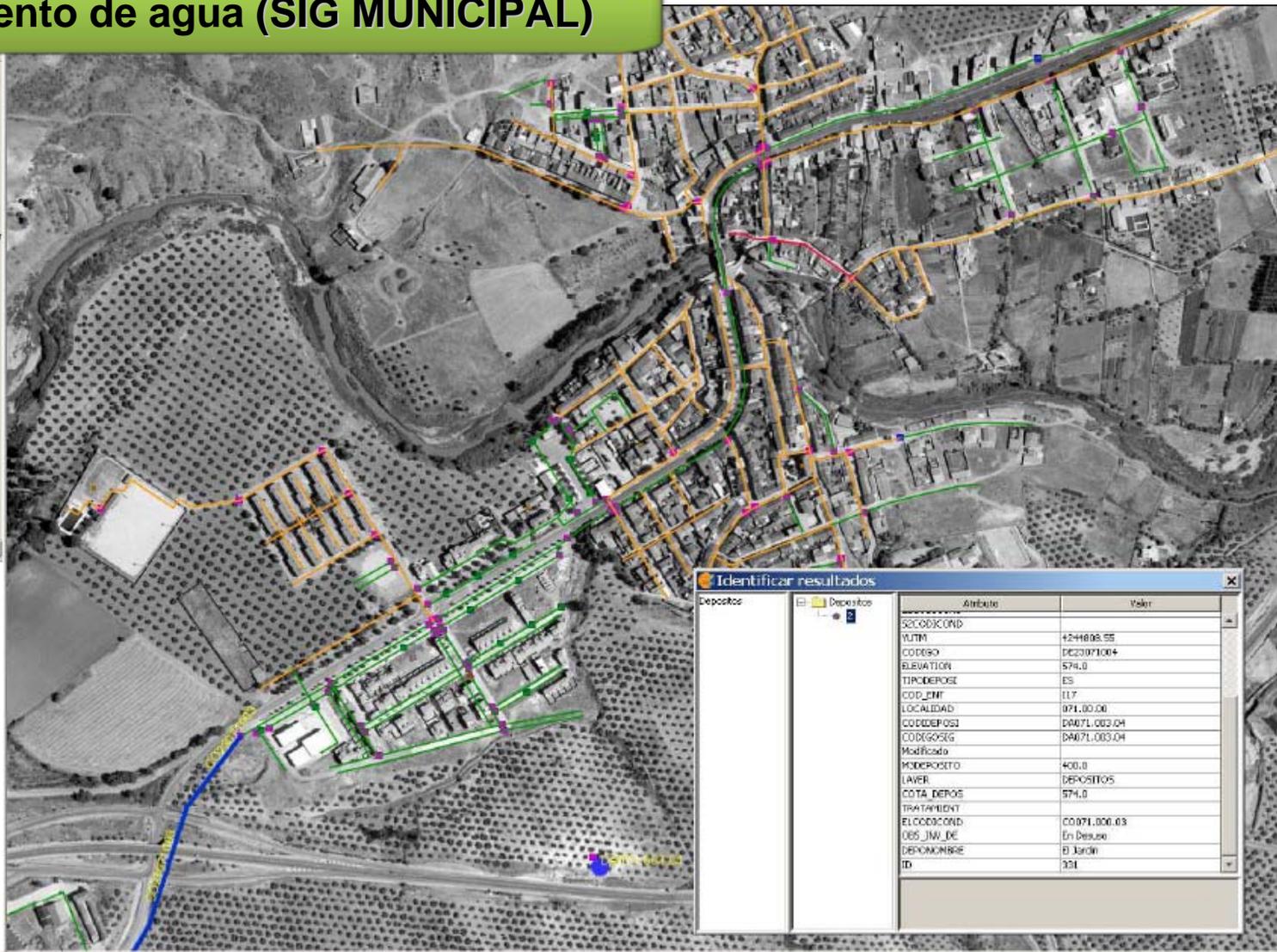
Saneamiento Urbano + MTA 10 Vector Color (ICA)





Abastecimiento de agua (SIG MUNICIPAL)

- Depósitos
- Default
- Captaciones
- Conducciones:
- Default
- Red de Distribucion
- Default
- BUENO
- MALO
- REGULAR
- Red Distribucion-Element
- Default
- Hidrante
- Boca de Riego
- Tapcon
- Bombas
- VR
- Cartografía
- Contorno
- Edificaciones
- Anucleos_071.shp
- 866-1-4.aid

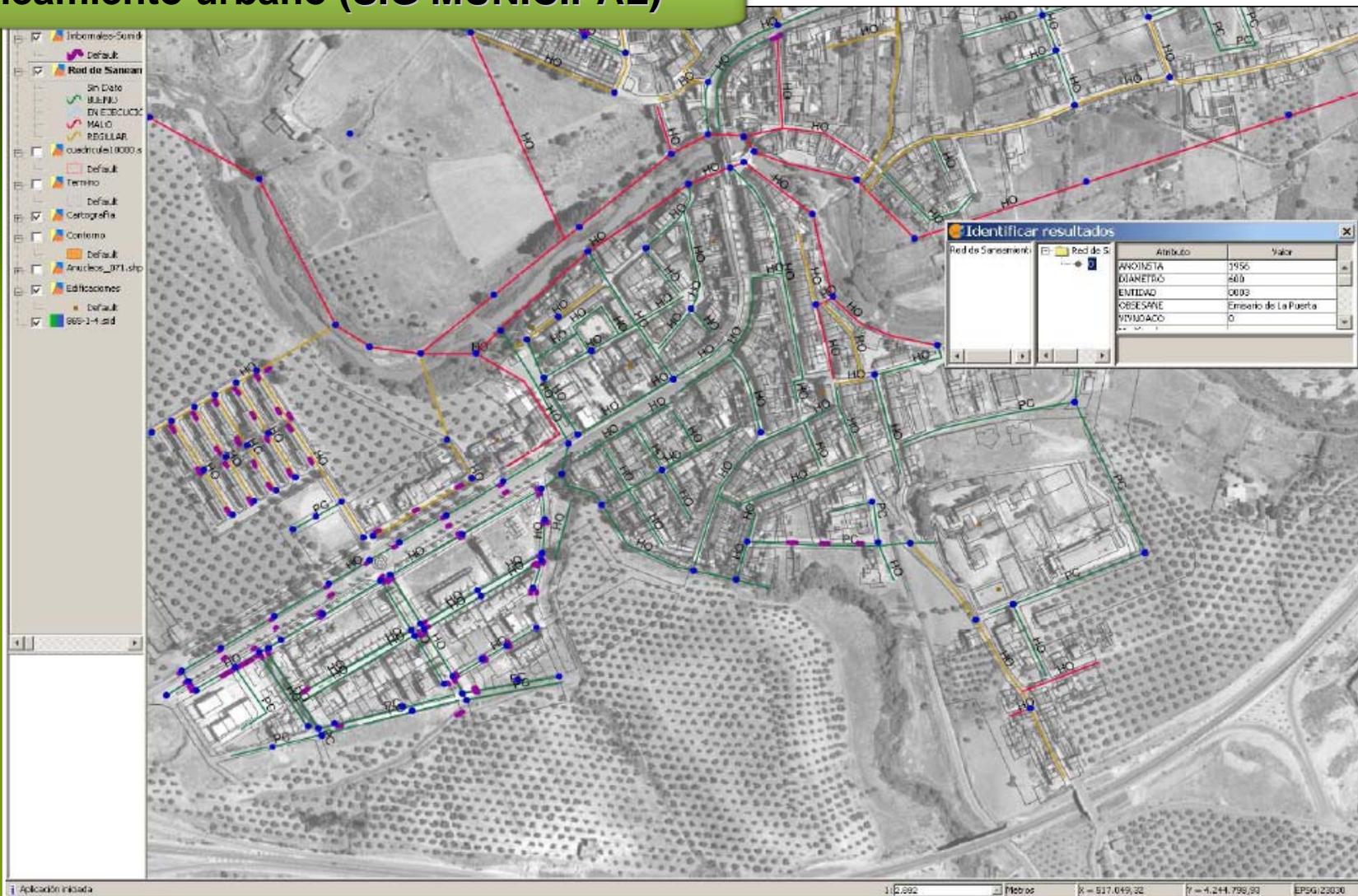


Identificar resultados

Atributo	Valor
SECCIONCOND	ULTIM
YUTM	4244808.55
CODEGO	PC23071004
ELEVATION	574.0
TIPODEPOSE	ES
COP_PMF	117
LOCALIDAD	071.00.00
CODEDEPOS	DA071.003.04
CODEGOSIG	DA071.003.04
Modificado	
MODEPOSITO	400.0
LAYER	DEPOSITOS
COTA DEPOS	574.0
TRATAMIENT	
ELCODECOND	CO071.000.03
DES_JW_DE	En Desuso
DEPONOMBRE	B Jardín
ID	301



Saneamiento urbano (SIG MUNICIPAL)





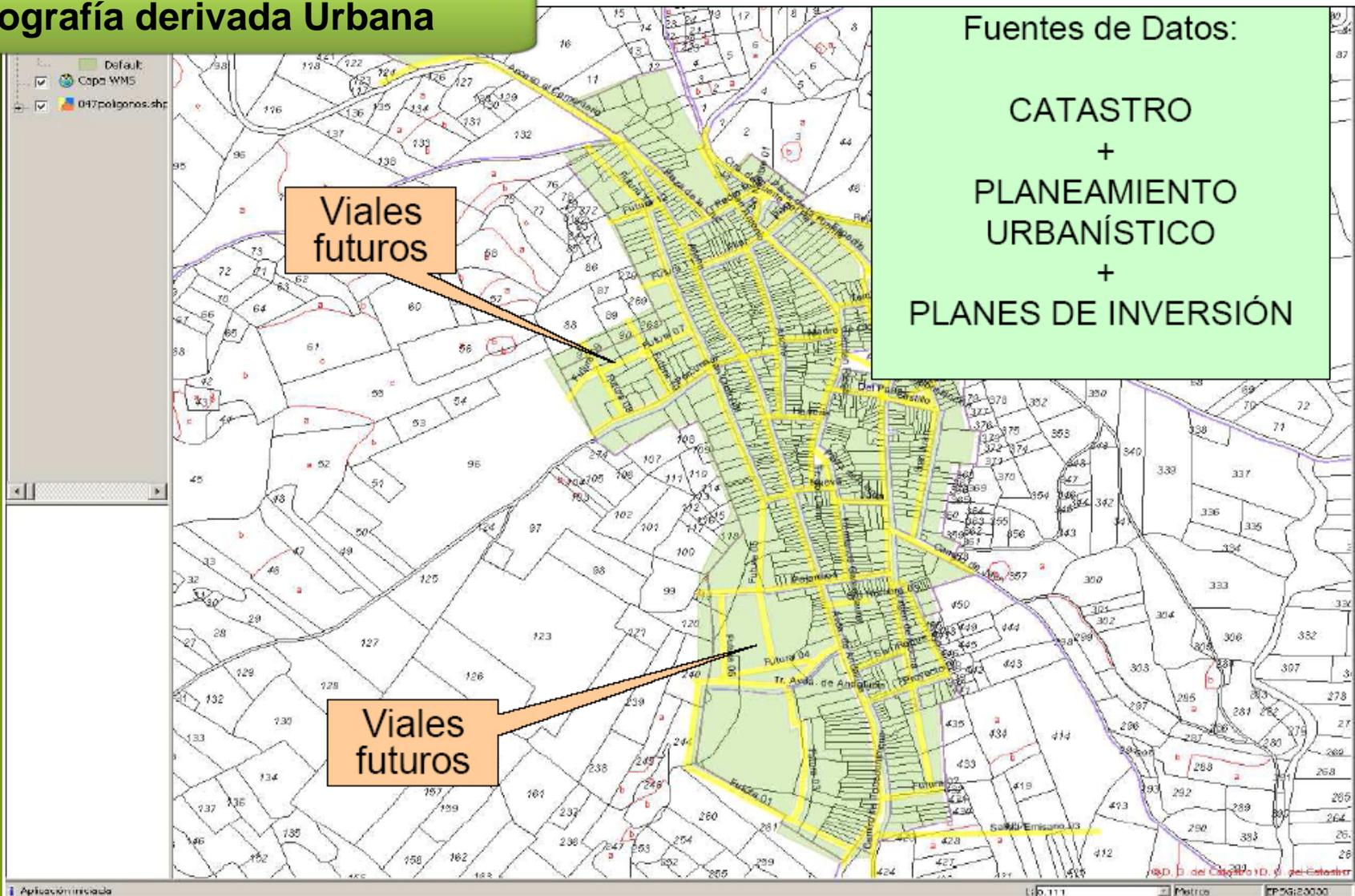
Equipamientos (SIG MUNICIPAL)

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Pavimentación-P1	CURVE_M2	2130
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Termino	AMBITO	L
		Default:	ENTIDAD	0003
		Default:	CODMUN	23071
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	EQUIPAMIENTO	CULTURAL	0
		Default:	ESTACT	R
		ASISTENCIA	TITULAR	CE
		CEMENTERIO	ASISTENCIA	0
		CULTURAL	ALMACENES	0
		DEPORTIVO	OTROAÑO	0
		EDIFICIO MI	CODS009	CP23071002
		ENSEÑANZA	TIPO	ENS
		MERCADO	ESTADO_05	R
		PARQUE-JM	EN_LISO	S
		INDUSTRIAL	AIRE_M2	9235
		SANITARIO	CIV_SOCIAL	0
		VEREDERO	CODS00E	CP23071002
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Cartografía	C_DMUC	23071000302
		Default:	SOLAR_M2	10400
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Contorno	MONTORCE	CP_San Isidro Labrador
		Default:	OTROS	2130
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Anudatos_071.sh	SANITARIO	0
		Edificaciones	CICLO_CAPET	0
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Default:	DIR_POSTAL	0tros. de las filias s/n
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	065-1-4.sid	GEST_TENE	0
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	cuadrícula(0,000)	TIPO_CEN	0
			ADVO_MUNI	0
			VIVIENDAS	0
			NUCLEO	02
			JD	268

Aplicación: in: cada | 1:5000 | Plano: | X= 917.923,35 | Y= 4.295.585,11 | 03/01/2003



Cartografía derivada Urbana



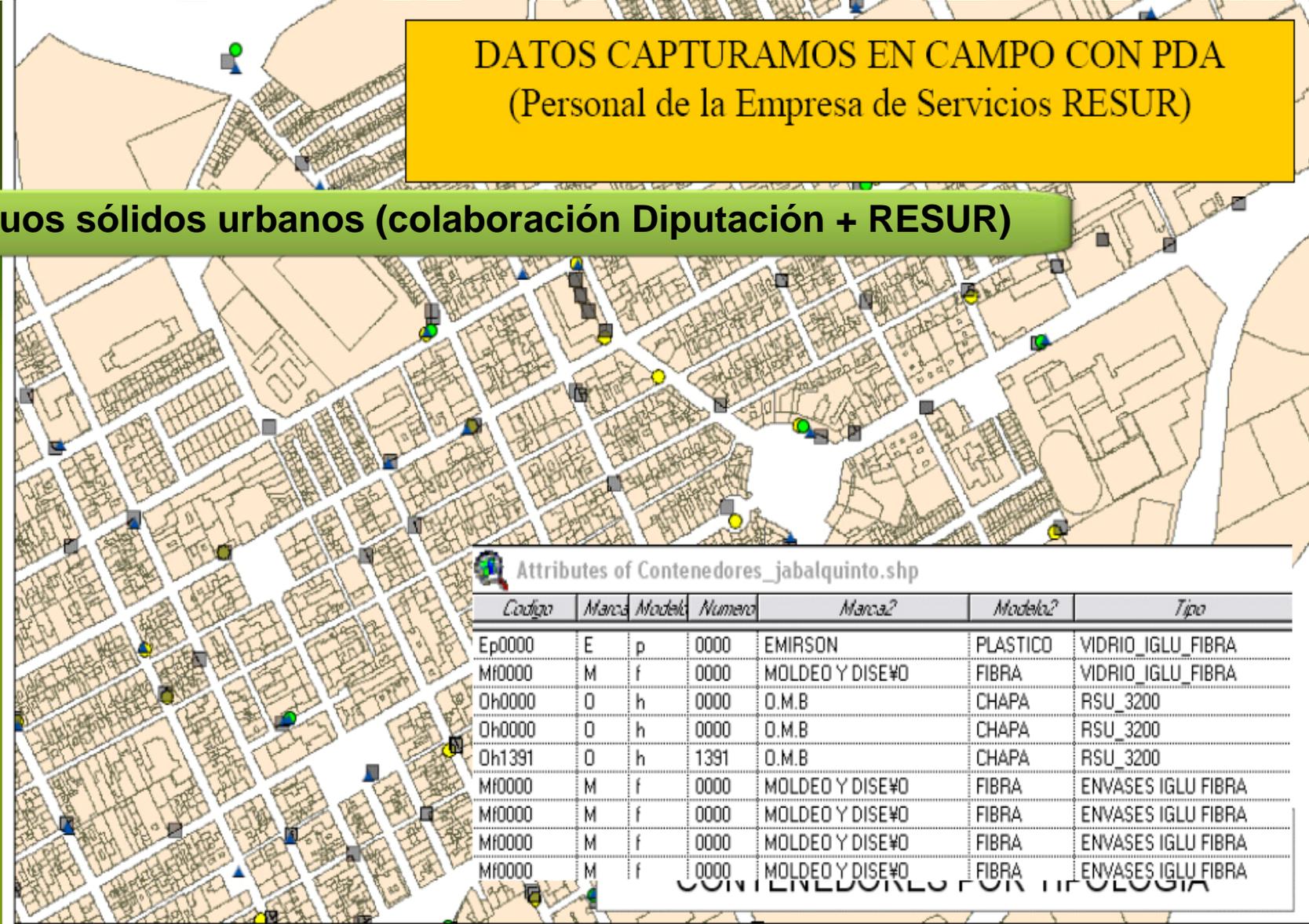
Fuentes de Datos:

CATASTRO
+
PLANEAMIENTO
URBANÍSTICO
+
PLANES DE INVERSIÓN



DATOS CAPTURAMOS EN CAMPO CON PDA
(Personal de la Empresa de Servicios RESUR)

Residuos sólidos urbanos (colaboración Diputación + RESUR)





Colaboración con otras Entidades

Empresa SOMAJASA

-  *Abastecimiento de agua al **67%** de los municipios de la provincia*

Empresa RESUR

-  *Recogida de Residuos Sólidos Urbanos en el **96%** de los municipios de la provincia*

Empresa AGENER

-  *Programa de optimización del consumo energético*

ICA, Consejería de Turismo, Comercio y Deportes, etc.



Red de abastecimiento de agua + Catastro DATOS REALES DEL SERVICIO WMS

028 Abastecimie

- Sin Dato
- FIBROCEME
- FUNDICION
- OTROS
- PVC
- POLIETILENO

028 Abastecimiento

- Sin Dato
- HIDRANTE
- BOCA DE RIE
- TAPON
- VALVULA
- VALVULA DE
- VENTOSA
- VALVULA DE

Cartografía Catastral

- TXTPARCELA
- PARCELA
- TXTSUBPARCE
- SUBPARCE
- Catastro
- EIHEL Diputación de Jaén
- EIHEL Diputación de Jaén
- Callejero

Datos del Bien Inmueble	
Referencia catastral	9865001VG9996R0001X1
Localización	CL CANTARRANAS 1 CAZORLA 23470-JAEN
Clase	Urbano
Superficie(**)	2.061 m ²
Coefficiente de participación	100,000000 %
Uso	Residencial
Año construcción local principal	1875
Datos de la finca en la que se integra el Bien Inmueble	
Localización	CL CANTARRANAS 1 CAZORLA (JAEN)
Superficie construido	2.061 m ²
Superficie suelo	8.598 m ²
Tipo Finca	Parcela con un unico inmueble

Terminado

ovc.catastro.meh.es auto:es-ES



Conclusiones

Se impone disponer de unos servicios de publicación más eficaces que los actuales para satisfacer plenamente la demanda existente de Información Geográfica y que aseguren su mantenimiento según la siguiente relación:

MAS ACCESIBILIDAD = MAS SUPERVISORES = MAS COLABORADORES = MAS CALIDAD DE LOS DATOS

Considerando que es un criterio de calidad de la información, constituye además una decisión estratégica para asegurar la **REALIMENTACIÓN** del Sistema de Información Geográfica.



**Muchas gracias por su
atención**

Julio Torres Manjón
Sistema de Información Geográfica
953 24 80 00 Ext.1248
jtorres@promojaen.es



Web corporativa
<http://www.dipujaen.es/>