

## Título

# Implementación de gvSIG al SIG del ayuntamiento de Sant Sadurní d'Anoia

Lugar: **Valencia** (España)  
Día: 30 de noviembre del 2012

Autor  
**Carlos López Quintanilla**  
Consultor SIG



## Guión

- 1.Sant Sadurní d'Anoia**
- 2.Antecedentes de SIG**
- 3.Migración a gvSIG**
- 4.Problemas y soluciones**



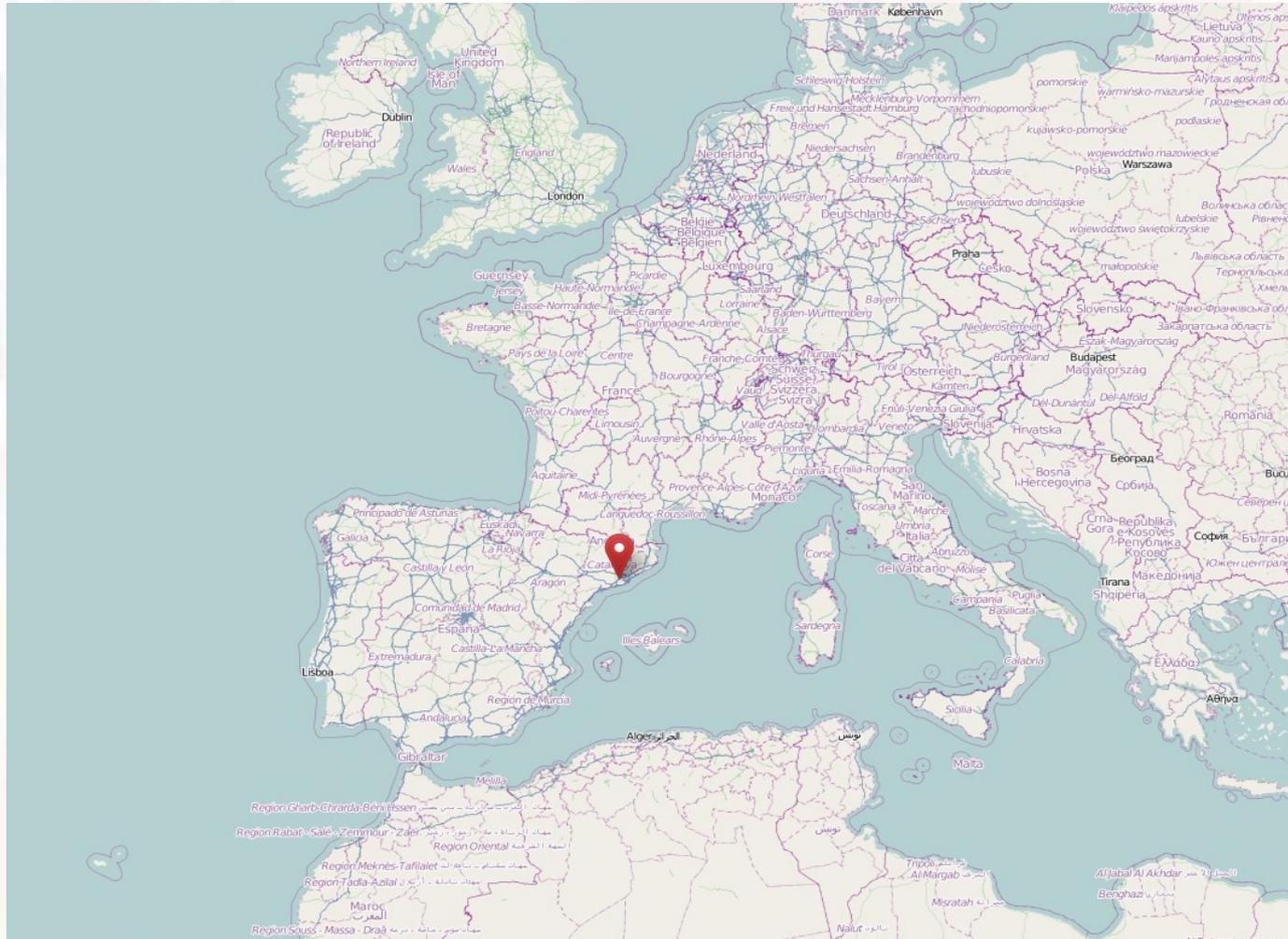
## 1. Sant Sadurní d'Anoia



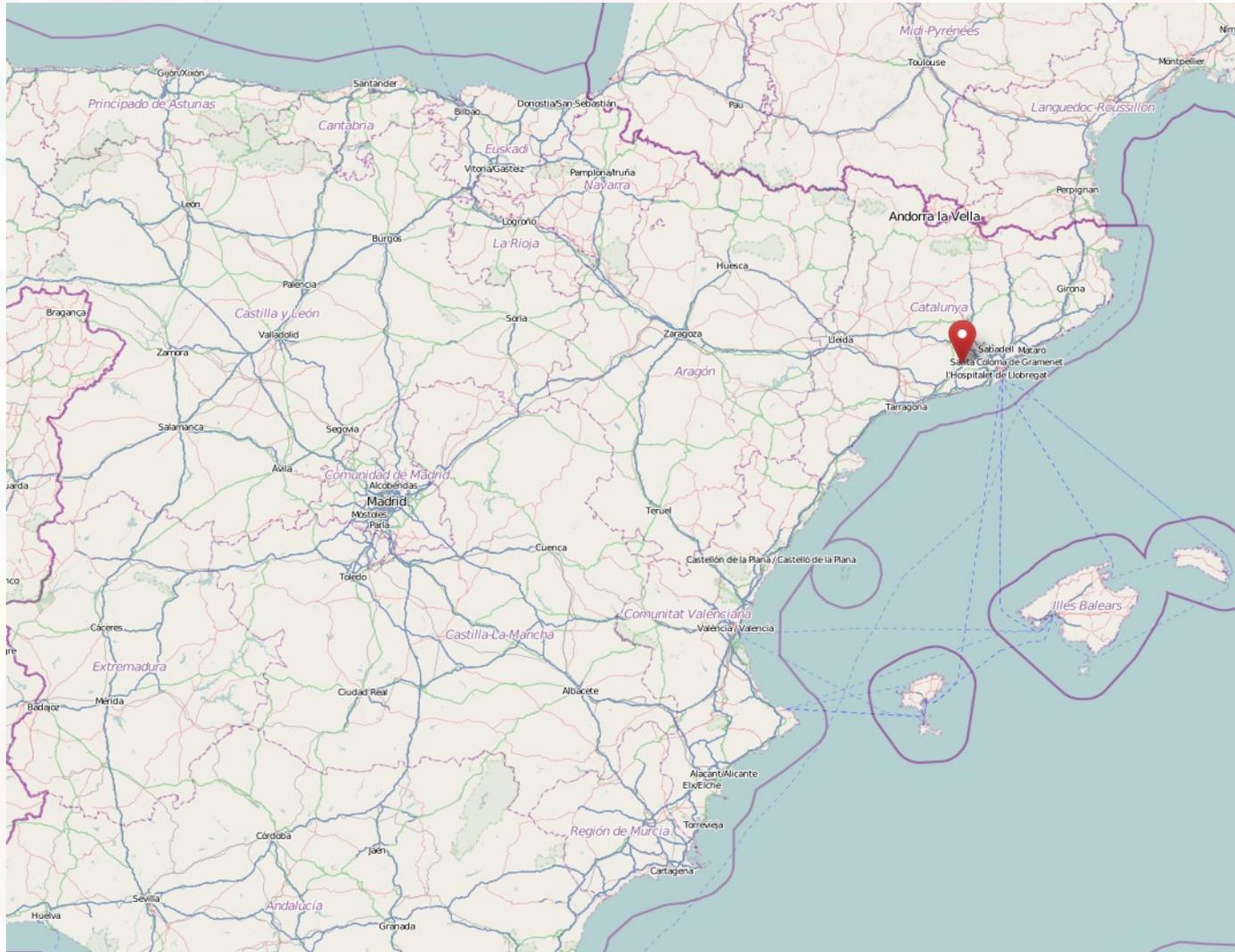
El municipio de Sant Sadurní d'Anoia está situado en la comarca del Alt Penedés, tierra de viñedos y de cava que ofrece un paisaje cautivador de raíces milenarias. A medio camino entre Barcelona y Tarragona, en el interior pero acariciando la costa, ha sido un lugar de paso casi obligado para todos aquellos que recorran Cataluña de norte a sur.

Hoy en día Sant Sadurní, con sus más de 12.000 habitantes, se ha convertido en la indiscutible Capital del **Cava**. Más de 80 elaboradores locales producen el noventa por ciento de todo el cava que se fabrica en el estado y las empresas más importantes exportan este producto a todos los rincones del mundo como DO Cava.

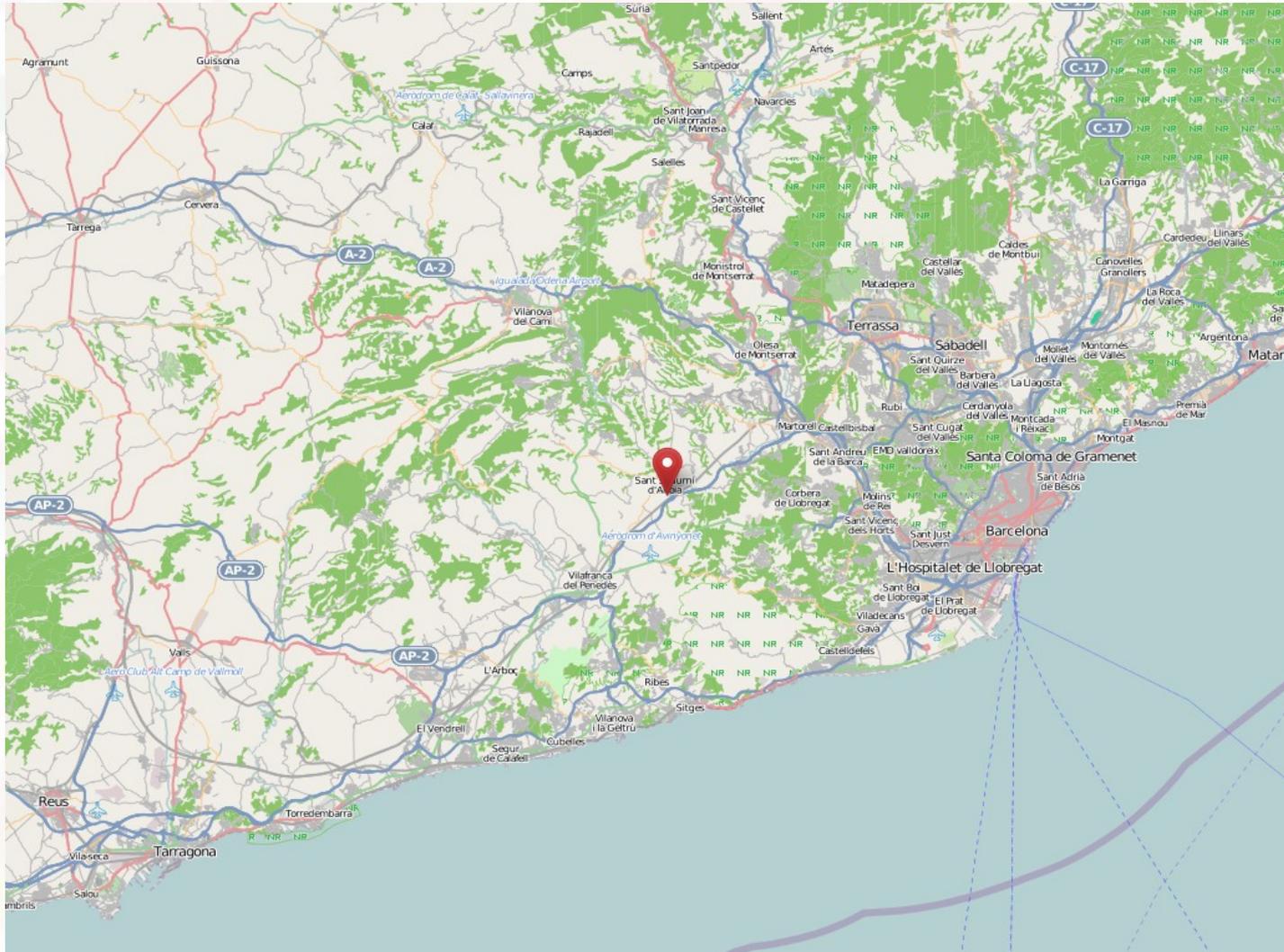
# 1. Sant Sadurní d'Anoia



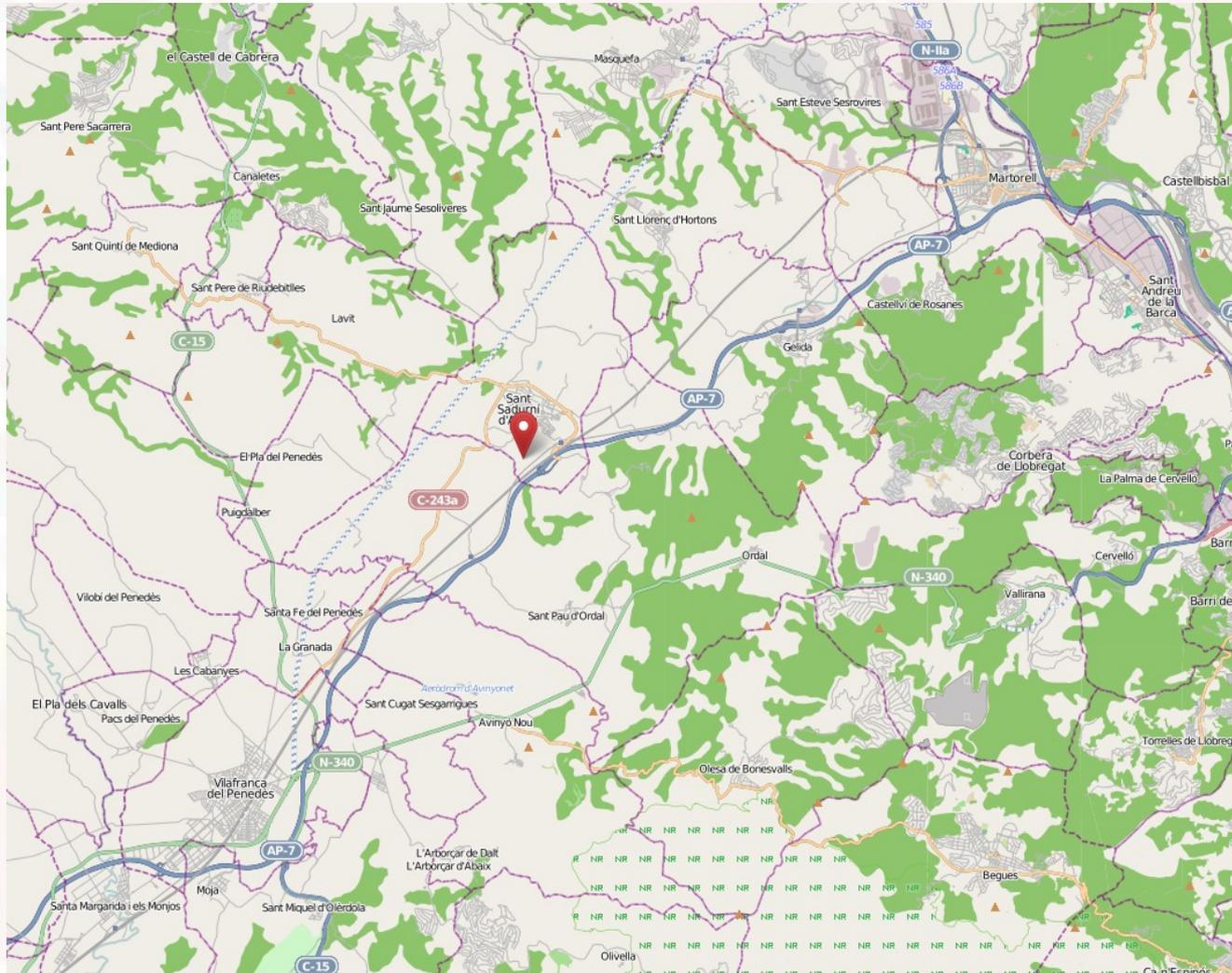
# 1. Sant Sadurní d'Anoia



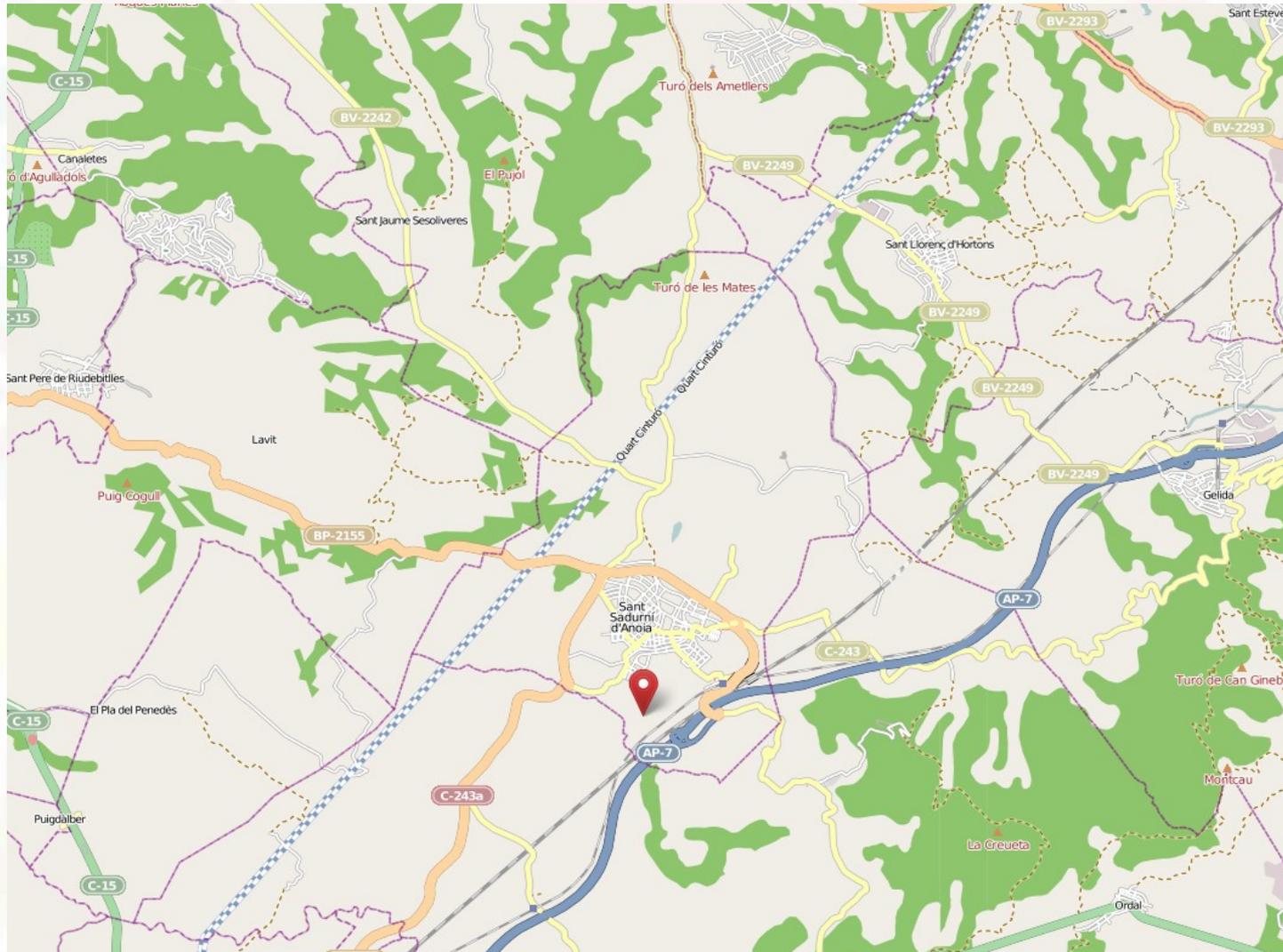
# 1. Sant Sadurní d'Anoia



# 1. Sant Sadurní d'Anoia



# 1. Sant Sadurní d'Anoia



## 1. Sant Sadurní d'Anoia

### Superficie

18,9 km<sup>2</sup>

15,3 km<sup>2</sup> no urbanizable

3,6 km<sup>2</sup> urbano

### Población

aprox. 12.300 habitantes



## 2. Antecedentes GeoVisor

En el año **2004** se empieza a trabajar con SIG

Se implementa un SIG de escritorio en Servicios Técnicos del ayuntamiento, que se llama **GeoVisor**, programa desarrollado por GeoData, que se caracteriza por ser sencillo de utilizar, potente en consulta y amigable.  
Desarrollado con Visual Basic 6.

El GeoVisor estaba desarrollado haciendo uso de un componente OCX llamado **MapObject** que la empresa ESRI comercializaba.  
Con la aparición en el 2008 de la suite de ArcGIS ESRI dejó de mantener dicha librería



**GeoVisor 2004**

## 2. Antecedentes

### GeoVisor - Pendiente de desarrollar

Desarrollos pendientes de Geovisor:

- 1- Personalización de mapas para imprimir
- 2- Herramientas de edición

**Resueltos con gvSIG!**

## 2. Antecedentes gvSIG - Razones para migrar

### Temas que hacen decidirnos por gvSIG

- 1)Temas pendientes de GeoVisor ya están resueltos
- 2)GeoVisor ya **NO** puede abrir la nueva versión de **Mr SID**
- 3)Compatible con los formatos de las capas disponibles
- 4)Facilidad para programar mejoras y personalizaciones
- 5)Open Source (sin coste de licencia)

## 2. Antecedentes

8 años

Casi 200 proyectos gvSIG  
Casi 1000 capas shp  
Unos 250 rásters



SIG dels Serveis Tècnics de Sant Sadurní d'Anoia

- Sistema d'Informació Territorial
  - Implementació del gvSIG
  - Mapa guia
  - Manual pel mapa de l'OAC
  - Mapa de l'OAC
  - Nova organització de dades
  - Documentació
  - Cartografia topogràfica
  - Cartografia cadastral
  - Carrerer
  - Cartografia de referència
  - Cartografia històrica
  - Sectorial
    - Activitats
    - Mapes de sorolls i capacitat acústica
    - Mapa de capacitat acústica 2011
    - Pla de Mobilitat
    - Estudi d'Infraestructures de Radiocomunicació i el Pla Especial de Sant Sadurní
    - Mapes lumínics
    - Medi Ambient
    - Àrea paleontològica
    - EDAR
    - TUC
    - Dades de padró
  - Annexes
  - Serveis
    - Serveis històrics (fins juny2006)
    - Serveis (fins juny 2007)
    - Serveis 2007
    - Serveis 2008
    - Serveis 2009
    - Serveis 2010
    - Serveis 2011
    - Proposta serveis POUM
  - POUM
    - Històric
    - Vigent
      - POUM: AD
      - POUM: càlculs bàsics de superfícies
      - Plans territorials
      - GoogleEarth
  - Avaluació ambiental del sòl no urbanitzable de Sant Sadurní d'Anoia

## 4. Problemas y soluciones??

### Rendimiento.

Problemas de rendimiento en PC con pocos recursos (video, RAM y procesador)

### Hiperenlaces.

Gran cantidad de hiperenlaces a ficheros, en una misma capa o en varias.

### Cardinalidad 1-N.

Acceso a datos de tablas que se relacionan con cardinalidad 1-N, como por ejemplo los propietarios de las parcelas

## 4. Problemas y soluciones?? Rendimiento

### Rendimiento

Para mejorar los problemas de rendimiento se resolvió de la siguiente manera:

- 1) Trabajar con un **gvSIG 1.11 portable** ubicado en una unidad de red compartida.  
Pero en ordenadores muy lentos se ubica el mismo gvSIG en local!
- 2) Reducir las **extensiones a la mínima** expresión.  
Descartar las que no sean estrictamente necesarias
- 3) **Reemplazar** alguna tarjeta gráfica de bajo rendimiento, inferiores a 256MB.  
O incluso **reemplazar** ordenadores muy lentos

## 4. Problemas y soluciones?? Rendimiento

### Extensiones mínimas:

com.iver.cit.gvsig  
com.iver.cit.gvsig.annotation  
com.iver.cit.gvsig.cad  
com.iver.cit.gvsig.geoprocess  
com.iver.cit.gvsig.jdbc\_spatial  
com.iver.cit.gvsig.wms  
com.iver.core  
com.iver.gvsig.expressionfield  
es.geodata.gvsig.extLinkedTables  
es.geodata.gvsig.streetDirectory  
es.geodata.gvsig.tools  
es.icarto.gvsig.navtableforms  
es.udc.cartolab.gvsig.navtable

org.gvsig.extended-symbology  
org.gvsig.hyperlink  
org.gvsig.i18n  
org.gvsig.iconThemeBase  
org.gvsig.quickInfo  
org.gvsig.quickPrint  
org.gvsig.scripting  
org.gvsig.selectionTools  
org.gvsig.tableExport  
org.gvsig.tableImport  
org.gvsig.tableSummarize

## 4. Problemas y soluciones?? Rendimiento

Calculamos el tiempo para iniciar gvSIG

Tiempo de inicio en unidad de red: 20"

Tiempo de inicio en local: 7"

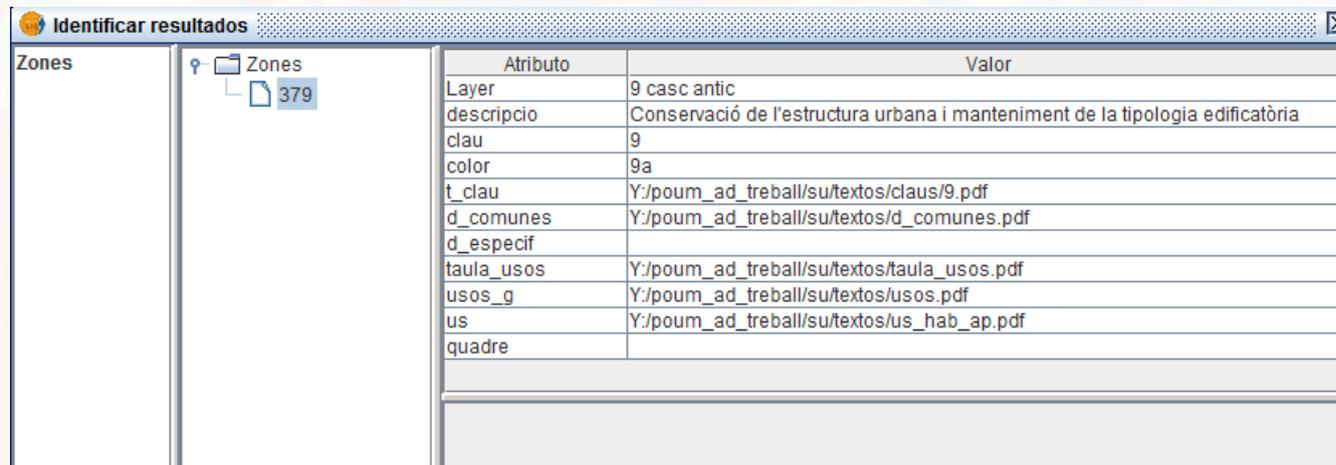
Actualmente por problemas de red: 60"



## 4. Problemas y soluciones?? Hiperenlaces

Tenemos muchas capas con múltiples hiperenlaces.  
Hasta 6 en una misma capa (tema urbanístico)

Anteriormente en GeoVisor el hiperenlace estaba con la “info”



Atributo	Valor
Layer	9 casc antic
descripcio	Conservació de l'estructura urbana i manteniment de la tipologia edificatòria
clau	9
color	9a
t_clau	Y:/poum_ad_treball/su/textos/claus/9.pdf
d_comunes	Y:/poum_ad_treball/su/textos/d_comunes.pdf
d_especif	
taula_usos	Y:/poum_ad_treball/su/textos/taula_usos.pdf
usos_g	Y:/poum_ad_treball/su/textos/usos.pdf
us	Y:/poum_ad_treball/su/textos/us_hab_ap.pdf
quadre	

## 4. Problemas y soluciones?? Hiperenlaces

El tema de los hiperenlaces de momento se está utilizando las opciones que tiene gvSIG, no obstante hemos empezado a analizar posibles mejoras en este sentido desarrollando alguna nueva extensión que sea más amigable el acceso a los hiperenlaces....

Informe de resultados

Zones (1 elemento seleccionado)

	Descripció	Clau	Clau	Dcomunes	Despecificues	Taula usos	Usos general	Usos	Quadre resum	Àrea (km2)	Perímetro (m)
  	Gran ind-stria	20	Clau	<a href="#">Dcomunes</a>		Taula usos	Usos general	Usos	Quadre resum	0,15	1844,812

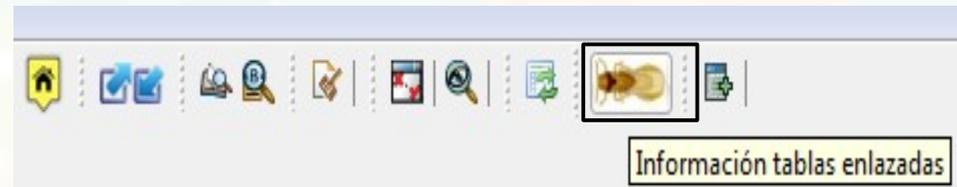
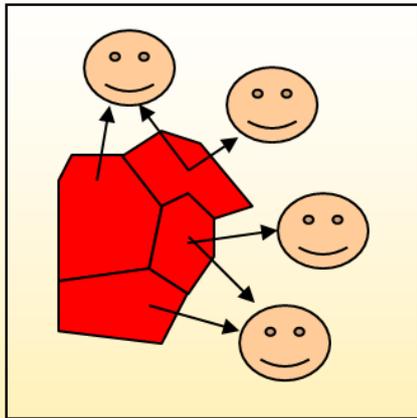
Página creada el 28/11/2012 a las 23:13  
GeoVisor 2.0.157

## 4. Problemas y soluciones??

Cardinalidad 1-N.

Para hacer más amigable el acceso a los datos cuando tenemos tablas relacionadas con cardinalidad 1-N hemos desarrollado una extensión nueva utilizando la extensión **NavTable Form**.

Esta nueva extensión le hemos puesto el nombre de “**FiloxeraN**”



## 4. Problemas y soluciones??

### Cardinalidad 1-N.

Datos de las parcelas

Datos de los propietarios

Información tablas enlazadas

AJUNTAMENT DE SANT SADURNÍ D'ANOIA

Seleccionados  Seleccionar  Siempre Zoom  Escala fija

Tabla principal

...	Supercifie m2	Data alta	Data baixa	Referència catastral	Àrea solar (m2)	Àrea construïda total ...	Àrea constr...	Àrea constr...	Àrea cobert...
...	307.0	2.0E7	1.0E7	8867701CF9886N	312	662	662	0	0

Tabla secundaria

Referència catastral	Número càr...	NIF	Nom titular	Nom munic...	Tipus de via...	Nom de via (titul...	Portal (titular
8867701CF9886N	1.0	P0824000D	AJUNTAMENT DE SANT SADURNI D'ANOIA	240	PZ	AJUNTAMENT	1.0

Versión 1.11

256 / (1) 2462

## 4. Problemas y soluciones??

Cardinalidad 1-N.

Extensión FiloxeraN

Liberada en <http://code.google.com/p/linkedtables/downloads/list>

linkedtables  
gvSig extension

Project Home Downloads Source

Search Current downloads for

Filename	Summary + Labels	Uploaded	ReleaseDate	Size	DownloadCount	...
v1.12.zip	Versió 1.12	Oct 8	Oct 8	364 KB	3	
v1.11.zip	Versió 1.11	Apr 2012	Apr 2012	364 KB	0	
es_geodata_gvsig_extLinkedTables.zip	Versió 1.10	Apr 2012	Apr 2012	362 KB	3	

## Agradecimientos

Ayuntamiento de Sant Sadurní d'Anoia  
David Erill, programador

Asociación gvSIG y tècnicsassociats por transmitirme los valores del software libre!

