

# Implementación de QGIS en el Ay. de Sant Sadurní d'Anoia

8as Jornadas de SIG libre



**PSIG**

Implementació, gestió i formació SIG

**Carlos López Quintanilla**  
Consultor SIG

**28 de marzo de 2014**  
Girona

## Índice

1. Presentación de PSIG
2. Sant Sadurní d'Anoia.
3. Historia del SIG.
4. Servidor de mapas web.
5. Datos, origen.
6. Datos, magnitud.
7. Home SIG.
8. Personalización de QGIS.
9. Agradecimientos.



# **1. Presentación de PSIG.**

## Presentación de PSIG

PSIG está formado por un grupo de estrechos colaboradores en diferentes ámbitos pero todos ellos tienen en común la pasión **por la información geográfica**, el desarrollo constante de nuevas ideas y una línea de trabajo siempre enfocada a encontrar **la mejor solución posible en cada caso**.



## Programación web:

- **Martí Pericay**
- **Oscar Fonts**
- equipo **geomatico.com**

## Programadores:

- **David Erill**
- **Roger Erill**

## Ingeniería y paisajismo:

- **Eliseu Guillamon**, espacios verdes
- **Tècnicsassociats**, infraestructuras urbanas
- **AB Paisatgistes**, espacios verdes
- **David Sàez Aragall**, ambientólogo
- **mm!** Diseño gráfico y comunicación visual

## **2. Sant Sadurní d'Anoia.**

# Implementación de QGIS en el Ay. de 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 90% 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.

## Superficie

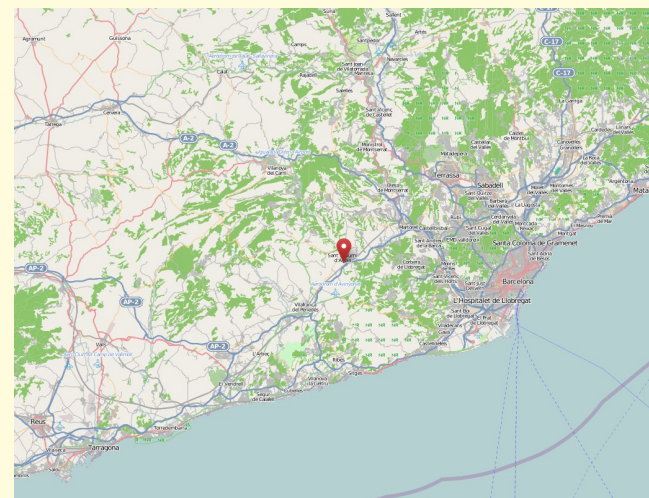
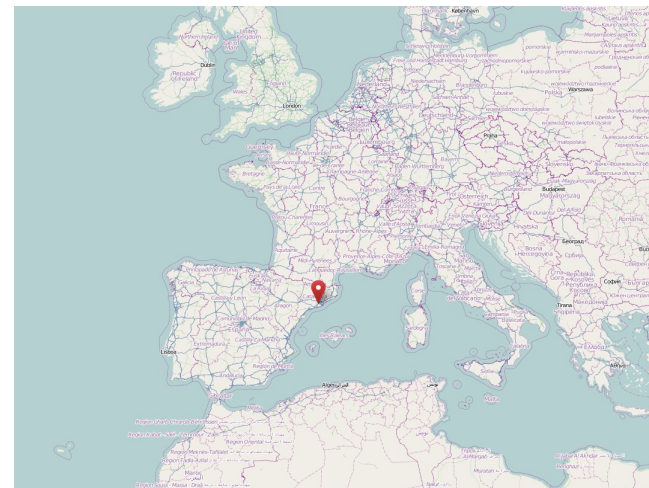
**18,9 km<sup>2</sup>**

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

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

## Población

aprox. **12.300** habitantes



### **3. Historia del SIG.**



## Historia del SIG en Sant Sadurní

... 2004 GeoData implementa GeoVisor  
Programa basado en MapObjects (OCX de ESRI)

... 2008 GeoData implementa servidor de mapas (MapServer)

... 2010 Se migra de GeoVisor a gvSIG

... 2013 **PSIG** migra de gvSIG a **QGIS 2.0**



**GeoVisor 2004**

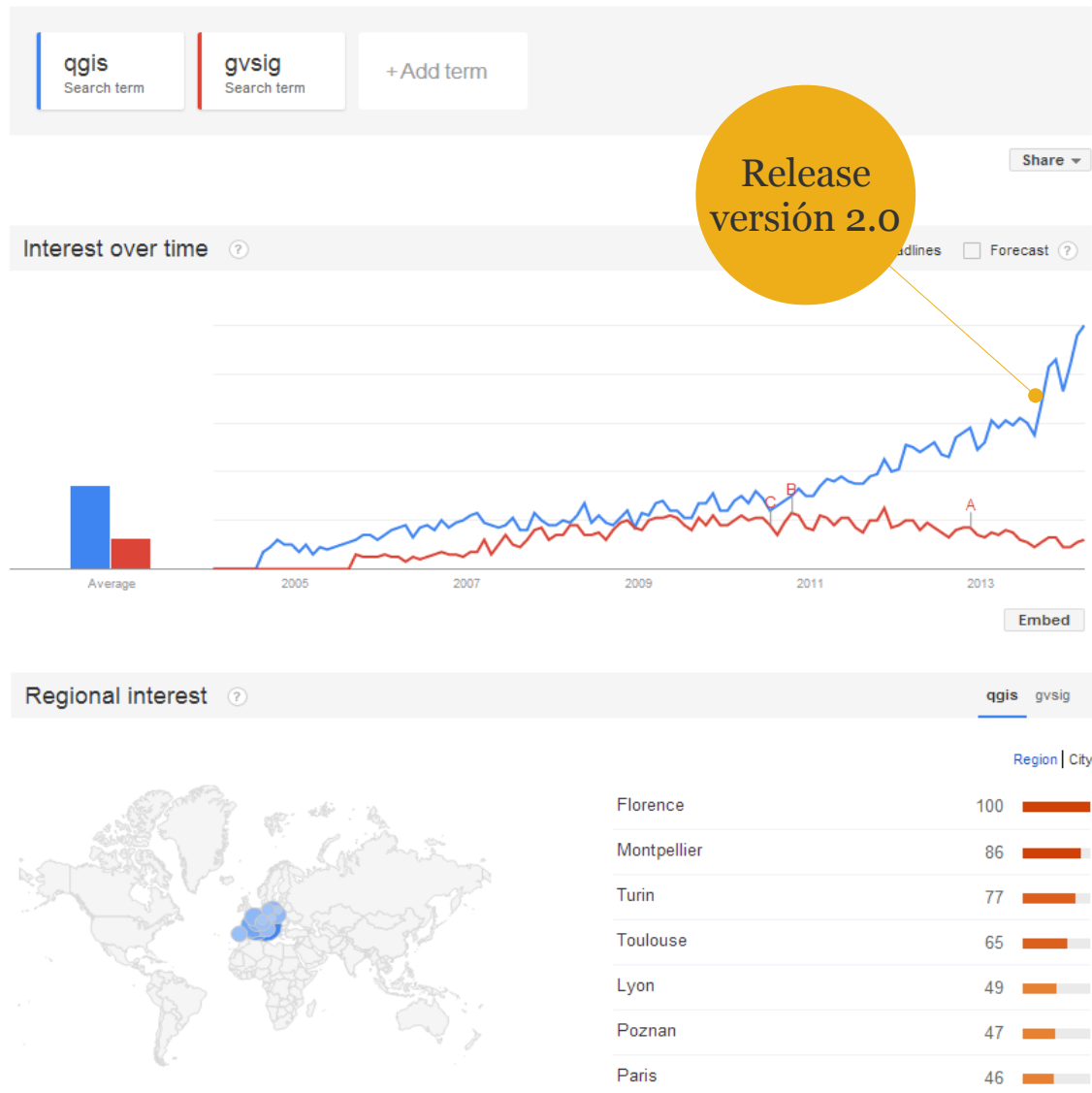




# Implementación de QGIS en el Ay. de Sant Sadurní d'Anoia

## Comparativa by Google Trends

## Comparativa de QGIS i gvSIG



## **4. Servidor de mapas web.**

# Implementación de QGIS en el Ay. de Sant Sadurní d'Anoia

► Llegenda i gestor de temes

▼ Informació i Eines

Règim del sòl

Descripció Sòl urbà consolidat en anterioritat al pla de 1983

Centra element en el mapa.

Qualificacions

Descripció Sistema d'equipaments comunitaris

Clau 5/1

Normativa Veure Normativa

Centra element en el mapa.

Catàleg - Àmbits

Codi

Nom Àmbit clau 9

Tipus Clau 9

Normativa Veure Normativa

Centra element en el mapa.

Catàleg - Elements

Codi 12

Nom Casa de la Vila

Tipus Edificis singulars i monumentals catalogats de segona classe. BCIL

Fitxa Veure Fitxa

Normativa Veure Normativa

Centra element en el mapa.

Cadastre (OVC)

Referència catastral de la parcel·la:

8867701CF9886N

► Cercadors

► Informació adicional



## Servidor de mapas

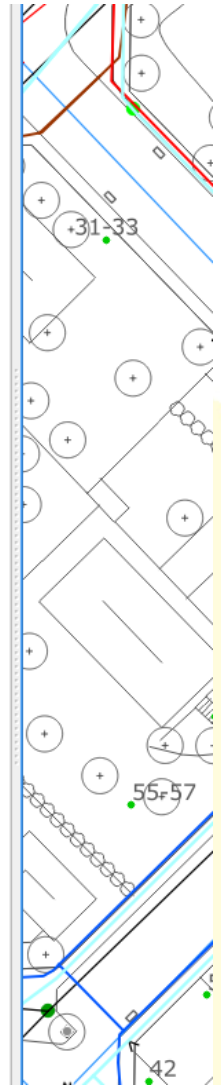
- Referencia topográfica (Frankestien)
- Referencia ortofoto (wms ICC)
- Planeamiento urbanístico
- Normativa asociada
- Búsqueda por calles y número
- Catastro público (wms OVC)
- Impresión en PDF

## **5. Datos, origen.**



## Datos para alimentar el SIG

- Convenios con las compañías de servicios.
- Petición al catastro cada año!
- Actualización de la base topográfica, con todos los proyectos ejecutados insertados -> Frankenstein!
- Escaneo y georeferenciación de mapas antiguos en papel.
- Ortofotos del Instituto Cartográfico (ICC) y otros....
- Creación de capas propias.
- Etc.....



*‘Se considera que hasta un 80% de la información que gestiona una administración local se puede georreferenciar’*

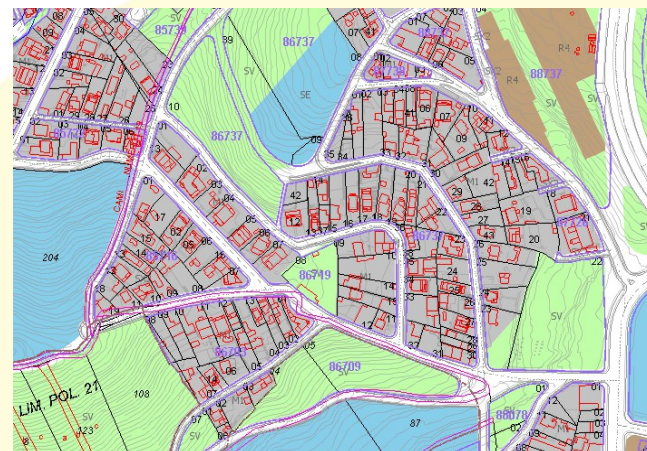
Fuente: extracción del documento de Localret “Guies per al desenvolupament de la societat del coneixement”.

## **6. Datos, magnitud.**

# Implementación de QGIS en el Ay. de Sant Sadurní d'Anoia

## Datos

- Tenemos **17 GB** de datos
- **1000** capas en formato Shape, Spatialite y PostGIS (7 GB aprox.)
- **250** ráster (tif, ecw, sid, bmp, jpg) (10 GB aprox.)
- **200** mapas o proyectos QGIS



## **7. Home SIG.**





## Home SIG



### Sistema d'informació territorial SIG dels Serveis Tècnics

#### Notícies

##### [Cens d'activitats](#)

S'ha creat un nou projecte del cens d'activitats econòmiques

##### [Protocol per imprimir](#)

S'ha redactat un protocol per imprimir plànols amb QGIS 2.0

##### [Cadastré del 2013](#)

Ja tenim disponible els mapes del cadastre del 2013 (urbana), properament estaran els de rústica...

##### [Cadastré 2011 amb propietaris](#)

Els mapes de cadastre del 2011 ja contenen tots els propietaris.

[Inici](#) >



Mapa guia



Mapa de l'OAC



Protocols QGIS



Documentació



Cartografia topogràfica



Cartografia cadastral



Carrerer



Cartografia de referència



Cartografia històrica



Sectorial



Annexes



Serveis



POUM



Avaluació ambiental del sòl no urbanitzable de Sant Sadurní d'Anoia

#### Enllaços



AJUNTAMENT  
DE SANT SADURNÍ D'ANOIA

[Web de l'ajuntament](#)



[Planejament vigent \(web\)](#)

## Home SIG



### Sistema d'informació territorial SIG dels Serveis Tècnics

#### Notícies

##### Cens d'activitats

S'ha creat un nou projecte del cens d'activitats econòmiques

##### Protocol per imprimir

S'ha redactat un protocol per imprimir plànols amb QGIS 2.0

##### Cadastre del 2013

Ja tenim disponible els mapes del cadastre del 2013 (urbana), properament estaran els de rústica...

##### Cadastre 2011 amb propietaris

Els mapes de cadastre del 2011 ja contenen tots els propietaris

**Noticias recientes**

Inici >

Mapa guia    Mapa de l'OAC    Protocols QGIS    Documentació    Cartografia topogràfica

Cartografia cadastral    Carrerer    Cartografia de referència    Cartografia històrica    Sectorial

Annexes    Serveis    POUM

**Acceso a los mapas y documentos de trabajo**

**Enlaces a otras aplicaciones**

#### Enllaços



[Web de l'ajuntament](#)



[Planejament vigent \(web\)](#)

## **8. Personalización de QGIS.**

## **9. Agradecimientos.**

## Agradecimientos

- Al ayuntamiento de Sant Sadurní d'Anoia,
- Al jefe de Serveis Tècnics, Sr. Xavier Solé.
- Programador David Erill.
- A la comunidad de QGIS.
- A mi mujer y a mi hijo!



# Gracias por vuestra asistencia

## Implementación de QGIS en Sant Sadurní d'Anoia



**PSIG**

Implementació, gestió i formació SIG

**Carlos López Quintanilla**  
Consultor SIG

699 690 261  
carlos.lopez@psig.es  
www.psig.es