

# PROYECTO FINAL – MTIG 14<sup>a</sup> EDICIÓ

Realización de una aplicación web para la consulta de los datos de los trabajos realizados por los servicios de apoyo al desarrollo en Santa Coloma de Gramenet.

Autor: Valentín Pérez González  
Tutores: José Quirós Jiménez  
Robert Juan Francés



**UAB**  
Universitat Autònoma de Barcelona  
Departament de Geografia

**14mtig** 2012

# SOBRE PROGRESS

- La empresa PROGRESS, S.L. ofrece servicios sociales de carácter público en diferentes campos de actuación como pueden ser la infancia, inmigración, personas excluidas socialmente o la acción social comunitaria.

# OBJETIVOS

- Realizar un visor cartográfico web de las acciones llevadas a cabo por el servicio para gestionar demandas e informaciones vecinales que hacen referencia a situaciones que puedan convertirse en potencialmente problemáticas para la convivencia.

# METODOLOGÍA

- Problemática: Información en Microsoft Acces.
- Exportación de la base de datos de Microsoft Acces a MySQL.
- Realización de la aplicación de transferencia de datos.

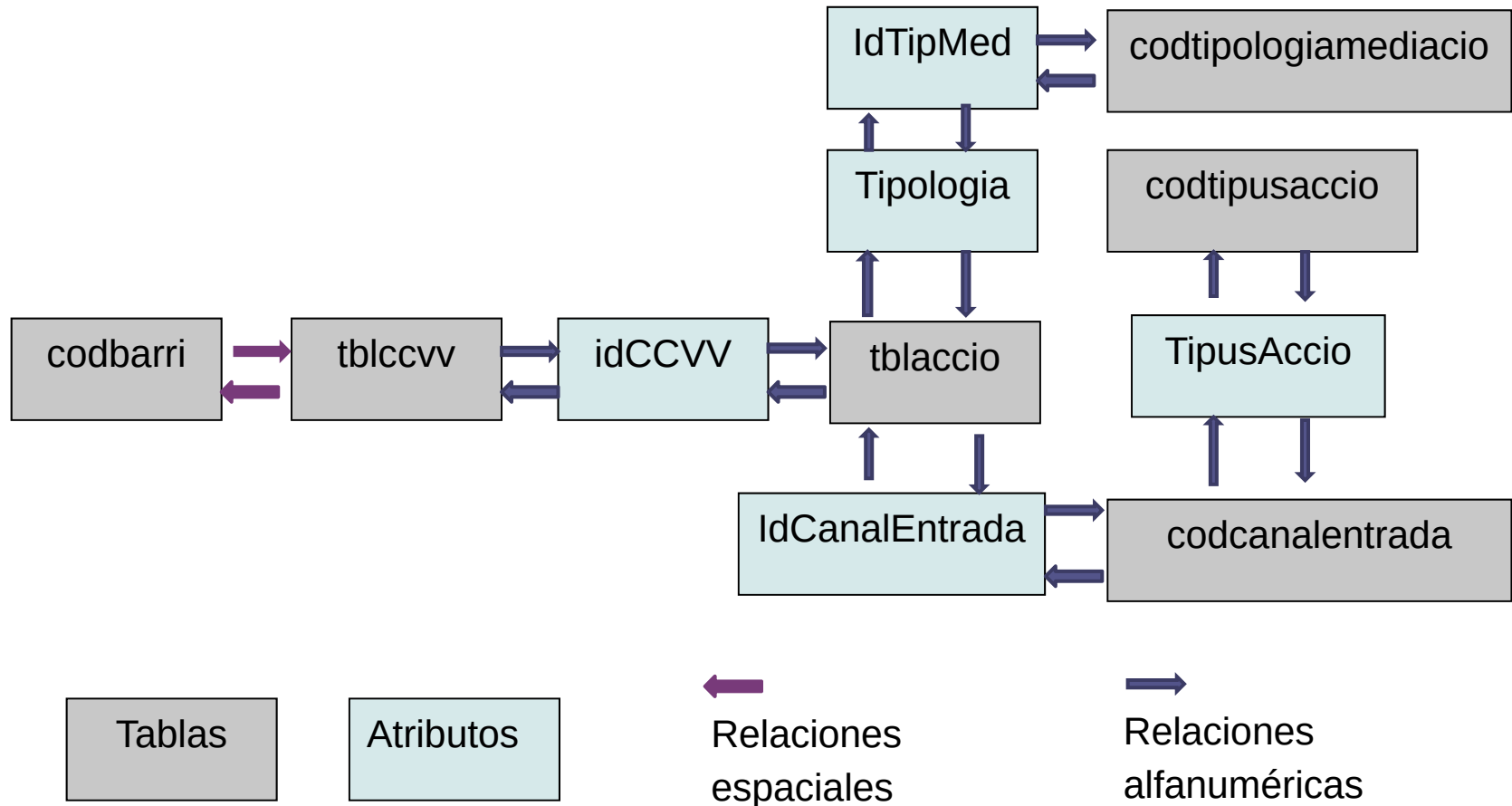


# METODOLOGÍA

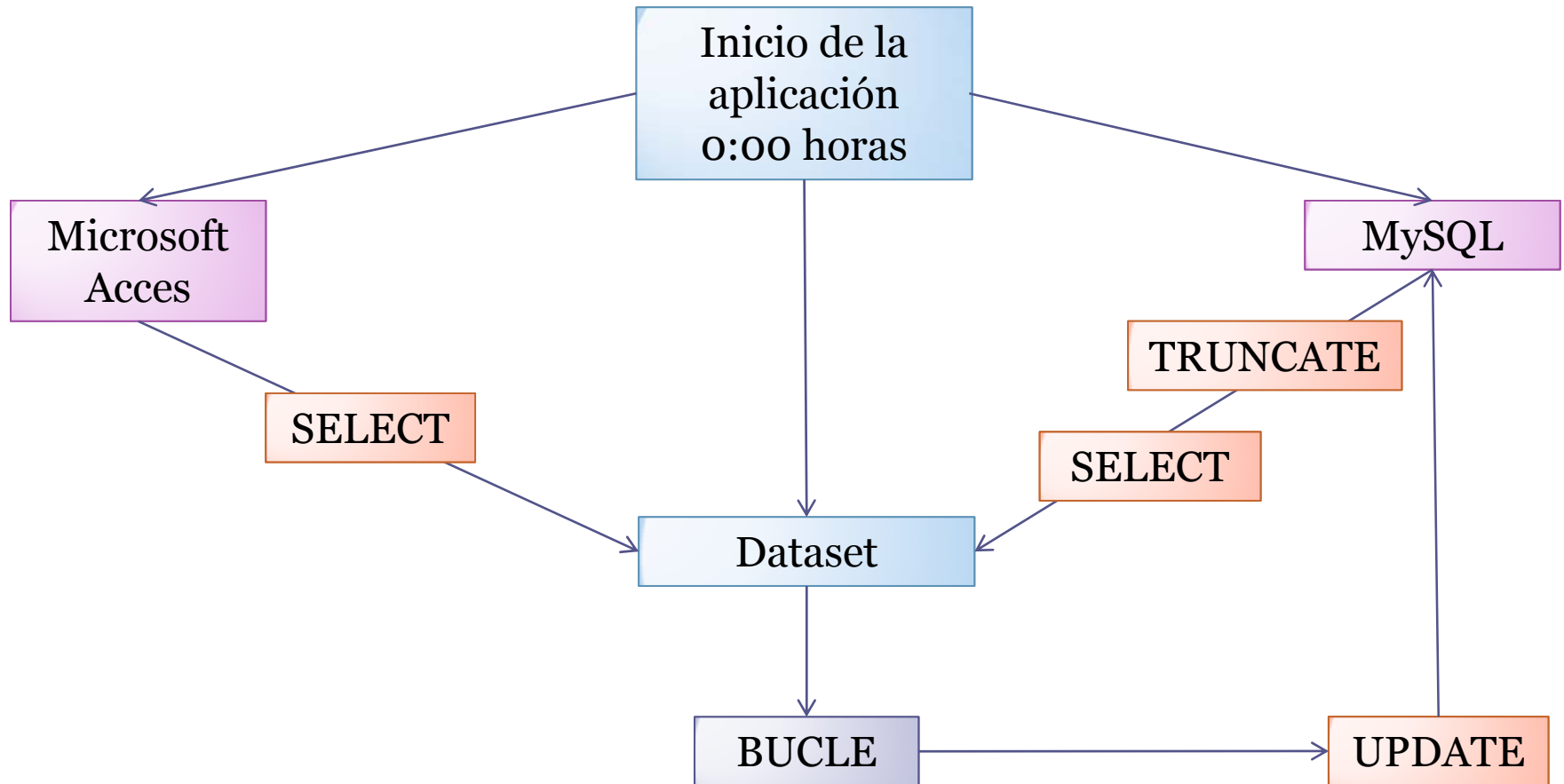
- Servicios WMS y WFS con MapServer con la información de MySQL.
- OpenLayers, ExtJS y GeoExt para el visor.



# ESTRUCURA DE LA BASE DE DATOS



# ACCES2MYSQL

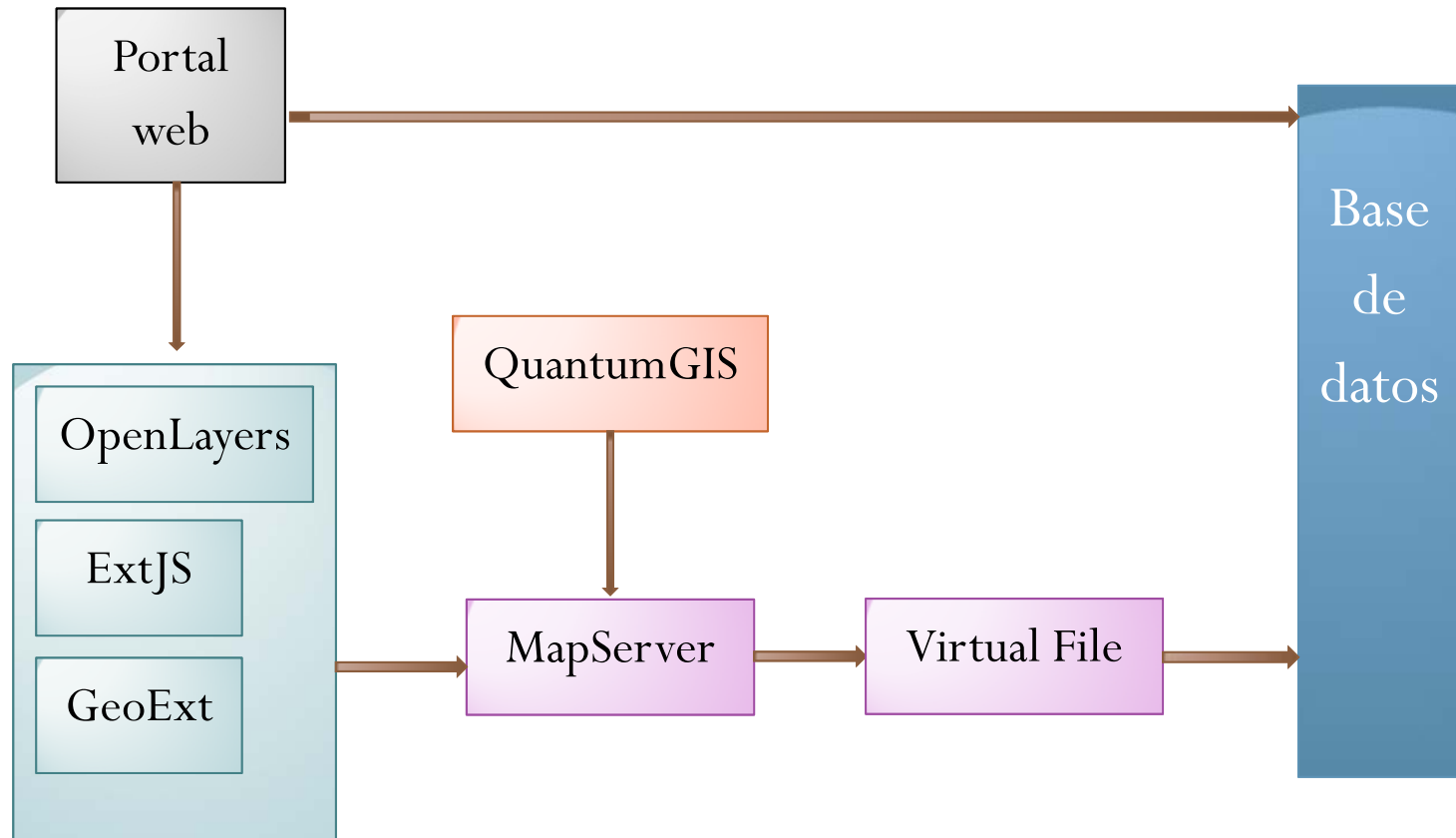


# VISOR WEB

- Diseño
  - Información cartográfica: capas base
    - WMS Ortofotos ICC
    - WMS Municipios ICC
  - Información cartográfica:
    - Base de datos MySQL
      - Campos de coordenadas
      - Atributos

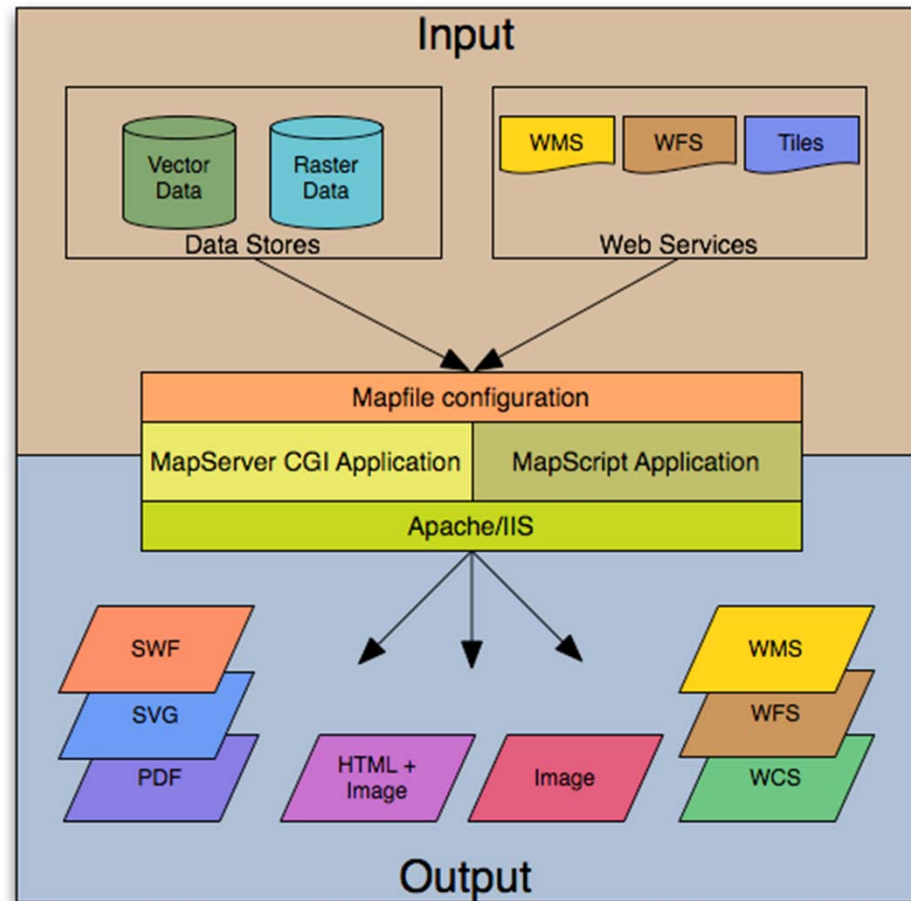


# VISOR WEB



# VISOR WEB

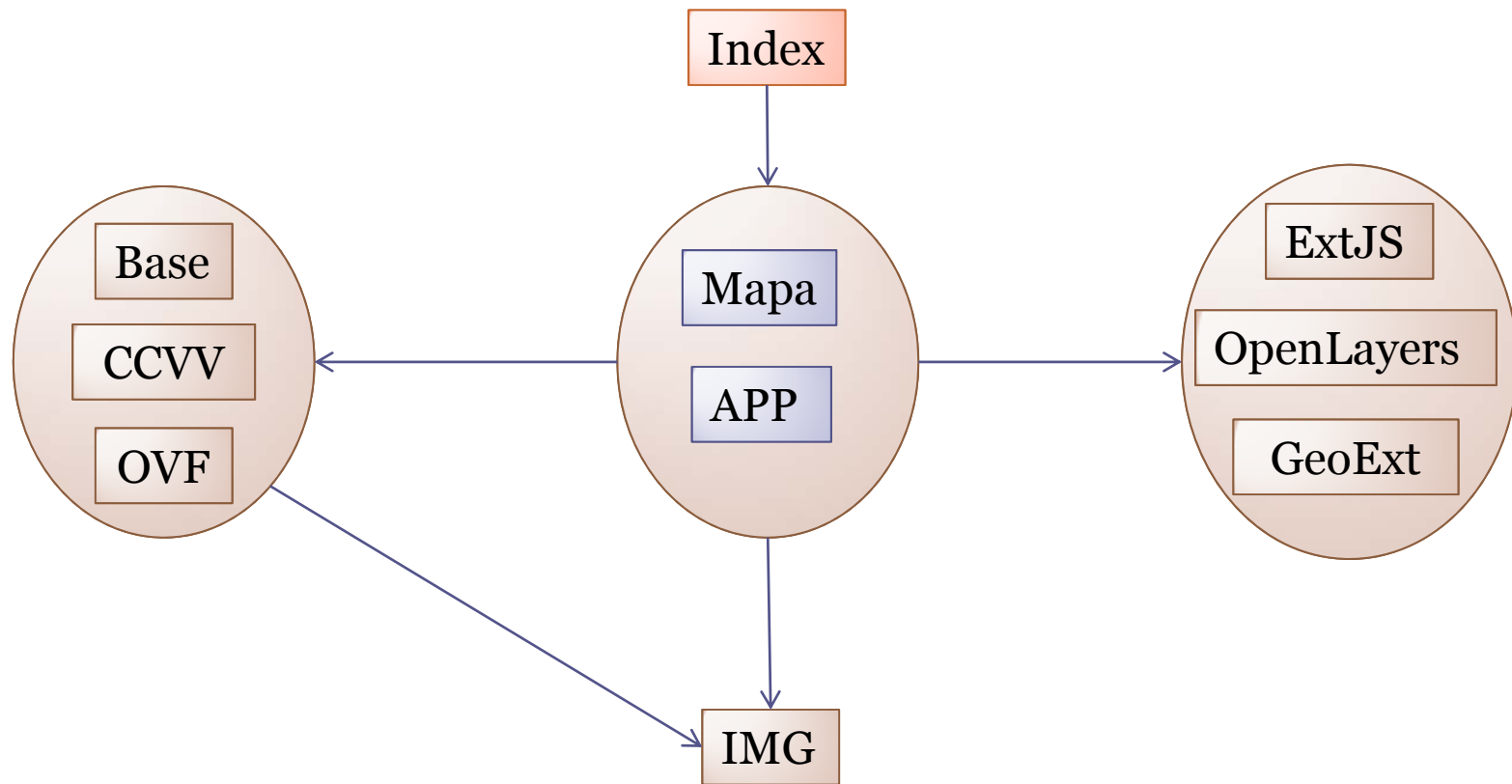
- MapServer
  - OVF
  - WMS
  - WFS



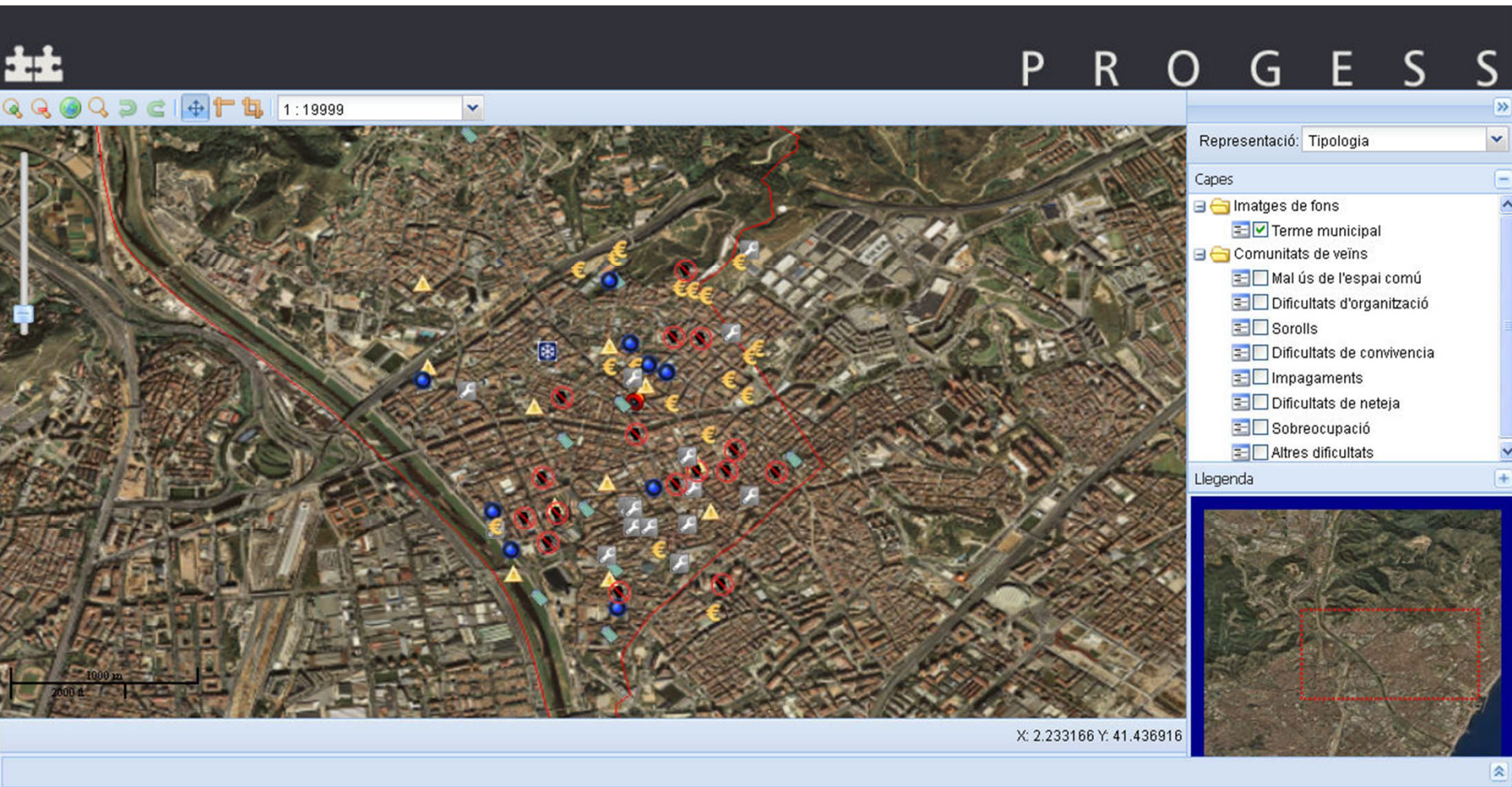
# OGR Virtual File

```
<OGRVRTDataSource>
  <OGRVRTLayer name="CCVV">
    <SrcDataSource>
      MYSQL:ccvv,user=root,password=****,host=localhost,port=3306,tables
      =tblccvv,tblaccio
    </SrcDataSource>
    <GeometryType>wkbPoint</GeometryType>
    <SrcSQL>
      SELECT * FROM tblccvv,tblaccio WHERE tblccvv.idCCVV =
      tblaccio.idCCVV;
    </SrcSQL>
    <GeometryField encoding="PointFromColumns" x="X" y="Y"/>
  </OGRVRTLayer>
</OGRVRTDataSource>
```

# VISOR WEB

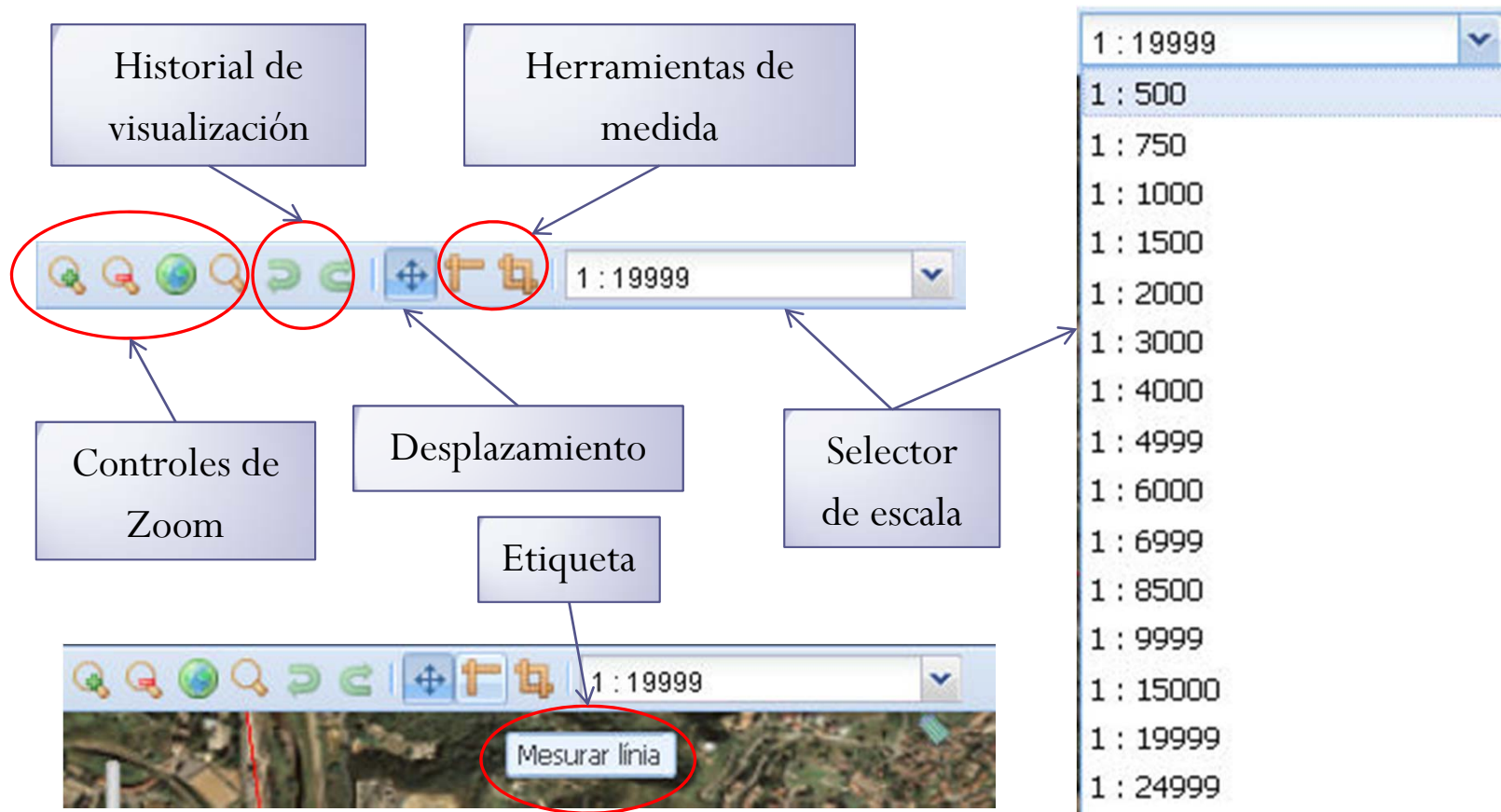


# RESULTADOS

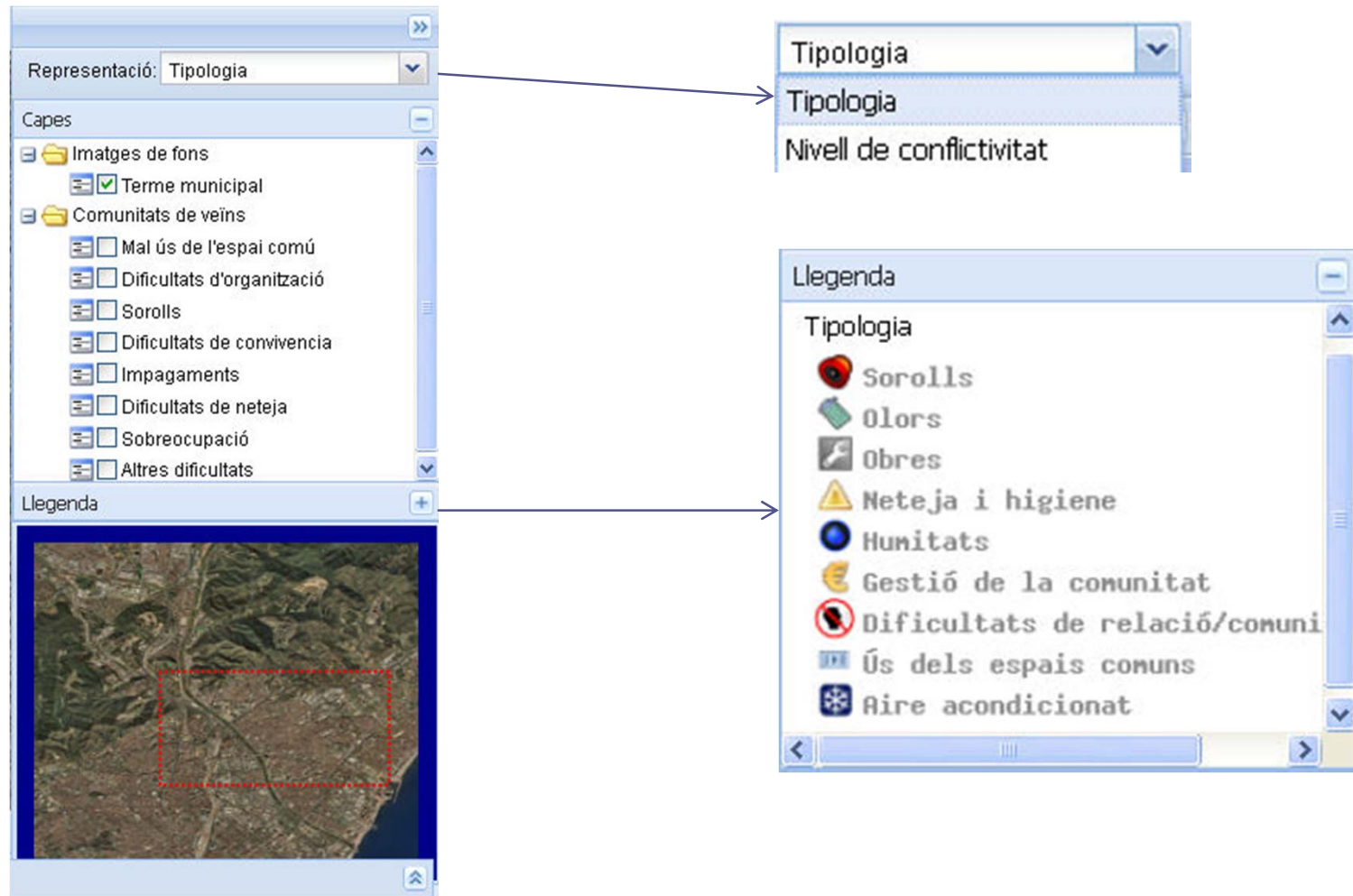




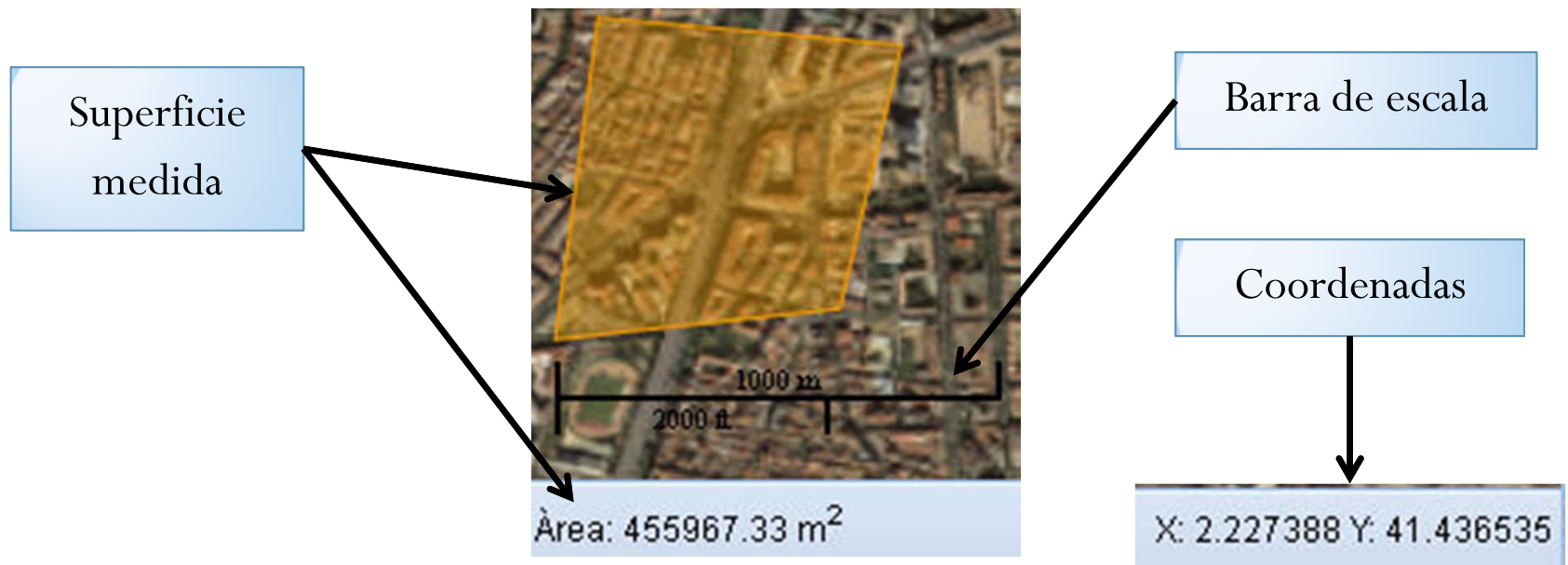
# RESULTADOS



# RESULTADOS



# RESULTADOS

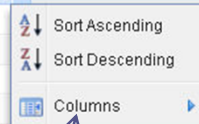




# RESULTADOS

Tabla

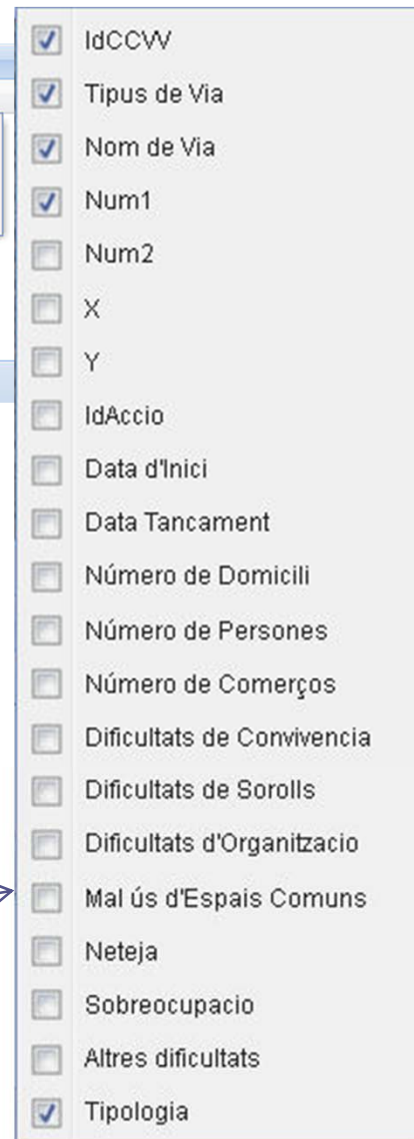
| IdCCWV | Tipus de Via | Nom de Via | Num1 | Tipologia |
|--------|--------------|------------|------|-----------|
| 4466   | C.           | fictici 1  | 60   | Sorolls   |
| 4464   | C.           | fictici 2  | 51   | Olors     |
| 4388   | C.           | fictici 3  | 53   | Olors     |
| 2550   | C.           | fictici 4  | 59   | Olors     |
| 2551   | C.           | fictici 5  | 67   | Olors     |
| 4477   | C.           | fictici 6  | 77   | Olors     |
| 2103   | Av.          | fictici 7  | 114  | Olors     |
| 2099   | Av.          | fictici    | 73   | Olors     |



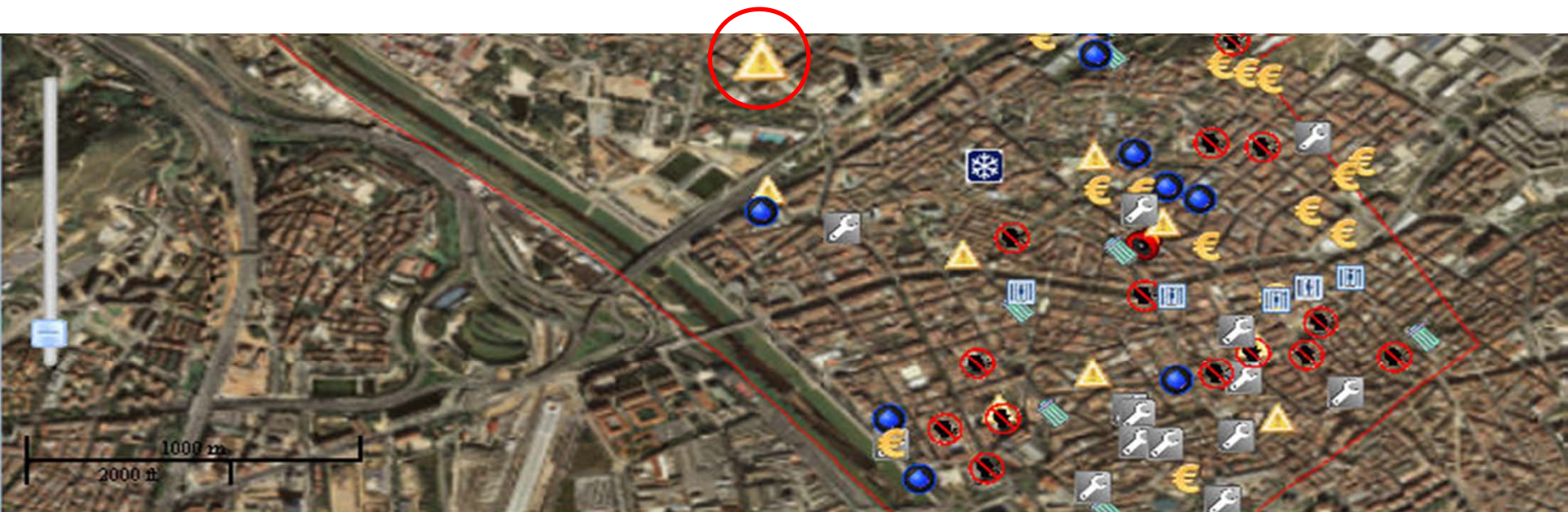
Campos  
mostrados por  
defecto

Menú de los  
campos de la  
tabla

Campos que  
pueden ser  
mostrados



# RESULTADOS

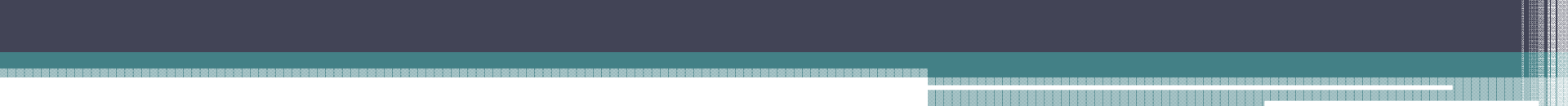


Tabla

| Tipologia        | IdCCWV | Nivell de c... | Tipus de Via | Nom de Via | Num1 |
|------------------|--------|----------------|--------------|------------|------|
| Neteja i higiene | 4458   | 2              | C.           | fictici    | 39   |
| Neteja i higiene | 3947   | 2              | Ptge.        | fictici    | 5    |
| Neteja i higiene | 4375   | 2              | C.           | fictici    | 14   |
| Neteja i higiene | 4374   | 2              | C.           | fictici    | 12   |
| Neteja i higiene | 3963   | 3              | C.           | fictici    | 11   |
| Humitats         | 3967   | 3              | C.           | fictici    | 24   |
| Humitats         | 3969   | 3              | C.           | fictici    | 28   |
| Humitats         | 2358   | 3              | C.           | fictici    | 54   |

# CONCLUSIONES

- Objetivos cumplidos.
  - La aplicación de actualización no interfiere con el trabajo de los técnicos.
  - El mapa es útil para realizar esta labor.
- Existencia de herramientas OpenSource para desarrollo de aplicaciones GIS en la web.
- Dificultades con OpenLayers.
- Dificultades con MapServer
  - Muchos cambios entre versiones.
  - Documentación bastante completa pero en ocasiones insuficiente.
  - Se echa en falta un modo gráfico para crear los archivos.
- Posibilidades
  - Migración definitiva de Accés a MySQL .
  - Migración de MapServer a Geoserver.
  - Agrupación de puntos cercanos.
  - Creación de filtros para visualizar los puntos.
  - Posibilidad de hacer una aplicación para tabletas o smartphones que permita guardar o actualizar la información en el mismo momento y lugar de la actuación.



# GRACIAS POR SU ATENCIÓN

[perez.gonzalez.v@gmail.com](mailto:perez.gonzalez.v@gmail.com)