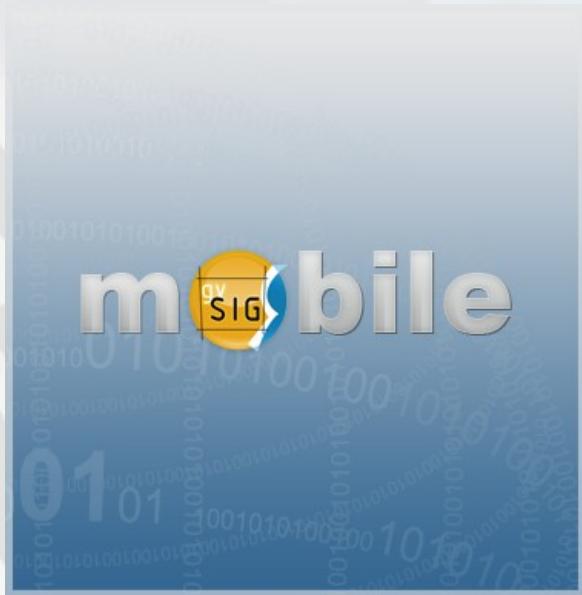


# gvSIG en dispositivos móviles



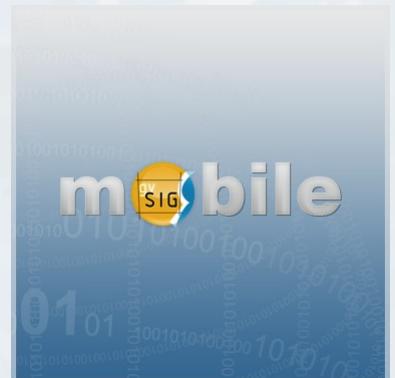
Miguel Montesinos, Javi Carrasco, Alberto Romeu  
{mmontesinos, jcarrasco, aromeu} @ prodevelop.es

# gvSIG Mobile



# gvSIG Mobile

- Formatos vectoriales y raster (shp, gml, kml, gpx, ecw, jpg...)
- Servicios OGC (wms, wfs, sos)
- Edición vectorial
- Edición alfanumérica (formularios personalizados)
- GPS (rutas, puntos de interés, ayuda en edición)



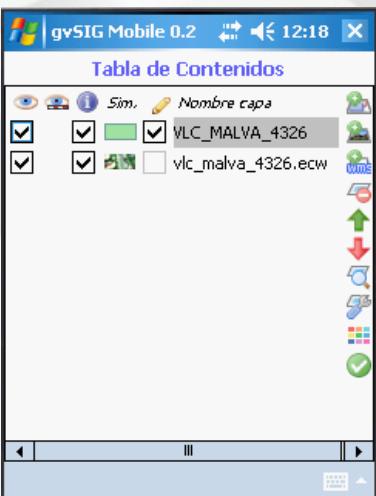
# Prototipo I. V. 0.1

- Versión 0.1
- Gestión de proyectos
  - Nuevo/Abrir
  - Guardar como
  - Propiedades del proyecto
- Navegación
  - Zooms
  - Pan manual, etc



# Prototipo I. V. 0.1

- Adición de datos
  - Shapefile
  - ECW, JPEG,PNG
  - Servicios Remotos:**WMS**
- Gestión de capas (ToC)



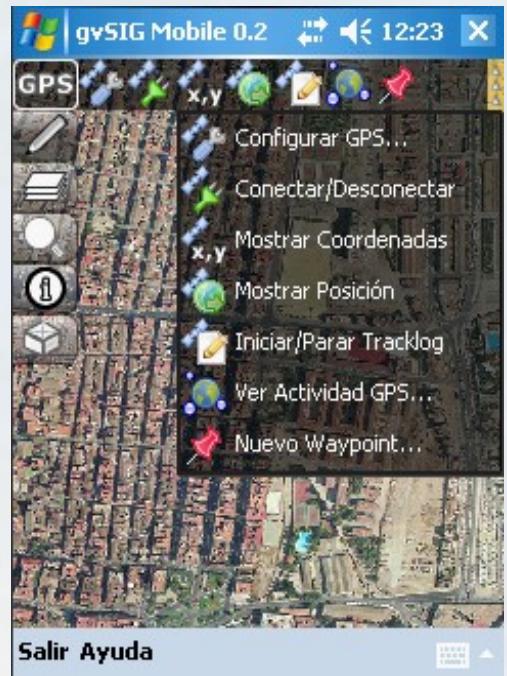
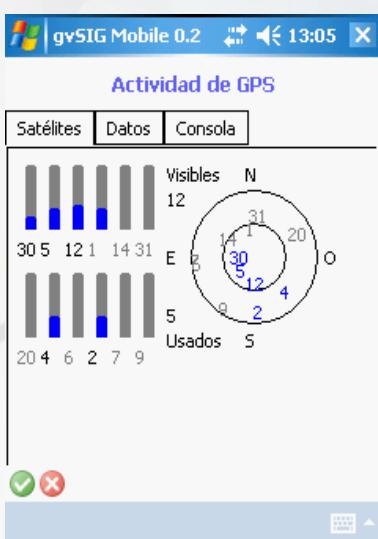
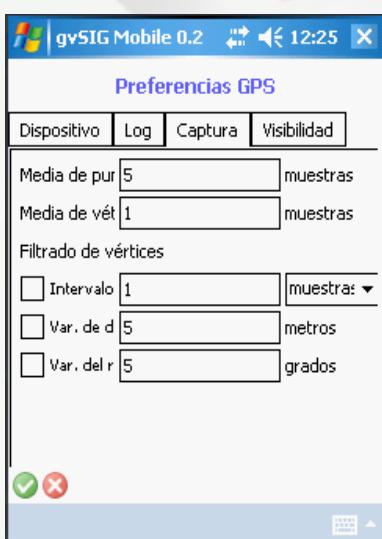
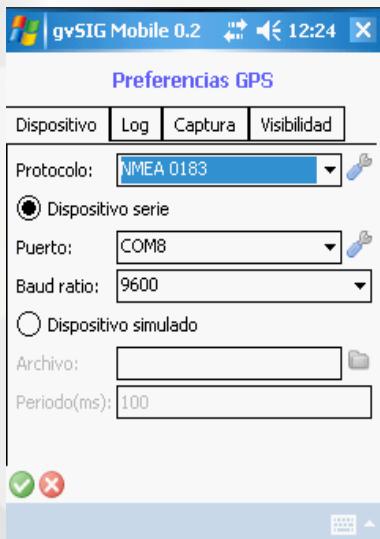
# Prototipo I. V. 0.1

- Consulta información sobre objetos
  - Selección por atributos
  - Selección por objetos (Puntual,rectangular)
  - Medición(coordenadas/distancias/superficies)



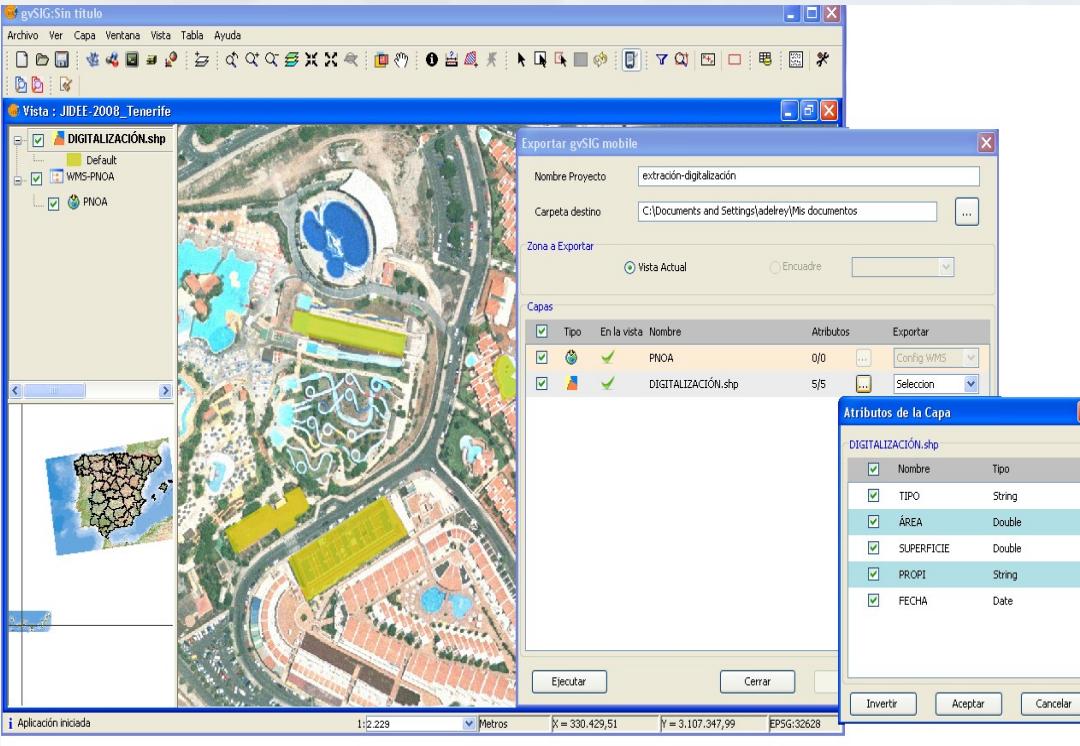
# Prototipo I. V. 0.1

- Soporte GPS
  - Protocolo NMEA0183
  - Datos satélites
  - Creación de *waypoints*
  - Guardado de *tracklogs* (CSV, GPX)



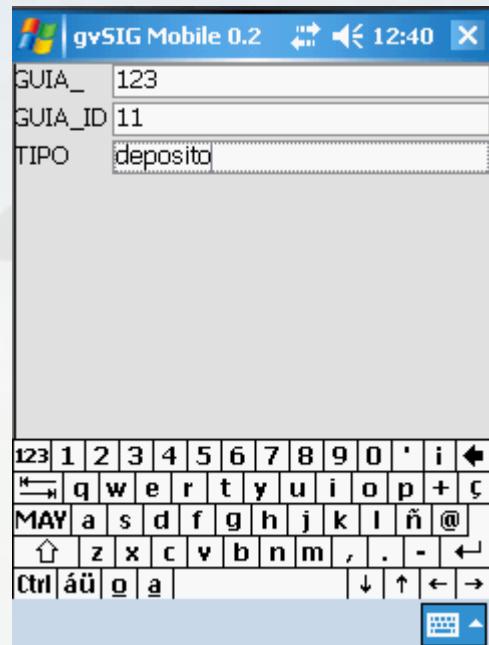
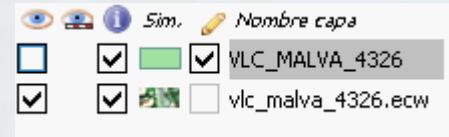
# Prototipo I. V. 0.1

- Integración de datos
  - Extensión de gvSIG para la exportación de datos a la PDA



# Prototipo II. V. 0.2

- Versión 0.2
- Edición gráfica y alfanumérica



# Prototipo II. V. 0.2

- Generación de formularios personalizados: **XML**

FIPS_CNTRY	SP
GMI_CNTRY	ESP
CNTRY_NAME	Spain
SOVEREIGN	Spain
POP_CNTRY	39267780
SQKM_CNTRY	505674,41
SQMI_CNTRY	195240,91
CURR_TYPE	Peseta
CURR_CODE	ESP
LANDLOCKED	N
COLOR_MAP	7

save cancel



FIPS	SP
GMI	
Country Name	Spain
Map Color	Green
<b>Country Info</b>	
<input type="checkbox"/> Land Locked	
Name	Spain
Currency	Peseta
Country Code	ESP
<b>Country Area</b>	
SQKM	505674,41
MI	195240,91

save cancel

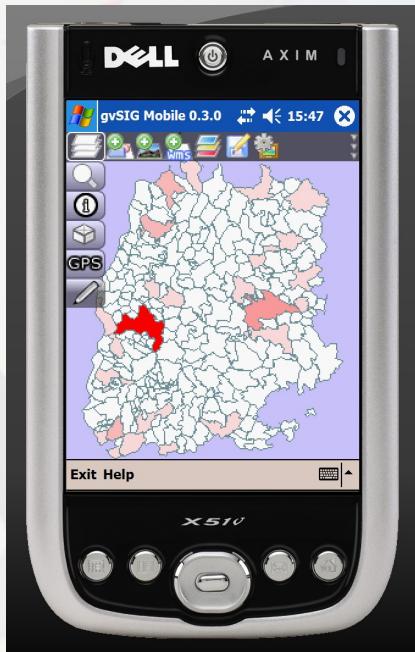
# Prototipo II. V. 0.2

- Soporte de PhoneMe (máquina Virtual de Java)
- Adición y exportación de datos:
  - **GML, GPX y KML**



## Prototipo III. V. 0.3

- Mejora del soporte de PhoneMe.
- Corrección de bugs.
- Temático por rangos:



# Hoja de ruta. 1.0

- **Servicios OGC**

- Web Feature Service (WFS) :
  - 1.0.0
  - 1.1.0



- **Simbología temática**

- Por rangos.
- Por valores únicos



- **Etiquetado**



# Hoja de ruta. 1.0

- **Edición avanzada:**

- Dibujar círculo, elipse, rectángulo.
- Edición de vértices.
- Añadir vértices.
- Escalar geometría.
- Borrar geometrías.
- Snapping al digitalizar (nodo final, punto próximo)
- Deshacer, rehacer.



- **Datos alfanuméricos:**

- Modificar estructura tabla de datos



# Hoja de ruta. 1.0

- **Localización avanzada:**
  - Nuevos Listeners.
  - Nuevos proveedores.
  - Soporte TSIP, RawData.
  - Corrección diferencial NTRIP.
- **Gestión LandMarkStores:**
  - Base de datos personal de LMS.
  - Añadir POIs.
  - Añadir Routes.
  - Búsquedas de POIs/Routes.
  - Ver POIs/Routes en mapa.
  - Edición de POIs/Routes (incl. waypoints)

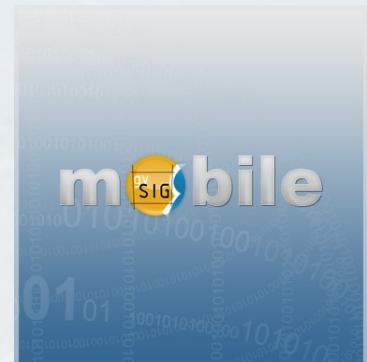


# Demo gvSIG Mobile



# gvSIG Mobile

- **Licencia GNU/GPL**
- **Desarrollado por Prodevelop**
- **Disponible en:**
  - <http://www.gvsig.gva.es/cast/gvsig-mobile/>
  - <http://www.gvsig.org/web/home/projects/gvsig-mobile>
  - <http://www.gvsig.org/web/plugins/downloads/gvsig-mobile>

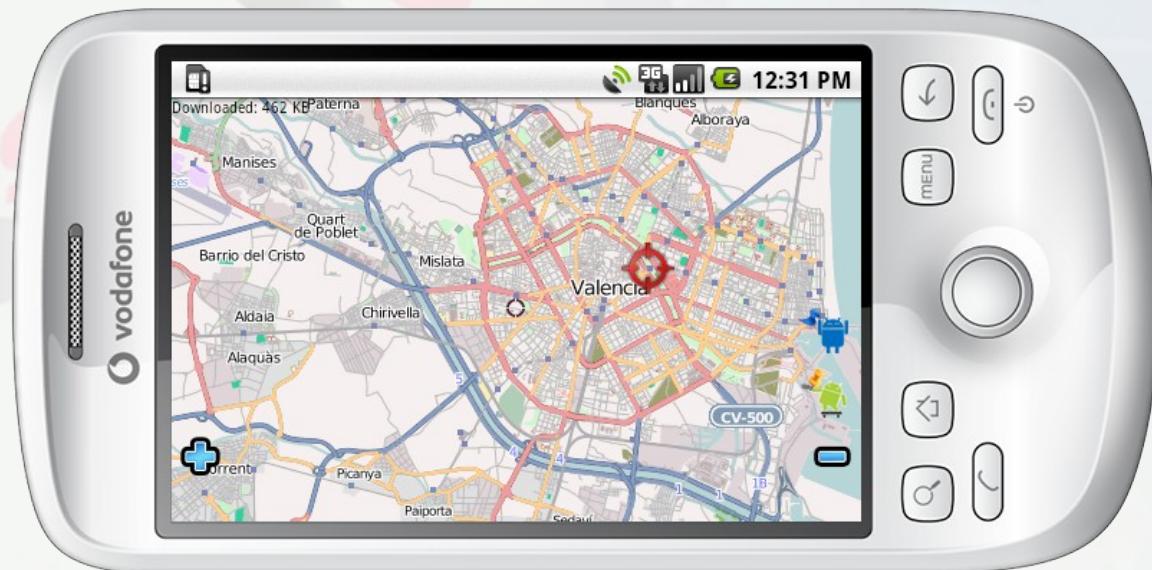


# gvSIG Mini



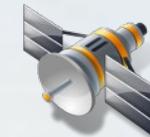
# ¿Qué es gvSIG Mini?

Visor libre de mapas de acceso libre basados en tiles para teléfonos móviles



# ¿Qué hace gvSIG Mini?

- **Cliente de Tiles**
  - OSM (Mapnik, Osmarender, cloudmade, ...)
  - WMS-C
- **Soporte GPS incorporado**
- **Servicios OSM**
  - Name Finder
  - YOURS (rutas)
- **Caché de Tiles**
  - Phone Cache



# Características gvSIG Mini

- Desarrollado en Java
- 2 versiones
  - Android
  - Java - CLDC
- Licencia GNU/GPL
- Desarrollado por Prodevelop
- Disponible en:
  - <http://www.gvsigmini.org>
  - <http://www.prodevelop.es/es/gvsig-mini>
  - <http://m.gvsigmini.org> (descarga desde móvil)



# Demo gvSIG Mini





#### You are free:



to Share — to copy, distribute and transmit the work



to Remix — to adapt the work



#### Under the following conditions:



**Attribution** — You must attribute the work in the manner specified by the author or licensor (but not in any way that suggests that they endorse you or your use of the work).



**Share Alike** — If you alter, transform, or build upon this work, you may distribute the resulting work only under the same, similar or a compatible license.

#### With the understanding that:

**Waiver** — Any of the above conditions can be wedged if you get permission from the copyright holder.

**Public Domain** — Where the work or any of its elements is in the public domain under applicable law, that status is in no way affected by the license.

**Other Rights** — In no way are any of the following rights affected by the license:

- Your fair dealing or fair use rights, or other applicable copyright exceptions and limitations;
- The author's moral rights;
- Rights other persons may have either in the work itself or in how the work is used, such as publicity or privacy rights.

**Notice** — For any reuse or distribution, you must make clear to others the license terms of this work. The best way to do this is with a link to this web page.

This is a human-readable summary of the [Legal Code](#) (the full license).

[Disclaimer](#)