



# gvSIG [Mobile, Mini, PhoneCache]

Victoria Agazzi  
vagazzi@gvsig.com

Asociación gvSIG  
[www.gvsig.com](http://www.gvsig.com)



**1<sup>as</sup> Jornadas Brasileiras gvSIG**  
22 a 24/09 de 2010 - Curitiba - Paraná





# Contenido

---

- . **gvSIG Mobile**
  - Origen
  - Hoja de ruta
  - Funcionalidades
  - Sincronización con Desktop
  - Versión 1.0.0
  - Descargas y documentación
- . **gvSIG Mini**
  - Origen
  - ¿Por qué Mini?
  - Funcionalidades
  - Descargas y documentación
  - Extensión Phone Cache

# gvSIG Mobile - Origen

---

gvSIG Mobile es financiado por la CIT y desarrollado por Prodevelop en colaboración con Iver y el Instituto de Robótica de la UPV

Proyecto que nace de necesidad de cubrir el trabajo de campo

Su objetivo:  
actualización/creación  
de datos geográficos  
en campo utilizando  
*software libre*



# gvSIG Mobile - Origen

**Fue desarrollado en JAVA ME (J2ME-CDC)**

**Dispositivos para los que se dispone: PDAs,  
Tablets Pcs y SmartPhones (Wmob**

**Máquina java que se han testeado**

**PhoneMe**

**Java Openjdk**

**Java Sun**

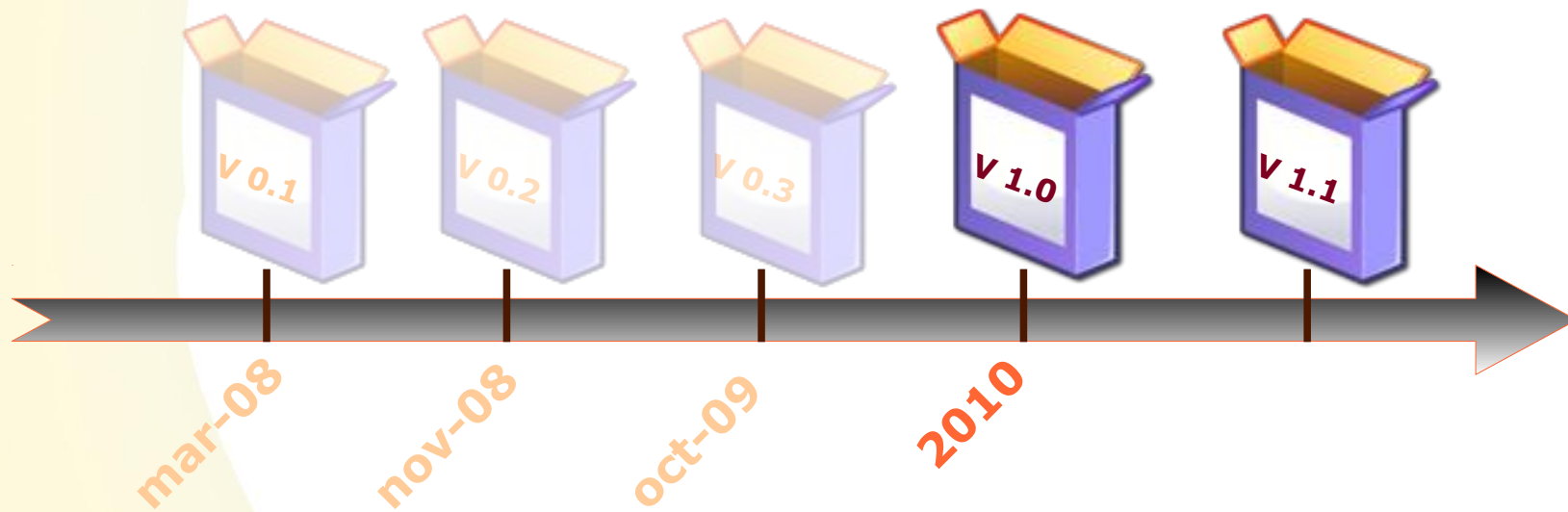
**J9 - WEME**

**CREME**

**...**

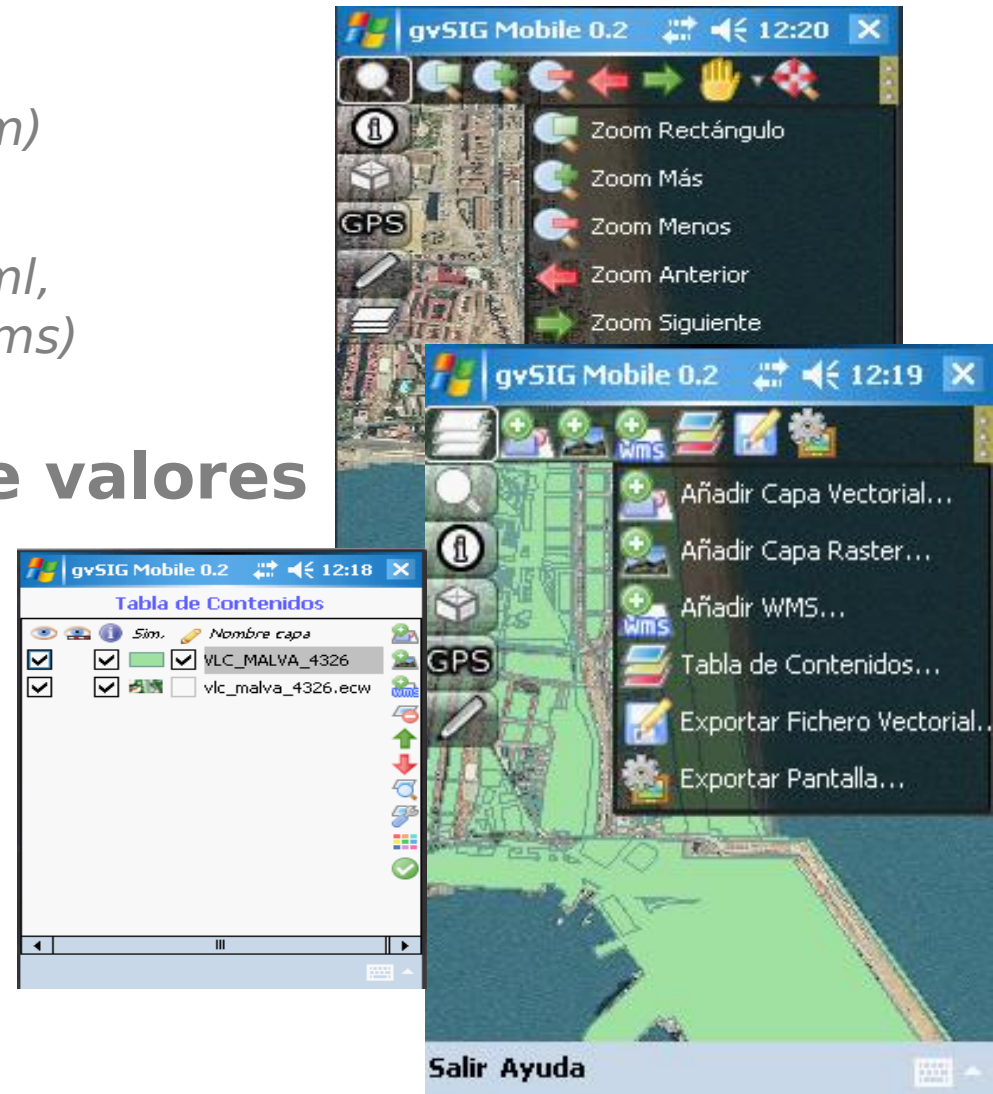


# gvSIG Mobile - Hoja de ruta



# gvSIG Mobile - Funcionalidades

- ✓ **Gestión de proyecto** (.gvm)
- ✓ **Capas a añadir** (shp, kml, gml, gpx, ecw, jpg, gif, wms)
- ✓ **Simbología por rango de valores**
- ✓ **Sistemas de referencia BBDD EPSG**  
4326, 4230, 32xxx, 27xxx,  
3003, 3004, 230xx
- ✓ **Navegación en vista**
- ✓ **Gestión de capas (TOC)**



# gvSIG Mobile - Funcionalidades

✓ Selección (selección por atributo, selección por región)

✓ Consulta de Info

✓ Medidas (punto, distancia área)

✓ GPS

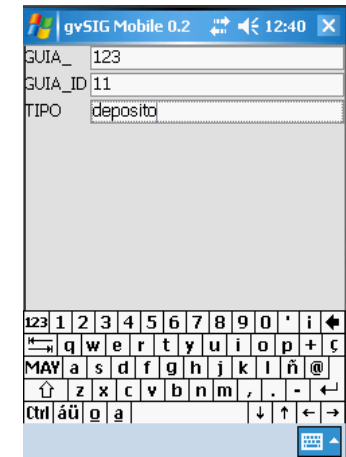
Protocolo NMEA183  
Waypoints  
Tracklogs automáticos  
Simulación señal  
Actividad del GPS





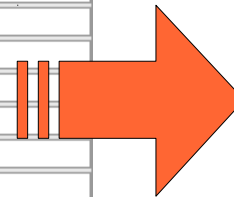
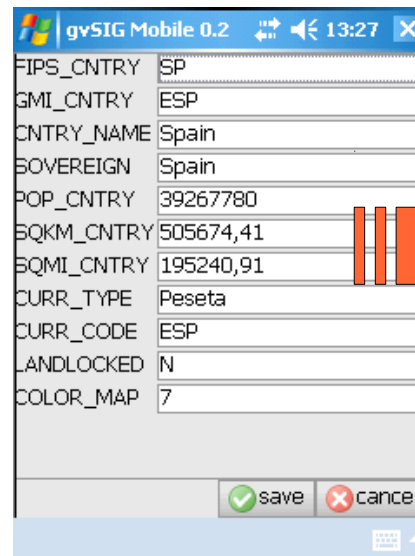
# gvSIG Mobile - Funcionalidades

✓ Edición de capas



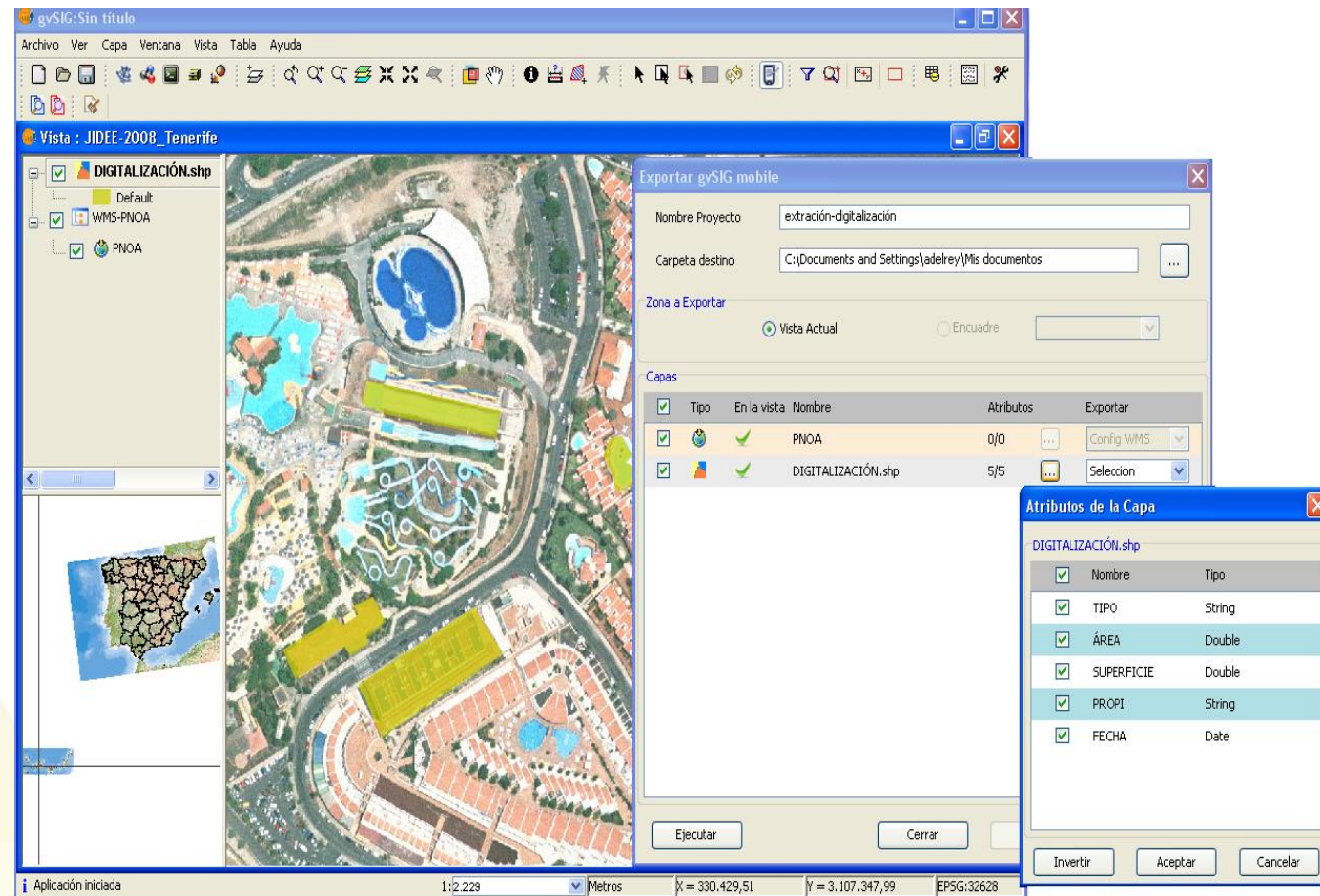
✓ Exporta capas (shp, gml, kml) e imágenes

✓ Formularios personalizados (xml en Thinlet)



# gvSIG Mobile - Sincronización con Desktop

## Exportación de datos a PDA:



# gvSIG Mobile - DEMO

---

gvSIG Mobile Demo

# gvSIG Mobile - Versión 1.0.0

---

## Novedades:

Acceso a WFS OGC



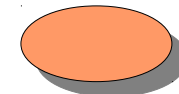
Simbología por valores únicos

Etiquetado



Edición

Añadir



Editar vértices

Borrar geometrías

Trasladar, rotar, escalar

Undo/Redo

# gvSIG Mobile - Versión 1.0.0

---

## Novedades:

### Localización GPS



**Nuevos listeners**

**Nuevos protocolos** (*TSIP, RawData*)

**Corr. Diferenciales NTRIP**

### Gestión de LMS (*Land Management Store*)

**Almacen de Pois**

**Almacen de rutas**

**BBDD sqlite** (*independiente del .gvm*)

**Exportación a .gpx**



# gvSIG Mobile - Versión 1.0.0

---

## Novedades:

**Nuevo instalador** (*selección de qué instalar*)

**Extensibilidad OSGi**

instalación/actualización “en caliente”

Descarga funcionalidades desde la aplicación

**Arquitectura compatible con Desktop**

100% reescritura de código

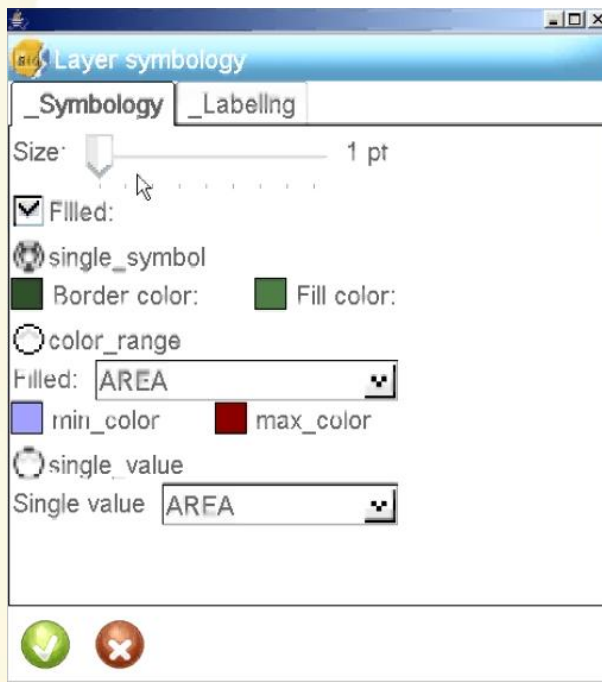
Núcleo de Mobile compatible

con gvSIG Desktop



# gvSIG Mobile - Versión 1.0.0















## Simbología



## Etiquetado



# gvSIG Mobile - Descargas

Versión	Binarios	Notas	Fuentes	Documentación
<b>Piloto gvSIG Mobile 0.3</b> (23-04-2010)	<b>Con Máquina Virtual PhoneME incluida:</b>  Para Windows Mobile 2003: <a href="#">gvSIG_Mobile_Pilot-0.3-WM2003-withPhoneME.cab</a> (11.5 MB)			<b>Manual usuario:</b>    PDF (  2.3 MB)    PDF (  2.5 MB)  <b>Manual instalación:</b>    PDF (  0.8 MB)    PDF (  0.8 MB)
	Para Windows Mobile 5 ó superior: <a href="#">gvSIG_Mobile_Pilot-0.3-WM5-withPhoneME.cab</a> (11.5 MB)			
	<b>Sin prerequisites de instalación incluidos:</b>  Para J9, sobre Windows Mobile 2003, ó Windows Mobile 5 ó superior: <a href="#">gvSIG_Mobile_Pilot-0.3-WMX-forJ9.cab</a> (7.4 MB)	<a href="#">Descargar idiomas nuevos:</a> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Esloveno</li> <li>■ Checo</li> </ul>	 Código (  48.4 MB)	
	Para PhoneME, sobre Windows Mobile 2003, ó Windows Mobile 5 ó superior: <a href="#">gvSIG_Mobile_Pilot-0.3-WMX-forPhoneME.cab</a> (7.4 MB)			
	Para Windows XP: <a href="#">gvSIG_Mobile_Pilot-0.3-WXP.zip</a> (6.8 MB)			

<http://www.gvsig.org/web/projects/gvsig-mobile/official/piloto-gvsig-mobile-0.3/>



# gvSIG Mobile - Documentación

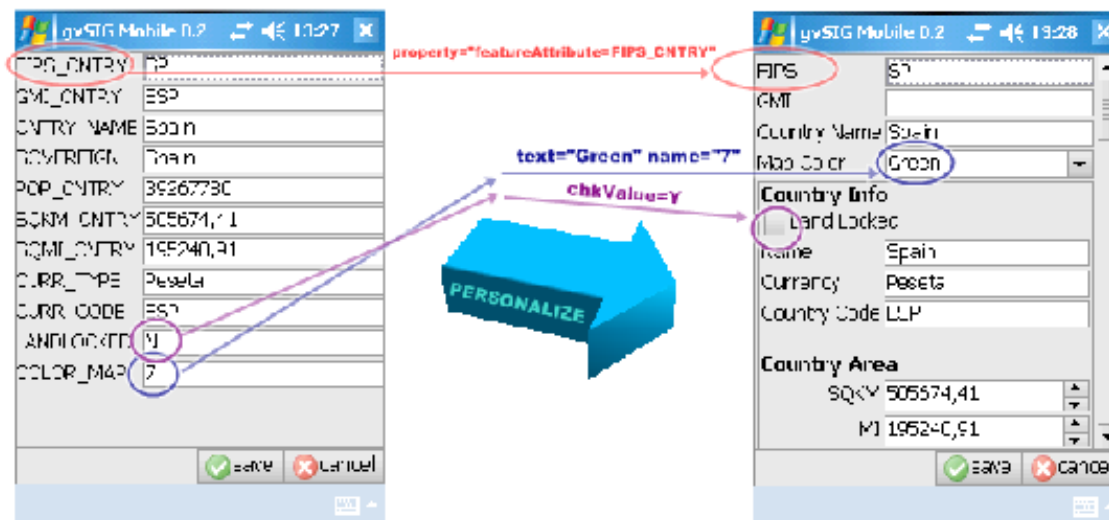


## gvSIG Mobile 0.3. Manual usuario.

- El proceso de CLIP falla cuando algunos atributos son NULL (en realidad, es como un indicio de que el SHP/DBF puede estar en mal estado)

### Apéndice B: Formularios Personalizados

Los Formularios Personalizados permiten visualizar, editar e insertar datos alfanuméricos, exactamente al igual que en un formulario genérico, solo que tenemos control sobre como aparecen los diferentes componentes. Personalizar un formulario permite visualizar los datos en forma de tabla, introducir rangos de enteros que han de cumplir el valor contenido en los campos, o incluso mostrar iconos asociados a diferentes etiquetas.



FIPS_CNTRY	ES
GMT_CNTRY	ESP
CNTRY_NAME	Spain
CONFRTRICAL	Spain
POP_CNTRY	39267730
ECNM_CNTRY	505574,41
TCMI_CNTRY	195240,91
CURR_TYPE	Peseta
CURR_CODE	ESP
LANDLOCKED	N
COLOR_MAP	7

property="featureAttribute=FIPS\_CNTRY"

text="Green" name="7"

chkValue=y

**PERSONALIZE**

FIPS	ES
GMT	
Country Name	Spain
Map Color	Green
<b>Country Info</b>	
Land Locked	<input type="checkbox"/>
Name	Spain
Currency	Pesets
Country Code	LLP
<b>Country Area</b>	
SQ<<Y	505574,41
MJ	195240,91

# Contenido

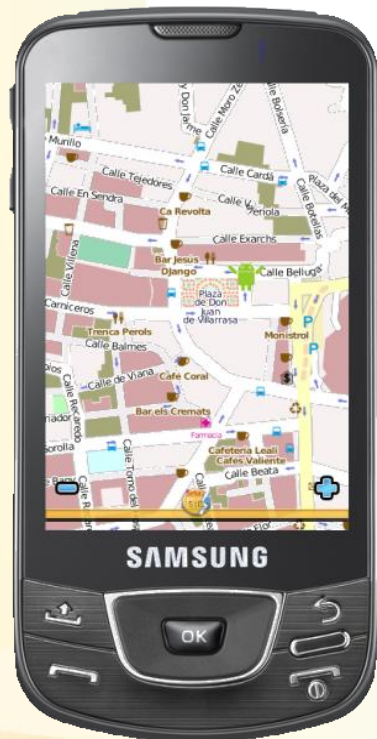
---

- . **gvSIG Mobile**
  - Origen
  - Hoja de ruta
  - Funcionalidades
  - Sincronización con Desktop
  - Versión 1.0.0
  - Descargas y documentación
- . **gvSIG Mini**
  - Origen
  - ¿Por qué Mini?
  - Funcionalidades
  - Descargas y documentación
  - Extensión Phone Cache

## gvSIG Mini - Origen

gvSIG Mini es un proyecto de Prodevelop donde intervienen fondos de la Unión Europea

Proyecto que nace para usuarios no técnicos, para uso diario sobre teléfonos.



**Su objetivo:**  
visor de mapas a través  
de internet (tiles) y cliente  
de servicios GPS,  
rutas y pois, todo en  
*software libre*

# gvSIG Mini - Origen

**Versiones para teléfonos  
Android (1.5, 1.6+),  
Java (JavaME) y  
Blackberry.**

**Se integra navegación táctil  
Drag and Drop  
Barra de zoom  
Zoom+, Zoom-**

**Se integra menú contextual pulsado**



# gvSIG Mini - ¿Por qué?

## Mobile

Técnicos/Profesionales

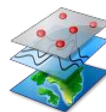
Topografía / Edición

Vector / Raster

Capas locales + WMS

PDA / Smartphone (W. Mobile)

Proyecto Oficial gvSIG



## Mini

Público general

Uso común / Búsquedas

Tiles (raster)

Servicios de tiles + WMS

Smartphone Java/Android

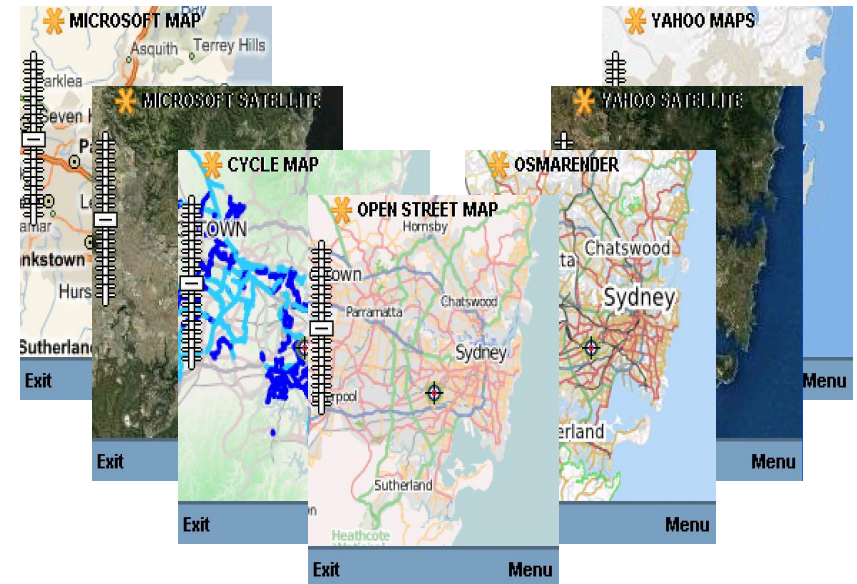
Proyecto no oficial

# gvSIG Mini - Funcionalidades

✓ **Visor de mapas** (*tiles*)  
**Uso online**  
**Uso offline** (*capas /sdcard*)

✓ **Visor de WMS/ WMS-C**  
(*predefinidos y nuevos*)

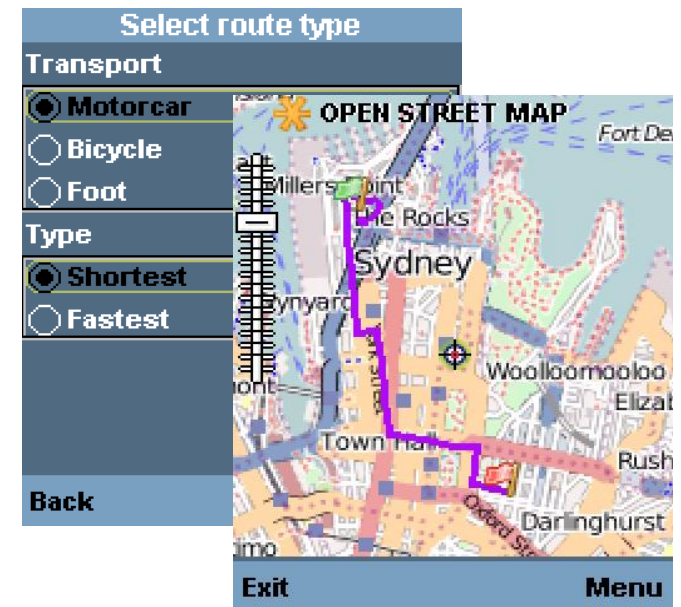
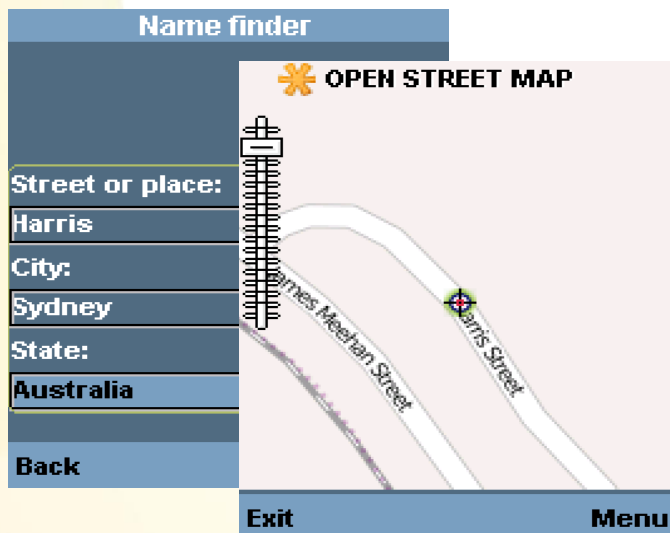
✓ **Posición GPS**  
**Visor posición, navegación**  
**Búsqueda de Pois y direcciones**  
**Búsqueda de rutas**  
**Compartir posición** (*twitter, SMS, Facebook, mail, sms, ...*)



# gvSIG Mini - Funcionalidades

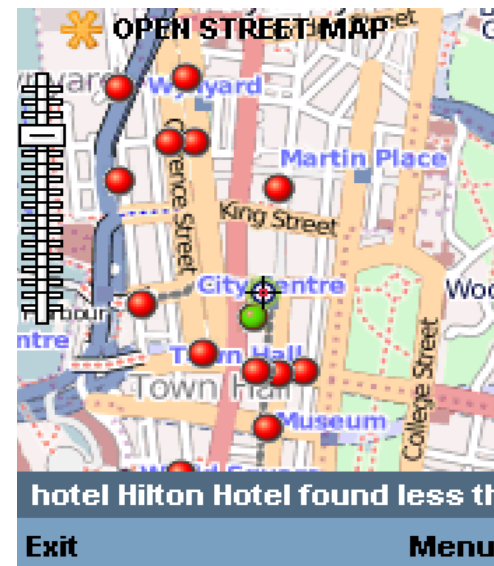
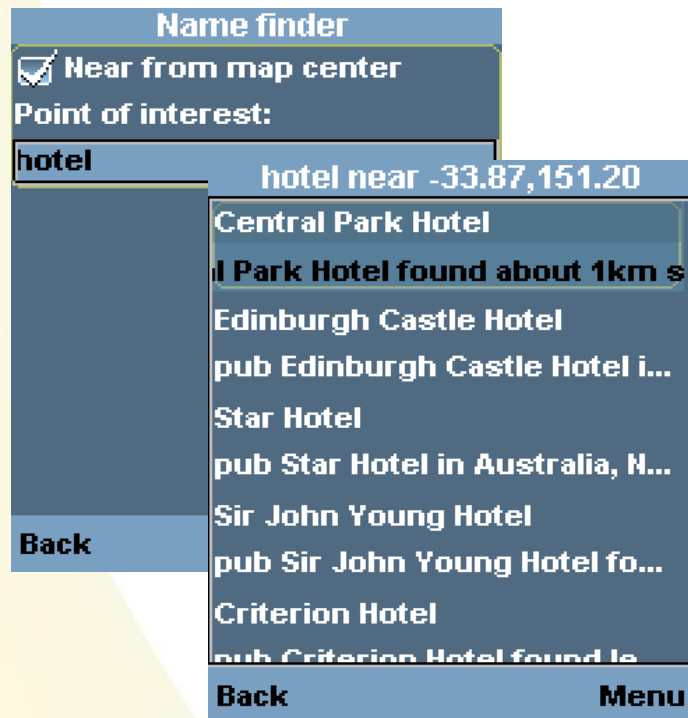
- ✓ Servicio de búsqueda de rutas  
**YOURS** (*OSM, Yet another OpenStreetMap Route Service*)  
**Route From/To**  
**Route on the map**

- ✓ Búsqueda de direcciones  
**NameFinder** (*OSM*)



# gvSIG Mini - Funcionalidades

## ✓ Servicio de búsqueda de Pois NameFinder (OSM)





# gvSIG Mobile - DEMO

---

gvSIG Mini Demo

# gvSIG Mini - Descargas

---

## ✓ Desde el PC

[www.gvsigmini.org](http://www.gvsigmini.org)      **(binarios y sistema QR codes)**  
<http://www.gvsig.org/web/plugins/downloads/gvsig-mini>

## ✓ Desde el teléfono

[m.gvsigmini.org](http://m.gvsigmini.org)

## ✓ Desde el Martket de Android

## ✓ Manuales de usuario y desarrollo

<https://confluence.prodevelop.es/display/GVMN/Documentation>

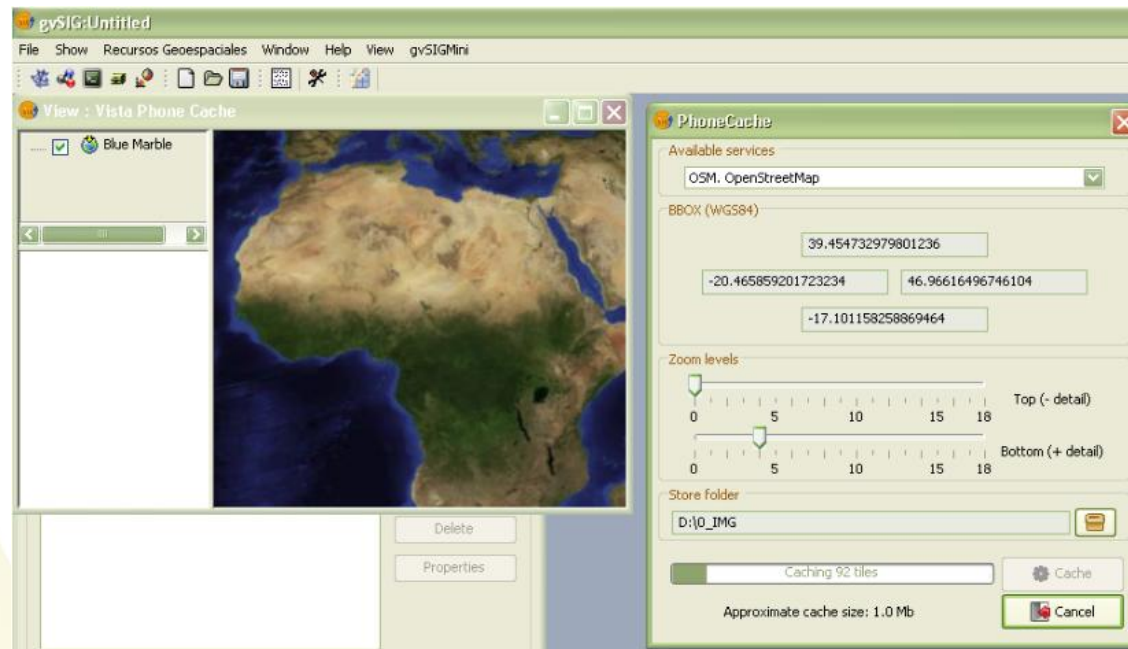
# gvSIG PhoneCache - Generador de Tiles

## Mapas offline desde gvSIG Desktop

*Crea cache de imágenes*

*Desde servicio web*

*Genera estructura de directorios*



## Descargas y manual

<https://confluence.prodevelop.es/display/GVMN/Phone+Cache>



¿Preguntas?  
Gracias por vuestra atención.

*Esta presentación se distribuye  
con la licencia creative commons.*

Victoria Agazzi  
vagazzi@gvsig.com

Asociación gvSIG  
www.gvsig.com



**1<sup>as</sup> Jornadas Brasileiras gvSIG**  
22 a 24/09 de 2010 - Curitiba - Paraná





# gvSIG [Mobile, Mini, PhoneCache] ampliando la familia...

Victoria Agazzi  
vagazzi@gvsig.com

Asociación gvSIG  
www.gvsig.com



**1<sup>as</sup> Jornadas Brasileiras gvSIG**  
22 a 24/09 de 2010 - Curitiba - Paraná

