

# gvSIG Mini

## Un visor de mapas libre móvil

Rubén Blanco

[rblanco@prodevelop.es](mailto:rblanco@prodevelop.es)



# ¿Qué es?

- Un visor de mapas libre (GPL) para dispositivos Android y teléfonos Java



# Funcionalidad 1/3

## Multiple Layers



Multiple Map Layers (satellite images and standard maps).

## WMS & WMS-C



Support for OGC's WMS and WMS-C layers

## Multitouch



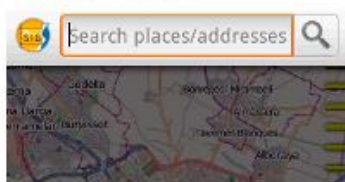
Multitouch support on Android 2+

## Quickzoom



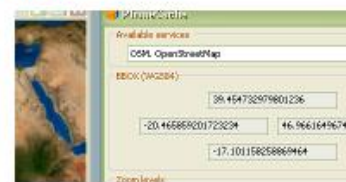
QuickZoom: SlideBar or DoubleTap

## Android search



Android search button support

## PhoneCache



Desktop tileset generator. **Phone Cache** is a tile generator for gvSIG Mini

QuickZoom: SlideBar or DoubleTap

Android search button support

Desktop tileset generator. **Phone Cache** is a tile generator for gvSIG Mini

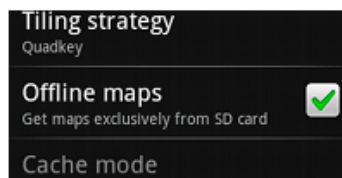
# Funcionalidad 2/3

## Share



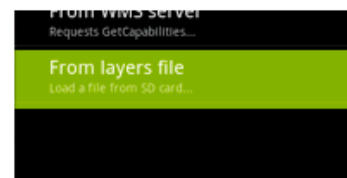
Share your location: Twitter, SMS, Email, Facebook...

## Off-line mode



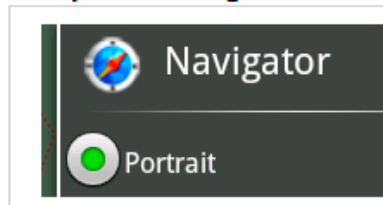
Low bandwidth usage and offline usage

## New layers



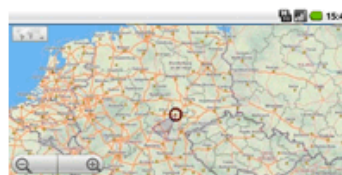
Search for new layers configuration

## Compass & navigation



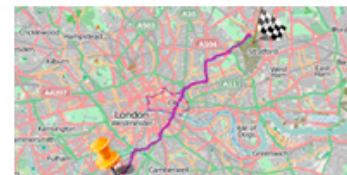
Compass support and 2D Navigation Mode

## Different screens



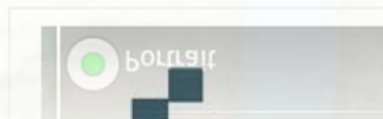
Compatible with Low and High Screen Resolutions. Portrait and Landscape Resolutions. Portrait and Landscape Compatible with Low and High Screen

## Routes



Route finder between points

Compass support and 2D Navigation Mode



Route finder between points

# Funcionalidad 3/3

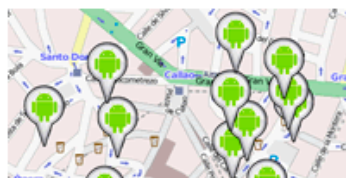
## Map downloads

Total tiles to download: 234  
Total MB to download: 2.0  
Min/max zoom levels: 12/15



Map Tiles downloader from the phone for offline mode

## Searches



Address and Points Of Interest search

## My Location



GPS, Cell and WiFi GeoLocation positioning

## Street View



Street View integration

Street View integration



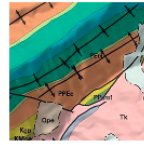
# Capas



OpenStreetMap (Mapnik)



OpenStreetMap (Osmarender)



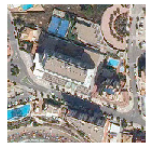
ICC Geology (Spain-Cat)



Ordnance Survey (UK)



Yandex Maps (Russia)



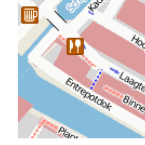
PNOA (Spain)



Cartocidad (Spain)



OSM CycleMap



Cloudmade



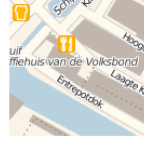
FreeMap (Slovakia)



ICC Topo (Spain-Cat)



ICC Orto (Spain-Cat)



Cloudmade (Fresh)



Cloudmade (FineLine)



ICC Topo (Spain-Cat)



ICC Orto (Spain-Cat)



Cloudmade (Fresh)



Cloudmade (FineLine)

# gvSIG Mobile vs gvSIG Mini

|                           |                              |
|---------------------------|------------------------------|
| Para profesionales        | Cualquier tipo de usuario    |
| Vector / Raster           | Tiles                        |
| Trabajo de Campo/ Edición | Conocer Ubicación/ Búsquedas |
| PDA Windows Mobile        | Dispositivos Android / Java  |
| Proyecto oficial gvSIG    | Proyecto no oficial gvSI     |

# ¿En qué hemos estado trabajando?

- Centrar el desarrollo en Android
- Adaptar gvSIG Mini a *Tablets*
- Usar *Feedback* de usuarios 1.0.0
- Adaptar gvSIG Mini a proyectos internos
- Desarrollo de gvSIG Mini 1.1.0

# Trabajo en **gvSIG Mini 1.0.0**

- Mayor estabilidad
- Corrección de *bugs*
- Modo *Offline*
- Nuevas Mejoras
  - Respuesta *UI*
  - *Zoom & Pan*
  - *Multitouch*
  - Más Capas (Ordnance Survey, ICC...)
  - Preferencias
  - Descarga de Tiles desde el dispositivo

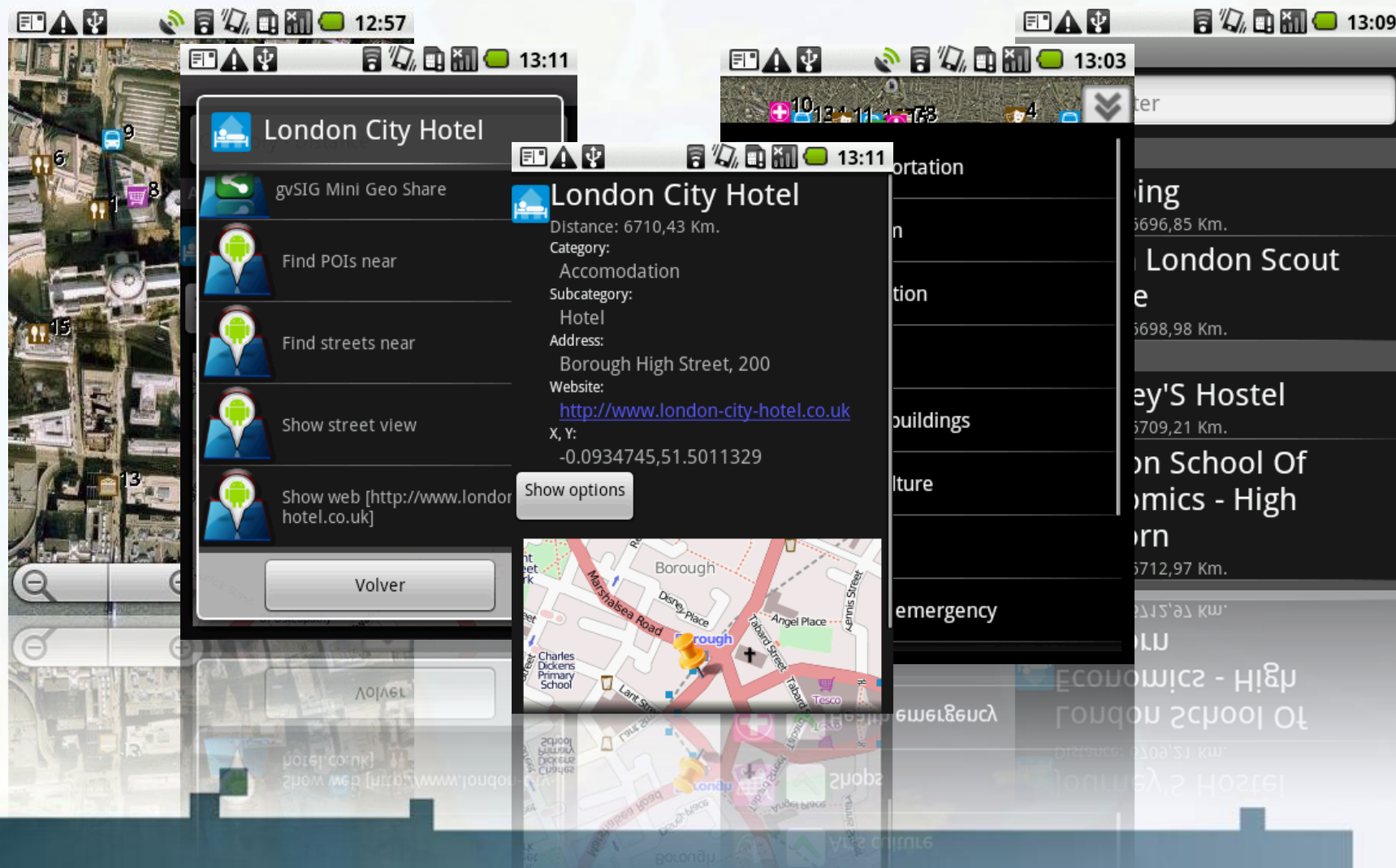


# Futuro gvSIG Mini 1.1.0

## En Desarrollo

- Visualización y búsqueda *POIs offline (SD)*
- Visualización de +30.000 puntos con algoritmos multiresolución y *quadtrees*.
- Gestión de favoritos
- Búsqueda libre con autocompletado
- Indexación y ordenación de resultados por nombre o categoría

# gvSIG Mini 1.1.0



# Experiencia en Android Market

Lanzamiento Abril de 2010

- Fragmentación de dispositivos
- Cientos de comentarios
- Cientos de reportes de *Feedback*
- Más de 20.000 descargas
- Más de 10.000 instalaciones activas



# ¿Qué vamos a hacer?

- Interoperabilidad con otras aplicaciones (via Intents)
- Descarga sencilla de *POIs* de cualquier ciudad del mundo
- Mejoraremos:
  - **¡Seguir corrigiendo *bugs*!**
  - Disminuir consumo batería
  - Refactorizar

# Contribuciones

- Traducción a 6 idiomas: Inglés, Español, Italiano, Alemán, Polaco y Japonés
- Corrección de *bugs* del cliente *WMS*
- Soporte edición vectorial con sincronización con postGIS.
- Otros proyectos se han interesado en utilizar **gvSIG Mini** como visor de mapa (Open GPS-tracker)
- ¿Cómo contribuir?
  - Más traducciones
  - Más *feedback*: *Bugs* y nueva funcionalidad
  - Soporte vectorial
- **Objetivo:** Construir alternativa libre a Google Maps en Android

# Recursos

- **Web:**

[www.gvsigmini.com](http://www.gvsigmini.com)

- ***Feedback / bugs***

[minijira@prodevelop.es](mailto:minijira@prodevelop.es)

o Android market

- **Soporte:**

Listas internacionales de gvSIG  
o directamente a través de

[prode@prodevelop.es](mailto:prode@prodevelop.es)

# Eso es todo



Rubén Blanco

[rblanco@prodevelop.es](mailto:rblanco@prodevelop.es)



**pro<sup>2</sup>DEVELOP**  
Integración de tecnologías