



Integración de OSM en gvSIG

Vicente Reig Rincón de Arellano
OPEN SISTEMAS



Modelo Colaborativo

- Proyectos libres, independientes y complementarios
 - OpenStreetMap (OSM) como un **generador** de **Información Geográfica**
 - gvSIG como un **editor** de **Información Geográfica (IG)**.
 - Buscamos sinergias entre proyectos libres



OpenStreetMap

- Iniciativa colaborativa para producir un callejero de libre uso.
- Explota la inteligencia colectiva de los usuarios para producir Información Geográfica
- Una nueva fuente de datos remota



gvSIG aporta

- Herramientas **potentes** de edición para los datos en formato OpenStreetMap.
- Cartografía de soporte para producir el callejero libre y facilitar la creación de nueva cartografía
- Integrar OSM con otras fuentes de datos
- Crear mapas más completos



Concepción de la extensión

- Aportación libre a gvSIG
- 1ª opción: integrar JOSM
 - Primera prueba de concepto



The screenshot shows the gvSIG 1.1 application window. The title bar reads "gvSIG 1.1: Sin título". The menu bar includes "Archivo", "Ver", "Capa", "Ventana", "Vista", and "Ayuda". The toolbar contains icons for file operations and editing. The main workspace is currently empty, with the status bar at the bottom indicating "Vista: Sin título - 0".

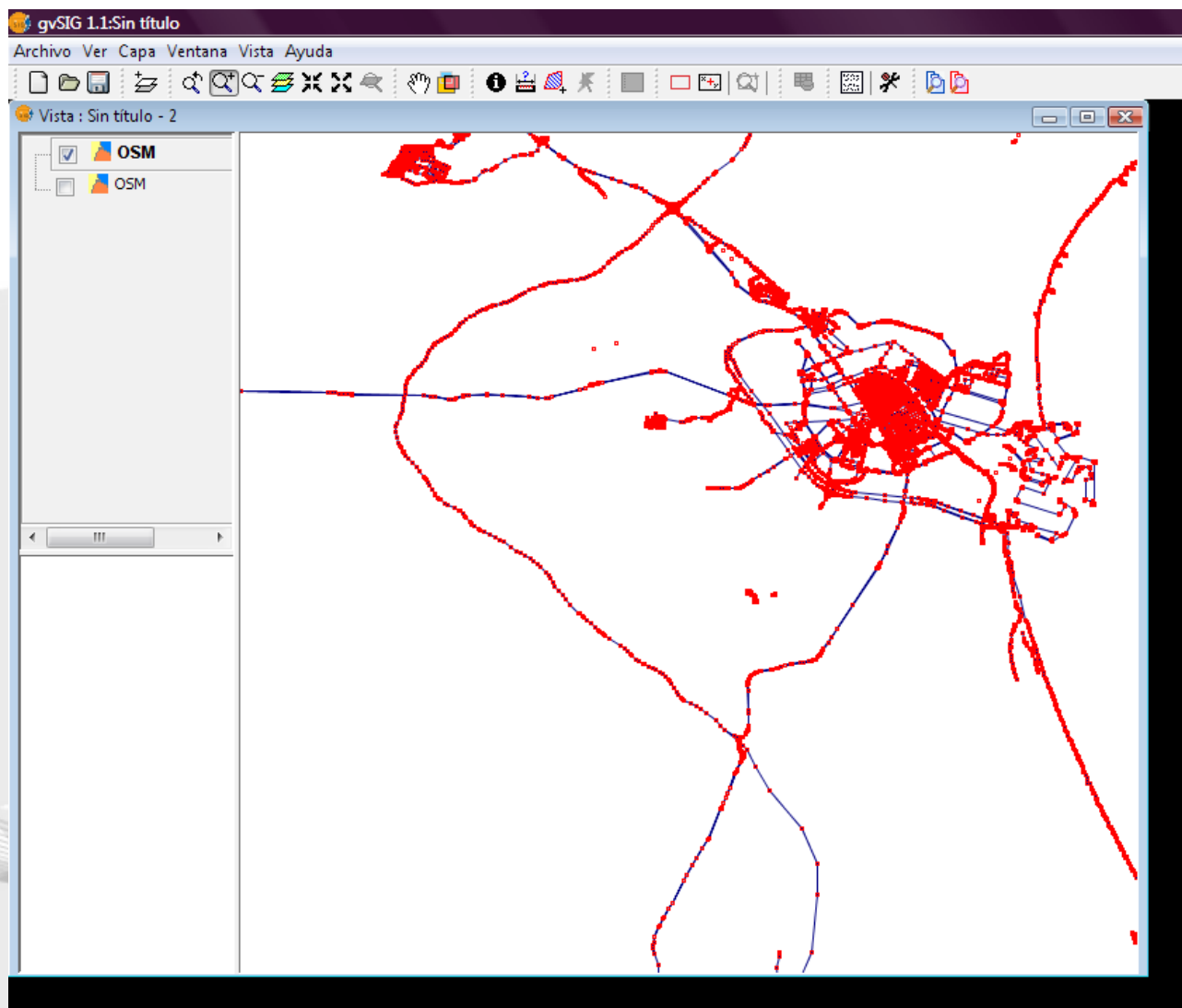
The "Añadir capa" (Add Layer) dialog box is open, showing the "OSM" tab. It has the following settings:

- Data Sources and Types:**
 - OpenStreetMap data
 - Raw GPS data
 - Download as new layer
- Download Area:**
 - Selected tab: Bounding Box
 - min lat: 50.647525810625, min lon: -1.1619467218750
 - max lat: 50.724402589375, max lon: -1.033431078125
 - URL from www.openstreetmap.org:
`http://www.openstreetmap.org/index.html?mlat=50.6859642&mlon=-1.0976889&zoom=11`
 - Download area ok, size probably acceptable to server

Buttons at the bottom of the dialog are "Aceptar" (Accept) and "Cancelar" (Cancel).



- Opción definitiva:
 - Implementar un nuevo acceso a datos para gvSIG
 - Rediseñar el cliente OSM por completo



gvSIG³
nov'07
Consolidar y avanzar



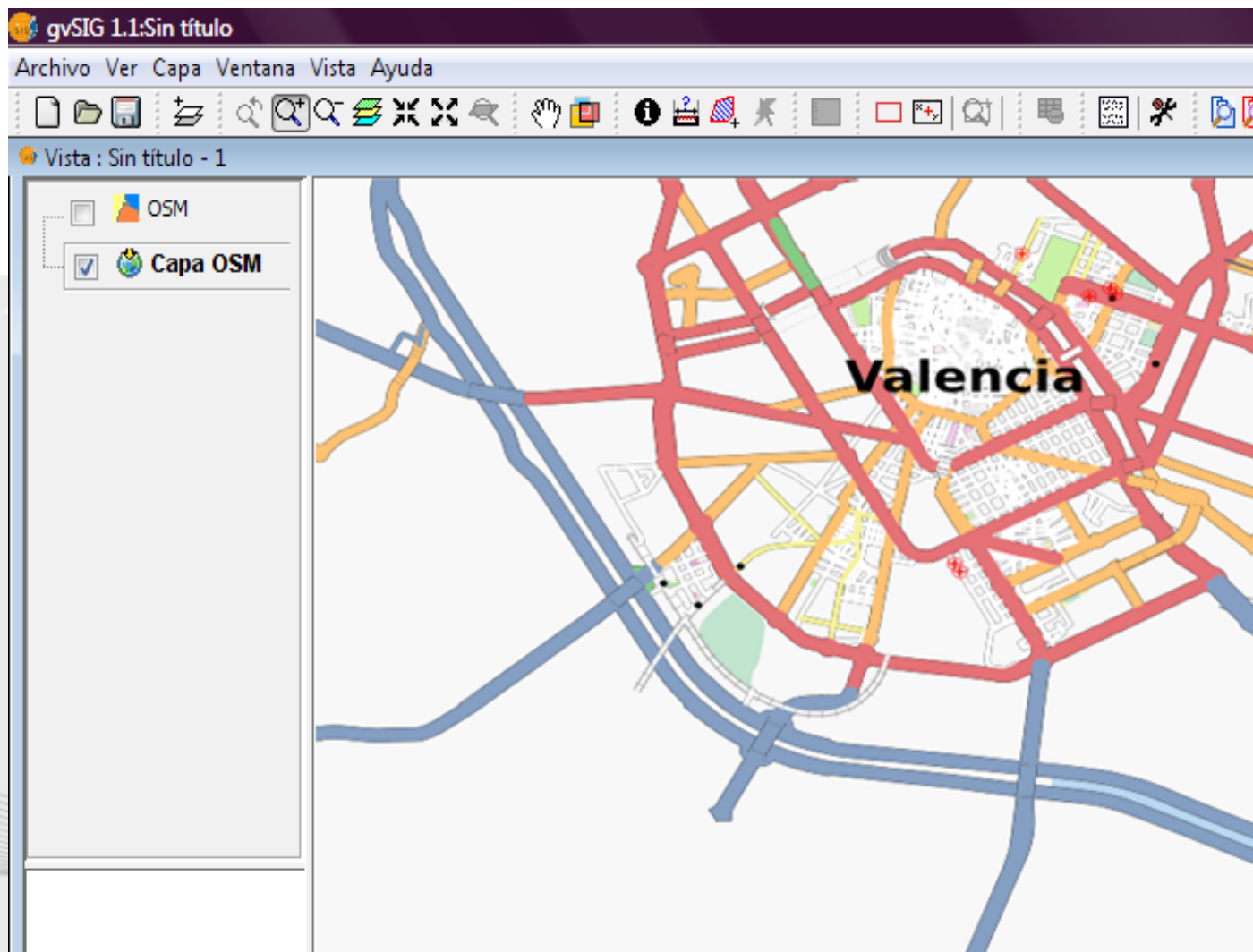
Cliente OSM para gvSIG

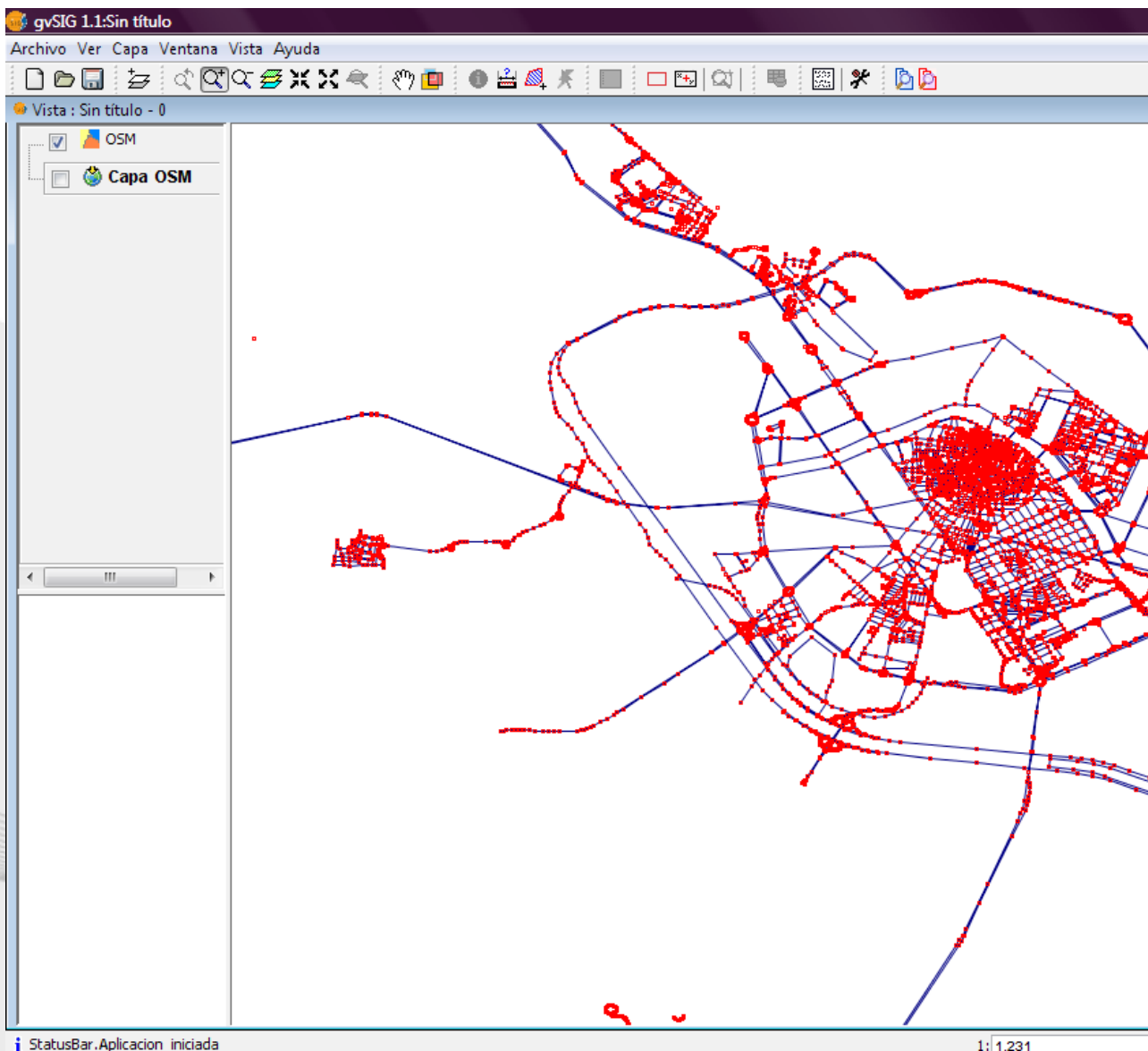
- Visualización de cartografía OSM:
 - Capas Raster (Tiles procedentes de OSM.org)
 - Capas Vectoriales (Info. Geométrica+semántica)



Cliente OSM: Estado del Arte

- Completado:
 - El acceso a datos OSM
 - La visualización
 - De la capa vectorial
 - De la capa Raster
- En desarrollo:
 - Alta y edición de datos y simbología OSM





gvSIG³
nov'07
Consolidar y avanzar



gvSIG 1.1:Sin título

Archivo Ver Capa Ventana Vista Ayuda

Vista: Sin título - 1

- OSM
- Capa OSM

Valencia

StatusBar.Aplicacion iniciada



¡Gracias mappers!



gvSIG³
nov'07
Consolidar y avanzar