

Comparativo Software SIG Dispositivos Móviles

Gabriel Mauricio Barrera H.

Grupo de Interes SIG
Pontificia Universidad Javeriana
Bogotá-Colombia



Software SIG PDA

- Existe un número importante de aplicaciones
- Un porcentaje importante corre en PocketPC
 - En algunos casos con soporte Palm.
 - GPSDrive es una aplicación GPL
 - Portada a PDAs con OS linux (<http://gpsdrive.kraftvoll.at/>).
- Dependiendo de las necesidades se puede hacer una clasificación en:
 - Aplicaciones Básicas
 - Aplicaciones Profesionales



SW Dispositivos PDA -Base-

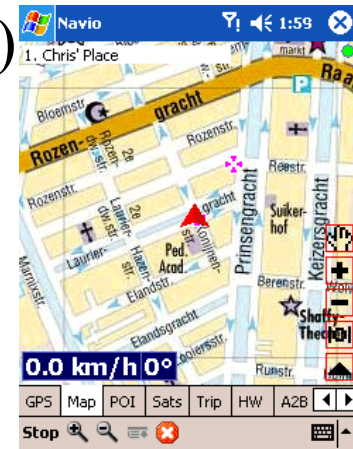
- Promedio de Costo US\$ 30.00
- Funciones Básicas
 - zoom in/out, pan,
 - Crear landmarks/waypoints & routes/tracks
- Soporte características navegación GPS
 - Muestra heading, speed, scale and compass
 - Calcular distancia y altitud recorrida
 - Promedio de velocidad y tiempo tomado
 - Muestra la ubicación en el mapa y almacena track



SW Dispositivos PDA -Base- (cont)

- Navio for PocketPC (<http://tinystocks.com/gps.html>)

- Mapa Digitalizado calibrado por 3 puntos
- Formatos (GIF, JPG, PNG y BMP)
- Soporte para GPX / LOC
- Integración: A2B (Motor de Geolocation)



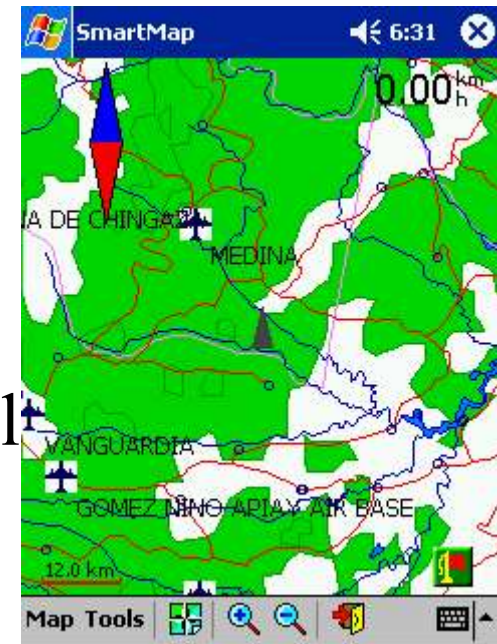
- HandMap (<http://www.handmap.net/>)

- Archivos PDB (Vectorial).
 - Soporte de capas de información
- Soporte Palm



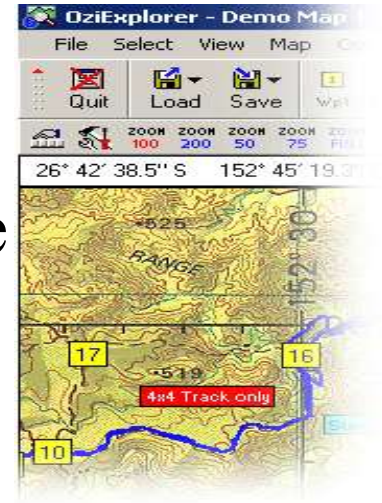
SW Dispositivos PDA -Base- (cont)

- Vito SmartMap (www.vito-tech.com)
 - Mapa Digitalizado
 - calibrado por 3 puntos de referencia
 - Formato Proprietario (VTM) /No Vectorial
 - Gran soporte de mapas del mundo
 - Tracks en formato propietario TRM
 - Soporte exportar a SHP
 - Utilidad VitoMapManager que importa los mapas SHP/JPG al formato nativo (VTM)



SW Dispositivos PDA -Base- (cont)

- OziExplorer CE (www.ozieplorer.com/)
 - Mapa Digitalizado calibrado por 3 puntos de referencia
 - Formato Proprietario (ozfx3) – No Vectorial
- Mapopolis (www.mapopolis.com)
 - Archivos MLP (Vectorial).
 - Soporte de capas de información
 - Soporte Palm



SW Dispositivos PDA -Base- (cont)

- CompeGPS Pocket Land (<http://www.compegps.com>)

- 50.00 €

- Idioma Español

- Integracion para waypoints y rutas con GPS incluyendo Garmin

- CompeGPS Land for PC (90.00 €), permite convertir formatos de mapas vectoriales (DXF, DWG, E00, etc) en formato MPV.

- Formato *.IMP y *.MAP / *.BMP and *.ECW imagenes



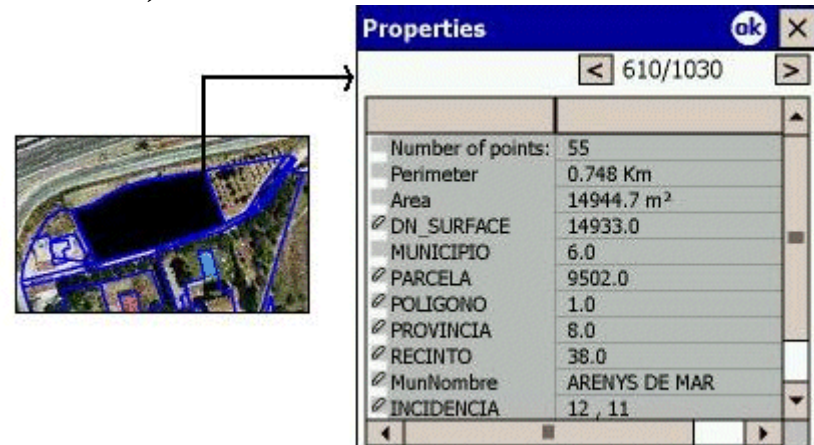
SW Dispositivos PDA -Prof-

- Promedio de Costo: entre US \$250 y US \$500
- Adicionalmente permiten administrar mapas vectoriales “en campo”
 - Visualización y edición de mapas vectoriales y su base de Datos.

SW Dispositivos PDA -Prof- (cont)

- Pocket Land PRO (www.compegps.com) *US \$249.69*

- SHP (vectorial) /
- ECW y RMAP (raster) /
- CDEM (elevation maps).



- Arcpad (www.esri.com) *US \$495.00*

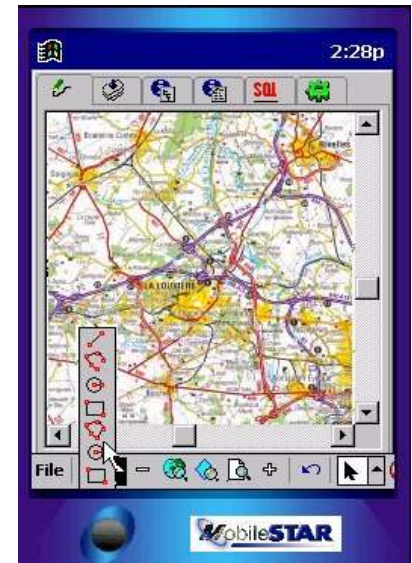
- Archivos SHP (Vectorial) / GeoTiff .
 - Soporte de capas de información
- Integración:
 - Geography Network / Servidor Mapas ArcIMS



SW Dispositivos PDA -Prof- (cont)

- **MobileSTAR** (<http://www.star.be/fr/solutions/MOBILESTAR.asp>) **US \$???**

- Combina capacidades
 - CAD, GIS, WebGIS
- SHP, DGN ou DXF
- TIFF, JPEG, PNG, GIF, CX (STAR).
- STAR INFORMATIC (fabricante) aliado estratégico de Trimble



SW Dispositivos PDA -Prof- (cont)

- Otros
 - Procad GPS - <http://www.aptop.com/>

Conclusiones:

Software Dispositivos PDA -Prof-

- Las aplicaciones -identificadas- con características de edición son costosas.
- SHP es un estándar de Facto (Vectorial)
 - Los cuatro productos de edición profesional soportan este formato.
- Las capacidades de conexión a Servidores de Mapas son “interesantes”

Enlaces

- <http://gislounge.com>
- Geopooling. SVG as an Enabling Technology for Sharing Geographic Knowledge
- <http://elgps.com/>
- http://www.flogteam.com/Precision_gps.htm (ENSAYO PRECISIÓN RECEPTORES GPS DE MANO)
- <http://www.topografix.com/gpx.asp> (Formato GPX)
 - http://www.topografix.com/gpx_resources.asp
- <http://geography.about.com/cs/palmpdageography/index.htm>

Enlaces

- <http://elgps.com/documentos/consejos/PrecisionGarmin.html> - Test que predice la precisión de un receptor portátil
- http://tuxmobil.org/navigation_gps.html
- <http://www.esri.com/library/whitepapers/pdfs/shapefile.pdf> (ESRI Shapefile Technical Description)
- <http://cran.r-project.org/doc/packages/shapefiles.pdf>