



gvSIG: the free GIS of the Generalitat Valenciana and its applications to coastal management



www.gvsig.gva.es





● Applications to coastal management

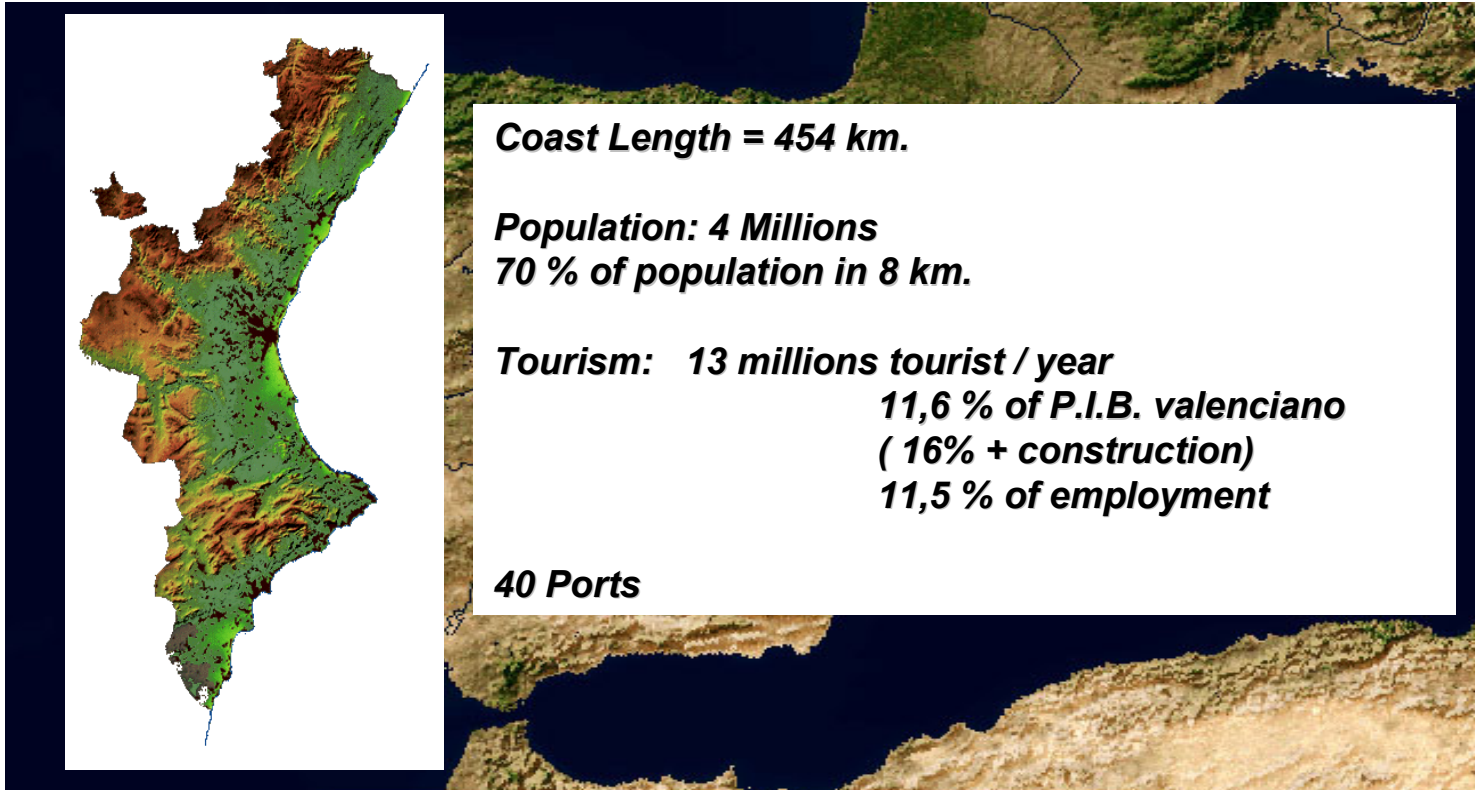
● Understanding gvSIG

● Collaboration Framework



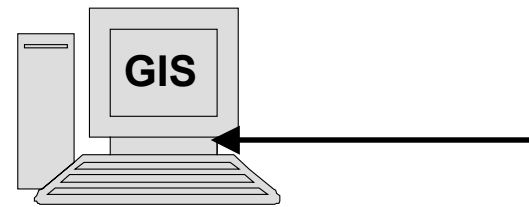


Coastal Service. Comunidad Valenciana





Coastal Service. GIS

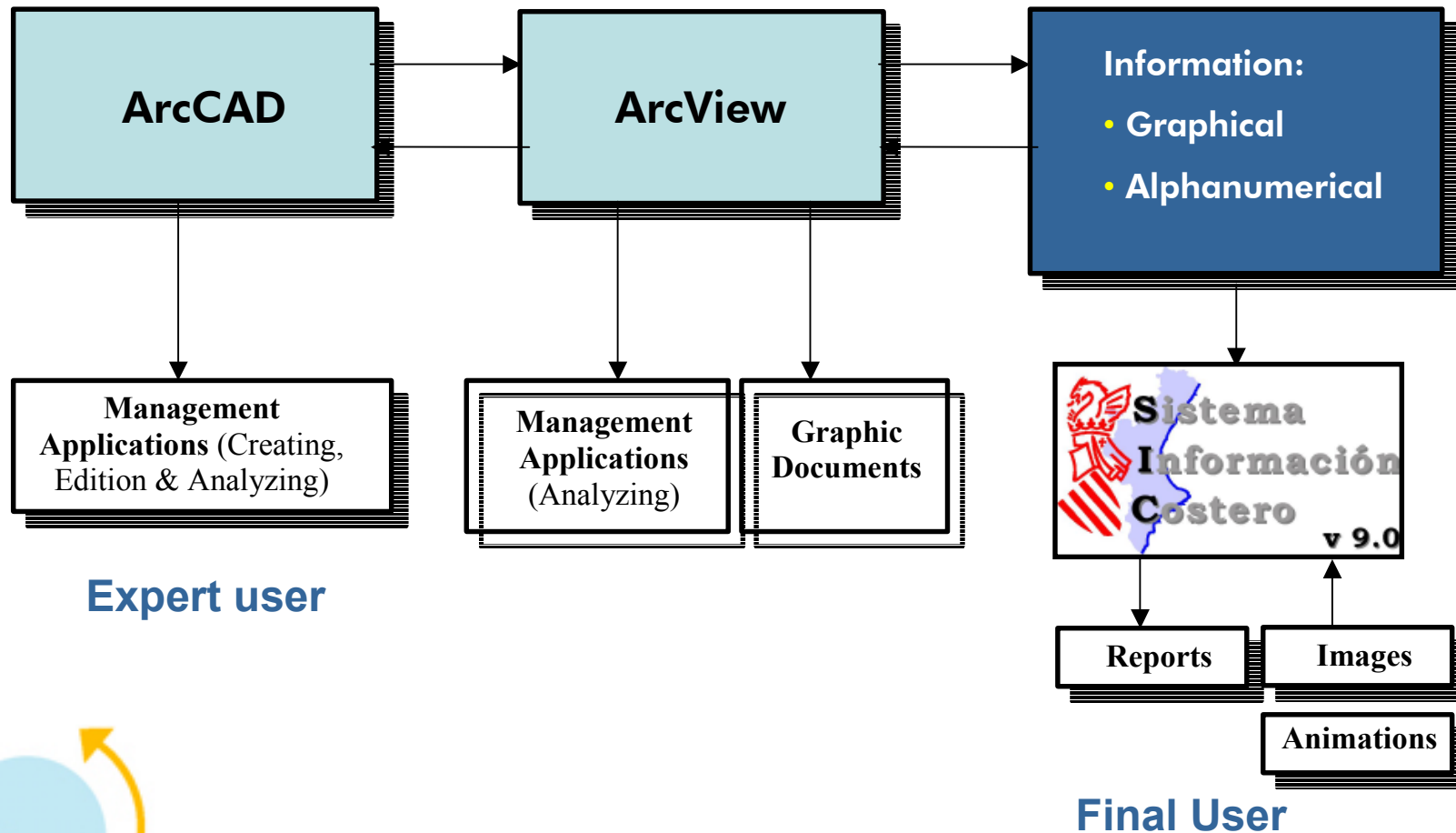


Support Software to
implantation and
monitoring



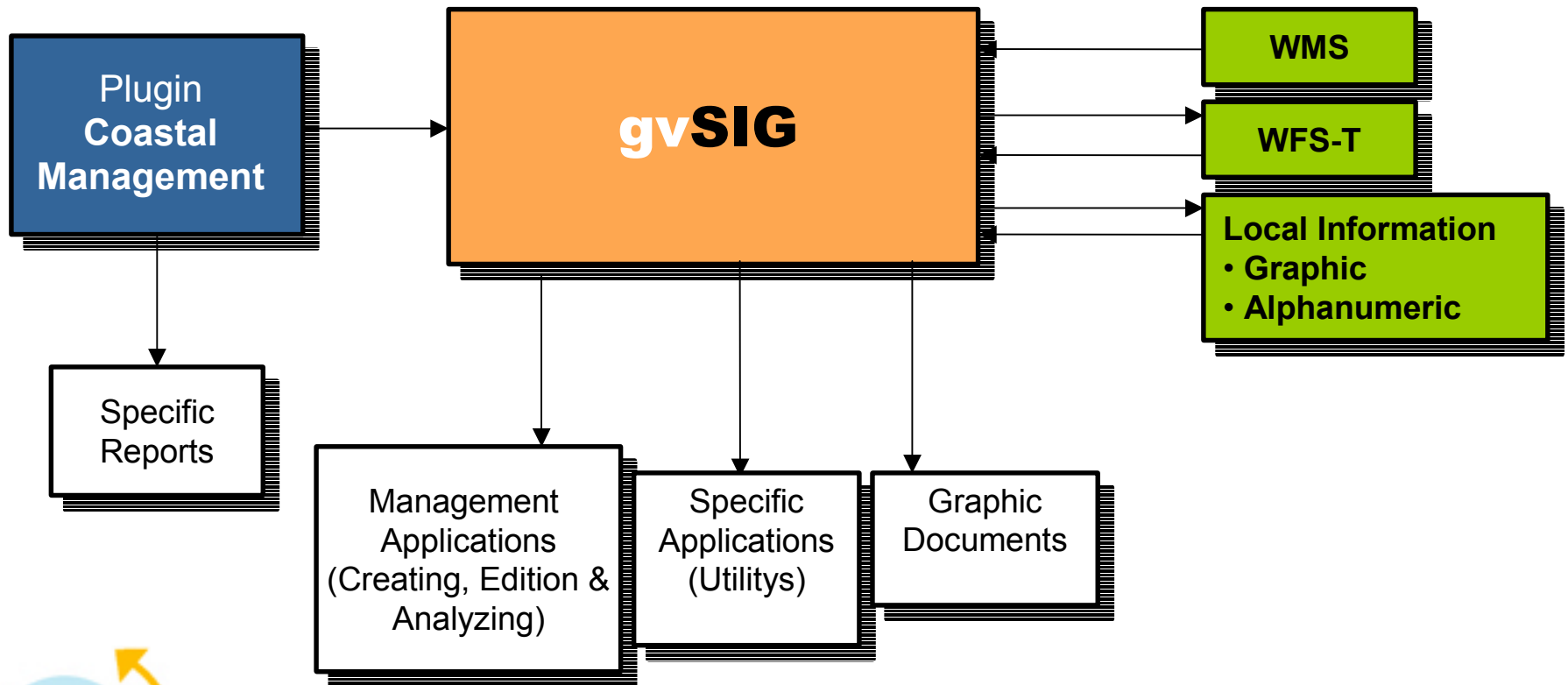


Coastal Service. Software & Methodology



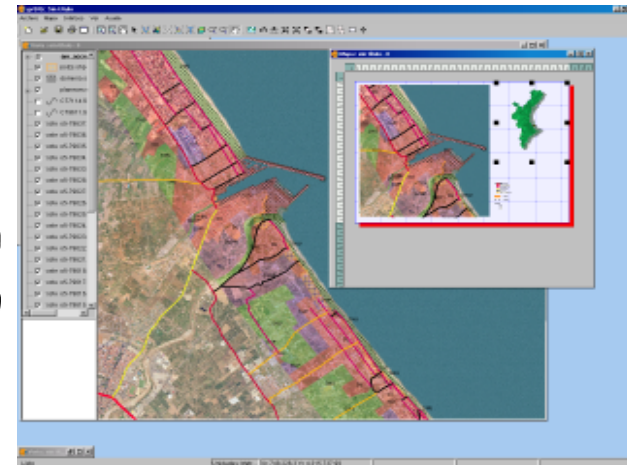
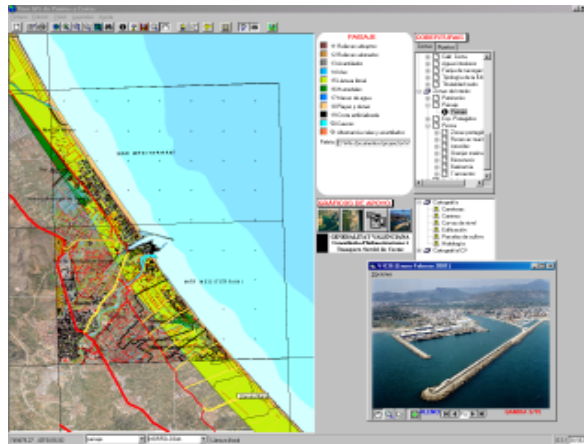


Coastal Service. Software & Methodology II





Coastal GIS. Migration



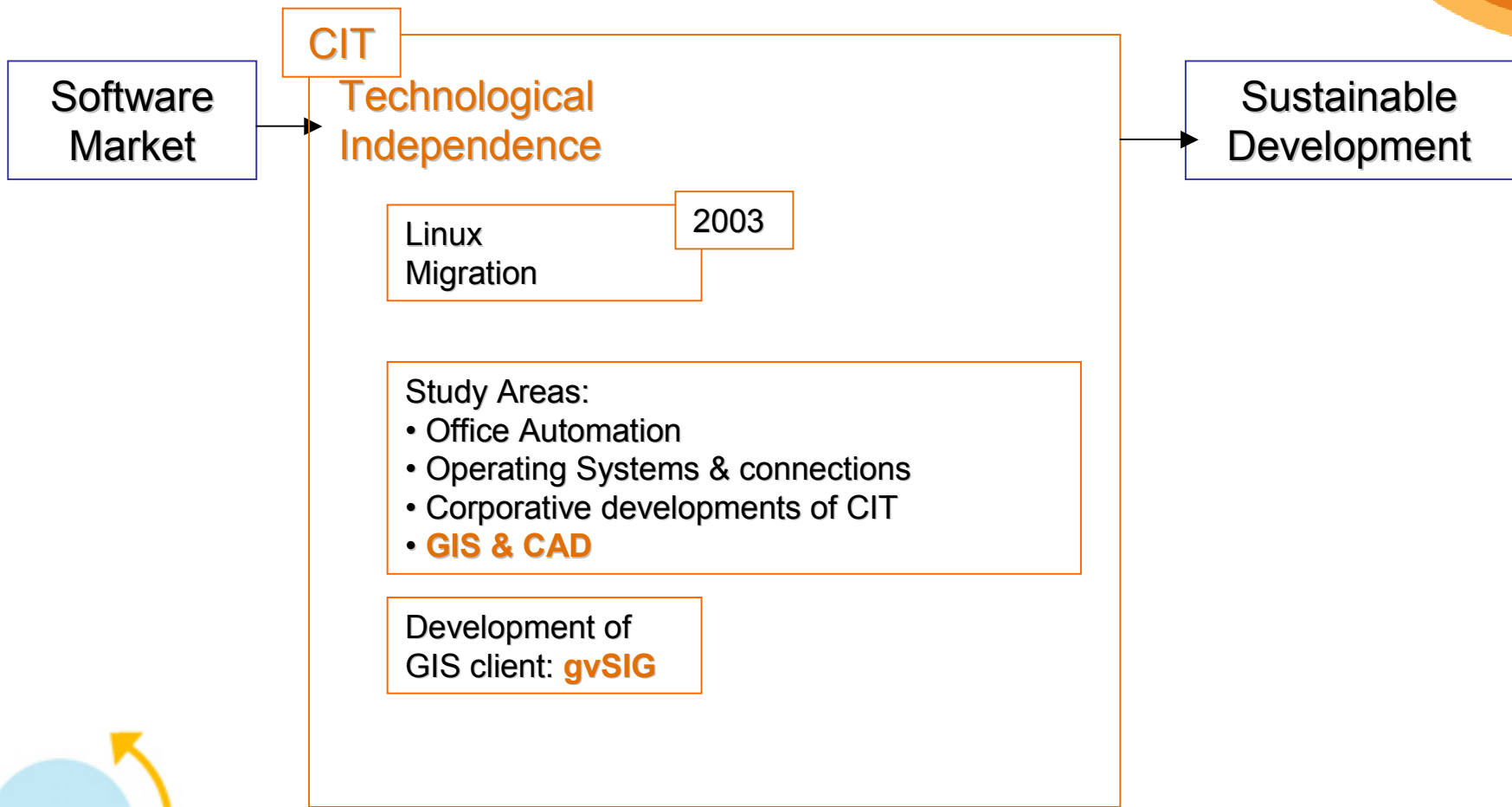
- ⓐ Acceso a cartografía y ortofotos
- ⓐ Acceso a imágenes complementarias
- ⓐ Realizar mediciones sobre la cartografía
- ⓐ Consultas gráficas y alfanuméricas
- ⓐ Exportación vectorial y ráster del plano
- ⓐ Generación de informes
- ⓐ Impresión de la cartografía y de las imágenes

- ⓐ Acceso a cartografía y ortofotos
- ⓐ Acceso a imágenes complementarias
- ⓐ Realizar mediciones sobre la cartografía
- ⓐ Consultas gráficas y alfanuméricas
- ⓐ Exportación vectorial y ráster del plano
- ⓐ Generación de informes
- ⓐ Impresión de la cartografía y de las imágenes
- ⓐ **Transparencias entre polígonos.**
- ⓐ **Herramientas de análisis**
- ⓐ **Edición gráfica y alfanumérica de las capas temáticas**
- ⓐ **Incorporación y eliminación de capas disponibles**
- ⓐ **Maquetación de la salida a papel**
- ⓐ **Metadatos de la información.**





Origin of gvSIG Project





gvSIG. Characteristics



- CIT (Conselleria d'Infraestructures i Transport)
- IVER Tecnologías de la Informacion
- UJI (Universitat Jaume I)

- Multiplatform
- Open Source
- GNU General Public License (GPL)
- Standards (OpenGIS Specifications)
- Modular
- IDECV Client (WMS, WFS)





gvSIG. Why Open Source Software / Free Software?

- Technological Independence
- Optimum inversion
- Standards
- High-quality Industrial Structure





gvSIG. Application Analyst

- Full-featured GIS software for visualizing, managing, creating, and analyzing geographic data.
- Powerful.
- Usability.
- Extensibility.

● Vector Formats:

- .shp
- .dgn
- .dxf
- .dwg
- WFS (Web Feature Server)
- PostgreSQL + PostGIS
- ...

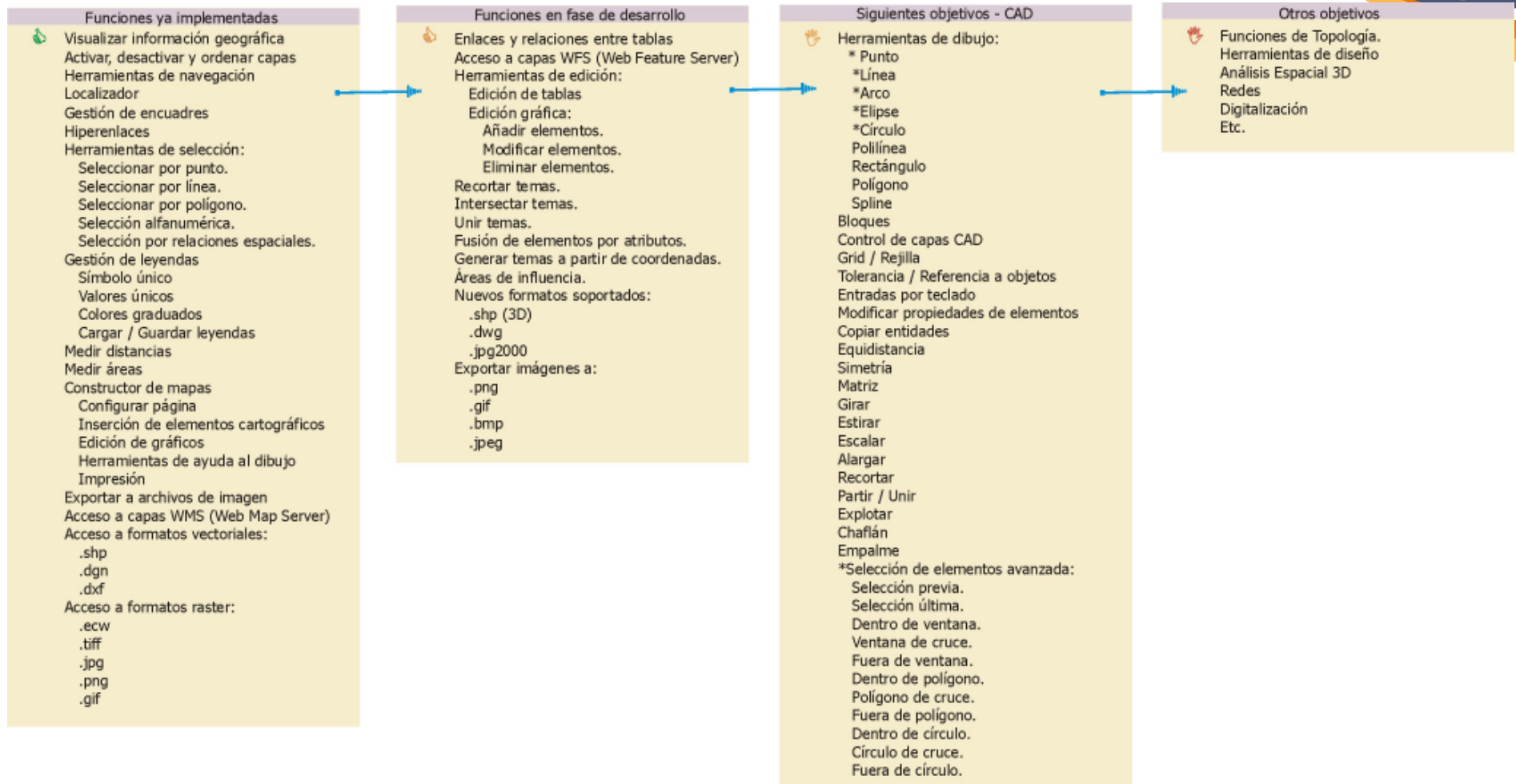
● Raster Formats:

- WMS (Web Map Server)
- ErMapper (.ECW)
- MrSID → GDAL
- .TIFF (geotif, .TFW)
- JPEG2000
- .JPG, .PNG, .GIF
geo-referenced
- ...





gvSIG. Planning



gvSIG. Interface

gySIG: proyectoA1.xml
 Archivo Mapa Gráficos Ver Ayuda

Gestor de proyectos
 Tipos de documentos: Vistas, Tablas, Mapas
 Documentos existentes: Vista 1, Vista 2

Vista : Vista 1
 Termmun.shp, vias.shp, raster H0722-IV.L1

Identificar Resultados

Campo	Valor
AREA	2.74506321...
PERIMETER	27167.80181
TERMMUNC...	46204
NOMBRE	PUIG
ESTADO	ESPAÑA
TERMMUN_	11128.0
TERMMUNID	11128.0
COD_PROV	46

Vista : Vista 2
 dx1 e61443.dxf, dgn 14.DGN
 Montañajos

Tabla: Termmun.shp

AREA	PERIMETER	TERMMUNCOD	NOMBRE	ESTADO
23.252.100,0...	19.066,281		AÇORES	PORTUGAL
173.795.238...	53.045,46		AÇORES	PORTUGAL
76.645.897,2...	33.895,549		AÇORES	PORTUGAL
463.931.463...	89.145,72		AÇORES	PORTUGAL
289.829.545...	120.890,487		AÇORES	PORTUGAL
201.401.540...	62.157,754		AÇORES	PORTUGAL
523.643.640...	115.000,87		AÇORES	PORTUGAL

 13106 registros.

Mapa :
 Topográfico + Ortofoto

Listo Unidades: Metros



gvSIG. Working Areas

● Production / Development.

● Research and Innovation

● International Diffusion.

● Management / Coordination.

● Services: technical support, learning, ...



gvSIG. Collaboration Framework



● Participation / Investment

● Migration to gvSIG





www.gvsig.gva.es

gvSIG: the free GIS of the Generalitat Valenciana and its applications to coastal management

