

S I M O 2 0 0 5

Madrid, 18 de Noviembre de 2005



# el SIG en software libre

<http://www.gvsig.gva.es>

¿Qué es gvSIG? ¿Qué es un SIG?

**Proyecto** cuyo objetivo es cubrir las necesidades de los usuarios de información espacial. Cliente pesado.

**SIG** = Sistema de Información Geográfica

Aportan la **componente espacial** de cualquier información que pueda representarse espacialmente.

Potentes herramientas para la **consulta, gestión y mantenimiento** de la información.

**Imprescindible** para el análisis del territorio: urbanismo, catastro, medio ambiente, ...

De **gran utilidad**: geomarketing, logística, ...

Se estima que el **90% de la información** que maneja una administración es **georreferenciable**

El objetivo es saber **cómo aplicar** la potencialidad del SIG a nuestro trabajo.

## ¿Cómo surge el proyecto?

Proyecto de **migración a sistemas abiertos** de la Conselleria de Infraestructuras y Transporte (Generalitat Valenciana).

**Usuarios técnicos:** carreteras, puertos, costas...

Migración posible en todas las áreas: Ofimática, Sistemas Operativos y Comunicaciones...

...menos en una: usuarios **SIG/CAD**.

Cuando no existe una solución...**se inventa**.

Concurso público: Desarrollo de un SIG en software libre.

Objetivo desarrollo: **cubrir las necesidades** de los usuarios en la Conselleria.

Evolución del proyecto. Aparición de las **Infraestructuras de Datos Espaciales. INSPIRE**.

## ¿Quién hace gvSIG?

### Equipo inicial:

- **Conselleria** de Infraestructuras y Transporte.
- **IVER** Tecnologías de la Información, S.A.
- Universidad **Jaume I** de Castellón.










### Colaboradores:

- **Ai2**: Instituto de Automática e Informática industrial
- Escuela de **Topografía y Geodesia** de la UPV
- **IGN**: Instituto Geográfico nacional
- **Hispalinux**
- Consejería de Medio Ambiente, **Junta Castilla-La Mancha**
- **ITI**: Instituto Tecnológico de Informática
- **Agiles**: Asociación GIS libre en España
- Universidad de **Rennes**
- **Empresas**: IWS, Estudio ITAC,...
- Colaboradores **internacionales**...
- ...



## ¿Cómo podemos usar gvSIG?

### Consulta espacial de la información, generación de planos, mapas temáticos, análisis espacial, etc.

-  **Planificación urbana y territorial:** gestión catastral, usos del suelo, espacios protegidos, licencias de obras,...
-  **Transportes y carreteras:** gestión de transporte público, gestión de carreteras, gestión del tráfico...
-  **Explotaciones de recursos:** gestión de redes de alcantarillado, de luz y electricidad, ...
-  **Análisis de mercado:** estudios comerciales, análisis demográficos, mejora de las redes de distribución,...
-  **Seguridad Pública:** control policial de la criminalidad, ...
-  **Salud Pública:** control de epidemias, gestión de emergencias sanitarias, análisis de recursos sanitarios...
-  **Turismo:** callejeros interactivos por Internet
-  **Medio ambiente:** análisis de impactos medio ambientales, estudios de ubicación de nuevas plantas de procesamiento de residuos y vertederos, mapas de ruidos, ...
-  **Prevención de riesgos:** incendios, inundaciones, deslizamientos de terreno,...



## ¿Hay cartografía libre?

Nuevo paradigma: **Infraestructuras de Datos Espaciales**

Objetivo: Facilitar el **acceso a la Cartografía** y minimizar la redundancia de datos. **Compartir información.**

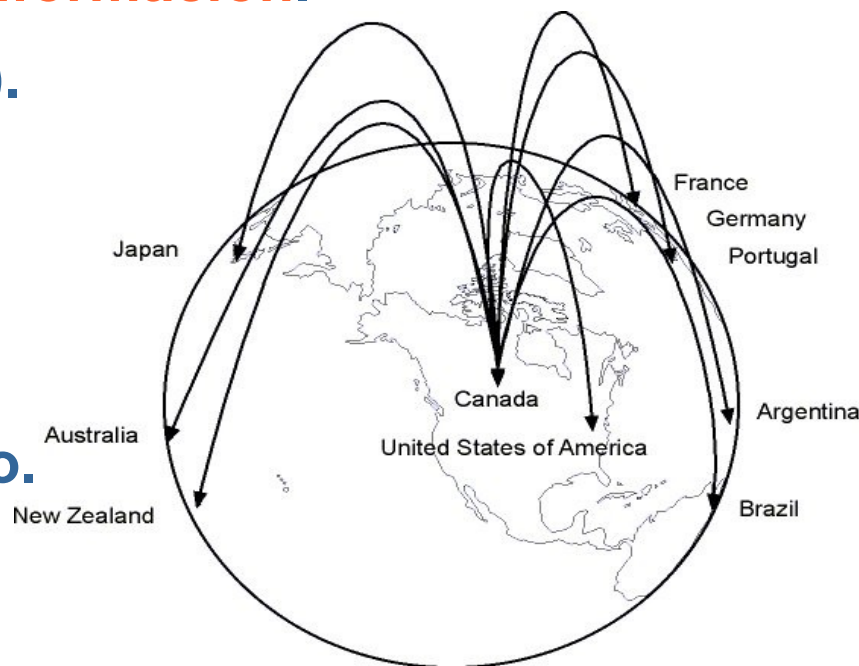
El sistema es la red (Internet/intranet).

Modelo cliente-servidor extendido.

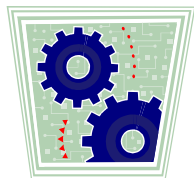
Red descentralizada de servidores.

Nodo español: **IDEE**

Ejemplos significativos: IGN, Catastro.



## ... y las empresas



### Empresa

- Desarrolla sobre un software libre. Independencia tecnológica.
- Acceso al código fuente. Libertad para modificarlo.
- Creador de tecnología.
- PVP competitivos: servicios empresa sin coste licencias.
- Interoperabilidad.
- Expertos en tecnologías.



### Usuarios Clientes

- No dependencia de empresas. Independencia tecnológica.
- Acceso al código fuente. Libertad para modificarlo.
- Tantos proveedores como empresas. Tejido industrial
- Inversión productiva. Se pagan los servicios.
- Libertad de mantenimiento y actualización.
- Alta interoperabilidad.
- Posibilidad de compartir tecnología y conocimiento.

**Conclusión: Oportunidades de negocio**

## Un vistazo a gvSIG

**Veamos la aplicación en funcionamiento...**





## ¿Hacia dónde vamos?

Integrar cliente **CAD**

Cliente pesado de referencia de las **IDE**

Integrar herramientas **3D**

Integrar herramientas de **Teledetección**

En definitiva, **integrar** en una herramienta, las **soluciones a las necesidades** de los usuarios de información geográfica.

Generar una **red de empresas** que den servicios en software libre

Establecer un **intercambio de conocimiento** con la Universidad y Centros Tecnológicos

## ¿Cómo colaborar?

- De menor a mayor nivel de colaboración:
  - Usar gvSIG como aplicación.
  - Usar gvSIG dentro de un sistema SIG corporativo. (WMS, base de datos espacial, etc)
  - Publicitando gvSIG.
  - Impulsar el desarrollo de gvSIG de manera activa.
  - Participar en el desarrollo.

Muchas gracias por su asistencia

[www.gvsig.gva.es](http://www.gvsig.gva.es)