

# SOLUCIÓN MODULAR gvSIG

## EN LA CONSELLERIA DE TERRITORI I HABITATGE



**Carmen Serrano**

Jefa del Servicio de Informática  
de la Conselleria de Territori i Habitatge

# ÍNDICE

- **INTRODUCCIÓN**
  - Integración de la cartografía
  - Difusión necesaria
  - Servidor de mapas
- **SOLUCIÓN ADOPTADA**
- **PERFILES DE USUARIOS**
- **NECESIDADES**
- **gvSIG**
- **MÓDULO PARA ARCIMS**
- **DIFUSIÓN**
- **CONCLUSIONES**

# INTRODUCCIÓN

# Integración de la cartografía

## I. Multitud de técnicos de la CTH utilizan a diario cartografía

- **Servicio Forestal:** Delimitación de montes, incendios, suelo forestal / no forestal, ...
- **Servicio de Aguas:** Playas, emisarios, vertidos tóxicos, granjas marinas, ...
- **Servicio de Biodiversidad:** Especies protegidas, microrreservas, ...
- **Servicio de Ordenación:** P.O.R.Ns, P.R.U.Gs, Parques Naturales, ...
- **Gabinete Técnico:** Catálogo de Zonas húmedas, Proyecto CORINE Land Cover, ...
- **Servicio de Prevención:** Incendios, suelo forestal / no forestal, ...
- **Servicio de Divulgación:** Serie temática 1:50.000, Planeamiento urbanístico, ...
- **Servicio de Parques:** Parques naturales, zonas húmedas ...
- **Otros**

# Integración de la cartografía

## II. La información no está organizada

- Existen múltiples versiones de una misma cartografía
- Se desconoce la información disponible en toda la Conselleria
- No se dispone de la información actualizada
- Sólo técnicos especializados tienen acceso a la cartografía
- No existen metadatos (origen, precisión, fecha, calidad, ...)
- Transmisión de información no fluida

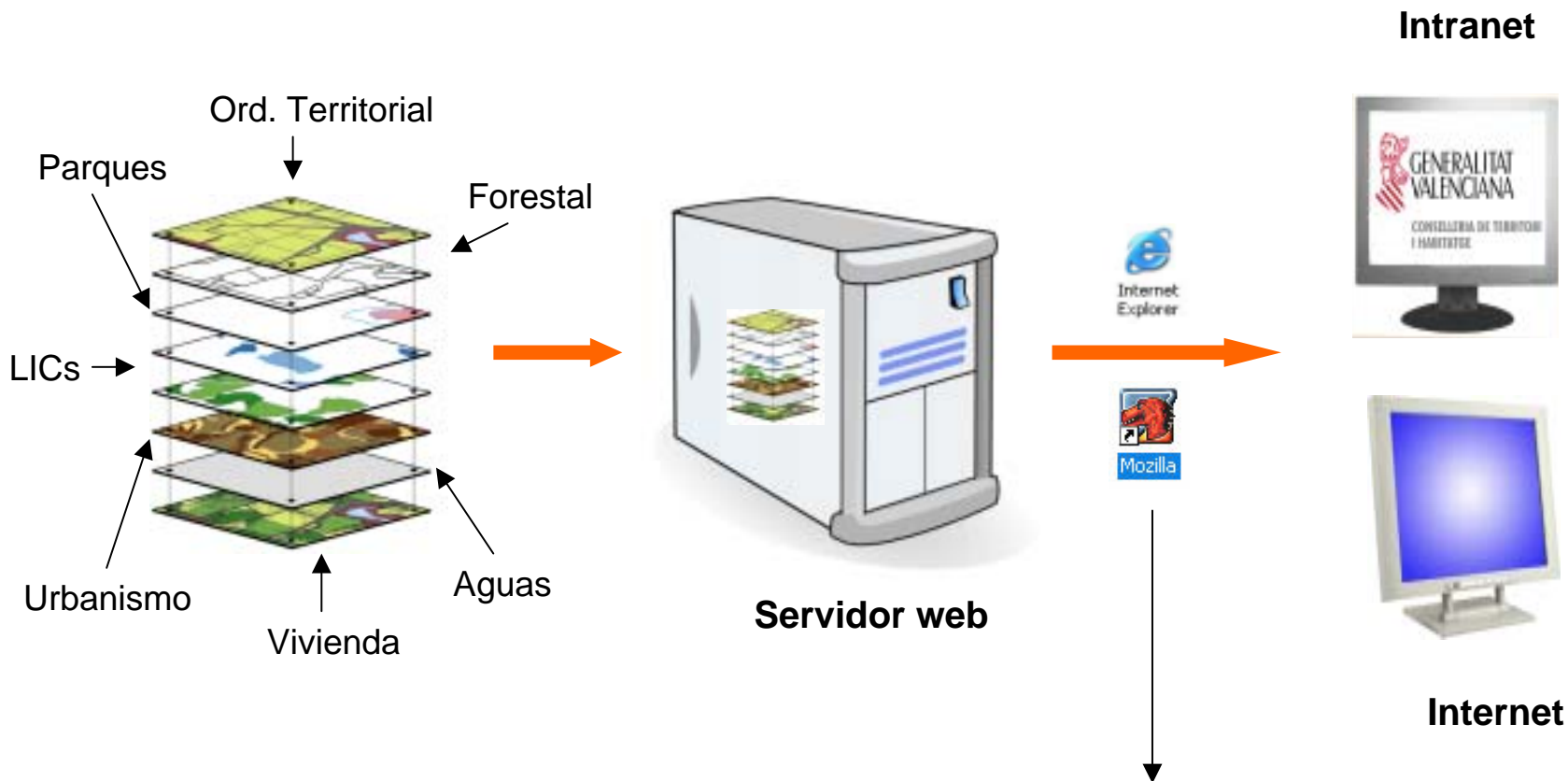
# Difusión necesaria

## III. Obligatoriedad de difundir cierta información

- Competencias ya existentes
  - *Espacios Naturales protegidos (Parques, Parajes, LICs, ...)*
  - *Temas forestales*
  - *etc.*
- Competencias “heredadas” en 2003 (antigua COPUT)
  - *Urbanismo*
  - *Ordenación territorial*
  - *etc.*

¡Urgente necesidad de cambios!

# Servidor de mapas

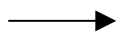


¿Qué servidor de mapas utilizar?

# SOLUCIÓN ADOPTADA



# Solución adoptada



## MOTIVOS

- La licencia "llega" con la nueva CTH
- Permite una rápida puesta en marcha básica
- Es urgente publicar información sensible
- Familiaridad con los productos ESRI
- Necesidad de mínima programación
- Existencia de foros internacionales muy activos

Ya podemos ofrecer mapas, pero ...

¿Quién los necesita?

¿Cómo accederá a ellos?

# PERFILES DE USUARIOS

# Perfiles de usuarios

**Usuario básico** → Cualquier usuario sin software SIG

No dispone de conocimientos técnicos cartográficos



(Visores web HTML)

**Usuario técnico**

Maneja usualmente programas de tratamiento de cartografía

Conocimientos medios



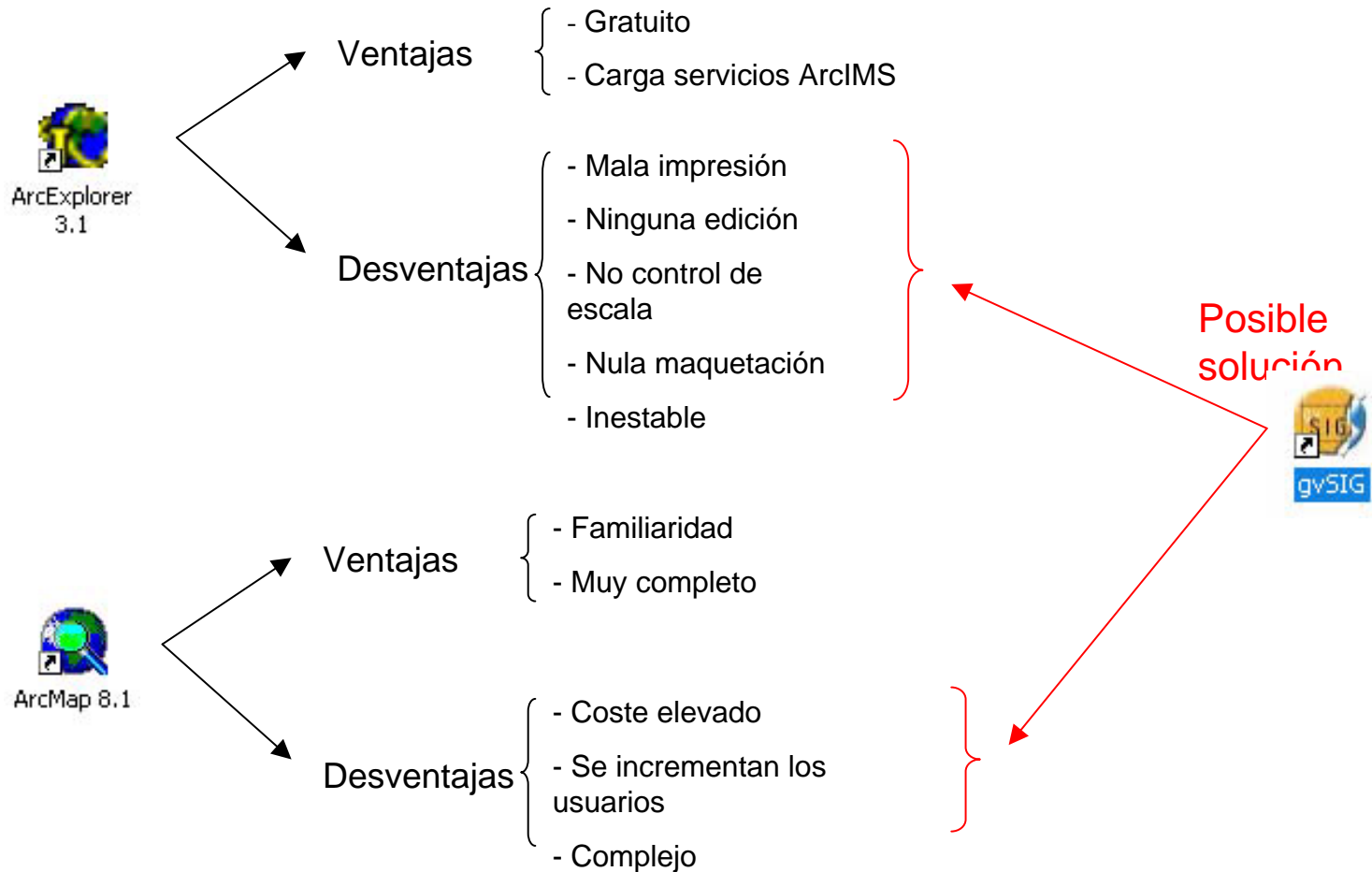
→ Gratuito

Conocimientos avanzados



→ De pago

# Perfiles de usuarios



# NECESIDADES

# Necesidades

## Usuario avanzado:

Actualmente existen muchos usuarios avanzados. Se precisa un ahorro en costes de licencias de pago. Se conoce y se sigue el proceso de mejoras de gvSIG, viendo que es una herramienta que podrá servir a este tipo de usuario.

## Usuario medio:

Su mayor necesidad es la visualización de cartografía ofrecida como servicios ArcIMS (raster y vectorial). Pero gvSIG no permite la carga de dichos servicios. Para emplearlo, sería necesario poder cubrir este apartado.

- Se ha invertido en una tecnología a la cual no se pretende renunciar, ya que existe mucho camino andado.

- Existe la posibilidad de poder compatibilizar esta tecnología con gvSIG.

- Se plantea la necesidad a la CIT,  
como responsable y coordinadora

# gvSIG

# gvSIG



Aplicación SIG de software libre

**4 libertades del software libre:**

- Poder ejecutar el programa para cualquier propósito
- Poder modificarlo
- Poder redistribuir copias libremente
- Poder mejorar el código

posibilita

**Módulo para la carga de servicios ArcIMS desde gvSIG**



# Módulo para ArcIMS

# Módulo para ArcIMS



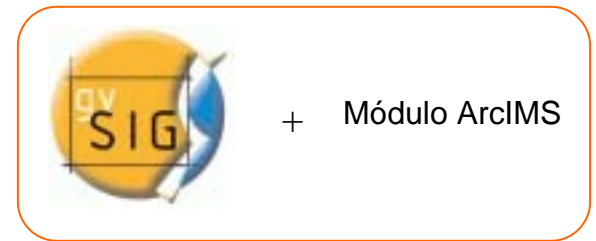
**Financiación  
y Dirección**



**Desarrollo**



**Testeo**



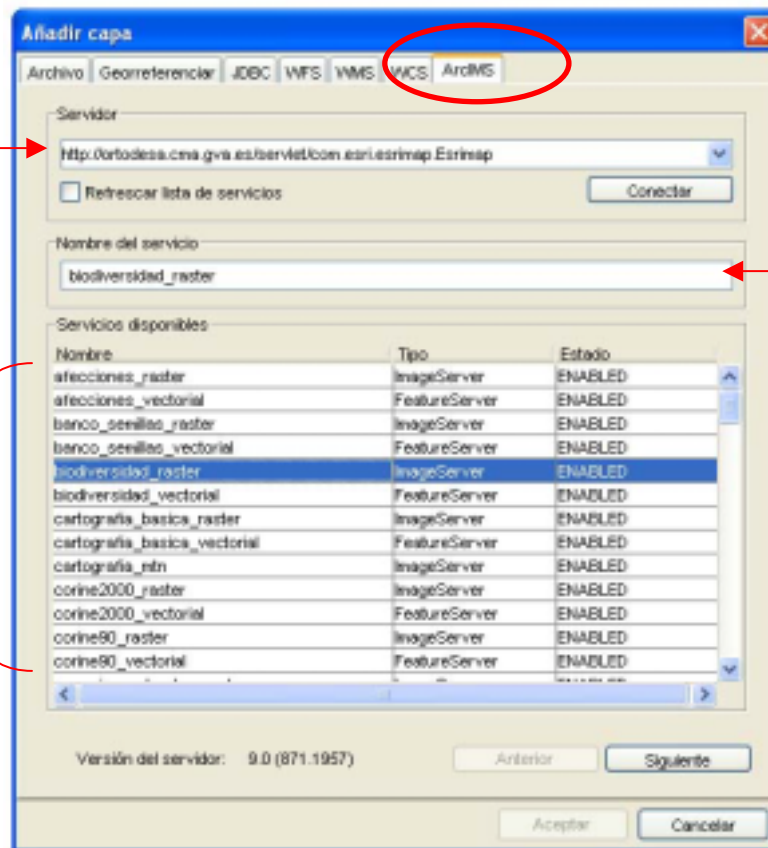
Útil para los usuarios de la  
CTH

Y, además ...

**¡ Abre el abanico a la  
comunidad de ESRI !**



# Módulo para ArcIMS



Servidor de mapas

Servicio cartográfico (raster o vectorial)

Servicios cartográficos de la CTH

Ya se incluye en gvSIG

# Difusión

# Difusión



**Usuarios de perfil medio  
de la CTH**



**Usuarios de perfil avanzado  
de la CTH**



+



(Menos licencias)

# Difusión



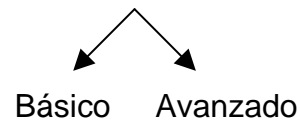
Seminario divulgativo



Cursos de formación



Instauración



# Conclusiones

# Conclusiones

## Resultados para la CTH

- Se resuelve un problema específico de software, sin suponer un coste adicional por su licencia.
- Se reducirán en lo sucesivo los costes de licencias.
- gvSIG evoluciona rápidamente, cubriendo las necesidades de la comunidad de usuarios, no las que plantea una empresa concreta.





GENERALITAT  
VALENCIANA

CONSELLERIA DE TERRITORI  
I HABITATGE

Muchas gracias por su atención