

# Modelo de colaboración en gvSIG-EIEL para la creación de nuevas funcionalidades: MapSheets



Fco. Alberto Varela García  
Cartolab (ets iccp) - UDC  
[avarela@udc.es](mailto:avarela@udc.es)



Juan Lucas Domínguez  
Prodevelop SL  
[jldominguez@prodevelop.es](mailto:jldominguez@prodevelop.es)



# Un poco de historia



gvSIG 1.0 (2006)



GvSIG 1.1.2 5ª versión (2008)



gisEIEL 2.0 (2007-2008)



OpenGisEIEL (2009)

- gvSIG 1.9 ( oct. 2010)
- gvSIG 1.10 (dic. 2010)
- gvSIG 1.11 (abr. 2011)
- gvSIG 1.12 RC (sep. 2011)



- gvSIG-EIEL 1.0 Alfa (oct. 2010)
- gvSIG-EIEL 1.0 Beta (feb. 2011)
- gvSIG-EIEL 1.0 RC (mar. 2011)
- gvSIG-EIEL 1.0 RC2 (oct. 2011)







# 1er proyecto oficial sectorial de gvSIG

**Genérico:** Cumplir con los requisitos EIEL marcados por el Ministerio de Política Territorial

**Cooperativo:** Colaborar con otros compartiendo principios y fines

**Libre:** Para ejecutar, estudiar, modificar y redistribuir este programa y sus componentes

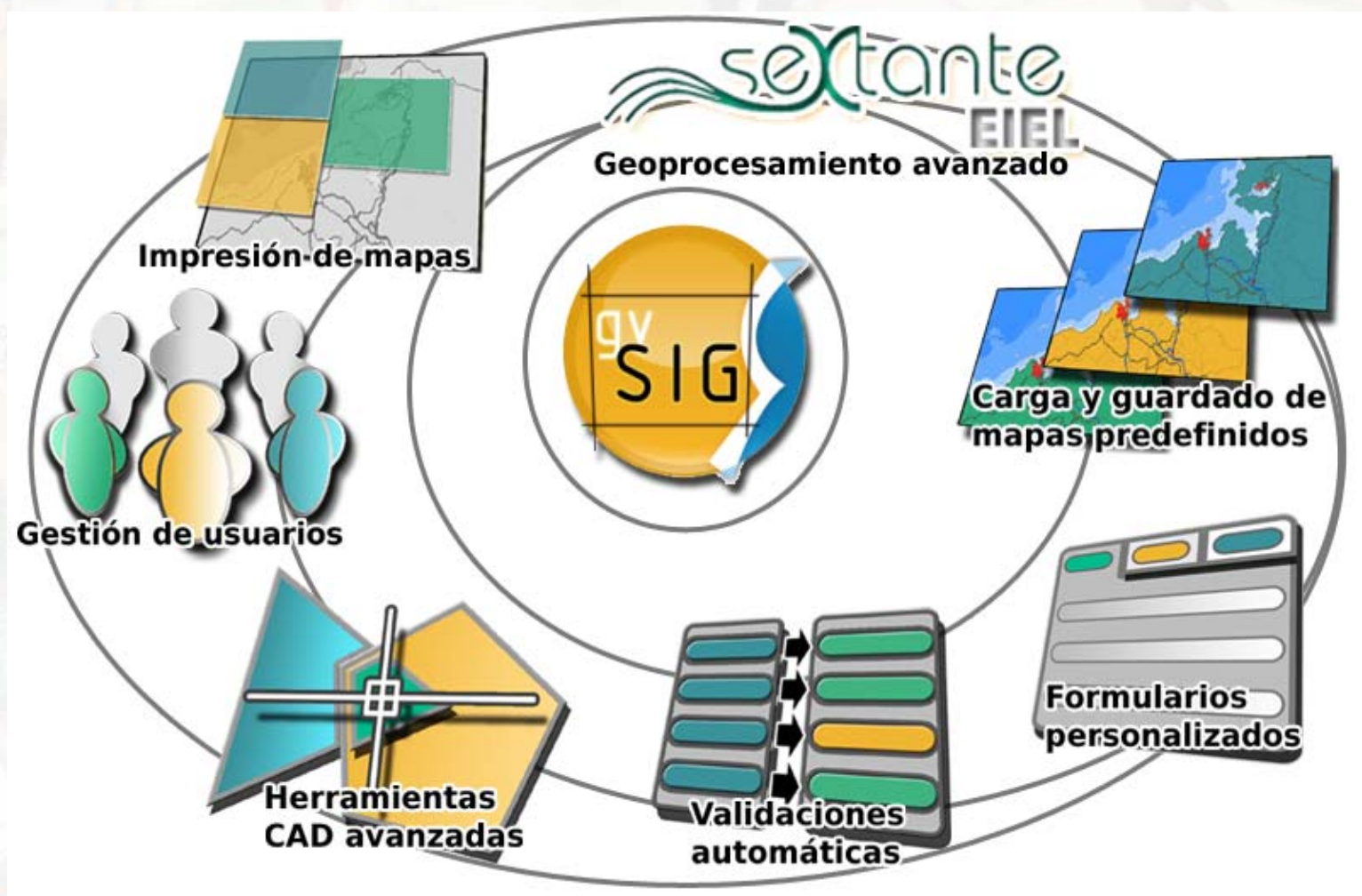
**Innovador:** Aportar a la comunidad SIG nuevas funcionalidades de interés



Aplicación SIG para la gestión integral  
de la Encuesta de Infraestructura y  
Equipamientos Locales



# Funcionalidades básicas





# Estrategia de colaboración desde Cartolab

- **RESPONSABILIDAD** como laboratorio universitario
  - Garantizar una comunicación continua entre usuarios y desarrolladores (testeo e ideas continuas)
  - Desarrollo siguiendo las buenas prácticas del Software Libre
  - Participar de la gobernanza del proyecto
- **IMPLICACIÓN** para aprender y aportar
  - Presencia activa en la comunidad de gvSIG y otros proyectos
  - Difusión constante de nuevas mejoras
  - Trabajar directamente en el core de gvSIG



# Estrategia de colaboración desde Dip. Pontevedra

- **EFICIENCIA** para reducir costes:
  - Coste presente y futuro
  - Adaptabilidad del Software para diferentes usos
  - Independencia del proveedor (fomento del desarrollo local)
  - Uso y apoyo de otras AAPP y entidades privadas
- **EFICACIA** para lograr los objetivos planteados:
  - Funcionalidades suficientes para las necesidades previstas
  - Aprovecha todas las mejoras y desarrollos futuros de gvSIG
  - Conseguir mayores capacidades tecnológicas
  - Amplia comunidad de usuarios y desarrolladores



# Participación

## ADMINISTRACIONES IMPULSORAS DEL PROYECTO



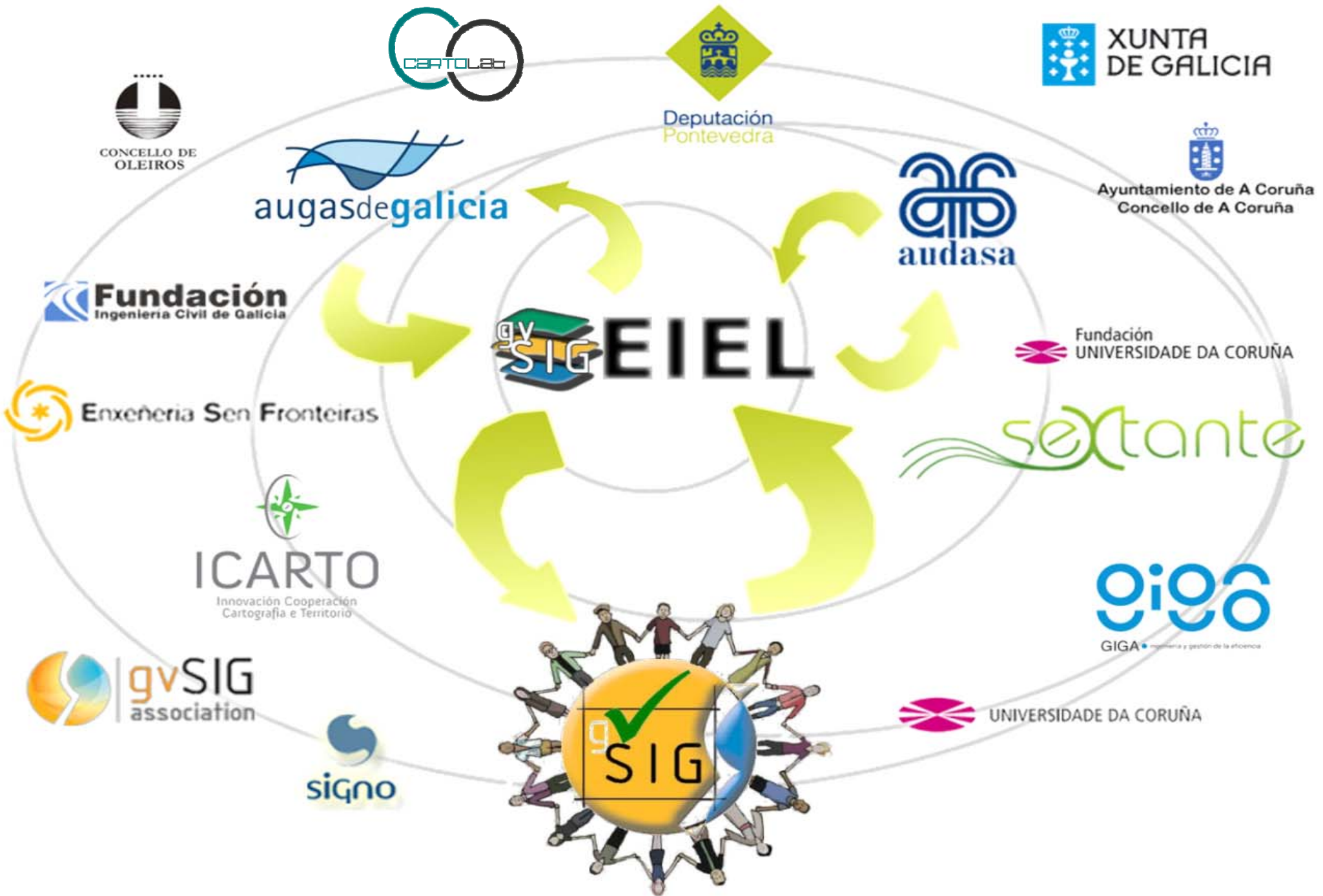
## ENTIDADES PARTICIPANTES EN EL DESARROLLO DEL PROYECTO





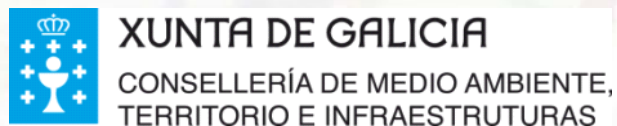
**7<sup>th</sup> INTERNATIONAL**  
gvSIG  
CONFERENCE  
30<sup>th</sup> november to 2<sup>nd</sup> december 2011  
Centro de eventos. Feria Valencia (Spain)

conquering  
new areas

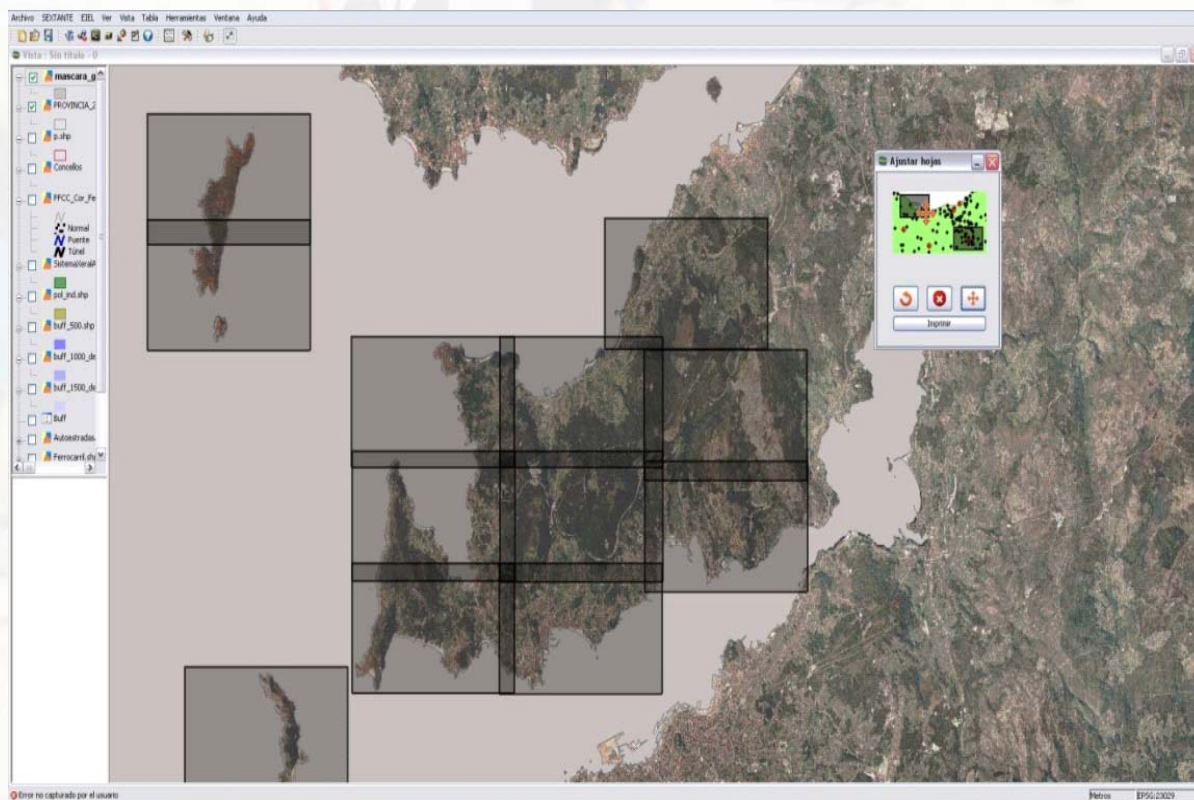
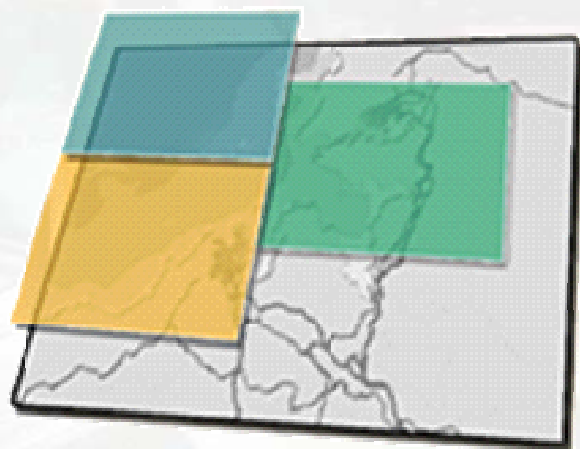




## Módulo de impresión de mapas (gvSIG MapSheets)

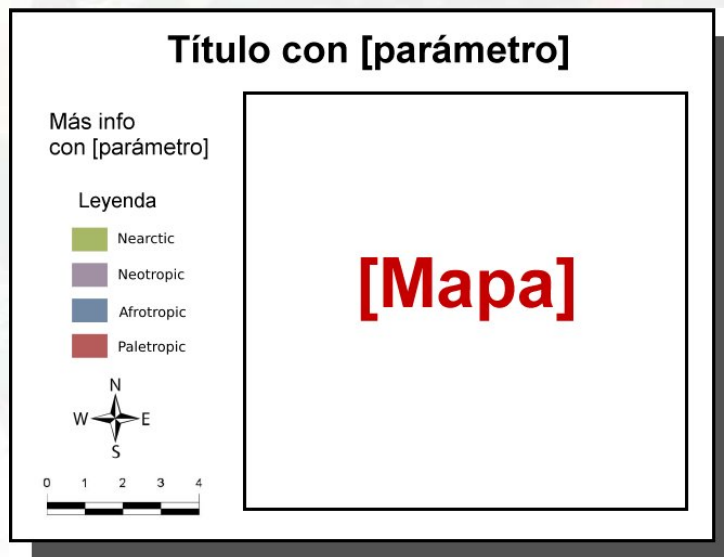


- Creación de rejilla de impresión
- Opción de configuración de rejilla
- Importación y exportación de rejilla
- Generación de series de mapas



# Map Sheets, módulo de impresión (I)

Es una extensión de gvSIG 1.12 para generar fácilmente **series de mapas** usando una plantilla creada por el usuario.



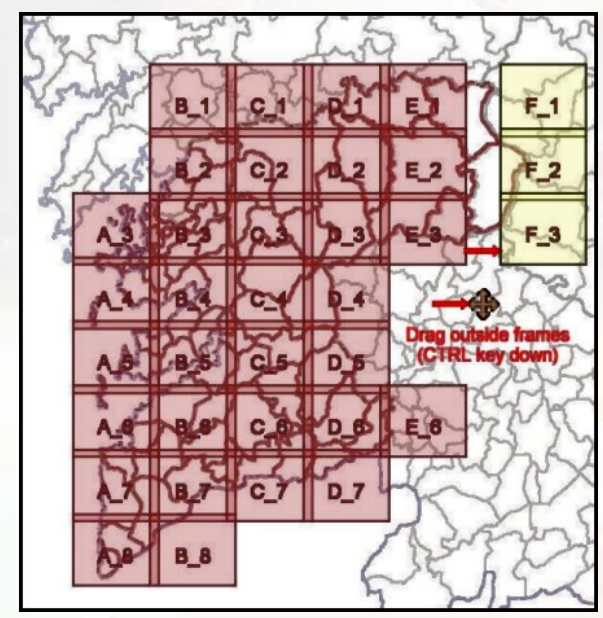
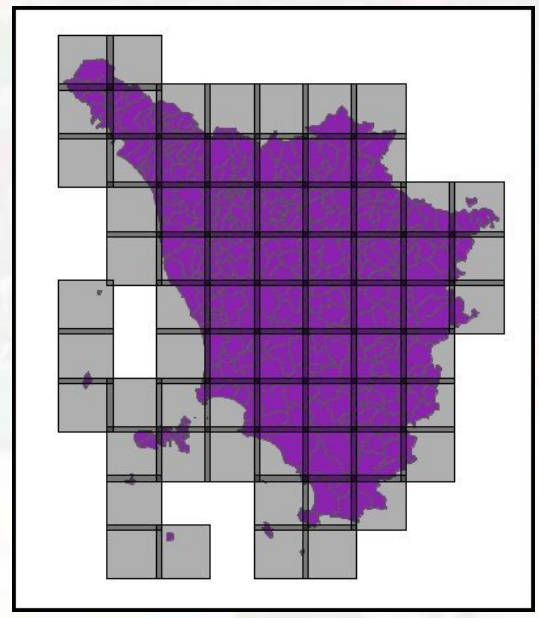
Se establecerá zona de mapa y campos de texto en forma de patrón, que tomarán valores diferentes en cada hoja.





# Map Sheets, módulo de impresión (II)

La GUI está orientada a que el usuario pueda especificar y manipular el área que corresponde a cada **hoja**.



## Map Sheets, módulo de impresión (III)

Las zonas del mapa asociadas a cada hoja están en un nuevo tipo de capa vectorial (rejilla o *grid*) que contiene rectángulos.

Los atributos de cada rectángulo podrán asociarse a textos descritos con patrones.

La extensión crea rejillas con atributos mínimos (CODE y SCALE)

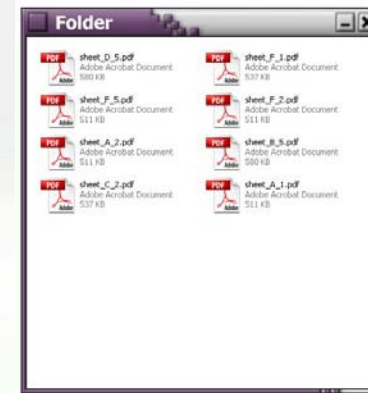
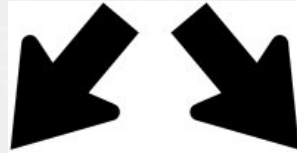
Una rejilla puede exportarse/importarse al formato SHP y por tanto añadir atributos personalizados.





# Map Sheets, módulo de impresión (IV)

La salida se redirige a una impresora o bien se generan archivos PDF en el PC.



# Map Sheets, módulo de impresión (V)

[Video]

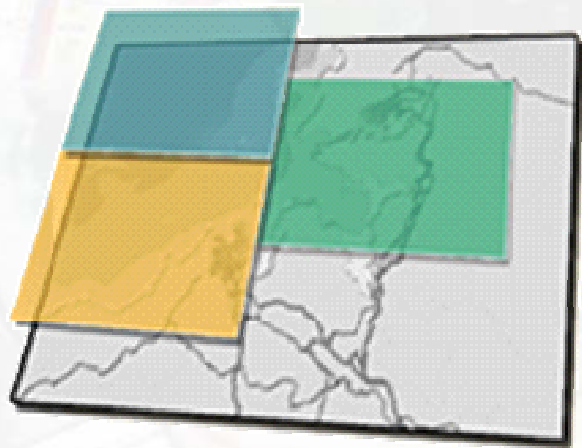




## Conclusiones

La colaboración entre la Asociación gvSIG, las AAPP, la Universidad y las empresas es un proceso de:

¿SIMBIOSIGS o PARASIGTISMO?



- **gvSIG-EIEL** ha demostrado que es posible un modelo de colaboración donde todos ganan
- **MapSheets** es un ejemplo del efecto multiplicador que potencia este modelo participativo abierto
- **Otros beneficios** desde gvSIG-EIEL son Sextante-EIEL, mejoras conexión con BD, mejoras en TOC, etc.
- Pero queda mucho por hacer, y **queremos más...**



# Modelo de colaboración en gvSIG- EIEL para la creación de nuevas funcionalidades: MapSheets



Fco. Alberto Varela García  
Cartolab (ets iccp) - UDC  
[avarela@udc.es](mailto:avarela@udc.es)



Juan Lucas Domínguez  
Prodevelop SL  
[jldominguez@prodevelop.es](mailto:jldominguez@prodevelop.es)

## MUCHAS GRACIAS

