



# PUBLICACIÓN DE MAPAS (WMS) CON MAPSERVER Y GvSIG

## ALCANCE

El Presente documento tiene por objetivo principal el de dar una orientación a la publicación de servicios de mapas (WMS) con la herramienta de publicación de GvSIG, no se toparán temas de instalación, se asumirá que los requisitos básico están instalando y funcionando correctamente.

## REQUISITOS:

### 1. MapServer :

- a. Para Windows: [http://maptools.org/dl/ms4w/ms4w\\_2.3.1.zip](http://maptools.org/dl/ms4w/ms4w_2.3.1.zip).
- b. Para Linux: <http://download.osgeo.org/mapserver/mapserver-5.2.1.tar.gz>.

### 2. GvSIG:

- a. Para Windows:
  - [ftp://downloads.gvsig.org/gva/descargas/ficheros/11/gvSIG-1\\_1\\_1-windows-i586-withjre.exe](ftp://downloads.gvsig.org/gva/descargas/ficheros/11/gvSIG-1_1_1-windows-i586-withjre.exe) (Instalador)
  - [ftp://downloads.gvsig.org/gva/descargas/ficheros/11/gvSIG-update-1\\_1\\_2-windows-i586.exe](ftp://downloads.gvsig.org/gva/descargas/ficheros/11/gvSIG-update-1_1_2-windows-i586.exe) (Actualización)
- b. Para Linux:
  - [ftp://downloads.gvsig.org/gva/descargas/ficheros/11/gvSIG-1\\_1\\_1-linux-i586-withjre.bin](ftp://downloads.gvsig.org/gva/descargas/ficheros/11/gvSIG-1_1_1-linux-i586-withjre.bin) (Instalador)
  - [ftp://downloads.gvsig.org/gva/descargas/ficheros/11/gvSIG-update-1\\_1\\_2-linux-i586.bin](ftp://downloads.gvsig.org/gva/descargas/ficheros/11/gvSIG-update-1_1_2-linux-i586.bin) (Actualización)

### 3. Extensión de Publicación de GvSIG:

- a. Para Windows:
  - [ftp://downloads.gvsig.org/gva/descargas/ficheros/Extensiones/gvsig-1\\_1\\_x-publishing-BN14-windows-i586.exe](ftp://downloads.gvsig.org/gva/descargas/ficheros/Extensiones/gvsig-1_1_x-publishing-BN14-windows-i586.exe).
  - [ftp://downloads.gvsig.org/gva/descargas/manuales/gvsig-1\\_1\\_x-publishing-man-v1-es.pdf](ftp://downloads.gvsig.org/gva/descargas/manuales/gvsig-1_1_x-publishing-man-v1-es.pdf) (Manual)



b. Para Linux:


- [ftp://downloads.gvsig.org/gva/descargas/ficheros/Extensiones/gvsig-1\\_1\\_x-publishing-BN14-linux-i586.bin](ftp://downloads.gvsig.org/gva/descargas/ficheros/Extensiones/gvsig-1_1_x-publishing-BN14-linux-i586.bin).

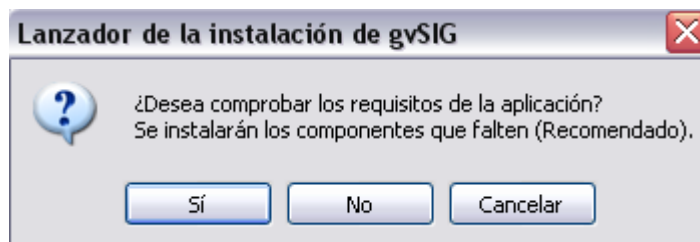
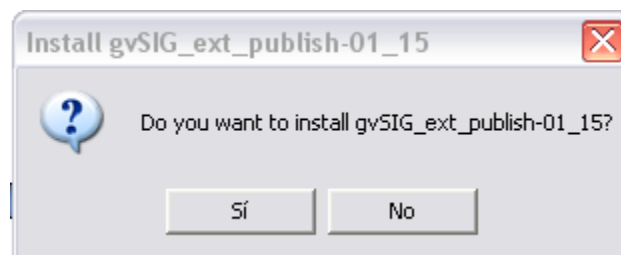
4. **Postgres / Postgis (Opcional):** <http://www.postgresql.org/ftp/binary> se escogerá el instalador según la versión y el sistema operativo seleccionado para trabajar.

## INSTALACIÓN

Como se mencionó anterior mente no se abordarán temas de instalación de los requisitos necesarios, en esta sección se darán algunas consideraciones básicas.

### Instalación de la extensión de publicación (windows):

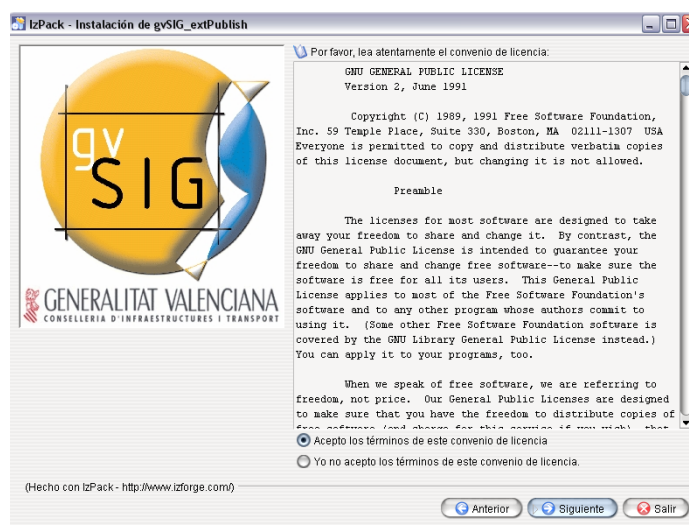
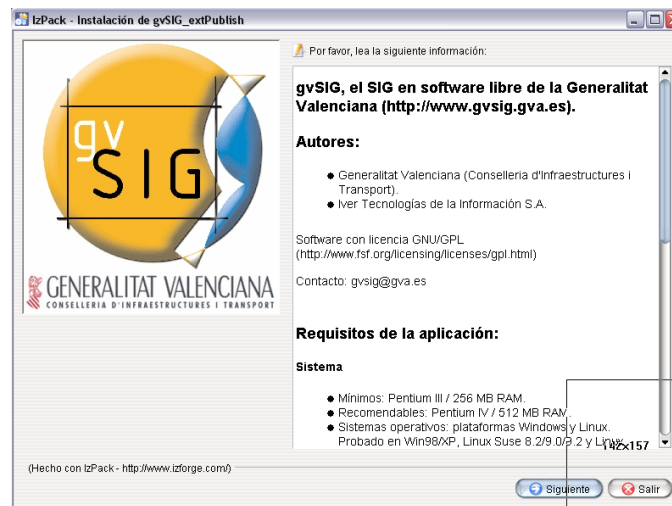
1. Correr el instalador  gvSIG\_ext\_publish-1.1\_1045\_15-windows-i586.exe
2. Para el primer mensaje escogemos “**SI**” y al mensaje de comprobar los requisitos de instalación también escogemos la opción “**SI**”.

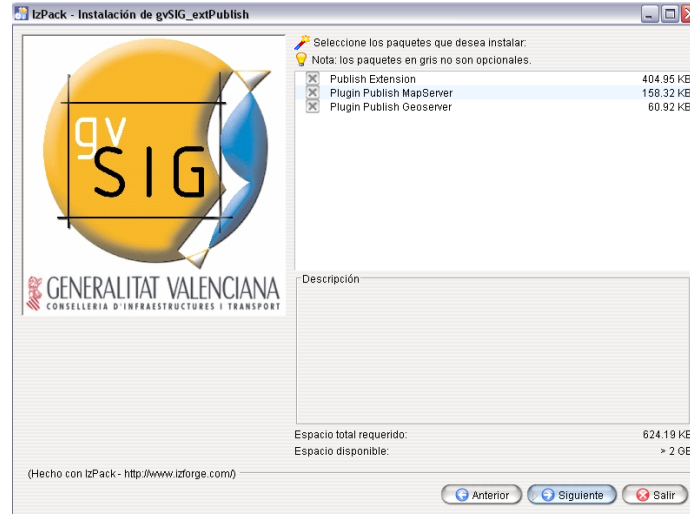


3. Una vez que se hayan comprobado los requisito de instalación escogemos una instalación es español (spa).



4. Continuamos con la instalación y aceptamos la licencia:

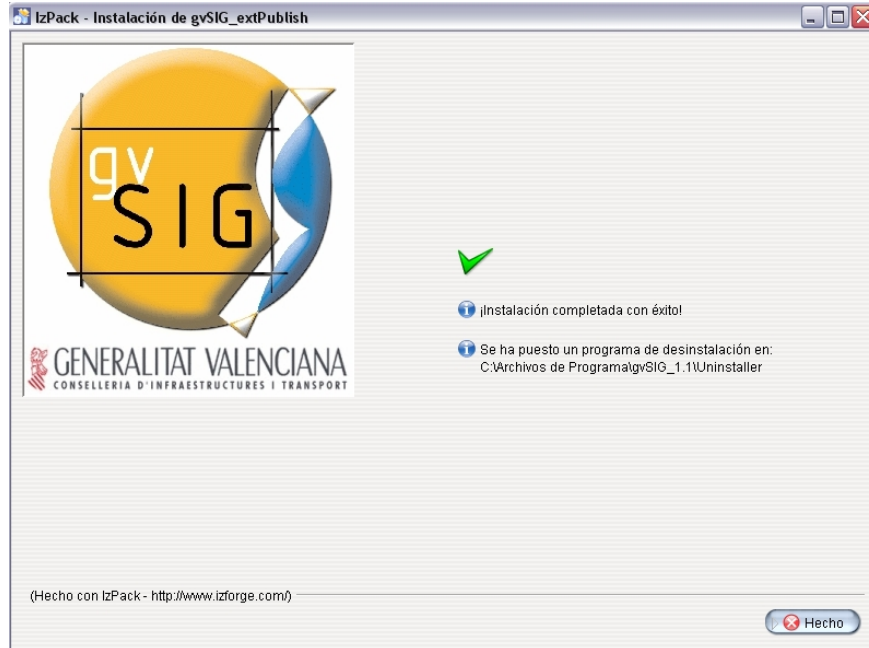




5. Especificamos la ruta de instalación de GvSIG. Si no funciona **Autodetectar** buscarlo manualmente **Buscar...**

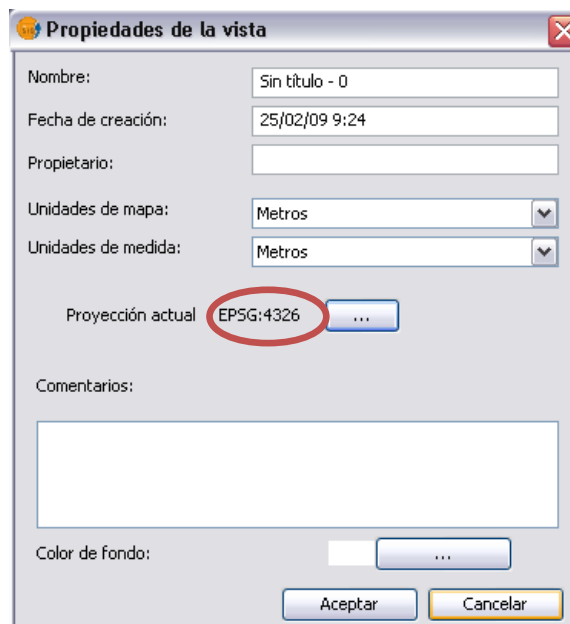


6. Finalizar la instalación.

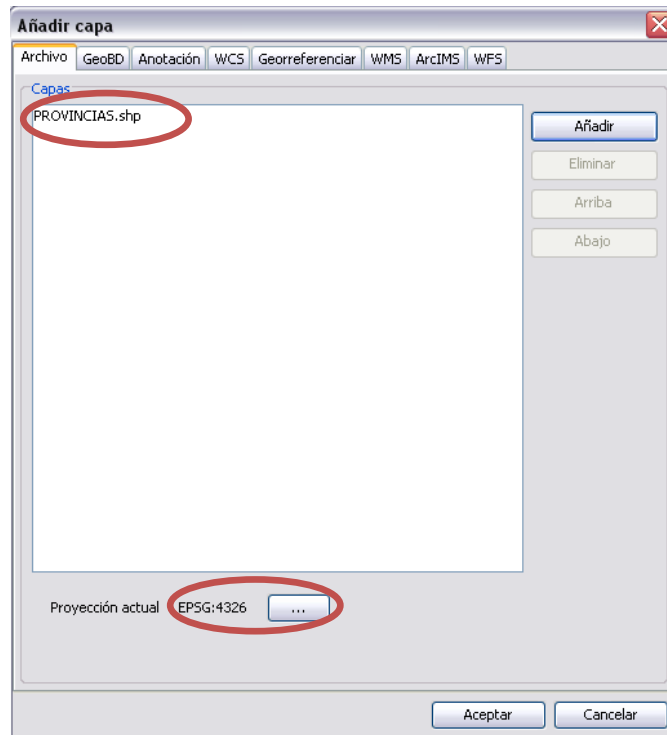


## Publicación de un servicio WMS

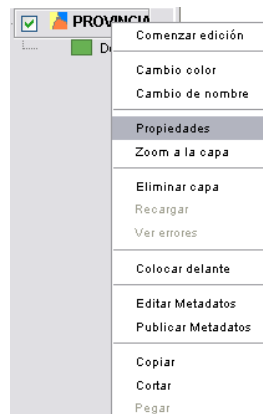
1. Se Carga GvSIG y se prepara una Vista  definiendo el sistema de coordenadas con el código EPSG:4326.



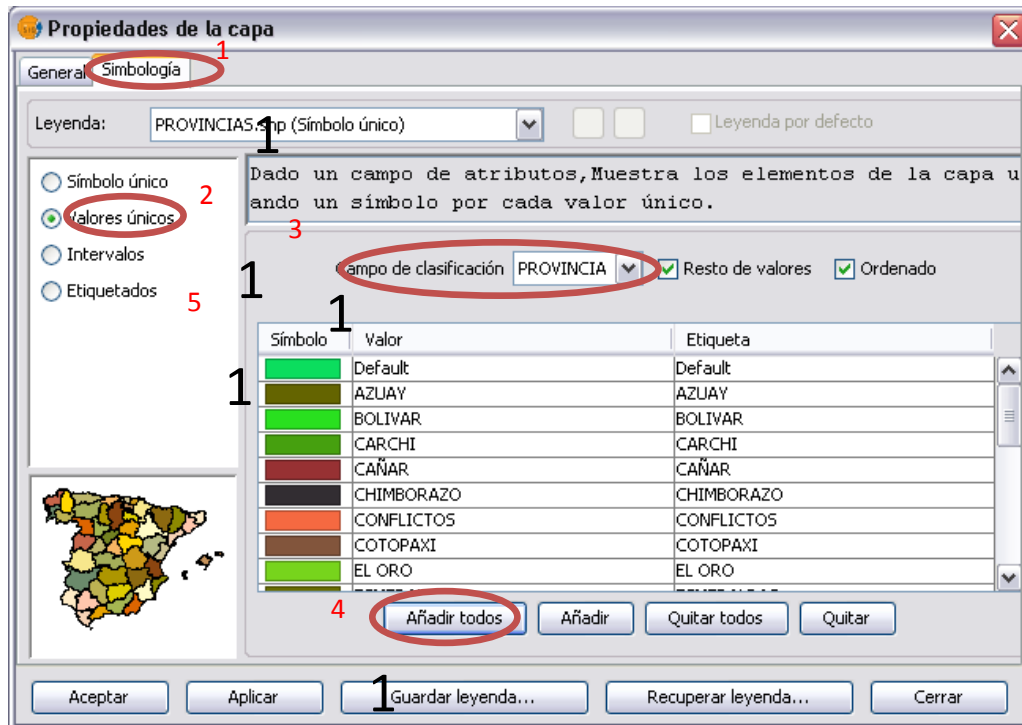
2. Abrimos la vista y cargamos los Shapefiles o una tabla espacial de PostgreSQL/PostGIS 



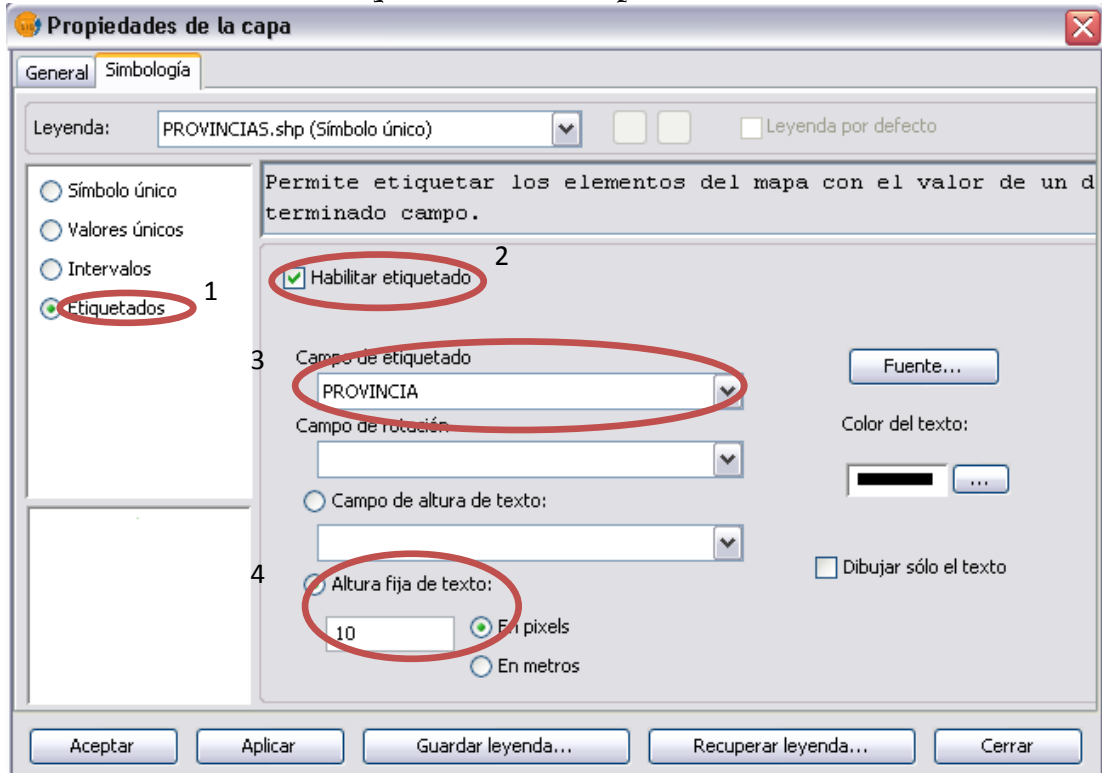
3. Preparamos la información con la simbología y etiquetas necesarias para la correcta representación cartográfica, utilizando el ayudante de Simbolización que se encuentra en las propiedades de la capa.



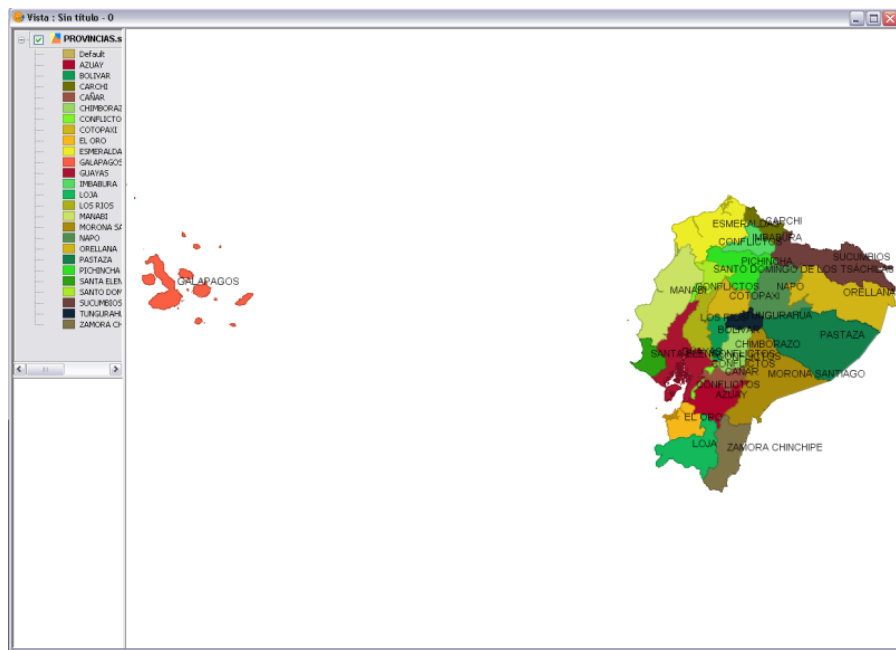
4. Simbolizamos:



5. Etiquetado:



6. Mapa listo para publicar:

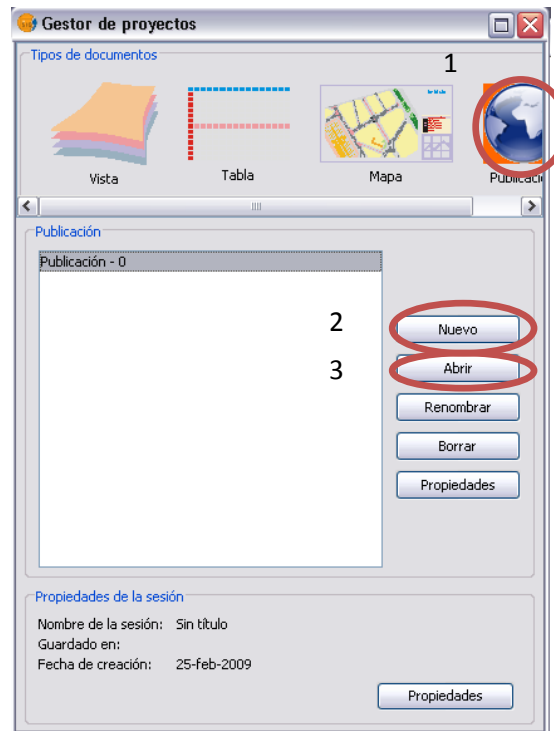




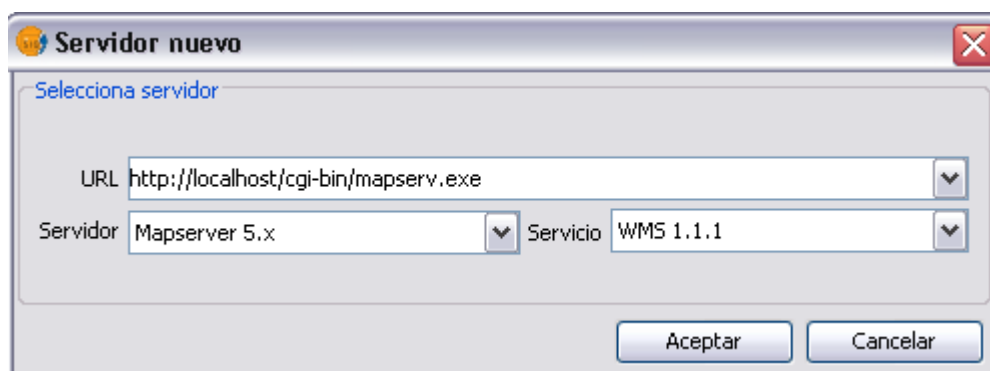


[PRIMER BORRADOR]

7. Abrimos la ventana del Gestor de Proyectos, escogemos la sección de Publicación y creamos un nuevo documento de publicación:

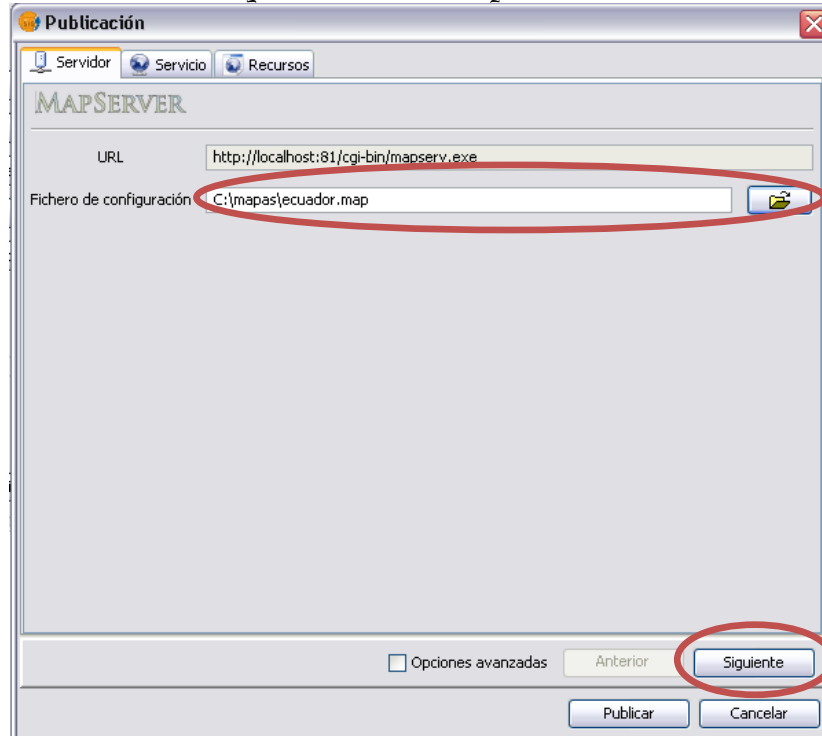


8. Escogemos "Abrir" y colocamos el URL de "mapserv.exe", y escogemos el servicio a publicar (WMS 1.1.1).

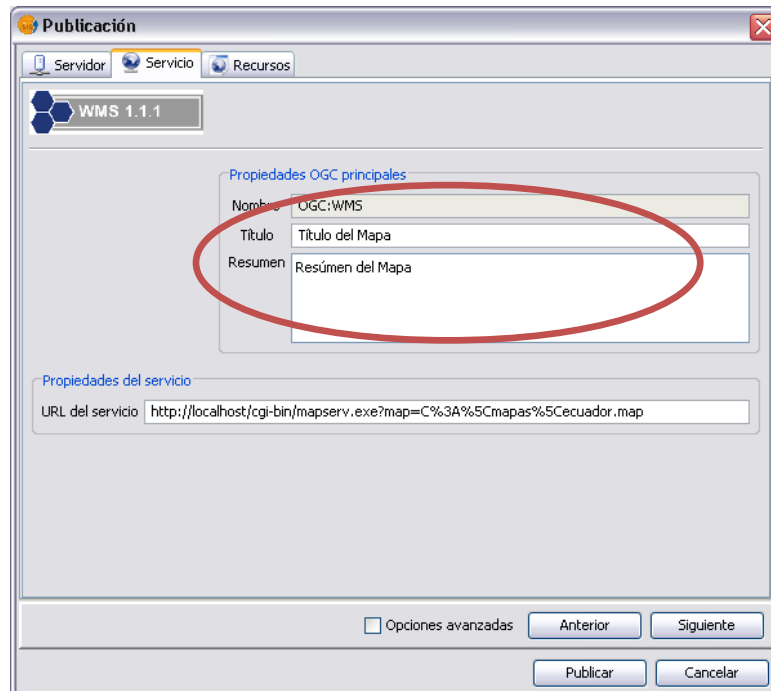


9. Seleccionamos la ubicación del **Fichero de configuración** en donde guardamos del archivo .map.

[PRIMER BORRADOR]



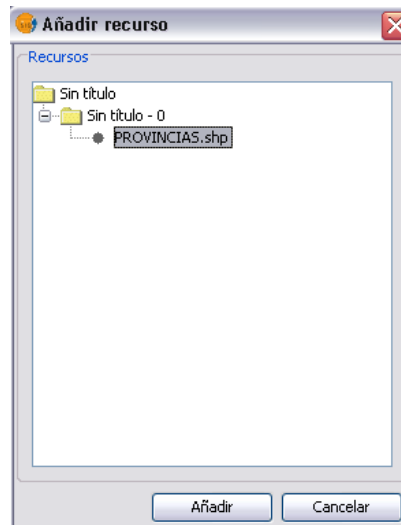
10. En la viñeta de Servicio llenamos la información de “*Título*” y “*Resumen*” del servicio.



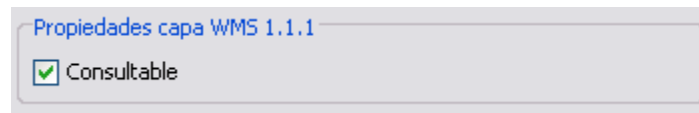


11. En la viñeta de Recursos

- a. Seleccionamos y añadimos las capas de información que deseamos incluir en el servicio WMS.



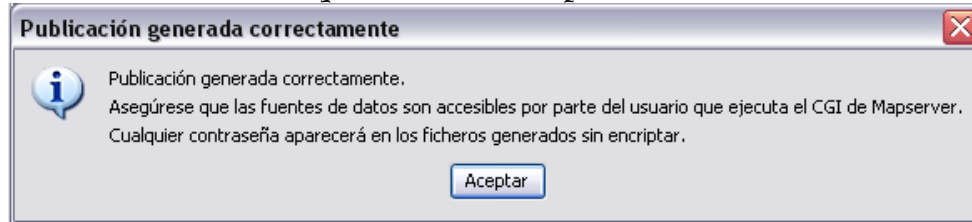
- b. Llenamos la información de "Título" y "Resumen" de las capas seleccionadas, activamos la opción de  Opciones avanzadas y seleccionamos:



Esta opción permite activar el **GetFeatureInfo** del Servicio WMS para hacer consultas

- c. Pulsar

12. Aceptar el cuadro de dialogo que indica que la publicación ha sido generada correctamente:



La extensión de publicación genera un archivo de configuración .map, que funciona localmente (localhost), para ambientes de producción se debe cambiar localhost por el dominio o la IP pública. Además del .map en la carpeta se generan todas las dependencias necesarias para que funcione correctamente la configuración.

Gestión de Infraestructura de Datos Espaciales  
Instituto Geográfico Militar del Ecuador

Edison Bravo Ch.