

Generación de archivos Mapfile (.map) para la generación de aplicaciones con Mapserver mediante el apoyo de GvSIG

Desarrollo en Software *libre*
como motor de cambio

26 – 28 AGOSTO 2015

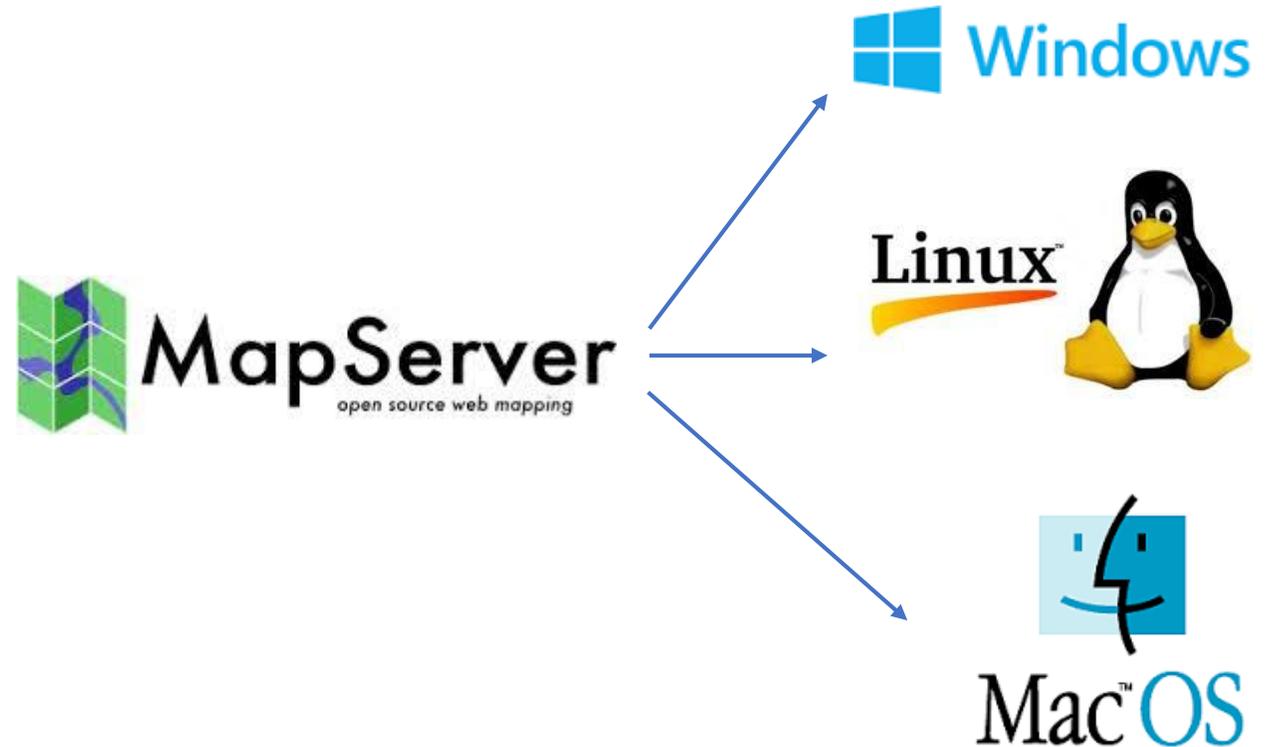
FACULTAD DE GEOGRAFIA, UAEM

TOLUCA, MÉXICO



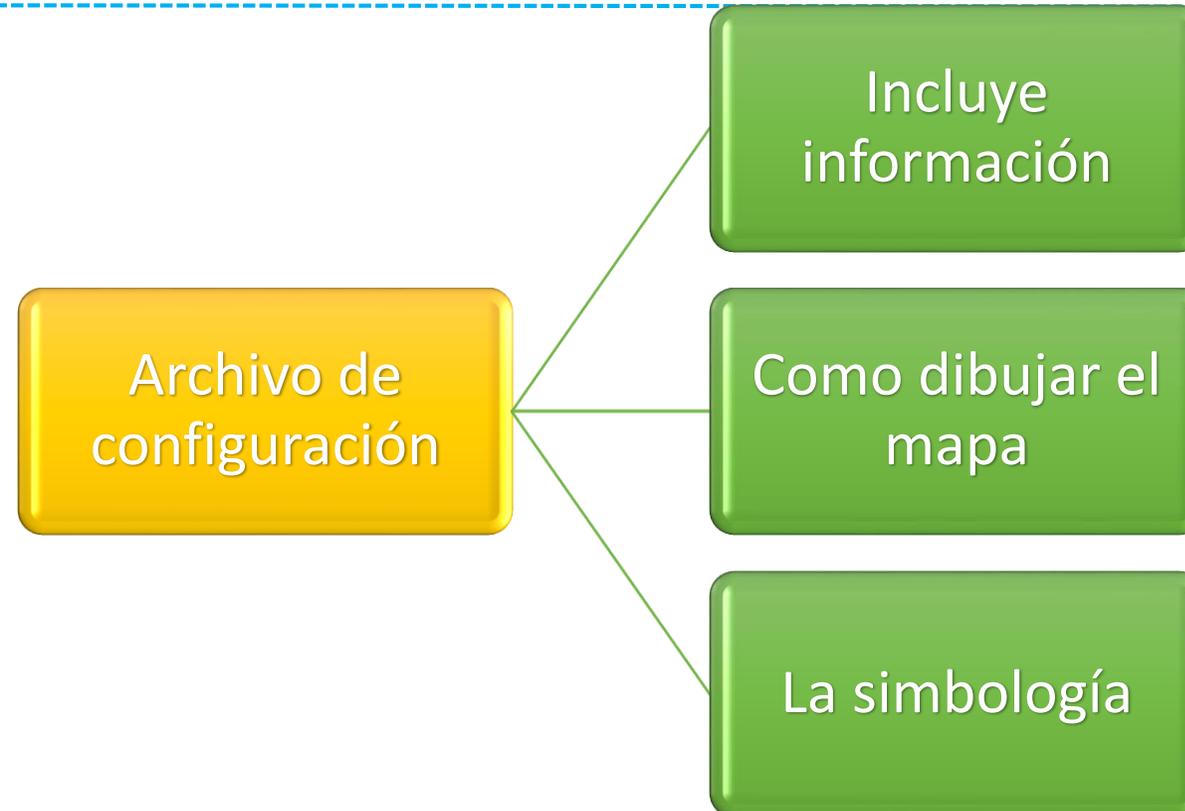
Que es Mapserver ?

- MapServer es un servidor de mapas en ambiente WEB originalmente desarrollado a mediados del año 1990 en la Universidad de Minnesota.





Que es un archivo Mapfile(.map)?





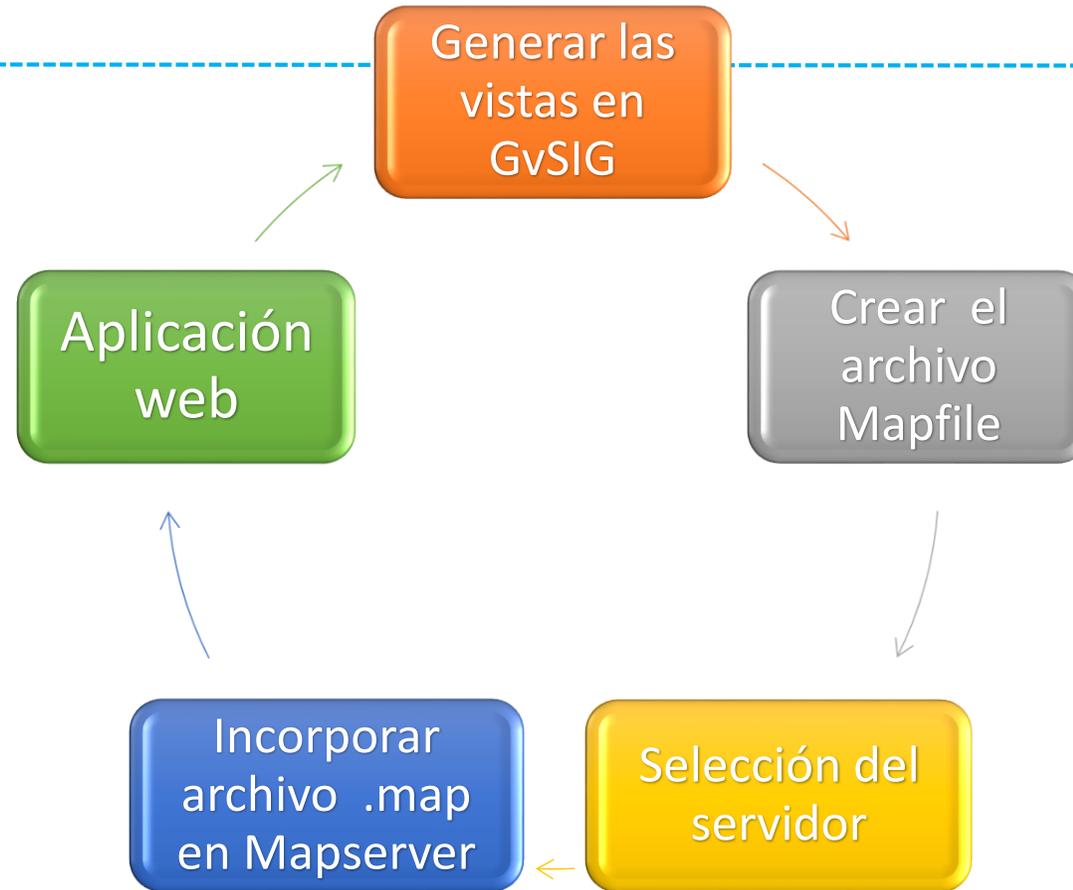
Requisitos para poder generar los archivos Mapfile

- GvSIG en su versión 1.1
- Extensión de publicación
- Postgres para tener una base de datos





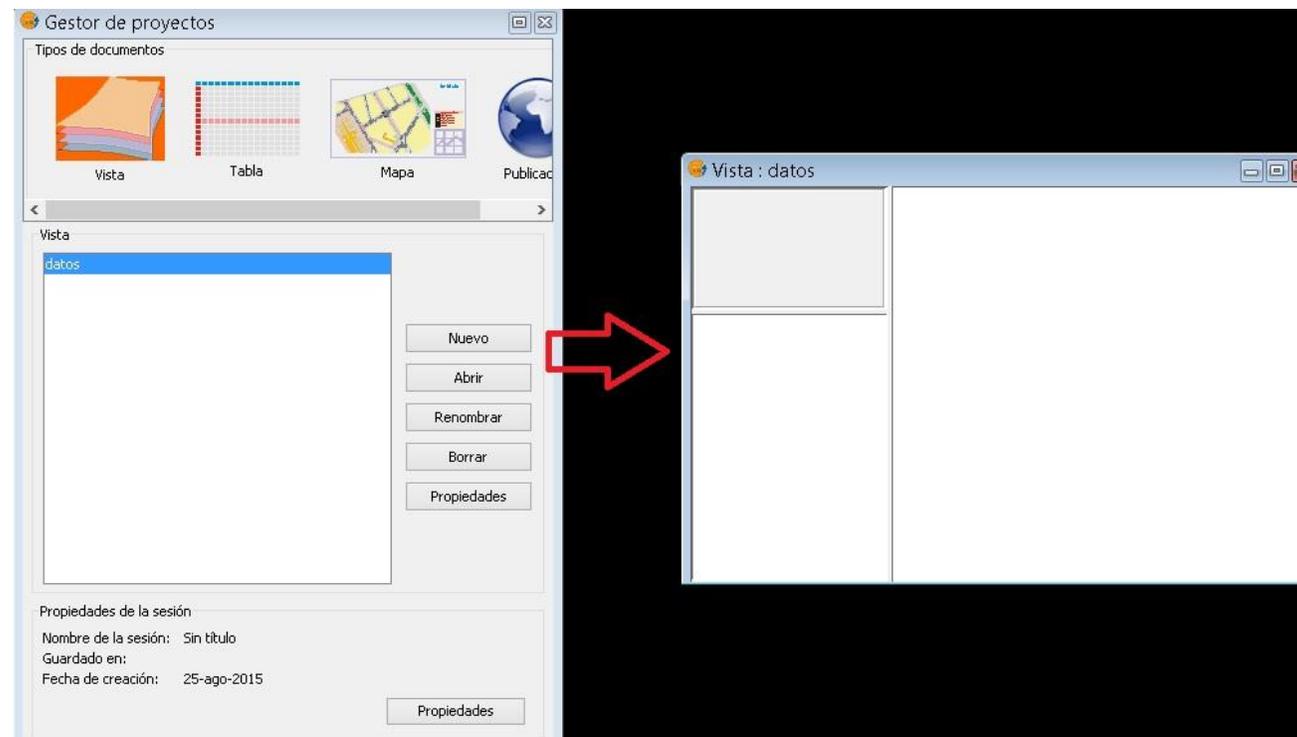
Etapas para el desarrollo





Jornadas de
Latinoamérica
y Caribe de gvSIG

Generar la vista

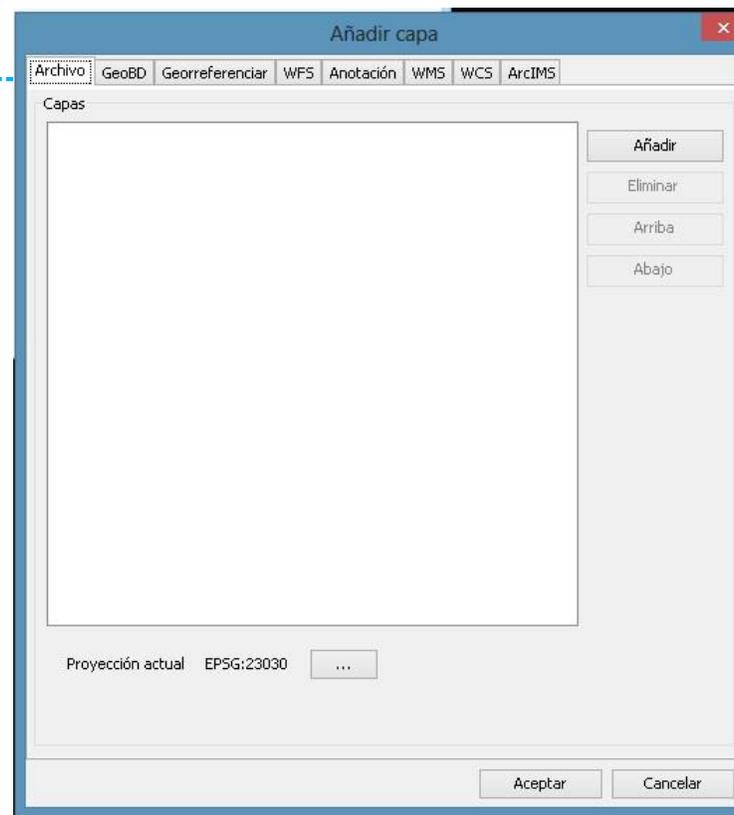


Jornadas de
Latinoamérica
y Caribe de gvSIG

Desarrollo en Software *libre*
como motor de cambio



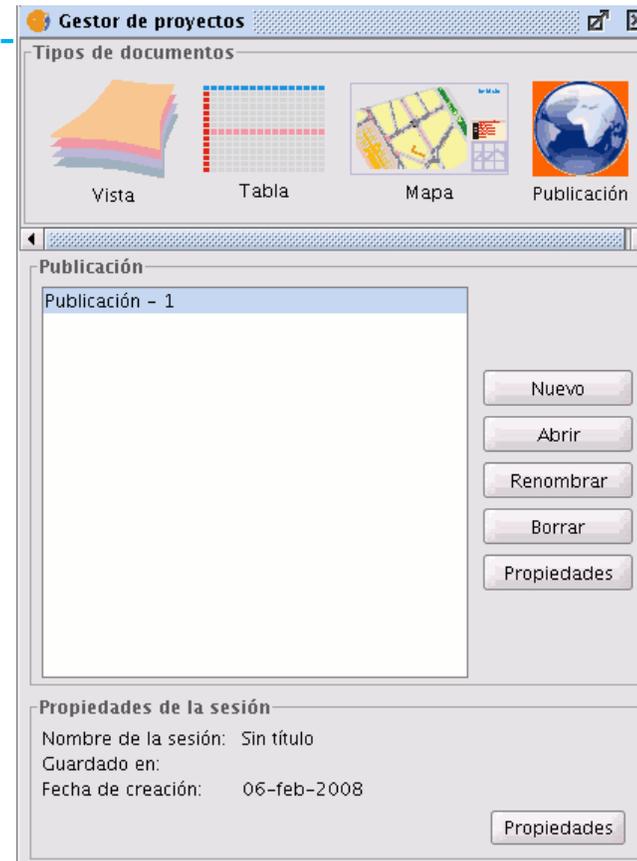
- Cargar los recursos o capas deseados
- Dichas capas pueden ser tanto ráster (imágenes) como vectoriales.





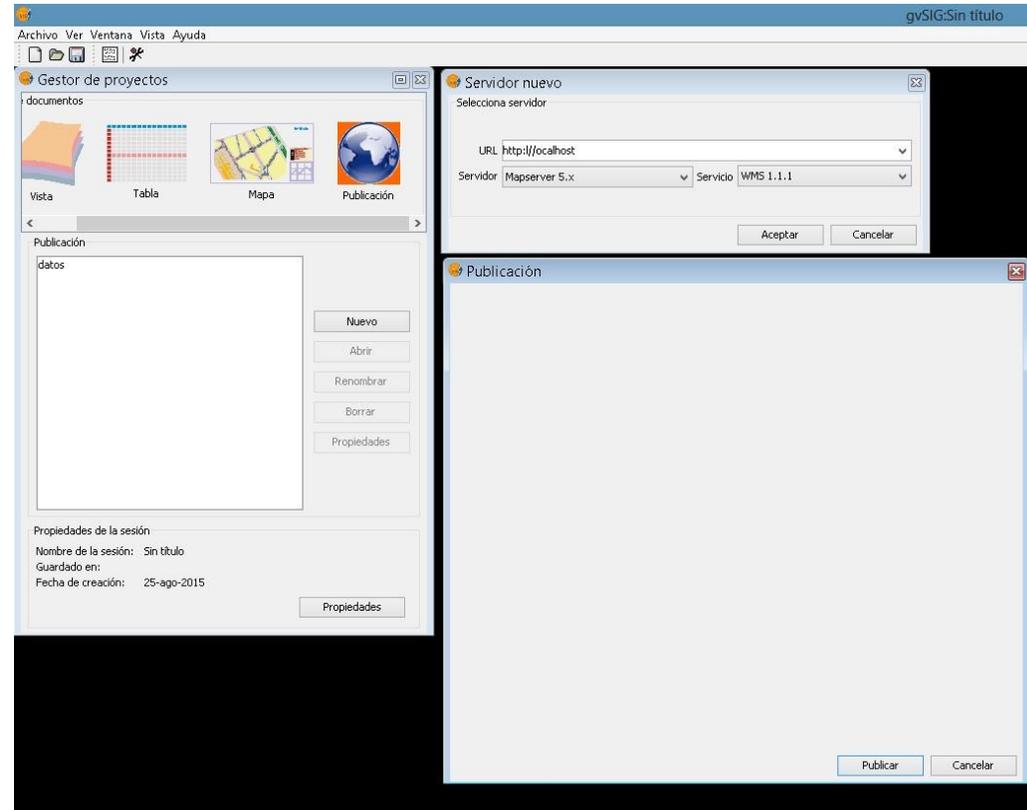
Crear el documento Mapfile

- Abrir GvSIG
- Tener activa la extensión de Publicación.



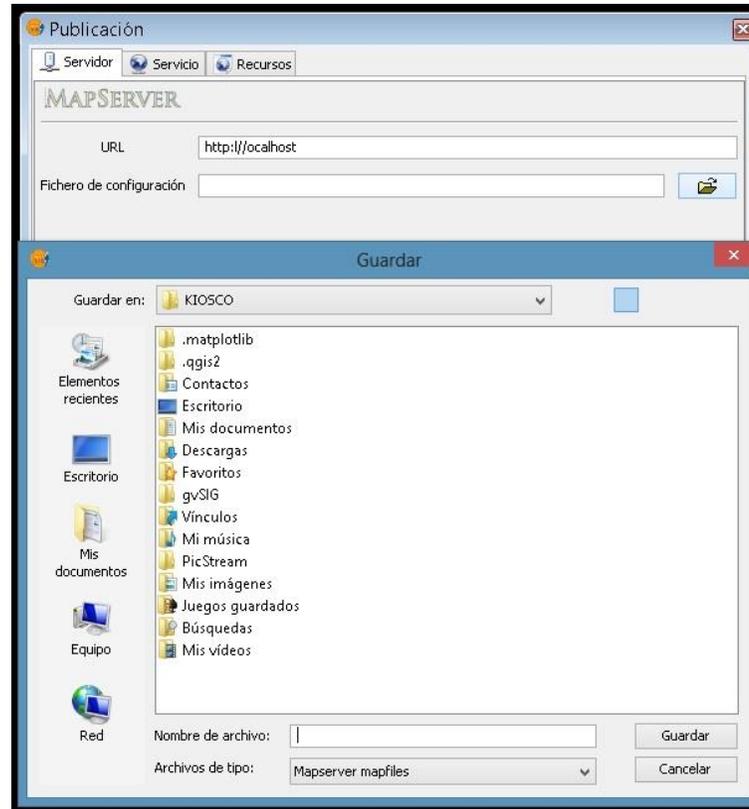


Crear la publicación donde especificamos la ruta del servicio de Mapserver



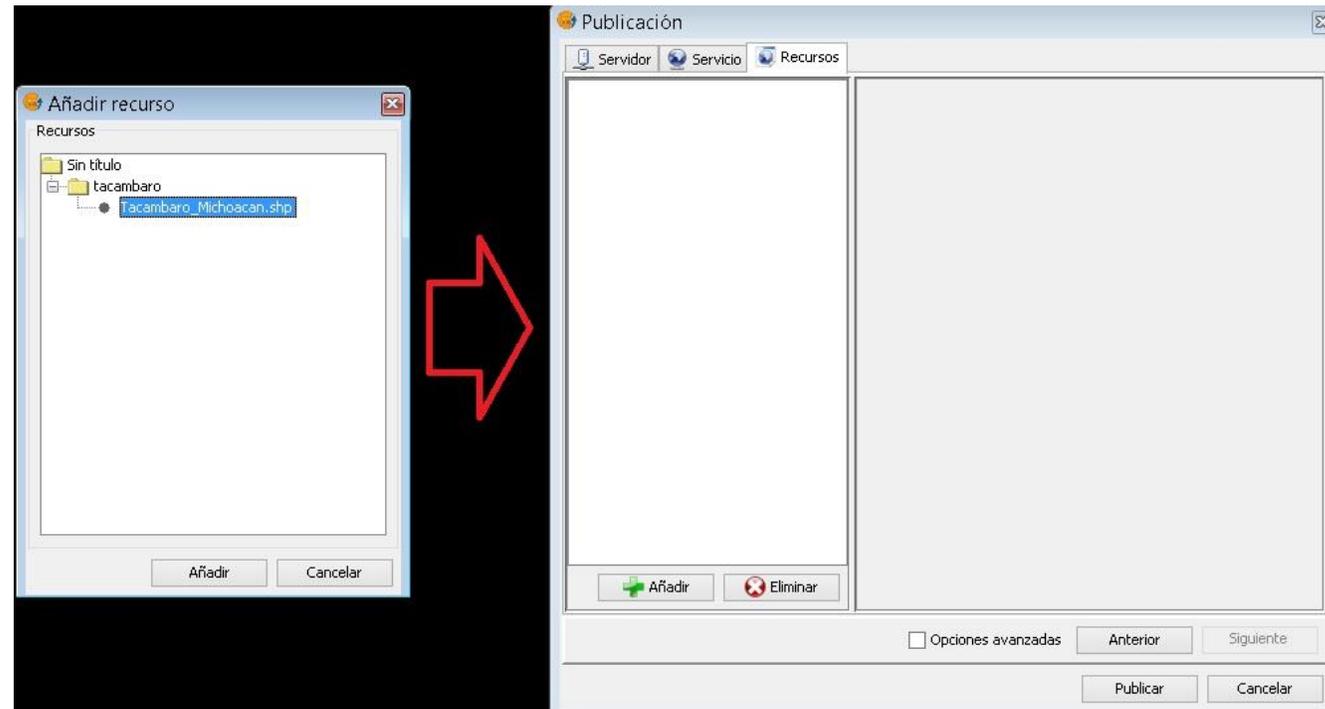


Especificar la ruta de almacenamiento del archivo (.map)



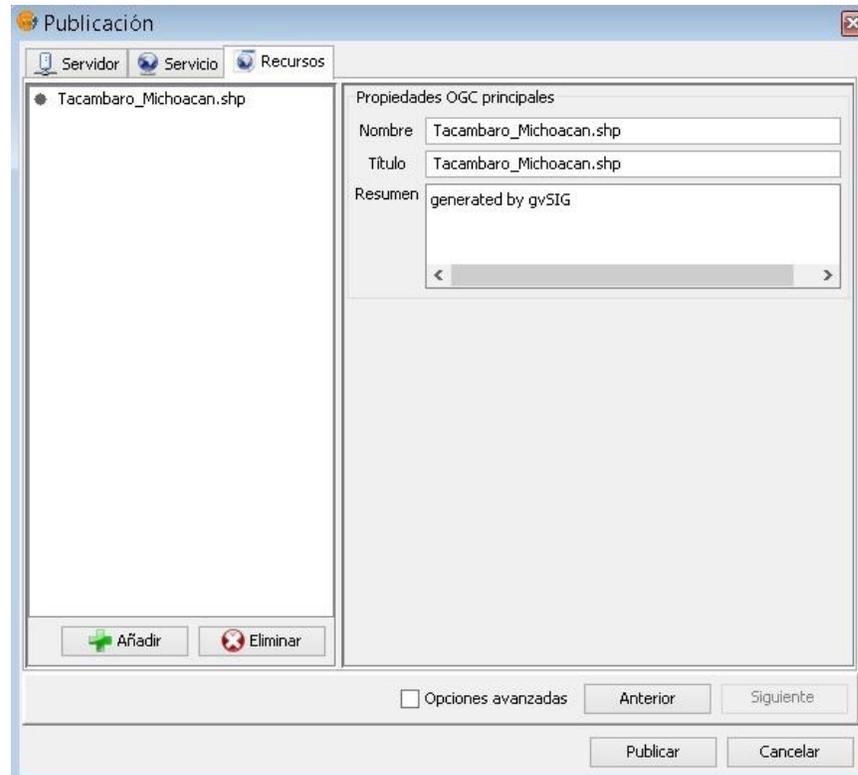


Cargar las capas procesadas dentro de la vista creada anteriormente



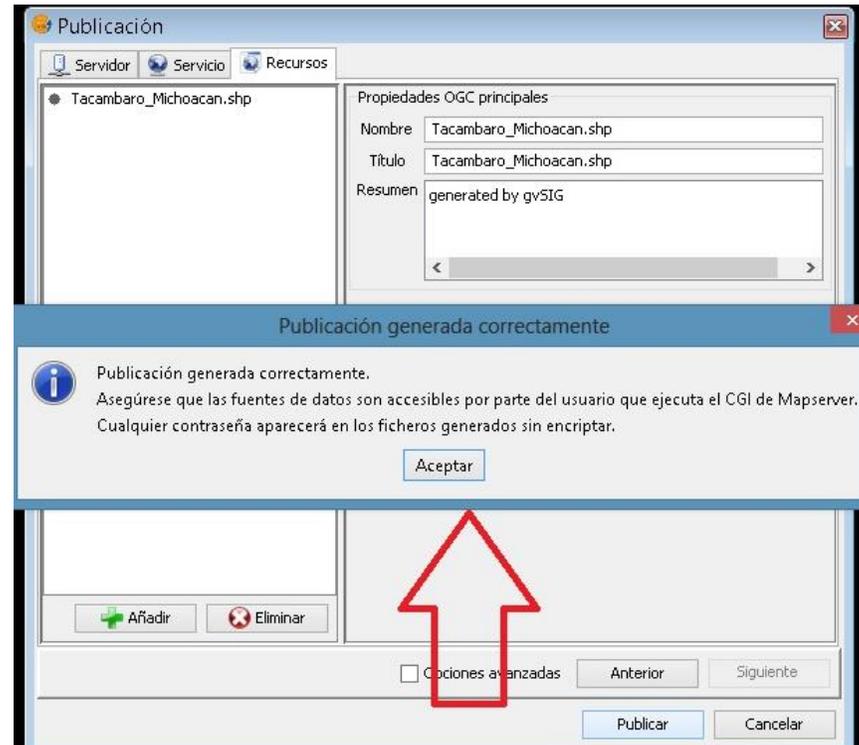


Especificar el nombre de salida para el archivo .map





Al finalizar el proceso tenemos el archivo *.map





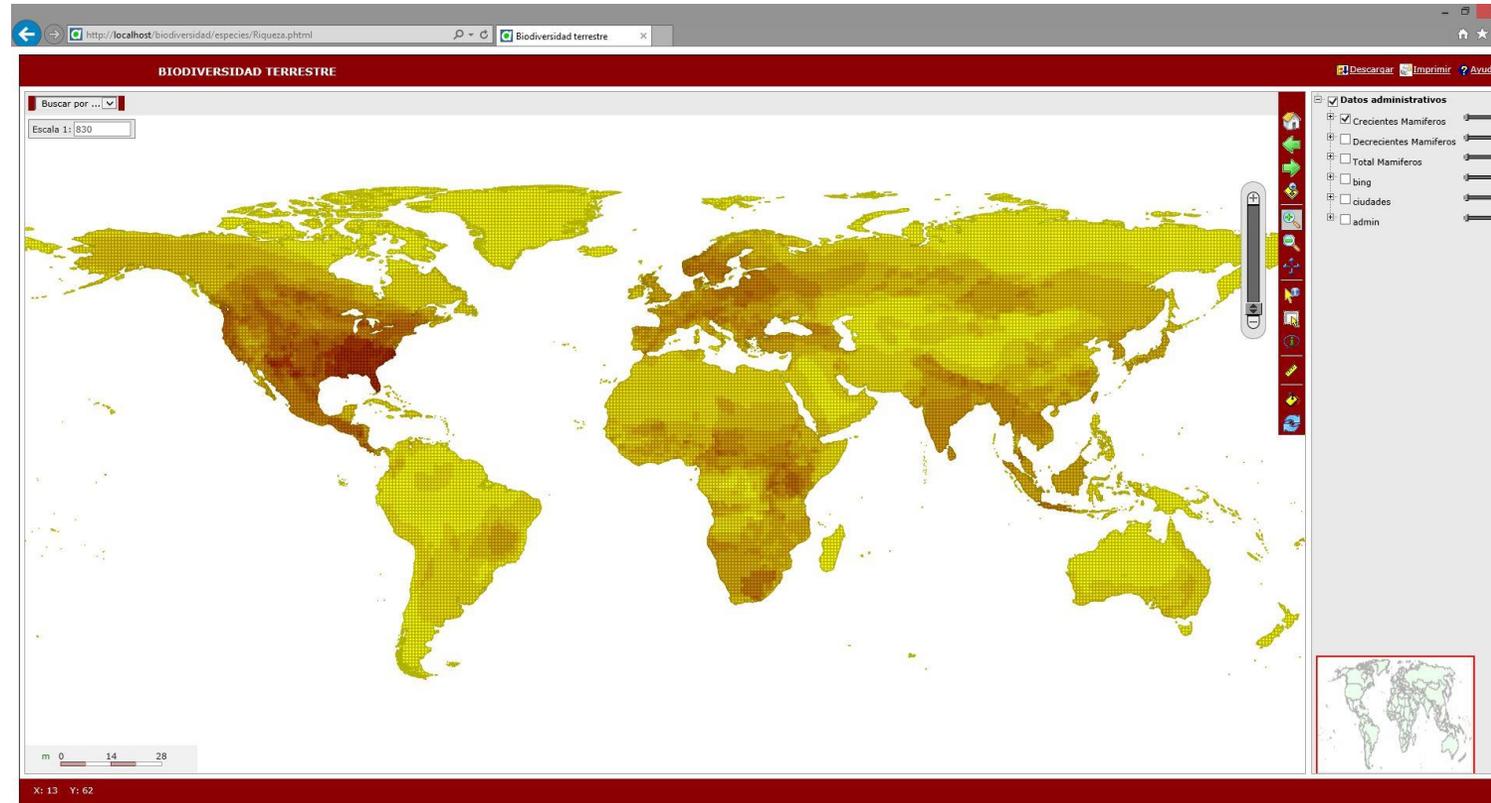
Archivo Mapfile creado

```
C:\ms4w\Apache\htdocs\Biodiversidad\ESPECIES\config\default\SERVICIOS.map - Notepad++
Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Macro  Ejecutar  Plugins  Ventana  ?
SERVICIOS.map
132 #####
133 #####
134 LAYER
135 CONNECTION "http://integrate.onterrasvs.com/BingMapsWMS/WMS.ashx?"
136 CONNECTIONTYPE WMS
137 METADATA
138 "wms_srs" "EPSG:4326"
139 "wms_exceptions_format" "application/vnd.ocg.se_xml"
140 "CLASSE" "SIM"
141 "wfs" "nao"
142 "TEXTO" "NAO"
143 "wms_name" "BingMap"
144 "nomeoriginal" "BingMap"
145 "wms_format" "image/png"
146 "wms_formatlist" "image/gif,image/png,image/png; mode=24bit,image/jpeg,image/wbmp,image/tiff"
147 "wms_connectiontimeout" "90"
148 "TEMA" "Bing Beta"
149 "wms_server_version" "1.1.1"
150 "wms_style" "Default"
151 END
152 NAME "bing"
153 OFFSITE 255 255 255
154 STATUS OFF
155 TOLERANCE 0
156 TRANSFORM FALSE
157 TYPE RASTER
158 UNITS METERS
159 CLASS
160 NAME " "
161 STYLE
162 ANGLE 360
163 COLOR 200 50 0
164 OPACITY 100
165 OUTLINECOLOR 0 0 0
166 SYMBOL 0
167 END
168 END
169 END
170
171
Normal text file length: 14676 lines: 654 Ln: 169 Col: 6 Sel: 0|0 UNIX UTF-8 INS
```





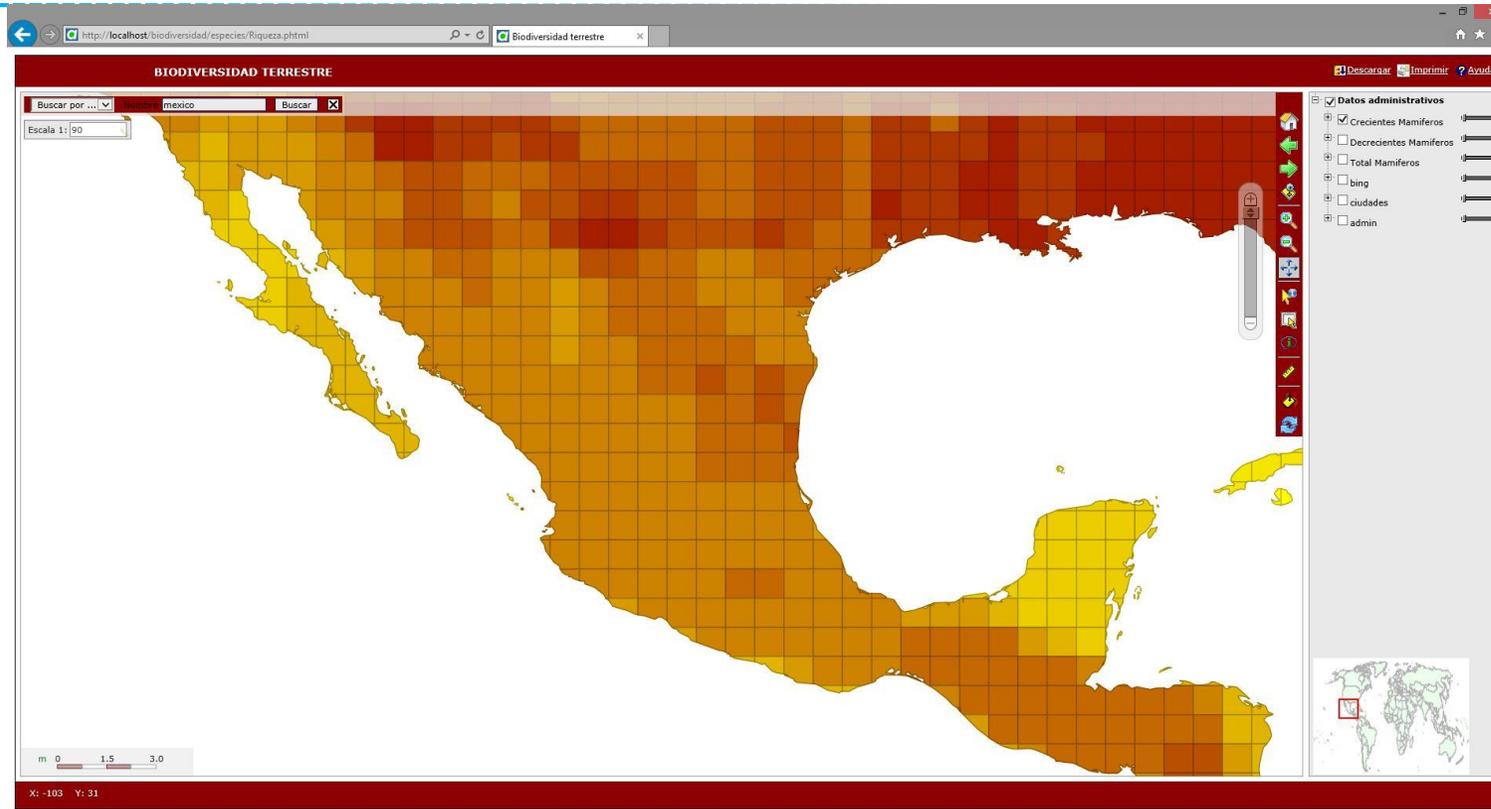
Aplicación Web





Jornadas de
Latinoamérica
y Caribe de gvSIG

Aplicación Web



Jornadas de
Latinoamérica
y Caribe de gvSIG

Desarrollo en Software *libre*
como motor de cambio



Jornadas de
Latinoamérica
y Caribe de gvSIG

Aplicación Web

BIODIVERSIDAD TERRESTRE

Buscar por ... nuevo leon Buscar

Escala 1: 20

FID_admin0	ADMIN_NAME	CENTRY_NAME
1013	Nuevo Leon	Mexico

Exportar como

Descargar

cm 0 40 80

X: -106 Y: 23



Jornadas de
Latinoamérica
y Caribe de gvSIG

Desarrollo en Software *libre*
como motor de cambio



Conclusión

- El uso de GvSIG y sus distintas extensiones "Publicación", ha proporcionado resultados satisfactorios en la usabilidad y adaptación para el desarrollo de aplicaciones web que funcionan con Mapserver lo cual impulsa que los usuarios obtén por usar software libre .

