



PSIG

Implementació, gestió
i formació SIG

Carlos López Quintanilla
NIF 46681064B

C. Parellada, 8 E2
08757 Corbera de Llobregat
Barcelona

www.psig.es
admin@psig.es
+34 699 680 261

EXERCICI 7: AFEGIR CAPES WMS

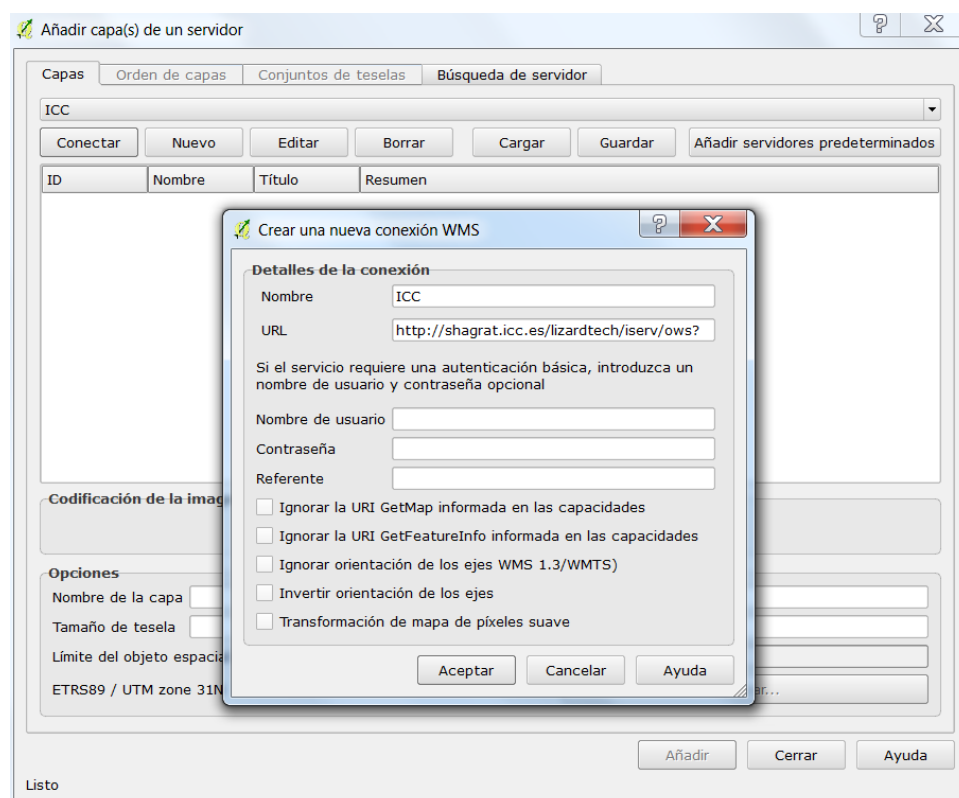
L'objectiu d'aquest exercici és afegir capes a partir de WMS (Web Map Service), serveis de mapes d'internet.

1 Afegir WMS ortofotos de l'ICC

- Obriu el projecte de l'exercici 1 (Exercici_municipis_Catalunya.qgs).
- Afegir capa de tipus WMS.



- Fem una nova connexió
- Li posarem un nom com per exemple ICC
- Entrem la URL següent: <http://shagrati.icc.es/lizardtech/iserv/ows?>



Connectem amb la nova connexió i veurem els serveis disponibles



PSIG

Implementació, gestió
i formació SIG

Añadir capa(s) de un servidor

Capas Orden de capas Conjuntos de teselas Búsqueda de servidor

ICC

Conectar Nuevo Editar Borrar Cargar Guardar Añadir servidores predeterminados

ID	Nombre	Título	Resumen
0		Mapes disponibles	
1	Histo50k	Histo50k	
2	mtc10m	Mapa topogràfic de Catalunya 1:10.000	
3	mtc50m	Mapa topogràfic de Catalunya 1:50.000	
4	orto5m	Ortofoto infraroja de Catalunya 1:5.000	
5	sat250m	Imatge satèl·lit de Catalunya 1:250.000	
6	orto25m	Ortofoto infraroja de Catalunya 1:25.000 vigent	
7	ovab5m	Ortofoto de Catalunya del Vol americà sèrie B 1:5.000	
8	orto25c	Ortofoto infraroja de Catalunya 1:2.500 vigent	
9	orto5m	Ortofoto de Catalunya 1:5.000 vigent	
10	orto25m	Ortofoto de Catalunya 1:25.000 vigent	
11	orto25c	Ortofoto de Catalunya 1:2.500 vigent	
12	orto10c	Ortofoto de Catalunya 1:1000 vigent	
13	mtc500m	Mapa topogràfic de Catalunya 1:500.000	
14	mtc5m	Mapa topogràfic de Catalunya 1:5.000	
15	mtc25m	Mapa topogràfic de Catalunya 1:25.000	
16	mtc1000m	Mapa topogràfic de Catalunya 1:1.000.000	
17	mtc250m	Mapa topogràfic de Catalunya 1:250.000	

Codificació de la imatge

☐ PNG ☒ JPEG ☐ GIF ☐ TIFF

Sistema de referencia de coordenadas (6 disponibles)

Nombre de la capa orto25c

Tamaño de tesela

Límite del objeto espacial para GetFeatureInfo 10

ETRS89 / UTM zone 31N

Cambiar...

1 capa seleccionada

Añadir Cerrar Ayuda

- Triem el servei “Ortofoto de Catalunya 1:2.500 vigent”
- Triem codificació d'imatge JPEG (format òptim per ortofotos)
- Triem el SRC vigent = ETRS89 UTM zona 31
- i afegir la nova capa al TOC

2 Afegir WMS del cadastre

- Afegir capa de tipus WMS



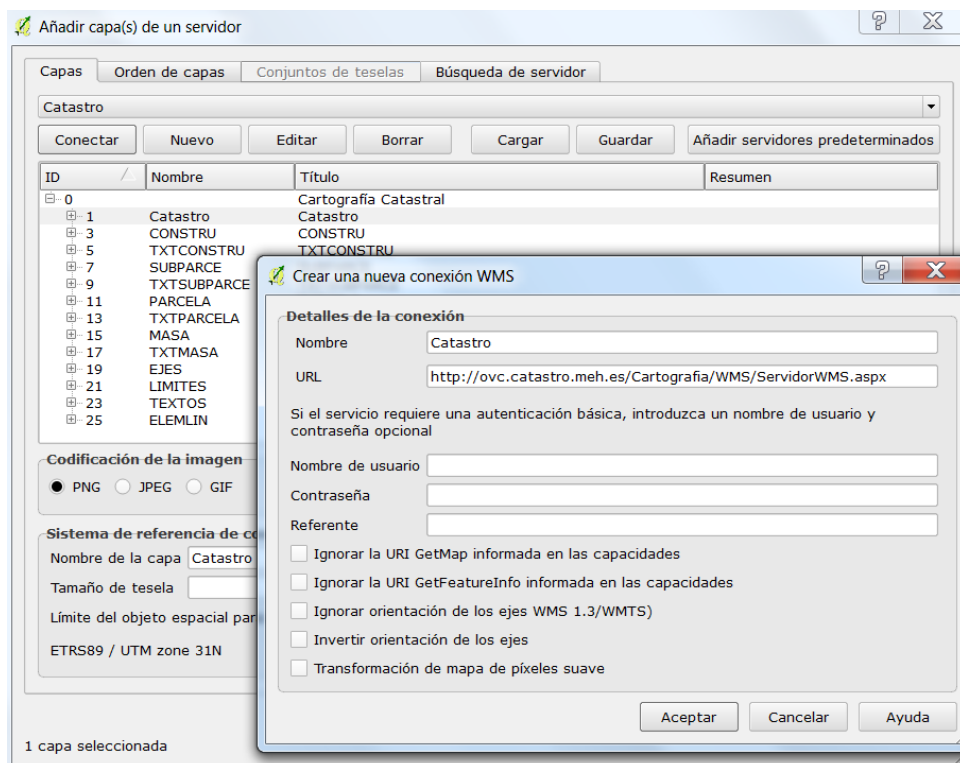
- Fem una nova connexió
- Li posarem un nom com per exemple Cadastre
- Entrem la URL següent:

<http://ovc.catastro.meh.es/Cartografia/WMS/ServidorWMS.aspx>



PSIG

Implementació, gestió
i formació SIG



- Triem el servei “Catastro” (conté totes les capes del cadastre)
- Triem codificació d'imatge PNG (format òptim per delimitacions)
- Triem el SRC vigent = ETRS89 UTM zona 31
- i afegir la nova capa al TOC

3 Afegir altres WMS

Afegiu alguns dels següents WMS:

Geoserveis de l'ajuntament de Terrassa:

<http://emap.terrassa.cat/geoPortal/default.aspx>

WMS disponibles:

- Informació topogràfica 1:500

http://emap.terrassa.cat/arcgis/services/Topografic/ajt_topo_500/MapServer/WMSServer?request=getCapabilities

Cartografia de referència:

- Delimitacions administratives d'Espanya (IDEE):



PSIG

Implementació, gestió
i formació SIG

<http://www.idee.es/wms/IDEE-Limite/IDEE-Limite>

- Mapes topogràfics d'Espanya (IDEE):
<http://www.idee.es/wms/MTN-Raster/MTN-Raster>
- Cartografia de base d'Espanya (IDEE):
<http://www.idee.es/wms/IDEE-Base/IDEE-Base>
- Cartociudad:
<http://www.cartociudad.es/wms/CARTOCIUDAD/CARTOCIUDAD>
- Topogràfic 1:1.000 de la província de Barcelona (DIBA):
<http://sitmun.diba.cat/wms/servlet/BUE1M>
- Carrerer escala 1:1.000 de la província de Barcelona (DIBA):
<http://sitmun.diba.cat/wms/servlet/CAE1M>
- Ortofotos de la província de Barcelona de 1956-1957 (DIBA):
<http://sitmun.diba.cat/wms/servlet/ORA56>

Medi ambient:

- Zones amb alguna protecció natural d'Espanya (Europarc):
http://opengis.uab.es/cgi-bin/europarc/miramons5_0.cgi
- Cartografia de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya:
http://sima.gencat.cat/DMAH_ws/SIMA_OGC/MapServer/WMSServer
- Mapes de cultius i cobertes vegetals i inventari forestal de Catalunya (CREAF):
http://www.creaf.uab.es/cgi-bin/MiraMon5_0.cgi
- Cartografia del món (CREAF):
http://www.opengis.uab.es/cgi-bin/world/MiraMon5_0.cgi
- Models digitals del terreny del món (NASA):
<http://wms.jpl.nasa.gov/wms.cgi>

Altres temàtiques:

- Patrimoni cultural de la província de Barcelona (DIBA):
<http://sitmun.diba.cat/wms/servlet/PCE5M>

Catàleg de serveis wms a la IDE (Infraestructura de [Datos Espaciales](#)) de España:

<http://www.idee.es/web/guest/directorio-de-servicios>



Aquesta obra està subjecta sota: Llicència Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional