

SITMUN – Què són les capes dinàmiques?

En aquest tutorial:

- Aprendrem com visualitzar capes que no estan a l'arbre de continguts del SITMUN.
- Veurem com podem modificar l'ordre de visualització preestablert de l'arbre de capes.



Si no saps com entrar al SITMUN o no coneixes com funciona l'arbre de capes caldria que consultessis prèviament els tutorials:

[‘SITMUN - Descripció de la interfície’](#).

[‘SITMUN – Com visualitzar informació i navegar pel mapa’](#).

Les capes dinàmiques

A l'arbre de continguts, la pestanya 'Capes dinàmiques' de l'apartat 'Cartografia' permet carregar capes externes al mapa, és a dir, capes que no estan disponibles a la pestanya 'Arbre'.



Figura 1: Ubicació de la pestanya de les capes dinàmiques

Els tipus de capes que es poden carregar són:

- Capes en local, en format GML, KML, geoJSON i geoRSS
- Geoserveis web WMS i WFS.

Web Map Service (WMS) i Web Feature Service (WFS) són estàndards proposats per l'Open Geospatial Consortium (OGC) per oferir serveis cartogràfics a Internet. Aquests serveis s'ofereixen mitjançant una adreça Web (URL).



Per poder carregar capes KML al SITMUN calen els següents requeriments:

- 1.- Les coordenades de l'arxiu KML han d'estar en el sistema EPSG:4326 (WGS84).
- 2.- Cal que cada un dels elements a visualitzar estigui agrupat amb una etiqueta de tipus <Placemark>.

Per exemple, anem a carregar la capa WMS dels 100 cims més emblemàtics de Catalunya proporcionada per l'Institut Geològic i Geogràfic. L'adreça Web (URL) del servei és:

http://galileo.icc.cat/arcgis/services/icc_100cims_v_r/MapServer/WMSServer

Entra al mòdul de consulta provincial del SITMUN per l'accés públic i fes clic sobre la pestanya 'Capes dinàmiques', després fes clic sobre la icona  per tal de carregar la capa.

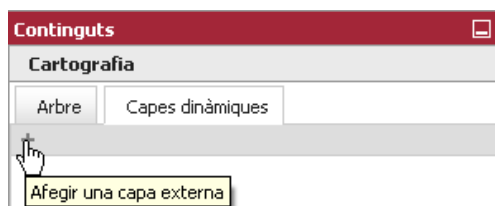


Figura 2: Icona per carregar un capa dinàmica

Es mostrarà el quadre de diàleg 'Capes dinàmiques'. Com a tipus de servei escull 'WMS'. Escriu o bé còpia i enganxa l'adreça Web del servei i prem el botó 'Carregar'.

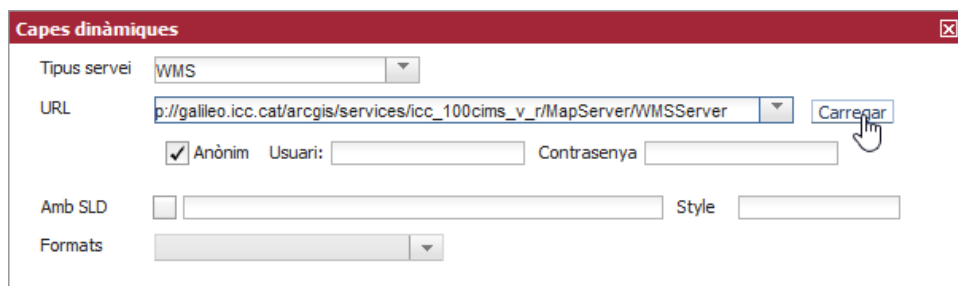


Figura 3: Càrrega de la URL del servei WMS

Apareixeran totes les capes del servei WMS. En aquest cas només n'hi ha una. Marca la seva casella per tal de seleccionar-la i, com a format, escull 'image/png'. Per acabar prem el botó 'Afegir'.

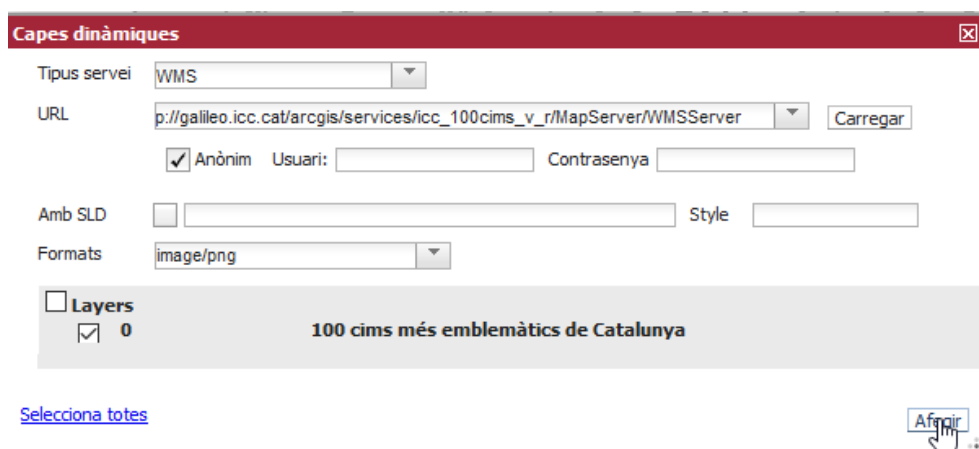


Figura 4: Amb el botó 'Afegir' afegirem la capa dinàmica

La capa apareix a la pestanya 'Capes dinàmiques' i es mostra al mapa.



Figura 5: Capa dinàmica WMS a la finestra de continguts i al mapa

Per carregar un arxiu kml el procediment serà anàleg. Per exemple, anem a carregar un tram del sender dels Miradors que ofereix l'Ajuntament de Sant Celoni a la seva pàgina Web:

<http://www.santceloni.cat/fitxa.php?id=7196>

Un cop descarregat el track en format kml fem clic de nou sobre la icona . Al quadre de diàleg 'Capes dinàmiques' escollim 'KML' com a tipus de servei i premem sobre la icona  per carregar l'arxiu kml.

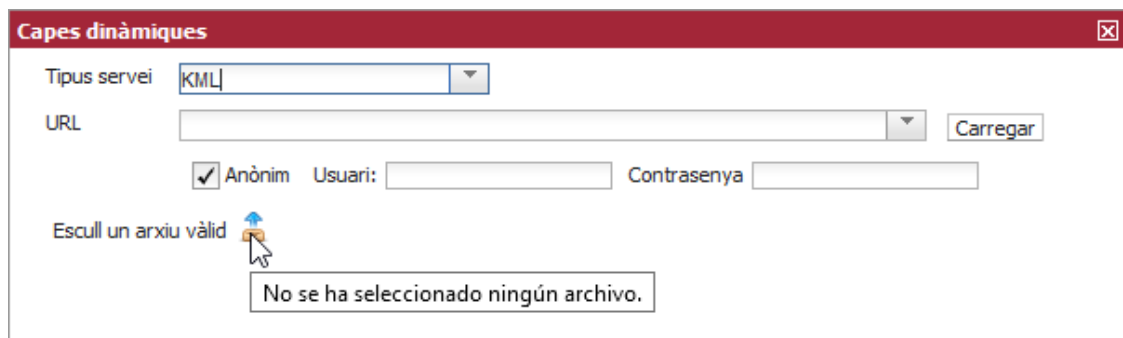


Figura 6: Càrrega de l'arxiu KML

La capa apareix a la pestanya 'Capes dinàmiques' i el sender es mostra al mapa.

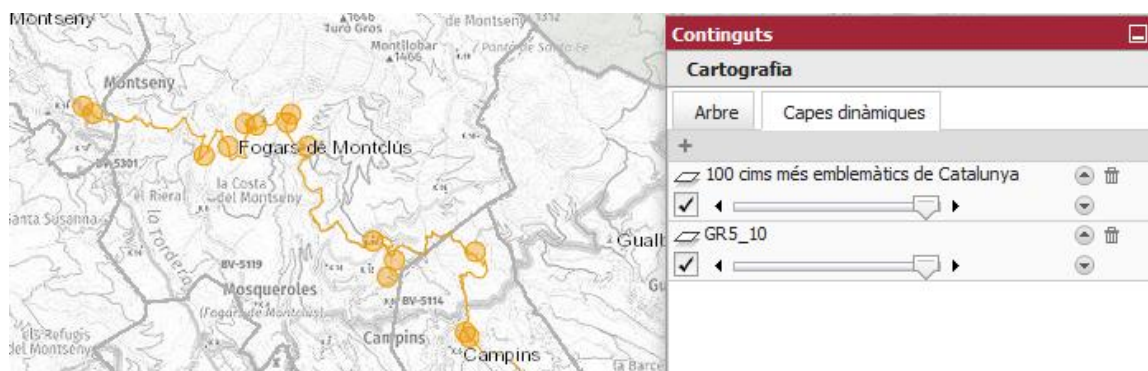


Figura 7: Capa dinàmica KML a la finestra de continguts i al mapa

Les eines associades a les capes dinàmiques permeten canviar l'ordre de les capes baixant-les o pujant-les, aplicar transparència o esborrar-les.

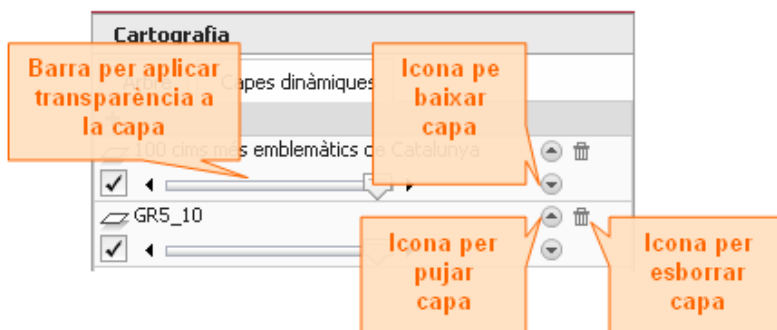


Figura 8: Eines de les capes dinàmiques

Modificació de l'ordre de les capes de l'arbre de capes

Les capes de l'arbre de capes es van superposant al mapa en un ordre establert. Tanmateix, aquest ordre es pot canviar carregant-les com a capes dinàmiques.

Per fer-ho cal localitzar la capa a l'arbre de capes, després fer clic amb el botó dret sobre ella i, del menú contextual, seleccionar l'opció 'A capa dinàmica'.

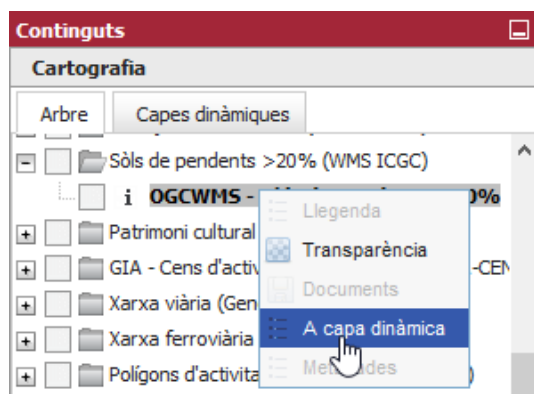


Figura 9 Opció 'A capa dinàmica' al menú contextual

Ara ja podem visualitzar la capa al mapa marcant la seva casella de selecció. També es pot canviar l'ordre de visualització de la capa gràcies a les eines de la seva cantonada dreta.

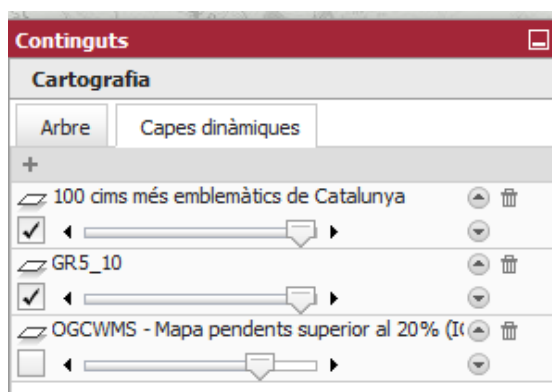


Figura 10: Mapa de pendents carregat com a capa dinàmica

Vols practicar?

Entra al mòdul de consulta provincial i carrega la capa d'orientacions dels Models Digitals del Terreny que ofereix l'Institut Geogràfic Nacional. La URL del servei WMS és <http://servicios.idee.es/wms-inspire/mdt>