

Les noves funcionalitats del visualitzador (V 3.0) del node del Govern de la IDEIB

Autor: Fèlix Escalas van Nouhuys (fescalas@sitibsa.com ext. 77840)

Càrrec: Cap del departament de Suport a la IDEIB (SITIBSA)

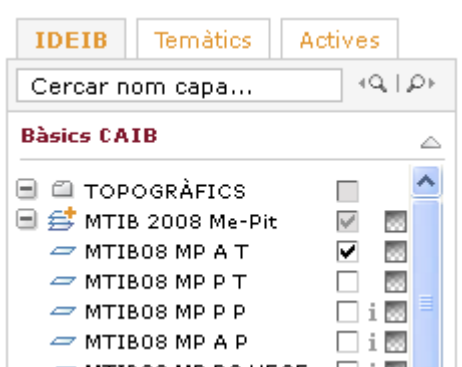
Data: 03/05/2012

Responent a les necessitats dels usuaris d'informació geogràfica que ens han transmès durant els quatre anys d'Infraestructura de Dades Espacials a les Illes Balears (IDEIB), el departament de suport a la IDEIB del SITIBSA, presenta una nova versió 3.0 del visualitzador de la IDEIB.

El nou visualitzador està optimitzat per Internet Explorer 8, Mozilla Firefox 10 i Google Chrome 18. Aquesta versió està configurada tenint en compte la nova estructura de serveis que ofereix el node IDEIB del Govern, si voleu consultar la nova estructura ho podeu fer visitant l'apartat de documents del portal de la IDEIB www.ideib.cat

Les noves funcionalitats:

1. Millores en l'identificació de les capes actives



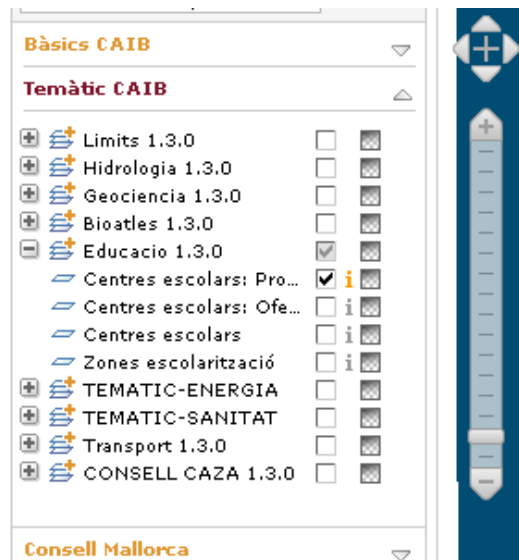
- El visualitzador resalta els blocs amb capes activades per tal de facilitar a l'usuari l'accés a les capes visibles, per modificar-ne l'estat visible / no visible, identificable / no identificable, així com l'accés a la llegenda.

2. Nova pestanya "Capes activades"



- Nova pestanya "Capes activades" en la que el visualitzador mostri una única llista amb totes les capes activades, facilitant la seva gestió.

3. Definició de capes “WMS a descobrir”

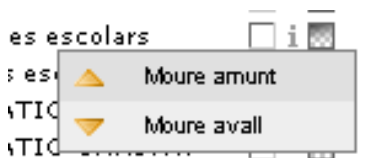


- El administrador del Visualitzador 3.0 pot definir les capes com a serveis WMS a descobrir i el visualitzador prepara una estructura d'arbre amb la informació disponible en el getcapabilities del servei.

En aquests casos, es mostra el servei amb un icona de conjunt de capes amb el nom del servei en les capabilitats. En el cas que el document que retorna el capabilitats utilitzi la característica *declaring language (xml:lang)*, s'escull la versió idioma que correspon a l'escollida per l'usuari en el visualitzador.

4. Evolució de la funcionalitat de la Taula de Continguts TOC

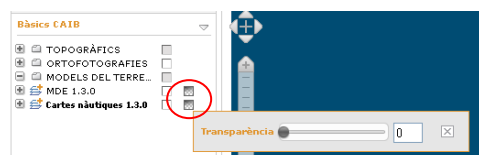
- A banda, s'ha fet una evolució de la funcionalitat sobre els elements de la taula de contingut que permeten:



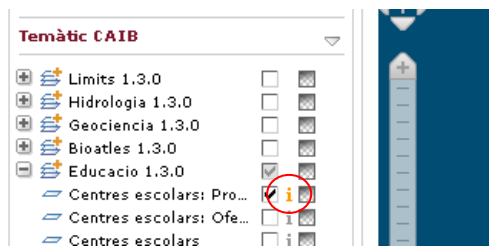
- Variar l'ordre de les capes dins un servei. Quan el servei WMS es sensible a l'ordre d'enviament de les capes, es pot modificar l'ordre en que es pinten.



- Pitjant damunt la icona de la capa d'un servei, s'obté la llegenda de la capa. La llegenda es genera a partir de la informació disponible en el Get Capabilities del servei.

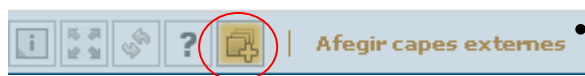


- Modificar la transparència d'un servei o capa, mitjançant un control tipus *Slider* situat en el taula de contingut.



- Activar la condició d'interrogació d'una capa es fa a través d'una icona que es troba al costat del nom de la capa.

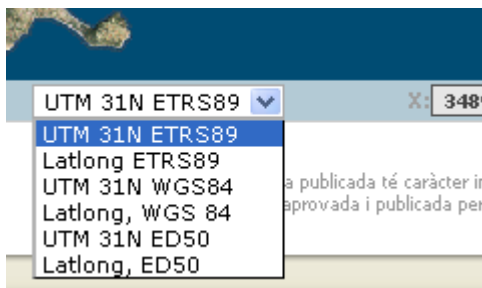
5. Càrrega WMS externs



- El Visualitzador 3.0 permet carregar noves capes de serveis WMS externs.

Tot i que el nombre de capes al visualitzador és molt amplia, sempre pot sorgir la necessitat puntual d'incloure altre servei. Amb aquesta funcionalitat és permet afegir capes de qualsevol servei que es vulgui dins el visualitzador i personalitzar-les. Al pintar el botó d'afegir capes externes apareix un nou formulari on l'usuari especifica la URL d'un servei WMS . El nou servei s'ubicarà en el bloc "WMS externs".

6. Permet canviar el sistema de referència geogràfica del visualitzador



- El visualitzador 3.0 coneix diversos sistemes de referència espacial, emmagatzemats en una taula que es presenta a l'usuari en una llista per tal que aquest pugui canviar-lo durant la sessió.

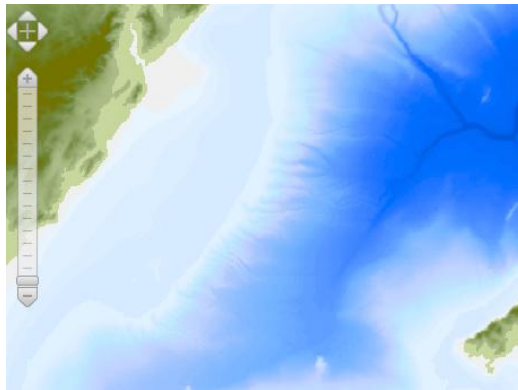
Al canviar la projecció l'usuari ha de revisar si els servidors que proporcionen les capes admeten el sistema actual. En cas que no, es deshabiliten mostrant la capa de color gris.

7. Ajustable a les diferents mides del navegador



- Per mantenir l'estil i permetre que el disseny s'adapti a les mides del navegador, s'han proporcionat dos botons situats en el peu del bloc de continguts que permeten desplaçar els blocs en aquells casos o l'espai no sigui suficient per mostrar-ne tot el conjunt.

8. Augmenta l'extensió del mapa i el número d'escala de Zoom

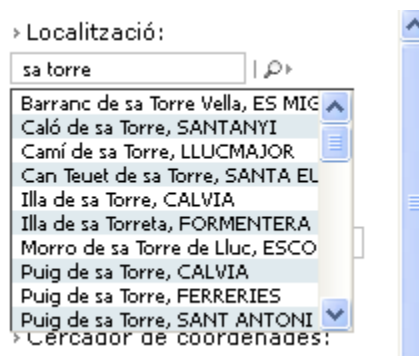


- El zoom i l'extensió del mapa: s'han inclòs nous nivells de zoom, tant en petites escales, com en grans, alhora que s'ha augmentat els límits territorials del mapa de forma que virtualment tot el món és accessible. Tot i així Balears segueixen essent el centre del mapa.

9. Millores en el bloc "Cercar"



- Quan es realitzen cerques per referència cadastral es ressaltava la parcel·la.



- S'ha realitzat una millora de les cerques per topònim utilitzant un *Web Process Service* que ataca al WFS de la IDEIB. Per facilitar a l'usuari la identificació de topònim, en la llista del resultat de la cerca es mostra el topònim i el municipi o es troba.

10. Millores en el bloc "impressió"



- Inclusió de les llegendes en la impressió, així com informació de la capa (nom, resum i crèdits).