

MÓDULO 1: E1. Información Geográfica Disponible de Castilla y León: 'Servicios web de Catálogo' en QGIS

1. Introducción

La realización de esta práctica tiene por objetivo que el alumno comience a introducirse y a familiarizarse en el uso y consumo de servicios web geográficos y más concretamente con aquellos orientados a la localización o descubrimiento de datos espaciales. De esta manera conseguir disponer siempre, y de una manera práctica, de fuentes de referencia a utilizar a la hora de trabajar con información geográfica, para así simplificar y facilitar el trabajo con la ayuda este tipo de información.

2. Ejercicios prácticos

2.1.- E1: 'SERVICIOS WEB DE CATÁLOGO' EN QGIS

A través del estándar de servicios web de catálogo CSW-OGC es posible conectarse desde clientes, de manera remota, contra servidores que ofrecen este tipo de servicios de localización de información geográfica. La conexión que se realiza a este tipo de servicios contribuye y simplifica el acceso a fuentes de datos auxiliares y datos de referencia.

- **Paso1:** Obtener dirección web (URL) del servicio de catálogo CSW que proporciona la IDECyL.
 - Acceder al listado de servicios web geográficos existente en el [Geoportal de la IDECyL](https://cartografia.jcyl.es/web/es/datos-servicios/listado-servicios.html): a través de la siguiente dirección:
<https://cartografia.jcyl.es/web/es/datos-servicios/listado-servicios.html>



INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES
de Castilla y León

Infraestructura de Datos Espaciales > Datos y servicios > Listado de servicios

LISTADO DE SERVICIOS


AVISO: Para visualizar los mapas, copie la dirección URL e insértela en la función "añadir servicio WMS" del visor de mapas de la IDECyL o en cualquier otro visor o aplicación SIG.

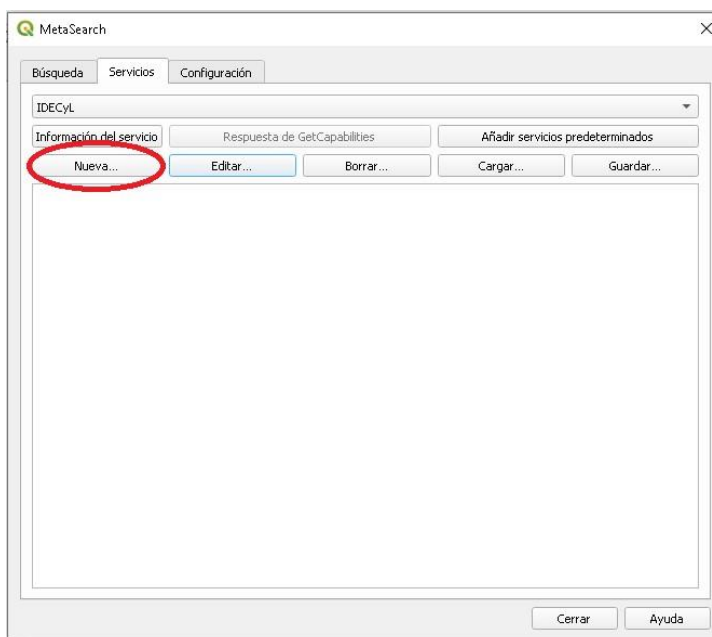
Para incluir nuevos servicios a la lista o para informar sobre modificaciones o erratas, envíe un mensaje a: idecyl@jcy.es

SERVICIOS OGC DE CASTILLA Y LEÓN

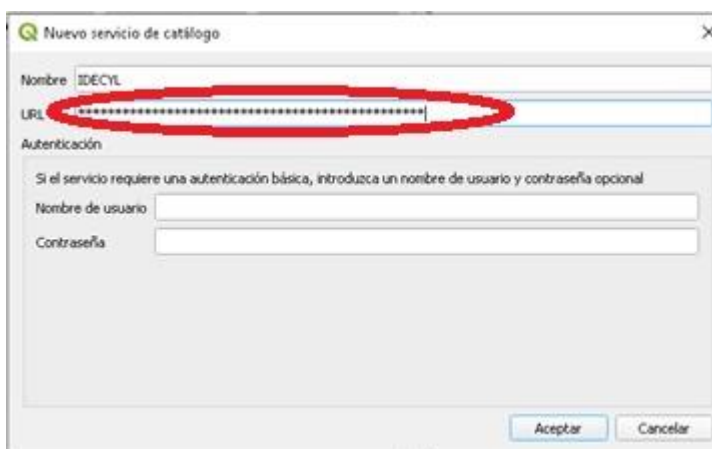
Las especificaciones técnicas para el intercambio de datos georreferenciados vía web constituyen los estándares sobre servicios de mapas. Posibilitan la interoperabilidad necesaria para que los diversos sistemas de información geográfica intercambien datos. Existen dos cuerpos principales de normalización activos con estrecha relación entre sí: la **Open Geospatial Consortium (OGC)**, formado por entidades comerciales, universidades y representantes de gobiernos cuyo fin es la definición de estándares abiertos e interoperables dentro de los **Sistemas de Información Geográfica** y de la **World Wide Web (WWW)**, y la **Organización Internacional de Normalización (ISO)** que creó el Comité Técnico ISO TC211, dedicado a la temática de información geográfica y geomática.

- **Servicio de catálogo CSW**
Estándar definido por la OGC que especifica la interfaz, el enlace y el marco de trabajo para publicar y generar búsquedas de metadatos, servicios y objetos de información relacionados. Este servicio de catálogo es uno de los tres servicios fundamentales que debe existir en una Infraestructura de Datos Espaciales: consulta, visualización y descarga.
— <https://idecyl.jcyl.es/geonetwork/srv/spa/csw?>
- **Servicios de visualización WMS**
El Web Map Service (WMS) es un estándar propuesto por la OGC. Con una sencilla interfaz HTTP permite realizar una solicitud de imágenes de mapas georreferenciados de una o más bases de datos geográficas que pueden estar distribuidas en más de un servidor.

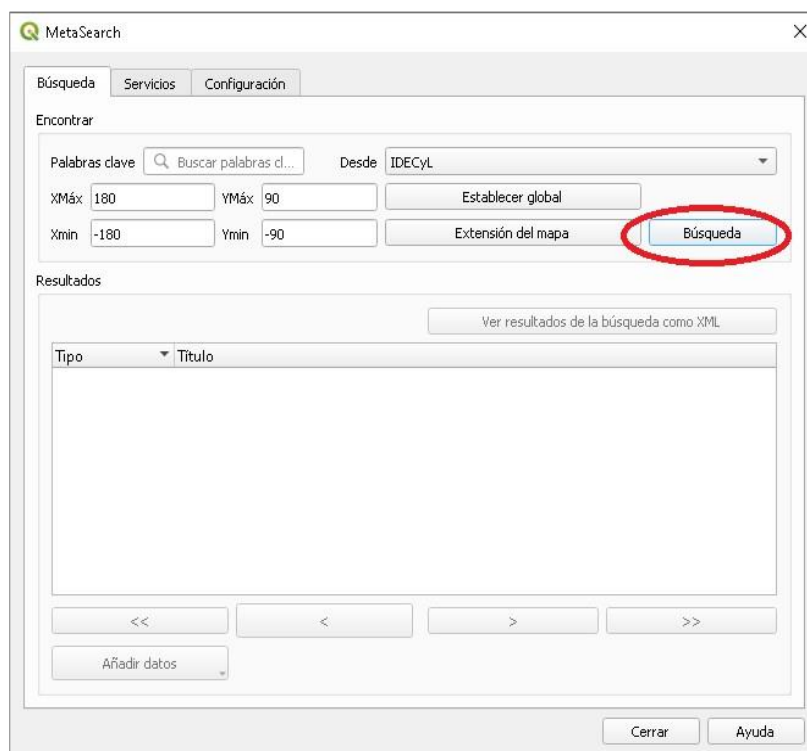
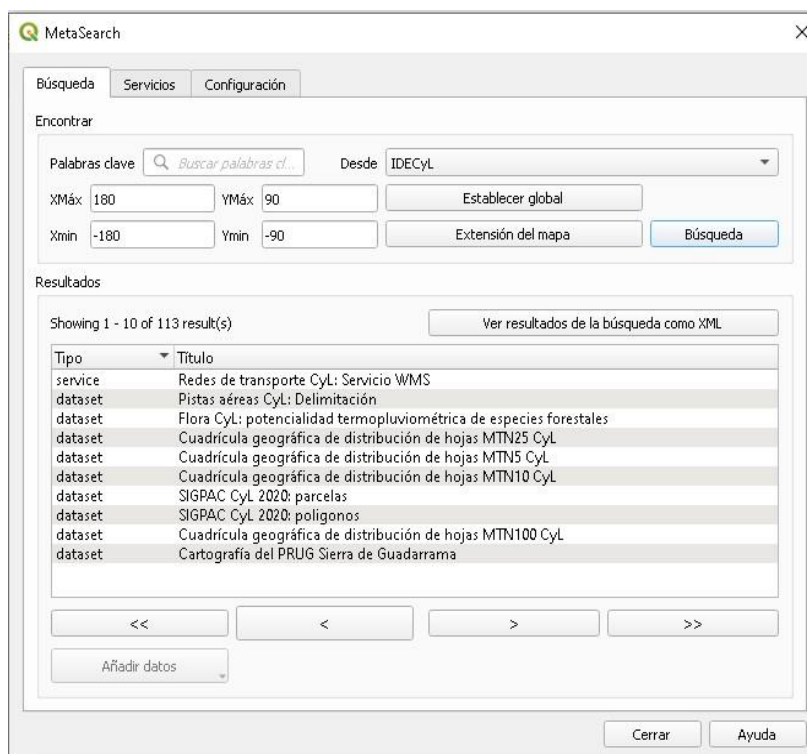
- Localizar la URL correspondiente al servicio de catálogo CSW
- Seleccionar y copiar dicha URL en la memoria del portapapeles de Windows
- **Paso 2:** Conectarse al servicio de catálogo de la IDECyL mediante la herramienta MetaSearch.
 - Abrir o ejecutar programa QGIS
 - Desplegar la funcionalidad que ofrece el complemento MetaSearch 
 - Establecer o crear una Nueva conexión de servicio de catálogo de tipo CSW sobre dicha herramienta:



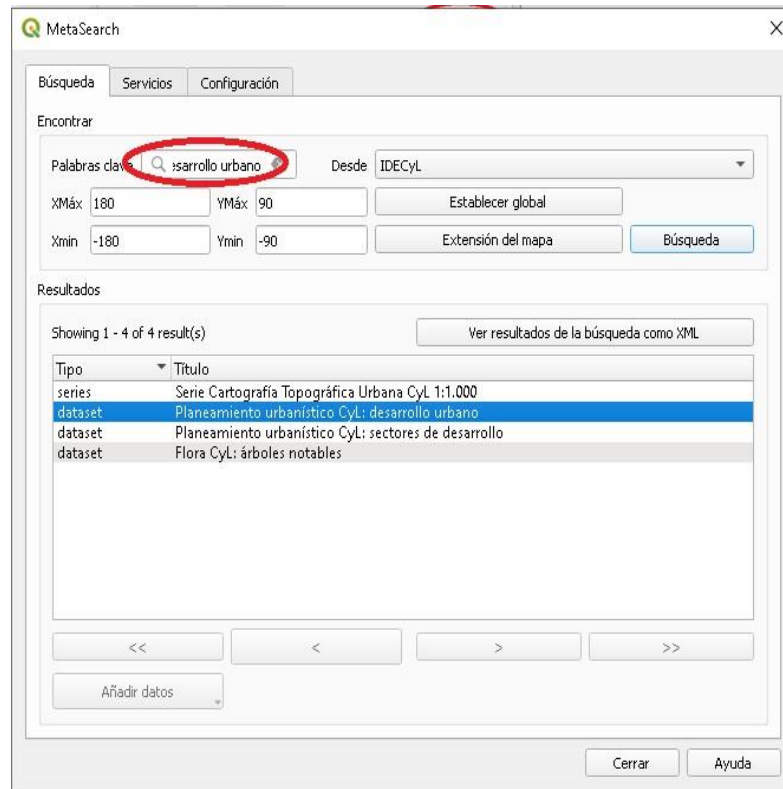
- Insertar y pegar URL de servicio de catálogo CSW de la IDECyL (memoria del portapapeles de Windows) en la ventana destinada a tal efecto:



- Realizar una búsqueda ‘en blanco’ (sin introducir ninguna ‘Palabra clave’) desde la pestaña de búsqueda de la herramienta MetaSearch, que sirva para confirmar que se ha establecido correctamente la conexión contra el servicio de catálogo:



- Realizar una nueva búsqueda, en esta ocasión ya, introduciendo como palabra clave ‘desarrollo urbano’



- Hacer doble clic sobre el registro o entrada correspondiente a la capa “*Planeamiento urbanístico CyL: desarrollo urbano*”, que provocará la apertura de una nueva ventana emergente denominada “**Registrar metadatos**”.



ENTREGA DEL EJERCICIO

1.- Fichero imagen, resultante de la **Captura de pantalla**, a resolución suficiente que permita leer su contenido, correspondiente al último punto del **Paso 2** (Ventana **“Registrar metadatos”**) referida al conjunto de datos de la capa *“Planeamiento urbanístico CyL desarrollo urbano”*.

Se entregará un solo archivo (jpg, png, bmp o cualquier otro) comprimido en el formato:
“E1_[Nombre y Apellidos del alumno].zip”