

Noticias del Centro de Soporte de la Infraestructura de Datos Espaciales de Cataluña

Nueva versión del geoportal IDEC

El **geoportal**, como puerta de entrada a la IDEC, y sus servicios, como primeros y básicos instrumentos para conocer y utilizar la Infraestructura, se ha mejorado su estructura haciéndolo más usable y más entendedor. La nueva versión, la v3, refleja un cambio de orientación de los objetivos del CS IDEC, que ahora ponen el énfasis en el usuario final y en sus requisitos: pasan de estar centrados en los proveedores a centrarse en los usuarios de sus recursos.

La herramienta básica de la IDEC, el **catálogo**, se ha procurado que sea una herramienta fácil, intuitiva, de rápida respuesta y de comportamiento consistente. De esta manera se pretende que la búsqueda de metadatos sea una operación sencilla, con filtros predefinidos, vinculada a la visualización de los datos descritos en los metadatos, aportando información no exclusiva de servicios disponibles mediante metadatos de servicios sino también de su disponibilidad y tiempo de respuesta.

El **visualizador** se contempla y se diseña no solamente como herramienta para visualizar los datos descritos en los metadatos, es decir, como complemento del catálogo, sino que se convierte en un instrumento autónomo, de fácil e intuitiva aplicación.

Para hacer posible el conocimiento de la elevada cantidad de recursos de geoinformación (capas) disponibles en la red IDEC, se han diseñado diversos **geoportales temáticos**, cada uno con un número limitado de capas preseleccionadas y vinculadas a una temática específica.

Finalmente hay que mencionar un nuevo componente de los recursos de la IDEC: la **plataforma de recursos de geoinformación**.

Acceso al catálogo



Acceso al visor



Enlaces de interés

- [Geoportal IDEC Local](#)
- [Geoportal IDE Univers](#)
- [OGC](#)
- [INSPIRE](#)
- [MetaD 3.0.5](#)
- [ICC](#)
- [Consorti AOC](#)

Nuevos contenidos en el geoportal

Se destacan, por su novedad, los apartados de los **geoportales temáticos** y de la **plataforma de recursos de información**, que se explican más adelante.

Por otro lado, se han reestructurado y refinado algunos apartados tradicionales, como los de documentación, enlaces, información general sobre IDEs y sobre la IDEC. En el mismo marco izquierdo también se puede localizar una guía rápida de inicio y una sección explicativa sobre las novedades de la versión 3.

La iniciativa IDEC Local se distingue de las otras IDEs sectoriales, habiéndola incluido en el nuevo apartado de iniciativas locales. Este nuevo apartado hace referencia a la IDEC Local y a otras iniciativas como la IDE Barcelona, el geoportal BCN, el geoportal AMB, etc.

Geoportales temáticos

Se dispone de una red que consta, actualmente, de 150 servidores físicos, 280 servicios, 5 000 capas de geoinformación... recursos que están disponibles para ser utilizados y explotados.

Ahora es necesario producir nuevos productos y servicios para demostrar el valor de los recursos de la infraestructura y, finalmente, hacer realidad el disfrute de los beneficios que, desde una perspectiva lógica y teórica hasta ahora, han estado estimados como resultado de la existencia de los recursos IDE.

Para iniciar el proceso, se han preparado una serie de geoportales a partir de los servicios WMS configurados por las diferentes administraciones locales y generales, y organismos públicos y privados, clasificando las capas en diferentes temas y generando diferentes geoportales con temáticas específicas, los [geoportales temáticos](#), los cuales deben hacer más fácil, rápida y eficaz la consulta de la geoinformación dentro de la red IDEC.

Actualmente están disponibles los siguientes geoportales:

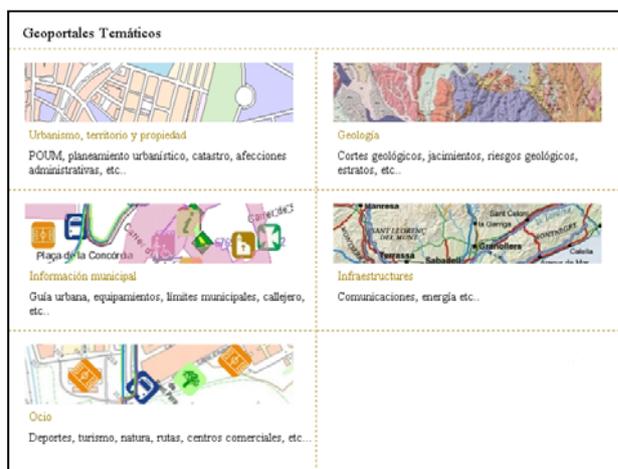
Geoportal de Urbanismo, territorio y propiedad.

Geoportal de Infraestructuras.

Geoportal de Información municipal.

Geoportal de Geología.

Geoportal de Tiempo libre y ocio.





Y se están preparando los siguientes geoportales:

- Litoral.
- Arqueología.
- Información socioeconómica de ámbito metropolitano de BCN.
- Medio ambiente y naturaleza.
- Biodiversidad.



No hay que olvidar los retos que supone ofrecer aplicaciones basadas en sistemas distribuidos de datos. Es evidente que el comportamiento del sistema depende de todos y cada uno de los servidores de geoinformación que lo componen.

Ahora los usuarios tienen la oportunidad de manifestar interés en la geoinformación que se pone a su alcance y, los proveedores de garantizar la calidad de los recursos y servicios que la demanda solicita. No será un trabajo sencillo ni inmediato, pero el primer paso ya está dado. Los usuarios deberán concienciarse que garantizar un 98% de fiabilidad del sistema distribuido es un objetivo alcanzable pero no a corto plazo, y se espera que los proveedores, conscientes de la demanda, del uso y de la frecuencia de acceso a su propia geoinformación, puedan ir garantizando progresivamente el nivel deseable de funcionamiento de sus servidores.

Plataforma de recursos de geoinformación

Hacer accesibles los datos a través de un portal de Internet es interesante y necesario pero no suficiente. Se precisan servicios web geoespaciales. Hay que considerar el web como una plataforma donde encontrar geoservicios web distribuidos totalmente interoperables, que actúen como la columna vertebral para aplicaciones web, que utilicen, combinen y fusionen estos servicios y los datos sobre los que lo aplican.

Se necesita un almacén donde los usuarios puedan encontrar aplicaciones y los proveedores puedan aportar, compartir o incluso vender sus productos. Conviene que estas aplicaciones estén orientadas a los ámbitos más prioritarios: seguridad, gestión de emergencias, logística y transporte, planificación, etc. En definitiva, hay que ofrecer datos conjuntamente con servicios y aplicaciones que sean inmediatamente y fácilmente utilizables por los usuarios.

Actualmente la IDEC tiene más de 5 000 capas de información, a través de 250 servicios. El que la plataforma aporta y permite es:

- Un conjunto de herramientas para la creación de aplicaciones:
 - o Editor de cartografía temática (objetos).
 - o Editor de servidores WMS.
 - o Editor de mapas temáticos.
 - o Geocodificador.



The screenshot shows the 'Plataforma de Recursos de Geoinformació IDEC' interface. The 'Eines' menu is selected, displaying four tool cards: 'Editor d'Objectes', 'Editor de Servidors WMS', 'Cercador de Carrers', and 'Catàleg de Metadades'. Each card includes a small map icon, a brief description, and an 'Accedir' or 'Personalitzar' button.

- Un conjunto de aplicaciones fácilmente personalizables:
 - o Configurador de visualizadores.
 - o Versión incrustable del visualizador.
 - o Mantenimiento de equipamientos locales.
 - o Mantenimiento de datos de Protección Civil.
 - o Creación de mapas temáticos.



The screenshot shows the 'Plataforma de Recursos de Geoinformació IDEC' interface with the 'Aplicacions' menu selected. It displays five application cards: 'Visors', 'Editor Atlés', 'Protecció Civil', 'LocalRET', and 'Editor de Temàtics'. Each card features a map icon, a description, and an 'Accedir' or 'Crear' button.

Inicialmente, el uso de este recurso, que tiene su origen en el conjunto de servicios creados para facilitar determinados servicios a los entes locales a través de la iniciativa IDEC Local, liderada por el consorcio AOC en colaboración con el ICC, se restringirá a las administraciones públicas y a sus organismos, pero también está previsto extenderlo a ONG, asociaciones y otras entidades públicas y privadas.

Nueva versión del catálogo de metadatos

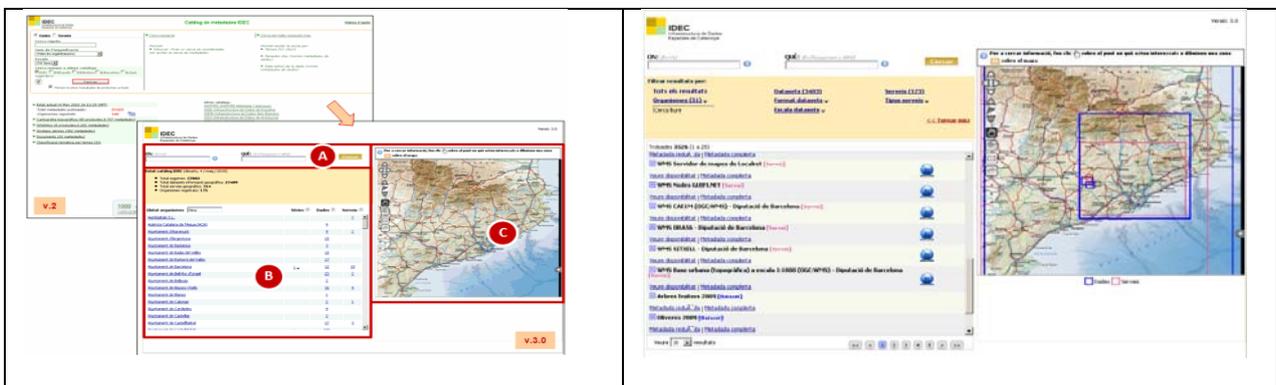
Se han mejorado notablemente los tiempos de respuesta en las consultas y la interrelación entre el catálogo y el visualizador y viceversa.

La nueva aplicación está compuesta por tres bloques con la finalidad de mostrar información sobre el contenido del catálogo y facilitar su búsqueda.

- A. Dos cajas de búsqueda, una para **buscar topónimos**, que permite localizar todos los metadatos que estén contenidos en una área geográfica concreta y otra caja de **búsqueda por palabras clave**, que permite localizar la información textual contenida dentro de los metadatos.
- B. Una lista que muestra todas las **organizaciones** y su total de metadatos dividido en metadatos de datos, series de datos y metadatos de servicios.
- C. Un mapa que permite **localizar metadatos gráficamente** a partir de un punto o área concreta.

El mapa tiene una doble funcionalidad: **mostrar el ámbito de los metadatos** buscados y la **realización de búsquedas gráficas** marcando un punto o una zona sobre el mapa. Por ejemplo, el usuario puede desplazarse por el mapa hasta la zona de su interés y después, haciendo un simple “clic” sobre el mapa, visualizará toda la información existente en el catálogo que hace referencia a la zona seleccionada.

Una vez realizada la búsqueda es posible **aplicar filtros sobre los resultados** obtenidos: por organismo, tipo de metadato, escala, formato, clase de servicio y, a través de una caja de texto libre de búsqueda, por el contenido de los metadatos.



Otras particularidades

Cuando se puede acceder a un **servicio de descarga del dato** aparece este icono:



Cuando se trata de metadatos de servicios, si son OGC:WMS se pueden visualizar las capas del servicio haciendo un “clic” sobre el icono:



Se ha añadido una nueva opción en los metadatos de servicio, **Disponibilidad**, que indica si el servidor está activo.

Nueva versión del visualizador

Las mejoras se han centrado básicamente en aumentar la rapidez de la visualización de la información, en ofrecer una interface de usuario de fácil acceso y, finalmente, en integrar de forma transparente el visor con el catálogo de metadatos.

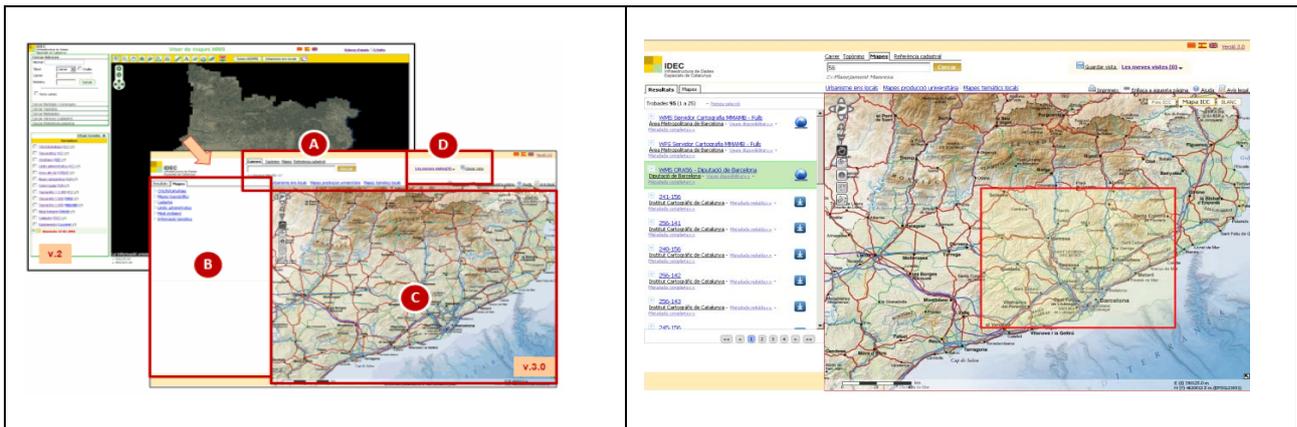
La caja de búsqueda ofrece cuatro opciones:

- **Calles:** Búsqueda de direcciones postales en el geocodificador de la Generalitat de Catalunya.
- **Topónimos:** La búsqueda se realiza sobre la base toponímica 1:5 000 y 1:50 000 de Catalunya, con más de **152 000** topónimos.
- **Referencia catastral:** Búsqueda por referencia catastral (urbana y rústica) en la Dirección General del Catastro.

Y, además:

Mapas (temáticas específicas): Se basa en la búsqueda en el catálogo de metadatos a través del texto que el usuario escribe en la caja de búsqueda, ofreciendo como resultado el conjunto de metadatos de servicios para que el usuario seleccione el que más le convenga, añadiendo nuevas capas externas de información al visualizador.

Es posible **guardar la vista** para acceder posteriormente.



Boletines informativos

Boletines de la IDEE. Los últimos boletines de información del GT IDEE de [marzo](#), [abril](#), [mayo](#) y [junio](#) de 2010.

Boletines informativos GSDI. Boletines regionales realizados por la Asociación para la Infraestructura Global de Datos Espaciales (GSDI) que tratan específicamente aspectos de las IDEs, aspectos de los SIG, percepción remota y administración de datos en países iberoamericanos relacionados con las IDEs.

Para acceder a los últimos boletines de la GSDI de Latinoamérica y del Caribe: [marzo](#) y [abril](#) de 2010.



Boletines informativos Newsletter IDE IBEROAMÈRICA

[Boletín informativo de febrero de 2010](#)

[Boletín informativo de marzo de 2010](#)

[Boletín informativo de abril de 2010](#)