



IDEC

Towards a more usable SDI in Catalonia

Jordi Escriu

Head of the IDEC Support Centre Unit

jordi.escriu@icgc.cat



Contents

■ IDEC

- The heritage
- Issues and new challenges
- Reengineering process
- Documentation of resources
- Geogovernment instrument
- Knowledge reference centre



IDEC The heritage

■ IDEC Geoportal



- What is IDEC?
- MetaD
- MetaD web
- Geoservices
- Participate
- Links
- Contact
- Start guide
- Privacy
- News v.3.0

[Map Search](#)

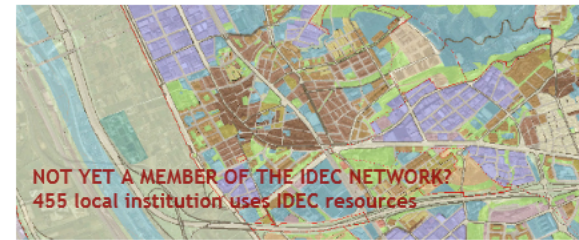


IDEC Documentation

- Autobiography of the IDEC - 10 years
- Autobiography of the IDEC - 10 years
- Socio-Economic Impact of the Spatial Data Infrastructure of Catalonia (II)
- Manual to view geoinformation through WMS
- Guide to use the IDEC Thematic's Geoportals
- Guide to search the IDEC catalog
- Manual metadata visualization created with the MetaD application
- Installation and configuration of MapServer CatalogConnector Open Source
- Advanced Regional Spatial Data Infrastructures in Europe

 Cerca personalitzada

- Map viewer
- Map Search
- Resource Platform
- Initiatives
- News



New sectoral initiative: IDE-OT

IDE-OT (IDE en Observació de la Terra) is a new initiative of the Institut Geològic de Catalunya (IGC) and the Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC). It is a project of the Institut Geològic de Catalunya (IGC) and the Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC). It is a project of the Institut Geològic de Catalunya (IGC) and the Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC).

The Institut Geològic publish the "GEOINDEX".

The IGC complements their web page with a new section called "Geoindex". Here it shows the digital products based on the IDEC catalog. Also, the IGC shows a group of specialized viewers giving information about the different work areas of the Institut...

[Read more >](#) 09.02.12

MetaD V 4.0.

It is now available for download, from the IDEC Geoportal, the new MetaD V 4.0 software for creating metadata (Download MetaD V 4.0). The most important changes of the new software are:...

[Read more >](#) 09.02.12

MetaD WEB.

It provides a new tool (MetaD WEB) for those who want to create metadata without downloading MetaD software. Records created can be downloaded...

[Read more >](#) 09.02.12


Xarxa de sensors a Catalunya. Catalog de sensors. This page displays a list of sensors available in Catalonia, including details like sensor type, location, and provider.





IDEC

The heritage

- Metadata catalogue
- CSW endpoint


Home 




[Suggestions](#)
[Ajuda](#)
 Version: 4.0


[All](#)
[Datasets](#)
[Services](#)
[Images](#)
[Sensors](#)
[Viewers](#)
[Antics](#)
[New search](#)


WHERE: (e.g.: Vic) WHAT: (eg planning or WMS)

[Search by provider](#) [Search other catalogues](#)


IDEC
 Infraestructura de Dades
 Espacials de Catalunya







Other Catalogues:
[Institut Geològic de Catalunya](#) 

[Infraestructura de Datos Espaciales de España](#) 




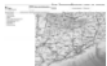
[Inspire Geoportal](#) 


State IDEC Catalogue(28/09/2016).[More Details...](#)


Total records:[58.448](#)

 Total data:48.818	 Total services:485	 Total viewers:1.115
 Total Images:2.429	 Total Sensors:2.129	 undefined:3.472

Tutorials and links

 Parametric search	 Catalog service	 Videos help	 IDEC Map viewer
--	--	--	--

Spatial search: For information, click the approximate point at which you are interested on the map 



Source: [Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya](#)

IDEC

The heritage

Data viewer

The screenshot displays the IDEC web application interface. At the top, there are navigation tabs for 'Place Names', 'Maps', 'Streets', and 'Cadastral reference'. A search bar is present with a 'Search' button. The main content area is divided into a left sidebar and a central map viewer.

Left Sidebar:

- Results Maps:**
 - Scale 1:500.000
 - Scale 1:250.000
 - Scale 1:50.000
 - Scale 1:25.000
 - Scale 1:10.000
 - Scale 1:5.000
 - Scale 1:1.000
- Environment:**
 - Cadastrre
 - Administrative boundaries
 - Thematic information
 - Catalonia road network map
 - Traffic map
 - Catalonia urban planning map
- Environmental Data Layers (checked items):**
 - Xarxa Natura 2000
 - Espais Naturals de Protecció Especial
 - Pla d'Espais d'Interès Natural


Map Viewer:

- Shows an aerial photograph of a coastal town and surrounding hills.
- Includes a navigation toolbar with zoom, pan, and other map controls.
- At the top right of the map, there are style selection buttons: 'Traffic', 'Photo ICC', 'ICC map', and 'Grey map'.
- At the bottom, there is a scale bar (0 to 1.50 km) and coordinates (1.28345, 508902.5 m - Y: 4633145.0 m EPSG:25831).

IDEC

The heritage

- Tools for the user
- Platform of Geoinformation Resources (PRG)



IDEC
Infraestructura de Dades
Espacials de Catalunya



SITE MAP | Català | Castellano | English | v.3.5

X

Visor de Mapes
Catàleg de Georecursos
Plataforma de Recursos
Iniciatives

- Què és IDEC?
- Geoserveis
- Participar
- MetaD
- Documentació
- Enllaços
- Notícies
- Mapa Web
- Contactar

Cerca avançada de mapes

Documentació IDEC

- Guia per instal·lar i configurar un servidor de mapes
- Manual d'ús per al Visor de Mapes IDEC. Visualització WMS.
- Manual per a fer cerques al Catàleg IDEC
- Autobiografia de la IDEC - 10 anys
- Impacte socioeconòmic de la Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya (II)
- Manual per fer ús dels geoportals temàtics de la IDEC
- Manual de visualització XML amb XSL ISO 19139
- CatalogConnector Open Source
- IDEs Regionals Avançades a Europa

Plataforma de Recursos de Geoinformació

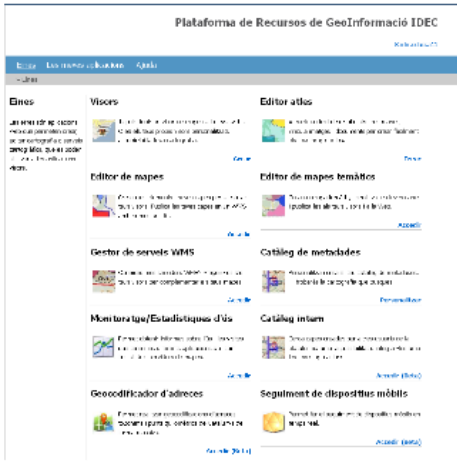
[Vols provar-la?](#)

La Plataforma de Recursos de Geoinformació (PRG) és un espai Web a disposició, actualment, de les administracions públiques i els seus organismes i, eventualment d'altres organitzacions, on es reuneixen diverses funcionalitats, serveis i aplicacions que permeten utilitzar l'extens inventari de geoinformació disponible a la xarxa IDEC.

Així l'usuari - administrador que accedeix a la PRG - té diverses opcions per a utilitzar les dades que ofereixen molt diverses fonts proveïdores, a través d'una sèrie d'aplicacions que pot adaptar i personalitzar a partir d'una proposta preestablerta. També pot incorporar a la Plataforma la seva pròpia informació o bé crear-ne de nova amb les eines que la mateixa facilita.

Hi podem trobar:

- Accés a totes les dades geogràfiques o georeferenciades disponibles a la xarxa IDEC.
- Eines simples i intuïtives per a la creació i personalització d'aplicacions.
- Aplicacions preparades per a ser adaptades a les necessitats de l'usuari.

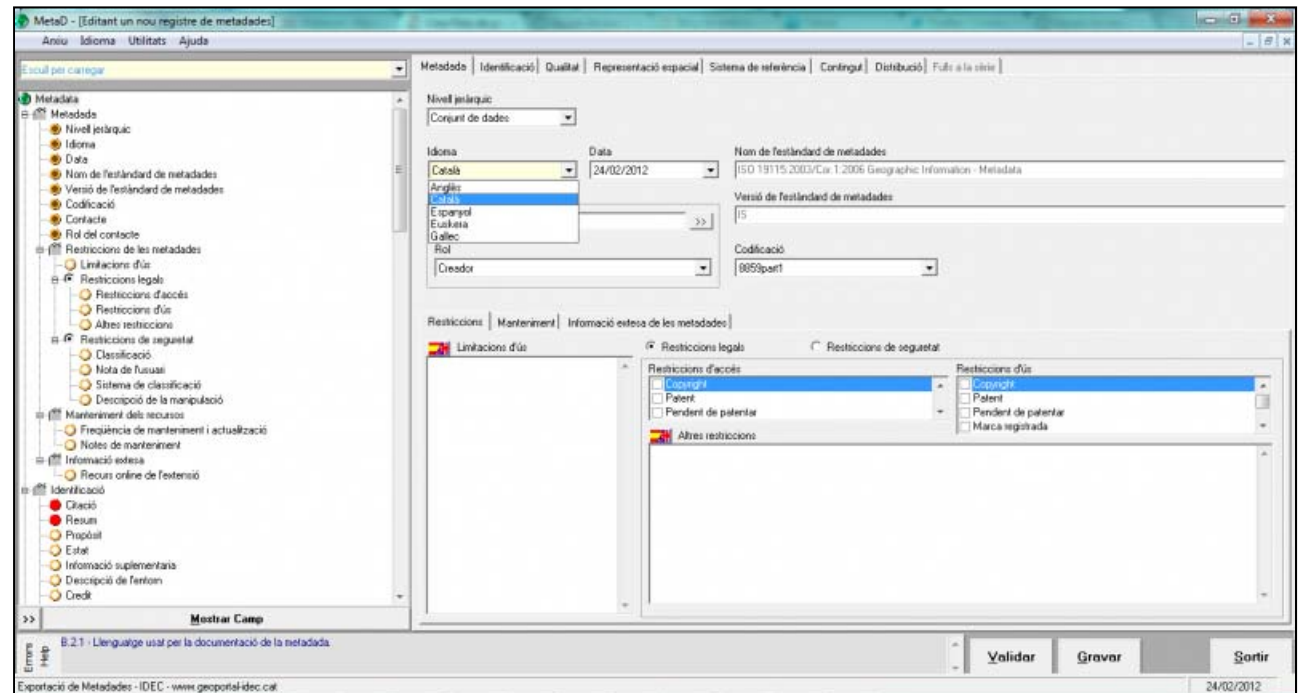


Si sou una organització no governamental i teniu interès en accedir i utilitzar la Plataforma, podeu posar-vos en contacte amb el CS IDEC, per facilitar-vos una identificació que us permeti l'accés i la utilització dels seus recursos..

IDEC

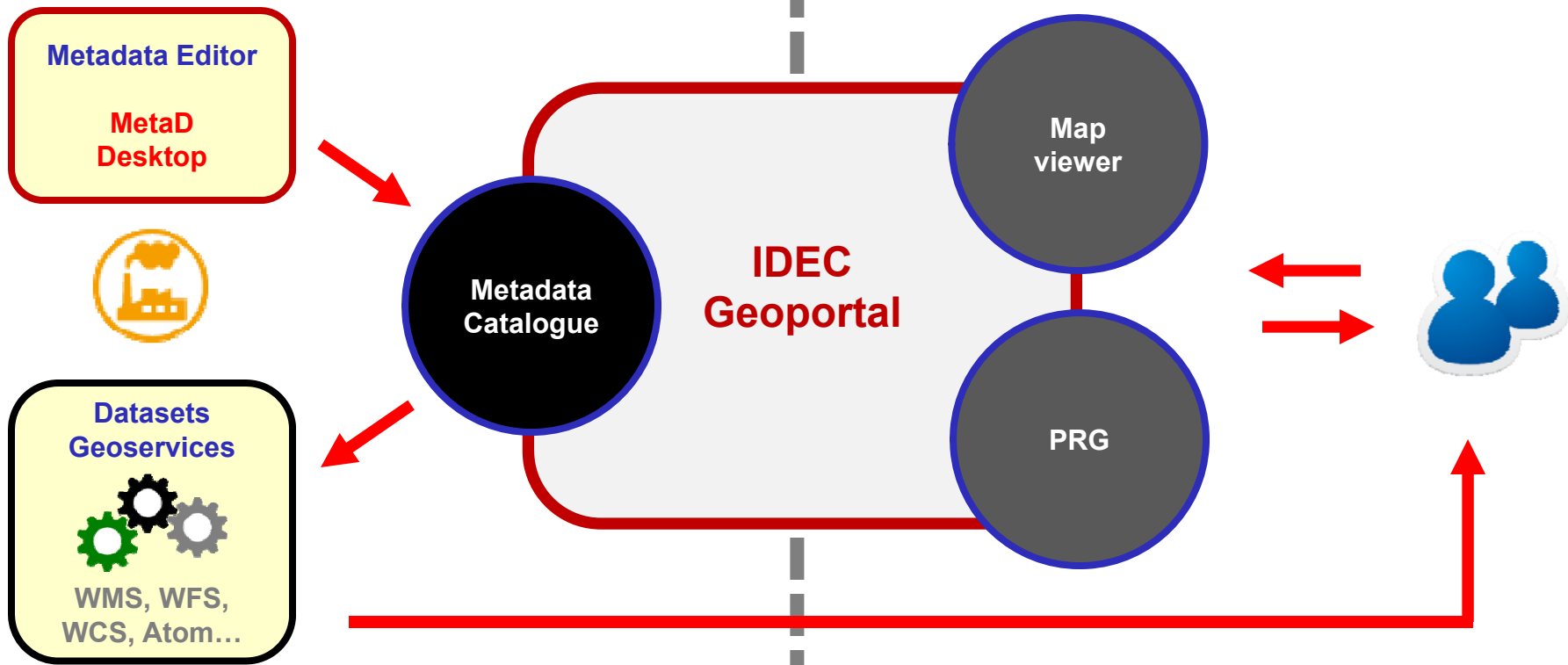
The heritage

- Desktop metadata editor
- IDEC Profiles
 - ISO 19115
 - ISO 19119



IDEC SDI Components

Current situation

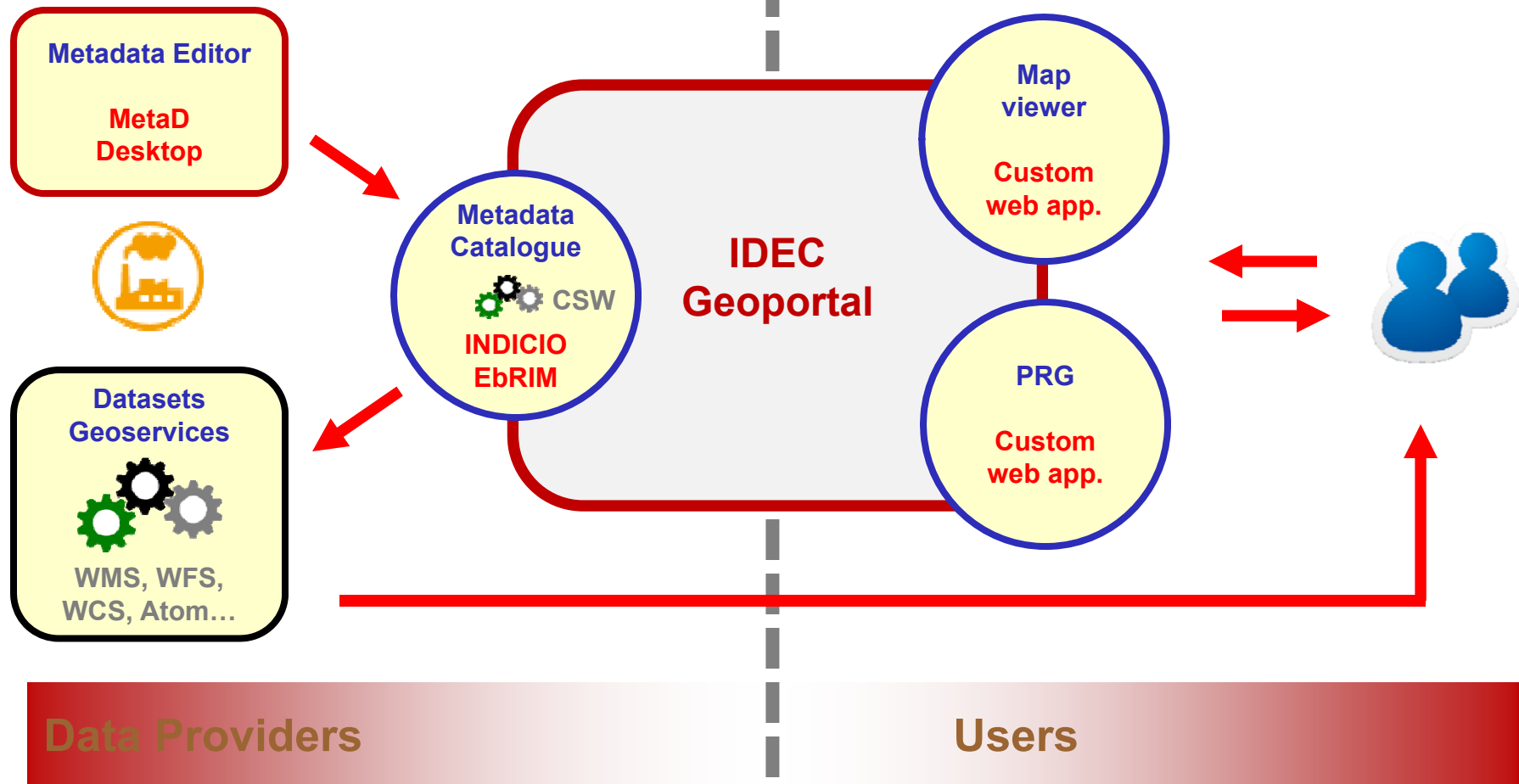


Data Providers | **Users**



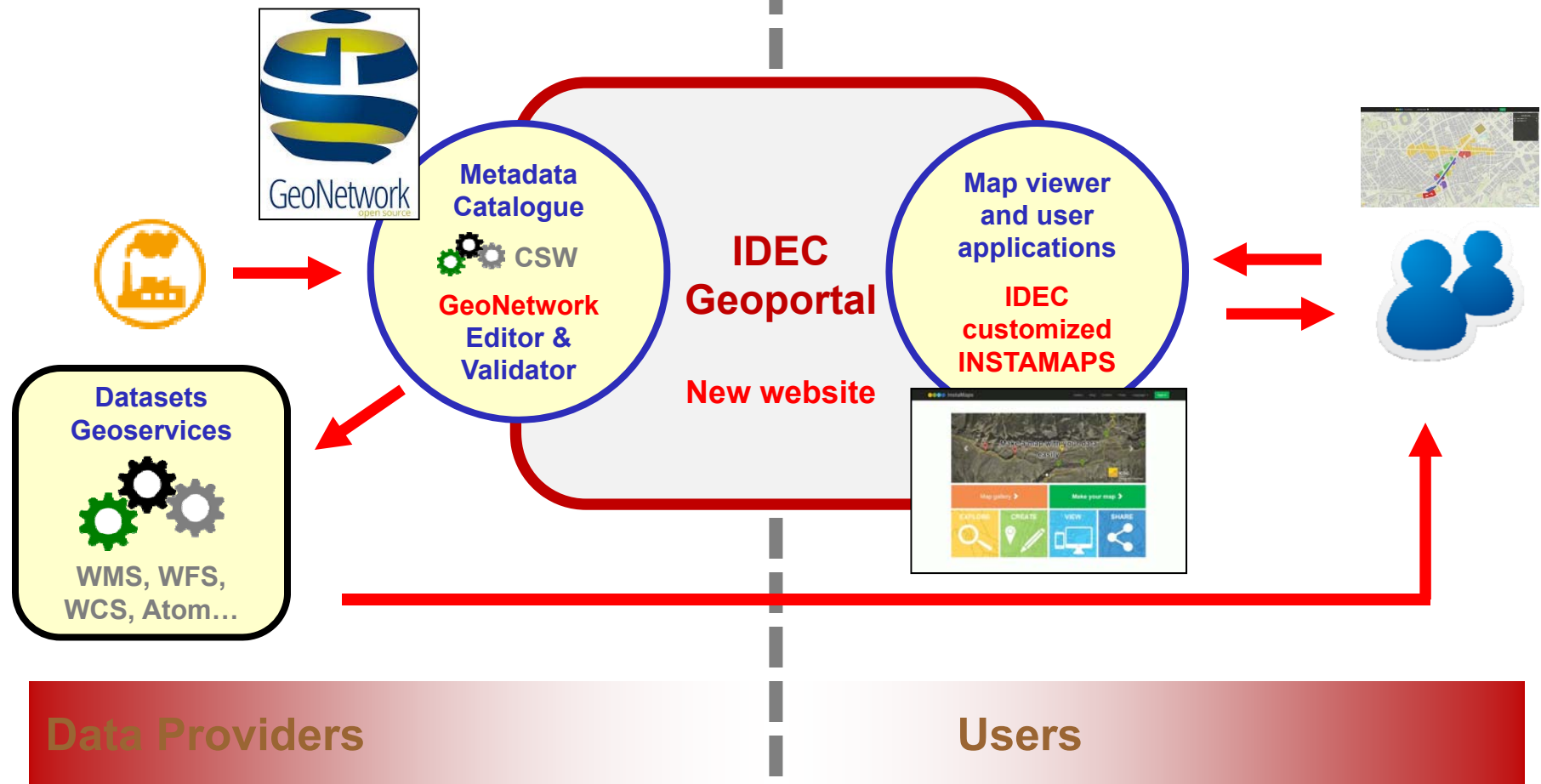
IDEC SDI Components

Current situation



IDEC SDI Components

New components



IDEC

Maximizing its use

- Focus on the concept of an SDI as a collection of geoservices
 - IDEC services
 - Data providers services
- Assessment of new ways for exploiting metadata which is catalogued in the SDI
- Objective:
Accessing the core / underlying SDI services from different sources - E.g. External applications, Web browsers, ...
- Standard independent metadata management



IDEC

Documentation of resources

■ Simplification and quality

Municipal Addresses Database v1.0 (BDMAC)

2 Àmbit de les especificacions

En aquest capítol s'hi inclourà una descripció de l'àmbit espai específic i d'aquelles particions que es fan per a des de les especificacions. Es proposa la següent frase estàndard general de les especificacions. Modificar l'àmbit espacial segon L'àmbit general de les especificacions de <TítolEproducte> és el En cas que s'estableixin particions, aquestes han de quedar corresponent.

2.1 Àmbit de l'apartat x

Abast de les particions en què es descriu l'apartat x.

3 Identificació del producte

En aquest capítol s'hi inclourà el títol del producte, un resum temes relatius al conjunt de dades, la descripció de l'àrea resolució espacial o factor d'escala indicatiu de la densitat dades així com qualsevol altra informació relativa al producte representació, propòsit pel qual s'ha desenvolupat el producte. Es recomana organitzar la informació en una taula com la següent el lligam amb el contingut de les metadades.

Títol	Denominació del producte
Títol alternatiu	Àlies o acrònim del producte (opcional)

<TítolEproducte>
<ÀcrònimEproducte>

Base de dades municipal d'adreces de Catalunya

Especificacions tècniques

BASE DE DADES MUNICIPAL D'ADRECES DE CATALUNYA (BDMAC) v1

Resum

La Base de dades municipal d'adreces conté, per a cada municipi de Catalunya, el conjunt d'adreces de llocs on hi poden viure persones o s'hi poden desenvolupar activitats, descrites mitjançant una coordenada representativa del lloc, en dues dimensions, i uns atributs que especifiquen la localització i la ruta d'accés.

Recobreix totalment la superfície de Catalunya, tant els àmbits urbans com les zones amb edificacions alladades. S'estructura en tanta fitxers com municipis, que s'empren com a unitats d'intercanvi de dades.

Cada adreça s'expressa indicant els seus possibles components: població, nom de via, número de portal, nom d'edifici, codi postal, punt quilomètric i/o topònim.

L'escala de referència és equivalent a la de la cartografia topogràfica de més detall disponible per a cada municipi.

Base de dades municipal d'adreces de Catalunya v1.1 – Municipi de les Dous (080546)

Resum: La Base de dades municipal d'adreces de Catalunya conté, per a cada municipi, el conjunt d'adreces de llocs on hi poden viure persones o s'hi poden desenvolupar activitats, descrites mitjançant una coordenada representativa del lloc, en dues dimensions (2D), i uns atributs que especifiquen la localització i ruta d'accés. Aquest conjunt de dades correspon al municipi de les Dous.

Propòsit: El propòsit de la base de dades és donar resposta als casos d'ús següents: (1) Localitzar per adreça, persones, activitats, cases o successos que ocorren en llocs on hi poden residir persones o on hi poden desenvolupar activitats (geocodificació directa); (2) Identificar i normalitzar adreces on hi poden residir persones o on hi poden desenvolupar activitats; (3) Obtindre una adreça "propia" a una coordenada donada (geocodificació inversa); (4) Representar la informació d'adreces en visors geogràfics en quantitat i forma adequades per a l'escala de visualització; (5) Anàlisi espacial amb altres conjunts d'informació geogràfica; (6) Extracció de conjunts de dades segons especificacions d'adreces AGE i segons especificacions INSPIRE.

ISO 19115 - Metadades

- Informació de les metadades
- Informació de les dades
- Informació de la qualitat de les dades
- Informació del sistema de referència
- Informació del contingut

Templates & Data specifications (ISO 19131)

Conceptual level / Implementation level

Overview leaflets

Metadata

(ISO 19115-1/-2)

IDEC Geogovernment

- IDEC – Regional SDI node
- Connexion to INSPIRE Geoportal through the Spanish SDI (IDEE)




- **Focus on official data in Catalonia:**
Pla Cartogràfic de Catalunya (PCC)
- **Coordination body:**
Comissió de Coordinació Cartogràfica de Catalunya (CCCC)

IDEC Reference centre for SDI knowledge at regional level

- Implementation
- Technical guidelines
- Metadata
- Geoservices
- IDEC Profiles / INSPIRE

3.3.2 Resposta del GetCapabilities

 PCC	El fitxer de Capabilitats del servei de visualització de dades. <ol style="list-style-type: none"> 1) Contenir un enllaç a les metadades del servei de descoberta de dades (servei de catàleg de dades) de la IDEC. Aquest enllaç a les metadades s'ha d'afegir a la propietat <inspire_common:MetadataURL> de les Capabilitats. 2) Contenir els elements obligatoris de la Guia INSPIRE de Serveis de Visualització de Dades (ISO 19128). Aquests elements es corresponen amb les metadades INSPIRE que es descriuen a la Guia INSPIRE de Serveis de Visualització de Dades. Per la seva banda, les metadades enllaçades d'haver estat publicades prèviament en el servei de descoberta de dades. 	<table border="1"> <tr> <td>Restriccions d'ús i legals</td> <td>Restriccions d'ús i legals</td> <td>No</td> </tr> <tr> <td>INSPIRE: Obligatori si no s'informa de restriccions de seguretat</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Restriccions d'ús i legals</td> <td>Limitacions d'ús Limitacions que té o conveniència d'ús del conjunt de dades per tal que l'usuari pugui saber quina potencialitat d'ús té.</td> <td>Text lliure</td> </tr> <tr> <td>INSPIRE: Obligatori</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Restriccions d'ús i legals</td> <td>Restriccions legals d'accés Restriccions d'accés de tipus legal aplicades al conjunt de dades.</td> <td>Copyright; Patent; Pendent de patentar; Marca registrada; Llicència; Drets de propietat intel·lectual; Restringit; Altres restriccions</td> </tr> <tr> <td>INSPIRE: Obligatori si no s'informa de restriccions de seguretat</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Restriccions d'ús i legals</td> <td>Restriccions legals d'ús Restriccions d'ús de tipus legal aplicades al conjunt de dades.</td> <td>Copyright; Patent; Pendent de patentar; Marca registrada; Llicència; Drets de propietat intel·lectual; Restringit; Altres restriccions</td> </tr> <tr> <td>INSPIRE: Obligatori si no s'informa de restriccions de seguretat</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Restriccions d'ús i legals</td> <td>Altres restriccions legals Descripció de les altres restriccions d'accés i/o d'ús del conjunt de dades (quan els camps anteriors s'ha seleccionat Altres restriccions).</td> <td>Text lliure</td> </tr> <tr> <td>INSPIRE: Obligatori si no s'informa de restriccions de seguretat</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Restriccions d'ús i legals</td> <td>COMENTARI: Obligatori si les restriccions legals d'accés o Restriccions legals d'ús prenen el valor "Altres"</td> <td></td> </tr> </table>	Restriccions d'ús i legals	Restriccions d'ús i legals	No	INSPIRE: Obligatori si no s'informa de restriccions de seguretat			Restriccions d'ús i legals	Limitacions d'ús Limitacions que té o conveniència d'ús del conjunt de dades per tal que l'usuari pugui saber quina potencialitat d'ús té.	Text lliure	INSPIRE: Obligatori			Restriccions d'ús i legals	Restriccions legals d'accés Restriccions d'accés de tipus legal aplicades al conjunt de dades.	Copyright; Patent; Pendent de patentar; Marca registrada; Llicència; Drets de propietat intel·lectual; Restringit; Altres restriccions	INSPIRE: Obligatori si no s'informa de restriccions de seguretat			Restriccions d'ús i legals	Restriccions legals d'ús Restriccions d'ús de tipus legal aplicades al conjunt de dades.	Copyright; Patent; Pendent de patentar; Marca registrada; Llicència; Drets de propietat intel·lectual; Restringit; Altres restriccions	INSPIRE: Obligatori si no s'informa de restriccions de seguretat			Restriccions d'ús i legals	Altres restriccions legals Descripció de les altres restriccions d'accés i/o d'ús del conjunt de dades (quan els camps anteriors s'ha seleccionat Altres restriccions).	Text lliure	INSPIRE: Obligatori si no s'informa de restriccions de seguretat			Restriccions d'ús i legals	COMENTARI: Obligatori si les restriccions legals d'accés o Restriccions legals d'ús prenen el valor "Altres"	
Restriccions d'ús i legals	Restriccions d'ús i legals	No																																	
INSPIRE: Obligatori si no s'informa de restriccions de seguretat																																			
Restriccions d'ús i legals	Limitacions d'ús Limitacions que té o conveniència d'ús del conjunt de dades per tal que l'usuari pugui saber quina potencialitat d'ús té.	Text lliure																																	
INSPIRE: Obligatori																																			
Restriccions d'ús i legals	Restriccions legals d'accés Restriccions d'accés de tipus legal aplicades al conjunt de dades.	Copyright; Patent; Pendent de patentar; Marca registrada; Llicència; Drets de propietat intel·lectual; Restringit; Altres restriccions																																	
INSPIRE: Obligatori si no s'informa de restriccions de seguretat																																			
Restriccions d'ús i legals	Restriccions legals d'ús Restriccions d'ús de tipus legal aplicades al conjunt de dades.	Copyright; Patent; Pendent de patentar; Marca registrada; Llicència; Drets de propietat intel·lectual; Restringit; Altres restriccions																																	
INSPIRE: Obligatori si no s'informa de restriccions de seguretat																																			
Restriccions d'ús i legals	Altres restriccions legals Descripció de les altres restriccions d'accés i/o d'ús del conjunt de dades (quan els camps anteriors s'ha seleccionat Altres restriccions).	Text lliure																																	
INSPIRE: Obligatori si no s'informa de restriccions de seguretat																																			
Restriccions d'ús i legals	COMENTARI: Obligatori si les restriccions legals d'accés o Restriccions legals d'ús prenen el valor "Altres"																																		
COMENTARI	Correspon a aplicar el Escenari 1 previst a la Guia INSPIRE de Serveis de Visualització de Dades. <p>NOTA: La Guia Tècnica INSPIRE de Serveis de Visualització de Dades (ISO 19128) s'han d'incloure a les Capabilitats del servei. Aquesta opció no es pot aplicar al PCC, atès que es considera més complexa.</p>																																		
EXEMPLE	<pre><inspire_vs:ExtendedCapabilities> < xsi: 3.2 View Service Exceptions _cat rvic md&a 11e3 etRe < </in</pre>																																		
REFERÈNCIA	Equiv: relació <p>COMENTARI: No és necessari que el servei ofereixi missatges d'error (exceptions) traduïts d'acord a l'idioma expressat per l'usuari en la seva petició (paràmetre LANGUAGE).</p> <p>REFERÈNCIA: Equival a la Recomanació 2 de la Guia INSPIRE de serveis de visualització.</p>																																		



Geographic information/Geomat



Standards under development Withdrawn standards Projects deleted (last 12 months)

Projects under the direct responsibility of ISO/TC 211 Secretariat

19104:2008	35.240.70
1:2009	01.040.35
105:2000	90.93
106:2004	90.93
107:2003	90.92
108:2002	90.20
109:2005	60.60
110:2005	90.92
110:2005/Amnd 1:2011	60.60
111:2007	90.93
111:2:2009	90.93
112:2003	90.20
115:1:2014	60.60
115:2:2009	90.92





Questions?



jordi.escriu@icgc.cat

Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya (IDEC)

Parc de Montjuïc,
E-08038 Barcelona

41°22'12" N, 2°09'20" E (ETRS89)

-  www.icgc.cat
-  icgc@icgc.cat
-  twitter.com/ICGCat
-  facebook.com/ICGCat

Tel. (+34) 93 567 15 00

Fax (+34) 93 567 15 67

