

## Centre de Suport IDEC

El catàleg com a  
servei web

versió 1.1  
Juliol 2013



## Històric del document

<b>Versió</b>	<b>Data</b>	<b>Autor</b>	<b>Acció</b>
1.0	01/07/2012	CS IDEC	Desenvolupament de la guia.



# Índex

---

<b>1</b>	<b>Introducció .....</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Servei OpenSearch .....</b>	<b>1</b>
<b>3</b>	<b>Servei OGC CSW 2.0.2 (INSPIRE) .....</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>El servei CatalogConnector .....</b>	<b>6</b>



# 1 Introducció

El catàleg com a servei web significa que les metadades poden ser cercades de forma remota sense la necessitat d'anar a l'aplicació web del mateix. Amb aquesta opció es facilita la consulta de les metadades disponibles.

Així doncs el catàleg pot ser consultat via servei [OpenSearch](#) i via [OGC CSW](#)

## 2 Servei OpenSearch

OpenSearch és una col·lecció de tecnologies que permet la publicació dels resultats d'una cerca en un format adequat per a la sindicació i agregació. És una manera que permet als llocs web i cercadors publicar els resultats de les cerques en un format estàndard i accessible. (Font: VIKIPÈDIA. *OpenSearch* [en línia].<<http://es.wikipedia.org/wiki/OpenSearch>>.[Consulta: 3 juliol 2.012]).

Per tant és possible construir aplicacions web que utilitzin el servei de catàleg o simplement agregar el catàleg IDEC dins dels cercadors utilitzats per els navegadors web.

El servei del catàleg IDEC dona resposta en els format HTML, KML i JSON. El format JSON respon al paràmetre de "callback" permetent així la fàcil integració amb altres aplicacions web.

1

### 2.1 Fitxer descriptor

El fitxer descriptor de les capacitats del servei i utilitzats per el navegadors web per implementar les opcions de cerca pot ser trobat a:

<http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/OpenSearchDescriptionTemplate.xml>

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<OpenSearchDescription xmlns="http://a9.com/-/spec/opensearch/1.1/"
xmlns:geo="http://a9.com/-/opensearch/extensions/geo/1.0/">
  <ShortName>Catalogue IDEC</ShortName>
  <Description>Idec Search Catalogue</Description>
  <Tags>SDI</Tags>
  <Contact>idec@icc.cat</Contact>
  <SyndicationRight>open</SyndicationRight>
  <AdultContent>>false</AdultContent>
  <Image height="16" width="16" type="image/x-icon">
  http://www.geoportal-idec.net/geoportal/cat/images/favicon.ico</Image>
  <Image height="72" width="190" type="image/png">
  http://www.geoportal-idec.cat/geoportal/cat/images/logo.jpg</Image>
```

```

<OutputEncoding>UTF-8</OutputEncoding>
<InputEncoding>UTF-8</InputEncoding>
<Url type="application/vnd.google-earth.kml+xml"

template="http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/catalegIDECv4.jsp?Request=GetRecords&
q={searchTerms}&sEcho={startPage?}&iDisplayLength={count?}&bbox={geo:
box?}&lang={language}&format=kml" />
<Url type="application/json"

template="http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/catalegIDECv4.jsp?Request=GetRecords&
q={searchTerms}&sEcho={startPage?}&iDisplayLength={count?}&bbox={geo:
box?}&lang={language}&format=json" />
<Url type="text/html"

template="http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/cercaCatalog.jsp?q={searchTerms}&bbox
={geo:box?}&lang={language}" />
<LongName>http://www.geoportal.idec.cat</LongName>
<Query role="example" searchTerms="Planejament"
geo:box="1,40,3,42" />
<Attribution>Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya
IDEC</Attribution>
</OpenSearchDescription>

```

## 2.2 Paràmetres OpenSearch

Notar que per la resposta amb format HTML l'adreça i paràmetres de consulta són els mateixos que els descrites en el document "Cerques parametritzades".

Per a respostes de tipus KML i JSON la url de consulta és:

<http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/catalegIDECv4.jsp?>

El possibles paràmetres són:

Paràmetre	Valors
<b>Request</b>	<i>GetRecords</i>
<b>q</b>	Text lliure Exemple: q= <i>Pals</i>
<b>bbox</b>	Caixa de coordenades expressada amb Latitud Longitud WGS84 Exemple: bbox=3,41,3.5,41.5
<b>iDisplayLength</b>	Número de resultats en la resposta
<b>sEcho</b>	Número pàgina



<b>lang</b>	Idioma metadades: Català, Castellà, Anglès  ca_ES es_ES en_UK
<b>format</b>	JSON o KML
<b>callback</b>	Nom de funció, només vàlid per el format JSON

Exemple petició, per obtenir resultats sobre planejament amb format JSON

[http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/catalegIDECv4.jsp?Request=GetRecords&q=Plaanejament&iDisplayLength=10&sEcho=1&format=JSON&lang=ca\\_ES](http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/catalegIDECv4.jsp?Request=GetRecords&q=Plaanejament&iDisplayLength=10&sEcho=1&format=JSON&lang=ca_ES)

Exemple resposta JOSN

```
{
  "sEcho": 1,
  "iTotalRecords": 768,
  "iTotalDisplayRecords": 10,
  "aaData": [
    {
      "TITOL": "217B",
      "DESCRIPCIO": "Cartografia digital de base a escala 1:500 de la ciutat de Terrassa",
      "ORGANITZAC": "Ajuntament de Terrassa",
      "IDARXIU": "{9FAA5E09-BFA0-46BE-A1C2-9F41AC9FAB7B}_6800000_full147_ca",
      "URN": "urn:uuid:c7384c6d-b58b-11dd-86f5-cd2272cddaf7",
      "XMIN": "2.04321",
      "YMIN": "41.54696",
      "XMAX": "2.04804",
      "YMAX": "41.54925",
      "ESCALA": "500",
      "CONJUNT": "Dataset"
    }
  ],
  ...
}
```

3

### 2.3 Com accedir directament a la metadada

Utilitzant els camps URN, CONJUNT és possible accedir a la metadada

Exemple petició metadada amb HTML

[http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/metadata.jsp?lang=es\\_ES&conjunt=Dataset&urn=urn:uuid:c05ac7a1-c206-11dd-a163-93e1012639fb&](http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/metadata.jsp?lang=es_ES&conjunt=Dataset&urn=urn:uuid:c05ac7a1-c206-11dd-a163-93e1012639fb&)

Exemple petició metadada amb XML

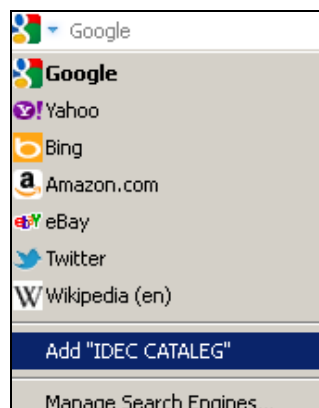
[http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/metadata.jsp?lang=es\\_ES&conjunt=Dataset&urn=urn:uuid:c05ac7a1-c206-11dd-a163-93e1012639fb&format=XML](http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/metadata.jsp?lang=es_ES&conjunt=Dataset&urn=urn:uuid:c05ac7a1-c206-11dd-a163-93e1012639fb&format=XML)

## 2.4 Com afegir el catàleg IDEC en el cercador web

Un cop hem accedit a la pàgina principal del catàleg

<http://catalegidec.icc.cat/SDIExplorer/cercaCatalog.jsp>

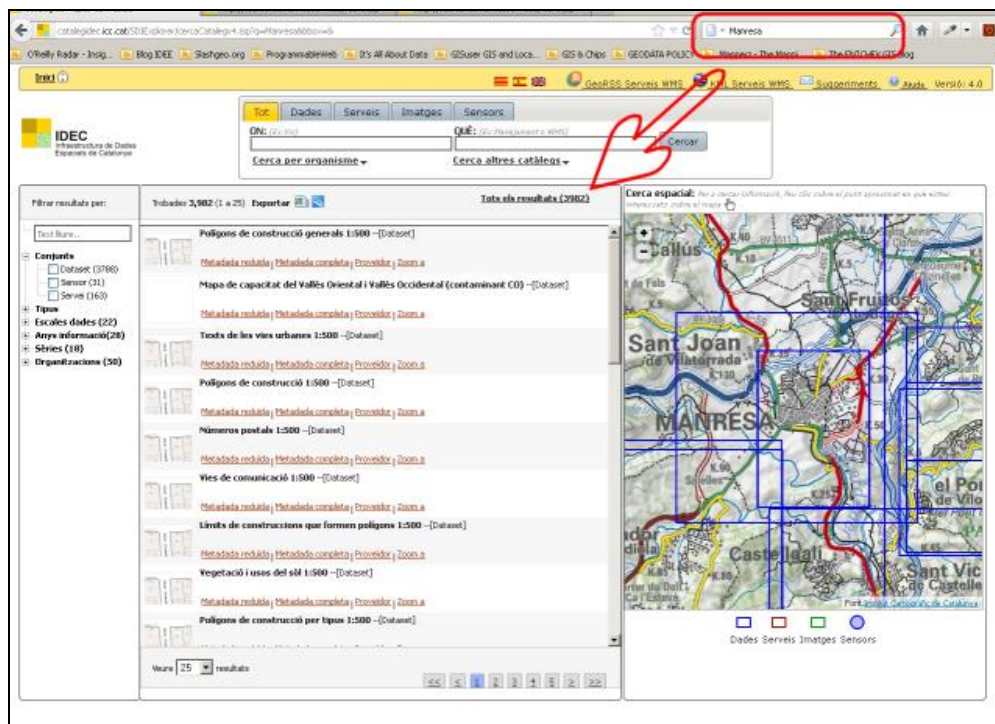
Cal anar a l'apartat de cerca del navegador i afegir "IDEC CATALEG", tal i com mostra la il·lustració 1:



Il·lustració 1. Servei "IDEC CATALEG"

4

Llavors podem utilitzar sempre, encara que no estiguem dins de la pàgina web del catàleg IDEC, la finestra de cerca del navegador per veure els resultats del catàleg IDEC.



Il·lustració 2. Exemple cerca "Manresa".

### 3 Servei OGC CSW 2.0.2 APISO (INSPIRE)

El catàleg IDEC també compleix els estàndards d'OGC referents a la interrogació de catàlegs així com els requeriments de la normativa INSPIRE referent als serveis de descobriment.

L'adreça és :

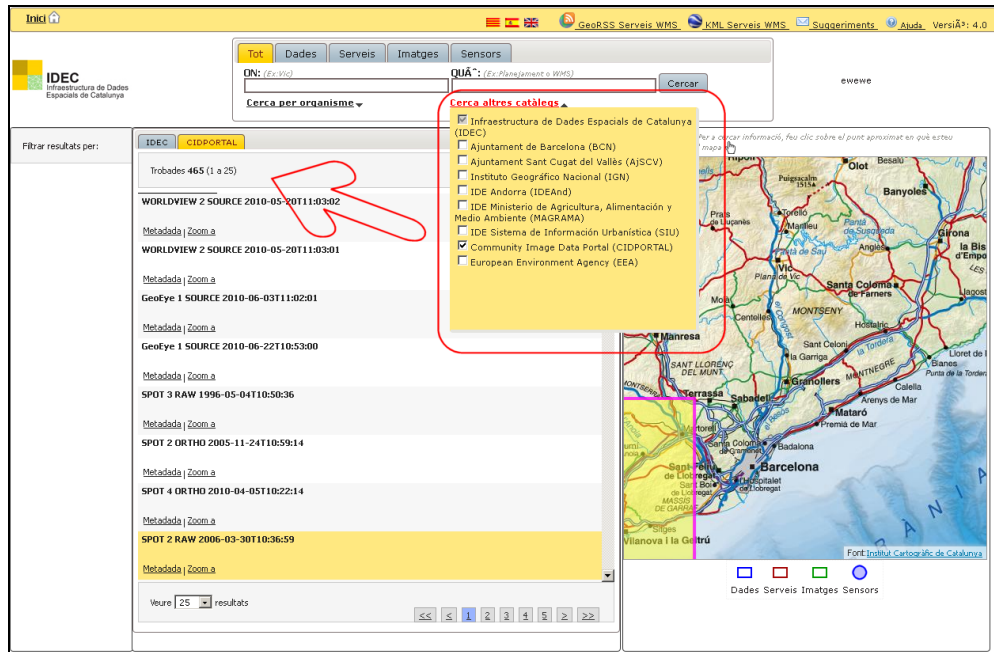
[http://catalegidec.icc.cat/idec\\_cataleg/csw\\_inspire/service?](http://catalegidec.icc.cat/idec_cataleg/csw_inspire/service?)

Podeu trobar exemple avançats a:

[http://catalegidec.icc.cat/idec\\_cataleg/tester](http://catalegidec.icc.cat/idec_cataleg/tester)

# 4 El servei CatalogConnector

El catàleg IDEC permet connectar amb altres catàlegs que contenen informació rellevant sobre Catalunya (veure il·lustració 3).



6

Il·lustració 3. Exemple connexió .

Per poder realitzar les connexions el catàleg IDEC utilitza un programari lliure anomenat "CatalogConnector". Aquest programari permet interrogar remotament catàlegs estàndards OGC via OpenSearch o CSW.

CatalogConnector ha estat inicialment desenvolupat per el CS IDEC i es pot trobar més informació sobre el seu funcionament i codi a les següents adreces web:

<http://www.geoportal-idec.cat/geoportal/cat/geoserveis/ogc-csw/>

<http://catalegidec.icc.cat/catalogConnector>

<http://sourceforge.net/projects/catalogconnector/>