

INSPIRE as an engine for regional innovation and growth

**Experiences**  
**Opinions**  
**Suggestions**  
**from Catalonia SDI**

*Edinburg, June 2010.*

## **IDEC situation**

## **IDEC impact**

## Quick View: What means IDEC? What it offers?

---

A network of tagged web map services containing documented geoinformation *and other resources*

---

### A CATALOG with:

**37.839** (*catalan, 36.345spanish, 33.757 english*)

**474** (*catalan, 476 spanish, 458 english*)

**162**

**170**

Registers of data metadata

Services metadata registers

Data metadata providers

Services metadata providers

Acceded by **9.000 visits** / year (*plus 6.000 to Official Cartographic Registry*)

---

### ACCESS to:

**474**

Services

**6.500**

Layers (*4.000 from local entities*)

Acceded by **350.000 visits** / year

---

### Complementary SERVICES:

Applications: Viewers, editors, WFS editor, Thematic builder, ...

## Thematic SDI's: the best way to the participation

---

**LITORAL (COAST) TSDI** *(the first, under updating process)*

**LOCAL TSDI** *(the most important one)*

650  
9.000

local authorities involved  
data metadata registers

283  
4.000  
300.000

services  
layers  
Accesses to viewers (2010)

***Applications:*** Viewers, editors, WFS editor, Thematic builder, ...

**UNIVERS** *(the most interesting one)*

13  
5.200  
13  
105  
1.500

entities involved  
data metadata registers  
WMS  
services  
layers

**Othet thematic SDI under development:**

IMAGERY *(Catalan Earth Observation Plan)*  
WebSensors  
INSPIRE

## WHO USES ITS RESOURCES? FOR WHAT USES?

---

From a survey of 100 geoportal visitors (2008/2009) Total visitors: 90.000

*Notice that IDEC.Local users&uses are not included*

### Are our services good enough to repeat the visit to the geoportal?

73.4% of the users had visited the Geoportal more than once.

### Where are our customers from?

42% of the respondents were from public administration

40% from the private sector

14% from universities.

### How they evaluate the services?

66% value quality of all the services (Catalog of Metadata with a high interest (value 4) or very high (value 5)).

### Benefits valuation:


55.7% Time **savings** (2 - 5 hours saved by each visitor per month)

50.8% Quality improvement

27.9% Increase better decision making

### Main USES

Reports and projects  
Help to elaborate environmental audits  
Teaching, presentations  
Land analysis and thematic maps



**IDEC**  
Infraestructura de Dades  
Espacials de Catalunya

SITE.MAP | Català | Castellano | English

Usuari:  OK

---

**Home** | Map viewer | Thematic's geoportals | Sectoral

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

### Catàleg

XML Snippet: <?xml version="1.0" ...>

New sectoral ini...

---

Map Search

## Xarxa de sensors a Catalunya

### Catàleg

Perquè IDEC WebSensor?

Què és un Web Sensor?

Especificacions OGC SWI

Notícies

Projectes

Enllaços d'interès

Contactar

---

**IDEC Documentation**

- Manual to view geoinformation through WMS
- Guide to use the IDEC Thematic's Geoportals

**Geology**

Personaliza i crea el teu catàleg de metadades. Hi trobaràs la cartografia que busques.

eventualment, d'altres organitzacions, on es reuneixen diverses funcionalitats per a utilitzar, mitjançant el navegador web de l'usuari, l'extensió inventari de geoinformació disponible a la xarxa IDEC a més d'altres serveis i aplicacions.

**Editor de Mapes**

Era que permet crear elements, nous features i publica-les als teus visors i a la Web.

**Editor de Mapes Temàtics**

Crea un mapa temàtic, tematitza les teves capes i publica-les als teus visors i a la Web.

**Gestor de Serveis WMS**

Connecta més servidors WMS? Afegit-los als teus visors per complementar els teus mapes.

**Editor Atlès**

Actualitza la informació dels equaments municipals, per oferir un millor servei als ciutadans. Col·labora mantenint la informació de la xarxa d'equaments de Localret.

**Protecció Civil**

Gestiona la informació relativa a Protecció civil per augmentar la seguretat dels ciutadans. Identifica els punts d'actuació prioritària en cas d'una emergència.

**Localret**

Actualitza la informació dels equaments municipals, per oferir un millor servei als ciutadans. Col·labora mantenint la informació de la xarxa d'equaments de Localret.

**Monitoratge/Estadístiques d'ús**

Permet obtenir informes sobre l'ús i les visites que tenen les diferents aplicacions així com l'estat dels servidors de mapes.

Personalitza la teua IDEC Local

**IDECLocal**  
Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya del món Local

Usuari:

---

- Què és IDEC Local?
- Participació
- MetaD
- Enllaços
- Contactar
- Privacitat
- Novetats v.3.0

## GEoLOCAL

**Iniciatives Locals**

- Geoportal BCN
- Portal AMB
- més ...

---

**Geoportals Temàtics**

[més Geoportals](#)

**Geoportal d'Oci i Lleure**



Esports, turisme, natura, rutes, centres comercials, etc...

**Notícies**

Per tal de millorar els dades de la IDEC Local s'ha utilitzat Google Maps, el ro [Lleugre-ne més >](#)

**Milleres en els visus**

El Centre de Suport ID Consorci AOC ha organitzat Tallers pràctics a l'EAEP serveis GeoLocal a em ttorri català, els qua [Lleugre-ne més >](#)

**Tallers pràctics de l'EAEP**

El Centre de Suport ID Consorci AOC ha organitzat Tallers pràctics a l'EAEP serveis GeoLocal a em ttorri català, els qua [Lleugre-ne més >](#)

**Geoportal Urbanisme, Territori i Patrimoni**

Per a facilitar la visualització de Catalunya, l'IDEC ha revisat els seus serveis WMS del geop [Lleugre-ne més >](#)

---

**Documentació IDEC Local**

- Guia per instal·lar i configurar Minnesota MapServer 5.4.1
- CatalogConnector Open Source
- IDE's Regionals Avançades a Europa
- Estudi impacte socioeconòmic de la IDEC
- Estudi de sector SIG a Catalunya (Informe 2007)
- Perfil de metadades IDEC
- Llei 16/2005 de la informació geogràfica

**IDEUnivers**

PROGRAMA INTERACTIU DE MEDIU LOCAL  
IDEC  
Infraestructura de Dades Espacials de Catalunya

---

**Inici**

- Geoportal Global
- Projecte IDE Univers
- Servidors
- Catàleg de dades
- Servidors de mapes
- Informació
- Normativa
- Documentació
- Enllaços
- Contactar
- MetaD v.3.0
- Contactar
- Contactar

Projecte de recerca finançat

---

**DESCRIPCIÓ**

IDE Univers és un projecte de recerca amb l'objectiu de crear un quantitat d'informació geospatial que es pot utilitzar a les univ

El projecte està coordinat per la Secretaria de Telecomunicacions i Medi Urbà del Departament de Medi Ambient i Gestió de Residus.

**OBJECTIUS**

Les universitats i centres de recerca tracten d'elaborar una gran quantitat d'informació geospatial que es pot utilitzar a les univ

El projecte s'està desenvolupant en el marc internacional, Interreg

**EINES**

IDE Univers proposa una Infraestructura de Dades Espacials Ten

- Les metadades per a la descripció de la geoinformació
- El Servidor de Catàleg, que hostatja les metadades i permet la consulta de dades i la informació, que està publicada en Servidors de Mapes i WMS
- Servidors d'accés a la informació, que està publicada en Servidors de Mapes i WMS

\*Directiva 2007/2/CE del Parlament Europeu i del Consell de 14 Març de 2007  
La Directiva INSPIRE va entrar en vigor el 15 de Maig de 2007

**IDEC Observació de la Terra**

Usuari:  OK

SITE.MAP

---

**INICI** | **IMATGES** | **CATÀLEG** | **NOTÍCIES**

Què és IDEC Obs. Terra?

- Participació
- MetaD
- Enllaços
- Contactar
- Privacitat

## Imatges

**Notícies**

[Actualitza notícies](#)

**Primeres Dades GOCE disponibles**

Es primers productes basats en dades de satèl·lit GOCE, estan disponibles en línia a través de les eines ESA als usuaris interessats. ESA va llançar el satèl·lit març 2009 en una missió per cartografiar la gravetat terrestre amb una precisió i resolució espacial sense precedents.

[Lleugre-ne més >](#)     01.02.10

---

**Superar el disseny crític d'un dels instruments dels son Landsat**

TIRS és un dels dos instruments embarcats en el son Landsat Continuity Mission (LDCM), la propera generació d'una família de nous satèl·lits que han aportat dades multispectrals de la superfície de la Terra durant més de 38 anys.

[Lleugre-ne més >](#)     28.09.09

---

**Nova guia didàctica sobre Teledetecció i Medi Ambient**

Ja està disponible la Guia Didàctica de Teledetecció y Medio Ambiente realitzada per Javier Martínez Vega i M Pilar Martín Izabiel (<http://www.aet.org.es/>).

[Lleugre-ne més >](#)     23.07.09

---

**Catàleg**

Imatges

Cerca avançada

## Imatges

**Imatges**

SPOT

LANDSAT

**IMAGINARI**

---

**Documentació**

- Introducció a la Teledetecció
- Introducció sistema SPOT
- Introducció LANDSAT
- Metadades i imatges satèl·lit

- We have achieved a **CRITICAL MASS**
- Our goal is to become a **UNIVERSAL SDI** (geo in Internet)

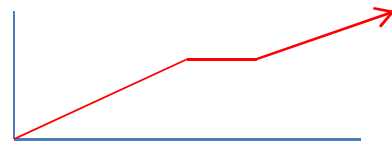
Both circumstances have increased the interest of providers:

- They want to appear in the Metadata Catalog
- They are interested in updating their metadata
- They have interest in improving the quality of their data and services

# We are driving the artifact to become a GEORESOURCES INFRASTRUCTURE

Extending the area of interest to images, data from sensors,  
applications....(ex. *UPC tracking app.*)

Introducing new missions, visions, goals, activities, avoiding the flat growth





### ⇒ Economic

- ⇒ (see the JRC report – 2007 )
- ⇒ Actually trying to update the former survey, with more users, more resources...
- ⇒ Tools for improving efficiency and efficacy in Public Sector

JRC Report:	6 months R.O.I.
2006 benefit:	2.500.000 €
2002-2006 expenses & investment:	1.300.000 €
Annual expenses:	350.000 €

### ⇒ Social

- ⇒ Disminishing the digital gap in small organizations
- ⇒ Tools for the social capital development and users participation

### Technical

#### ⇒ Innovation

- ⇒ Helping the development of e-Gov.
- ⇒ Integrating Web Sensor Data into GIS

#### ⇒ Interoperability projects

- ⇒ After two successful pilot projects, now new ones are in preparation

## Organizational:

### ⇒ Rol of INSPIRE

INSPIRE as a framework: it is helping us to apply methodology, planning, standards management, culture of sharing,.... The Coordination Commission and the Cartographic Plan, as key elements for GI development.

### ⇒ Collaborative projects & processes between Regional and Local Authorities

⇒ A PLATFORM to meet and work together

⇒ Better use of regional and local resources:

- ⇒ Ex. Civil Protection (Emergencies)
- ⇒ Maintenance of Street maps (Notifications)
- ⇒ Maintenance of Public Equipments



⇒ New relationships, new data flows

## IDEC impact

---

⇒ Increasing interest in GI and its technologies

⇒ New business opportunities (slow progress)

⇒ **NEGATIVE** impacts:

⇒ Some fears about the quality of data → how do we trust in the geoinformation available in the SDI?

⇒ How can we trust in this kind of distributed system? How can we guarantee its performance?

# Thanks

<http://www.geoportal-idec.cat/geoportal/eng/>