



IDEC

Infraestructura de Dades
Espacials de Catalunya

Títol	Proposta nous indicadors per al període 2010-2013
Versió	v.2
Creador	Jordi Guimet
Data	10 març 2010
Contingut	proposta argumentada d'aplicació d'un nou marc d'indicadors per al control de l'evolució de la IDEC en el període
Publicador	C.S. IDEC
Tipus	Text
Format	MS Word
Identificador	Doc/Obs.IDEC
Llenguatge	Català
Revisió	Lluís Colomer

Índex

1.- Principis i Metodologia

2.- Aspectes a avaluar i ponderació

3.- Canvis respecte al model anterior d'indicadors

4.- Descripció dels aspectes a avaluar

5.- Ponderació en relació als objectius (referència màxima) que es volen assolir

1.- Principis i Metodologia

El CS IDEC va establir, durant el període 2007-2009, uns mecanismes d'exploració i anàlisi de les dades més significatives indicatives de l'evolució de les activitats i resultats de la IDEC, mitjançant un marc d'indicadors ponderats que van considerar diversos aspectes i activitats, incorporats i descrits a la Memòria anual del CS, que permetien el càlcul d'un valor abstracte, elaborat anualment, que indicava el grau d'evolució respecte a una situació de referència per defecte, fonamentalment els objectius pretesos. Obtenint com a resultat d'aquest procés un valor abstracte però significatiu del nivell de desenvolupament assolit a final de cada any del període considerat, considerant diversos aspectes a tenir en compte.

És obvi que tot projecte amb un termini llarg de desenvolupament i amb uns objectius determinats, tot i que canviants en el temps, ha de ser gestionat amb criteris d'eficàcia, que vénen inicialment donats per l'aproximació dels resultats que es van obtenint, i mesurats amb indicadors, amb els objectius plantejats dins els diferents períodes temporals.

Correspon ara adaptar el marc d'indicadors utilitzat per al control i seguiment de l'evolució de la infraestructura als nous plantejaments i objectius que han de ser assumits pel període 2010-2013, mitjançant l'adopció de criteris i metodologies similars a les utilitzades en el període anterior, cosa que garanteix una certa continuïtat amb l'anterior, però reconsiderant els diferents ítems i conceptes a analitzar, mesurar, avaluar i ponderar, de manera que tinguin relació amb els reptes i objectius del nou període.

Respecte a la metodologia es manté la que es va aplicar en el seu dia per a la configuració del marc d'indicadors, i que es sintetitza en les següents fases:

- 1- Identificació dels àmbits d'anàlisi (àmbits d'actuació, de resultats o d'objectius), així com el "pes" o ponderació de cada un d'ells en el total, de manera que pugui finalment obtenir-se un valor abstracte final, sumatori dels valors individuals de cada indicador i representatiu del conjunt de tots ells.
- 2- Identificar les característiques i/o activitats més representatives d'aquests àmbits, la seva aptitud per ser mesurades i com, especialment les quantificables.
- 3- Selecciona indicadors per a aquestes característiques.
- 4- Establir com mesurar aquests indicadors i les fonts d'informació de les que es derivaran.
- 5- Establir la ponderació per a cada indicador, vinculada a la ponderació total de l'àmbit en el qual s'inscriu.
- 6- Acord entre els participants / interessats en l'aplicació i explotació d'aquests indicadors, com a mesura i representació de l'activitat i evolució que pretén avaluar.

El procés d'assignació de valor a cada indicador i de la seva explotació-càlcul final es realitza de la següent manera:

- Com s'avalua?

L'indicador de cada element és el percentatge entre l'objectiu final del mateix i els resultats en el moment de l'avaluació (final de cada exercici).

Per a cada element s'ha establert una quantificació (excepte en uns pocs en què és impossible) de l'objectiu de resultat a obtenir (p.e. 50.000 accessos mensuals, disposar de 30.000 registres de metadades, etc.). L'indicador serà el resultat de dividir la xifra real del moment per la xifra estimada com a referència màxima a obtenir.

- Com es calcula?

Cada indicador (divisió del resultat actual per el referent màxim) es multiplica pel factor de ponderació i s'obté un valor numèric abstracte que, de forma relativa, té un significat coherent quan s'utilitza per analitzar la seva evolució en el temps. Al final la suma del conjunt d'indicadors ponderats dóna un valor numèric abstracte, representatiu de la situació del desenvolupament de la IDE al mapa cartesià (temps-puntuació) que ens permet veure l'evolució des d'una perspectiva global i general, analitzar els ítems que evolucionen amb més lentitud, etc.

2.- Aspectes a avaluar i ponderació

En el cicle de vida del desenvolupament de les IDE's, el període inicial operacional es caracteritza per la seva visió endocèntrica, basada en la mera consideració i priorització de l'oferta de recursos que pot oferir, sense directa connexió amb la demanda i necessitats reals dels usuaris dels seus serveis i recursos. L'evolució posterior és característica de la seva maduresa, època en què el centre dels seus objectius i activitats és satisfer les demandes, mitjançant una visió i gestió basada en la utilització dels seus serveis i aplicacions, el que podríem anomenar perspectiva de l'usuari o de la demanda.

En el període 2006-2009, IDEC va oferir un conjunt de recursos important (30.000 metadades, 350 serveis WMS, 4.000 capes d'informació), per la qual cosa els seus indicadors d'evolució van intentar reflectir la contínua expansió dels recursos disponibles (dades i serveis, compliment de la legalitat, etc, amb una ponderació total del 65%), encara que sense deixar de considerar altres aspectes vinculats amb la seva utilització (35%).

Els objectius que es pretenen per al període 2010-2012 assumeixen clarament la voluntat, no només d'oferir, sinó que els recursos que IDEC contribueix a fer accessibles als usuaris finals siguin utilitzats al màxim. Per això, els àmbits d'anàlisi que es corresponen amb aquesta estratègia són ponderats amb un 80% de pes, enfront d'un 20% que reflecteixen el seu creixement i la seva adaptació a la directiva Inspire, aspectes tots dos importants però que queden en un nivell de prioritat inferior al dels anteriors.

Aspectes	Ponderació
<i>Creixement</i>	10
<i>Utilització dels recursos</i>	35
<i>Qualitat dels serveis / recursos</i>	25
<i>Implementació Inspire</i>	10
<i>Participació usuaris i sector privat</i>	20
Total	100

3.- Canvis respecte al model anterior d'indicadors _____

Tal com s'ha indicat en l'anterior apartat, els canvis deriven de l'assumpció de nous i diferents compromisos i objectius a assolir durant el període. Amb caràcter global, es concedeix un major pes (el 80%) a les activitats i resultats que corresponen als usos i aplicacions dels recursos, enfront del 35% anterior.

Un altre canvi significatiu rau en la consideració d'aspectes qualitatius, com ara el comportament de la xarxa de servidors, les facilitats per relacionar metadades de dades amb els de serveis i viceversa, la usabilitat i practicitat del geoportal i els seus serveis, etc.

Finalment cal esmentar la importància que es concedeix a la participació d'usuaris i empreses, en la mesura que pot o hauria de ser símptoma de l'acceptació i validesa dels recursos oferts a la IDEC i de la qualitat dels seus serveis.

En el quadre que figura a continuació es poden veure reflectides les esmentades diferències:

- **Indicadors 2010-2013** (en negreta, àmbits d'anàlisi relacionats amb la utilització dels recursos)

Aspectes	Ponderació
Creixement	10
Utilització dels recursos	35
Qualitat dels serveis / recursos	25
Implementació Inspire	10
Participació usuaris i sector privat	20
Total	100

- **Indicadors 2006-2009**

Aspectes	Ponderació
Recursos existents	25
Participants	25
Utilització dels recursos	35
- Aplicacions pròpies	30
- Aplicacions d'altres	5
Nivell compliment Llei IG	10
Altres aspectes i resultats	5
Total	100

4.- Descripció dels aspectes a avaluar

1- Creixement (Indicador/Descripció)

-Nº metadades de dades

Nº metadades total Cataleg IDEC

Nº total de registres (català) de metadades continguts en el Catàleg IDEC

Nº (mini)metadades generades amb el Formulari WEB

Nº registres generats amb el formulari web IDEC de metadades (inclosos en l'anterior)

Nº metadades de dades en altres Catàlegs connectats a IDEC

Nº registres de metadades en altres Catàlegs estàndard amb connexió a IDEC

-Nº metadades de serveis

Nº metadades total Catàleg IDEC

nº total de registres (català)de metadades continguts en el Catàleg IDEC

Nº metadades de serveis en altres Catàlegs connectats a IDEC

Nº registres de metadades en altres Catàlegs estàndard amb connexió a IDEC

-Nº catàlegs OGC

Nº de catàlegs (catalans) estàndard CSW connectats amb el Catàleg IDEC - acumulatiu

-Nº metadades de sensors

Nº total de registres (català) de metadades continguts en el Catàleg IDEC

-Nº proveïdors metadades dades

Nº total de proveïdors de metadades, segons dades extretes del Catàlegs (IDEC + altres)

-Nº proveïdors metadades serveis

Nº total de proveïdors de metadades, segons dades extretes del Catàlegs (IDEC + altres)

-Nº proveïdors metadades sensors

Nº total de proveïdors de metadades, segons dades extretes del Catàleg IDEC

-Nº capes accessible

Nº total de capes accessibles que ofereix la xarxa de Servidors de Mapes (WMS, WFS, etc.)

-Nº IDE's temàtiques

Nº portals corresponents a IDE temàtiques **gestionades pel CSIDEC** – acumulatiu

-Nº altres IDE's

Nº portals corresponents a IDE locals o temàtiques **no gestionades pel CSIDEC** - acumulatiu

-Nº ens participants en IDE's temàtiques

Nº total d'ens que participen en les diferents IDE's sectorials (Local, Univers, Litoral, ...) gestionades o **promogudes pel CS IDEC**

-Nº ens participants en altres IDE's

Nº total d'ens que participen en IDEs Locals o temàtiques **no promogudes directament** pel CSIDEC

2.- Utilització dels recursos IDEC

-Accessos anuals a:

Nº anual d'accessos als diferents serveis, informació extreta de Google Analytics

- Geoportal
- Catàleg
- Visualitzador
- Visualitzadors IDE Local i altres temàtics

Serveis de la PRG

-Accessos mensuals a la PRG

Nº accessos anual a la Plataforma de Recursos de Geoinformació (amb independència del nombre d'accessos als seus serveis)

-Nombre usuaris PRG

Nº usuaris enregistrats per accedir als serveis que ofereix la PRG – acumulatiu

-Nombre de visualitzadors configurats

Nº total de visualitzadors personalitzats pels usuaris

-Nº capes editades amb l'Editor

Nº capes editades mitjançant la funcionalitat Edició d'objectes de la PRG- acumulatiu

-Nº usuaris de l'Editor

Nº d'usuaris que han fet servir alguna vegada l'editor (acumulatiu)

-Nº usuaris del Tematitzador

Nº d'usuaris que han fet servir alguna vegada l'opció "temàtics" – acumulatiu

-Nº usuaris del configurador ATLAS

Nº d'usuaris que han fet servir alguna vegada l'opció "Atlas" – acumulatiu

-Nº Atlas creats

Nº de visualitzadors Atlas totals creats pels usuaris - acumulatiu

-Nº projectes interoperabilitat en marxa

Nº projectes en base a tecnologies d'interoperabilitat operatius, amb participació del CS IDEC - acumulatiu

-Nº entitats participants en projecte interoperables

Nº entitats participants - acumulatiu

-Nº projectes cooperatius (PRG) en marxa

Nº projectes operatius basats en la Plataforma PRG, en què participen més d'una administració o més d'un Departament - acumulatiu

-Nº entitats participants en projectes cooperatius

Nº entitats participants - acumulatiu

-Descàrregues MetaD

Nº descàrregues anual des del geoportal del programari MetaD

-Descàrregues Catàleg connector

Nº descàrregues anual des del geoportal del programari "CatalogConnector"

3.- Qualitat dels serveis/recursos

Comportament de la xarxa

-Nombre total de serveis dels servidors de mapes accessibles en la xarxa IDEC

Nº serveis (WMS, WFS..) dels diferents proveïdors que publiquen (visualització) a la xarxa- acumulatiu

-% total de serveis que permeten la descàrrega de dades

Nº serveis WFS (o altres) que permeten la descàrrega de geoinformació/total Nº serveis

-% Servidors de mapes amb comportament Inspire

Nº WMS amb resposta dins els límits Inspire/Nº WMS

-% servidors de mapes amb disponibilitat del 99%

Nº WMS amb disponibilitat 99%/ Nº WMS

-Numero d'accesos/visites (si es coneix) al conjunt de capes de la xarxa (excepte ICC)

Sumatori dels accessos als diferents servidors de mapes de la xarxa (Excepte ICC)

Continguts geoportal IDEC

-% noves metadades validades/any

Nº registres de noves metadades validades pel CSIDEC/nº total de registres entrats - anual

-Actualització de continguts/any

Nº actualitzacions/versions anuals del geoportal

-Nº accessos als continguts generals

Nº total accessos anual a diversos serveis(documentació, links, etc)

-% metadades dades vinculades amb MD serveis

Nº registres MD dades que indiquen una URL d'accés a serveis / Nº registres total MD - acumulatiu

-% metadades serveis vinculades amb MD dades

Nº registres MD serveis que indiquen un link a MD dades/Nº MD serveis total - acumulatiu

Formació anual

Nº cursos, jornades, etc durant l'any

4.- Implementació Inspire

-Nº conjunts de dades definits com a Inspire

Nº productes /series adscrits a temes Inspire - acumulatiu

-Nº conjunts de dades amb model dades

Nº productes /series que disposen d'un model de dades conforme Inspire – acumulatiu

-Nº conjunts de dades harmonitzats Inspire

Nº productes /series amb processos XSLT preparats per harmonització Inspire - acumulatiu

-Nº accessos a productes (temes) Inspire via Visor IDEC

Nº accessos anuals a capes Inspire a través visor IDEC

5.- Participació usuaris i sector privat

-Interacció dels usuaris amb IDEC

Estimació del grau participatiu (publicació dades, nombre incidències recollides, enquestes,etc) per part d'usuaris de la IDE (estimació anual)

-Participació sector privat SIG en desenvolupaments

Nombre i entitat de projectes fets per empreses amb recursos IDE (estimació anual)

-Serveis WMS oferts pel sector privat

Nº de Geoserveis web (accés, transformació, càlcul, etc) ofertats per entitats del sector privat, i descrits en metadades de servei en el Catàleg - acumulatiu

-Aplicacions fetes amb tecnologies OGC

Estimació del grau d'acceptació, penetració i aplicació dels diversos estandars OGC, en base al nombre de geoaplicacions que fan ús d'algunes de les especificacions (WMS, WFS, WPS, CSW, WFS-T, LOS...)

5.- Ponderació en relació als objectius (referència màxima) que es voles assolir

1-Creixement	Ponderació	Referència màxima
<i>Nº metadades de dades</i>		
- Nº metadades total Catàleg IDEC	0,5	35.000
- Nº metadades generades formulari Web	0,25	2.000
- Nº metadades en altres catàlegs OGC	0,25	3.000
<i>Nº metadades de serveis</i>		
- Nº metadades total Catàleg IDEC	0,75	400
- Nº metadades en altres Catàlegs OGC	0,25	50
Nº catàlegs OGC connectats amb IDEC	0,5	10
Nº metadades de sensors	1	2.000
Nº proveïdors metadades dades	1	300
Nº proveïdors metadades serveis	1	300
Nº proveïdors metadades sensors	1	20
Nº capes accessibles	1	10.000
Nº IDE's temàtiques	1	10
Nº altres IDE's	0,5	10
Nº ens participants en IDE's temàtiques	0,5	400
Nº ens participants en altres IDE's	0,5	50

2-Utilització dels recursos	Ponderació	Referència màxima
<i>Accessos mensuals a:</i>		
- Geoportal	1	5.000
- Catàleg	3	1.000
- Visualitzador	2	10.000
- Visualitzadors IDEC Local i altres	4	50.000

<i>Serveis de la PRG</i>		
- Accessos mensuals a la PRG	4	500
- Nombre usuaris PRG	3	2.000
- Nombre de visualitzadors configurats	1	600
- N° capes editades amb l'Editor	1	1.000
- N° usuaris de l'Editor	1	200
- N° usuaris del tematizador	1	50
- N° usuaris configurador Atlas	1	50
- N° Atlas creats	1	50
N° projectes interoperabilitat en marxa	1	10
N° entitats participants en projecte interoperables	1	40
N° projectes cooperatius (PRG) en marxa	3	20
N° entitats participants en projectes cooperatius	1	600
Descàrregues MetaD/any	1	300
Descàrregues Catàleg connector/any	1	200

3-Qualitat de serveis / recursos	Ponderació	Referència màxima
<i>Comportament de la xarxa</i>		
- N° total de serveis accessibles	2	450
- % que permeten decàrrega de dades	2	20%
- % amb comportament Inspire	3	30%
- % servidors disponibilitat 99%	2	70%
- N° visites/any a capes xarxa (no ICC)	1	100.000
<i>Continguts geoportal</i>		
- % noves metadades validades/any	2	100
- Actualització de continguts/any	1	2
- Accessos/any als continguts generals	2	50.000

% metadades dades vinculades amb MD serveis	2	70 %
% metadades serveis vinculades amb MD dades	3	90 %
Formació anual	5	6

4-Implementació INSPIRE	Ponderació	Referència màxima
Nº conjunts de dades definits com a Inspire	3	30
Nº conjunts de dades amb model dades	3	20
Nº conjunts de dades harmonitzats Inspire	2	15
Nº accessos a productes (temes) Inspire via Visor IDEC	2	10.000

5-Participació usuaris i sector privat	Ponderació	Referència màxima
Interacció dels usuaris amb IDEC	5	(estimació)
Participació sector privat SIG en desenvolupaments	5	(estimació)
Serveis WMS ofertats pel sector privat	5	50
Aplicacions fetes amb tecnologies OGC	5	(estimació)