



BID-REX

Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Deliver data to decision makers:
why the same information in different
projects can be successful or not?

Núria Pou Àlvarez, Gerard Bota, Dani Villero i Lluís Brotons
Forest Sciences Centre of Catalonia (CTFC)
nuria.pou@ctfc.cat

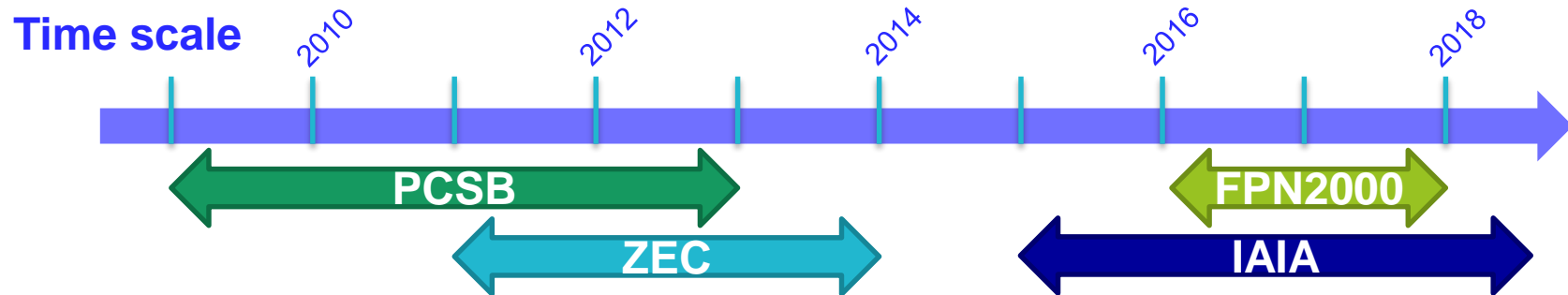
21st June 2018 | Norwich (Norfolk, UK)

INITIAL CONTEXT

INITIAL CONTEXT

Some projects of biodiversity data transfer between

CTFC  &  Generalitat de Catalunya



PCSB: prioritize species & habitats of Catalan Natural Parks

ZEC: management instruments of Natura 2000's Special Areas of Conservation

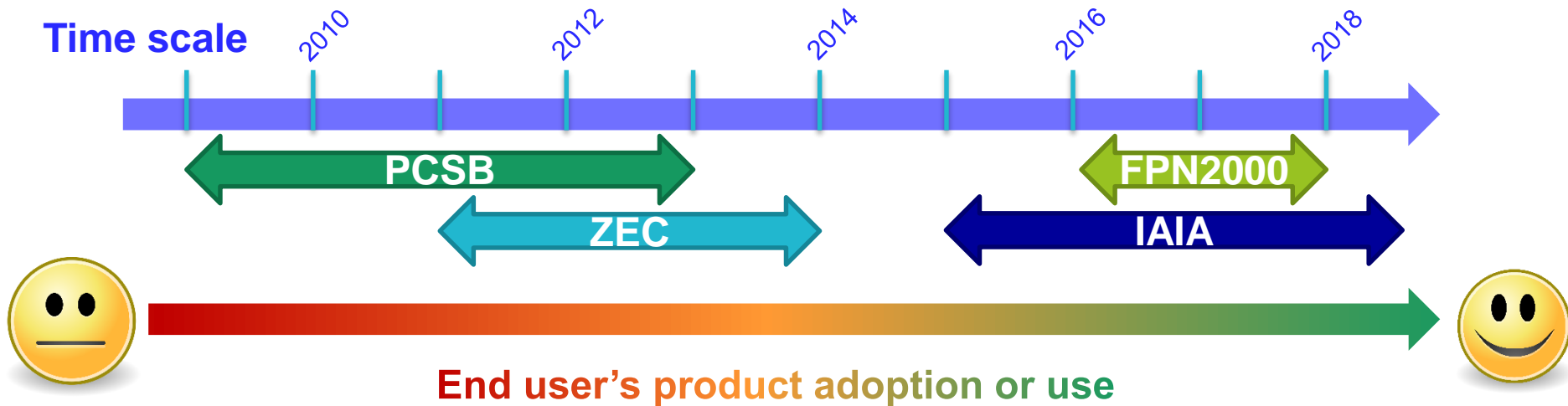
IAIA: tool to provide information for project's environmental impact assessment

FPN2000: data sheets about Natura 2000's SAC prioritized elements (hab & sp)

INITIAL CONTEXT

Some projects of biodiversity data transfer between

CTFC  &  Generalitat de Catalunya



PCSB: Programme of Biodiversity's Conservation and Monitoring of Catalan Natural Parks

ZEC: management instruments of Natura 2000's Special Areas of Conservation

IAIA: tool to provide information for project's environmental impact assessment

FPN2000: data sheets about Natura 2000's SAC prioritized elements (hab & sp)

INITIAL CONTEXT



End user's product adoption or use



PCSB

ZEC

FPN2000

IAIA



In these projects, almost the same biodiversity data information system has been used

But project's final outputs are different

INITIAL CONTEXT



End user's product adoption or use



PCSB

ZEC

FPN2000

IAIA



In these projects, the same biodiversity data information system has been used

But project's final outputs are different

WHY THE SAME INFORMATION IN DIFFERENT PROJECTS CAN BE MORE OR LESS SATISFACTORY FOR END USER'S?

PROJECTS COMPARISON USING SWOT MATRIX

(STRENGTHS, WEAKNESS, OPPORTUNITIES AND THREATS)

PROJECTS COMPARISON USING SWOT MATRIX

PCSB

Programme of Biodiversity's
Conservation and Monitoring
of Catalan Natural Parks

ZEC

FPN2000

IAIA

Tool to provide Information
for project's Environmental
Impact Assessment

PCSB - Informació per la Priorització

ENPE Alt Pirineu
 Grup Vertebrats
 Element *Parachondrostoma miegii*



Presència i Criteris d'Interès

Presència	Unió Europea		Catalunya		Criteri d'ENPE
	General	Espai	General	Espai	
segura		FND	Vulnerable (C.Fauna)		

Representativitat

Fenologia	Valor de Representativitat	Font d'informació
Resident	1,2% superfície potencial respecte Catalunya	Distribució potencial

Criteris: Vermell (>15% Rep. real o Rellevant o >75% Rep. potencial); Taronja (>2% i <15% Rep. real o Present o >50% i <75% Rep. potencial); Verd (<2% Rep. real o Rar o <50% Rep. potencial)



Amenaça

CODI	Unitat ecosistèmica	Superfície Ponderada*	Impacte Total	Impacte Ponderat
22_1	Aigües dolces estagnants	49,39 %	-13	-6,4207
24_1	Aigües corrents	10,17 %	-18	-1,8306
44_1	Boscós o bosquines de ribera o de llocs molt humits	40,45 %	-4	-1,618
		Amenaça	-9,8689	

Criteris: Vermell (<-7,025 d'amença); Taronja (>-7,025 i <-2,4803 d'amença); Verd (>-2,4803 d'amença)

* Superfície ponderada: percentatge de superfície que ocupa la unitat ecosistèmica respecte la suma de la superfície de les unitats ecosistèmiques associades a l'EI que són presents en l'ENPE.



Unitats ecosistèmiques PCSB associades a l'Element d'Interès i superfície en l'ENPE

CODI	Unitat ecosistèmica PCSB	Superfície	Hàbitat Principal	Funció Cicle Vital
22_1	Aigües dolces estagnants	315,15 ha	<input checked="" type="checkbox"/>	
24_1	Aigües corrents	64,87 ha	<input checked="" type="checkbox"/>	
44_1	Boscós o bosquines de ribera o de llocs molt humits	258,08 ha	<input type="checkbox"/>	

Sensibilitat de l'Element d'Interès als Factors de Canvi

CODI	Factor de Canvi	Sensibilitat
------	-----------------	--------------

PCSB - Informació per la Priorització

ENPE
Grup
Element

Presència i O

Presència

segura

Representat

Fenologia

Resident

Criteris: Vermell (>1
>50% i <75% Rep.

Amenaça

CODI Unitat

22_1 Aigües

24_1 Aigües

44_1 Boscos

Criteris: Vermell (<-
* Superfície ponderada
superfície de les un

Unitats ecos

CODI Unitat

22_1 Aigües

24_1 Aigües

44_1 Boscos

Sensibilitat

CODI Fa

A12a	Herbicides	-2
A13b	Regadiu d'alta intensitat	-1
A14c	Eliminació o degradació de marges i ribes	-2
A32b	Estassades en zones de sotabosc	-1
A33a	Tallades arreu sense regeneració	-1
A34a	Manca de gestió en boscos de rebrot i reforestació	-1
A35b	Manca de gestió en matllors	-1
A36d	Cremes de canyissars	-1
A41c	Aqüicultura semiintensiva	-1
A52a	Pressió de pesca general	-2
A53b	Pesca furtiva	-1
A72a	Graveres	-2
B11a	Urbanització residencial	-1
B31a	Abocadors de residus domèstics	-2
B61d	Canalitzacions i modificació cursos d'aigua	-2
C11a	Esports d'aventura aquàtics en rius	-2
C12e	Navegació recreativa en rius amb motor	-2
D11b	Contaminació de l'aigua per FC contemplats	-2
D12a	Eutrofització de les masses d'aigua	-2
D42a	Increment del nivell de colmatació	-2
D43a	Increment del nivell d'erosió del sol	-2
D46a	Increment de la freqüència d'inundacions	-1
D49a	Increment de la freqüència d'incendis forestals	-1
D61a	Presència d'espècies invasores	-2

Impactes en l'ENPE

Unitat ecosistèmica PCSB		Factor de Canvi		It	St	Im
CODI	Nom	CODI	Nom			
22_1	Aigües dolces estagnants	A12a	Herbicides	0	-2	0
		A13b	Regadiu d'alta intensitat	0	-1	0
		A14c	Eliminació o degradació de marges i ribes	0	-2	0
		A32b	Estassades en zones de sotabosc	0	-1	0
		A33a	Tallades arreu sense regeneració	0	-1	0
		A34a	Manca de gestió en boscos de rebrot i reforestació	0	-1	0

PCS

PCSB - Informació per la Priorització

ENPE
Grup
Element

Presència i

Presència

segura

Representat

Fenologia

Resident

Criteris: Vermell (>1
>50% i <75% Rep.

Amenaça

CODI Unitat

22_1 Aigües

24_1 Aigües

44_1 Boscos

Criteris: Vermell (<1

* Superfície ponderada
superfície de les unitats

Unitats ecosistèmiques

CODI Unitat

22_1 Aigües

24_1 Aigües

44_1 Boscos

Sensibilitat

CODI Fa

A12a	Herbicides
A13b	Regadiu d'alta intensitat
A14c	Eliminació o degradació de marges i ribes
A32b	Estassades en zones de sotabosc
A33a	Tallades arreu sense regeneració
A34a	Manca de gestió en boscos de rebrot i regeneració
A35b	Manca de gestió en matllors
A36d	Cremes de canyals
A41c	Aqüicultura semiintensiva
A52a	Pressió de pesca general
A53b	Pesca furtiva
A72a	Graveres
B11a	Urbanització residencial
B31a	Abocadors de residus domèstics
B61d	Canalitzacions i modificació cursos d'aigua
C11a	Esports d'aventura aquàtics en rius
C12e	Navegació recreativa en rius amb motor
D11b	Contaminació de masses d'aigua
D12a	Eutrofització de les masses d'aigua
D42a	Increment del nivell de colmatació
D43a	Increment del nivell d'erosió del sol
D46a	Increment de la freqüència d'inundacions
D49a	Increment de la freqüència d'incendis forestals
D61a	Presència d'espècies invasores

Impactes en l'ENPE

Unitat ecosistèmica	
CODI	Nom
22_1	Aigües dolces estagnades

CODI	Descripció	Impacte	Impacte	Impacte
A41c	Aqüicultura semiintensiva	0	-1	0
A52a	Pressió de pesca general	1	-2	-2
A53b	Pesca furtiva	1	-1	-1
A72a	Graveres	0	-2	0
B11a	Urbanització residencial	0	-1	0
B31a	Abocadors de residus domèstics	0	-2	0
B61d	Canalitzacions i modificació cursos d'aigua	0	-2	0
C11a	Esports d'aventura aquàtics en rius	1	-2	-2
C12e	Navegació recreativa en rius amb motor	0	-2	0
D11b	Contaminació de masses d'aigua per FC contemplats	0	-2	0
D12a	Eutrofització de les masses d'aigua	1	-2	-2
D42a	Increment del nivell de colmatació	1	-2	-2
D43a	Increment del nivell d'erosió del sol	0	-2	0
D46a	Increment de la freqüència d'inundacions	0	-1	0
D49a	Increment de la freqüència d'incendis forestals	0	-1	0
D61a	Presència d'espècies invasores	2	-2	-4

24_1	Aigües corrents	A12a	Herbicides	0	-2	0
		A13b	Regadiu d'alta intensitat	0	-1	0
		A14c	Eliminació o degradació de marges i ribes	0	-2	0
		A32b	Estassades en zones de sotabosc	0	-1	0
		A33a	Tallades arreu sense regeneració	0	-1	0
		A34a	Manca de gestió en boscos de rebrot i regeneració	0	-1	0
		A35b	Manca de gestió en matllors	0	-1	0
		A41c	Aqüicultura semiintensiva	0	-1	0

ENPE
Grup
Element

Presència i C

Presència

segura

Representat

Fenologia

Resident

Criteris: Vermell (>1
>50% i <75% Rep.

Amenaça

CODI Unitat

22_1 Aigües

24_1 Aigües

44_1 Boscos

Criteris: Vermell (<-
* Superfície ponderada
superfície de les unitats

Unitats ecos

CODI Unitat

22_1 Aigües

24_1 Aigües

44_1 Boscos

Sensibilitat

CODI Fa

PCS

A12a	Herbicides
A13b	Regadiu d'alta ir
A14c	Eliminació o deg
A32b	Estassades en z
A33a	Tallades arreu s
A34a	Manca de gestió
A35b	Manca de gestió
A36d	Cremes de cany
A41c	Aqüicultura sem
A52a	Pressió de pesc
A53b	Pesca furtiva
A72a	Graveres
B11a	Urbanització res
B31a	Abocadors de re
B61d	Canalitzacions i
C11a	Esports d'avent
C12e	Navegació recre
D11b	Contaminació de
D12a	Eutrofització de
D42a	Increment del ni
D43a	Increment del ni
D46a	Increment de la
D49a	Increment de la f
D61a	Presència d'esp

Impactes en l'ENPE

Unitat ecosistè

CODI Nom

22_1 Aigües dolces estag

24_1 Aigües cor

44_1 Boscos o
mols hum

PCSB - Informació per la Priorització

A52a	Pressió de pesca general	0	-2	0
A53b	Pesca furtiva	0	-1	0
A72a	Graveres	0	-2	0
B11a	Urbanització residencial	0	-1	0
B31a	Abocadors de residus domèstics	0	-2	0
B61d	Canalitzacions i modificació cursos d'aigua	1	-2	-2 ✖
C11a	Esports d'aventura aquàtics en rius	0	-2	0
C12e	Navegació recreativa en rius amb motor	0	-2	0
D11b	Contaminació de l'aigua per FC contemplats	0	-2	0
D12a	Eutrofització de les masses d'aigua	0	-2	0
D42a	Increment del nivell de coïmbació	0	-2	0
D43a	Increment del nivell d'erosió del sol	0	-2	0
D46a	Increment de la freqüència d'inundacions	0	-1	0
D49a	Increment de la freqüència d'incendis forestals	0	-1	0
D61a	Presència d'espècies invasores	1	-2	-2 ✖

E: Intensitat del FC en la unitat ecosistèmica; S: Sensibilitat de l'Ei als Factors de Canvi; Im: Impacte del Ei en aquella unitat ecosistèmica a causa del FC (sensibilitat x intensitat)

Expedient: 20180220_provaNuria

🕒 Data creació: 2018-02-20 15:49:48
🕒 Darrera modificació: 2018-03-13 11:25:01

[Edita definició del projecte](#)

Centrals hidroelèctriques



Informes



[Generar informe XLS](#)

Accions relacionades

Totes

- Circulació de maquinària
- Ocupació permanent de sòl
- Desbrossada
- Tala
- Ocupació de la llera
- Moviment de terres

Visor de la distribució

[Veure distribució](#)

Espais protegits afectats

Serra de Castelltallat	ES8110014 (LIC/ZEPA)
Serra de Castelltallat	CAS (PEIN)

Espècies Hàbitats

Grup taxonòmic: **Tots**

* consultar el Servei de Fauna i Flora

Espècies potencialment afectades

Espècies	Presència	Zonació	Estatut Legal Catalunya	Estatut Legal Europa	Estatut Legal Espècie d'Interès Comunitari
<i>Sylvia undata</i>	Quadrat 1x1 km	Zona adequada			SI

Actuacions

Ocupació permanent de sòl (Explotació)

[Afegir/veure mesures](#)

<i>Athene noctua</i>	Quadrat 10x10 km	Zona adequada	VU (C.Fauna)		
<i>Tyto alba</i>	Quadrat 10x10 km	Zona adequada	VU (C.Fauna)		
<i>Egretta garzetta</i>		Zona bona			SI
<i>Lanius meridionalis</i>	Quadrat 1x1 km	Zona adequada	VU (C.Fauna)		

STRENGTHS

- Application of novel approaches
- Robust information system and logic framework to integrate biodiversity data
- Scientific criteria
- Introduce for the first time international standards (list of pressures and threats of Natura 2000)

OPPORTUNITIES

- Need to have an information system to integrate different aspects of biodiversity data (distribution, pressures, ecological information,...)
- Some approaches inspired future projects

WEAKNESS

- Not totally clear framework (objectives, deadlines, funds).
- Lack of legal criteria for some taxonomic groups.
- Too much information in project's final outputs. Difficult to "*separate the wheat from the chaff*".
- Need of scientific knowledge to interpret and understand results
- End users' not involved in final outputs' design

THREATS

- End users' lack of time to read interpretation information
- Limited resources (time, funds,...)
- Lack of support inside the administration

STRENGTHS

- One clear objective related to one Spanish Policy Instrument
- User friendly tool
- Results translated to improve interpretation
- Output ready to use (Excel file)
- More than 1 year of test and improvements promoted by final users

OPPORTUNITIES

- Can be implemented in other contexts changing basic information
- It allows to standardize criteria between technicians

WEAKNESS

- Frequently update needed (who does it?, when?, how this is fund?)
- Maintenance of information servers
- Some information must be improved (e.g. impacts on biodiversity from actions are not always clear)
- Scalar mismatch between biodiversity information and user needs

THREATS

- Need of long-term resources to maintain and improve the tool
- Rules and conditions of corporate system of Government of Catalonia's websites → loss of agility

PCSB was the origin (“ideas incubator”) of many successive projects.

It worked in the field of ideas but not in its implementation and use.

The ideas developed are still fully alive in other projects (like IAIA).

Lessons learnt in this project let us improve future projects approaches and outputs.

IAIA will be used by many users of Catalan administration.

It’s family is growing up, and now exists a new similar tool named COSI.

Others Government’s units are interested in these tools for other possible projects.

CONCLUSIONS

Key points of satisfactory projects for end user's:

- Clear objectives are predefined
- A clear legal framework
- To have a robust information system to facilitate questions' responses
- Outputs based in scientific information but provided in plain language and as easy to understand as possible (*Don't confuse users with non-relevant things*)
- Information products delivered in mainstream formats (xls, pdf, etc.) in order to facilitate its use
- Take in consideration end-users feedback (test and improvement)



BID-REX

Interreg Europe



European Union
European Regional
Development Fund

Thank you!

Questions welcome



www.interreg.eu/bid-rex