



# BID-REX

Interreg Europe



European Union  
European Regional  
Development Fund

## Improving biodiversity data flows in Catalonia. Two examples: Natura 2000 progress report, and the planning of protected areas.

**Leo Bejarano, Pilar Casanovas and Pau Sainz de la Maza**

Government of Catalonia

January, 30<sup>th</sup> - Budapest | Interregional thematic workshop “Improving Data Flows”

# Background

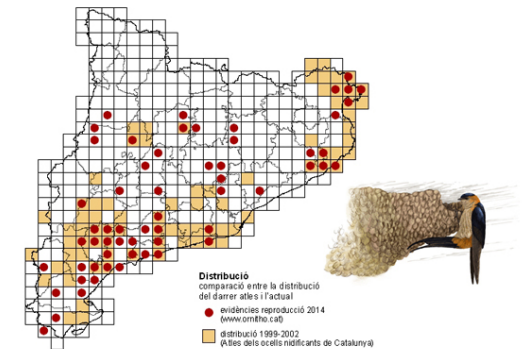
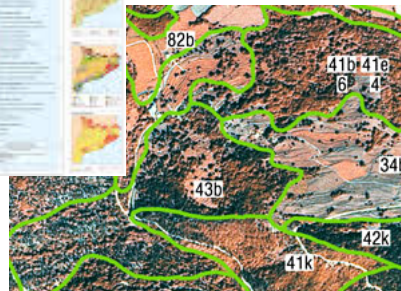
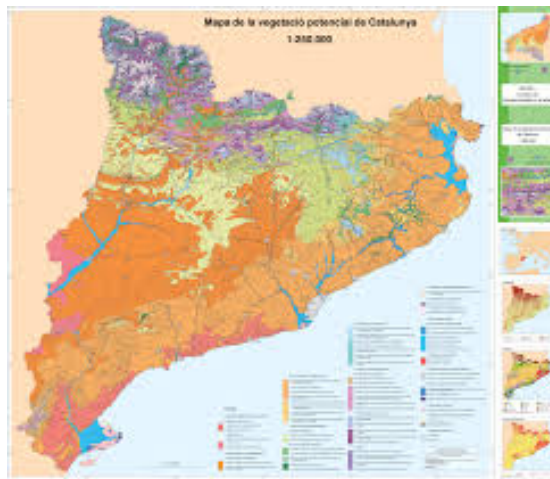
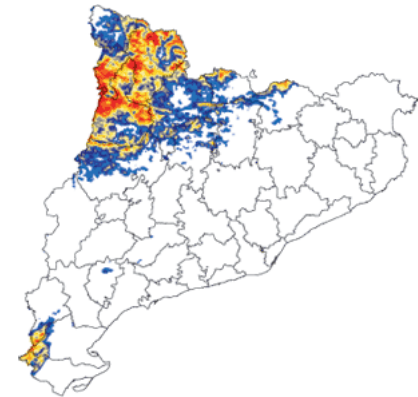
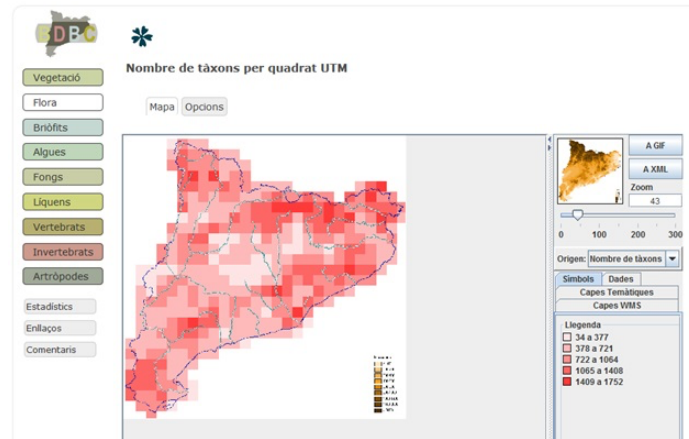
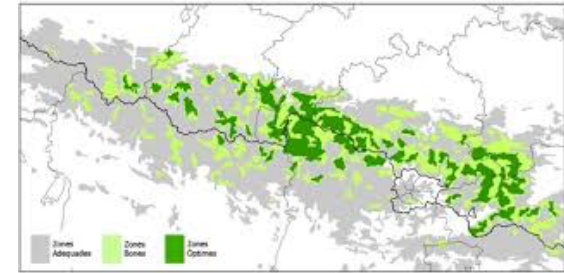
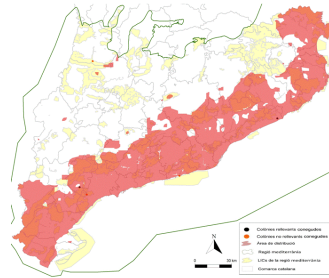
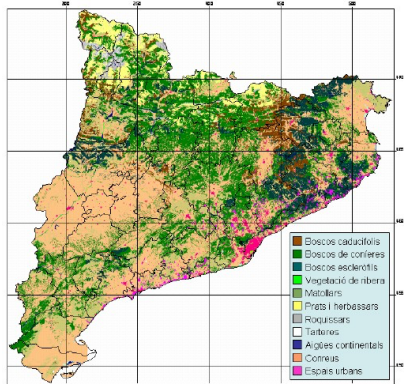
- Large amount of information on biodiversity generated in Catalonia in the last 20 years.
- Driven by the administration in collaboration with the research centers, universities and NGOs
- All this information is essential to give right answers on biodiversity conservation issues



CENTRE D'ESTUDIS AVANÇATS DE BLANES



# Background



# Background

- All of these products have bring us the expected results?
- Have they led to better public policies in nature conservation?
- Only partially...



# Background

## 1. Too many competential changes inside the Government



Generalitat de Catalunya  
**Departament de Medi Ambient  
i Habitatge**



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Agricultura, Ramaderia,  
Pesca, Alimentació i Medi Natural**



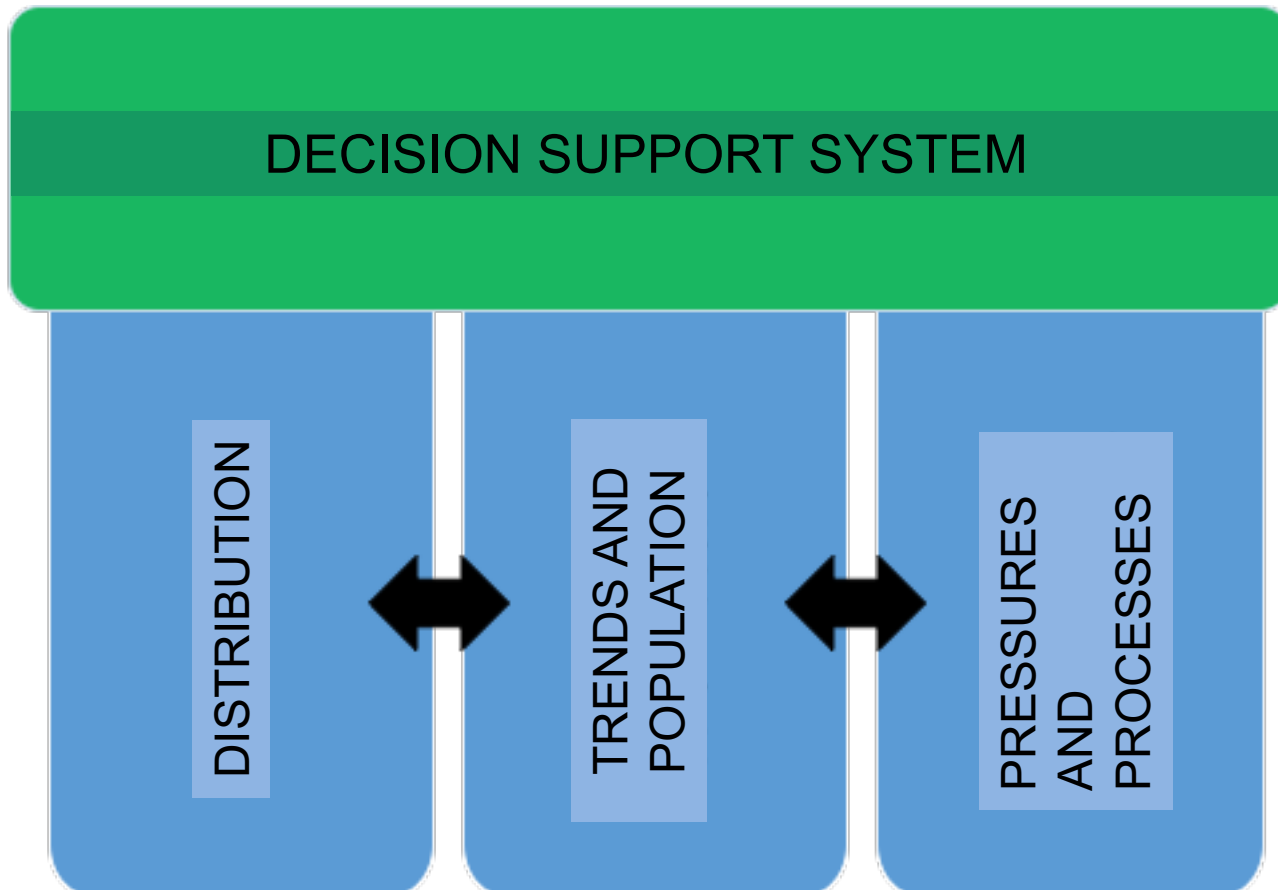
Generalitat de Catalunya  
**Departament de Territori  
i Sostenibilitat**

## 2. Lack of organization, internal and external.

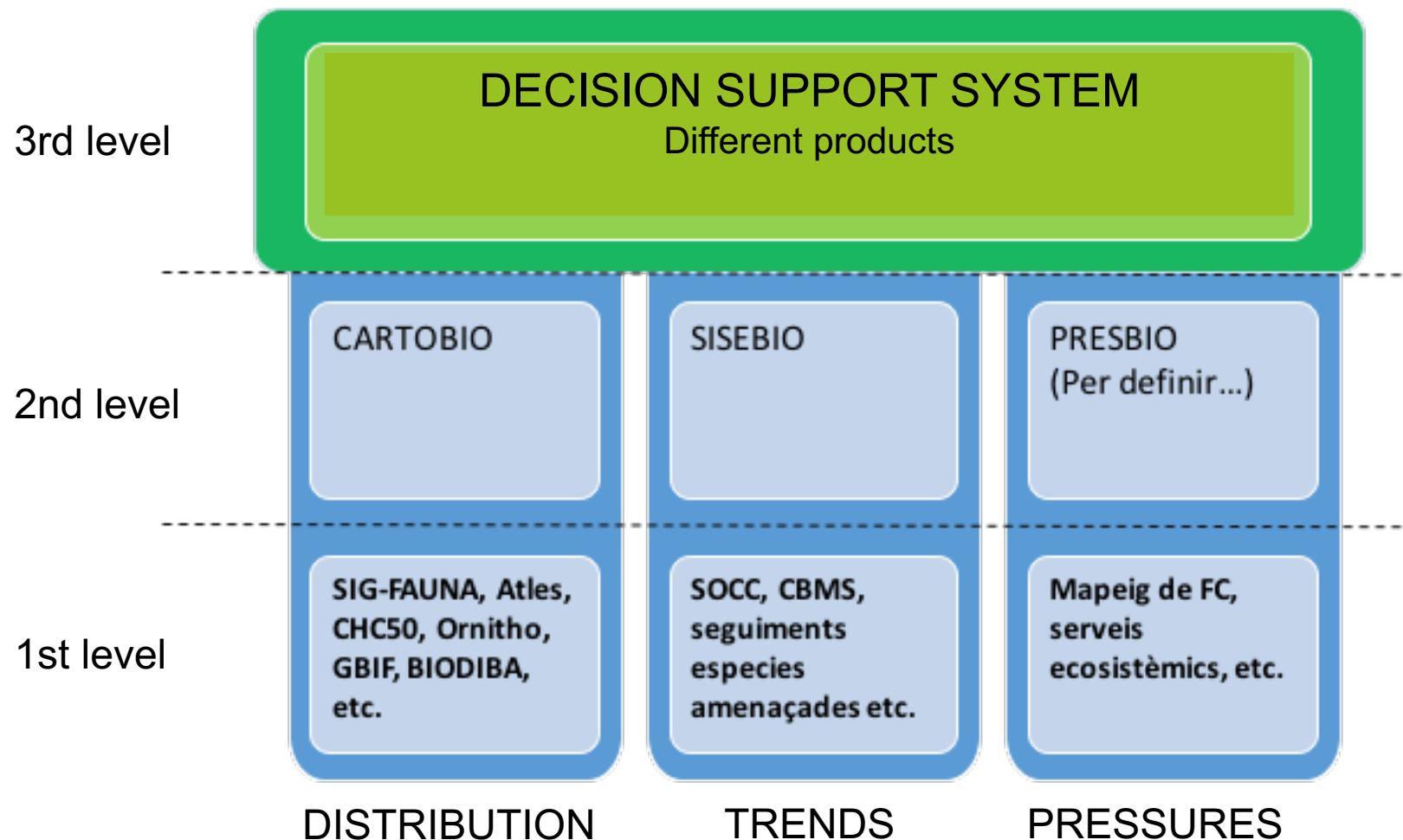
## 3. Lack of prioritization and planning. Each unit drives his project without thinking globally.

# Improving data flows

- Put some order to prioritize and plan



# Improving data flows

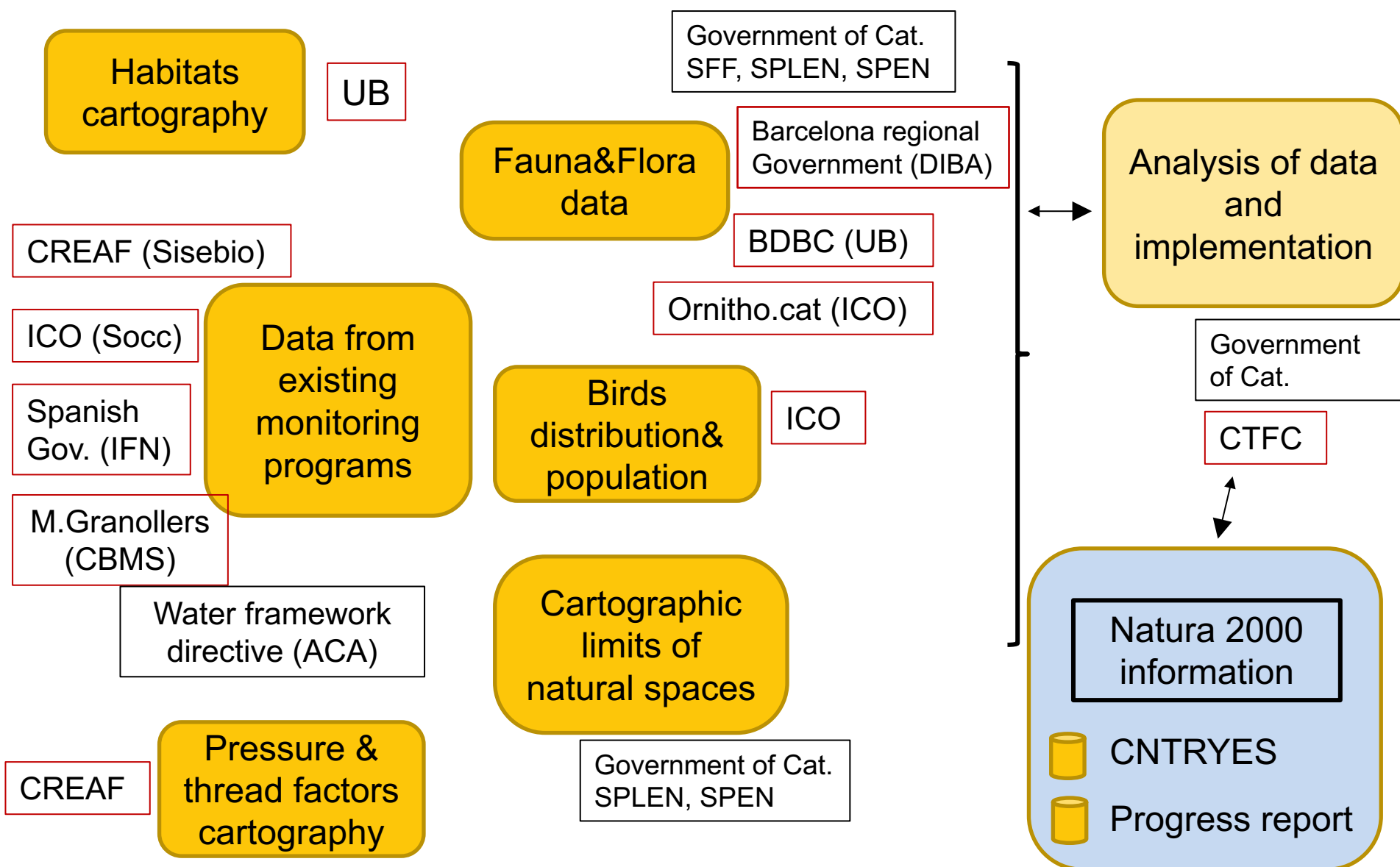


# Natura 2000 progress report

1. **Article 17 (habitats directive) and article 12 (Birds directive) requires to report every six years about the conservation status of the natural values presents in the network.**
2. **In order to accomplish this task we are identifying the products that we need. GAP analisys.**
3. **We begin to know what is useful, of the products we already have and when (sincronization products-reports!!)**
4. **We have learned many things from you, especially from Wallonia and the Basque Country about.**



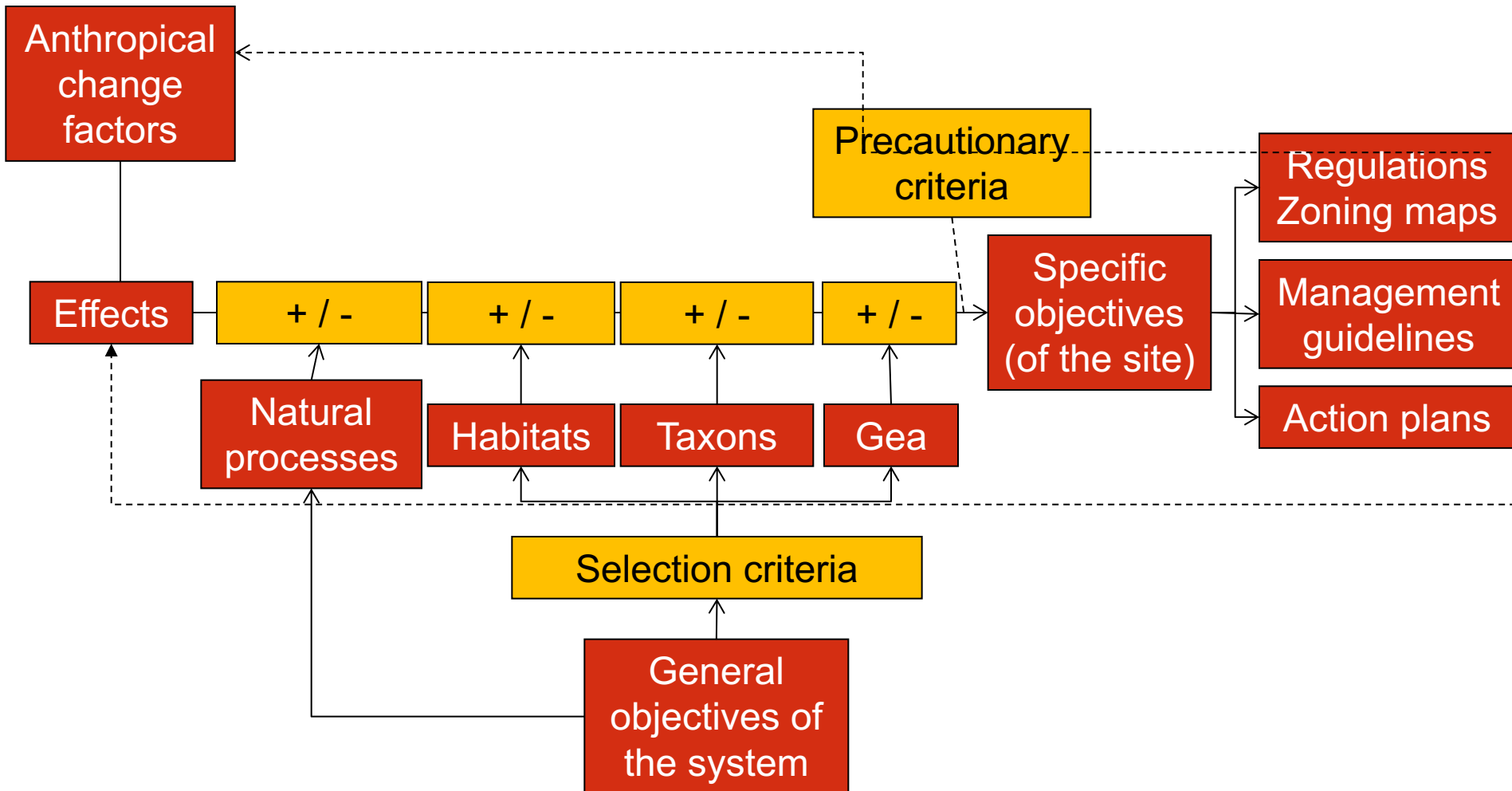
# Natura 2000 progress report



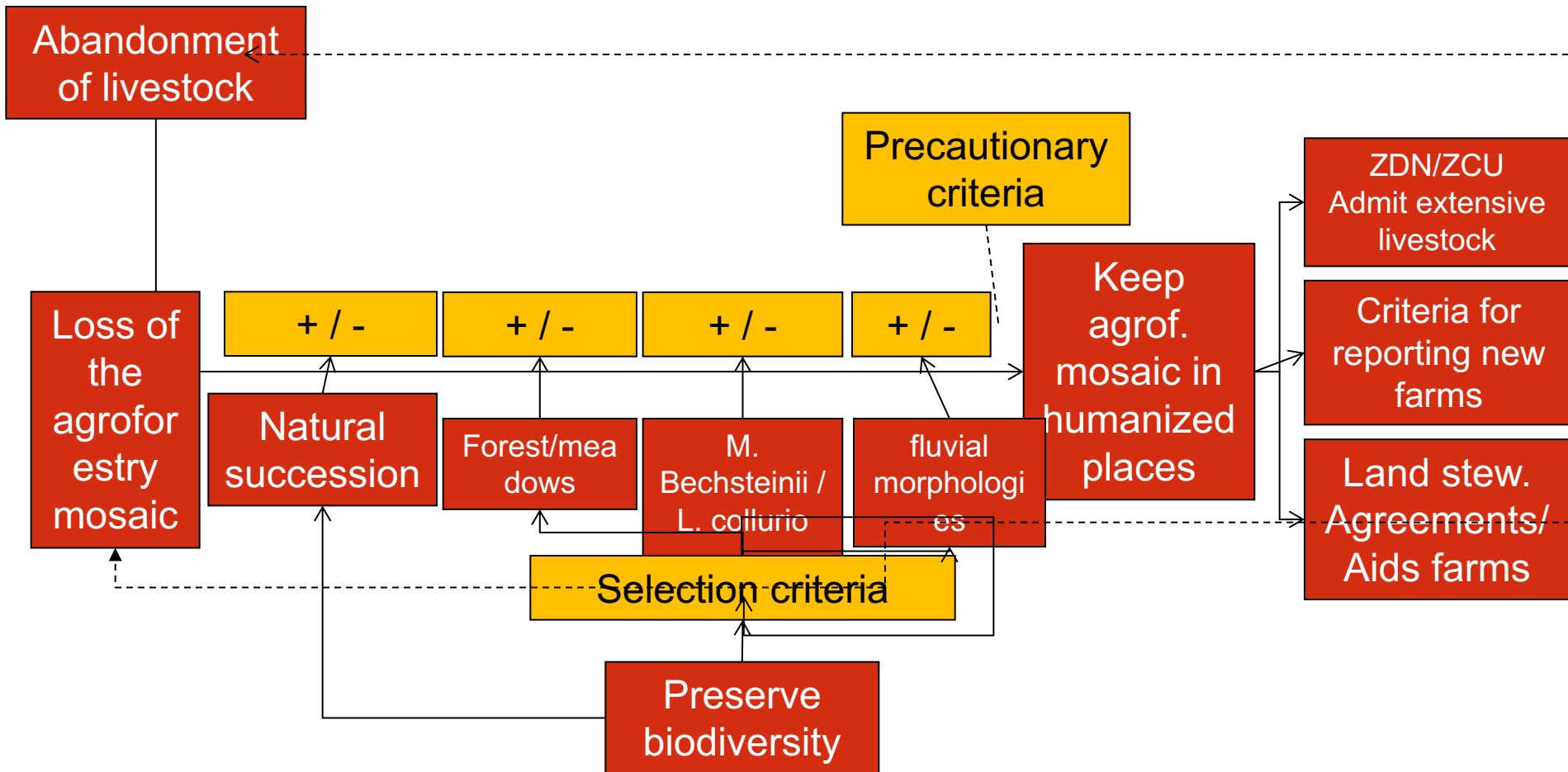
# Data flow in the planning of protected areas

- 1. We have been working on a new methodology for the elaboration of plans. This affects also the data on biodiversity obviously (including the flows).**
- 2. The biodiversity data is used and structured to articulate all the elements in the planning process.**
- 3. The scientific sources and their treatment within a logical planning and adaptative management framework allows to generate normative documents, zoning maps, action plans and management guidelines.**
- 4. Every data sources are interrelated with the different parts of the planning.**

# Data flow in the planning of protected areas



# Protection plan of Alta Garrotxa Natural Site



# Protection plan of Alta Garrotxa Natural Site

## Some examples of the work of analysis that supports this methodology

Grup biològic	Tàxon	Fenologia	NR en l'ENP respecte Catalunya (Distribució)	NR en l'ENP respecte Catalunya (Abundància)	Grau d'amenaça	Protecció Unió Europea (Natura 2000)	Prioritari UE
Flora	Dichoropetalum schottii	-	SD	Superior al 50%	Perill extinció (C.Flora)	-	-
	Dryopteris remota	-	Superior al 50%	Superior al 50%	No	-	-
	Glandora oleifolia	-	SD	Superior al 50%	Vulnerable(C.Flora)	-	-
	Polygala vayredae	-	Superior al 50%	Superior al 50%	Vulnerable(C.Flora)	-	-
Invertebrats (Artròpodes)	Austropotamobius pallipes	Resident	Entre el 2% i el 15%	SD	Perill extinció (C.Fauna)	Annex 2 (D.Habitats)	No
	Belisarius xambeui	Resident	SD	SD	Perill extinció (C.Fauna)	-	-
	Callimorpha quadripunctaria	Resident	Entre el 2% i el 15%	SD	No	Annex 2 (D.Habitats)	Si
Vertebrats (Peixos)	Barbus meridionalis	Resident	Entre el 2% i el 15%	Entre el 15% i el 50%	Vulnerable (C. Fauna)	Annex 2 (D.Habitats)	No
	Squalius laietanus	Resident	SD	Entre el 15% i el 50%	Vulnerable (C. Fauna)	-	-
Vertebrats (Aus)	Circus cyaneus	Hivernant	Menys del 2%	SD	Perill extinció (C.Fauna)	Annex 1 (D.Aus)	No
	Emberiza schoeniclus	Hivernant	Menys del 2%	SD	Perill extinció (C.Fauna)	-	-
	Gypaetus barbatus	Present regular, no reproductor	SD	SD	Perill extinció (C.Fauna)	Annex 1 (D.Aus)	Si
	Hieraaetus fasciatus	Reproductor	Menys del 2%	SD	Perill extinció (C.Fauna)	Annex 1 (D.Aus)	Si
	Milvus milvus	Hivernant	Menys del 2%	SD	Perill extinció (C.Fauna)	Annex 1 (D.Aus)	No
Vertebrats (Mamífers)	Arvicola sapidus	Resident	Entre el 2% i el 15%	SD	Perill extinció (C.Fauna)	-	-
	Mustela putorius	Resident	Entre el 2% i el 15%	SD	Perill extinció (C.Fauna)	-	-
	Myotis alcathoe	Migrant	SD	SD	Perill extinció (C.Fauna)	-	-
	Myotis bechsteinii	Resident	Entre el 15% i el 50%	SD	Perill extinció (C.Fauna)	Annex 2 (D.Habitats)	No
	Myotis capaccinii	Resident	Menys del 2%	SD	Perill extinció (C.Fauna)	Annex 2 (D.Habitats)	No
	Myotis daubentonii	Resident	Entre el 15% i el 50%	SD	Vulnerable(C.Fauna)	-	-

NR: Nivell de representació / ENP: Espai natural protegit / SD: Sense dades / UE: Unió europea

# Protection plan of Alta Garrotxa Natural Site

Codi hàbitat	Nom de l'hàbitat	Codi HIC	Prioritari UE	Amenaç a Catalunya	Criteris per a ser considerats Elements Preferents de Conservació				
					Alta representativitat	Interès biogeogràfic	Objecte de conservació per Natura 2000	Amenaçat a Catalunya	EPC prioritari
31.2262*	Landes de bruguerola ( <i>Calluna vulgaris</i> ) amb <i>Chamaecytisus supinus</i> , sobre gresos calcaris, de la muntanya mitjana i de la terra baixa plujosa, als Prepirineus orientals i al territori olositànic	4030	No	Nivell 1			x		
31.8C2*	Avellanoses (bosquines de <i>Corylus avellana</i> ), amb <i>Polystichum setiferum</i> ..., mesohigròfiles, dels barrancs i fondals molt ombrívols de terra baixa (i de l'estatge submontà)	-	-	Nivell 1		x			
34.32611*	Prats calcícoles i mesòfils, amb <i>Festuca nigrescens</i> , <i>Plantago media</i> (plantatge), <i>Galium verum</i> (espunyidella groga), <i>Cirsium acaule</i> ..., de la muntanya mitjana i de l'estatge subalpí dels Pirineus i de les terres properes	6210	No	Nivell 1			x		
41.142	Fagedes mesòfiles latepirinenques	9130	No	Nivell 1			x		
41.172	Fagedes acidòfiles pirenaicoocitanes	9120	No	Nivell 2			x		
41.1751	Fagedes calcícoles, xeromesòfiles, de la muntanya mitjana poc plujosa	9150	No	Nivell 1			x		
41.291*	Boscos de roure pèrol ( <i>Quercus robur</i> ), higròfils i eutròfics, pirenaicocantàbrics	9160	No	Nivell4			x		
41.292*	Boscos mixtos de roure pèrol ( <i>Quercus robur</i> ), freixe ( <i>Fraxinus excelsior</i> ), tells ( <i>Tilia spp.</i> )..., higròfils i eutròfics, pirenaicocantàbrics	9160	No	Nivell4			x		
41.774	Boscos de roure africà ( <i>Quercus canariensis</i> ), dels territoris catalanidic septentrional i olositànic	9240	No	Nivell 4	x	x	x	x	x
41.9	Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa	9260	No	Nivell 1			x		
42.632	Boscos de pinassa ( <i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i> ) dels Prepirineus, el territori aussegàrric i les muntanyes mediterrànies septentrionals (fins a l'alt Gaià)	9530*	Si	Nivell 1			x	x	x
44.124	Sargars i gatelledes muntanyencs	3240	No	Nivell 3			x		
44.3431*	Vernedes (i pollancredes) amb <i>Circaea lutetiana</i> , de l'estatge montà, pirenaicocatalanes	91E0*	Si	Nivell 4			x	x	x
44.3432*	Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga morta ( <i>Lamium flexuosum</i> ), de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà	91E0*	Si	Nivell 4		x	x	x	x



# BID-REX

Interreg Europe



European Union  
European Regional  
Development Fund

## Thank you very much!

Questions welcome!



[www.interreg.eu/bid-rex](http://www.interreg.eu/bid-rex)