

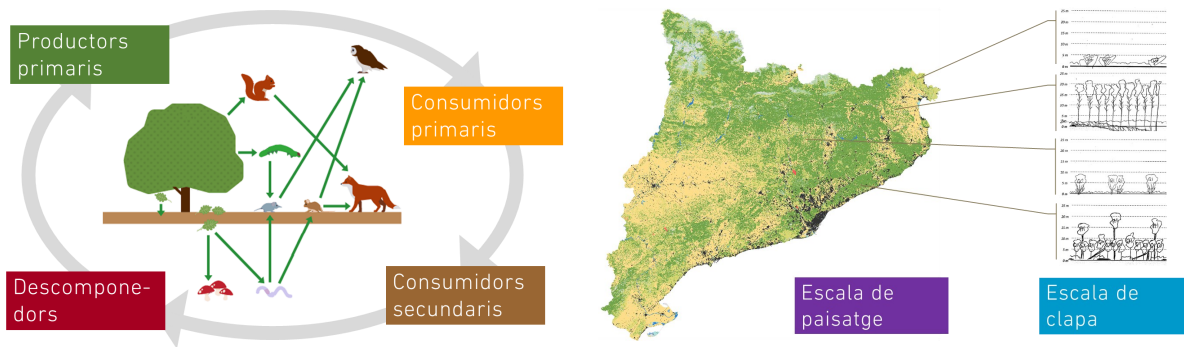
Programa Global de Seguiment de la Biodiversitat

Projecte SISEBIO

SISEBIO és una nova eina de coneixement dels canvis de la biodiversitat al llarg del temps. Ha de permetre l'anàlisi de les dinàmiques de la biodiversitat i de les relacions causa-efecte amb els factors de canvi globals. Per tant, aportarà mitjans per a la millora de la gestió del medi natural.

ESTRUCTURA DE SEGUIMENT

El seguiment s'estructura en dos nivells de la biodiversitat. Per una banda, en la mesura dels canvis de les comunitats d'organismes, d'acord amb la seva funció ecosistèmica. Per l'altra, en els hàbitats en funció de l'escala d'aproximació. El seguiment de tots els components es desenvoluparà a escala regional i a llarg termini, pel medi terrestre, les aigües continentals i el medi marí.



Components de biodiversitat de cada nivell de seguiment.













SISTEMA D'INDICADORS

El SISEBIO es dota d'un sistema d'indicadors primaris, universals i harmonitzat, de seguiment de l'estat de la biodiversitat: a) basat en el model PSR (Pressió – Estat – Resposta), b) de caracterització bàsica de les comunitats i dels hàbitats, i c) en el marc dels hàbitats representatius de cada medi. Els indicadors s'obtenen a partir de paràmetres senzills i fonamentals de cada projecte de seguiment i alhora són descriptors bàsics ecològics i biològics de l'estat i funcions de la biodiversitat.

criteri	Indicador	Indicadors específics	Elements de seguiment	Paràmetres de mesura
Estat de les comunitats	Composició biòtica de les comunitats d'organismes	Riquesa i diversitat d'espècies i grups funcionals	Tàxons constituents de les comunitats de cada nivell tròfic	Tàxon, abundància del tàxon
Estat biòtic dels hàbitats a escala de clapa	Composició biòtica de l'hàbitat	Riquesa, diversitat de formes de vida/grups funcionals	Tàxons constituents de l'hàbitat	Tàxon, abundància del tàxon
	Estructura espacial i d'edats	Estructura horitzontal, estructura vertical, demogràfica...	Organismes estructurals, estrats de vegetació	Biomassa, identificació i ocupació d'estrats, edats...
	Microhàbitats	Abundància de necromassa	Fusta morta	Tàxon, estat de descomposició, mida, abundància
Estat dels hàbitats a escala de paisatge	Estructura del paisatge	Quantitat i qualitat (fragmentació, connectivitat...)	Hàbitats	Hàbitat, cartografia dels hàbitats

AJUST DELS PROGRAMES DE SEGUIMENT ACTUALS

Per cada component i per cada medi, s'ha seleccionat la iniciativa de seguiment que actualment ja es desenvolupa a Catalunya que s'ajusta millor al SISEBIO, per la seva representació d'elements de seguiment, comunitats o hàbitats, i hàbitats representats de cada medi. També s'ha identificat quins components de biodiversitat tenen un seguiment actual deficient o nul, i per tant, quins nous programes són necessaris per completar el seguiment de la biodiversitat en el marc del SISEBIO.

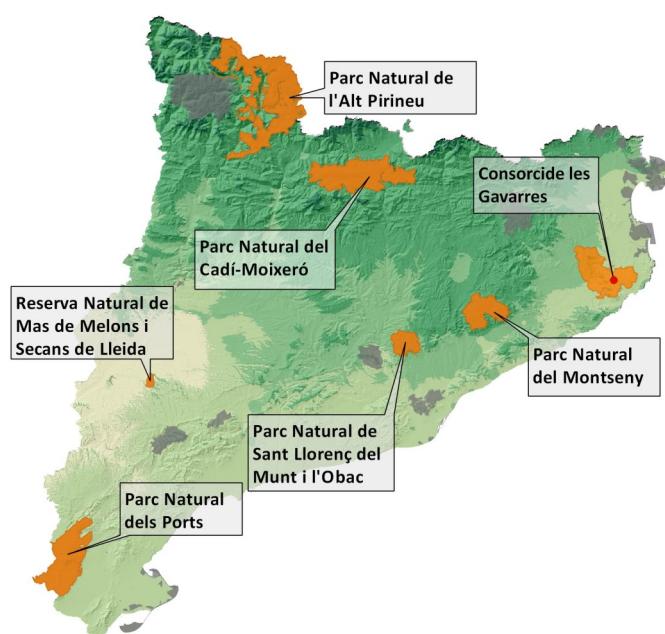
		Comunitats				Hàbitats	
		Productors primaris	Consumidors primaris	Consumidors secundaris	Descomponedors	Escala de taca	Escala de paisatge
Medi marí	Hàbitats bentònics	PSIC 				CHLL 	
	Fons profunds i pelàgics	PSIC 					
Aigües continentals	Hàbitats lacustres	PSIC 				MCSC	CHC
	Hàbitats fluvials					CHC 	PSIC 
	Hàbitats costaners						
Medi terrestre	Prats						
	Matollars					MCSC	
	Boscors	IFN 	SOCC CBMS	SOCC 		CHC 	IFN 
	Hàbitats agrícoles		Projecte SOCC 				
	Hàbitats artificials		CBMS 				

Ajust de les iniciatives de seguiment actuals a l'estructura de components de biodiversitat i medis (en verd) i components amb seguiment deficient o nul (en vermell). PSIC: Programa de Seguiment i Control de la conca fluvial de Catalunya (ACA); CHL: Cartografia del Hàbitats Litorals (CEAB-DTES); CHC: Cartografia del Hàbitats de Catalunya (UB-DTES); IFN: Inventario Forestal Nacional (MAGRAMA); SOCC: Seguiment d'Ocells Comuns de Catalunya (ICO); CBMS: Pla de Seguiment de Ropalòcers de Catalunya (Museu de Granollers-DTES); MCSC: Mapa de Cobertes del Sòl de Catalunya (CREAF-GenCat).

PROPERES TASQUES DE MILLORA DEL SEGUIMENT

Per donar resposta a les mancances de seguiment terrestre actuals, es proposa la creació d'una xarxa d'espais de seguiment intensiu on desenvolupar nous projectes de forma integrada. Per començar, s'han seleccionat un grup d'espais naturals protegits gestionats per la Generalitat de Catalunya i les diputacions de Barcelona i Girona. En aquestes espais queden representats els principals hàbitats de cada clima a Catalunya i permetran que es comencin a desenvolupar projectes de seguiment de la vegetació, les comunitats de flora, els descomponedors i alhora l'estructura dels hàbitats.

Per a la compleció del seguiment en les aigües continentals i en el medi marí, cal continuar treballant per complementar les tasques actuals conjuntament amb les institucions i centres de recerca implicats.



CONTACTE

Lluís Comas | CREAM
l.comas@creaf.uab.cat

Pau Sainz | Servei de Planificació de l'Entorn Natural, DTES
psainz@gencat.cat