



OBSERVATORI DEL PATRIMONI
NATURAL I LA BIODIVERSITAT



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



Institut de Recerca
de la Biodiversitat
UNIVERSITAT DE BARCELONA



Parc Natural
de Cap de Creus



Parc Natural
del Montgrí, les Illes Medes
i el Baix Ter



Generalitat
de Catalunya

El Govern de
Tothom!!!

EL SEGUIMENT DE PEIXOS MARINS, GAROTES I CORALLS A CATALUNYA

BERNAT HEREU





INDEX

Context

Metodologies de camp

Peixos marins

Garotes i algues

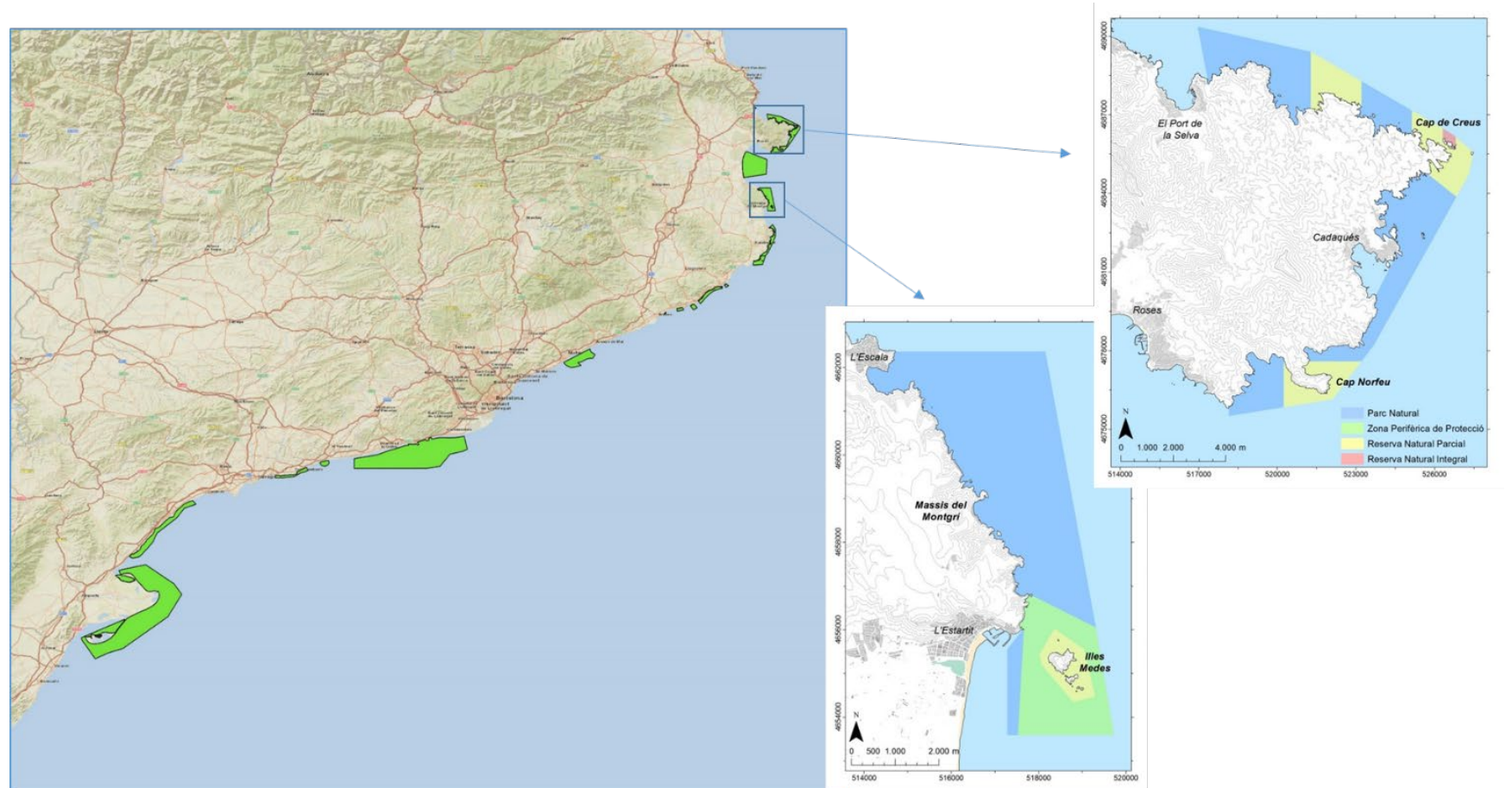
Gorgònies i corall

Conclusions



Seguiment de la biodiversitat marina 2021-2024 als espais marins protegits dels Parcs Naturals de Catalunya

CONTEXT



CONTEXT

	Importància		Beneficis		Amenaces				
	Estructural	Funcional	Pesca	Turisme	Sobrepesca	Freqüentació	Furtivisme	Canvi climàtic	Sp. Introduïdes
Mediolitoral	✓					✓		✓	
Algues i garotes	✓	✓			✓			✓	✓
Peixos		✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓
Grans decàpodes		✓	✓	✓	✓		✓		
Posidonia	✓	✓		✓		✓		✓	✓
Corall vermell	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	
Gorgonies	✓	✓		✓		✓		✓	
Briozous	✓					✓		✓	
Coves submarines	✓			✓		✓		✓	
Canvi climàtic	✓	✓							✓
Prospeccions	✓				✓	✓	✓	✓	✓
Nous indicadors	?	?	?	?	?	?	?	?	?

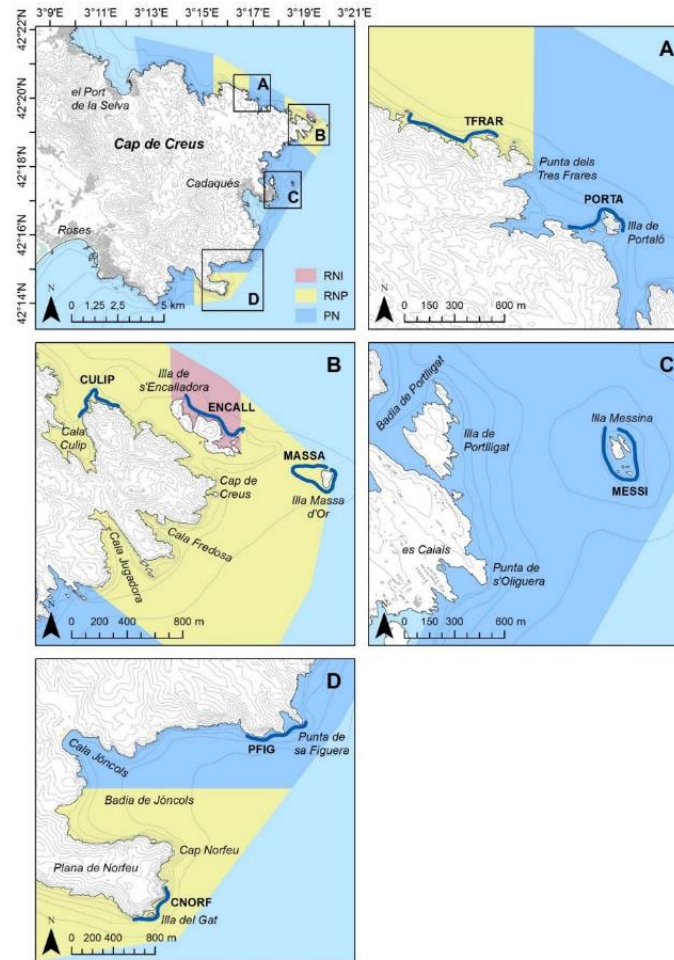


METODOLOGIES DE CAMP

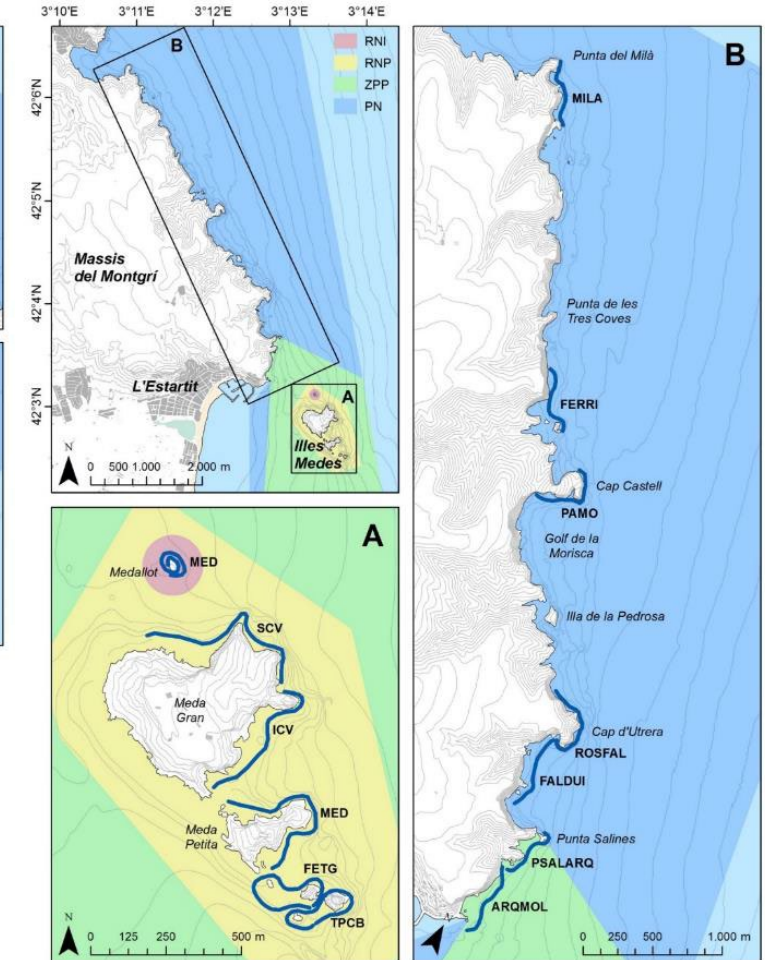
Tipologies de mostreig

- Censos visuals / fotogràfics
- Transsectes / quadres
- Dades de:
 - Densitat
 - Talla
 - Biomassa
 - Mortalitat

Parc Natural de Cap de Creus



Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter

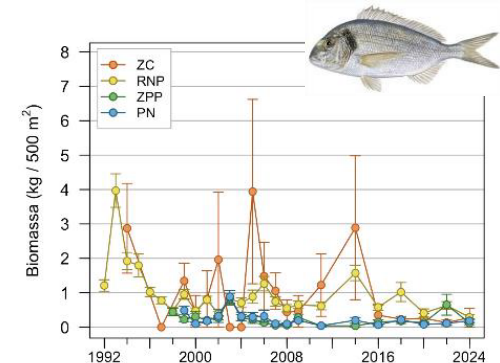
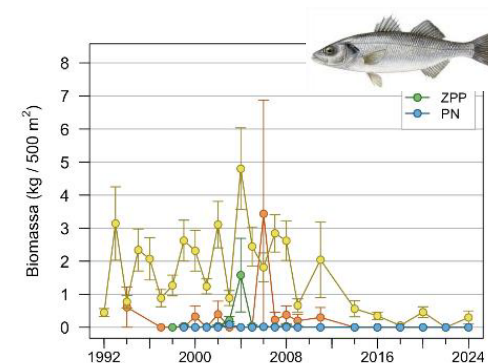
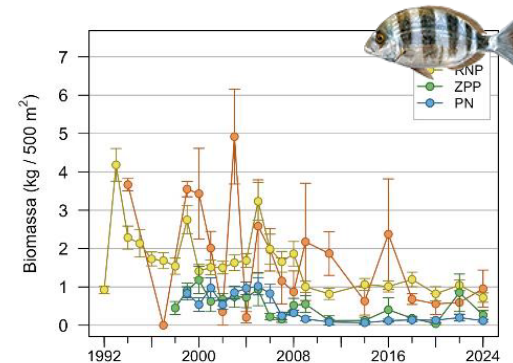
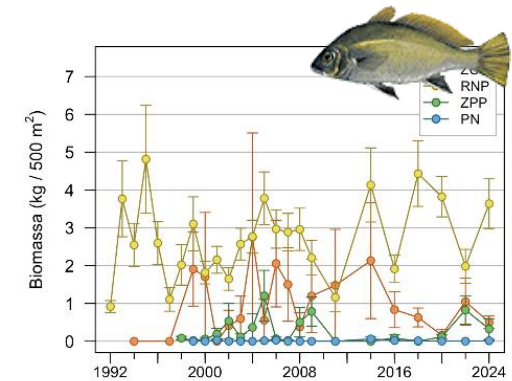
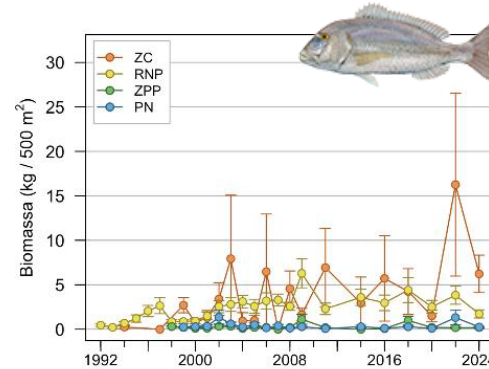
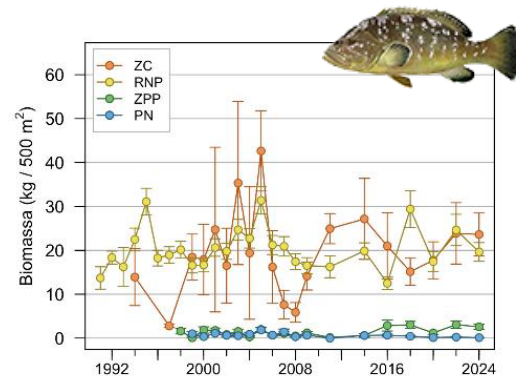




PEIXOS MARINS

Seguiment de
peixos vulnerables
a l'activitat
pesquera

Efecte de la protecció en algunes espècies





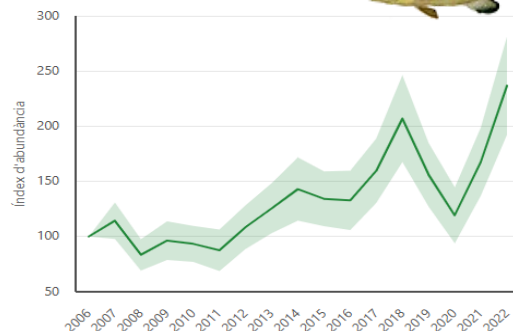
PEIXOS MARINS

Seguiment de
peixos vulnerables
a l'activitat
pesquera

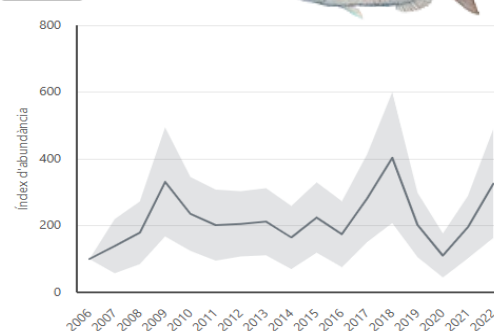
Efecte de la protecció en algunes espècies



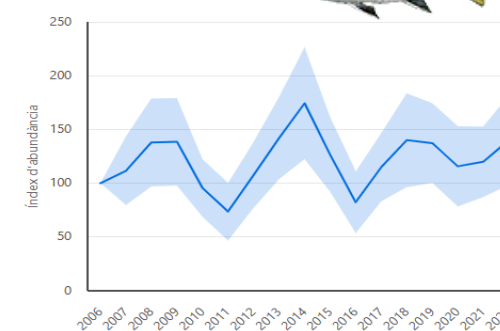
Mero/nero
Epinephelus marginatus
▲ Augment moderat



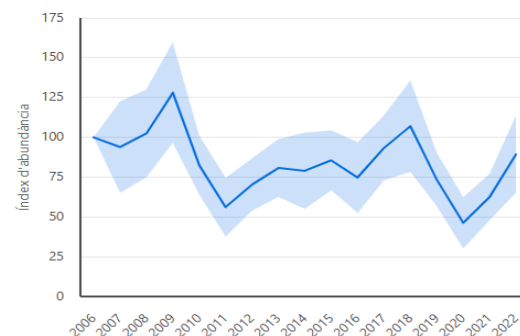
Déntol
Dentex dentex
● Incerta



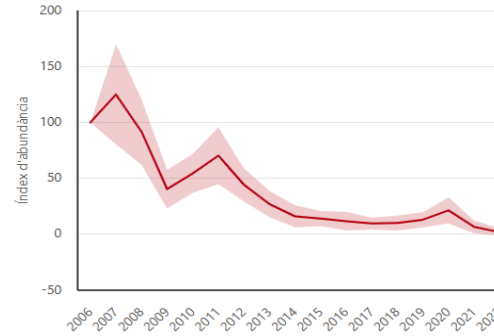
Corball
Sciaenops ocellatus
■ Estable



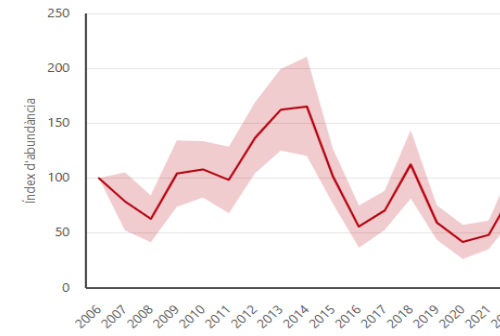
Sarg imperial
Diplodus cervinus
■ Estable



Llobarro
Dicentrarchus labrax
▼ Descens fort



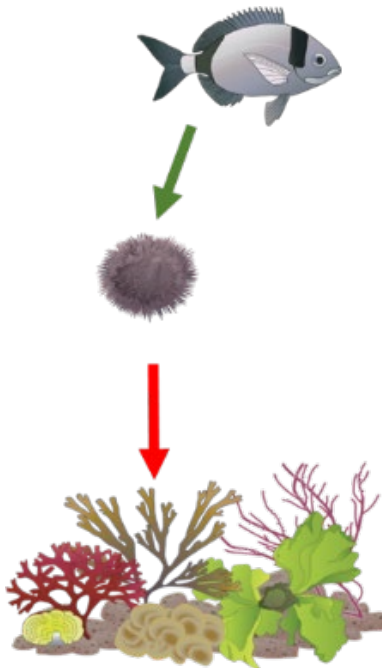
Orada
Sparus aurata
▼ Descens moderat





GAROTES I ALGUES

Seguiment de
garotes i algues

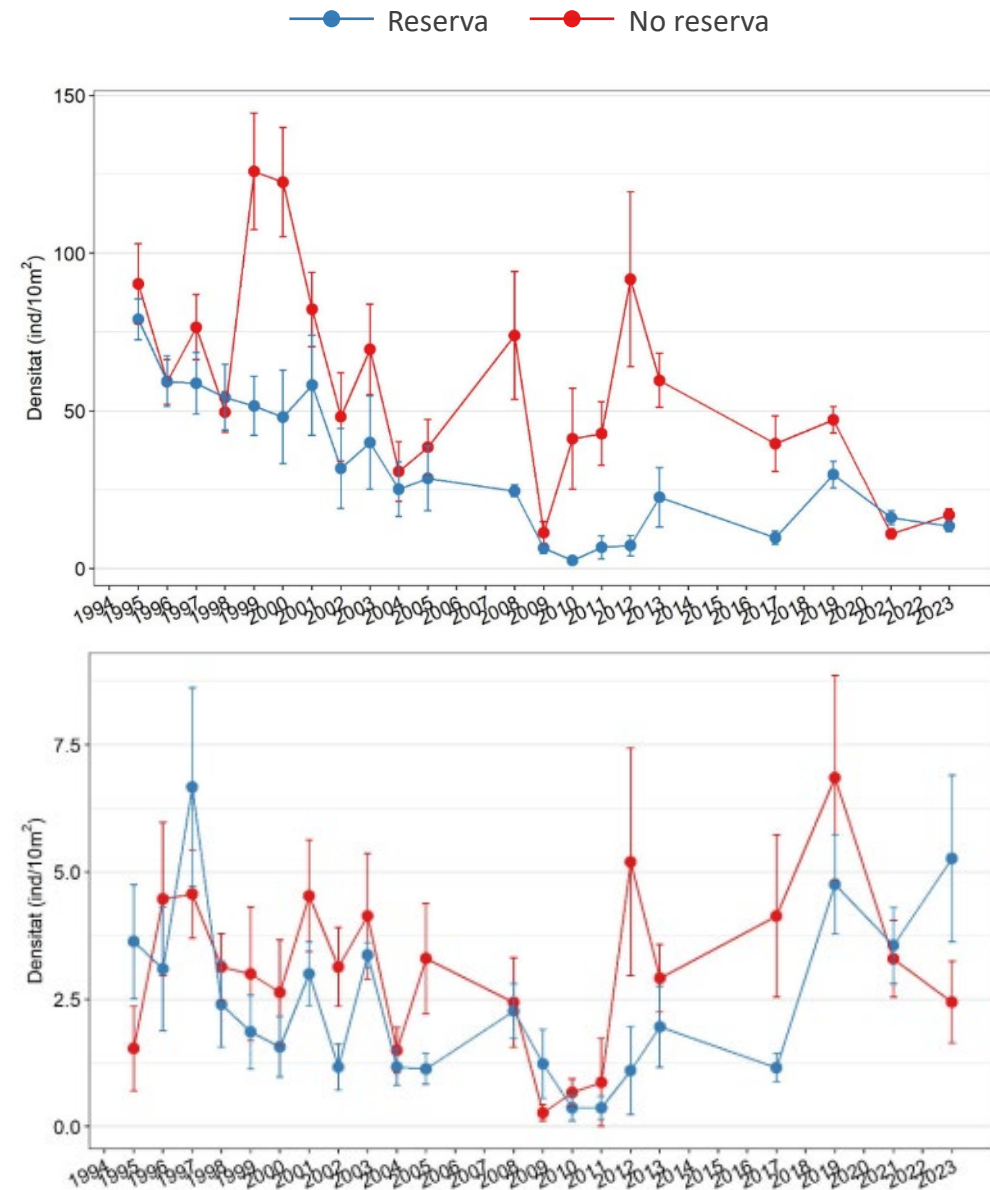


Garota de roca
Paracentrotus lividus

Garota negra
Arbacia lixula

Efecte de la zona de reserva

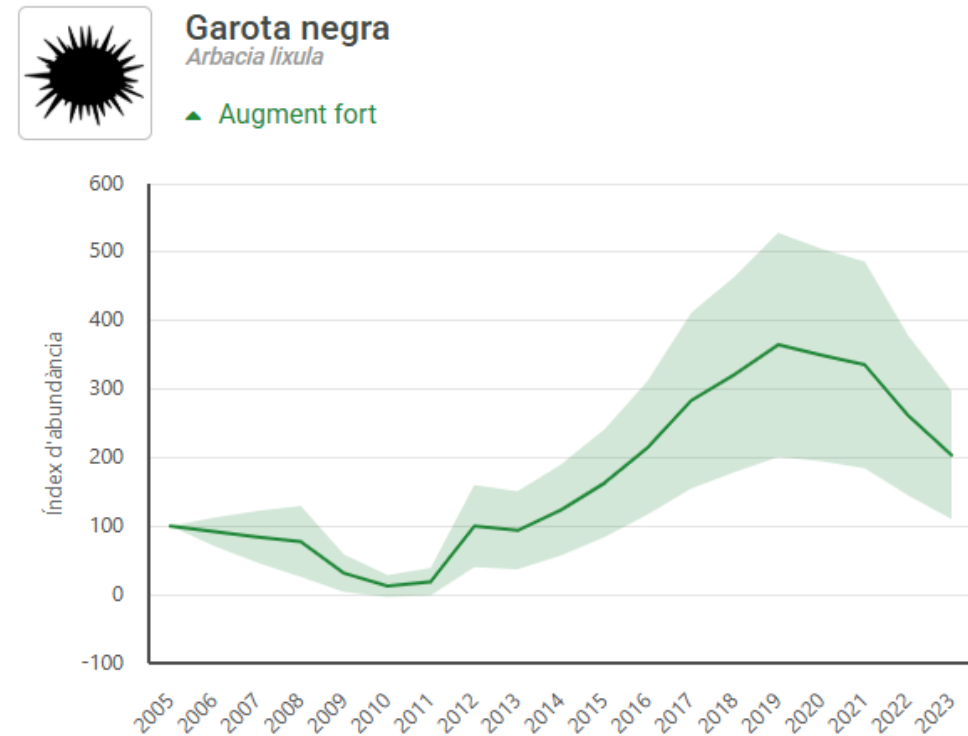
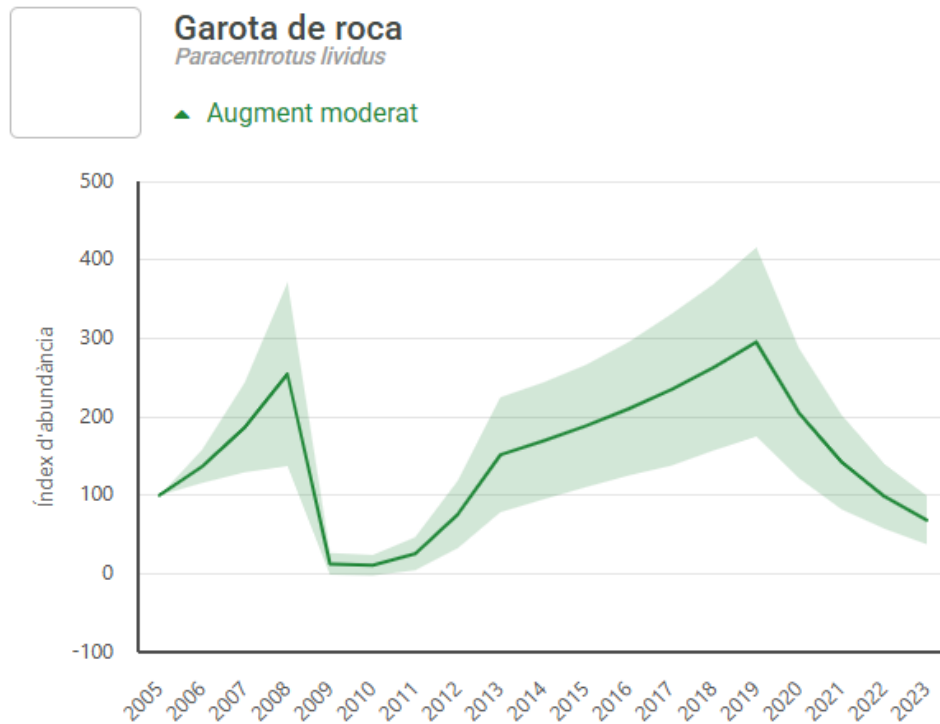
Dades del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter



GAROTES I ALGUES

Tendència de les garotes

Dades del Parc Natural del Montgrí, les Illes Medes i el Baix Ter





GORGÒNIES I CORALL

Característiques

- Espècies enginyeres
- Espècies amb dinàmica poblacional lenta
- Molt vulnerable a les pertorbacions.
- Bones indicadores impacte busseig
- Sensibles al canvi climàtic

Objectiu

Avaluar l'estat de les poblacions de garotes i corall
i els efectes de les diverses pertorbacions

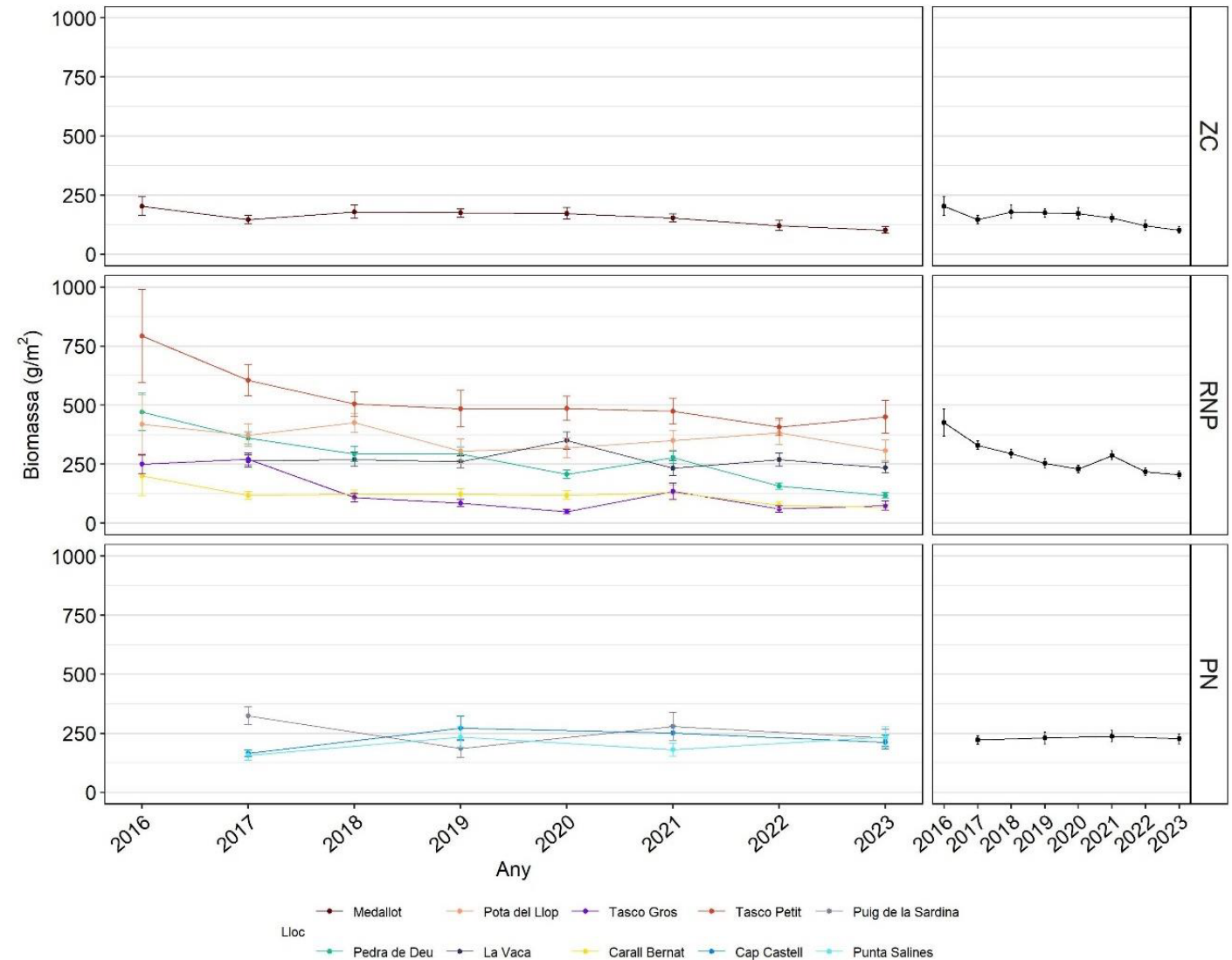




GORGÒNIES I CORALL



Gorgònia vermella *Paramuricea clavata*





GORGÒNIES I CORALL

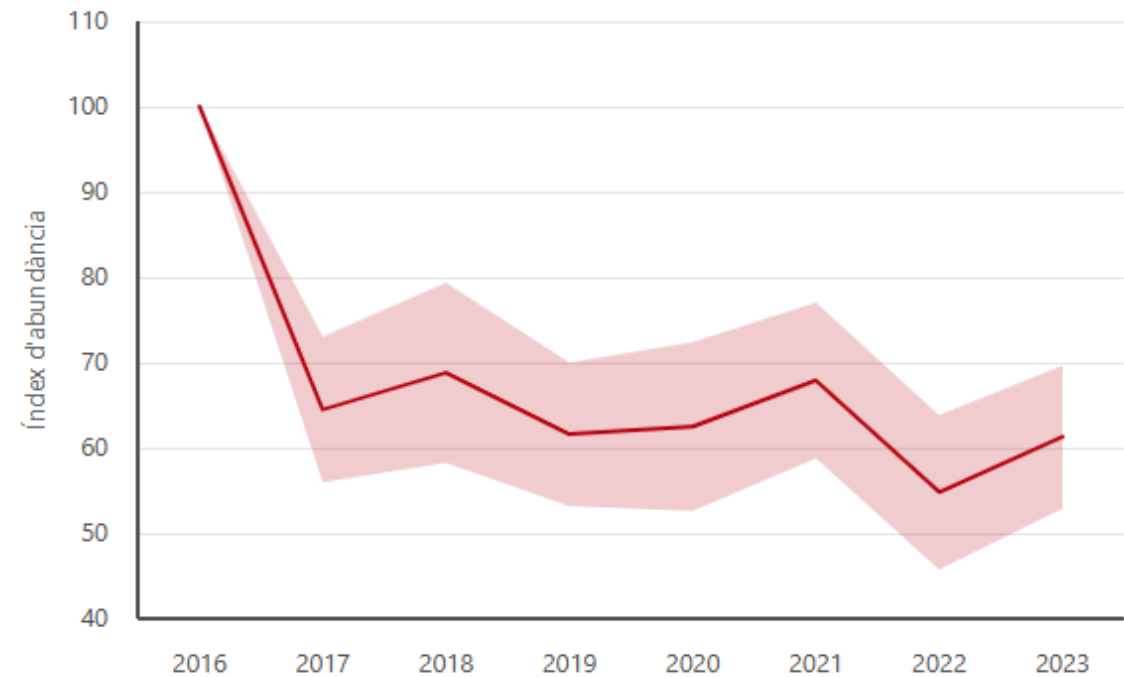


Gorgònia vermella *Paramuricea clavata*



Gorgònia vermella *Paramuricea clavata*

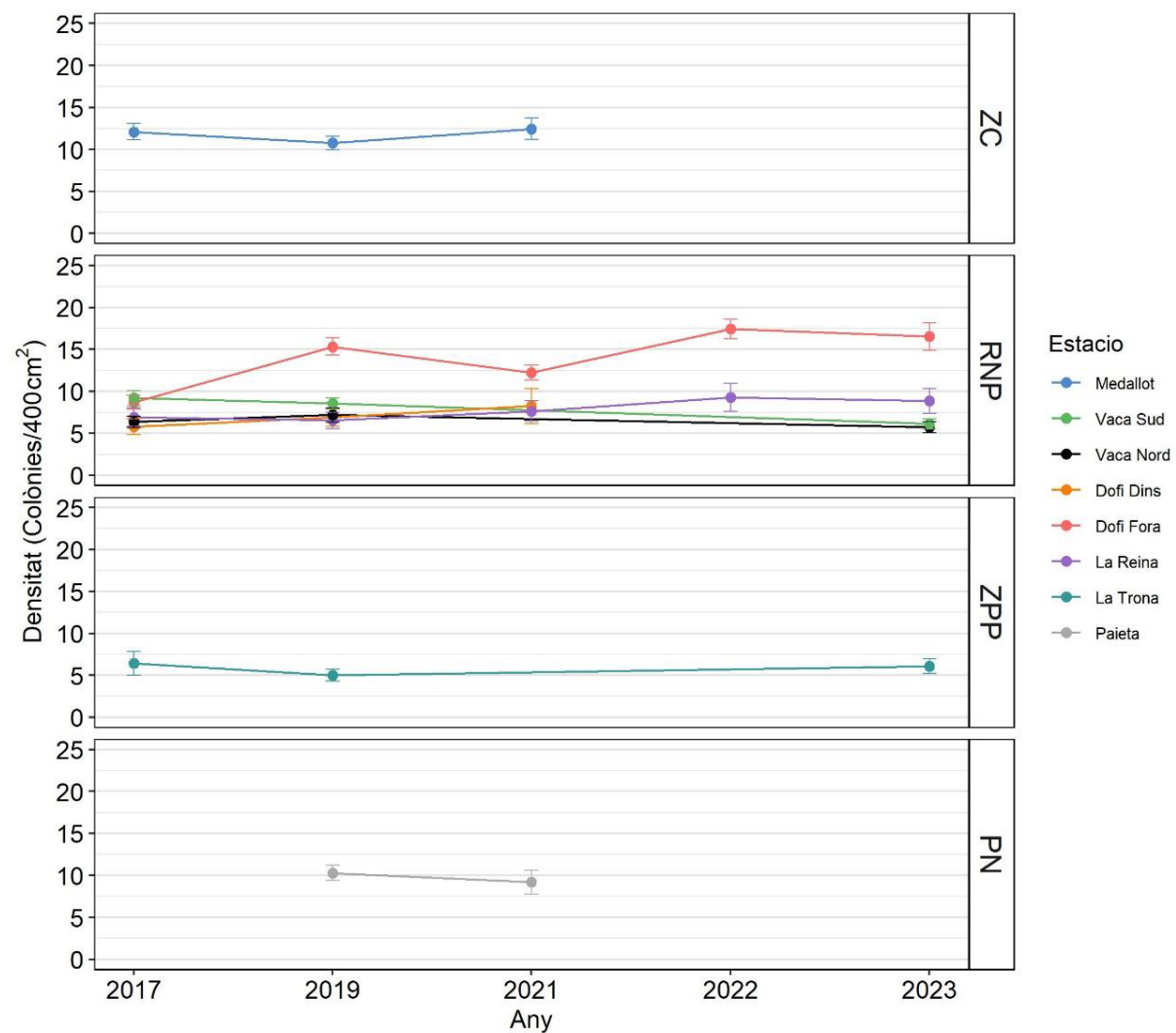
▼ Descens moderat



GORGÒNIES I CORALL



Corall vermell *Corallium rubrum*





GORGÒNIES I CORALL

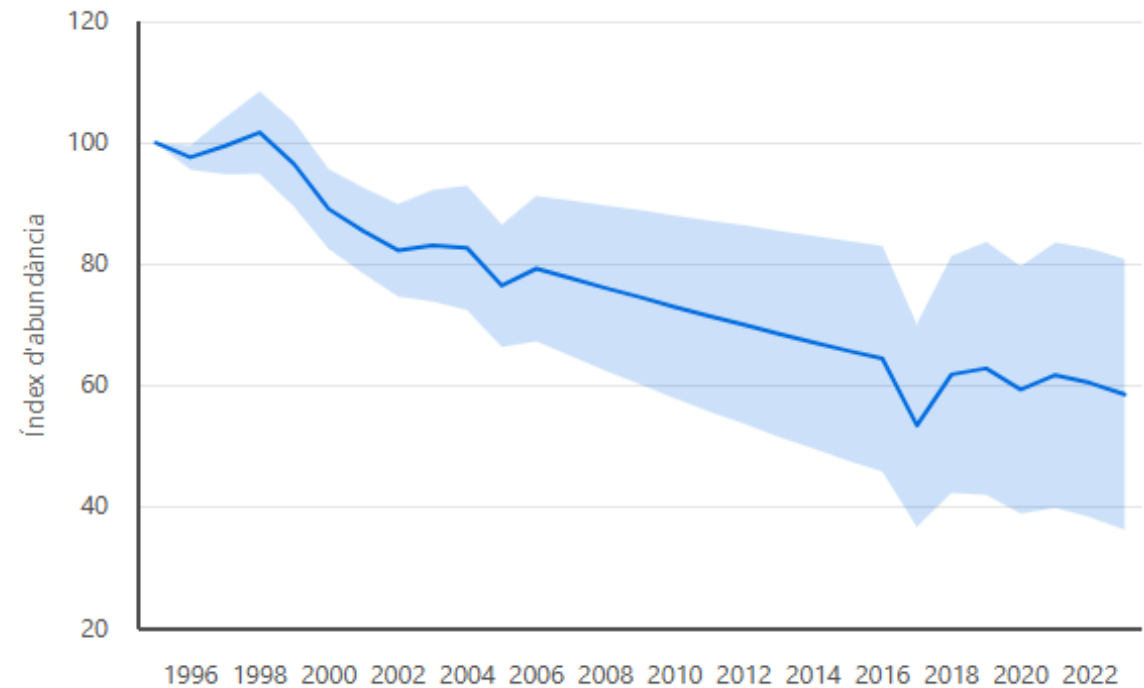


Corall vermell *Corallium rubrum*



Corall vermell
Corallium rubrum

■ Estable





CONCLUSIONS



Punts forts

1. Metodologia estandarditzada
2. Sèries temporals llargues prèvies
3. Suport econòmic garantit i equips de treball estables

Limitacions

1. Seguiment de poques espècies
2. Seguiment centrat als Parcs Naturals
 - a) Poca representativitat respecte la resta de costa catalana
 - b) Biaix per l'efecte de la protecció
3. Alguns ambients mal coberts: badies, plataforma, canyons...