

Anàlisi cronològica de la pesca artesanal al port de Palamós per a una proposta de reserva

Propostes de gestió per a la futura reserva

NERO, DÉNTOL I CORBALL: establir vedes per la pesca artesanal i la submarina, o bé prohibir la pesca submarina d'aquestes espècies i enfocar-la cap a d'altres menys vulnerables o que gaudeixen d'un millor estat poblacional (cabecut i congre).

SONSO: decretar la talla mínima legal.

Dividir la Reserva en diferents sectors i prohibir qualsevol tipus de pesca durant un temps suficient per a la **REGENERACIÓ DE L'ECOSISTEMA** en els diferents sectors de manera successiva en el temps.

Per seguir realitzant un bon seguiment de l'estoc pesquer, per part de la Confraria de Palamós, s'haurien d'**ORGANITZAR LES DADES A PARTIR DE L'ANY 2008** per tal de facilitar la tasca de **seguiment** de la Reserva.

Recollida d'informació



Selecció d'espècies rellevants

En base a entrevistes al sector pesquer artesanal s'ha seleccionat un total de **28 espècies**.

Anàlisi cronològica

Realitzada a partir de les dades de venda diàries (fulls subhasta de la Confraria de Palamós). Per 14 de les espècies es disposa d'una sèrie de dades de 6 anys (2002-07), mentre que la resta consta als fulls de subhasta a partir de l'any 2005.

Passos a seguir en l'anàlisi cronològica:

1. Agrupar els Kg capturats per la mateixa barca corresponents a una mateixa jornada laboral.
2. Calcular la CPUE (Captura Per Unitat d'Esforç) :

FULL DE SUBHASTA AGRUPAT				
DATA	Kg	CODI BARCA	NOM BARCA	NOM CIENTIFIC
01/03/2002	7,05	1318	SOL IXENT	Pagellus acarne
11/03/2002	10,45	1312	MAS JUNY	Pagellus acarne
13/03/2002	2,05	122	SOM I SEREM II	Pagellus acarne
18/03/2002	7,20	124	124	Pagellus acarne
18/03/2002	5,35	82	ALEGRIA SEGONA	Pagellus acarne
19/03/2002	19,55	1312	MAS JUNY	Pagellus acarne
19/03/2002	3,05	1318	SOL IXENT	Pagellus acarne
19/03/2002	3,20	124	124	Pagellus acarne
19/03/2002	3,15	111	MARIA PROVIDENCIA	Pagellus acarne
20/03/2002	11,05	1312	MAS JUNY	Pagellus acarne
20/03/2002	11,20	128	TAU	Pagellus acarne
21/03/2002	7,85	82	ALEGRIA SEGONA	Pagellus acarne
21/03/2002	4,40	82	CARME I MARIA	Pagellus acarne
21/03/2002	9,40	128	TAU	Pagellus acarne
21/03/2002	13,00	1312	MAS JUNY	Pagellus acarne
21/03/2002	3,75	124	124	Pagellus acarne
26/03/2002	53,25	122	SOM I SEREM II	Pagellus acarne
27/03/2002	16,75	82	CARMEN LLI	Pagellus acarne
27/03/2002	2,65	82	ALEGRIA SEGONA	Pagellus acarne
27/03/2002	3,95	82	CARME I MARIA	Pagellus acarne
27/03/2002	2,15	111	MARIA PROVIDENCIA	Pagellus acarne
27/03/2002	3,10	128	TAU	Pagellus acarne
28/03/2002	30,65	122	SOM I SEREM II	Pagellus acarne
	233,9			23

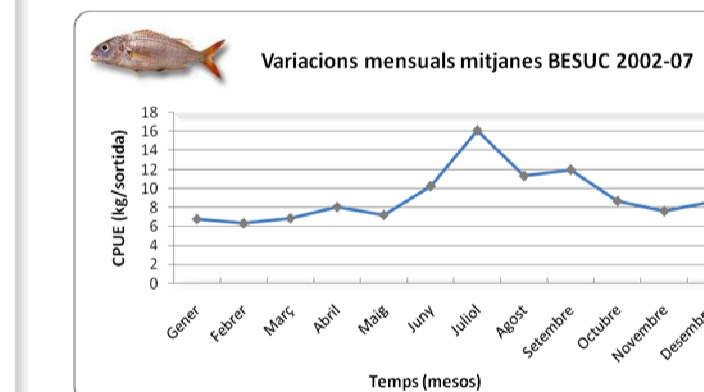
$$CPUE = \frac{\sum \text{Kg totals del mes}}{\sum \text{nombre de sortides}}$$

La CPUE permet fer una comparativa de dades perquè elimina la variabilitat deguda a les oscil·lacions en el nombre de sortides mensuals i en el nombre de barques que han sortit a pescar.

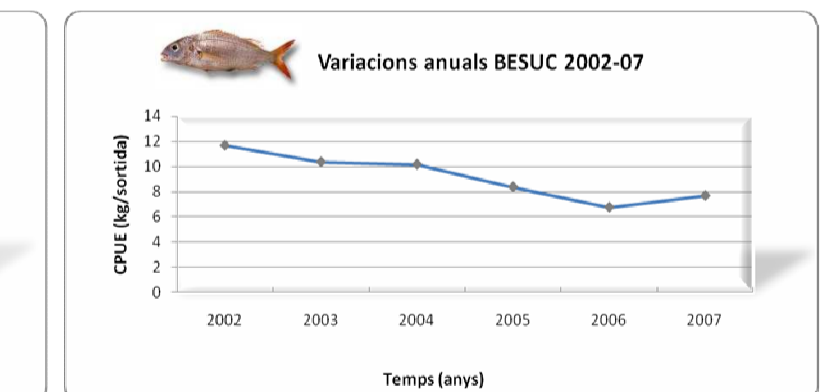
3. Realitzar dos tipus d'anàlisis per a cada espècie, a partir dels resultats obtinguts en el càlcul de la CPUE:

ex: el cas del besuc

Variabilitat estacional



Variabilitat anual



Aquest últim pas, només s'ha pogut portar a terme per aquelles espècies de les quals es disposa d'una sèrie de dades de 6 anys.

Discussió dels resultats (formulació d'hipòtesis)

SONSO

Possibles causes de la **disminució**:

- Degradació de les praderies de posidònia.
- Com que no es troba arreu del litoral català, es pot donar el cas d'una sobreexplotació a la zona d'estudi.
- Sobrepesca dels individus joves, impeding així la maduració sexual.

OBLADA

Possibles causes de l'**augment**:

- Espècie oportunista; règim omnívor i no presenta preferències per un hàbitat en concret.

BESUC

Possibles causes de la **disminució**:

- El besuc realitza una migració cap a fons més profunds on es troba l'estoc d'adults reproductors. Durant aquesta migració travessa la barrera de l'esforç pesquer, la qual cosa pot provocar una disminució de l'espècie.

BESUC - POP ROQUER

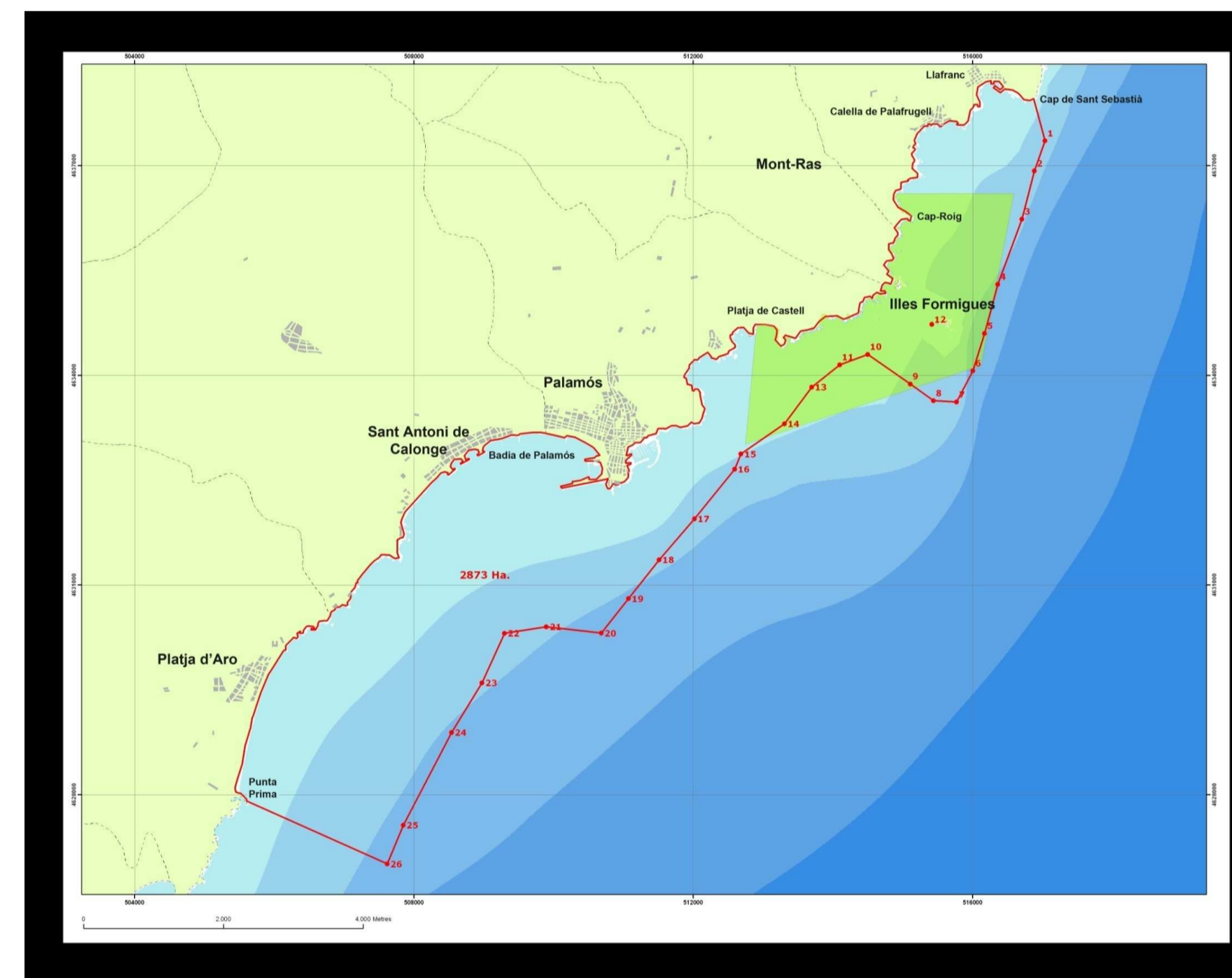
- **Competència interespecífica** de les dues espècies pel mateix aliment que podria provocar un augment del pop roquer en detriment del besuc.

- L'augment del pop roquer també es pot atribuir a la taxa de creixement ràpid que caracteritza l'espècie, i la disminució del besuc, a la taxa de creixement lent.

DADES DELS CONCURSOS DE PESCA SUBMARINA

Les dades de pesca submarina manifesten l'estat poblacional crític de 3 de les espècies de més interès per la pesca artesanal, el nero, el déntol i el corball. Aquest fet es pot explicar perquè són espècies de creixement lent. En contraposició, trobem el cabecut i el congre, que tot i no ser espècies tan apreciades en els concursos de pesca submarina, es capturen en quantitats molt superiors a les espècies citades anteriorment. Al tractar-se d'espècies oportunistes, l'expansió de les seves poblacions es pot veure afavorida quan disminueixen els seus competidors, sent a més, espècies d'elevada fecunditat.

PROPOSTA DE DELIMITACIÓ DE LA RESERVA MARINA D'INTERÈS PESQUER DE LES ILLES FORMIGUES FETA PER LA CONFRARIA DE PALAMÓS



Resultats

Com que d'algunes de les espècies no es disposa d'una sèrie de dades representativa per realitzar un estudi que permeti visualitzar la tendència de l'estoc pesquer al llarg dels anys, s'han seleccionat algunes dades de **concursos de pesca submarina** realitzats a l'àmbit de la zona d'estudi durant l'any 2006 i 2007 per tal d'aportar informació complementària sobre algunes de les espècies de major interès per a l'estudi i que pràcticament no es capturen en la pesca artesanal (déntol, nero i corball).

data del concurs	NOMBRE D'EXEMPLARS				
	DÉNTOL	NERO	CORBALL	CABECUT	CONGRE
8.04.2006		1			25
1.07.2006	1	9	9	15	68
6.10.2006		1	5	51	40
28.04.2007	1				
2.06.2007		1	3		37
16.06.2007			3		13
6.10.2007	6	3	9	39	67

Pocs exemplars capturats! Molts exemplars capturats

La taula resum que es mostra a continuació presenta l'evolució de la tendència de l'estoc pesquer al llarg del període d'estudi (2002-07), i ha estat elaborada en base als gràfics de variabilitat anual:

NOM ESPÈCIE	TENDÈNCIA 2002-07
Besuc blanc	↓
Boga	==
Cap-roig	==
Llenguado	==
Llobarro	==
Oblada	↑
Orada	==
Pagell	==
Pop roquer	↑
Rémol	==
Saig	==
Sonso	↓
Verat	↑
Bonito	+

* No es detalla la tendència del verat i del bonito ja que no presenten una distribució constant a causa de la seva naturalesa pelàgica.

DISMINUEIXEN:

- Besuc blanc

AUGMENTEN:

- Oblada
- Pop roquer

Biologia de les espècies

Per tal de poder interpretar els resultats obtinguts, s'ha elaborat una fitxa per a cada espècie on es recull la seva biologia i ecologia.

Quina és la finalitat d'una R.M.I.P. ?

(Reserva Marina d'Interès Pesquer)

Regular els usos i l'explotació del medi marí per tal d'incrementar-hi la regeneració natural dels recursos i conservar-hi els ecosistemes marins més representatius, que contribuiran a la millora dels recursos pesquers i la biodiversitat.

Qui demana la creació de la reserva ?

Els pescadors d'arts menors de la Confraria de Palamós.

Aquests afirmen que han observat una davallada d'algunes de les espècies d'interès pesquer més representatives.

Què avala la creació d'una R.M.I.P. ?

La creació d'una reserva s'ha d'avaluar amb la diagnosi de la situació actual de la pesca amb la corresponent anàlisi cronològica de les dades de pesca.

Per tal de portar a terme la preservació o restauració de les pesqueries artesanals mitjançant eines de gestió determinades, cal conèixer quina és la situació de partida per tal de realitzar el seguiment amb posterioritat.