



G CONSELLERIA
O AGRICULTURA, PESCA
I I MEDI NATURAL
B DIRECCIÓ GENERAL
/ PESCA



imedea



Universitat
de les Illes Balears



EXCELENCIA
MARÍA
DE MAEZTU
2023-2027



**Fundació
Universitat
Empresa**
de les Illes Balears



Universitat
de les Illes Balears

Oficina de Transferència de Resultats d'Investigació (OTRI)

Projecte REMAR

Memòria trimestral: Juny 2024

Informe trimestral de l'encomana de gestió "Programa de suport a la pesca de les Illes Balears en matèria d'avaluació i conservació dels recursos marins" de la Direcció General de Pesca del Govern de les Illes Balears a la FUEIB

D'acord amb la Direcció General de Pesca, l'informe trimestral corresponent al juny de 2024 es centra només en els arts de tirada.

Pesqueria de Jonquillo: Resum executiu

- (1) Es detecta una disminució progressiva de l'activitat pesquera. L'esforç s'ha reduït a una cinquena part des del màxim a 2008-2009. El número de barques també està disminuint progressivament.
- (2) Malgrat la sèrie històrica de captures per unitat d'esforç (CPUE) quan s'ajunten totes les categories comercials de la pesca del jonquillo és aparentment estable entre 2004 i 2024, les tendències per a cada categoria comercial per separat suggereixen que les dinàmiques poblacionals podrien ser diferents per a cada espècie (jonquillo i cabotí).
- (3) D'acord amb el punt anterior, és imprescindible estimar les CPUEs separatament per a cada espècie. A dia d'avui això no és possible ja que: (1) es té evidència empírica que les capsas etiquetades a la llotja com a "jonquillo" o com a "cabotí" no contenen un 100% de, respectivament jonquillo i cabotí; (2) No se sap la proporció de cada una de les dues espècies en les capsas etiquetades com a "jonquillo/cabotí". REMAR està explorant mètodes per resoldre aquest problema.
- (4) La gestió actual del recurs es fa controlant l'esforç de la flota artesanal. Es redueix l'esforç quan la CPUE del mes en curs està per davall d'un llindar mínim, que es calcula a partir de la sèrie històrica de les CPUEs. Aquesta estratègia és subòptima perquè (1) no està fonamentada en un model formal d'assessorament pesquer i perquè (2) les CPUEs es calculen ajuntant les captures de les dues espècies.
- (5) Des d'un punt de vista científic, el mètode diagnòstic de referència per a poder determinar si la mortalitat per pesca compromet la sostenibilitat del stock és un assessorament formal de la pesqueria. En aquest cas, es recomana un assessorament independent per a jonquillo i per a cabotí. Aquest objectiu queda fora de l'abast del projecte REMAR.
- (6) Només si això no és econòmicament viable, es recomana analitzar la tendència temporal de les CPUEs amb un model estadístic robust. Aquest objectiu queda fora de l'abast del projecte REMAR.
- (7) En el marc del projecte REMAR, no s'ha avaluat, ni està previst fer-ho, l'impacte de l'activitat pesquera sobre les praderies de posidònia. La Direcció General de Pesca del Govern de les Illes Balear ha proposat a REMAR el càlcul de dues mètriques: (1) el grau de solapament espacial entre la praderia i les maniobres de pesca, i (2) la quantitat de fragments verds de posidònia enganxats a la xarxa. Segons REMAR, cap de les dues

mètriques és adequada per avaluar l'existència d'un impacte de la pesqueria de gerret sobre les praderies. REMAR suggereix un seguiment multianual de variables directament relacionades amb l'estructura de la posidònia. El seguiment hauria d'incloure tan algunes praderies sobre les quals no es faci cap activitat pesquera de jonquillo, com algunes praderies sobre les quals es pesqui jonquillo (anàlisi BACI). Aquest objectiu queda fora de l'abast del projecte REMAR.

- (8) El grau de solapament espacial entre praderies i els bols de jonquillo és molt variable però no és irrellevant. En el moment de l'any en què es pesca jonquillo (desembre a abril), l'altura de les fulles de posidònia està en el seu mínim anual.
- (9) Amb relació als fragments verds de posidònia, sembla que poden mantenir-se verds i biològicament viables com a mínim setmanes després de ser arrabassats. Per tant, no hi ha evidència científica de que la presència de fragments verds enganxats a la xarxa impliqui que hagin estat arrabassats per la maniobra de pesca. Aquests fragments poden haver estat arrabassats per tempestes, ancores o altres causes, i poden concentrar-se en punts concrets, tant fora com dins de la praderia. El número de fragments verds detectats en els embarcaments monitoritzats és molt variable, però en la majoria de bols (maniobres de pesca) s'han detectat pocs o cap fragment verd.
- (10) L'observador a bord ha detectat la captura ocasional d'una sola de les espècies de la llista proporcionada per a la Direcció General de Pesca. L'únic exemplar detectat de *Dasyatis pastinaca* mostrava signes de bona vitalitat en el moment de la captura i va ser alliberat immediatament.
- (11) REMAR seguirà treballant per aconseguir una automatització progressiva de l'obtenció de dades d'esforç i captures.