



LA EVOLUCIÓ DE LA PESCA A ARENYS DE MAR: UNA DÈCADA DE REPTES I TRANSFORMACIONS

Autor: Marc Castro Linares

Tutors/es:

Cristina Fortuny i Núria Talavera

19 de Desembre de 2024



Resum

Aquest treball analitza l'estat actual i l'evolució de la pesca local al port d'Arenys de Mar entre 2014 i 2023, combinant factors econòmics, ambientals i reguladors. Se centra en les principals espècies capturades, com el seitó, la sardina i la gamba rosada, destacant-ne les fluctuacions. Les dades inclouen registres històrics de captures i preus, entrevistes amb pescadors locals i informes oficials, amb gràfics i estadístiques descriptives per identificar tendències clau.

Els resultats evidencien un descens en les captures a causa del canvi climàtic, la contaminació (plàstics i residus) i les polítiques restrictives que afecten la rendibilitat de les flotes locals. A això s'hi sumen l'augment dels costos operatius i la competència amb la pesca industrial.

Aquest estudi ressalta la necessitat de models de cogestió que integrin pescadors, institucions i científics per desenvolupar estratègies sostenibles, com una millor comercialització del producte local, vedes efectives i suport econòmic. Concloem que una gestió adequada pot equilibrar la conservació marina i la sostenibilitat del sector pesquer.

Resumen

Este trabajo analiza el estado actual y la evolución de la pesca local en el puerto de Arenys de Mar entre 2014 y 2023, combinando factores económicos, ambientales y regulatorios. Se centra en las principales especies capturadas, como el boquerón, la sardina y la gamba rosada, destacando sus fluctuaciones. Los datos incluyen registros históricos de capturas y precios, entrevistas a pescadores locales e informes oficiales, con gráficos y estadísticas descriptivas para identificar tendencias clave.

Los resultados evidencian un descenso en las capturas debido al cambio climático, la contaminación (plásticos y residuos) y las políticas restrictivas que afectan la rentabilidad de las flotas locales. A esto se suman el alza en los costos operativos y la competencia con la pesca industrial.

Este estudio subraya la necesidad de modelos de cogestión que integren pescadores, instituciones y científicos para desarrollar estrategias sostenibles, como mejor comercialización del producto local, vedas efectivas y apoyo económico. Concluimos que una gestión adecuada puede equilibrar la conservación marina y la sostenibilidad del sector pesquero.

Abstract

This study analyzes the current state and evolution of local fishing at the port of Arenys de Mar between 2014 and 2023, combining economic, environmental, and regulatory factors. It focuses on the main species captured, such as anchovy, sardine, and pink shrimp, highlighting their fluctuations. The data includes historical records of captures and prices, interviews with local fishermen, and official reports, along with graphs and descriptive statistics to identify key trends.

The results show a decline in captures due to climate change, pollution (plastics and waste), and restrictive policies that affect the profitability of local fleets. This is further compounded by rising operating costs and competition from industrial fishing.

This study emphasizes the need for co-management models that integrate fishermen, institutions, and scientists to develop sustainable strategies, such as better commercialization of local products, effective fishing bans, and economic support. We conclude that proper management could balance marine conservation and the sustainability of the fishing sector.

Zusammenfassung

Diese Arbeit analysiert den aktuellen Zustand und die Entwicklung der lokalen Fischerei im Hafen von Arenys de Mar zwischen 2014 und 2023, wobei wirtschaftliche, ökologische und regulatorische Faktoren kombiniert werden. Der Fokus liegt auf den wichtigsten gefangenen Arten wie Anchovis, Sardine und rosa Garnelen und ihren Schwankungen. Die Daten umfassen historische Aufzeichnungen von Fangmengen und Preisen, Interviews mit lokalen Fischern sowie offizielle Berichte, ergänzt durch Diagramme und deskriptive Statistiken zur Identifizierung wichtiger Trends.

Die Ergebnisse zeigen einen Rückgang der Fänge aufgrund des Klimawandels, der Verschmutzung (Plastik und Abfälle) und restriktiver politischer Maßnahmen, die die Rentabilität der lokalen Flotten beeinträchtigen. Dies wird zusätzlich durch steigende Betriebskosten und den Wettbewerb mit der industriellen Fischerei verstärkt.

Diese Studie betont die Notwendigkeit von Co-Management-Modellen, die Fischer, Institutionen und Wissenschaftler integrieren, um nachhaltige Strategien zu entwickeln, wie zum Beispiel eine bessere Vermarktung lokaler Produkte, effektive Fangverbote und wirtschaftliche Unterstützung. Wir kommen zu dem Schluss, dass eine angemessene Verwaltung eine Balance zwischen Meereserhaltung und der Nachhaltigkeit des Fischereisektors ermöglichen kann.

Índex

1. Agraïments	1.
2. Introducció	2.
3. MarcTeòric	3.
3.1Regulacions legals i polítiques pesqueres	4.
3.2 Mètodes de Pesca	9.
4. Metodologia	14.
4.1 Descripció de les dades utilitzades	14.
4.2 Fonts de dades	14.
4.3 Mètodes d'anàlisi de dades	15.
4.4 Estadístiques descriptives	15.
4.5 Anàlisi comparativa	15.
4.6 Representació gràfica	15.
5. Anàlisi de Dades	16.
5.1Buidatgeentrevista	22.
5.2 Gràfics	27.
5.3 Anàlisi qualitativa	45.
5.4 Anàlisi quantitativa	46.
6. Discussió dels Resultats	48.
6.1Resultatsobtингuts	49.
7. Conclusió	50.
8. Bibliografia	52.
9. Annexos	52.
9.1 Annex 1.	71.
9.2 Annex 2.	76.
9.3 Annex 3.	

Agraïments

Vull expressar el meu profund agraïment a totes les persones que han fet possible aquest treball. En primer lloc, als pescadors del port d'Arenys de Mar (David Castro Carrere, Rafael Castro Jiménez, José Antequera Fernández i Francisco Antonio Martínez Artero, entre d'altres que no han estat gravats o entrevistats). Tots ells han estat de gran ajuda per a l'estudi en compartir les seves experiències i coneixements, que han estat essencials per comprendre la realitat del sector pesquer. En especial, al meu pare i al meu avi, que sempre m'han ajudat a resoldre qualsevol problema.

També vull mencionar el gran ajut de l'Alfons Garrido, responsable del servei de documentació del Museu de Pesca de Palamós, per la seva col·laboració en l'entrega de les dades de les captures del port d'Arenys de Mar, així com al director de la confraria "San Telmo" d'Arenys de Mar, que també em va proporcionar dades valuoses.

Finalment, vull agrair a les meves tutores, Cristina Fortuny i Núria Talavera, per la seva orientació, consells i suport constant. Sense les seves recomanacions i crítiques constructives, aquest treball no hauria arribat a bon port.

Agradecimientos

Quiero expresar mi profundo agradecimiento a todas las personas que han hecho posible este trabajo. En primer lugar, a los pescadores del puerto de Arenys de Mar (David Castro Carrere, Rafael Castro Jiménez, José Antequera Fernández y Francisco Antonio Martínez Artero, entre otros que no han sido grabados o entrevistados). Todos ellos han sido de gran ayuda para el estudio al compartir sus experiencias y conocimientos, que han sido esenciales para comprender la realidad del sector pesquero. En especial, a mi padre y a mi abuelo, que siempre me han ayudado a resolver cualquier problema.

También quiero mencionar la gran ayuda de Alfons Garrido, responsable del servicio de documentación del Museo de Pesca de Palamós, por su colaboración en la entrega de los datos de las capturas del puerto de Arenys de Mar, así como al director de la cofradía "San Telmo" de Arenys de Mar, quien también me proporcionó datos valiosos.

Finalmente, quiero agradecer a mis tutoras, Cristina Fortuny y Núria Talavera, por su orientación, consejos y apoyo constante. Sin sus recomendaciones y críticas constructivas, este trabajo no habría llegado a buen puerto.

Introducció

He triat fer l'anàlisi de la pesca a nivell local perquè procedeixo d'una família on, per part del meu pare, la gran majoria dels homes són pescadors. Des de ben petit, sempre he estat en contacte amb el món de la pesca, però mai m'havia plantejat la duresa que comporta aquesta feina. Cada vegada que anava a casa del meu pare, el veia dormint o descansant, aparentment sense fer res, i no m'adonava de l'esforç que requereix aquesta professió. No va ser fins que vaig haver de triar el tema per al Treball de Recerca (TDR) que em vaig plantejar què implicava realment el treball de pescador. Un dia, parlant amb el meu pare, vaig escoltar com es queixava de la mala situació de la pesca, del poc que cobrava per les llargues hores que treballava i del nivell al qual ho feia. Va ser llavors quan vaig pensar que seria interessant fer un anàlisi de l'evolució de la pesca al llarg dels anys i comparar les dades per tenir una visió clara de la situació actual.

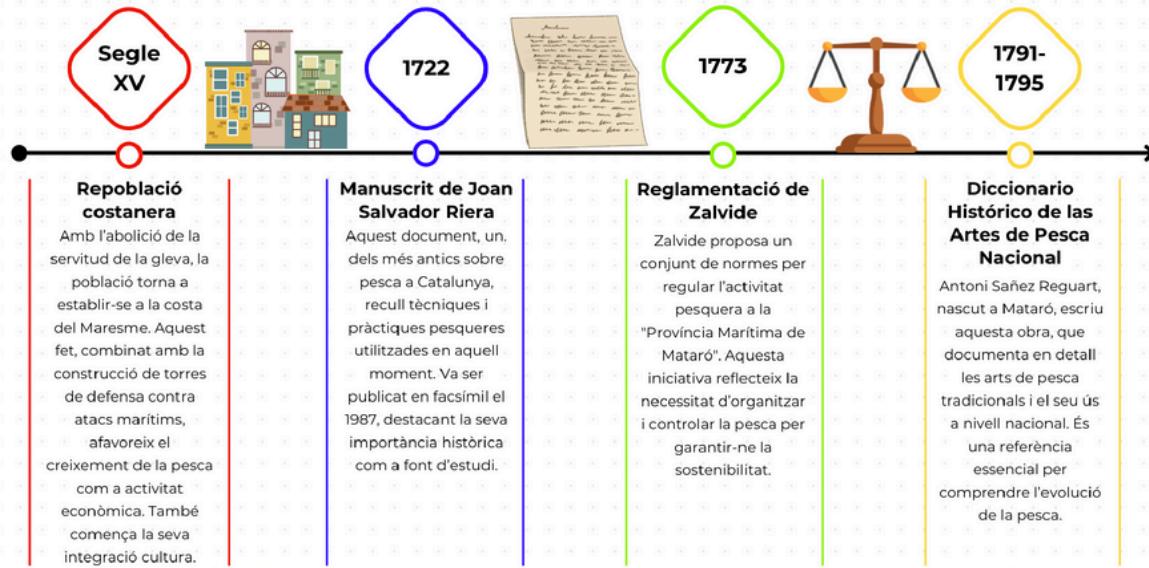
L'objectiu d'aquest treball és analitzar l'evolució de la pesca local a la província de Barcelona durant els últims 10 anys. Es busca identificar les tendències en les captures i avaluar els factors que han contribuït al seu possible declivi, amb l'objectiu de comprendre millor l'impacte de factors ambientals, econòmics i reguladors sobre aquesta activitat. D'aquesta manera, es pretén quantificar la variació en les captures anuals de les espècies més importants a nivell local, analitzar les possibles causes de la disminució en les captures, avaluar l'impacte de les polítiques pesqueres i examinar la sostenibilitat de les pràctiques pesqueres actuals.

Es planteja la hipòtesi que potser la pesca a nivell local, ha disminuït significativament en els darrers 10 anys a causa de diversos factors. En primer lloc, els factors ambientals com el canvi climàtic, que pot alterar les temperatures de l'aigua, les corrents marines i el nivell del mar, afectant així els ecosistemes marins i reduint les poblacions de peixos. També es considera l'augment de la contaminació i la destrucció d'hàbitats com a contribuint a aquesta decadència. En segon lloc, els factors econòmics inclouen la pujada dels costos operatius, com el preu del combustible i el manteniment de vaixells i equips de pesca, així com la competència de la pesca industrial, que poden haver fet que la pesca local sigui menys rendible. Finalment, els factors regulatoris inclouen les polítiques pesqueres restrictives que, tot i estar pensades per promoure la sostenibilitat, poden limitar les captures dels pescadors locals, afectant els seus ingressos i la seva capacitat de sostenir-se.

La metodologia general d'aquest treball inclou la recopilació de dades històriques de captures, entrevistes amb pescadors locals, informes governamentals i estudis científics sobre el canvi climàtic i les polítiques pesqueres. Es realitzarà una anàlisi quantitatiu de les tendències de les captures al llarg del temps utilitzant estadístiques descriptives i sèries temporals. També es portarà a terme una anàlisi qualitativa mitjançant entrevistes amb pescadors i experts per entendre millor els impactes econòmics i reguladors. Finalment, es compararan les dades de captures abans i després de la implementació de polítiques pesqueres per avaluar-ne els efectes.

Marc Teòric

Història i evolució de la pesca al Maresme



Història i evolució de la pesca al Maresme



Font propria (9,10)

Regulacions legals i polítiques pesqueres

Gestió bio econòmica. La flota pesquerade Catalunya la formen unes 800 embarcacions, cosa que suposa un dels puntals de l'economia de les zones costaneres. És una flota, majoritàriament, de proximitat i costa, amb vaixells de poca potència i dimensions reduïdes. Les jornades laborals no soLEN superar les 12 hores. Això fa que tornin cada dia a port, que feinegin dins les 12 milles de mar territorial, que no congelin ni processin el producte obtingut a bord i que el seu producte sigui fresc i de proximitat.

Les empreses pesqueres catalanes són, quasi totes, pimes i empreses familiars que són armadors d'un sol vaixell, i que un o diferents membres de la família formen part de la tripulació.

Les espècies que es pesquen són unes 300, però només 10 espècies suposen el 75% de les captures. La pesca d'encerclament té com a captura majoritària la sardina i el seitó. Aquestes 10 espècies suposen el 60% de la recaptació en primera venda a les llotges de Catalunya. La més important és ca gamba rosada, que suposa el 2% de les captures i el 15% de recaptació en primera venda.

Tota l'activitat i la gestió que es genera està sotmesa a la Política Pesquera Comuna de la UE, i la seva normativa base⁽¹⁾ i es desenvolupa en mesures tècniques de gestió que regula el Reglament mediterrani⁽²⁾, que regula coses com la prohibició de pescar sobre alguers de posidònia, coralls i altres espècies, o les característiques tècniques dels arts de pesca.

A vegades el sector pesquer català actua per iniciativa pròpia, promovent plans de gestió locals per la seva flota, o gestions pesqueres territorialitzades amb tancaments temporals per racionalitzar l'esforç sobre determinades zones o caladors.

La pesca catalana ha d'evitar la sobrepesca i ha de millorar la comercialització per arribar a ser viable, sense oblidar la millora mediambiental del mar Mediterrani. El Govern Català busca un nou model de gestió innovador i exclusiu, que s'adapta a les característiques i necessitats de l'activitat pesquera del país. Es busca la cogestió, que es basa en buscar esquemes participatius de gestió amb corresponsabilitat dels diferents agents. Per exemple, el Pla de gestió de la modalitat artesanal de la sonsera(PGS), que és un esquema participatiu i que ha tingut èxit. En aquests processos, cada part implicada defensa els seus interessos per una explotació pesquera sostenible i ecosistèmica, tots ells amb igual grau de poder decisori, però assumit la seva part de responsabilitat en tot el procés de gestió. Totes les parts han de negociar amb les altres per arribar a un consens que els porti a assolir un consens per obtenir el millor resultat possible conjunt.

El pla estratègic multianual del 2018 al 2021.

Per aconseguir la viabilitat del sector i millorar la seva competitivitat, es van acordar aquestes línies d'actuació que afecten diferents àrees:

- **Programes socioeconòmics associats a plans de gestió:** Segueixen plans de gestió plurianuals. Es creen comitès de cogestió, amb programes socioeconòmics que elaboren tots els actors implicats per establir i quantificar els objectius econòmics i socials que es busquen. Han de tenir en compte que cal establir mesures per ajustar la producció a la demanda del mercat. També ha de valorar la implantació dels sistemes de comercialització més adequats per incrementar el valor del producte pesquer. I incorporar mecanismes de promoció del producte de proximitat per valoritzar-lo i informar el consumidor dels valors de la cogestió.
- **La pesquera de peix blau:** Les dues espècies més importants en volum de captures són la sardina i el seitó, cosa que les fa claus per a la facturació del sector. Aquestes espècies són petits pelàgics que tenen grans fluctuacions interanuals en els nivells de biomassa. Darrerament, n'ha disminuït la mida i s'ha deteriorat la seva condició, el nivell de greix del peix. Això és font de preocupació al sector perquè el mercat penalitza amb preus baixos els peixos petits i primis. Una altra dificultat és que són espècies amb un gran volum de producció i tenen una gran competència exterior. El Govern ha traçat aquest pla per recuperar el preu de la sardina i el seitó de Catalunya.
- **Les confraries de pescadors.** La pesca costanera catalana s'organitza entorn aquestes confraries, que són institucions amb una llarga tradició històrica. Són entitats associatives successors dels pòsits dels pescadors i les antigues associacions i gremis dels navegants i pescadors, que estan molt活ves en el sector pesquer. Són un organ de participació democràtic conjunt dels diversos sectors, arts i activitats extractives i productives d'un mateix àmbit territorial. A Catalunya hi ha 32 confraries de pescadors, 3 federacions territorials (Girona, Tarragona i Barcelona) i la Federació Nacional Catalana de les confraries de pescadors. Busquen fer actuacions conjunes i col·labora, amb plan estratègics d'ordenació, de comercialització del producte i millora dels sistemes i infraestructures de primera venda en llotges, per apropar l'oferta, la demanda i la pràctica pesquera.
- **Organitzacions de productors pesquers:** Busquen estabilitzar el mercat ajustant l'oferta i la demanda per garantir la renda dels productors. Volen constituir Organitzacions de Productors Pesquers (OPP), en l'àmbit dels productors pesquers i dels aquícoles. Volen millorar la transparència de la cadena de valor i la traçabilitat del producte des de la captura fins que arriben al consumidor final, que a vegades es perden en la comercialització. Aquesta traçabilitat i l'etiquetatge són eines fonamentals per indicar l'origen real del producte.

- **Generació del valor del producte:** La gestió pesquera ideal ha d'assegurar la viabilitat econòmica del sector i reduir la pressió sobre els recursos. La rendibilitat econòmica no es basa en el nivell de productivitat (captures), sinó en el valor dels productes generats a partir d'aquestes captures. Hi ha factors que donen valor afegit al producte: salut, propietats del producte pesquer; gust, valor gastronòmic; origen, frescor i qualitat; tradició, cultura. Per assolir aquest objectiu es col·labora amb instituts de recerca afins. Avui, predomina la venda a granel que dona poca informació sobre l'origen de la captura. Es busca potenciar la imatge del producte i es distinguisca per caràcters específics com Venda de proximitat, Peix de Llotja o Peix de Cogestió, per fomentar el consum de peix fresc, de proximitat i, d'aquesta manera, fomentar la cadena curta de subministrament des de la llotja al minorista o a la restauració. Amb els distinguis es pot crear un mercat propi, destacar el producte local sobre els altres i fidelitzar la clientela. També es pot crear un vincle amb el consumidor per fer més rica l'experiència de la costa, compartint la història de la pesca del producte i la necessitat de consumir producte local fent coneixudes les espècies autòctones i de temporada, així es pot modificar la demanda del consumidor, valorar espècies menys preuades i reduir la pressió pesquera sobre les espècies més explotades.
- **Diversificació de l'activitat pesquera:** Volen enfortir la promoció i diversificació de l'activitat cosa que pot generar rendes afegides als pescadors. Un altre objectiu és localitzar i revaloritzar el patrimoni arquitectònic: ports pesquers, llotges, mercats, drassanes i fusteries de ribera, barris pesquers, fars...; revaloritzar edificis i oficis tradicionals: fàbriques conserveres, xarxaires, l'ofici de pesca explicat pels mateixos pescadors...; el coneixement sobre espais naturals (rutes costaneres, parcs naturals, recuperació de zones humides...): iniciatives de turisme pesquer i aquícola, dinamització de restaurants, allotjaments rurals, centres d'interpretació, tallers escolars, cicles de cinemes, centres d'activitats marítimes...lligats al món de la pesca. Suposa l'entrada del mon del lleure marítim a escala local, amb centres locals de provisió que es diuen espais espais blaus.
- **Reducció d'emissions de CO₂ dels vaixells de pesca.** Si augmenta l'eficiència energètica d'un vaixell pesquer, es poden reduir els costos, de consum de gasoil i la reducció d'emissions de CO₂. S'ha d'adaptar a cada tipus de vaixell i art de pesca, a cada activitat pesquera específica. Poden ser millors tecnològiques, per exemple mesures per disminuir la resistència d'una embarcació; poden ser millors en els equips del vaixell; també, millors d'operació, com adequar la velocitat del vaixell. Són actuacions dedicades a millorar la rendibilitat del vaixell i el medi ambient.

Una aqüicultura sostenible que aprofita plenament el potencial del país. L'aqüicultura és una activitat que es practica a Catalunya des de fa molts d'anys. A començament del segle XX, a Barcelona, ja hi havia muscleres al port. Ara està en procés de renovació per fer-la més sostenible i competitiva i més pròxima a la ciutadania. És una oportunitat de negoci, inversió i finançament. Hi ha hagut ajudes de l'Administració catalana per avançar en el coneixement científic. El 1997 el Govern català va crear la Xarxa de referència de Recerca i Desenvolupament i innovació en l'aqüicultura de la Generalitat de Catalunya (xRAq) per promoure la recerca interdisciplinària i tenir una visió més transversal de l'activitat, integrant el sector productiu i institucions de fora de Catalunya per avançar en recerca i innovació. Avui dia és una referència a nivell mundial en excel·lència científicotècnica. Actualment hi ha muscleres i camps de cultiu al delta i les bades de l'Ebre, i gàbies i long-lines al litoral català. S'hi produeixen peixos com daurades i llobarro, i mol·luscs bivalves com musclo, ostra arrissada i cloïssa. A part hi ha engreix de tonyina vermella d'exemplars procedents de l'activitat pesquera. L'any 2016 van generar uns ingressos de 17 milions d'euros, i el volum de producció supera les 6.000 tones.

(^{1,2})



Exemple de captures del Vaixell d'Encerclament “Roca-U” de la confraria “San Telmo”, Font propia

Llei 2/2010, de 18 de febrer, de Pesca i Acció Marítima

leg **Llei 2/2010**itat pesquera i l'acció marítima a Catalunya, establint un conjunt de mesures per garantir la sostenibilitat dels recursos marins i ordenar el sector pesquer. Aquesta llei aborda diversos aspectes importants⁽⁵⁾:

1. Llicències de pesca i marisqueig

La llei estableix l'obligació de disposar d'una **llicència de pesca o marisqueig** per a tots els vaixells dedicats a la pesca marítima professional, tant en aigües interiors com en marisqueig. Les llicències són expedides per la **Direcció General de Pesca i Acció Marítima** i tenen una vigència determinada. També es regula la situació en què un vaixell no realitzi activitat pesquera o marisqueig, la qual es considera com a renúncia de l'activitat, amb conseqüències en el registre de pesca⁽⁵⁾

2. Gestió sostenible i protecció dels recursos

Es preveuen **plans específics de gestió** per la **conservació i recuperació dels recursos pesquers i marisquers**. Aquests plans busquen garantir una explotació racional dels recursos marins i afavorir la protecció de les espècies a través de **zones de protecció pesquera o marisquera**, on es promou la cria i regeneració de les poblacions marines. Així mateix, s'estableixen mesures per protegir les espècies en perill i millorar la biodiversitat marina^(3, 6)

4. Pesca recreativa i zones específiques

La llei també inclou regulacions per a la **pesca recreativa**, una activitat molt popular entre els ciutadans. Es poden establir **àrees especials de pesca marítima recreativa** amb plans específics per gestionar la pesca recreativa de manera que no afecti negativament als recursos marins. Aquestes zones poden tenir restriccions per fomentar la sostenibilitat de la pesca recreativa^(7, 8)

5. Modernització de la flota pesquera

Un altre aspecte important de la llei és la regulació de la **construcció, modernització i reconversió de vaixells pesquers**, amb l'objectiu de controlar l'esforç pesquer. A través de la llei, es busca evitar la sobreexplotació dels recursos marins mitjançant una **autorització de posada en servei** dels vaixells, així com **baixes equivalents** per a vaixells retirats, per no augmentar l'esforç pesquer^(4, 5)

Mètodes de Pesca

Dins de la pesca, no només es pesca amb canya i cucs. Evidentment, dins de l'àmbit de la pesca es diferencien diversos mètodes per pescar. Això es deu a la diversitat biològica que es troba no només arreu del món, sinó també dins del país. Els diversos mètodes de pesca es deuen a la gran diversitat biològica marina, la qual provoca que per cada peix o grup de peixos (com són els mariscs) es produueixi un diferent mètode de pesca degut al seu ecosistema o hàbitat. Uns peixos es troben al fons marítim, d'altres es mouen més a prop de la superfície, i cada peix es comporta de manera diferent. Per tant, uns peixos s'atrauen més per la llum mentre que d'altres l'esquiven. Per tots aquests factors, al llarg de la història, s'han desenvolupat diferents procediments de pesca que s'adapten a les circumstàncies de l'animal que es vol capturar. **Encerclament:** L'encerclament és el tipus de pesca en el qual es centra aquest treball, ja que és del qual s'obtenen les dades. Aquest tipus de pesca es realitza en els vaixells que pesquen de nit. Per utilitzar aquest mètode es necessiten dues barques, una de petita i una altra de molt més gran, xarxa (arte), xarxa (tipus per caçar insectes), una mini grua, caixes, radar de peixos, sonda, caixes, i gel. Encara que veient tots els materials que es necessiten sembli un procés molt complicat, realment és molt senzill. El procés tracta de:

1. Sortir del port amb la barca petit a remolcada per la popa (la part posterior de la barca).
2. Un cop en mar obert, mai se sap cap a on anar exactament. Encara que el mar està delimitat, els pescadors no tenen un destí segur per posar en marxa la pesca. L'únic destí és que a primera hora del matí han de ser a terra, ja sigui amb les mans buides o plenes.

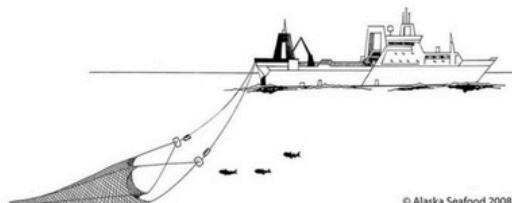
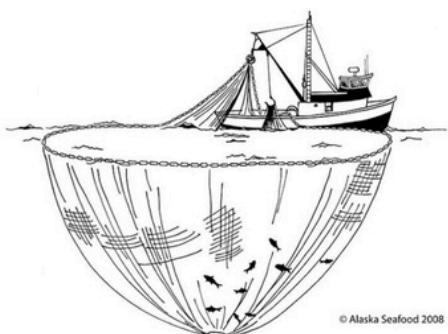
El patró, normalment l'amo i capità de la barca, amb l'ajut de la sonda (un dispositiu sota el vaixell gros que detecta els peixos prop de la sonda), transfereix la informació al radar que mostra a la pantalla quins peixos hi ha a la zona. Quan al radar apareix una "mola" important de peix (un cùmul de peixos agrupats en un mateix lloc), comença el procés de captura.

Aquest és un punt crucial de la pesca, ja que moltes vegades no es depèn de les pròpies capacitats per guanyar el pa del dia a dia. Encara que es conequin zones on hi ha peix habitualment, les corrents marines, les temperatures de l'aigua i altres factors afecten. En algunes ocasions, es depèn de la sort de trobar molts peixos o, per contra, trobar-ne pocs. Un cop es troba la mola de peixos, es rodeja la barca petita amb la xarxa (l'arte), formant un cercle al voltant del vaixell. Un cop format, es retira una mica la barca petita per no espantar els peixos. A continuació, s'engeguen les llums de la barca petita, que són molt fortes, com els focus dels camps de futbol, per atraure els peixos. Quan la mola de peixos es troba dins de l'art, aquest es tanca per sota, atrapant tots els peixos dins. Amb les grues, es fa pujar la xarxa fins a l'alçada de les onades, i els pescadors a la coberta utilitzen mini xarxes (tipus per atrapar insectes) per recollir els peixos i col·locar-los en caixes, cobrint-los amb gel per mantenir-los frescos.

Ròssec o bou: La pesca d'arrossegament, coneguda també com a pesca de bou, és una tècnica de pesca que consisteix en arrossegar una gran xarxa a través del fons del mar o a diferents profunditats per capturar peixos. Aquest procés implica diversos passos i l'ús de materials i equipament específics, així com una tripulació preparada per dur a terme les tasques necessàries. El principal element de la pesca d'arrossegament és la xarxa, que sol tenir una boca ampla i una bossa a la part final per recollir els peixos. Aquesta xarxa està equipada amb portes d'arrossegament, plaques metàl·liques que mantenen la boca de la xarxa oberta mentre es arrossega. Un cable d'arrossegament connecta la xarxa al vaixell i permet que sigui arrossegada a través de l'aigua. Els vaixells pesquers que es fan servir poden variar en mida, des de petites embarcacions fins a grans vaixells especialitzats coneguts com a arrastrers.

La tripulació típica inclou un patró i diversos mariners. El patró dirigeix les operacions de pesca i la navegació del vaixell, mentre que els mariners s'encarreguen de desplegar i recollir la xarxa, així com de processar la captura. El procés de captura amb pesca d'arrossegament comença amb la localització del lloc de pesca. El patró utilitza el coneixement dels caladors i informació d'instruments de detecció com el sonar per determinar la ubicació ideal. Un cop s'ha decidit el lloc, es procedeix al llançament de la xarxa. Aquesta es llisca per la popa del vaixell mentre les portes d'arrossegament la mantenen oberta. El vaixell comença a moure's, arrossegant la xarxa pel fons marí o a la profunditat desitjada. Aquest procés d'arrossegament pot durar diverses hores.

Quan es considera que s'ha capturat prou peix, la xarxa es recull. Els cables d'arrossegament es recullen mitjançant torns mecànics fins que la xarxa torna a la superfície. Aleshores, la xarxa es buida a la coberta del vaixell i la captura es classifica. Els peixos es separen per espècies i mida, i els aptes per a la venda es preparen per a la conservació, ja sigui mitjançant refrigeració, congelació o altres mètodes adequats. Per a una pesca d'arrossegament efectiva, es fan servir diverses eines i dispositius addicionals, com ara instrumentació electrònica (sonar, GPS) per detectar bancs de peixos i monitoritzar la profunditat i ubicació de la xarxa, així com sistemes de comunicació per coordinar amb altres vaixells i bases a terra

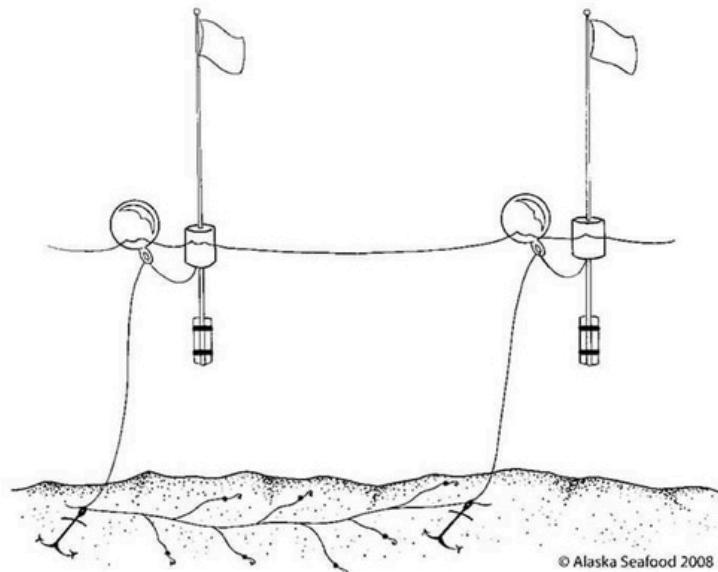


Annex 3.,^(11, 12)

Palangre: A l'hora de capturar peixos amb un palangre, es comença amb la preparació d'una corda principal amb línies més primes i més curtes, anomenades brànquies, que porten hams als extrems. Així mateix, la mida dels hams dependrà dels peixos desitjats per a la pesqueria, fent així que no es capturi espècies no desitjades. Un cop preparat l'eix principal amb les brànquies i hams, se li afegeix l'esquer, que pot ser carnada o el que el pescador cregui que sigui necessari per atraure peixos. Després, el palangre es fondeja al mar, i per això s'utilitzen pesos per mantenir la tira a la profunditat, i boies; que en facilitarà la trobada posterior.

La xarxa palangrera es deixa al mar durant un interval de temps definit, en què els peixos són atrets pels esquers. La tècnica és significativa per a la captura de peixos més grans, que es mouen distàncies més grans per trobar menjar. Atès que l'objectiu és capturar un tipus específic de peix, el pescador té l'oportunitat de recollir la captura d'alta qualitat que necessita. El període en què s'estreu el palangre des del fons del mar també s'anomena sanatòria. Al final de la sanatòria, es retira la tira principal de palangre al mar. Després s'examinen les brànquies una a una, recollint els peixos presos als hams. Tota la feina en aquesta etapa és manual, ja que l'objectiu és assegurar-se que cada peix es conservi en òptimes condicions fins a la transferència.

A més, per minimitzar l'impacte sobre altres espècies marines, es poden prendre fusta preventives, com enfonsar més profundament l'esquer o posar línies de protecció sobre el palangre. D'aquesta manera, s'evita que les aus marines siguin danyades accidentalment. A més, la pesca accidental de mamífers amb aquest sistema és mínima, atès que és un sistema de palangre molt selectiu. De la mateixa manera, el palangre presenta una alta eficiència energètica, ja que requereix menys combustible i energia que altres sistemes com l'arrossegament.



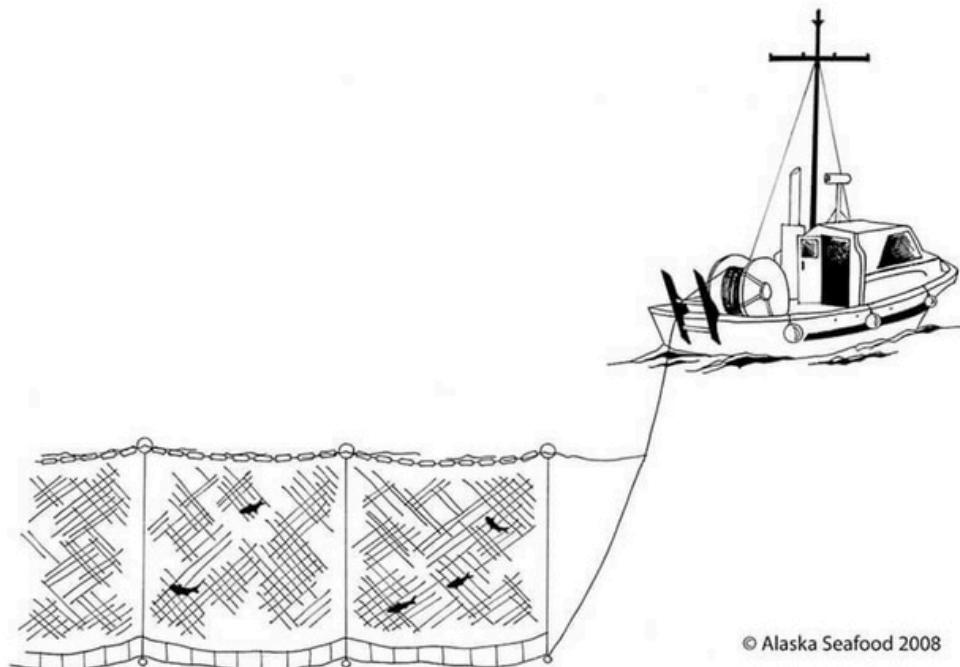
© Alaska Seafood 2008

Annex 3.,⁽¹³⁾

Tremall: El tremall o més conegut per el nom de “xarxa”, és un art de pesca molt popular a les costes del mar mediterrani. Les peces de les xarxes mesuren aproximadament 1,5 metres d'alçada entre 80 i 100 metres de longitud, són tres i s'anomenen en conjunt terratrèmols o simplement “peces”. El tremall està format per tres xarxes. Les dues xarxes exteriors, que anomenem armatges, mesuren una longitud idèntica alhora que el vaixell, mentre que la xarxa interior, o lli, té una malla molt més petita i una superfície aproximadament el doble que els armatges. Al llarg de tot el tremall hi ha dues cordes, la de dalt, que anomenem buldau de suros, i la de baix, buldau de ploms. Aquestes cordes superiors i inferiors amarren verticalment les tres peces que formen el tremall.

L'eficàcia del tremall es degut que el lli és més gran i queda fluix entre els armalls. Quan un peix arriba a la xarxa, travessa un dels armalls sense dificultat perquè la seva malla és ampla. Aleshores, topa amb el lli, que, per ser més gran i fluix, forma bosses. El peix continua empenyent el lli fins a travessar l'armall oposat. Quan el peix intenta girar cua, ho fa per una malla diferent i les seves espines queden enganxades, quedant així atrapat al tremall. Aquest procés, en el llenguatge de pesca, s'anomena "quedar emmallat".

Aquest mètode és altament efectiu perquè els peixos no poden percebre la xarxa interna fins que ja estan atrapats. La combinació de les tres xarxes lligades als buldaus assegura que el peix, un cop embolicat, no pugui escapar. Així, el tremall es demostra com un art de pesca eficient i popular a les nostres costes, garantint captures abundants i de qualitat.

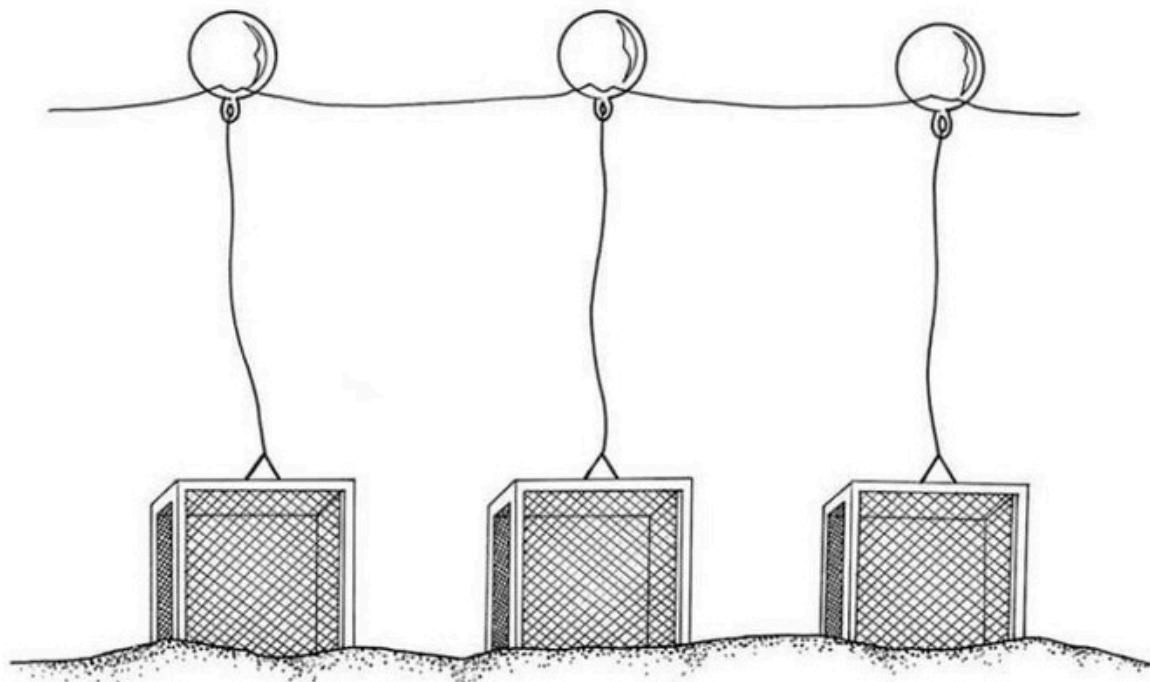


Annex 3.,⁽¹⁴⁾

Gàbia: La pesca amb gàbia és una tècnica que comença quan el patró i el marinero arriben al lloc de pesca desitjat. La tripulació llança l'àncora, que es pot localitzar gràcies a una boia. La barca està equipada amb un gigre, un petit torn on va enrotllat el cable que subjecta l'àncora. Un cop s'allibera el fre del gigre, la barca s'allunya de l'àncora entre 200 i 300 metres, depenent de les característiques del calador.

Des de la proa de la barca, es llancen quatre gàbies, dues a cada banda. Cada gàbia està lligada independentment a un cap o a un cable, i els cables de les gàbies de cada banda passen per una mateixa corriola i es lliguen a una o dues cornamuses dins de la barca. Un cop totes les gàbies estan ben amarrades, el gigre de la barca comença a recollir i enrotllar lentament el cable de l'àncora, fent que la barca reculi. Aquest moviment fa que les gàbies s'arrosseguin pel fons marí amb l'esperança de capturar les espècies cercades.

Després d'uns vint minuts de pesca, la barca arriba a la boia inicial i és el moment de recollir les gàbies. El producte de la pesca es separa per espècies i es passa per un sedàs, de manera que només es queden a bord els animals que compleixen amb la mida establerta per la legislació i que són aptes per a la venda. Els altres animals es tornen al mar.



© Alaska Seafood 2008

Annex 3.,⁽¹⁵⁾

Metodologia

Descripció de les dades utilitzades

L'estudi es basa en un conjunt de dades sobre les captures de peixos d'un port local, recollides entre els anys 2014 i 2023. Aquestes dades inclouen les següents variables:

- **Espècies de peixos capturades:** S'identifiquen les espècies més destacades de cada any.
- **Quantitat de captures:** Es registra el pes total en quilos de cada espècie capturada anualment.
- **Preus de venda:** S'utilitzen dades sobre els preus mitjans de venda de cada espècie a la zona portuària, agrupats per anys.
- **Altres variables:** També es recullen dades sobre factors que poden influir en les captures, com les condicions ambientals o les tècniques de pesca emprades.

Fonts de dades

Les fonts utilitzades per recollir les dades provenen de diverses institucions i registres locals:

- **Bases de dades locals:** Les dades sobre les captures s'obtenen a partir de registres de les autoritats pesqueres locals o regionals, com els ajuntaments o consells comarcals.
- **Registres de pesquers o cooperatives:** Les captures també provenen dels informes generats per pesquers locals i cooperatives pesqueres, que tenen registres detallats per cada embarcació o grup de pescadors.
- **Entrevistes amb pescadors locals:** S'inclouen testimonis de pescadors locals que aporten informació qualitativa sobre les tendències en la pesca i els canvis observats en les espècies durant els últims anys.
- **Institucions i organitzacions governamentals:** Es fan servir informes d'organitzacions com el Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació o altres institucions relacionades amb el sector pesquer.
- **Publicacions científiques i tècniques:** També es consulten llibres, informes tècnics i estudis previs que analitzen la pesca a nivell local i regional.

Mètodes d'anàlisi de dades

L'anàlisi side dades es realitzam itjançant un enfocament quantitatiu que permet processar i interpretar les captures d'espècies, així com identificar possibles tendències temporals:

- **Anàlisi quantitativa:** S'utilitza una anàlisi estadística per determinar les captures totals de cada espècie any rere any, així com per identificar les espècies més abundants i aquelles que han mostrat fluctuacions importants en les captures al llarg del temps.
- **Tendències temporals:** S'aplica una tècnica de sèries temporals per estudiar l'evolució de les captures d'espècies durant els anys, amb l'objectiu d'observar canvis en les captures estacionals i les fluctuacions a llarg termini.
- **Anàlisi de correlacions:** Es realitza una anàlisi per examinar possibles correlacions entre les captures i altres variables, com les condicions ambientals, les tècniques de pesca o la disponibilitat de recursos marins.

Estadístiques descriptives

Per descriure les dades recollides, s'utilitzen estadístiques descriptives que permeten obtenir una visió general de les captures de cada espècie:

- **Suma total de les captures de cada espècie:** Es fa una suma de les captures de cada espècie entre tots els anys estudiats, i les 25 més capturades en total, són les espècies a estudiar la seva evolució al llarg del període d'estudi.

Anàlisi comparativa

Es realitza una comparativa entre anys, així com entre les captures de les diferents espècies:

- **Comparació any a any:** Es comparen les captures totals de cada espècie entre anys per identificar canvis significatius i tendències a llarg termini.

Representació gràfica

- **Gràfics de línies:** S'utilitzen gràfics de línies per representar les tendències temporals de les captures de les espècies més destacades, així com per visualitzar l'evolució de les captures al llarg dels anys.
- **Diagrames de sectors:** Es creen diagrames de sectors per mostrar la proporció de cada espècie en les captures totals de cada any, permetent una visualització clara de les espècies més abundants.
- **Gràfic de regressió (regressió lineal):** Per determinar si hi ha hagut un declivi de les captures de les espècies es fa un gràfic de regressió lineal per veure la seva tendència.

Anàlisi de Dades

Total		
Espècie	Quilograms totals	Preu
Seitó Sardina	6.749.210,23	7735208.68
Sonso Alatxa	4.537.783,82	5547071.78
Bis Gamba	1.122.091,41	4357307.21
rosada Sorell	867.247,65	384069.83
Bonítol Lluç	551.165,03	388243.94
Tonyina Pagell	350.959,87	10241968.94
Moll de fang	320.427,79	729409.30
Sèpia Moll de	312.652,88	1843175.69
roca Pop blanc	263.941,50	2682584.30
Brotola de fang	225.484,92	1229916.10
Besuc Gamba	194.929,33	1151197.31
blanca	194.042,66	1104826.62
Escamarlà Pop	147.497,80	1655681.23
roquer Maire	142.131,32	1435540.47
Orada Capellà	129.528,60	422949.14
Emperador Rap	127.659,33	361107.36
	117.143,85	236711.49
	113.803,71	2062905.37
	109.253,53	1799444.55
	93.055,14	743502.20
	91.653,79	611842.70
	91.062,82	1222099.18
	79.592,88	212047.28
	74.414,99	526668.80
	78.684,16	1634682.33

2014			2015		
Espècie	Quilograms totals	Preu	Espècie	Quilograms totals	Preu
Seitó	362.600,95	778.090,36	Seitó	959.017,45	1.506.300,06
Sardina	218.681,80	518.600,38	Sardina	313.807,05	663.576,08
Sonso	215.049,10	921.118,61	Bis	71.051,10	90.595,80
Bonítol	59.420,95	303.459,18	Gamba rosada	42.995,20	1.233.272,70
Sorell	55.483,15	59.093,83	Sorell	39.641,00	47.582,28
Lluç	44.493,70	401.760,65	Lluç	35.045,40	339.656,62
Bis	42.019,40	46.581,93	Rap	30.460,10	183.546,93
Rap	34.360,90	267.863,49	Rap	26.240,36	231.620,17
Gamba rosada	32.588,20	1.172.093,28	Alatxa	25.061,65	129.727,04
Pagell	27.287,55	163.342,54	Sepia	21.987,10	8.605,64
Maire	23.742,75	87.098,82	Orada	19.697,18	248.785,90
Besuc	20.483,55	33.473,92	Moll de fang	19.114,28	211.331,01
Sèpia	19.944,95	242.313,37	Pop blanc	18.666,65	187.310,24
Moll de fang	19.036,90	115.905,28			29.973,92
Brotola de fang	15.830,05	47.190,50			226.299,94
Escamarlà	15.011,30	281.779,39			101.366,45
Pop blanc	14.863,20	70.435,34			84.085,91
Moll de roca	14.457,75	157.460,46	Brotola de fang	15.971,62	55.816,90
Capellà	12.501,85	30.562,12			70.501,50
Orada	10.580,44	141.507,47	Emperador	11.652,35	69.958,46
Tonyina	9.424,20	42.408,90	Pop roquer	10.624,00	58.432,00
Emperador	9.081,05	53.882,12			213.408,32
Pop roquer	9.065,20	49.858,60	Tonyina	9.697,00	45.592,48
Gamba blanca	1.875,70	25.264,99	Escamarlà	7.814,35	22.340,41
	1.369,25	1.352,26	Maire	6.701,20	
Alatxa			Capellà	3.783,15	40.384,95

2016			2017		
Espècie	Quilograms totals	Preu	Espècie	Quilograms totals	Preu
Seitó	885.987,55	1.488.908,19	Seitó	Sardina	826.487,18
Sardina	640.810,25	1.056.209,58	Gamba rosada	453.090,04	817.870,43
Bis	69.174,85	90.875,22	33.719,80	420.623,99	13.864,21
Bonítol	52.266,66	209.404,22	26.057,19	25.295,58	1.403.353,92
Sonso	49.169,45	446.125,17	23.174,30 Emperador	23.654,25	51.562,80
Gamba rosada	44.428,45	1.214.008,70	20.316,15 Euç	19.949,25	294.311,15
38.766,50 Sorell		36.167,35	18.230,03 Sorell	17.574,23	36.123,12
31.330,95 Lluç		292.511,43	16.744,23 Pagell	Brotola de fang	116.525,55
30.318,56 Moll de fang		128.456,25	16.470,05 Moll de fang	16.080,60	109.712,92
27.109,95 Pagell		127.836,41	12.166,85 Bonítol	11.426,07	116.449,15
20.226,75 Sòpia		213.565,61	11.347,87 Sonso	Gamba blanca	270.886,48
18.847,10 Rap		176.269,61	11.041,75 Moll de roca		181.742,01
18.528,05 Moll de roca		169.029,93	Sèpia		215.314,43
17.358,80 Pop roquer		97.067,49	Besuc		26.838,80
17.099,90 Tonyina		94.049,45	Bis		9.763,44
14.866,40 Pop blanc		71.700,46			44.571,00
Gamba blanca	14.603,10	148.222,17			88.443,30
14.567,40 Besuc		22.424,22	Tonyina		247.073,93
Brotola de fang	14.384,00	42.695,99	Escamarlà		53.814,25
11.482,65 Orada		132.710,09	Pop blanc		78.613,29
11.458,40 Emperador		51.562,80	Pop roquer		204.080,97
9.625,95 Escamarlà		189.816,85			49.358,21
8.620,60 Maire		48.134,71	Maire	8.955,07	57.976,12
6.452,90 Alatxa		5.206,56	Rap	7.314,17	53.102,81
6.223,55 Capellà		17.658,02	Orada	5.555,89	19.225,13
			Capellà	4.593,12	

2018			2019		
Espècie	Quilograms totals	Preu	Espècie	Quilograms totals	Preu
Seitó	820.587	1.042.145	Seitó	563.087	901.043
Sardina	388.643	769.513	Sardina	346.388	709.895
Sonso	76.929,55	699.290	Sonso	129.022	912.659
Alatxa	66.694,16	44.018	Alatxa	100.741	43.449
Sorell	37.229,36	46.909	Bonítol	88.520	381.872
Gamba rosada	38.265,38	1.393.625,14	Bis	32.214	76.312
23.374,11 Lluç		152.867	Tonyina	47.868	410.410
20.301,22 Besuc		25.986	Sorell	42.496	47.942
25.161,72 Moll de fang		127.318	Gamba rosada	37.837	1.394.169
21.485,14 Rap		171.237	23.979 Pagell		128.547
25.428,82 Pagell		67.641	23.610 Lluç		231.339
25.810,57 Bonitol		130.343	20.754 Moll de fang		107.471
17.218 Bis		12.741	19.699 Besuc		32.733
16.352 Orada		122.640	Brotola de fang	19.479	45.443
15.011,80 Escamaria		288.862	19.013 Maire Sèpia		66.536
Bròtola de fang	12.243,00	12.243	16.183 Pop roquer		198.793
12.762,69 Pop blanc		51.689	14.691 Moll de roca		97.551
10.044,79 Maire		33.148	14.189 Gamba blanca		127.400
Gamba blanca	10.337,82	154.240	12.044 Gamba blanca		200.751
		81.789	11.422 Pop blanc		43.930
Pop roquer	9.702,19	131.994	10.748 Escamarlà		201.140
Sípia Moll de	9.314,99	190.890	5.297 Emperador		58.704
roca Capellà	20.114,89	11.250	6.822 Capellà		17.705
Tonyina	4.934,25	12.853	6.622 Orada		69.406
Emperador	1.556,00	0	2.890 Rap		20.813

2020			2021		
Espècie	Quilograms totals	Preu	Espècie	Quilograms totals	Preu
Seitó	393.940	569.305	Seitó	388.135	685.310
Sardina	315.887	674.889	Sardina	280.294	518.755
Alatxa	120.654	67.314	Alatxa	195.543	97.542
Sonso	97.042	629.982	Tonyina	46.194	400.218
Bis	85.621	57.862	Gamba rosada	32.920	1.455.875
Tonyina	48.771	421.126	Bis		40.530
Gamba rosada	32.693	1.160.344	Sorell		48.231
31.084 Bonítol		148.268	Sorell		439.953
30.404 Sorell		44.135	Eluç		232.962
26.594 Emperador		186.161	Gamba blanca	20.286	247.507
22.839 Pagell Moll		98.923	Moll de fang		104.879
20.332 de fang Moll		102.215	Emperador		113.476
17.809 de roca		163.594	Pagell		77.469
Gamba blanca	16.216	163.219	Brotola de fang	13.177	44.976
15.370 Besuc		34.123	Moll de roca		133.137
14.543 Lluc		188.828	Besuc		28.580
Brotola de fang	10.418	34.976	10.840		140.205
10.120 Orada		117.929	Sèpia		64.271
8.543		118.985	Bonítol		26.333
Sèpia	7.678	41.466	6.601		
Maire	6.723	156.536	Pop blanc		
Escamarlà	4.485	32.144	5.918		
Pop roquer	4.052	16.652	Orada		
Pop blanc	3.452	25.999	3.556		
Rap	2.749	9.010	Pop roquer		
Capellà			3.178		
			Maire		
			3.040		
			Rap		
			2.187		
			Capellà		

2022			2023		
Espècie	Quilograms totals	Preu	Espècie	Quilograms totals	Preu
Sardina	471.785	764.228	Seitó	295.089,00	581.323
Seitó	252.026	528.962	Sardina	89.507,00	211.438
Alatxa	208.100	139.116	Bis	71.277,00	77.964
Bis	140.904	156.854	Alatxa	48.617	21.904
Sonso	54.042	829.986	Sonso	46.623	829.986
Sorell blancal	40.488	49.630	Sorell	30.406,00	43.551
Gamba rosada	33.866	1.225.277	Gamba rosada	28.804,00	1.044.686
Gamba blanca	25.265	311.201	Tonyina	24.653,00	213.118
22.704 Tonyina		196.641	Moll de fang	19.919,00	102.040
21.942 Liuç		203.496	Liuç	18.139,00	184.082
19.640 Moll de fang		89.741	Brotola de fang	16.717,00	43.780
19.479 Bonitol		121.917	Emperador	15.847,00	110.926
15.042 Emperador		105.294	Gamba blanca	15.546,00	226.401
Brotola de fang	14.973	37.192	14.109,00		55.013
14.096 Sípia		153.598	Pagell	12.996	131.918
12.603 Pagell		56.792	Moll de roca	8.775	203.302
12.287 Moll de roca		115.828	Escamarlà	8.256,00	47.530
12.215 Maire		52.225	Bonitol	7.373,00	96.464
10.789 Pop blanc		45.187	Sèpia	7.075,00	30.065
9.940 Besuc		18.892	Pop blanc	6.263,00	17.423
8.003 Escamarlà		173.722	Besuc	4.955,00	30.240
5.857 Pop roquer		50.013	Maire	3.863,00	14.208
3.901 Capellà		13.479	Capellà	3.299,00	28.407
3.713 Orada		41.017	Pop roquer	3.011,00	22.698
2.777 Rap		21.422	Rap	778,00	9.740
			Orada		

Buidatge entrevista

David Castro Carrere 28-2-1981

En David és el meu pare. Va començar a la mar quan tenia 16 anys, perquè el seu pare tenia un vaixell. Sempre s'ha dedicat a la pesca com tota la seva família. El meu avi està jubilat, però continua sent el patró major.

Sempre ha treballat de nit en vaixells d'encerclament. Actualment està en un vaixell, però no està de motorista perquè ja n'hi havia un. Abans ho era en un vaixell del seu oncle, però aquest es va jubilar i se'l va vendre. Ell controlava els nivells d'oli dels motors que són molt grans. També portava la grua que llençava les xarxes. Ara és mariner i mou el peix, el col·loca a les caixes, hi posa gel... Diu que la mar va pitjor cada dia, i que hi influeixen un seguit de factors; el canvi climàtic, que fa que l'aigua estigui molt calenta i el peix busca aigües més fredes; la tecnologia que porten els vaixells que ha fet que hi hagi sobreexplotació; les lleis i les inspeccions dels biòlegs; els preus del gasoil, el mateix que fan servir els pagesos. Tot plegat fa que la flota estigui desapareixent. Es pesca verat, seitó, sardina, depèn de la temporada, a l'hivern es pesquen més unes espècies i a l'estiu unes altres. A la seva zona, que és Blanes, Arenys... no troben plàstic surant. Els del fons, que sí que n'hi ha, no hi arriben amb les xarxes, perquè aquí hi ha molta pedra i les destrossarien. Però alguna vegada que han anat a la zona que va de les xemeneies de Badalona, fins la zona del Prat, davant de l'aeroport, allà sí que poden tirar l'art i arriben al fons que és sorrenc. Allà està tot molt contaminat i el fons està molt malament. Veu molt negre el futur de la pesca, perquè el gasoil no para de pujar, mentre que el peix el paguen molt barat. Per exemple, una capsà de seitó de 13 kg la venen per 15 euros. Vas al supermercat o al mercat i el venen a 8 euros el kg. Per la capsà en treuen 120 euros. Mira què guanyen els mariners i què estan pagant els compradors. El preu és molt inestable, potser sí que un dia pots guanyar diners, però, a vegades, et compren una capsà de sardines per 1 euro. Treballas tota la nit i guanyes 100 euros. Al seu vaixell hi ha una tripulació de 13 homes, s'ha de pagar el gasoil, el manteniment de la maquinària, les assegurances, la Seguretat Social... Ara no els deixen pescar tonyina, si n'agafem ens multen. I és el depredador més gran que tenen. Quan surt el sol destrueixen tot el que agafen, i es passen tot el dia menjant. Tot això el porta a firmar que no hi ha cap futur, enllot. Caldria parar l'explotació, la Unió Europea hauria d'imposar més aturada biològica perquè el peix es pugui reproduir.

Annex 1.,(Font oral)

Jose Antequera Fernandez (Pepe) 16-10-1969 Fa 38 anys que és pescador i ho és per tradició familiar. Ho va provar i li va agradar, perquè assegura que porta l'ofici a la sang. Va començar pescant a Almeria, amb 16 anys. S'hi va estar un any i mig. Després va venir a Arenys de Mar. És de la família dels Marichano. Està embarcat en un vaixell d'arrossegament. Comença la feina a les 5 de la matinada, fan la neu i prenen les xarxes. Quan arriba el patró arranquen motora. A les 6 en punt surten per la bocana del port per anar al pesquer. I així de dilluns a divendres. Ell és mecànic, cuiner i fa labors de coberta, també. La seva experiència el permet assegurar que la pesca ha anat a menys. Veu molt estrany el fet que fa 10,15,20 anys, hi havia el triple de flota i hi havia molt de peix. Ara, que són un 30% dels vaixells i molt pocs pescadors, hi ha molt poca pesca. Potser s'ha sobreexplotat. I les captures no es poden preveure. Un any n'hi ha poques, però el següent n'hi torna a haver moltes. Espècies que abans eren abundants, ara se'n pesca molt poc, per exemple, ha passat amb les maires. I no sap si és pel canvi climàtic, per la pesca abusiva, la pesca de peix massa petit. Ara hi ha límits en les captures i en les mides. Al mercat, la baixada de la quantitat de peix que s'ofereix, ha encarit els preus. Em parla que fa molt que hi ha contaminació, perquè hi havia molt desordre i es llençava tot al mar. Si un pescador es bevia una ampolla d'aigua, llençava el plàstic al mar. Li sap greu dir-ho, però és la veritat. I els plàstics que pescaven amb les xarxes, els tornaven al mar. Avui dia, estan molt mentalitzats i els plàstics i la brossa que recullen la llençen als contenidors. I és veritat que hi estan obligats per llei, però també que ells mateixos s'han adonat que aquell costum els perjudicava, que tanta porqueria al mar no pot ser bona de cap manera. Cada dia recullen brossa. Un problema molt gran per en Pepe és la pujada del preu del combustible, també s'ha encarit l'oli del motor, les peces de recanvi. Tot això va a càrrec del propietari del vaixell. Que també ha de pagar els jornals. M'explica la incidència de les lleis que regulen la pesca, i em diu que no afecten a totes les espècies. Però sí que ens afecten a tots i que les multes econòmiques són importants. Canvien les mides, per exemple, abans es podien pescar peixos de 8 cm i ara han de ser de 12 cm, i ho fan per regenerar l'espècie i ho tenen molt vigilat. Les malles de les xarxes s'han fet més grans. Els inspectors pugen a bord i les mesuren. Si les malles no són reglamentàries et poden arribar a amarrar el vaixell. A la seva barca ho porten tot en regla, el patró ho vigila molt i no se la vol jugar. Sap que hi ha gent que arriba amb tonyines a la nit i se'ls emporten amb camions, cosa que no es pot fer. Algunes vegades, els inspectors els enganxen, però altres no. No ho justifica, però diu que molts pescadors tenen una mala condició econòmica. Li agradaria que la pesca tingués futur, però ho veu molt negre. Cada vegada hi ha més restriccions i tot es complica més. Les embarcacions són molt velles i no saben com gestionar la situació. Però els amos joves hauran d'aguantar, perquè si no, què poden fer. Si un noi jove li digués que vol ser pescador li preguntaria si li agradava molt, perquè és una feina molt dura. Quan comencis sabràs de seguida si t'agrada o no. Si decideixes seguir no has de tenir dubtes. Has de pensar que l'horari és complicat.

Annex 1.,(Font oral)

Rafael Castro Jiménez 17-7-1952

És el meu avi. El seu sobrenom és el Marichano. Va començar a anar a la mar amb 11 anys. Es va jubilar el 2010. Diu que ell va néixer en una platja, al pal. I la gent del pal es dedica a la pesca, les famílies senceres. A la barca ha fet de tot, però ell té el títol de mecànic i fa de motorista. Treballava amb el seu pare, però un dia li va dir que les coses eren diferents, el seu pare li va dir que ja era hora que tingués el seu propi vaixell i manés. Pescava de dia, en un vaixell d'arrossegament, a Málaga. Era un arrastre petit, També va anar a pescar a Canàries, en una embarcació d'Alacant, anaven al pop. Pescaven al banc de Zahara i hi havia feinejant vaixells de diferents nacions. Em diu que la pesca no desapareixerà, que un dia n'hi haurà més i un altre menys, però que seguirà sent-hi, encara que ara hagi decaigut. Ara hi ha molta cría, abans l'anxova era més gran, sobretot la que pescaven al Golf de Lleó. Es va jubilar el 2010, però fins el 2020, si algun patró li demanava que li manés el vaixell, hi anava. Ho va fer fins abans de la pandèmia, quan li va donar un infart. Recorda que a l'hivern feia molt fred, però ara ha pujat molt la temperatura del mar. Abans treballaven amb molta roba i ara no, perquè l'aigua de la mar està molt calenta. De la contaminació, diu que a tot arreu, aquí, a Málaga, ningú va cuidar el mar: el pescador, el banyista, el que va en un iot..ho tiraven tot a l'aigua. Ara no tiren res. Al port d'Arenys queden tres «arrastres» i ell diu que es guanyen la vida. Diu que el peix marxa dos o tres mesos, però que després torna. El seitó i la sardina es crien aquí, però corren sempre amb aigua calenta. Em parla de l'exemple dels bascs que van fer una veda i no agafen peix petit. Era per un any i s'hi van estar cinc Pel que fa a les polítiques pesqueres, diu que ho controlen tot, tenen els aparells a Madrid. Ell mateix, amb el mòbil pot controlar un o cent vaixells. Al mariner que vol embarcar li posen moltes pegues. Creu que és molt bo que els facin fer cursos, però que els pagui la Comunitat Europea, que els els fan pagar a ells mateixos. Ell n'ha pagat molts!. Molts nois es fan enrere. Avui les tripulacions són de subsaharians i marroquins. La mar et dóna i la mar et treu i sempre ha estat així.

Annex 1.,(Font oral)

Francisco Antonio Martínez Artero (Paco) 29-8-1974

En Paco porta com a pescador professional 34 anys, tota la vida diu, perquè el seu pare era pescador i, de petit, l'acompanyava. El seu pare tenia un vaixell i com que ell no volia estudiar el van fer anar a pescar. Cada dia surten a les 6 del matí i l'hora màxima d'entrada són les sis de la tarda, un torn de 12 hores, tot i que molts dies a les 5 o a les 5,30 són a port. 11 hores les fan segur. Han de vigilar el temps per poder anar al lloc de pescar, pescar i tenir temps de tornar. Això fa que vagin 20/22 milles mar endins, fora del port, més no. Van mar endins perquè pesquen gamba, encara que agafen altres espècies, però la gamba vermella és l'objectiu. Avui dia, diu que hi ha hagut una disminució molt gran. Hi ha espècies que han desaparegut del tot, però d'altres se n'agafa molta quantitat,ells es dediquen a la gamba vermella pel preu que n'obtenen, no per la quantitat que se'n pesca. Si no fos pel preu, si fos per la quantitat de quilos, no sortiria a compte sortir a pescar. A més a més, és una espècie que ha mantingut la qualitat, cosa que no passa amb el peix, que és molt més petit que fa 10/15 anys enrere. La gamba vermella té molt valor perquè només es pesca a la Mediterrània i no ve gamba de fora. En canvi, l'escamarlà arriba en grans quantitats des del mar del Nord d'Argentina, cosa que fa que el d'aquí baixi molt barat. M'explica que la gamba segueix uns cicles que no se sap ben bé perquè, tot i que alguns diuen que els corrents se les enduen cap avall. Aquests cicles duren 4/5 anys. Hi ha anys que no se n'agafa. Els corrents venen de Llevant i s'emporten els nutrients i la gamba va al darrere. Ell va a la gamba perquè és el que més dóna. Em diu que el peix no té preu, no té valor. Em diu com és la pesca de la gamba: van provant diferents profunditats i diferents zones, perquè cada època de l'any, té una zona on és millor pescar-la. Quan vas a un lloc on has tingut bona pesca, algun dia o l'any anterior, hi continues anant fins que la zona s'esgota. Sempre repeteixen la mateixa rutina. Les captures de peix han disminuït molt. S'han perdut espècies i n'han vingut de noves, però s'agafa menys de la meitat de peix que s'agafava abans. Em comenta que la davallada ha estat gradual, contínua. A Arenys, abans hi havia 20 barques d'arrossegament i ara n'hi ha 8. Alguns han plegat perquè no els sortia a compte. Altres perquè els patrons es jubilaven i no tenien relleu. Em sembla interessant el que em va explicar sobre la mar del terra, que és com anomenen a pescar prop de la costa, que és a 2 o 3 milles de la costa. Hi ha diferents tipus de peix, com el moll. Però està tot arrasat, quasi no hi ha peix de terra. El que pesquen allà són plàstics, perquè hi ha molta contaminació. Inclús quan va a la gamba, que està entre 500.600 i 500.000 metres, depèn del dia, pesquen plàstics. Fa 10 anys això no passaven. Hi ha plàstics petits, de 2/3 cm, quadrats molt petits. Molts no els havien vist mai i varien segons la zona on pesquin. Per això no tiren les xarxes a la costa, perquè no les poden arrossegar ni mitja hora, que ja estan plenes de brutícia. I entremig no hi ha peix, perquè el peix no va on hi ha brossa. La pujada del combustible també ha afectat molt la pesca. Fa difícil mantenir l'activitat i hi ha èpoques que no surt a compte pescar. Tampoc no hi ha gent nova que es tregui títols, són els que són i no troben relleu per menar els vaixells. La gent jove no vol feines de 12 a 14 hores al

dia, després de treure's el títol de patró, que val molt. L'aplicació d'un munt de lleis que no tenen ni cap ni peus, tampoc no ajuda. Estan rebaixant molt els dies que es pot pescar amb segons quines malles, a segons quines fondàries... Abans es pescava tot l'any, excepte el temps de veda. Ara ens deixen treballar 150 dies i escaig. Això són 9 mesos sense comptar el cap de setmana. La resta de mesos estan obligats a agafar vedes que no paguen. Després hi ha els dies de mal temps, que ja no surts. Però has d'anar traient dies d'on sigui perquè si no arriba el setembre o l'octubre i ja no podràs sortir a pescar. Amb tot aquest panorama, no em recomana ser mariner. Ara, diu que sí m'agrada m'haig de treure el títol de patró i menar una barca. El que és patró o va de mecànic, es guanyen mitjanament bé la vida. Els mariners, no. Treballen 10 o 12 hores al dia i només guanyen de 800 a 1100 euros al mes, hivern i estiu i això no ho vol ningú.

Annex 1.,(Font oral)

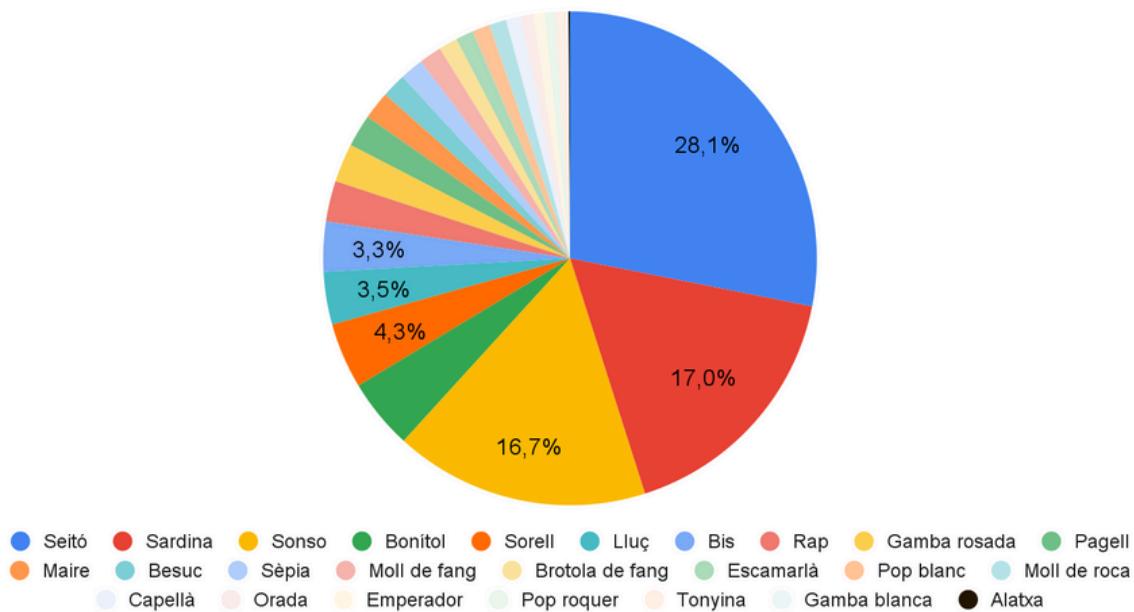
Conclusions del buidatge de les entrevistes:

1. La majoria de pescadors, ho són per tradició familiar.
2. Avui dia, la pesca està molt pitjor que fa uns quants anys, cosa que no vol dir que no tingui futur.
3. És un ofici molt dur, de moltes hores, poca comoditat i poc guany.
4. Pateixen de la manca de relleu generacional. Els patrons es jubilen i no tenen qui els segueixi.
5. Les tripulacions són africanes, subsaharianes i àrabs.
6. Els únics que es guanyen la vida mitjanament bé són el patró i el motorista. Per ser-ho cal treure's la titulació
7. La Unió europea els cus a normes, que els perjudiquen el seu dia a dia, algunes d'elles ben absurdes.
8. La contaminació és un greu problema, sobretot els plàstics. No només és culpa dels pescadors, sinó també de la resta de gent que fa ús o viu a prop del mar.
9. El preu del gasoil és un altre dels grans inconvenients.
10. L'aigua del mar està molt calenta per l'escalfament global.
11. Hi ha espècies que han desaparegut, però en canvi, n'hi ha de noves que han arribat.
12. Són rendibles les espècies que no tenen competència, com la gamba vermella, que és pròpia del Mediterrani. Si tenen competència de fora, com és el cas de l'escamarlà, perden valor.
13. Cal evitar la sobreexplotació, en part afavorida per les tecnologies que duen els vaixells.
14. La flota actual, ha quedat obsoleta i reduïda a menys d'un terç, i la disminució ha estat fruit d'un procés gradual.

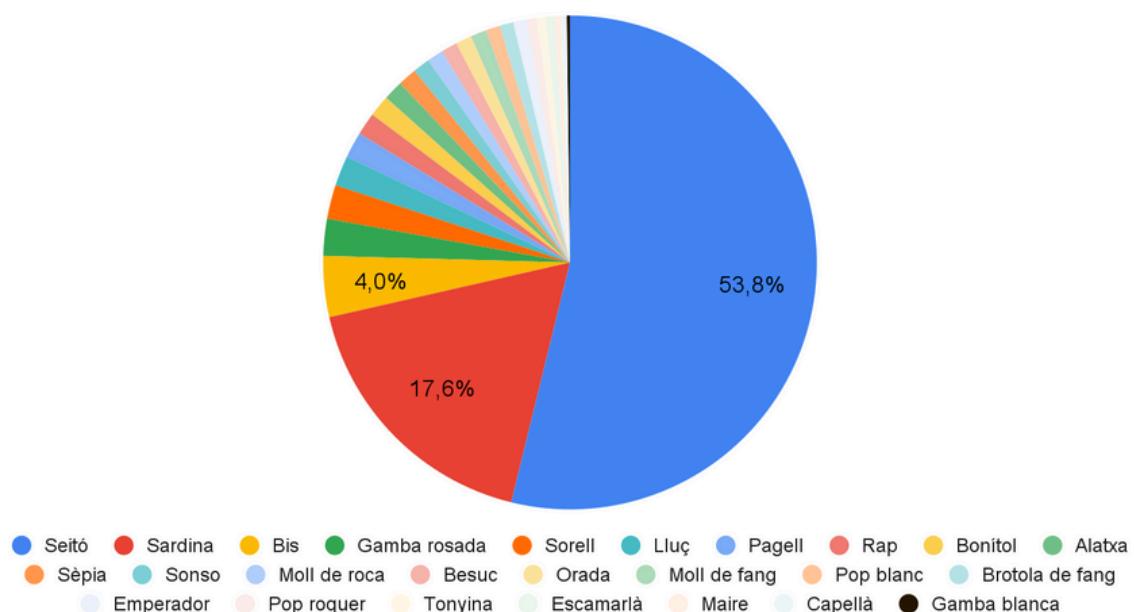
Annex 1.,(Font oral)

Gràfics

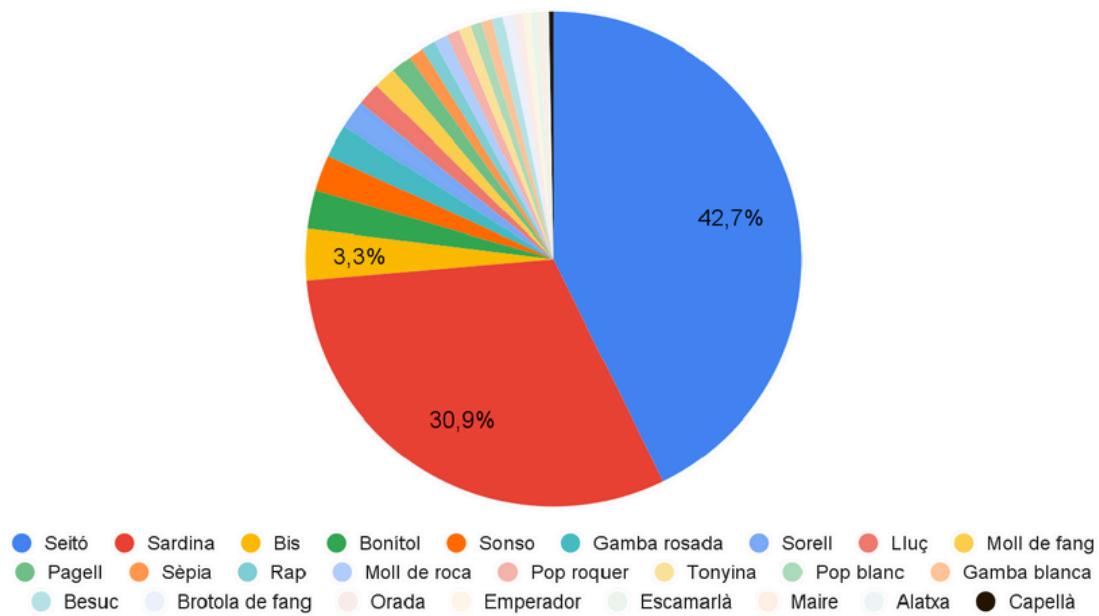
Captures 2014



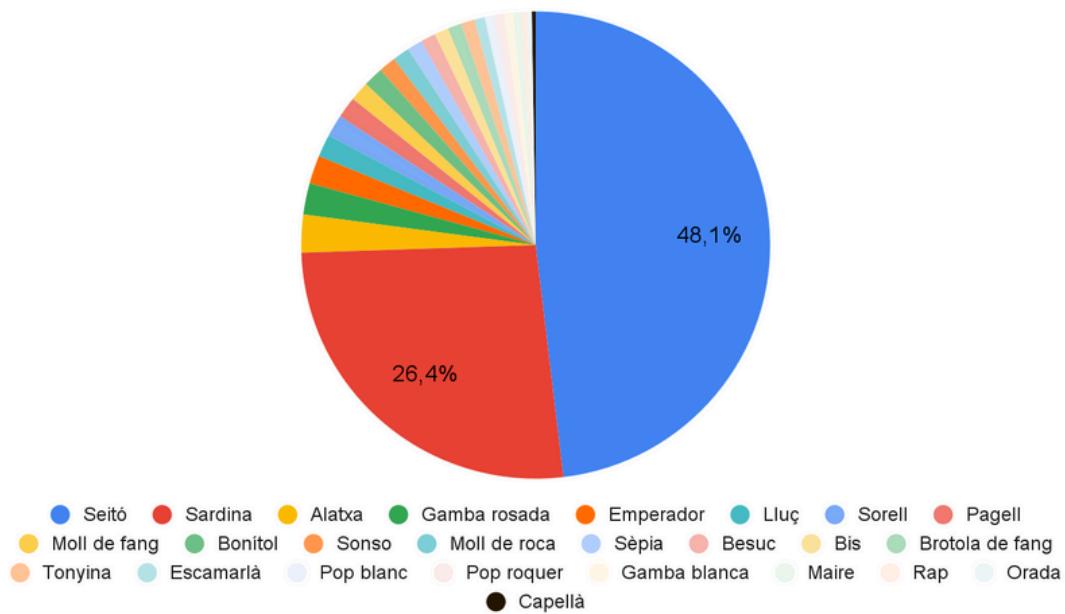
Captures 2015



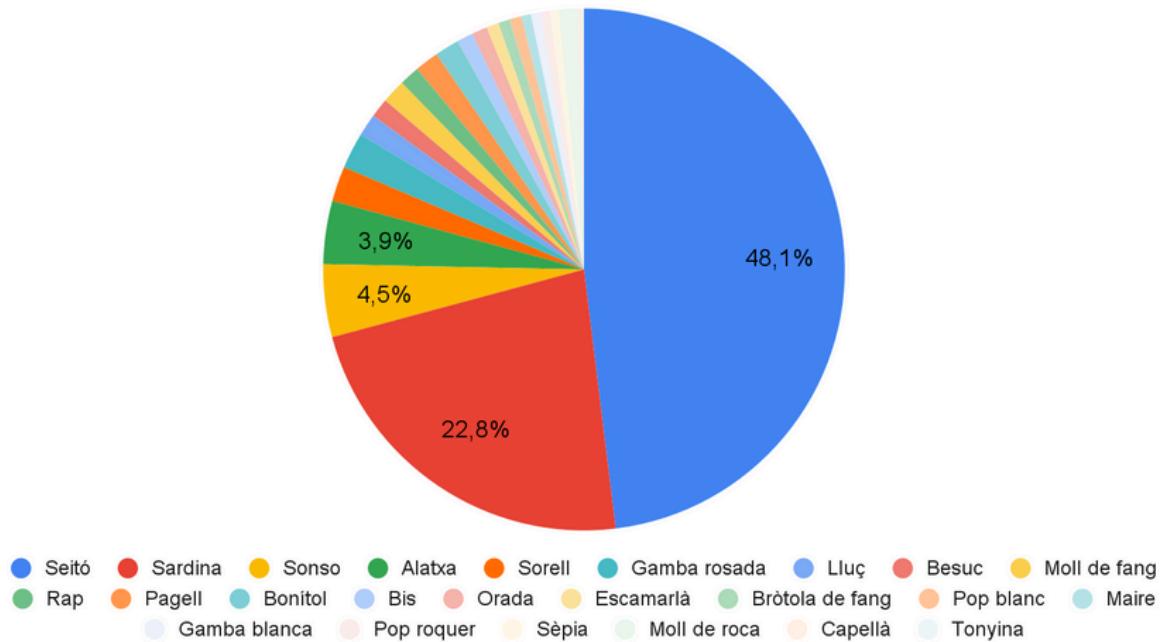
Captures 2016



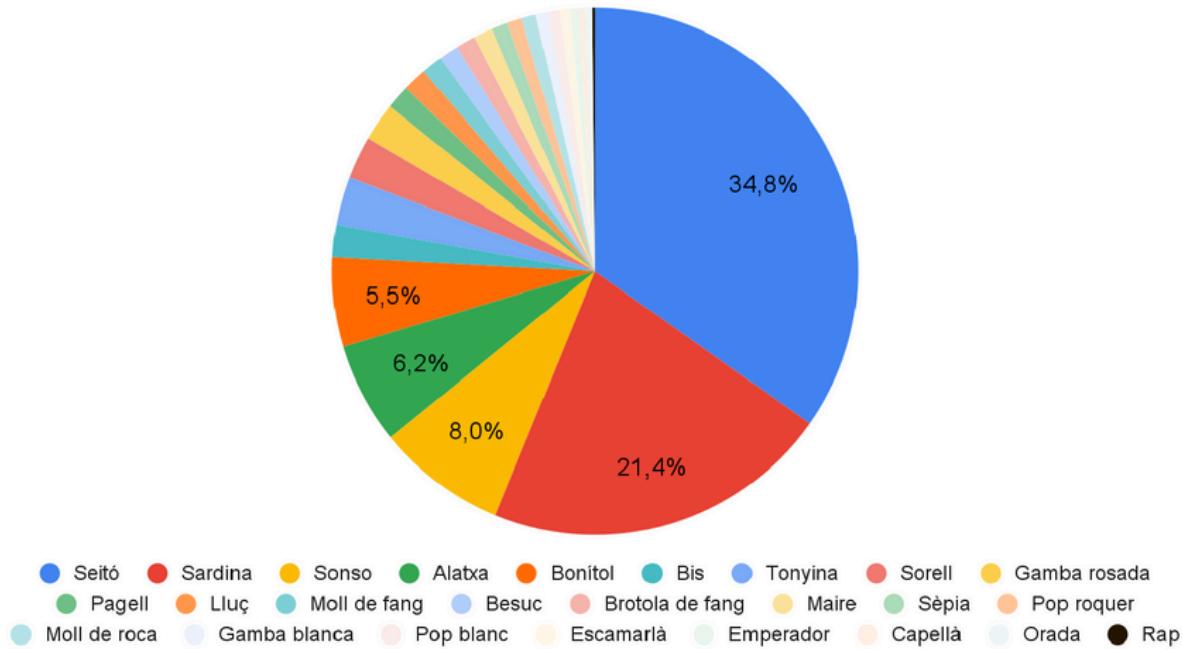
Captures 2017



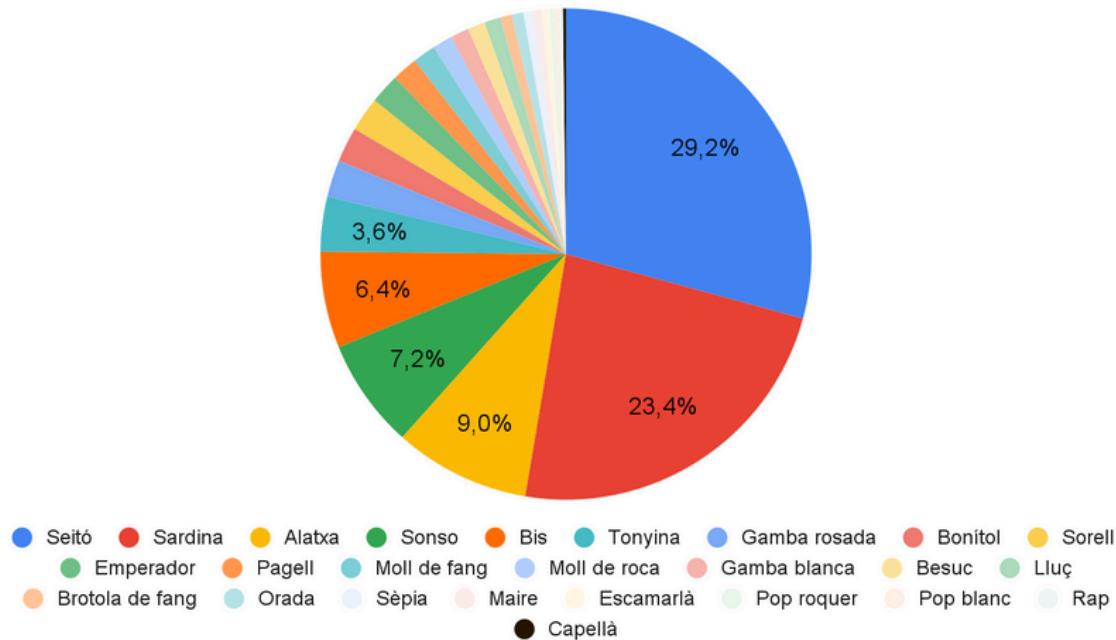
Captures 2018



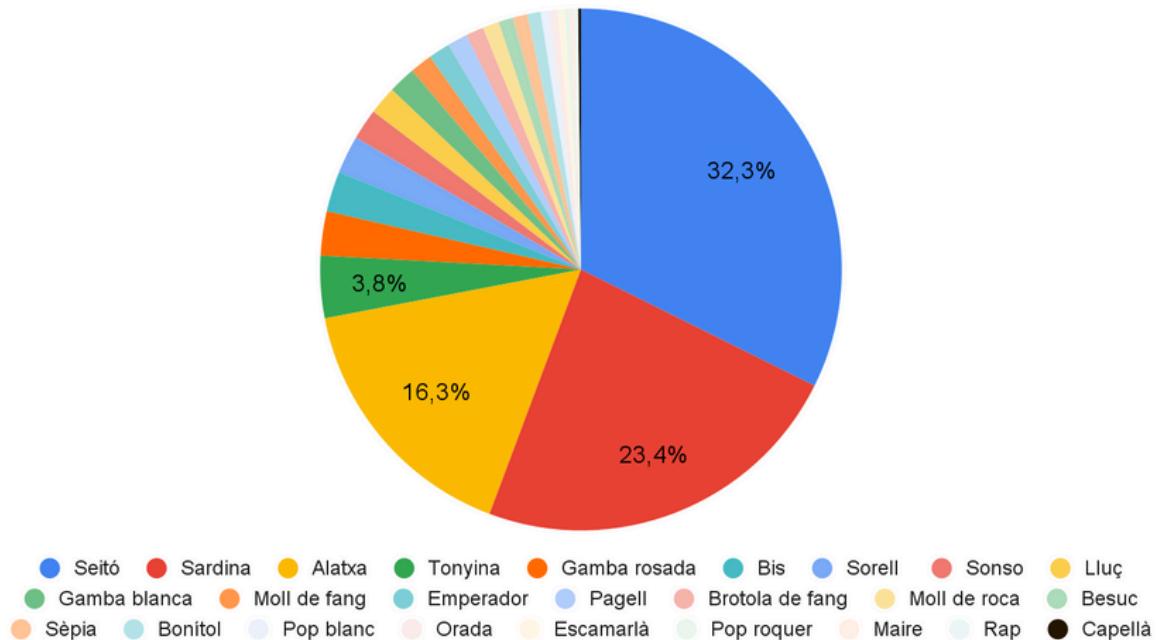
Captures 2019



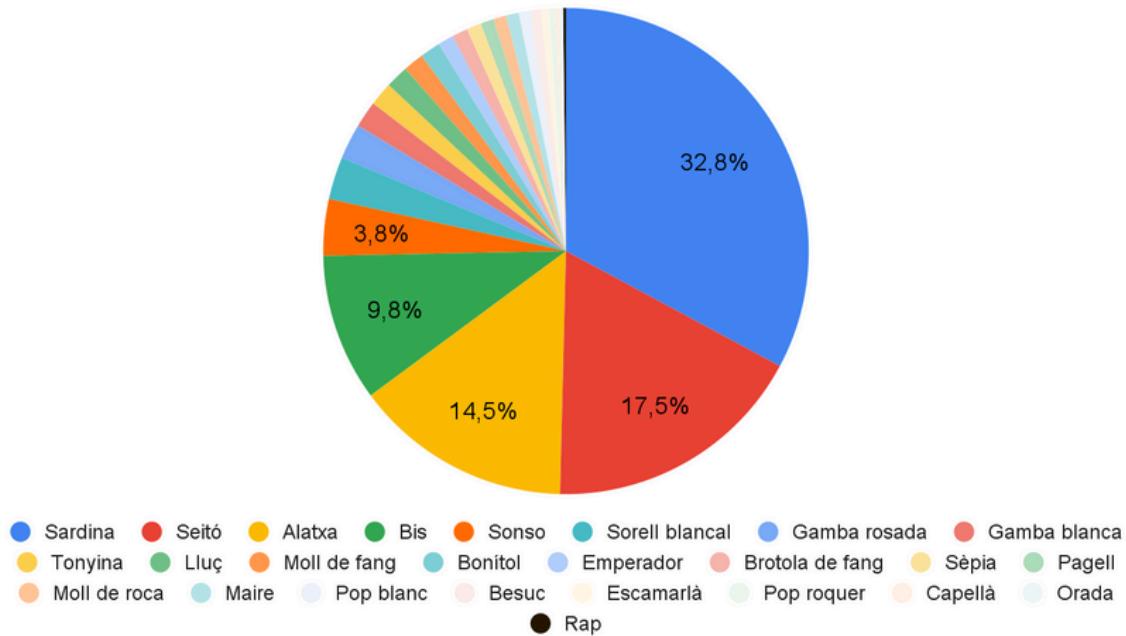
Captures 2020



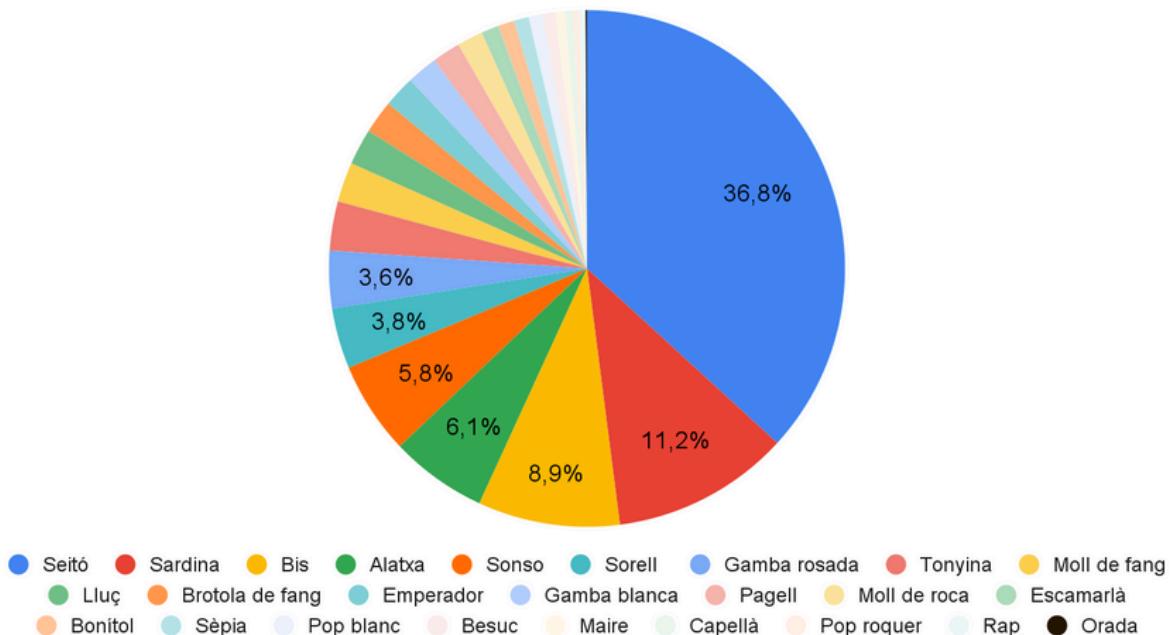
Captures 2021



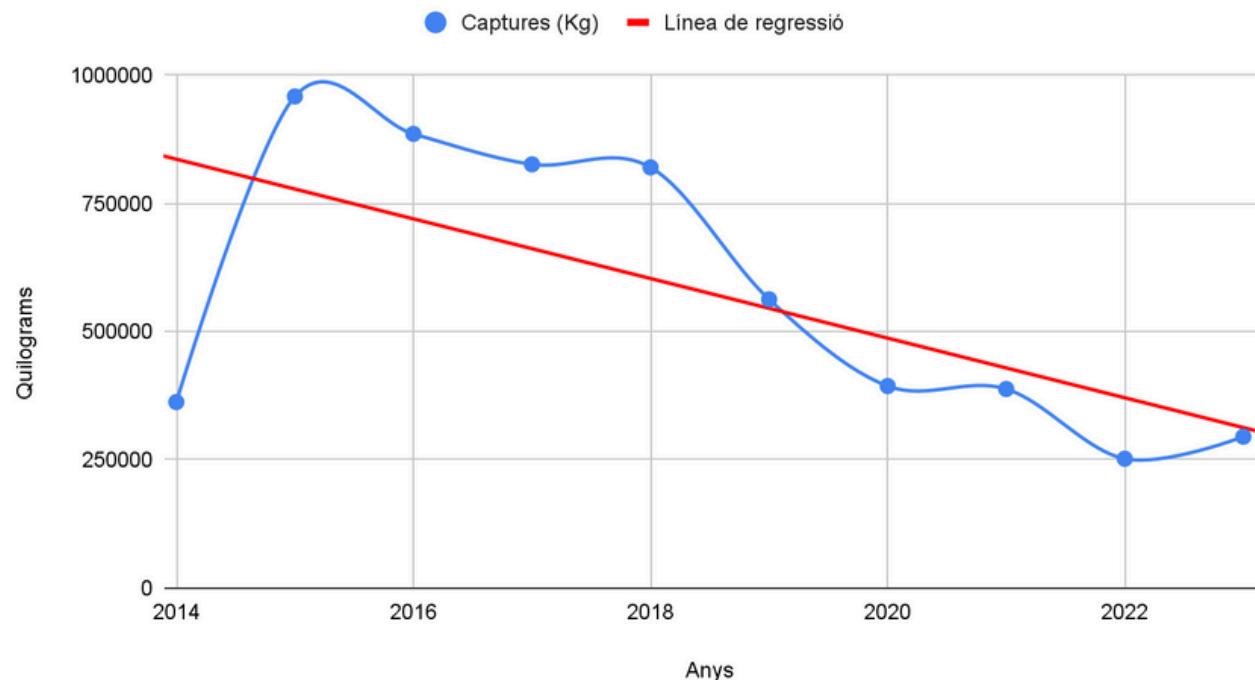
Captures 2022



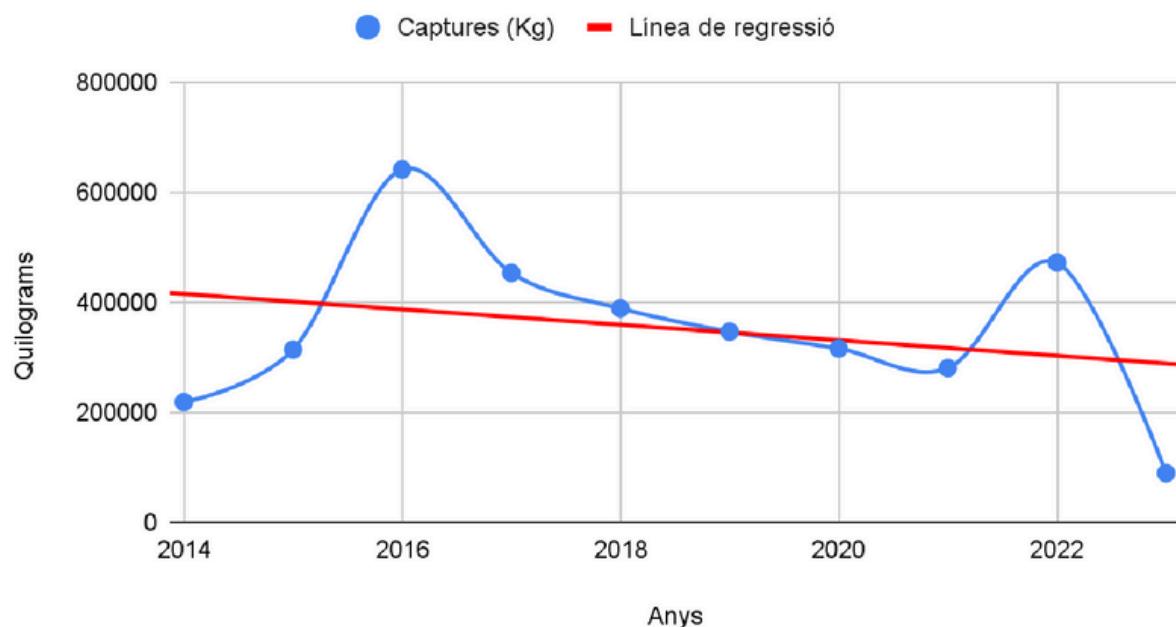
Captures 2023



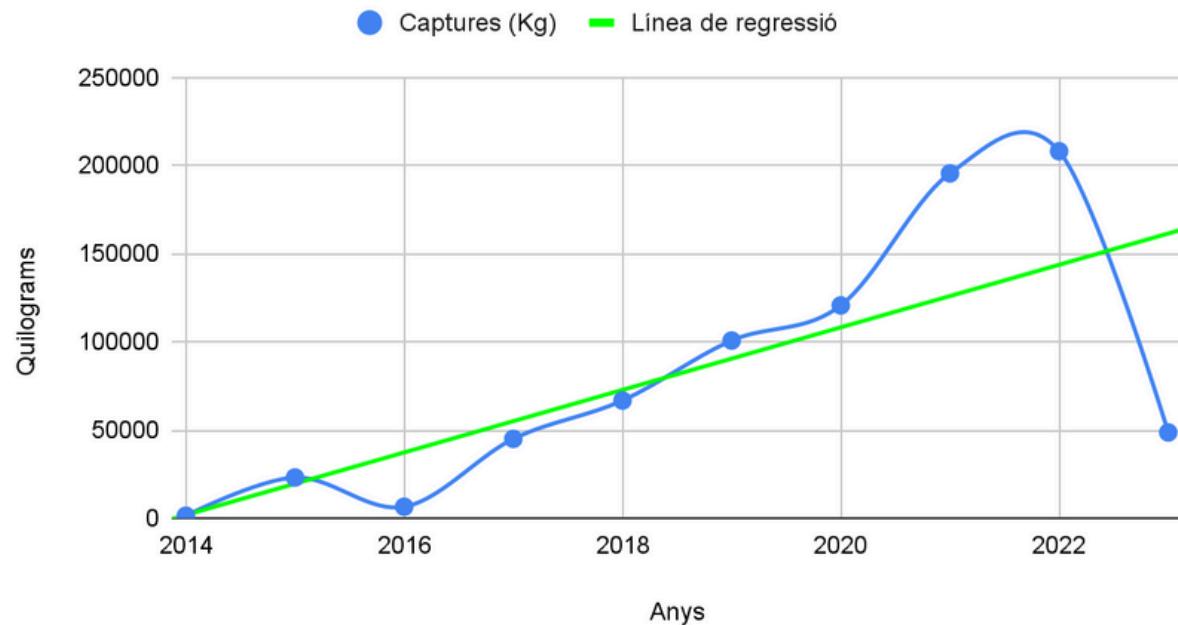
Tendència Seitò 2014-2023



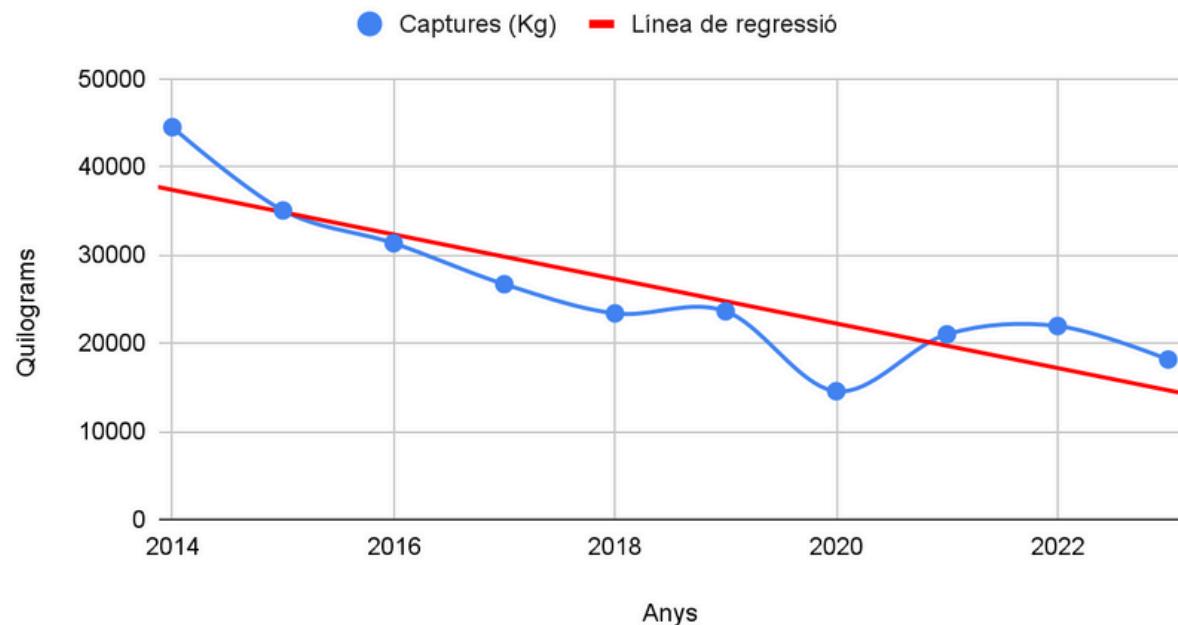
Tendència Sardina 2014-2023



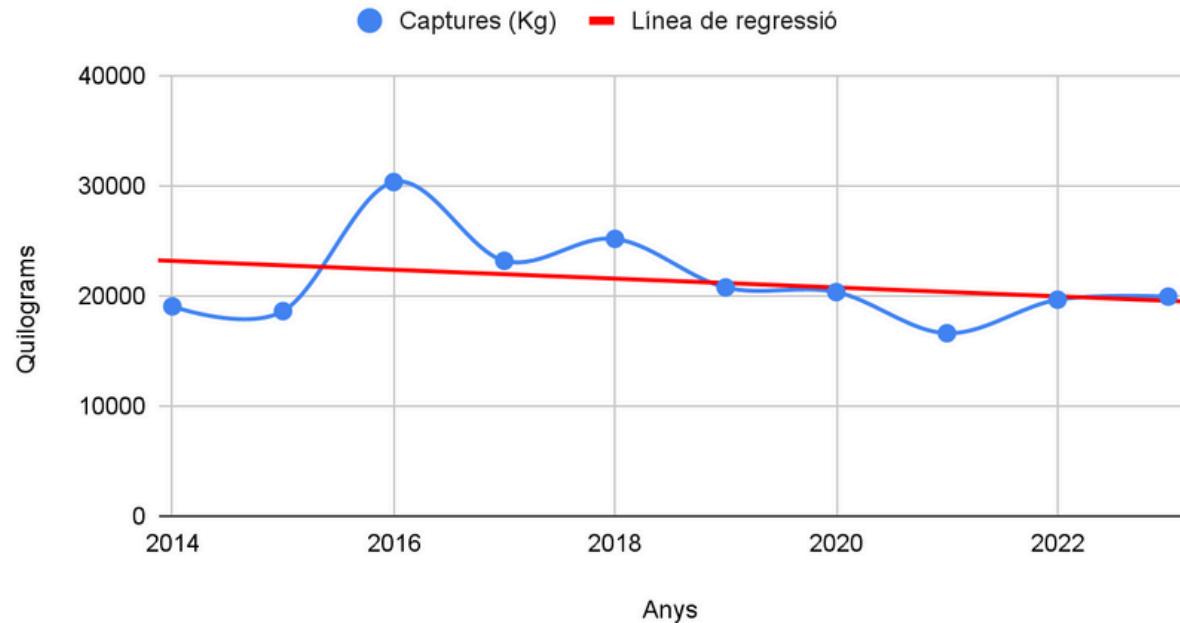
Tendència Alatxa 2014-2023



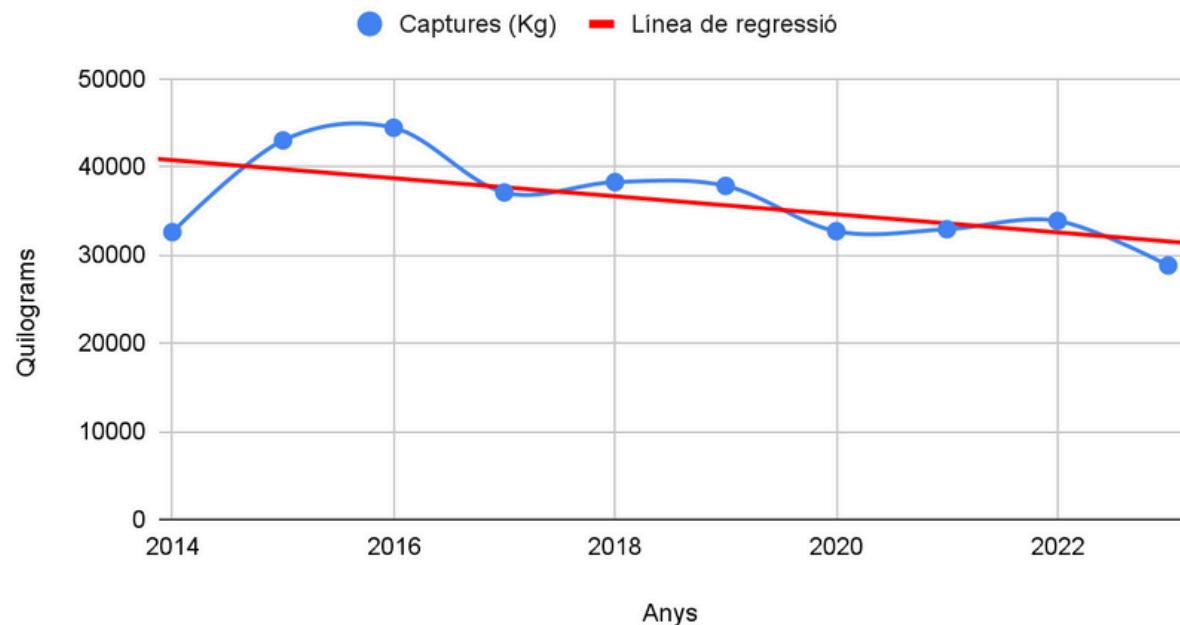
Tendència Lluç 2014-2023



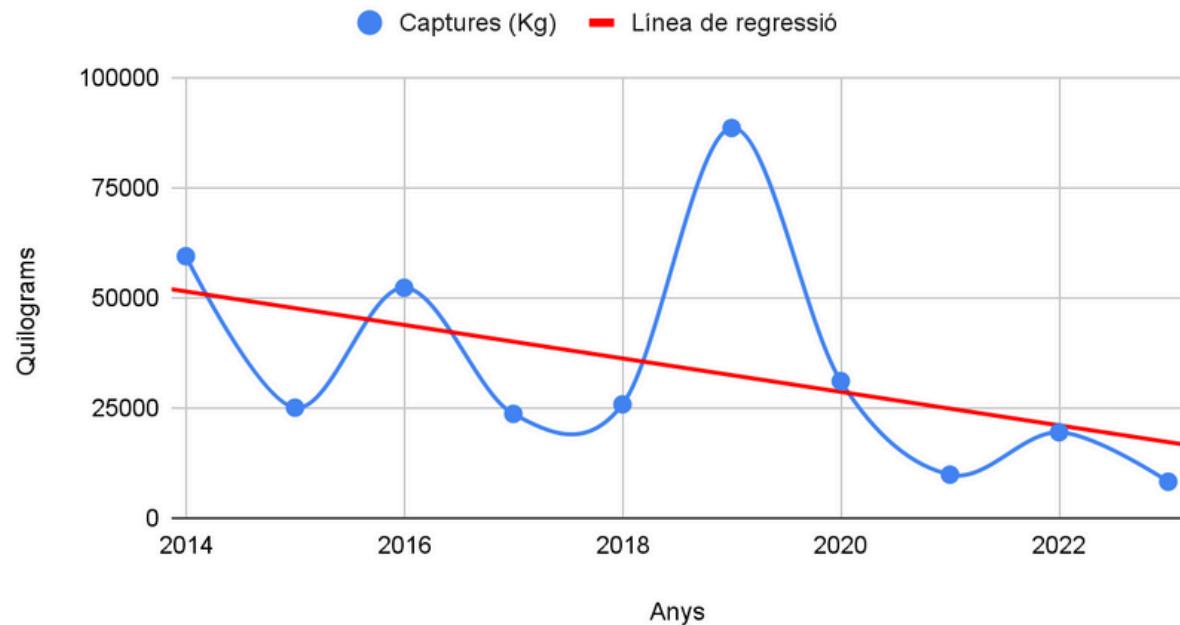
Tendència Moll de fang 2014-2023



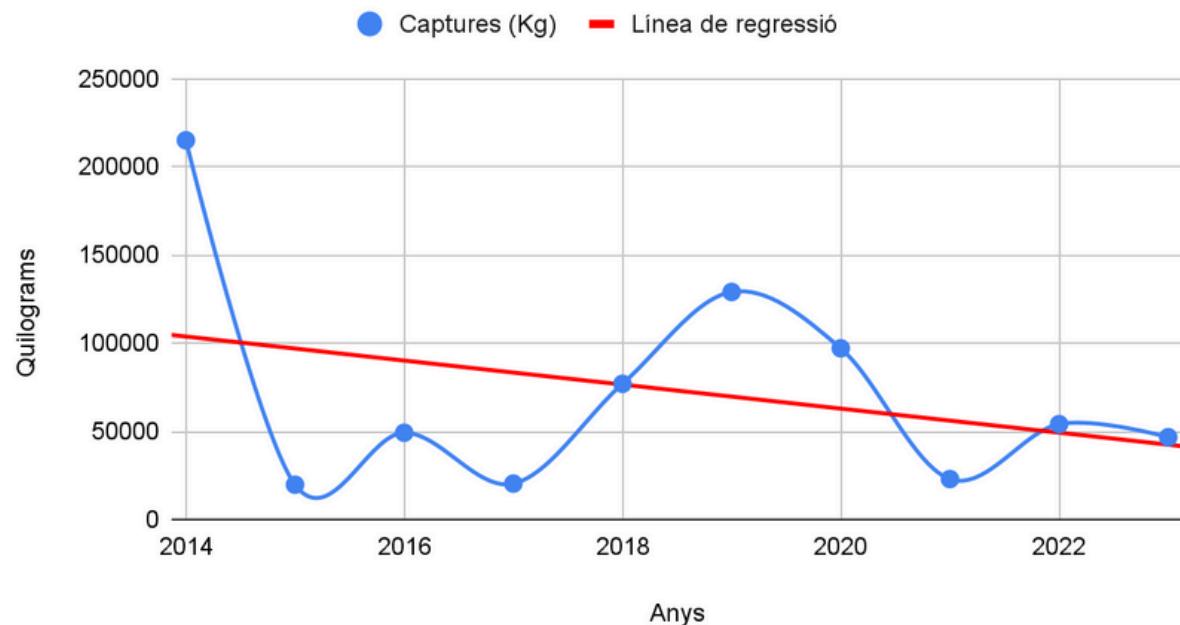
Tendència Gamba rosada 2014-2023



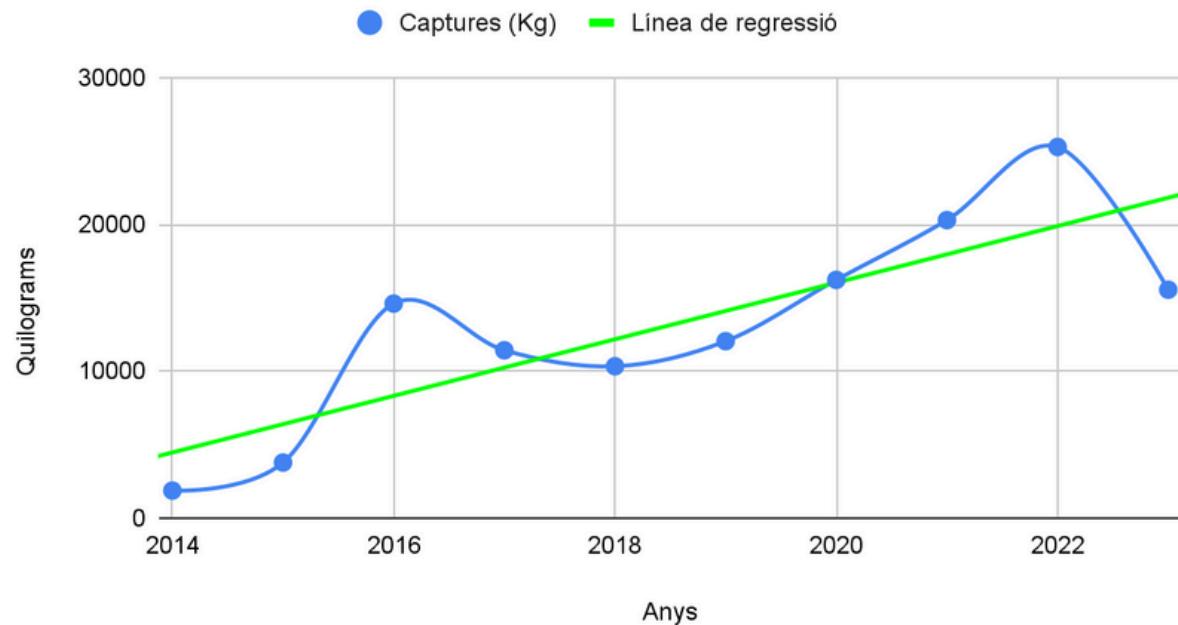
Tendència Bonítol 2014-2023



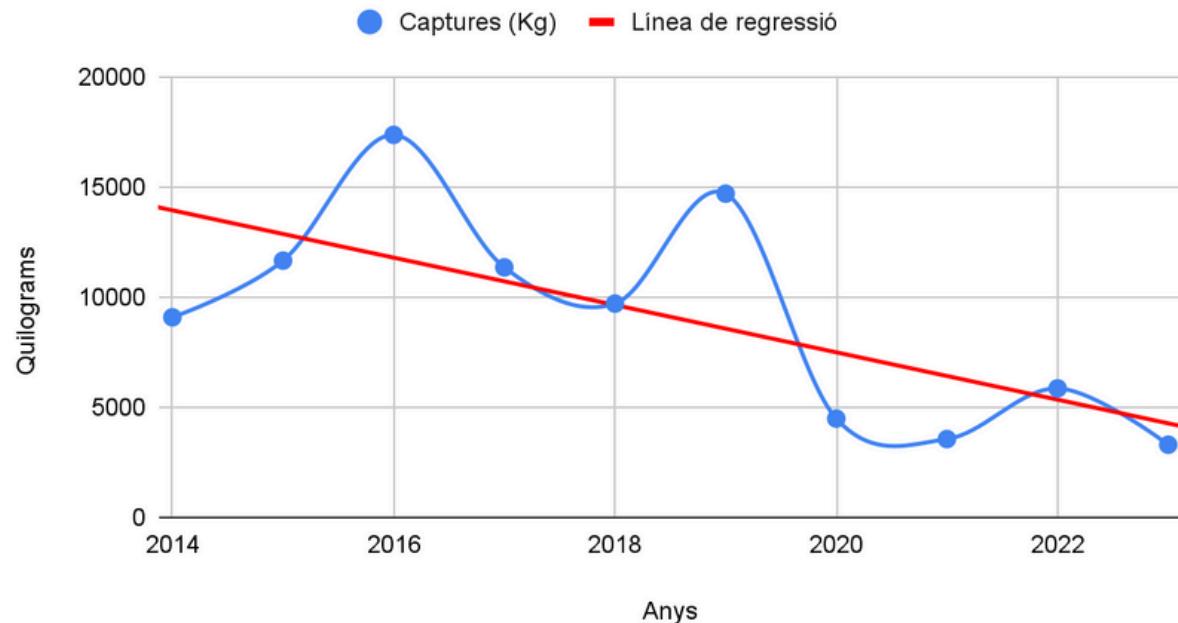
Tendència Sonso 2014-2023



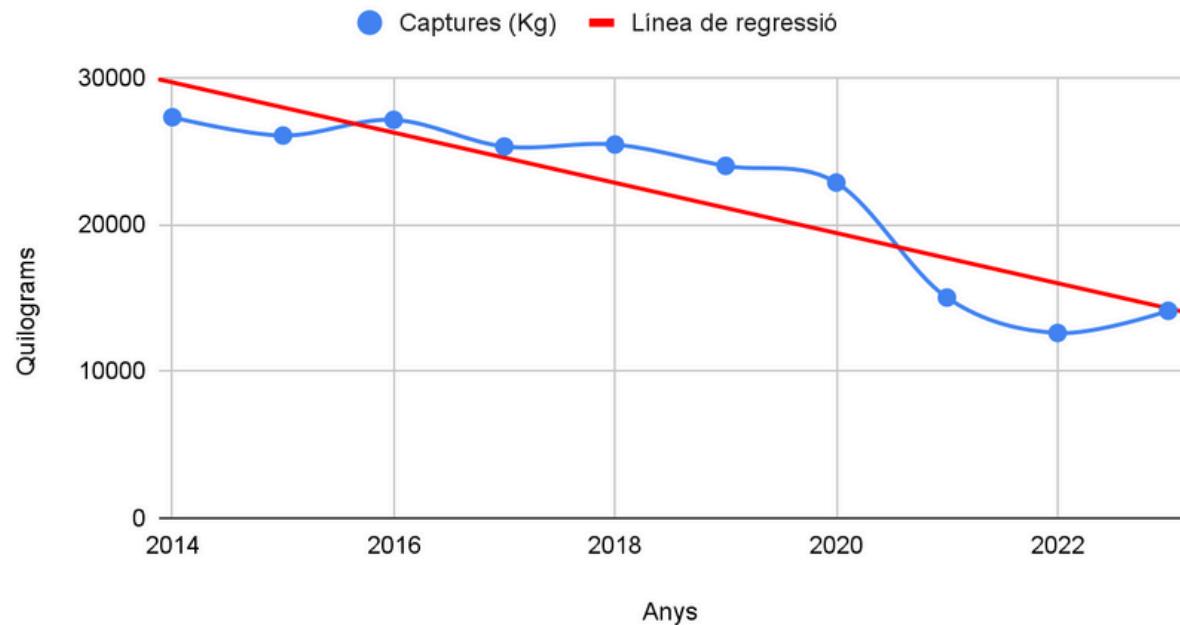
Tendència Gamba blanca 2014-2023



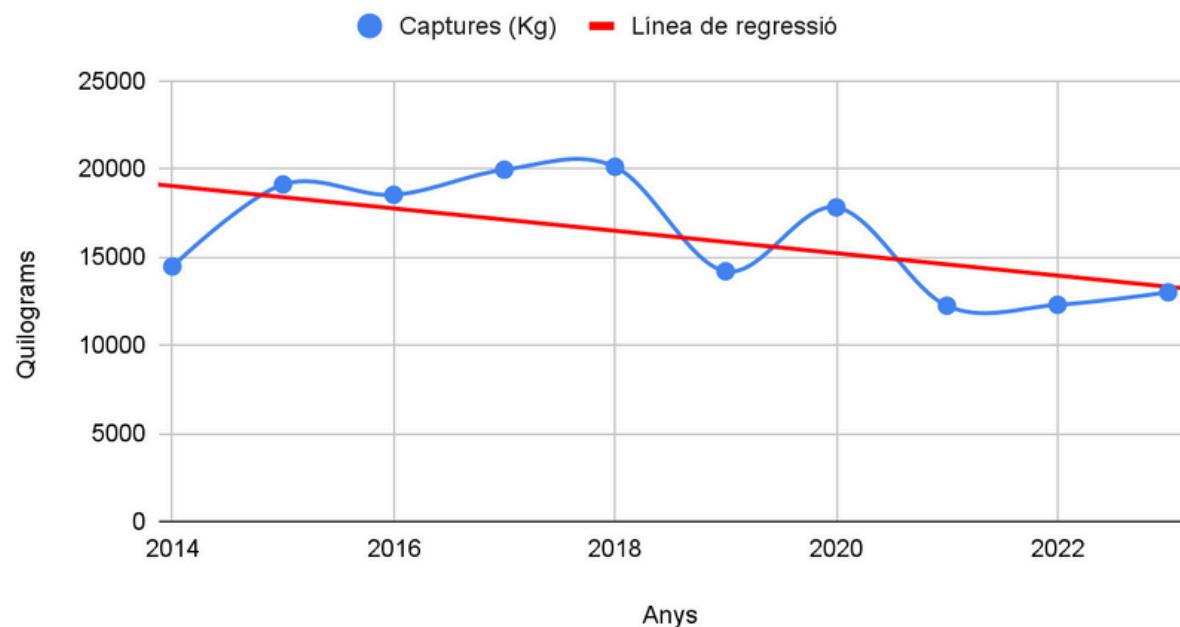
Tendència Pop roquer 2014-2023



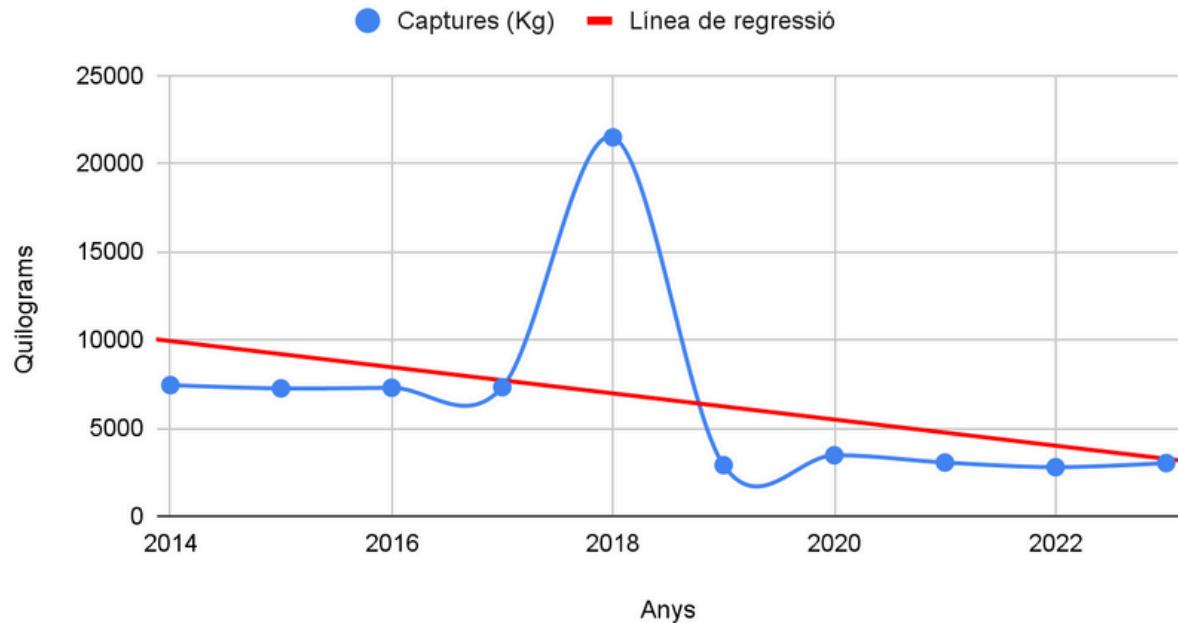
Tendència Pagell 2014-2023



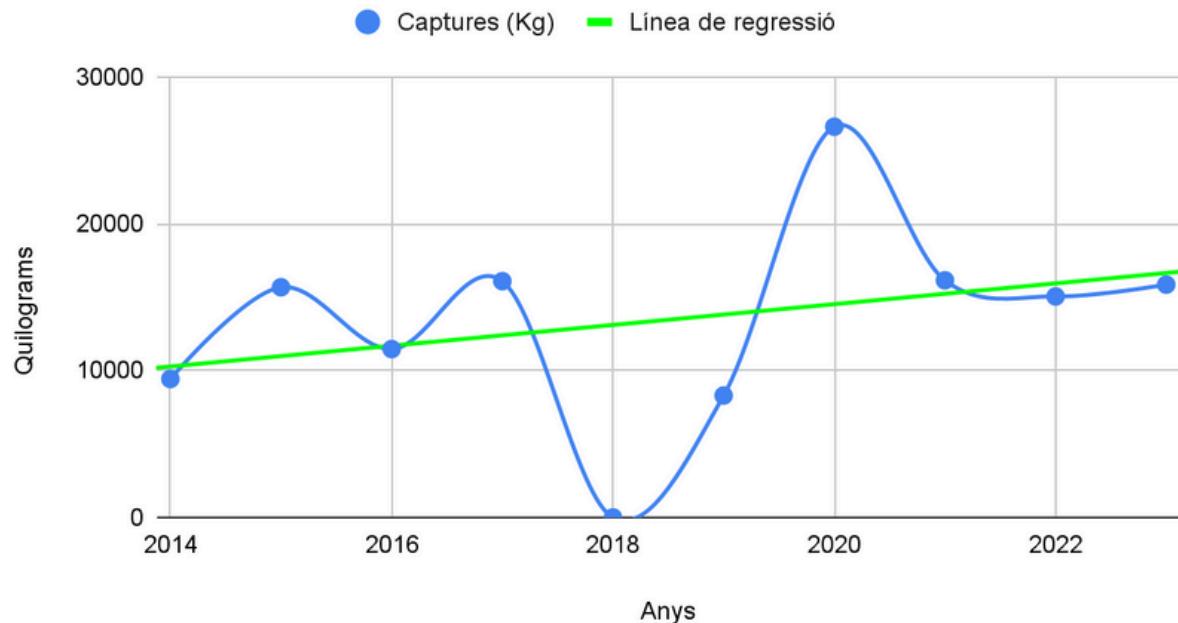
Tendència Moll de roca 2014-2023



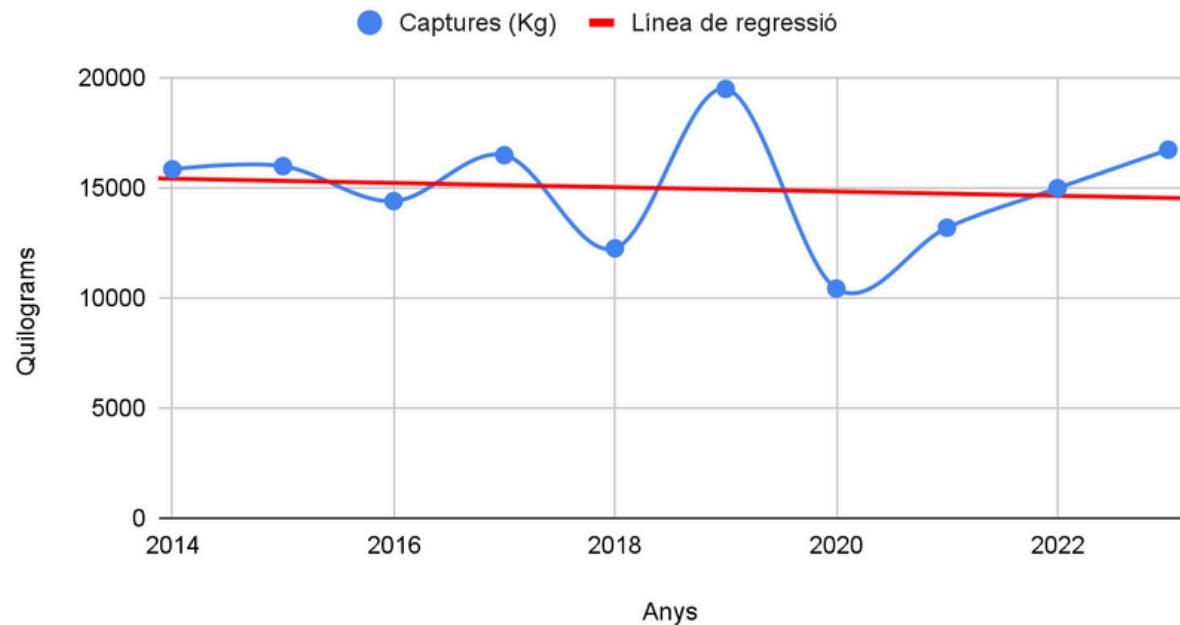
Tendència Rap 2014-2023



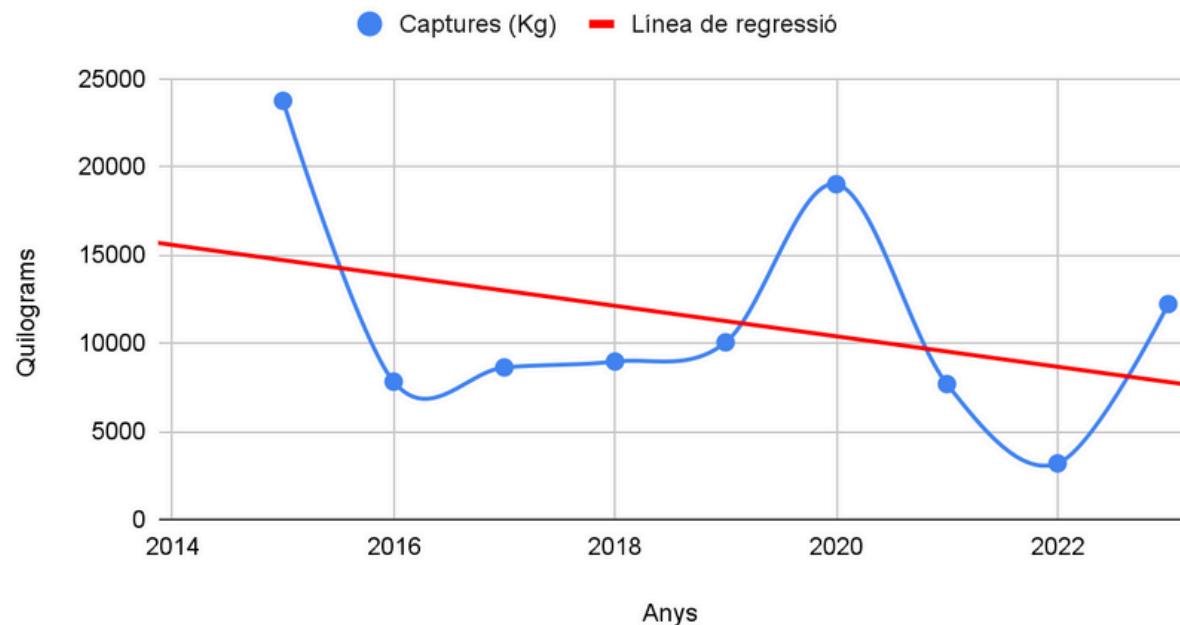
Tendència Emperador 2014-2023



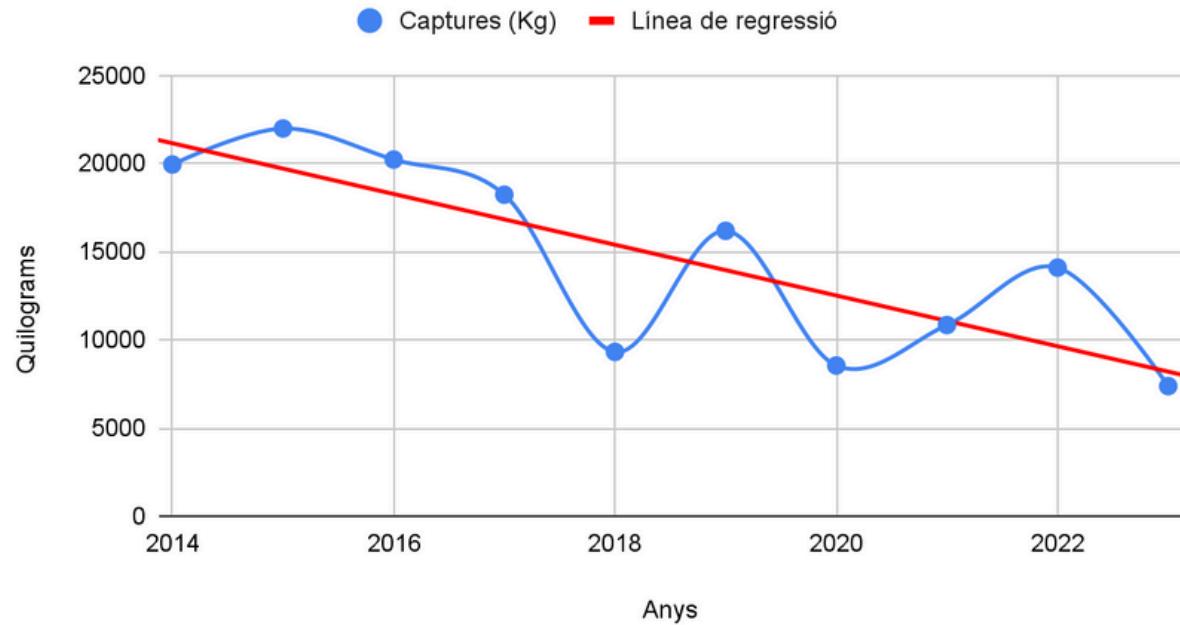
Tendència Brotola de fang 2014-2023



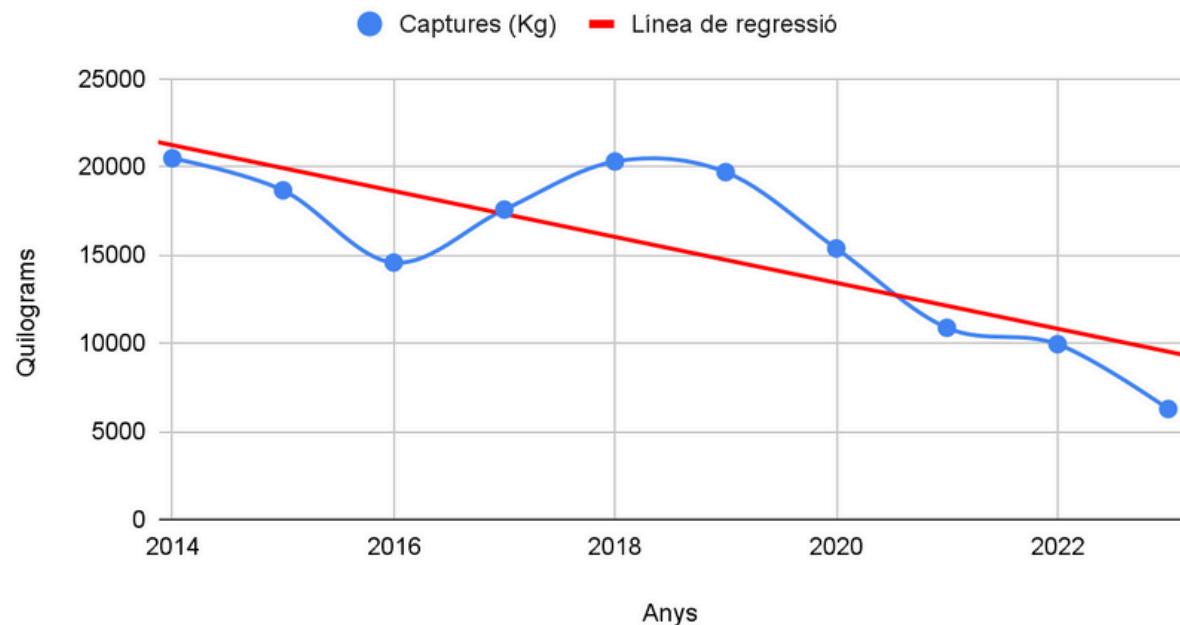
Tendència Maire 2014-2023



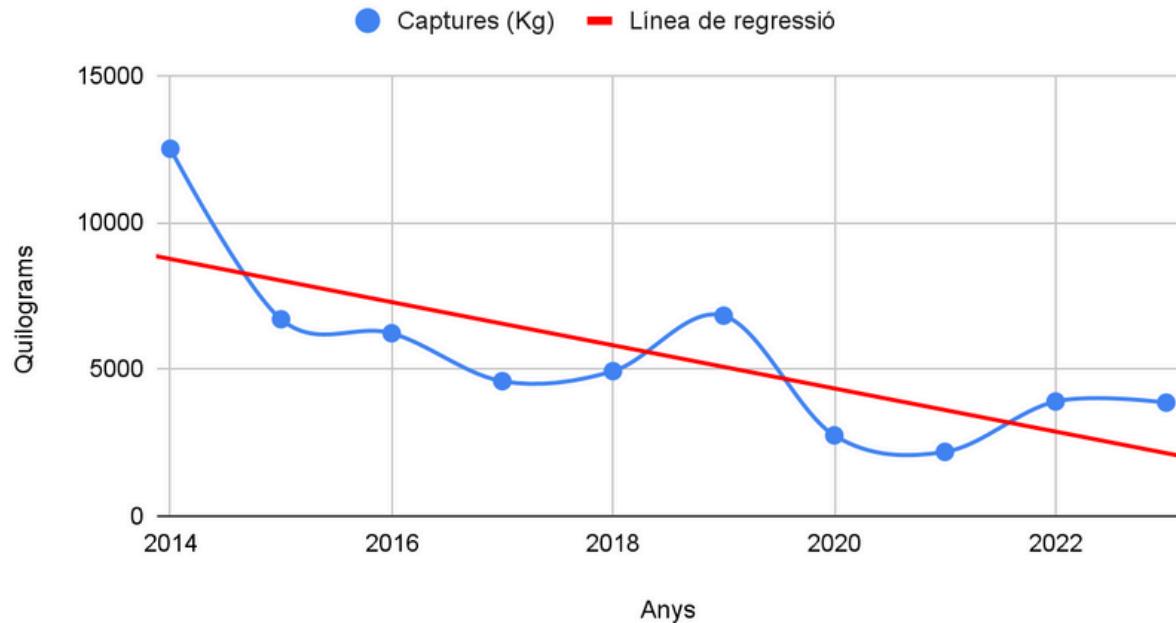
Tendència Sèpia 2014-2023



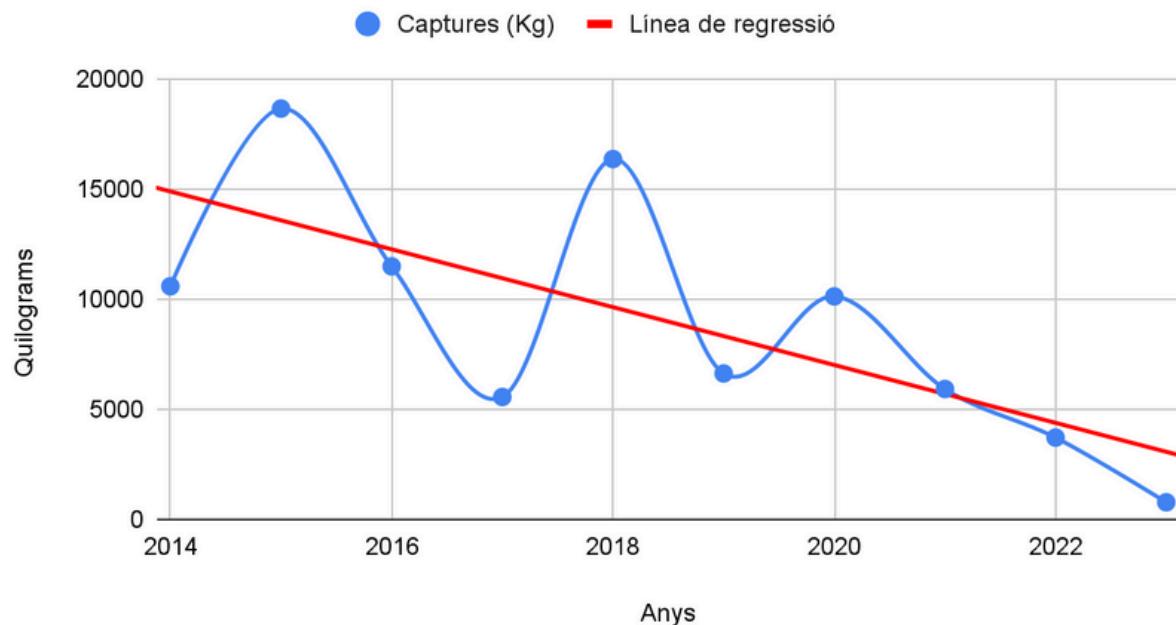
Tendència Besuc 2014-2023



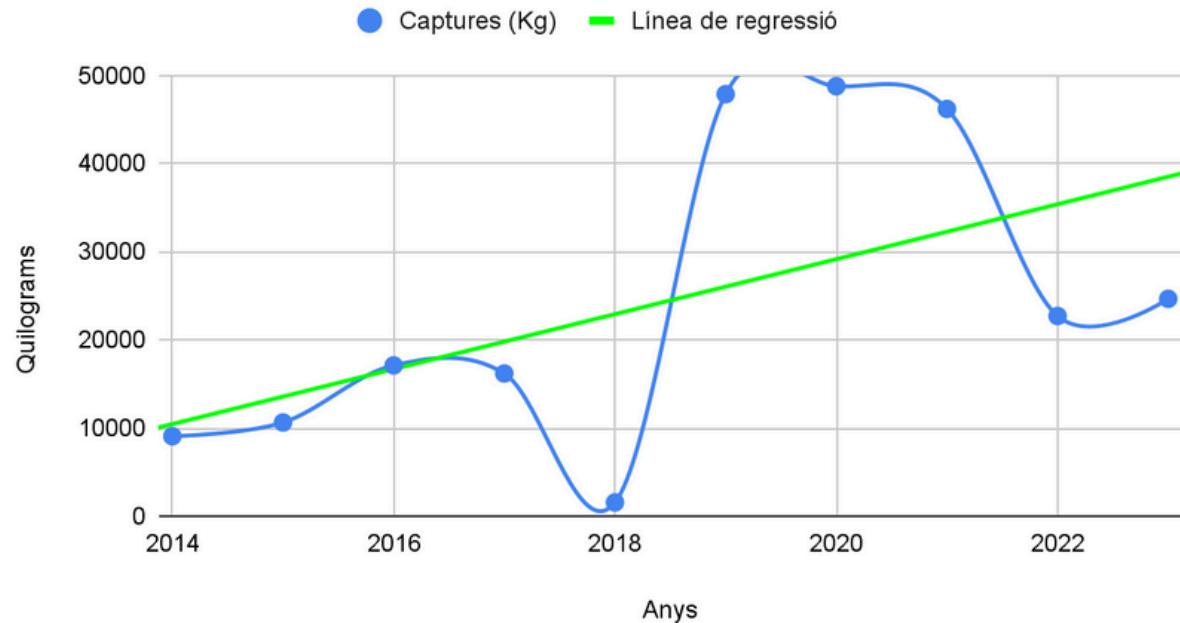
Tendència Capellà 2014-2023



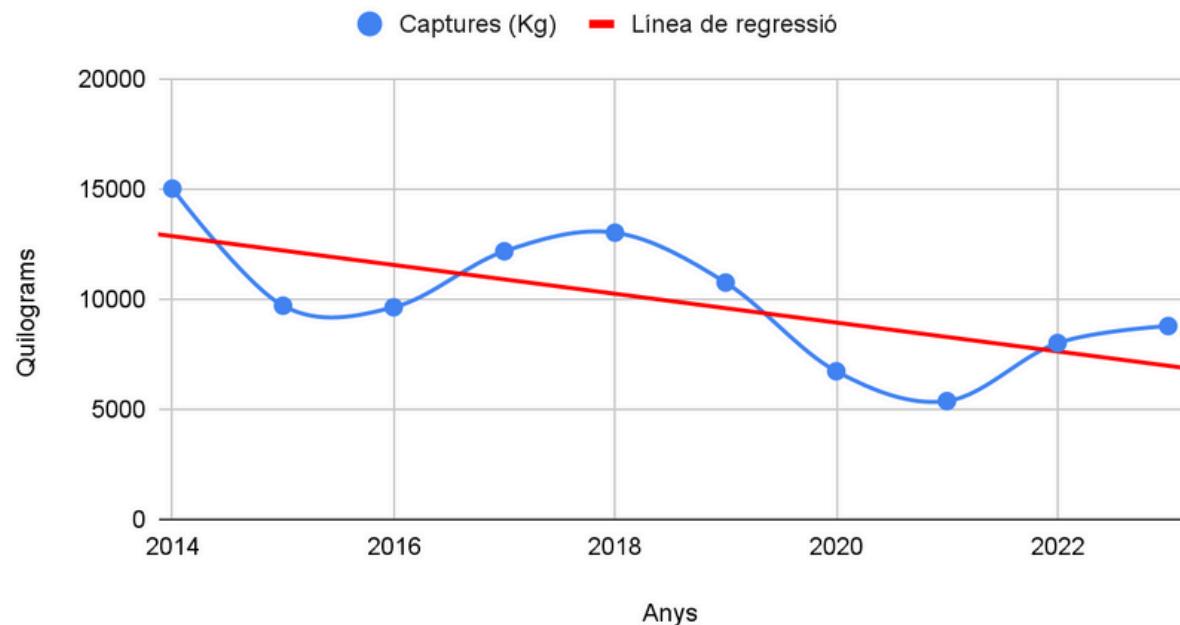
Tendència Orada 2014-2023



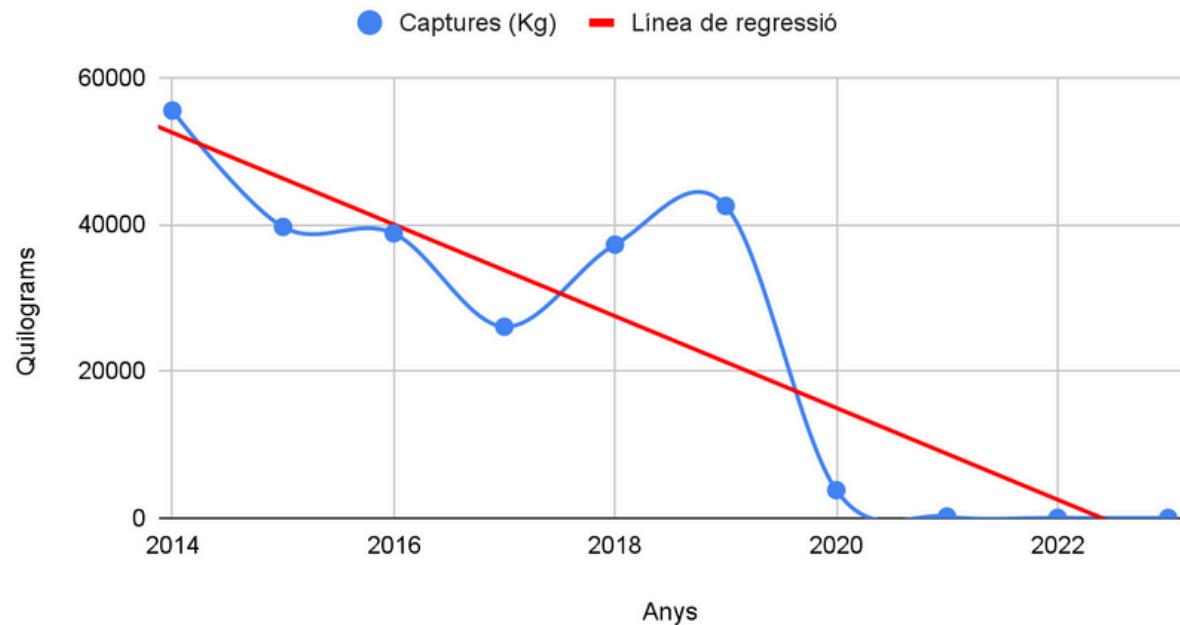
Tendència Tonyina 2014-2023



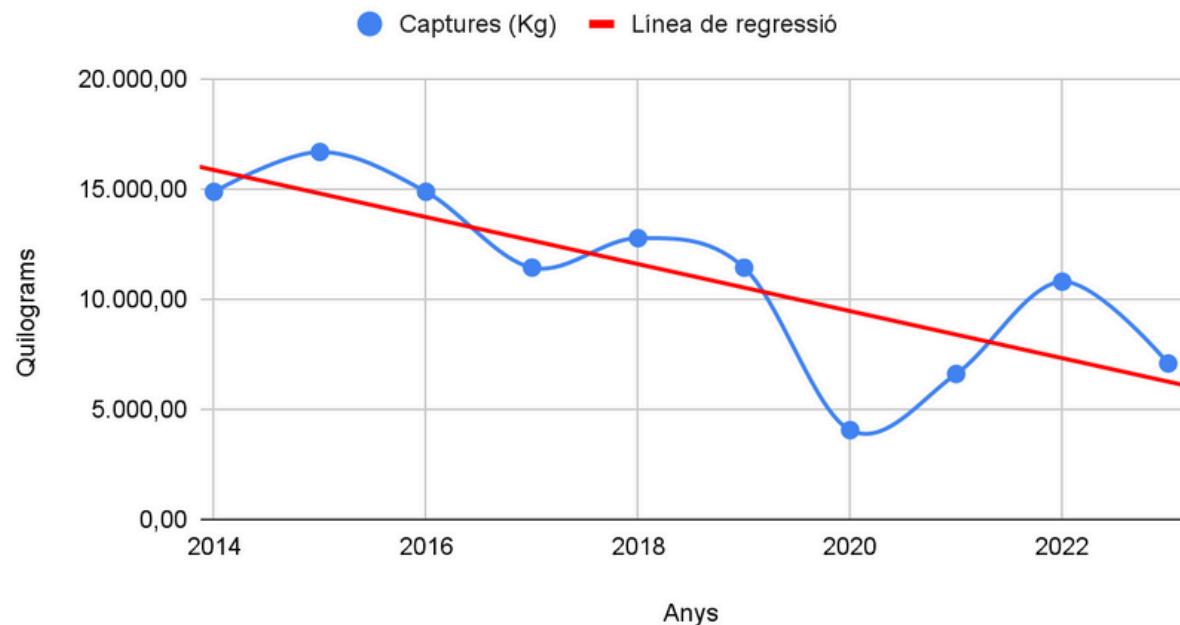
Tendència Escamarlà 2014-2023



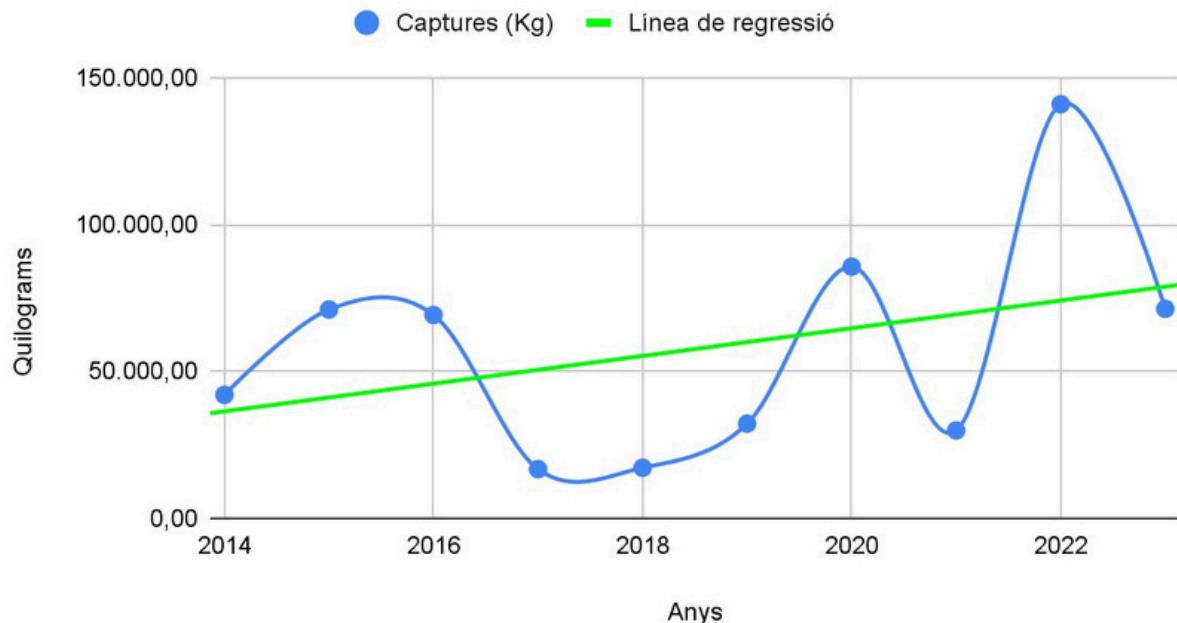
Tendència Sorell 2014-2023



Tendència Pop Blanc 2014-2023



Tendència Bis 2014-2023



Annex 2.,(Font propria)

Anàlisi qualitativa

A partir de les entrevistes realitzades, s'han identificat diversos patrons comuns que reflecteixen la situació actual del sector pesquer. Tots els entrevistats han assenyalat que l'ofici de pescador es transmet habitualment de pares a fills o altres familiars directes, destacant l'arrelament cultural i la vinculació de la pesca amb la tradició familiar.

Pel que fa a les condicions actuals de la pesca, hi ha unanimitat en destacar un deteriorament significatiu respecte a dècades anteriors. Les causes identificades són l'augment de la temperatura de les aigües derivat del canvi climàtic, la sobreexplotació dels recursos que ha portat a la disminució de les captures i l'increment de la contaminació marina, especialment per plàstics.

Un altre aspecte recurrent és la percepció que les normatives establertes per la Unió Europea i altres institucions són excessivament restrictives i dificulen l'activitat. Les regulacions més destacades inclouen els límits de mida mínima de les captures, les restriccions sobre les malles de les xarxes, la limitació de dies de pesca i l'obligatorietat de respectar períodes de veda.

En l'àmbit econòmic, els participants han subratllat que els costos associats a l'activitat, com el combustible, el manteniment i els materials, han augmentat significativament, fet que sovint fa que no sigui rendible sortir a pescar. Això contrasta amb el preu que finalment paga el consumidor, molt superior al que percep els pescadors, evidenciant un desequilibri en la cadena de valor.

També s'ha posat en relleu la dificultat per garantir el relleu generacional dins del sector. Els joves mostren un escàs interès per dedicar-se a la pesca a causa de factors com les llargues jornades laborals, els baixos salaris per als mariners i l'elevat cost de les titulacions necessàries per accedir al sector.

Pel que fa a la sostenibilitat, tots els entrevistats han destacat el problema creixent dels plàstics al mar, que afecta tant la qualitat com la quantitat de les captures. S'ha posat èmfasi en la necessitat d'adoptar pràctiques sostenibles, com ara la pesca responsable o els períodes de veda, amb l'objectiu de garantir la regeneració dels recursos marins.

L'ofici de pescador es percep com extremadament exigent, tant físicament com mentalment. Les jornades solen superar les dotze hores, i les condicions al mar poden ser extremes, amb fred intens, calor asfixiant o tempestes que posen a prova la resistència dels professionals.

Finalment, la percepció del futur de la pesca és pessimista. Tot i això, alguns entrevistats mantenen l'esperança que les mesures de sostenibilitat puguin revertir la situació actual, permetent una certa recuperació del sector. Aquestes conclusions evidencien els múltiples reptes als quals s'enfronta la pesca i posen de manifest la necessitat d'actuar per assegurar-ne la viabilitat a llarg termini.

Anàlisi quantitativa

Evolució de les espècies segons els gràfics circulars

Els gràfics circulars il·lustren la contribució percentual de les espècies més importants en cada any. L'anàlisi mostra com aquesta composició ha canviat al llarg del temps:

2014-2015: Les espècies més predominants eren el Seitó i la Sardina, que combinades representaven prop del 50% del total de captures. Això reflecteix la seva importància econòmica i abundància durant els primers anys del període estudiat. **2016-2018:** El pes relatiu del Seitó i la Sardina comença a disminuir. Altres espècies, com la Gamba rosada i el Sonso, guanyen percentatge relatiu a mesura que el volum global de captures cau. Per exemple, el Sonso passa de ser una espècie secundària a tenir una contribució notablement alta, especialment el 2018 amb 76.929 kg, representant un percentatge molt més gran del total. **2019-2023:** Durant aquest període, les espècies tradicionalment dominants, com el Seitó, han reduït dràsticament la seva presència en les captures totals. En contraposició, espècies com el Bis o la Tonyina tenen un percentatge relatiu més alt, malgrat que els volums absoluts són menors. Aquest fenomen està directament relacionat amb la disminució global de captures totals, que afecta especialment les espècies inicialment predominants. **Exemple concret (2023):**

En aquest any, la Gamba rosada es manté comuna de les espècies més importants, amb 28.804 kg, però representant un percentatge relativament més gran del total comparat amb els anys anteriors, degut a la caiguda de les captures d'altres espècies com el Seitó i la Sardina.

L'evolució de les captures de les espècies respecte al gràfics de Tendències

Disminució global:

Les dades mostren undescens clar en la majoria d'espècies al llarg dels anys. Aquest patró es reflecteix tant en les captures totals com en el volum de les espècies més importants:

- El Seitó, espècie més dominant el 2014, va passar de 362.600 kg a 295.089 kg el 2023, una reducció del 18,6%.
- La Sardina va mostrar un descens més marcat, passant de 218.681 kg el 2014 a només 89.507 kg el 2023, una reducció del 59%.

- Altres espècies, com el Lluç, també van mostrar caigudes consistentes, de 44.493 kg el 2014 a només 18.139 kg el 2023 (-59,2%).

Patrons atípics

La Tonyina és un cas destacable, ja que tot i la tendència global de disminució, ha mostrat un increment extraordinari en determinats anys. Per exemple, el 2020 va experimentar un augment del 2976%, situant-se com una de les espècies amb el canvi més marcat.

Mitjana global

El descens mitjà anual en el període estudiat és del 30,14%, indicant que les captures totals han anat disminuint de forma sostenida.

Canvis extrems

- **Increment màxim:**

La Tonyina és l'espècie amb l'augment més alt, amb un 2976% en un any concret. Aquest canvi podria estar influenciat per factors com la demanda del mercat o mesures específiques per potenciar la seva captura.

- **Disminució màxima:**

L'Emperador ha experimentat el descens més pronunciat, amb una caiguda del 100% en determinats anys, suggerint una possible desaparició d'aquesta espècie en les captures locals.

Línies de regressió

La línia de regressió ens indica si una espècie ha augmentat o ha disminuït la seva captura al llarg dels anys, i la tendència que tindrà en els pròxims anys. En termes generals, la majoria de les espècies tendeixen a disminuir les seves captures, però hi ha casos tan curiosos com els de l'alatxa que no només es que la tendència de captura hagi augmentat, sinó que ho ha fet amb un percentatge de 10566% d'augment, el que ens podria indicar una demanda per l'alatxa, o l'augment de l'espècie en el mar Mediterrani.

Conclusió de l'anàlisi

Els estudis realitzats recolen la hipòtesi del treball, per part de les entrevistes (anàlisi qualitativa) al llarg de les mateixes, els pescadors reconeixen totes les variables que pensavem que podrien ser les causants d'un possible declivi de la pesca, encara que tots recalquen que podria ser un acoso momentàni que, en algun moment, la pesca podria tornar a ser el que va ser algun dia.

Per l'altra banda amb l'anàlisi quantitatiu podem observar clarament el que es diuen a les entrevistes, ja que es cert que la pesca s'ha vist dràsticament reduïda, poden aparèixer noves espècies que substitueixen les antigues i que per tant renovin l'ecosistema.

Discussió dels Resultats

Resultats obtinguts

Els resultats obtinguts en aquest treball confirmen la primera hipòtesi plantejada: “la pesca a nivell local ha disminuït significativament en els darrers 10 anys a causa de diversos factors com la contaminació, les polítiques pesqueres, els costos de manteniment dels vaixells i la possible sobreexplotació del mar”. Al marc teòric s’ha analitzat la història de la pesca, mostrant com al llarg dels anys s’han perfeccionat les tècniques pesqueres, transformant aquesta activitat en un negoci més que en un mètode de supervivència. Tot i així, si la pesca es gestionés de manera sostenible, podria convertir-se en una pràctica més beneficiosa per a l’ecosistema i per als treballadors, cosa que actualment no és el cas.

També s’ha destacat que les polítiques pesqueres, tot i ser essencials per a la regulació de captures i la protecció dels ecosistemes marins, han generat malestar entre els treballadors del sector. Aquestes normatives, en limitar les captures, han afectat directament els seus ingressos i han provocat tensions dins del sector pesquer, i aquestes limitacions no ajuden només per el simple motiu de que el mercat cuanta més demanda els preus seran menys elevats i quanta menys demanda els preus seran més elevats, aquest aspecte el podem veure a les taules de dades de l’anàlisi.

Els resultats del marc teòric ja apunten que la disminució de la pesca no és només una hipòtesi, sinó una realitat plausible. Per reforçar aquesta idea, l’anàlisi de dades ha estat clau. A través de les entrevistes realitzades, s’ha confirmat que els pescadors atribueixen aquesta disminució a diversos factors com els mencionats. Tanmateix, també han subratllat que aquesta situació no significa necessàriament el final de la pesca, ni que hagi de quedar relegada a la producció industrial en piscifactories. Segons els pescadors, la pesca és un mercat molt volàtil: encara que ara sigui menys estable, podria recuperar-se en els pròxims anys gràcies a un possible reequilibri de l’ecosistema marí.

L’anàlisi estadística també avala aquestes conclusions. Les tendències mostren una disminució en les captures de la majoria d’espècies al llarg dels anys. No obstant això, tant les entrevistes com els gràfics suggeren que, malgrat aquesta davallada, l’ecosistema té una capacitat intrínseca d’autoregulació, ja sigui amb l’aparició de noves espècies o amb una repoblació espontània.

En definitiva, el treball conclou que la pesca ha disminuït durant l’última dècada, però això no implica la seva desaparició. La pesca evoluciona constantment, i és possible que, en el futur, torni a ser una activitat pròspera i essencial com ho va ser en el passat.

Conclusió

Després d'una tria de tema influïda per tradició familiar, el desenvolupament del treball ha estat molt interessant i ha permès arribar a conclusions importants. El primer objectiu d'analitzar l'evolució de la pesca a la província de Barcelona els darrers 10 anys s'ha complert del tot. Ho he fet a partir de l'estudi de les dades sobre les captures de peixos en un port local del 2014 al 2023, on he analitzat les espècies capturades, la quantitat, els preus de venda i altres variables que poden influir en les captures.

El mètodes d'anàlisi de dades que s'han fet servir són una anàlisi quantitativa, una tècnica de sèries temporals que estudien l'evolució de les captures i un anàlisi de correlacions.

La segona part ha estat una anàlisi comparativa, any a any, que he presentat amb representacions gràfiques: gràfics de línies, diagrames de sectors i gràfiques de regressió línial, que han permès veure de manera molt clara si les captures han augmentat, disminuït o s'han mantingut.

En tercer lloc, hi ha un seguit d'entrevistes a pescadors. La conclusió obtinguda que resulta més sorprenent és que la pesca està pitjor que fa uns anys, però que això no vol dir que no tingui futur. Se'ls plantegen molts reptes: la falta de relleu generacional (les jornades de treball són llargues i els sous dels mariners baixos), el cost de les titulacions per ser patró o motorista, les normes de la Unió Europea (moltes de les quals qualifiquen d'absurdes), la contaminació del mar (sobretot de plàstics), el preu del gasoil, i l'augment de la temperatura del mar per l'escalfament global i el canvi climàtic, o la sobreexplotació. Però ells que ho coneixen diuen que marxen algunes espècies, però que n'arriben d'altres. Pensen que cal treballar en espècies rendibles com la gamba o en actualitzar la flota, que ha quedat obsoleta. Els gràfics confirmen la seva hipòtesi: espècies com el pop roquer, el moll de roca o el rap baixen, però altres com la gamba blanca o l'emperador pugen. I altres com la brotola de fang es manté. No perdren l'esperança.

El descens mitjà anual és del 30,14% i la disminució de captures ha estat sostinguda. El que s'ha confirmat és que la situació actual de la pesca és un cùmul de molts factors, que hi entren moltes variables. Però de les entrevistes se'n desprèn que els professionals no tenen clar que sigui una situació definitiva, sinó que pot ser momentània i, que amb reajustaments la pesca podria tornar a ser com abans. Una altra conclusió és que si bé les polítiques pesqueres de la UE són necessàries per regular les captures i protegir els sistemes marins, han de ser realistes i han de tenir en compte l'opinió dels pescadors, que saben que amb intervencions i pràctiques adequades, l'ecosistema té una capacitat intrínseca important d'autoregulació. En casos concrets potser caldrà fer repoblacions espontànies, però no volen un futur només de granges marines, de piscifactories. Cal buscar el reequilibri del l'ecosistema marí perquè la pesca torni a tenir la importància que de sempre ha tingut en l'economia mundial i en la vida de les persones que vivim a les zones costaneres.

Bibliografia

- (1)-.Reglament (UE) 1380/2013 del Parlament Europeu i del Consell sobre la política pesquera comuna .ParlamentEuropeuiConsell delaUnióEuropea;2013. [Consultat el 2 de desembre de 2024]. Disponible a: <http://eur-lex-europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:32013R1380&from=ES>
- (2)-.Reglament (CE) 1967/2006 del Consell relatiu a les mesures de gestió per a l'explotació sostenible dels recursos pesquers en el Mar Mediterrani. Consell de la Unió Europea; 2006. [Consultat el 2 de desembre de 2024]. Disponible a: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2006:409:0011:0085:ES:PDF>
- (3)-.Generalitat de Catalunya. Estratègia Marítima 2030, Pla 2018-2021. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, Generalitat de Catalunya; 2018. [Consultat el 2 de desembre de 2024]. Disponible a: https://agricultura.gencat.cat/web/.content/08-pesca/politica-maritima-plans-programes/enllaços-documents/fitxers-binaris/ESTRATEGIA-MARITIMA-2030-Pla-2018-2021_CATALA.pdf
- (4)-.Govern de la Generalitat de Catalunya. Projecte de llei de Pesca i Acció Marítima de Catalunya. Departament de la Presidència; 2024. [Consultat el 18 de novembre de 2024]. Disponible a: <https://www.govern.cat/web/pesca-accio-maritima/legislacio>
- (5)-.Diputació de Barcelona. Llei 2/2010, de 18 de febrer, de Pesca i Acció Marítima. Cercador d'Informació i Documentació Oficials (CID). Diputació de Barcelona; 2010. [Consultat el 19 de novembre de 2024]. Disponible a: <https://cid.diba.cat/legislacio/1292734/llei-22010-del-18-de-febrer-de-pesca-i-accio-maritimes>
- (6)-.Govern de la Generalitat de Catalunya. Es certifica el bon estat de les principals espècies pesqueres de Catalunya. Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació; 2024. [Consultat el 20 de novembre de 2024]. Disponible a: <https://www.govern.cat/web/pesca-accio-maritima/noticies>
- (7)-.Consell Comarcal del Maresme. Història i evolució de la pesca al Maresme. Consell Comarcal del Maresme; [data de publicació no especificada]. [Consultat el 20 de novembre de 2024]. Disponible a: <https://www.ccmaresme.cat/el-maresme/la-comarca-del-maresme/el-maresme-historia-de-la-comarca/>

(8)-.Museu de la Pesca. La pesca com a activitat econòmica i com a forma de vida. Museu de la Pesca; [data de publicació no especificada]. [Consultat el 20 de novembre de 2024]. Disponible a: <https://www.museudelapesca.org/recerca/recursos-digitals/pesca-catalunya/la-pesca-com-a-activitat-economica-i-com-a-forma-de-vida.html>

(9)-.Premi Iluro. Memorial dels pescadors i els peixos: converses amb Francesc Isern, tres-cents anys de tradició marinera al litoral del Maresme. Premilluro;1993. [Consultat el 20 de novembre de 2024]. Disponible a: <https://premiluro.cat/portfolio-item/51-memorial-dels-pescadors-i-els-peixos-converses-amb-francesc-isern-tres-cents-anyss-de-tradicio-marinera-al-litoral-del-maresme-accessit-premi-iluro-1993/>

(10)-.Raco.cat. La pesca al Maresme i la seva història. Raco.cat; [data de publicació no especificada]. [Consultat el 20 de novembre de 2024]. Disponible a: <https://www.raco.cat/index.php/Atzavara/article/download/69552/87268>

(11)-.Alaska Seafood. Pesca amb cerco. Alaska Seafood España; [consultat el 16 de desembre]. Disponible a: <https://alaskaseafood.es/pesca-sostenible/metodos-de-pesca/>

(12)-.Alaska Seafood. Pesca d'arrossegament (rossec). Alaska Seafood España;

a:
[consultat el 16 de desembre]. Disponible
<https://alaskaseafood.es/pesca-sostenible/metodos-de-pesca/>

(13)-.Alaska Seafood. Pesca amb palangre. Alaska Seafood España; [consultat el 16 de desembre]. Disponible

<https://alaskaseafood.es/pesca-sostenible/metodos-de-pesca/>

(14)-.Alaska Seafood. Pesca amb tremall. Alaska Seafood España; [consultat el 16 de desembre]. Disponible a: <https://alaskaseafood.es/pesca-sostenible/metodos-de-pesca/>

(15)-.Alaska Seafood. Pesca amb gàbia. Alaska Seafood España; [consultat el 16 de desembre]. Disponible a: <https://alaskaseafood.es/pesca-sostenible/metodos-de-pesca/>

(16)-.GeneralitatdeCatalunya.Portd'Arenys de Mar. Barcelona: Ports de la Generalitat; [consultat el 16 de desembre]. Disponible a: <https://ports.gencat.cat/port-darenys-de-mar/>



ANNEXOS

Autor: Marc Castro Linares

Tutors/es:

Cristina Fortuny i Núria Talavera

19 de Desembre de 2024



Annexos

Annex 1.

Entrevistes (completes)

Preguntes de l'Entrevista

Context General

1. Comencem amb una mica sobre vostè. Quants anys porta dedicant-se a la pesca?
2. De quina manera vas començar en aquest sector? Per part de família o per decisió pròpia?
3. Quina és la teva rutina de pesca? (Horaris, zones de pesca, tipus d'embarcació, tècniques que utilitza, etc.)

Tendències en les Captures

4. Ha notat algun canvi en les captures al llarg dels últims anys? (Ex. augment o disminució en la quantitat o qualitat del peix)
5. Quines espècies han disminuït més o han canviat en abundància? Hi ha alguna espècie nova que no pescava abans?
6. Com afecta això el seu dia a dia? Ha canviat la seva manera de pescar com a conseqüència d'aquestes variacions?

Factors Ambientals

7. Creu que el canvi climàtic ha tingut algun impacte en la pesca? Ha observat canvis en les condicions del mar, com la temperatura de l'aigua o les corrents marines?
8. Ha notat un augment de la contaminació o algun altre factor mediambiental que afecti la pesca en aquesta zona?

Factors Econòmics

9. Com descriuria la viabilitat econòmica de la pesca en comparació amb anys anteriors?
És més difícil mantenir l'activitat avui dia?
10. Com afecten els costos operatius, com el combustible, el manteniment de la barca i els equips de pesca, en la seva capacitat per continuar pescant?
11. Hi ha hagut canvis en els preus del peix que capturen? Els preus han baixat o pujat amb el pas del temps?

Factors Reguladors

12. Quin és el seu coneixement sobre les regulacions pesqueres locals o regionals? Són massa restrictives, segons la seva opinió?
13. Les polítiques actuals afecten la seva capacitat per pescar? Ha tingut alguna vegada problemes amb les limitacions de captures o les zones restringides?
14. Les regulacions pesqueres han millorat o empitjorat la sostenibilitat de la pesca local?

Sostenibilitat i Futur

15. Creu que la pesca a la comarca de Barcelona és sostenible a llarg termini?
16. Què creu que es podria fer per millorar la situació de la pesca local, tant des d'un punt de vista ambiental com econòmic?
17. Recomanaria als joves que comencin a pescar avui dia, o creu que no és una activitat viable per al futur?

Conclusió

18. Hi ha alguna altra cosa que creu que seria important mencionar sobre la pesca local o sobre les seves pròpies experiències?

David Castro Carrere 28-2-1981

-Bueno, hoy estamos aquí con David Castro Carrere, mi padre, y vamos a entrevistarlo. Lo primero, papá o David, un poco sobre ti, ¿cuántos años llevas en la pesca? ¿Por qué iniciaste? ¿Y cuál es tu rutina en este mundo?

- Pues yo llevo como 12 años, creo más o menos, más 10 años que estuve al principio porque empecé en torno a los 16 años en la mar, yo empecé en la mar porque mi padre tenía un barco hace muchos años, y siempre se ha dedicado a pesca a toda mi familia. Y a raíz de eso, pues, me pudiera pensar con mi padre al principio, ya fueron mandando barcos por mi padre. Ahora está jubilado, pero es patrón mayor de toda la vida, es el patrón, y ahí a raíz de eso pues enseñarme un poco y trabajarle de esto.

- Vale, hasta donde yo sé, tú has estado en muchos barcos, ¿no, papá? Que yo sepa, hasta he estado en barcos como el Rana, en Arenys, ¿no? Y ya sé que tú siempre has trabajado de noche, no sé si has trabajado en algún barco de arrastre alguna vez.

- No, siempre he trabajado en barcos que se especializaban en el cerco. El cerco de noche. - Vale, entonces yo quiero saber más o menos cuál es tu rutina de pesca, hasta donde te has adentrado en la mar, etcétera, etcétera. Y tus cargos en la mar, es decir, yo sé que ahora te dedicas a las máquinas.

- Tu padre en este barco no, porque los dueños ya tienen motorista, pero en el otro barco, que era un primo de tu abuelo, que ese barco por jubilación lo ha vendido. Entonces, antes de que se jubilara, el tío estaba en este barco y era el motorista y yo llevaba el tipo de motor cada noche. Cuando íbamos a la mar, tienes que mirar los niveles de aceite y todo, porque son motores muy grandes, vale mucho dinero, eso sí se debería a una pieza de estas cosas. Y yo me encargaba del aceite y llevaba la grúa para meter las redes y todas estas cosas.

- Entonces tu tipo de pesca es el cerco. Ahora mismo es hasta donde yo sé, eres marinero entonces, te dedicas a mover el pescado, a colocarlo todo en las cajas, el hielo y todo lo que conlleva esta pesca. Entonces, ahora quiero preguntarte, ¿ya mas mirando hacia el pasado? Durante todo este tiempo que tú llevas trabajando en la mar, yo sé que tú siempre te has quejado de que la mar va a peor cada día, ¿vale? Y quiero saber, a raíz de esto, qué cambios has notado en las capturas a lo largo de los años, es decir, las tendencias han bajado, han bajado el número de pescado que has pescado, los precios han subido o han bajado, el gasoil también puede haber sido uno de los factores, explícame un poco cómo has visto esta decadencia.

- Claro, todo influye, el cambio climático, el agua está muy caliente, el pescado tira a buscar agua fría, digamos. En el Mediterráneo, el cambio climático puede estar cambiando las características. Hoy en día hay mucho más barco que antiguamente, digamos, bueno la flota está desapareciendo porque cada año ponen más leyes y más cosas de inspecciones de biólogos. Y cada año hay más tecnología. El pescado, claro, hay sobreexplotación, digamos. Y cada año también los precios del gasoil. El gasoil es agrícola, como digamos los payeses y todo esto de agricultura, que hay quejas, que lo veis por la tele, hay quejas de los agricultores, porque el pescado, el gasoil cada año está

más caro, y los agricultores no tienen tanta economía como para pagar tantas cosas, tantos seguros y tantas cosas.

- ¿Cuáles son las especies que más has notado, una disminución muy bestia en los últimos años?

La especie que tú antes ibas a salir de noche y sé que es muy aleatorio el tema de la pesca, que una noche te puedes encontrar mucho pescado y otro no, pero en global, ¿cuál es? En los últimos años, dices, vale, antes pescaba mucho esta especie de pescado y ahora ya casi no se encuentra.

- La caballa viene aquí. Más que nada, siempre se coge boquerón, sardina. Antes se cogía caballar, era caballar, no se cogía tanto. Digamos, lo demás, todo va por fecha.

- Claro, porque en invierno se pesca más una cosa, en verano otras. Vale. - Bueno, yo supongo que tu

manera de pescar el tema de cerco no ha cambiado nunca, siempre se

ha mantenido el método de pesca y antes hemos estado hablando del tema de las mareas, de cómo ha cambiado la temperatura, de cómo ha afectado todo esto. Tú, hace un par de años, ¿notabas que el tema del cambio climático no se notaba tanto, Tipo, ¿tú salías a pescar y cuando tirabas un cerco, salía mucho plástico a flote?, ahora, esto si pasa, esto sí que te lo encuentras, ¿no?

- No, plástico a flote, no. Lo que están los fondos, nosotros pescamos, nuestras redes no llegan a tocar el fondo, porque pescamos muy bien para afuera, ¿vale? Por decirte, aquí en Arenys de Mar, blanes y todo eso, hay mucha piedra, ¿vale? Nosotros no podemos echar la red de las piedras porque se rompe, pero más tirando de la chimenea de Badalona, para allá sí que hemos pescado por el frente del aeropuerto de Prat y ahí no hay piedras en el fondo y esa arena y entonces puedo pescar el arte, llega a tocar el fondo. Pues todo aquello de ahí está todo contaminado. Hay mucho plástico. Frente a Barcelona y todo aquello está en los fondos muy mal.

- Me has hablado también del gasoil, cómo ha ido subiendo los precios, que es la comparación con los agrícolas, porque es el mismo tipo de gasoil que os dan, y entonces, tú ves que la pesca a nivel económico ya no es sostenible o piensas que sí que puede sostenerse a largo plazo? Es decir, en un par de años se puede seguir siendo un buen empleo?

- No, la pesca cada año va más a mal, porque los precios del gasoil suben, los precios del pescado lo pagan muy barato, por decirte, nosotros perdemos una caja que tiene 13 kilos de boquerones por encima de una caja. Tiene 13 kilos y a lo mejor te la estás comprando por 15 euros la caja, ¿vale? Tiene 13 kilos, después tú te vas al condis, al mercadona o a la plaza del mercado, y te está metiendo un kilo de boquerón por 8 euros. Y si una caja tiene 13 kilos, lo multiplicas por ocho, pues mira lo que está pagándole a los marineros y lo que están pagando los compradores.

- Entonces, el tema de la economía no sale a flote, no vale la pena, y a lo largo de los años, ¿has notado un declive de la economía? Es decir, ¿os pagaban menos por el pescado? ¿O ahora os pagan más por el tema de cómo ha subido el gasoil? ¿Os ha mantenido el precio a lo largo de los años?

- No, el precio nunca es estable. Un día te puede valer una fortuna, el pescado, y otro día, a lo mejor, hay días que te está comprando una caja de sardinas por un euro, y eso no vale la economía, tú no vas a estar trabajando toda la noche para vender 100 euros. Ahora que somos un barco pesquero de estos, vamos 13 personas, hay que pagar el gasoil, hay que pagar el mantenimiento de la maquinaria, los seguros, la Seguridad Social, todos, hasta la cuenta.

- Bueno, antes también me has comentado el tema de las regulaciones legales y también me has comentado fuera de esta grabación el tema de cómo las cofradías y todo acaban comprando todos los atunes, no dejan que los pesquéis vosotros, etcétera, entonces, tú tienes un pequeño conocimiento sobre las leyes de la pesca, ¿verdad? Sobre las regulaciones legales. ¿Crees que todas estas regulaciones que os están poniendo, todas estas limitaciones que os ponen os limita, es decir, os implica una menor caza a la hora de salir a la mar.

- El tema de la regulación de los atunes, esto no está bien, porque no se puede coger, no se puede vender, lo que no lo puedes coger, nosotros no lo podemos coger por si no nos multan. Y ese es el mayor depredador que hay. El amanecer va todo el día comiendo por todos lados, destruye todo lo que coge.

- Claro. - Y ahora, ya mirando hacia el futuro, ya más opinión personal tuya, ya no más de conocimiento, sino de opinión personal. Antes te lo he preguntado también, pero ahora quiero que lo recalques. ¿Crees que la pesca es sostenible a largo futuro?

- Nada, no hay futuro aquí, nada, ninguno. - ¿Ninguno? ¿Ni aquí en Barcelona, ni en ningún otro lado.

- Nada, no, no. - ¿Y qué crees que se podría hacer para mejorar la pesca? - Pues no puedo poner un poco más de, digamos, por decirte, no haya tanta sobreexplotación, haya un poco más de parón biológico que la Unión Europea solo pone en vez de paro biológico, así el pescado no puede reproducir ni nada, no se puede hacer. Hay que tener más paros biológicos y no sobreexplotar tanto la mar. Bueno, ya como para finalizar, ¿tienes alguna experiencia que quieras contarnos aquí en privado un poquito, alguna experiencia así como curiosa que hayas tenido la mar?

- Bueno, alguna vez el pleno negro tuvo que saltar yo del barco, tirarme la mar porque se cogió la red en la élite del barco y tuve que saltar cuando yo embarcaba en otro barco en el que hagáis de mar.

- Bueno, pues hasta aquí la entrevista. - Gracias, David, y que vaya bien.

José Antequera Fernández (Pepe) 16-10-1969

- Bueno, y hoy estoy aquí con Pepe, y le vamos a hacer la entrevista que ya llevamos haciendo un par de días.

- Lo primero, Pepe, ¿qué tal estás? ¿Qué tal el día? - Bien, muy bien, aquí estoy con mi amigo y dispuesto a contestar lo mejor posible a sus preguntas. -Bueno, empezaremos un poco sobre ti, lo primero es cuántos años llevas dedicándote a la pesca y de qué manera empezaste en este sector, si fue por parte de familia o por parte de amigos o lo que sea.

- Pues bueno, en este oficio yo llevo 38 años y bueno, sí, esto ya viene de trayectoria de mi padre, mi abuelo, que eran pescadores, y es más como una tradición. Lo probé, me gustó y, como mucha gente dice, a veces el oficio se lleva en la sangre, de padres a hijos.

- ¿Qué empezaste pescando en Arenys? o ¿Estuviste en otras poblaciones? - Primero empecé en Almería, Almería capital, en Andalucía. Allí empecé con 16 años y estuve hasta los 17 y medio. Estuve primero en el arrastre, estuve un año y medio y ya vine aquí a Arenys de Mar, a Barcelona, y aquí ya hasta ahora.

- En tu barco, ¿cuál es tu manera de pescar? Es decir, que yo sepa, hasta donde tú me has contado, tú eres parte de una embarcación del arrastre. Sí, no me equivoco. Y en el arrastre, que no es pequeño el barco, es un barco grande y bien preparado. Entonces, yo quiero que me expliques cuál es la rutina de pesca que haces, qué haces tú en la embarcación, a qué te dedicas.

- Pues nada, aquí empezamos a las cinco de la mañana, ya estamos en puerto, se hace la nieve, se preparan las redes. Entonces, pues arrancamos el motor cuando viene el patrón, Y a las 6 en punto, pues ya salimos por la boca en el puerto ya para navegar para ir al pesquero. Así es, diariamente, de lunes a viernes. Y bueno, yo voy de mecánico, voy de cocinero también y labores de cubierta también.

- Entonces, haces un poco de todo en el barco, ¿no? Sí,sí - Bien. Ahora ya quiero irme más mirando hacia el pasado y es decir, tú llevas 38 años en la pesca a día de hoy, ¿de acuerdo? Y quiero saber en cuanto a mi trabajo, yo estoy investigando cómo ha ido evolucionando la pesca a lo largo de los años y si realmente ha disminuido o ha aumentado o al contrario, se ha mantenido. Entonces, ¿tú cómo has visto las capturas a lo largo de todos estos años que ibas en la pesca? ¿Ha disminuido, ha aumentado? ¿Has visto diferencias en el tamaño de los peces?, También puede ser que sean más crías que no paso a adultos.

- A ver, por la experiencia que yo tengo, los años que yo tengo, como tú has dicho, pues haber ido a menos, ha ido a menos, lo que veo yo muy raro es que hace muchos años atrás, por ejemplo, por decirte 10, 15 años, 20, dos décadas, ¿vale? Había como el triple de flota que hay ahora, muchas más embarcaciones. Y es lo que digo yo, para ver tantas embarcaciones había mucho pescado y ahora hemos quedado una flota muy reducida, que, ya te digo, ahí de un 100 %, quedamos un, por ponerte un ejemplo, un 30% de lo que había antes, y hay menos pescadores. Ahora que hay menos embarcaciones, hay menos pesca. Ahora, también puede ser debido, pues, al acabar en más embarcaciones antes, pues también se ha castigado más, ¿no? las capturas, muchas más capturas. Y bueno, yo creo que ha ido un poco a menos, sí, pero es que esto también depende de cada año es diferente, no hay ningún año que sea igual. Un año ahí las capturas van bien, se coge más, otro año no va tan bien, al siguiente año vuelve a ir bien, ¿sabes? Es que no es una cosa que digamos que se prevé cómo va a venir el año. Es muy relativo.

- Bueno, yo quiero preguntarte en estos 38 años, me has explicado que has estado en diferentes embarcaciones en Almería, ahora aquí en Arenys. Entonces, en tu barco de hoy en día, en el arrastre, ¿has notado algún cambio de captura de pesca? Es decir, ¿has tenido alguna nueva especie de pescados que antes no veías o han desaparecido de una especie?

- Bueno, sí, que hayan desaparecido, pero que, por ejemplo, las capturas han disminuido mucho. Según la especie, antes se cogían grandes cantidades y ahora, la verdad es que casi no desaparecer, pero se coge muy poca cantidad. Por ejemplo, Mairas. Mairas antes se cogía mucha cantidad y ahora, pues la maira es muy poco, muy poco lo que se llega a coger. Y esa especie es una de ellas y, bueno, alguna más. Pero sí, la verdad es que hay especies, no sé si por el cambio climático, no te lo sabría decir. No sé, por las capturas, a lo mejor, que han sido muy abusivas, años atrás. Y lo que tú dices es que, a lo mejor, por ejemplo, el pescado era demasiado pequeño, no había limitaciones, años atrás, y te permitía capturar grandes cantidades. Aunque fuera un tamaño pequeño, lo podía escoger. Y yo creo que eso también ha perjudicado, ¿me entiendes? Ahora ya no. Ahora ya han puesto los límites, han puesto unos tamaños, ¿vale? Y ahora se respeta más. Entonces, en cuanto a factores ambientales, todos sabemos que el cambio climático es un problema supuestamente que afecta a todo el mundo. Básicamente afecta a todos los sectores públicos, privados y todo lo que te puedas imaginar.

- Entonces, en tu ámbito de la pesca, tú has visto unos cambios muy notorios en la mar. Es decir, antes, hace 38 años, cuando empezaste, supongo que no había tanta contaminación como hay hoy en día en el mar?

- Bueno, sí, a ver, había contaminación, yo lo que creo es que antes, lo que había era un desorden para ajuste, porque antes se tiraba todo al mar. Yo soy pescador y, cuando era joven, la gente que era más mayor que yo, pues yo veía que todo iba al mar, a lo mejor, pues por ejemplo, plásticos, bebían agua o lo que fuera y todo lo tiraba al mar. Me sabe mal decirlo, pero es la verdad, ¿vale? Incluso lo que cogías del mar, que eran plásticos o fuera otra cosa, pues se volvía a tirar al mar. Y claro, pues esto claro que habrá perjudicado seriamente, pero ahora no. Ahora ya no hemos mentalizado y todo esto que se hacía antes, pues plásticos, basuras. Todo esto se recoge, y cuando llegamos en tierra se tira al contenedor.

- Mira, esto me ha parecido curioso porque eres la primera persona de los cuatro, que me ha dicho esto, que vosotros supongo que tenéis alguna ley o lo hacéis por voluntad propia, o cómo?

- Aparte que está por ley, y luego también, claro, hay que ser un poco un poco de decir, bueno, esto nos está perjudicando, porque a ver, tanta porquería en el mar no puede ser bueno. Yo creo que es uno de los factores que puede ser que suma para que la pesca haya ido a menos, ¿me entiendes?

- Pues esto me ha sorprendido mucho, ya te lo digo, que esto de que recogéis la basura que pescáis.

- Sí, sí, lo hacemos cada día. - Me ha sorprendido mucho, de verdad, y para bien, ¿eh? - Cada día se hace. - Bravo por vosotros, de verdad, porque es una cosa que yo creo que todo el mundo debería hacer

tanto si se dedicase a la pesca o si no, porque es una cosa que no puede ser.

- Ahora, yo creo. A ver, nosotros lo hacemos. Yo creo que los demás lo hacen también. - Eso esperemos también. - Yo creo que sí, pero bueno, en eso estamos. - Bueno, ahora volvemos al tema de factores económicos, es decir, el dinero no se puede decir, y ya no solo a nivel personal, que eso aparte no me da igual, pero para que te des una idea, yo prefiero más hablar del tema de la barca y es decir, la viabilidad económica, es decir, el cómo se sostiene el barco, ¿es viable hoy en día? ¿He comprado con nadie en los anteriores? Es decir, el gasoil ha subido. Hasta donde yo sé, vosotros utilizáis el gasoil agrícola, pero lo que se utiliza en el sector agrícola también. Entonces esa es la parte de gasoil. Supongo que los mantenimientos de las máquinas, tú te dedicas al mantenimiento de máquinas, supongo que todo eso ha subido de precio, que no te lo puedes imaginar. Supongo que también quizás el aumento de la disminución de los precios del pescado, que tampoco lo sé. ¿Cómo lo has visto todo esto a lo largo de los años? ¿Ha habido un gran impacto económico en todo este factor?

- Sí, la verdad es que sí. Se ha notado mucho la subida del combustible, aunque nosotros lo tengamos un mencionado, porque menos mal, porque si no tuviéramos la ayuda sería imposible. Y bueno, sí, todo más caro, el aceite para el motor, piezas cuando se estropean, todo. Pero bueno, a ver, esto ya se hace cargo el jefe, ¿no? Sí, porque al fin y al cabo es suyo el bar, claro.

- Pero bueno, parte del salario también tiene que repartir. Sí, eso es dinero, claro. - Eso sí. Pero ¿y los precios del pescado?

- Pues a ver, no es que hayan subido una barbaridad, pero bueno, se ha notado un poquito que ha subido todo y los precios también, ¿vale? Y claro, lo que comentábamos antes, a la vez menos embarcaciones, las capturas son más flojitas y el pescado se paga un poco más.

- Ahora quiero un tema que quizás no sé si tienes mucho conocimiento, que son las regulaciones legales, el tema de las políticas legales, no sé si sabéis lo que es, un poquito. ¿Qué han sido? Políticas legales. ¿Cómo rigen la ley del mar? Es decir, tú tienes un límite, tienes unas especies que puedes capturar, las demás no las puedes capturar, etcétera, etcétera. ¿Esto ha afectado a tu pesca? Yo creo que sí, porque os están restringiendo casi todas las capturas, ¿o me equivoco?

- No, todas las capturas no. Aquí lo que se está haciendo y están tratando de que todo el mundo lo haga, incluso está ya por ley, y el que no lo haga pues tendrá una multa económica bastante importante. Aquí lo que se trata es de que el pescado tenga una medida límite, por poner un ejemplo, si antes se podía coger un pescado que tendría que tener, por ejemplo, había delimitantes ocho centímetros, pues en vez de ocho, ahora el límite es 12, ¿vale? Se ha aumentado, ¿vale? Para que esa especie se pueda regenerar en más cantidad, ¿vale? Y que se note lo mismo que esta especie, pues es en todas, ¿sabes? Siempre las medidas han aumentado más, ¿vale? Pues antes no se hacía. Antes se cogía pescado pequeño, el pescado pequeño no se dejaba crecer porque lo podías pescar, ¿vale? Ahora no. Ahora eso ya está muy vigilado, ¿vale? Incluso en las redes, las mallas se han hecho más grandes, ¿sabes? Aparte que tenemos gente que son inspectores que nos vienen a bordo y nos miden la malla. Y si no la tenemos reglamentada y a la medida que ellos la tienen por ley, nos multan. Incluso nos pueden amarrar la barca. ¿Alguna vez has tenido algún problema con esto? No, siempre hemos tratado de llevarlo todo en regla. Eso sí, el patrón nuestro siempre eso lo mira mucho. Porque no está la cosa para jugársela, ¿vale? Ya te digo, puede ser una multa muy importante y no vale la pena. Claro. Y se ha de ir reglamentario a lo que diga la ley. Yo, por parte de mi padre, yo sé que muchas veces me explica, es que yo llego a la mar y muchas veces hay gente que llega con atunes a la noche y con atunes se los intenta cargar en camiones y se los lleva fuera, pero esto no se puede. ¿Y alguna vez los ha llegado a pillar a los inspectores que tú dices. Sí, sí. Y hasta donde yo sé, son multas económicas que no son pequeñas, digámoslo así, y no paso para algunos pescadores que no tienen una condición económica tan buena.

- Ahora ya para acabar quiero que miremos un poco al futuro, una opinión personal tuya. ¿Cómo ves la pesca en la comarca de Barcelona? ¿Crees que es sostenible? Es decir, ¿crees que la pesca seguirá siendo un empleo que se siga reconociendo en todo el mundo?

- A ver, yo espero que sí, lo que pasa es que a ver, que lo veo un poco negro. Lo veo un poco negro porque, a ver, aparte de que las restricciones cada vez son más, las embarcaciones you cada vez son menos, por lo que tú dices, porque cada vez ponen más restricciones y todo se complica más. Pero bueno, yo digo que las embarcaciones de hoy, no sé, tienen muchos años y saben como manejar la situación, pero y los dueños sean un poco jóvenes, pues tendrán que aguantar, porque si no, ¿qué van a hacer? Ahora, que ya son ya gente mayor que ya dicen Bueno, ya está. Para cómo va todo, pues no vale la pena seguir más, que es lo que ha pasado con muchas embarcaciones antes. Ella era gente mayor que han decidido desplegar, porque veía ya la cosa que costaba cada

vez más, pero claro, también hay embarcaciones que los han cogido con patrones jóvenes, dueños, armadores, y bueno, tienen que seguir, tienen que seguir, aunque cueste un poco, pero bueno, se puede sostener. Son menos embarcaciones las que quedan, pero ahí vamos. O sea, tú lo ves difícil, pero crees que sí que se puede. Sí. Más, sí. Y tú, por ejemplo, ¿a mí me recomendarías que entres en el mundo de la pesca, al trabajar. O ya no soy yo, porque a mí ya me conoces más y ya me conoces más y quizás me tienes un poco más de aprecio, ¿no? Pero a un chaval joven que no conoces de nada y que estuviese buscando trabajo, ¿le recomendarías embarcarse un par de noches para ganarse un poco la semana, ¿se puede decir?

- Pues lo primero, lo primero es que esto te tiene que gustar, porque es durillo, es duro, te tiene que gustar. Y yo, como te he dicho antes, a mí me viene de mi padre, me viene de mi abuelo, lo probé, me gustó. Este es un oficio que primero tienes que probar y tú realmente, cuando estás en ese oficio, vas a saber de seguida si te gusta o no. Si te gusta, pues mira, adelante, adelante. Ahora, como tengas dudas y eso, pues, como te he dicho antes, es un oficio durito y el horario que tenemos también, que también es muy duro. Y si no simpatizas con este trabajo y te gusta, yo sinceramente, yo no te lo aconsejo, ¿vale?

- Y ya para acabar, es lo último, la conclusión final, ya cosa propia tuya, si no quieres contestar bien, y si no, pues también. ¿Quieres explicarnos alguna experiencia como curiosa que hayas tenido en la mar a lo largo de estos años.

- Uf, experiencia curiosa, pero curiosa, ¿a qué te refieres? - ¿Qué otra cosa rara? - Mi abuelo, el marichano, lo que te he explicado, me explicó que cuando estaba en Málaga se ve que unos delfines le estaban rompiendo todas las mallas, todo lo que tenían, y rollo un delfín que había subido a bordo porque lo pescaron sin querer, de un colocazo lo tiró el agua con todos los demás delfines y se puso a nadar con ellos. Sí, sí. Cosas así. No sé, si no tienes nada, no pasa absolutamente nada, ya te digo. Una cosa así, la verdad es que no. Y jamás era antes de que viniera, pero no pasa nada.

- Una cosa así, la verdad es que no. - Muchísimas gracias. - Y ya estaría todo.

Rafael Castro Jiménez 17-7-1952

- Hola, buenas. Ahora estamos con mi abuelo, Rafael Castro, más conocido en el puerto de Arenys como el Marichano. Y vamos a empezar la entrevista preguntándote un poco sobre ti, Abuelo, ¿cuántos años te has dedicado a la pesca? Porque ahora estás retirado. Has sido patrón durante muchos años, pero ¿cuántos has estado en la mar?

- Pues esta es la mar desde la edad de 11 años, pues hasta en el 2010 que me jubilaron. - Entonces, son muchísimos años, ¿no Avi? - Muchísimos, muchísimos años. - ¿Por qué comenzaste en la pesca? ¿Por parte de familia, por tus padres o porque a ti te vino de gusto?

- Pues porque yo naci en una playa, digamos, yo he nacido en una playa, en el palo. Siempre la gente del palo se ha dedicado a la pesca. Mi familia, mi padre, siempre la pesca. Toda la familia estaba en la pesca.

- Vale, cuando tú salías a la mar, yo sé que tú has estado, supongo, haciendo muchas tareas en la pesca. Evidentemente, has sido patrón hasta donde yo sé. Supongo que también habrá sido marinero en su momento, ¿verdad? ¿Qué más cosas has llegado a hacer en la mar?

- Bueno, además de esas muchísimas cosas. Eso de marinero, de mecánico, porque mi título es de mecánico, de motorista, y después, un día, le digo a mi padre, las cosas no se hacen así, se hace de otra manera. Entonces, me dejó ya. Dice Vale, pues barco para ti. Venga, a mandar tú.

- Bueno, y cuando tú estuviste pescando, cuando estuviste haciendo de patrón, ¿cuáles eran tus horarios de salida? Es decir, supongo que pescabas de noche, no sé si has llegado a pescar de día, haciendo en arrastre.

- Sí, pero de día en arrastre en Málaga. - En Málaga, es decir, no solo estuviste en cerco, también estuviste haciendo de rastreo, ¿no? - Sí, en Málaga teníamos un barquito pequeño, un arrastrito pequeño. Y mi padre lo metió. También estaba en Canarias, en un barco de Alicante, que íbamos a pescar cara más, pulpo... Es lo que pescábamos. En una llamada allí, en el banco de Zahara, en un pesquero le llaman Peña Grande. Ahí íbamos barco de todas las naciones.

- Bueno, yo, Avi, sé que has estado muchísimos años en la pesca. Como has dicho antes, te retiraste en el 2010. Pero yo sé que cada día bajas al puerto, siempre miras las pescas, cómo ha ido el día, vas preguntando a la gente, porque te llevas con mucha gente del puerto. Entonces, para mi trabajo, quiero preguntarte cómo has visto las pescas a lo largo de los años? Es decir, ¿se ha

decaído? ¿Has visto una disminución de pescas a lo largo de los años? ¿O al contrario, quizás han aumentado?

- No, la pesca ha decaído mucho, pero bueno, sigue habiendo pesca. Como dice la gente que va a desaparecer la pesca. La pesca no desaparece. Habrá un día más, otro día menos, pero que la pesca no va a desaparecer.

- ¿Y la calidad ha disminuido? Ahora, cuando pescan, ¿qué se encuentran?, más crías de bebé, ¿no? Supongo, no se encuentran tanto adulto, tanto de pescado.

- Claro, ahora hay mucha cría. El pescado es más pequeño que antes. Me acuerdo que antes la anchoa era muy grande. Aquí, cuando estábamos en el Golfo de León, que era muy grande también.

- Bueno, ya con esto, como tú ya estabas retirado, estas dos preguntas nos las saltaremos.

Entonces, tú te retiraste en el 2010. Y ahora, a día de hoy, creo que no ha salido más a la mar. No sé si habrás salido algún día a partir de 2010.

- ¿Has salido algún día? - He salido algún día, he estado trabajando desde 2010, he estado. Lo mismo me llamaba un hombre e iba a mandar el barco, pero he estado trabajando hasta el 2020, antes de la pandemia, lo dejé. Cuando me dio el infarto.

- Entonces, tú has tenido un par de años donde el cambio climático ha sido más notorio. Yo quiero preguntarte si tú esto a comparación de tu juventud como marinero, si has notado un cambio muy brusco, es decir, porque tú empezaste mucho más joven. Y ahora, en los últimos años, ¿has visto cómo un aumento de contaminación en el mar, las corrientes han cambiado, supongo, la temperatura del agua, supongo que también ha cambiado, ¿verdad? ¿Cómo lo has visto todo esto?

- Pues la temperatura del mar ha subido mucho. Antes, en invierno, hacía mucho frío, como en todos los lados había frío. Teníamos mucha ropa. Hoy en día la gente trabaja y trabajamos con muy poca ropa. ¿Por qué? Porque las temperaturas son muy grandes, muy altas. Y la mar, lo mismo. El agua de la mar está muy caliente. Yo creo que en el tiempo, pues no sé cómo decirlo.

- Yo hablando con Paco Martínez, en la entrevista que le hice el otro día, me estuvo comentando que en el arrastre arrastraba un montón de plástico, siempre sacaban mucho plástico, porque como se dan por las rocas acaban sacando mucha contaminación que están en el fondo marino. Tú, dentro de los años que estuviste en el arrastre, como has comentado antes. ¿Esto te pasaba a ti cuando sacabas el arrastre y encontrabas muchos plásticos? ¿O eso no te pasaba antes a ti?

- No, no, no, antes allí, en Málaga, donde nosotros allí en aquel tiempo, en él ahora, es como aquí, lo mismo en práctica, la botella. Todo el mundo al agua, el pescador, el bañista, el que va en un yate, todo, lo tira al agua, lo tiraban. Ahora hay otras cosas que no lo tiran. No tiran nada al agua.

- En tu tiempo, en la mar, en cuanto a economía, se podía ganar uno bien la vida, supongo, pescando. A día de hoy, ¿tú cómo ves este punto? Es decir, ¿tú ves que la gente se puede ganar una buena vida pescando, siendo marinero o siendo algún rasgo más alto, ya no te hablo de patrones, te hablo de jefe de máquinas o alguna cosa así, ¿la gente se puede ganar bien la vida?
- Claro que se la gana la vida la gente. Aquí la prueba la tienen los tres barcos que quedan en el puerto. Se están ganando la vida, ¿no? Se la ganan la vida, la gente lo gane.
- ¿Crees que la pesca es sostenible a largo futuro, es decir, tú me has dicho antes que la pesca no va a desaparecer, pero, ¿crees que la pesca va a disminuir más a lo largo de los años?
- No, no, no, aquí no. Se perderá la mejor, un mes o dos, pero que el pescado vuelve otra vez a su sitio. Viene el pescado. Corre con las aguas calientes. El boquerón y la sardina se crían aquí, pero corren siempre con agua caliente.
- Bueno, Abby, yo quiero preguntarte si tienes algún conocimiento sobre las legalizaciones de las políticas pesqueras. ¿Tienes alguna idea? Es decir, ¿las limitaciones que comprometen a los barcos, etcétera?
- Cada vez que están poniendo muchas pegas a los barcos, muchísimas pegas, están muy controlado todo el mundo, los barcos muy controlados por todos lados. Tiene los aparatos de Madrid o de cualquiera. Yo mismo, con el móvil, controla un barco o a 100 barcos, lo controlo de no sé. Estamos controlados, no se apega, le están poniendo a los hombres.
- Es decir, que limitan mucho a los barcos y limitan mucho la pesca. - Claro, y al marinero, que quiere embarcarse y le pone muchísimas pegas. Está muy bien que le pongan eso de hacer cursos, pero que sean pagados por la comunidad, no han pagado por nosotros mismos. Yo los he pagado los cursos de todo.
- Bueno, esto ya te lo he preguntado antes, pero igualmente. - ¿Crees que yo ya me has dicho que la pesca es sostenible a largo futuro, según tú crees que quizás se perderá un mes o dos, pero luego los peces se reproducirán y la gente volverá a embarcarse. Pero, ¿qué crees que se podría mejorar para que la pesca fuera mejor para los marineros y para todo el mundo?
- Pues no, n, no pilla pescado pequeño, deja como lo hicieron ahí en el Cantábrico. Lo hicieron los vascos esos. Hicieron una veda.
- Un parón biológico, ¿no? - Una veda que hicieron durante un año y terminaron por cinco años. Iban los biólogos a Mirabe, si el pescado era pequeño, y decían que era pequeño, pues no iban a poner el boquerón, lo dejaban. Mira, la marca de boquerón que tiene es tan grande y muy grande.

- Y tú recomendarías a los jóvenes de hoy en día, ya no solo a mí, como a tu nieto, que se embarcasen en la mar, ¿recomendarías a los jóvenes?
- Si es que no hay tripulación. Si hay tripulación es porque están trabajando los barcos, porque vienen los marroquíes y vienen los la gente de color. Están trabajando aquí. Si no, no trabajaría en los barcos. Pero que la mate siempre ha sido así, la madre no te ha dado mucho y no te ha dado nada. Siempre la vida ha sido así.
- Bueno, ya para acabar, ¿quieres explicarnos alguna experiencia propia ya para cerrar toda la entrevista?

Tienes un montón, supongo, de anécdotas y de todo. La última vez que estuve hablando contigo sobre la mar, me contaste la de los delfines, que estuviste bañando con delfines.

- Me tiró el agua a uno, ah, en Calella, una noche. Estábamos sacando el pescado del copo y yo me subí al bote y pasé el delfín fuera de las redes, me pegó con la cola y me tiró al agua.

- Pues nada, muchísimas gracias, Rafael, y que vaya todo muy bien.

Francisco Antonio Martínez Artero (Paco) 29-8-1974

- Aquí estem amb en Paco i anem a Fer-li una entrevista per al meu TdR sobre el tema de pesca. Primer de tot, Paco. Com estàs? I què tal el dia?

- Estic bé. El dia ha anat bé dintre de lo normal. Bé, un dia normal.

- Bé, anem a posar en marxa l'entrevista. La primera pregunta que et vull fer és quants anys portes dins del món de la pesca i què tal tot?

- Doncs a mans de la pesca. Pues treballant professionalment, doncs 32 anys no. 34 anys i a la pesca tota la vida, perquè el meu pare era pescador i jo sempre de petit, però professionalment. 34 anys.

- De quina manera vas començar en el sector? Doncs he de dir, va ser per part teva, familiar.

- Perquè el meu pare tenia un barco i jo no volia estudiar i anar a pescar.

- Quina és la teva rutina de pesca, és a dir, els horaris a què fa estona el vaixell, que és el més important.

- Nosaltres sortim a les 6 del matí i com a hora màxima d'entrada a les 6 de la tarda, però generalment entrem entre 5 i 5 i mitja de la tarda, és a dir, és.

- A dir, un torn d'unes 12 hores.

- Com a màxim 12. Però no quasi mai les fem, però 11 hores segur.

- No us allunyeu molt del port del port local on atracava el barco, El vaixell no.

- Nosaltres tenim un sistema de pesca que com que tenim un horari no podem allargar, No podem anar més lluny del que dona aquell horari. Llavors podem navegar, podem pescar i podem tornar el mateix dia. Llavors, com a molt, ens allarguem. Podem allargar nos 20 22 milles fora de port, però més no.

- I això seria més o menys a la zona que aneu més cap endins del mar o aneu més per les costes dels demés ports.

- Nosaltres ens dediquem més a la gamba i ens allunyem. Nosaltres fem una pesca De mar endins. De mar endins.

- Llavors, com has dit, tu pesques tipus de gambes. Llavors aquest tipus d'embarcació que seria l'arrosegament. Evidentment jo em.

-Dedico a la gamba així, però a vegades pesquem altres coses, però.

-És a dir, principalment la captura el que feu és la gamba, la gamba vermella. Ara comencem més a les tendències de captura. El que més m'interessa a mi en el treball i és com ha evolucionat al llarg dels anys, com has anat veient al llarg dels últims anys tu, Quin canvi has notat a les captures? Has notat una disminució o un augment? Podria haver sigut En aquest cas.

- Ha hagut una disminució molt gran. Amb tot, tan gran com que moltes espècies han desaparegut, altres espècies s'agafen molt. Per exemple, la gamba vermella. Ens dediquem a la gamba vermella pel preu, no per la quantitat, si no fos pel preu, pels quilos que agafem no sortiria a compte sortir a pescar.

- La qualitat també és vist una disminució, és a dir, el tamany de les gambes, que són més rodones.

- Si la gamba potser no tant, però amb el peix sí. El peix és molt més petit en general que fa deu anys o quinze anys enrere. La gamba també. Però a la gamba de cicles sí.

- Aquests cicles, en què consisteixen?

- La gamba té uns cicles que generalment no se sap molt bé el que diuen que és per les corrents o corrents que se les emporta avall. I cada quatre o cinc anys hi ha un cicle que estàs igual. Estàs un any que no agafem. Per què? Perquè se'n van Les corrents? Són unes corrents que venen de llevant i van avall i s'emporten la gamba. S'emporta el nutrient i la gamba se'n va amb el nutrient.

- Sempre t'has dedicat a pescar la gamba vermella. Ho has dedicat a les totes espècies.

- Abans no hi anava gaire la gamba vermella, però ara és el que més dona. Quan hi ha cuia, quan agafem gamba vermella. I és el que ens dona més. Molt més que el peix, perquè el peix no té preu. No té valor per.

- Pescar la gamba vermella ara que hi penso. Com la captura? Ho teniu, com per exemple en el cas del meu pare, per exemple, que és el que més jo coneix. En el cas del cercol, sé que tenen com una espècie de radar on veuen on estan les moles de peix i on tenen que anar a pescar. En tot cas, com funciona?

- Nosaltres pesquem per a base d'anar provant diferents profunditats i diferents zones i llavors més o menys cada. Cada època de l'any té una zona per pescar la. I és qüestió d'anar provant. Vas un dia més o menys. L'any passat hi vas anar i més o menys n'agafes continues i continues fins que s'acaba quan s'acaba aquella zona. Mires el que on estaves l'any passat hi tornes a trobar un altre lloc i més o menys vas agafant. És anar provant, però més o menys sempre, sempre hi ha la mateixa rutina.

- És a dir, conclusions d'aquest punt. Vostè creu que al llarg dels anys hi ha hagut una disminució important en quant a captures de peix? Un any més la gamba.

-Molt, molt, molt, molt i moltes espècies que s'han perdut, moltes espècies que han vingut noves, però en general bé menys de la meitat del peix que s'agafava abans o menys i tot.

-Quin creu que és l'any que més es va notar aquest declivi? Perquè jo, per dir alguna cosa, quan vaig estar mirant les dades de les pesques que tinc, el que més vaig notar va ser quan va vindre la pandèmia. Va Haver-hi. Hi va haver una disminució molt important de peix i entenc que potser és perquè alguns barcos se'n van anar a la quiebra i per això no hi havien tantes dades per recollir. Però si que és veritat que el meu pare des del dos mil vint és on també s'ha queixat de la pesca.

- Aviam, no hi ha hagut un any que diguis hòstia aquest any! Aquest any d'aquest any en avall. S'ha perdut la pesca No és. Ha sigut un continu, un continu, un continu. Vull dir, abans eren 20 barques a Arenys d'arrossegament, ara són 8 i les barques han anat plegant de mica en mica perquè no els hi sortia a compte perquè es jubilava i no hi ha No hi ha relleu. Però no és allò que diguis un any a partir d'aquell any, no. No sé si sempre ha anat a menys de menys de menys a menys. I el preu igual, eh? El preu del peix. El peix no la gamba. La gamba va molt cara en general, però el preu del peix és igual o menys de fa 10 15 anys.

- Ara anem amb els factors ambientals, com has dit. A vosaltres us guiaven les corrents marines per capturar la gamba i altres espècies, però tu, al llarg dels anys, al llarg d'aquest temps, amb el tema del canvi climàtic, has vist una greu un greu canvi. Has vist un canvi molt, molt important.

- Sí, sí, molt.

- Les notícies del mar també s'hi poden aplicar molt en això.

- Mira, nosaltres. Pesquem amb una mà que quan pesquem a prop de la costa, la mar del terra que li diem que podem agafar moll, Hi ha diferents tipus de peix. Tot això ha quedat arrasat. No hi ha peix de terra, no hi ha com la quantitat de peix que hi havia abans. Hi ha molta contaminació, estem agafant plàstics. Jo pesco la gamba amb 500 600 metres de profunditat, la gamba que aquí 500 500 metres depèn el dia. I estem agafant plàstics molt plàstics. Fa deu anys no, però. Plàstics petits, plàstics de dos o tres centímetres quadrats molt petits, molts que no els havíem vist mai i depèn on pesquin. A Quim Terra, que ja no hi pesques perquè no val la pena. Però abans que pescàvem a prop, a dos o tres milles de la costa, ara és impossible perquè hi ha molta brutícia, molt de plàstic i depèn on no pots ni arrossegar mitja hora perquè les xarxes s'omplen de porqueria a tope.

- Després d'això, a l'hora d'escollar el peix de ficar-lo a les capses i tot és un greu problema.

- Ja que no hi ha peix. Que hi ha molt de peix? Quan agafes tanta porqueria, el lloc on hi ha tanta porqueria, el peix no hi és. No hi ha peix.

- En quant als factors econòmics, hem estat parlant abans del tema, de com ha decaigut els peixos al llarg dels anys, com has vist una disminució molt important, però el factor econòmic també. M'has dit que hi ha hagut una disminució també molt important, però amb la gamba m'has dit que no és

aixins. Per tant, diries que el teu camp de la gamba vermella no s'ha vist tan afectat per aquest punt? No.

- Nosaltres, gràcies a no sé el per què. La gamba té molt de valor la gamba vermella. I sí que és veritat. Home, hi ha èpoques de l'any que no va tan cara, però generalment la gamba vermella es va. És dels pocs peixos que no, que el valor ha pujat. Els altres no. Però la gamba no sé per què. Hi ha molta demanda o no hi ha gamba vermella a altres llocs. Per exemple, l'escamarlà, l'escamarlà. Pots trobar molt l'escamarlà del mar del mar del Nord d'Argentina. Ve molt de escamarlà de fora hi fa el que hi hagi aquí va molt barato. La gamba vermella només s'agafa aquí, a la zona del Mediterrani i no ve gamba de fora. I potser això és un dels motius de gamba vermella, hagi pujat de preu i no hagi baixat perquè no em ve de fora.

- Creus que, a banda d'això, hi ha les pujades del combustible, que suposo que també heu notat vosaltres, apart dels costos de manteniment? Creus que és molt més difícil que abans mantenir l'activitat? És a dir, que hem dit que s'han retirat un munt de vaixells i tot?

- I tant, i tant! El preu del combustible depèn de l'època, però hi ha èpoques que gairebé no sortia a compte sortir a pescar. I si? M'havies preguntat que.

- Si és més difícil mantenir l'activitat, avui en dia la.

- Pesca és molt més difícil. Hi ha molta gent o no Hi ha gent que que vulgui menar barcos, que tingui títols. Que som els que som i la gent es va jubilant i van plegant. La gent jove no vol treballar, no vol estar fent-se un títol de patró per anar a treballar de 12 a 14 hores cada dia.

- Vostè té coneixement sobre les regulacions legals i polítiques pesqueres que hi ha al voltant nostre, encara que sigui una mica si algú creu que això també pot afectar la pesca avui en dia.

- I tant i tant! Nosaltres estem súper Ja han sortit lleis a punta pala que no tenen ni peus ni cap. Que ens estan destrossant. I començant pel tema de dies que ens han, ens han rebaixat un mogollón de dies amb malles, amb fondàries, amb mogollón de coses. Podria dir mils de coses.

- Que dius han limitat molt la pesca quan ho tenieu abans.

- Sí, abans. Abans pescava tot l'any menys la veda i ara ara. Perquè et facis una idea, nosaltres podem treballar. Al cap de l'any 150 i pico dies tenim per treballar a l'any. Això són 9 mesos, el resto de mesos. 9 mesos sense comptar caps de setmana, eh? La resta de mesos has d'agafar vedes que no paguen. Els dies de mal temps. Ja no surts Quan hi ha una mica de mal temps ja no surts perquè clar, has d'anar traient dies d'on sigui, perquè si no arribarà el setembre o octubre i ja no podrà sortir a pescar perquè et faltaran dies.

-I ara mirem cap al futur. Ja hi ha una cosa del present. Creus que la pesca a la comarca de Barcelona és sostenible a llarg.

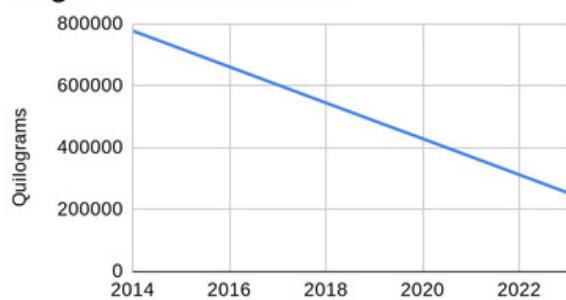
- Termini a la comarca? Barcelona, comarca de Barcelona? més sostenible.
- Sostenible si.
- Bé, amb els barcos que anem quedant i si no, ja sí. Bé, sí, sostenible, justet, però. Però perquè queden quatre barques de res. I no hi ha més. Però si no com abans, però sí justet, però si.
- Sota la teva opinió, què es podria fer per millorar aquesta situació.
- Aquesta situació, Com es podria millorar? Si no tens idea, no fa falta que responguis la pregunta. No passa res.
- Si el tema de contaminació de les aigües no sé jo.
- Hi ha molts de temes i hi ha molts que es podrien millorar. No només és un punt en concret. I ara, per exemple, a mi em recomanaries apuntar-me a pescar en un futur. No m'ho recomanes? No li recomanaries a cap jove? No, com a.
- Mariner, no. Ara, si tu tens ganes, si tu t'agrada molt i vols treure't un títol de patró i menar una barca. Sí. Aviam, prefereixo que no. Diria que no, però no ens guanyem. El que va de patró o de mecànic es guanya mitjanament bé la vida. Ara, com a mariner, no. Hòstia, és que no sé on anar i vaig com a mariner. No diria que no, perquè per guanyar 800 o 110.000 euros al mes i treballar 12 hores cada dia. Això no ho vol ningú. Hivern i estiu.
- I ja com a últim, ja és un punt personal. Hi ha algun punt que vulguis recalcar sobre la pesca local? Alguna experiència o alguna cosa que vulguis explicar abans de que s'acabi l'entrevista?
- Alguna experiència?
- Una experiència així com particular que hagis viscut en els teus 30 anys de mariner.
- I jo què sé. Moltes experiències, però. Anys enrere que agafaves moltes, moltes orades i moltes anaves a terra i carregades de peix. I és que no sé.
- Si no passa res. Ja està aquí l'entrevista amb en Paco. Moltíssimes gràcies per atendre i que vag

Annex 2.

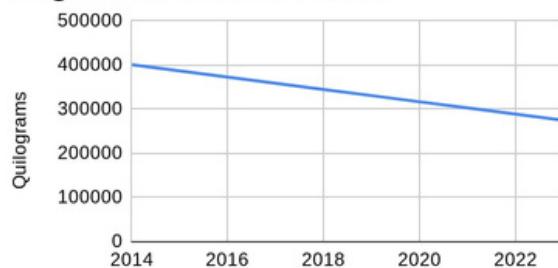
Especie	Total	Final	Càlcul	Resultat
Sèpia	800000	300000	((final-inicial)/inicial) x 100	-62,50%
Sardina	400000	300000	((final-inicial)/inicial) x 100	25%
Alatxa	1500	160000	((final-inicial)/inicial) x 100	10566%
Lluç	38000	15000	((final-inicial)/inicial) x 100	-60,50%
Moll de fang	23000	20000	((final-inicial)/inicial) x 100	-13%
Gamba rosada	40000	31000	((final-inicial)/inicial) x 100	-22,50%
Bonítol	50000	17500	((final-inicial)/inicial) x 100	-65%
Sonso	100000	40000	((final-inicial)/inicial) x 100	-60%
Gamba blanc	5000	22500	((final-inicial)/inicial) x 100	350%
Pagell	30000	15000	((final-inicial)/inicial) x 100	-50,00%
Moll de roca	19000	13000	((final-inicial)/inicial) x 100	-32%
Pop roquer	14000	4000	((final-inicial)/inicial) x 100	-71%
Rap	10000	2500	((final-inicial)/inicial) x 100	-75,00%

Emperador	10000	15000	$((\text{final}-\text{initial})/\text{initial}) \times 100$	50%
Maire	16000	7500	$((\text{final}-\text{initial})/\text{initial}) \times 100$	-53%
Sepia	21000	7500	$((\text{final}-\text{initial})/\text{initial}) \times 100$	-64%
Besuc	21000	9000	$((\text{final}-\text{initial})/\text{initial}) \times 100$	-57%
Capella	9000	2500	$((\text{final}-\text{initial})/\text{initial}) \times 100$	-72%
Orada	15000	2500	$((\text{final}-\text{initial})/\text{initial}) \times 100$	-83%
Tonyina	10000	38000	$((\text{final}-\text{initial})/\text{initial}) \times 100$	280%
Escamarlà	12500	7500	$((\text{final}-\text{initial})/\text{initial}) \times 100$	-40%
Sorell	52500	50	$((\text{final}-\text{initial})/\text{initial}) \times 100$	-100%
Pop blanc	16000	6000	$((\text{final}-\text{initial})/\text{initial}) \times 100$	-62,50%
Bis	40000	75000	$((\text{final}-\text{initial})/\text{initial}) \times 100$	87,50%

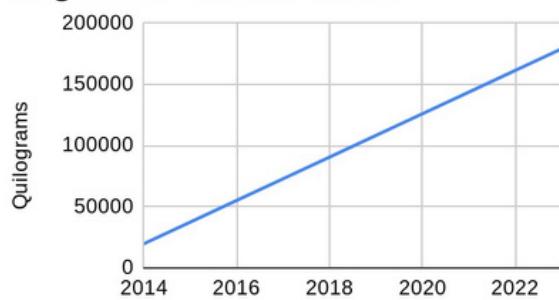
Regressió Lineal Seitó



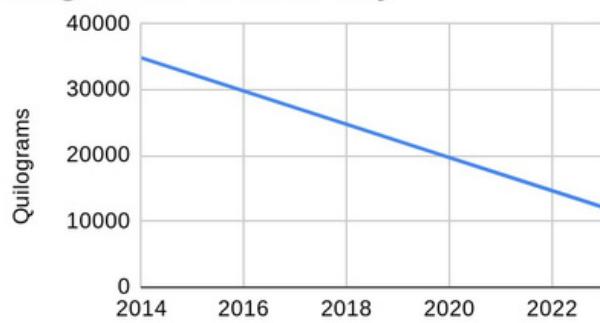
Regressió Lineal Sardina



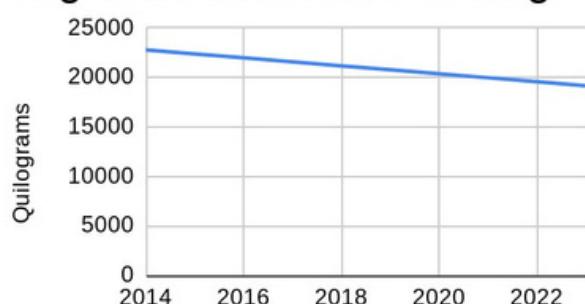
Regressió Lineal Alatxa



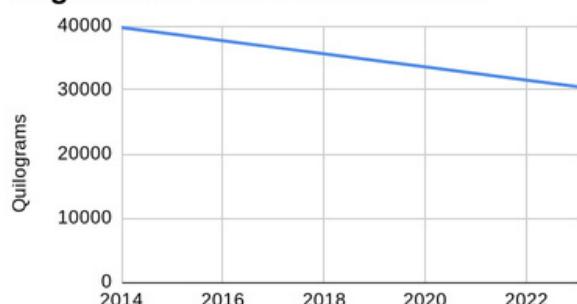
Regressió Lineal Lluç



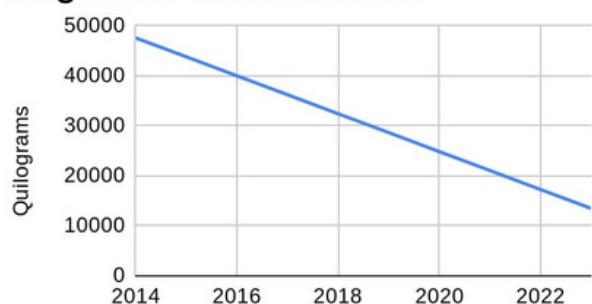
Regressió Lineal Moll de fang



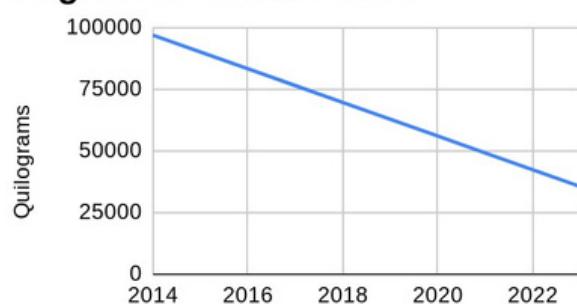
Regressió Lineal Gamba rosada



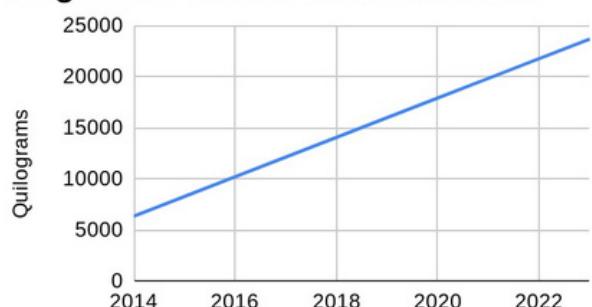
Regressió Lineal Bonítol



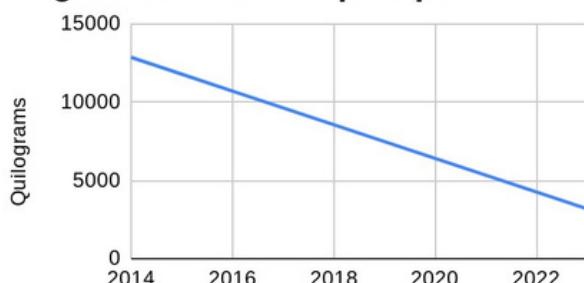
Regressió Lineal Sonso



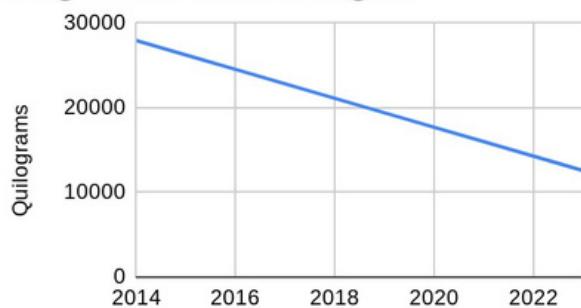
Regressió Lineal Gamba blanca



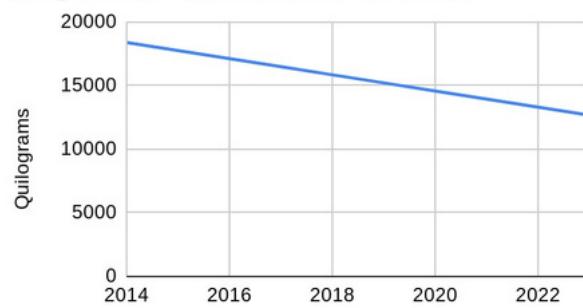
Regressió Lineal Pop roquer



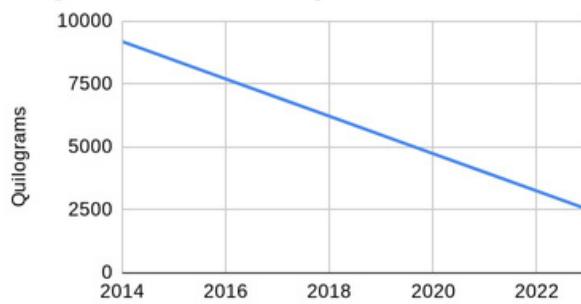
Regressió Lineal Pagell



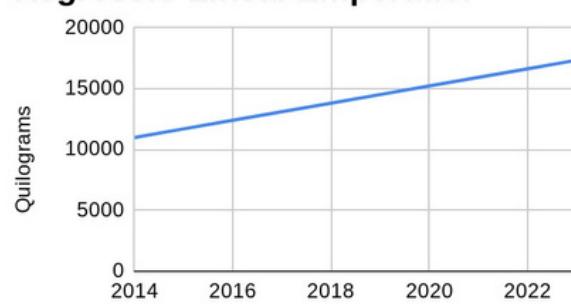
Regressió Lineal Moll de roca



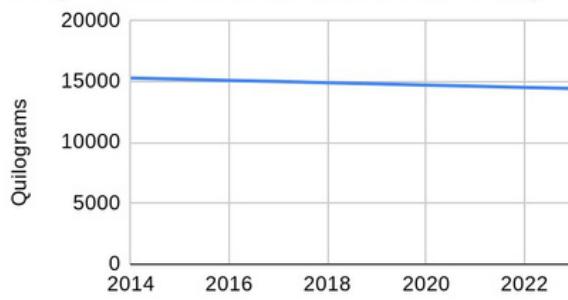
Regressió Lineal Rap



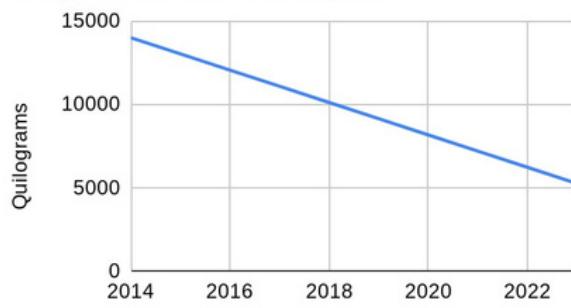
Regressió Lineal Emperador



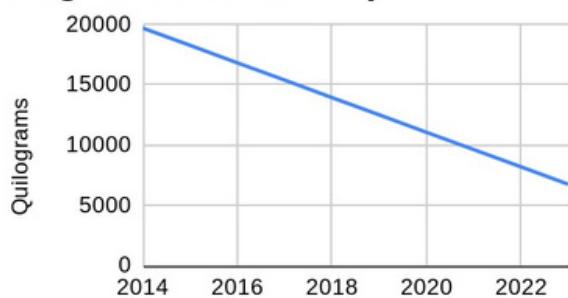
Regressió Lineal Brotola de fang



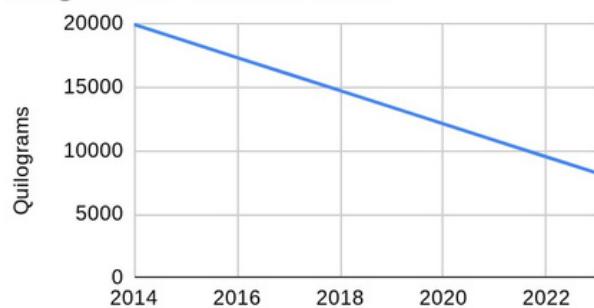
Regressió Lineal Maire



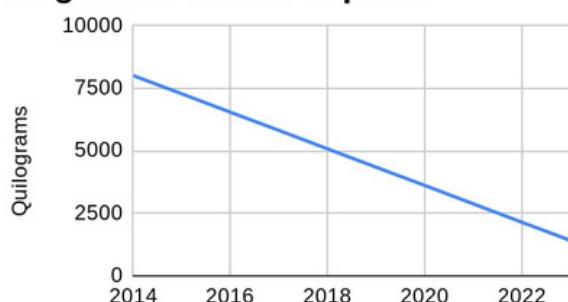
Regressió Lineal Sèpia



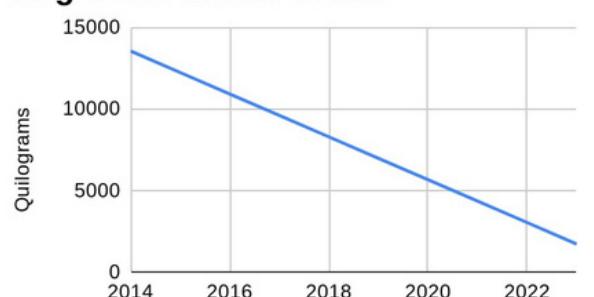
Regressió Lineal Besuc



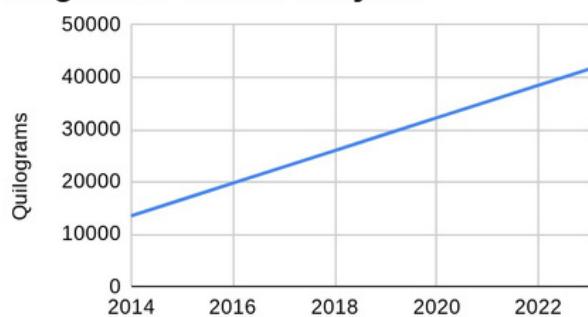
Regressió Lineal Capellà



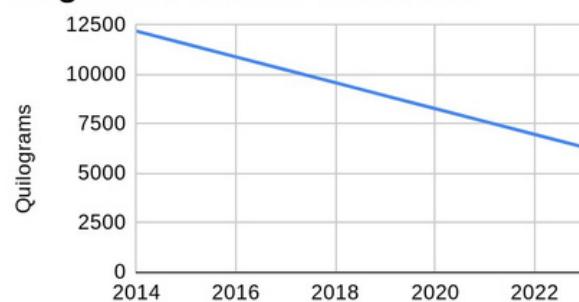
Regressió Lineal Orada



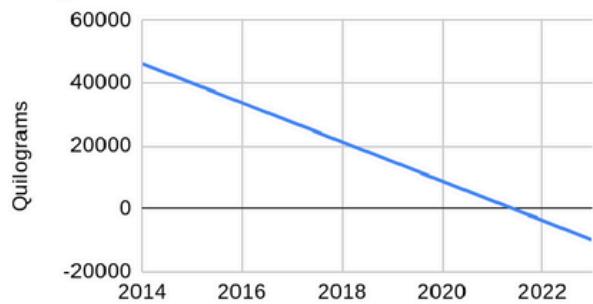
Regressió Lineal Tonyina



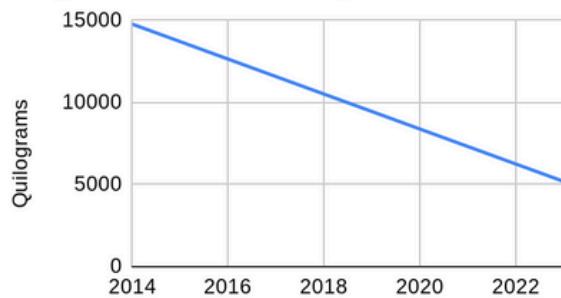
Regressió Lineal Escamarlà



Regressió Lineal Sorell



Regressió Lineal Pop Blanc

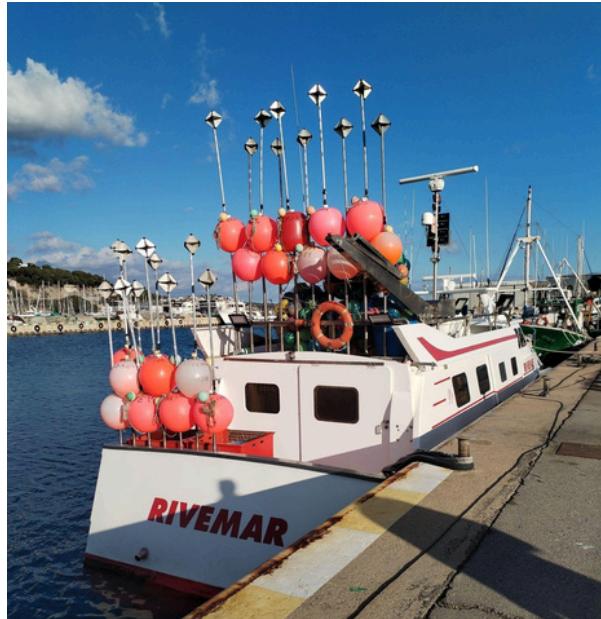


Annex 3.

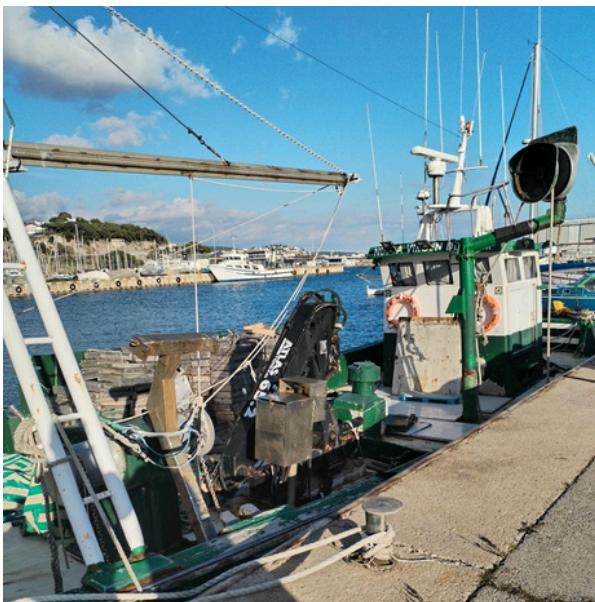
Vaixell de Tremall



Vaixell de Palangre



Vaixell d'Encerclament



Vaixell de Ròssec

