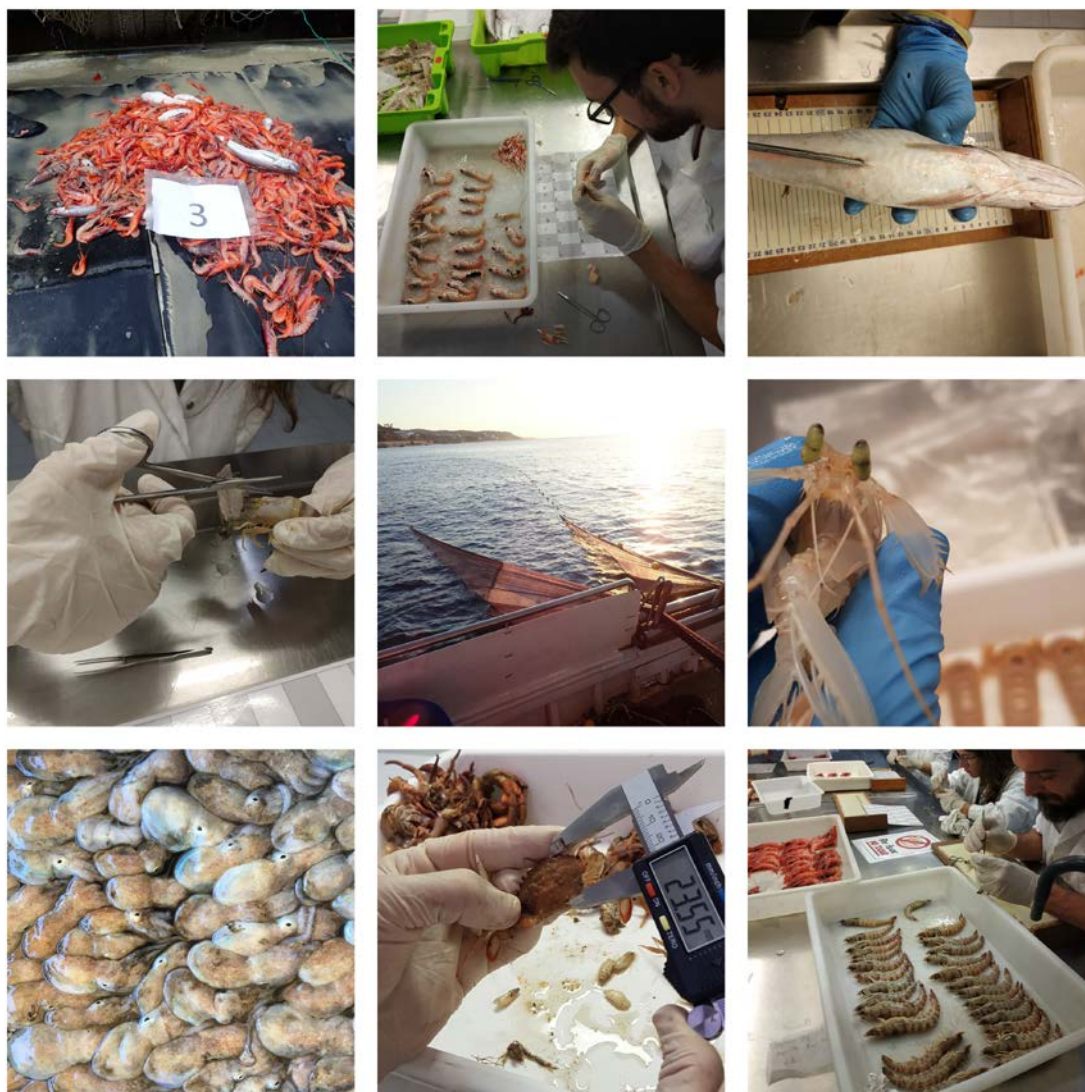


Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar (ICATMAR)

Estat de les Pesqueres a Catalunya 2019 Part 2: Annexos (ICATMAR, 19-01)



Editat per: Joan B. Company, Laura Recasens, Ana I. Colmenero



Institut Català de Recerca
per a la Governança del Mar



Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Institut
de Ciències
del Mar



En aquest informe es presenta l'Estat de les Pesqueres a Catalunya entre novembre del 2018 i setembre del 2019 ambdós inclosos i ha estat realitzat per l'Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar (ICATMAR), un òrgan de cooperació entre la Direcció General de Pesca i Afers Marítims del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARP) de la Generalitat de Catalunya i l'Institut de Ciències del Mar (ICM) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Les dades incorporades en el present informe provenen:

- el projecte "*Transferència de coneixement i seguiment biològic-pesquer de les principals espècies comercials de la costa catalana* (PESCAT, Fons Europeu Marítim i de la Pesca (FEMP), Generalitat de Catalunya; Ref. ARP029/18/00003 / 152CAT00009)"
- el projecte "Actuacions de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (DGPAM) en matèria de recopilació de dades i el seu cofinançament comunitari d'acord a l'article 77 del Fons Europeu Marítim i de la Pesca (FEMP) 2014-2020" (INFORME SEGUIMENT ICATMAR 2018 i 2019, Fons Europeu Marítim i de la Pesca (FEMP), Generalitat de Catalunya; Ref. 311CAT00002 i 311CAT00002)"
- Fonts d'informació oficial del sector pesquer de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims.

L'equip de treball està format per:

Coordinació científica: Joan B. Company, Laura Recasens, Marta Coll, Antoni Lombarte, Pilar Sánchez, Roger Villanueva.

Suport científic: Pere Abelló, Nixon Bahamon, Montserrat Demestre, José Antonio García del Arco, Amalia Manjabacas, Paloma Martín, Pilar Olivar, Anna Sabatés.

Coordinació tècnica: Ana I. Colmenero.

Equip tècnic: Marc Balcells, Claudio Barría, Marta Blanco, Arnau Dedeu, Òscar Escolar, Eve Galimany, Mariona Garriga, Cristina López, David Nos, Jordi Ribera, Joan Sala, Ricardo Santos, Mireia Silvestre.

Com citar aquest document:

Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar (ICATMAR). Estat de les Pesqueres a Catalunya 2019. Part 2: Annexos (ICATMAR 19-01) 557 pp, Barcelona.

ÍNDIX

ANNEX I. Informe per a l'assessorament de la pesca recreativa marina a Catalunya... 1	
ANNEX II. Proposta de protocol pel monitoreig de la pesca recreativa a Catalunya ... 20	
ANNEX III. Protocols de mostreig	61
ANNEX IV. Escales de maduresa sexual, estats d'engreixament i fitxa d'identificació de mascles d' <i>Octopus vulgaris</i>	87
ANNEX V. Estadills de mostreig	96
ANNEX VI. Calendaris de mostreig.....	170
ANNEX VII. Llistat d'espècies de referència.....	172
ANNEX VIII. Protocol de monitoreig de la pesca recreativa. Estudi del Port de Barcelona	178
ANNEX IX. Continguts de l'enquesta de pesca recreativa a Catalunya.....	198
ANNEX X. Continguts de l'enquesta a peu de camp.....	309
ANNEX XI. Llistat de presència/absència de les espècies en els mostrejos als diferents ports de Catalunya.....	311
ANNEX XII. Taula d'abundància (ind/km ²) dels organismes comercials.....	320
ANNEX XIII. Taula de biomassa (kg/km ²) dels organismes comercials.....	322
ANNEX XIV. Resultats de l'enquesta sobre la pesca recreativa en aigües continentals a Catalunya	324
ANNEX XV. Manual de la Web d'introducció de dades.....	361
ANNEX XVI. Actes de les reunions.....	374

ANNEX I. Informe per a l'assessorament de la pesca recreativa marina a Catalunya

Informe per l'assessorament de la Pesca Recreativa Marina a Catalunya

Presentat al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i
Alimentació

Divendres 30 de novembre de 2018

Direcció General de Pesca i Afers Marítims

ICATMAR

Servei d'Assessorament Pesquer

Continguts

- 1) CONEIXEMENTS DE LA PESCA RECREATIVA A CATALUNYA – els essencials per la definició d'objectius
- 2) TIPOLOGIES DE MOSTREIG – descripció dels seus potencials i limitacions
 - a) Mètodes *in situ*
 - i) L'entrevista itinerant
 - b) Mètodes a distància
 - i) Enquestes per correu elèctric
 - ii) Enquestes telefòniques òmnibus
 - iii) Enquestes telefòniques sobre les llicències
 - iv) App - logbook
- 3) PROPOSTES DEL PROTOCOL – Adequació de les tipologies de mostreig en funció dels escenaris possibles
 - a) Programa de mostreig telefònic òmnibus
 - b) Programa d'enquestes telefòniques + enquestes per correu elèctric sobre els contactes de les llicències
 - c) Programa d'enquestes per correu elèctric
 - d) Creació d'una App – logbook
- 4) REFERÈNCIES

1. CONEIXEMENT DE LA PESCA RECREATIVA A CATALUNYA – Els essencials per la definició d'objectius

L'estratègia que es pugui dur a terme en l'assessorament de la pesca recreativa marina a Catalunya requereix un coneixement contextualitzat del l'activitat recreativa, el seu volum, la demografia i el perfil social dels pescadors recreatius, i la disponibilitat de mecanismes per obtenir-ne d'informació. Tant l'anàlisi com propostes presentades en aquest informe segueixen un criteri d'optimització de recursos humans, tècnics i econòmics. Existeixen nombroses metodologies que no presenten avantatges respecte les incloses, i que han estat descartades al no seguir aquest criteri.

Actualment a Catalunya hi ha entorn a 88.000 llicències actives de pesca recreativa de superfície, que inclouen la pesca recreativa en aigües continentals i marines, tant si aquesta es fa des de costa com des d'una embarcació. Hi ha 4.800 llicències addicionals de pesca recreativa

subaquàtica; l'activitat requereix una llicència específica. El nombre de llicències, però, no és necessàriament una estima precisa del nombre total de pescadors recreatius actius; per tal d'estimar aquesta dada amb precisió cal conèixer:

- La relació d'usuaris amb llicència de superfície que practiquen l'activitat en aigües continentals i en aigües marines
- La proporció de pescadors sense llicència (d'ara en endavant anomenats il·legals)
- La proporció de persones que posseeixen una llicència, però que no en fan cap ús. Aquesta dada, malgrat que és desconeguda a Catalunya, té una rellevància potencial significativa; al País Basc s'ha estimat que entre un 6 i un 17% dels propietaris de llicència (en funció de la modalitat de pesca) no havien sortit a pescar en tot l'any (Ruiz et al., 2014).

El coneixement precís del nombre d'usuaris de l'activitat és un prerequisit per l'extrapolació de les captures obtingudes en el mostreig, que ha de permetre conèixer la magnitud de l'impacte de l'activitat. El darrer estudi de Gordoia i altres (disponible el Març de 2019) estima en 98.000 el nombre total de pescadors recreatius a Catalunya, que representen un 1,3% de la població catalana. L'estudi xifra en un 8-10% la proporció de recreatius il·legals. Aquest valor està potencialment subestimat a causa d'una metodologia inadequada per detectar el nombre de pescadors sense llicència, pel que es pot esperar que el nombre total de participants de l'activitat sigui superior.

Les tres grans modalitats de pesca recreativa han demostrat reiteradament que, tant al litoral català com a la resta de l'Estat, difereixen significativament en indicadors pesquers clau com l'esforç, el rendiment i la composició d'espècies de les captures (Morales Nin et al., 2005; Lloret et al., 2008a,b; Font i Lloret 2011; Ruiz et al., 2014; Gordoia et al., 2019). La pesca des de costa, des d'embarcació, i subaquàtica no només difereixen en les característiques de les seves captures, sinó que, en conjunt, estan formades per segments de la societat diferents (Gordoia et al., 2019). A Catalunya, l'impacte total de cada modalitat s'ha estimat en 1864 t anuals per la pesca des de costa, 746 t per la pesca des d'embarcació, i 160 t per la pesca subaquàtica (Gordoia et al., 2019). Les principals espècies pescades per els pescadors catalans de costa són la orada (*Sparus aurata*), el llobarro (*Dicentrarchus labrax*) i el mabre (*Lithognathus mormyrus*); els pescadors d'embarcació pesquen una diversitat major d'espècies, en les quals dominen el verat (*Scomber scombrus*), les grans espècies pelàgiques i els pagells (*Pagellus* spp.); mentre que en la pesca dels subaquàtics predominen el sards (*Diplodus* spp.), seguits de cefalòpodes (pops i sèpies) i orades (*S. aurata*) (dades en vies de publicació, Dedeu et al., 20xx).

Aquestes constatacions evidencien la necessitat d'un tractament diferenciat de les modalitats de pesca, i la necessitat de reconèixer-les com a compartiments independents d'una activitat complexa. Les implicacions per l'establiment d'una estratègia pel protocol de recollida de dades són que:

- Cal conèixer el nombre de practicants actius des d'embarcació i des de costa.
- Els mostrejos han d'adequar-se a les especificitats de la modalitat a tots els nivells, des de l'estratègia de comunicació/contacte amb el pescador recreatiu, fins a les preguntes específiques que se li fan.

La pesca al llarg de la costa catalana és heterogènia: diversos estudis ja han demostrat la variabilitat de la composició d'espècies de la pesca de competició a diferents biomes del litoral català (Gordoa et al., 2009; Boada et al., 2017; Gordoa et al., 2018). El nivell de precisió amb el que treballi el protocol determinarà la capacitat de detectar aquesta heterogeneïtat en la pesca recreativa. Addicionalment, es desconeix la variabilitat anual de les captures recreatives totals i de la composició d'espècies; en cas de ser valors relativament estables, la freqüència dels mostrejos pot adequar-se corresponentment.

La tipologia d'informació que es pot obtenir de la població de pescadors recreatius es divideix en els blocs següents:

- El perfil social i el comportament dels pescadors recreatius
 - Perfil socioeconòmic: edat, gènere, nivell d'estudis i la situació laboral.
 - Relació amb la pesca: anys d'experiència, participació en concursos, llicenciat/il·legal, motivació per pescar, nivell de satisfacció amb l'activitat i nivell de satisfacció amb la captura.
- L'activitat pesquera
 - Localització: localitat de residència i localitat/s de pesca.
 - Indicadors pesquers: esforç, CPUE, estacionalitat, modalitat de pesca, tècnica de pesca, substrat i captura amb/sense mort.
- Composició d'espècies de les captures.
- Indicadors biològics: la biomassa, la talla i el sexe dels individus pescats.
- Despeses relacionades amb l'activitat
 - Directes: despeses en materials, desplaçament, àpats, i gasolina (per embarcacions a motor), entre d'altres.
 - Associades: viatges motivats per la pesca, compra d'embarcacions, cost de manteniment de l'embarcació, cost de l'amarratge.

Hi ha diferents estratègies de recopilació de dades a avaluar en funció dels punts que inclogui la definició dels objectius. A títol il·lustratiu: el sistema més òptim per avaluar les captures d'un conjunt d'espècies determinades (p.ex. les requerides pel Data Collection Framework, o les espècies d'interès comercial) és diferent del sistema que caldria fer servir en cas de voler conèixer la composició total de la pesca recreativa (incorporant totes les espècies pescades al màxim detall). Per tal que els objectius puguin definir-se amb coneixement dels potencials de les diferents metodologies de mostreig, i dels seus costos estimats, es resumeixen a continuació les característiques més importants de cada mètode de mostreig.

2. TIPOLOGIES DE MOSTREIG – Descripció dels seus potencials i limitacions

a. Mètodes *in situ*

Inclouen tots els mètodes de captació de dades per observació o contacte directe amb el pescador recreatiu. El present informe desestima els sistemes que en experiències europees han demostrat èxits menors, així com els inadequats per l'escala de treball o la parcialitat de les dades obtingudes, basat en els resultats de l'informe de la *Working Group on Recreational Fisheries Surveys* de ICES (ICES, 2017), com la prospecció aèria, el mostreig a bord o els sistemes de marcatge i recaptura.

i. L'entrevista itinerant

És el mètode directe més àmpliament emprat: en el cas dels pescadors que practiquen la pesca des de la costa, l'entrevista es fa a peu de platja, roca, ria, espigó o passeig, durant l'activitat. Pels pescadors que pesquen des d'embarcacions particulars, el contacte pot fer-se interceptant l'embarcació a mar durant l'activitat, o bé trobant el pescador a port després de la pesca. En el cas de la pesca subaquàtica hi ha les limitacions afegides de la dificultat d'apercebiment, la seva freqüència relativa menor i la inadequació d'interceptar el pescador subaquàtic durant l'activitat, que obliga el mostrejador a esperar el seu retorn a terra. Existeix la complexitat afegida que l'activitat subaquàtica també es fa des d'embarcacions. El disseny experimental d'un mostreig mitjançant l'entrevista itinerant queda condicionat per la variabilitat territorial, estacional i horària de la captura, així com per la baixa densitat de pescadors recreatius per quilòmetre de costa (0,38 pescadors diaris per km de costa (Gordoa et al., 2019)).

Entrevista itinerant

AVANTATGES	INCONVENIENTS
<p>La identificació de les espècies fa el mostrejador. S'evita així el risc d'incorporar dades errònies degut a la falta de coneixements dels recreatius.</p> <p>De la mateixa manera, en les ocasions en les que el pescador hi accedeix, el mostrejador pot mesurar les talles dels individus. És l'únic sistema que pot aportar dades d'indicadors biològics amb una fiabilitat alta.</p> <p>No s'incorporen biaixos per la memòria o percepció errònia del pescador</p> <p>Representació fidel de la relació de pescadors llicenciats i il·legals</p> <p>Mètode precís, adequat per escales petites o sistemes costaners relativament homogenis.</p>	<p>Dificultat per obtenir una representació adequada de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La distribució espacial dels pescadors (Informació desconeguda, impeding un disseny experimental que incorpori la freqüència de distribució. Requereix doncs un disseny espacial aleatori) - L'heterogeneïtat de la costa - L'heterogeneïtat horària (diferències en les captures diürnes, crepusculars i nocturnes) - La variabilitat estacional de les captures. - La interacció potencial entre els punts anteriors. <p>Mètode amb una relació cost-eficiència comparativament molt baixa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Necessitat de mostrejar grans extensions a diferents moments del dia i diferents estacions de l'any. - S'obtenen poques enquestes per hora invertida. - El disseny experimental espacial aleatori té el potencial per ser addicionalment ineficient degut a la baixa o nul·la presència de pescadors a certes àrees - Disminueix l'eficiència amb l'augment de l'àrea d'estudi. <p>Les mancances anteriors provoquen que aquest mètode sigui poc adequat a escala del litoral català.</p> <p>L'evasivitat dels pescadors pot dificultar la identificació biològica de la captura.</p> <p>No estima adequadament l'indicador pesquer de l'esforç: sobrerrepresenta el conjunt de pescadors més àvids.</p>

b. Mètodes a distància

Consisteixen en l'obtenció d'informació de manera telemàtica, i tots ells representen un cost menor en comparació amb als mètodes directes. Són àmpliament emprats en l'estudi de la pesca recreativa a gran escala, i requereixen l'establiment de canals de comunicació telemàtics. Les experiències europees i espanyoles evidencien el gran avantatge d'establir el contacte a través de les vies de comunicació disponibles a través del registre de llicències (Ruiz et al., 2014; ICES, 2017), al permetre obtenir una mostra representativa del conjunt de pescadors recreatius representativa a un cost molt reduït. Alternativament, el contacte es pot assolir mitjançant sistemes aleatoris no discriminants: Morales-Nin i altres (2005) treballaren amb trucades aleatòries sobre la població de Mallorca; o bé a través de campanyes de comunicació comercials, com en el darrer treball de Gordo i altres (2019). Ambdues alternatives són més costoses, i en el cas de la campanya de comunicació, s'incorre en un biaix poblacional important.

i. Enquestes per correu elèctric

L'enviament de correus elèctrics a la totalitat de contactes disponibles consisteix d'una mostra aleatòria representativa del territori, assumint que en registrar la llicència tots els pescadors tenen la mateixa probabilitat de cedir el seu contacte voluntàriament amb independència de la seva localitat de pesca. Així mateix, el caràcter voluntari de la resposta per correu és una causa potencial de biaix poblacional. La auto-selecció pot afectar els indicadors de l'esforç (Gordo et al., 2019) i el rendiment (Zarauz et al., 2015). El sistema té una taxa de resposta entorn al 5%. En el cas que la disponibilitat de correus elèctrics sigui molt baixa (al ser un camp opcional al registre de la llicència), podrien aparèixer problemes de falta de representativitat. Un prerrequisit per aplicar aquesta metodologia és la sol·licitud als serveis informàtics del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació que facin disponible la llista de correus elèctrics, i l'avaluació de la capacitat dels registres de representar la població de recreatius. Seria convenient que, de cara a futures comunicacions al conjunt de pescadors recreatius, i pels estudis de monitoreig, aquest camp fos obligatori.

Enquestes per correu elèctric

AVANTATGES	INCONVENIENTS
Mètode molt poc costós. El cost està desvinculat de l'esforç de mostreig.	Risc de mal coneixement/capacitat d'identificació de les espècies.
L'enquesta sobre la llicència representa adequadament el territori.	Incorre en un biaix de memòria o mala percepció de la captura.
El sistema permet pre-seleccionar subconjunts de la població que representin adequadament el territori. Utilitzar el correu elèctric com a enquesta de detecció pot ser especialment útil per aplicar altres metodologies sobre subgrups de característiques determinades. Permet afegir imatges i afinar la identificació de les espècies.	Potencial biaix per voluntarisme. Possible sobreestima de l'esforç i el rendiment. No permet estimar la proporció llicenciats/il·legals Potencial biaix cap a pescadors més joves No és un sistema vàlid per estimar indicadors biològics.

ii. Enquestes telefòniques òmnibus

Experiències prèvies a Espanya, Holanda i França d'assessoraments de la pesca recreativa utilitzant enquestes telefòniques han optat, a falta de l'existència de registres telefònics, pel mostreig mitjançant trucades aleatòries a la població (Morales-Nin et al., 2005; Herfaut et al., 2013; van der Hammen et al., 2016). El sistema, malgrat complir amb el requisit de la representativitat territorial, exigeix un esforç de mostreig gran degut al baix percentatge de població que participa de l'activitat. Aquest sistema de mostreig aleatori sobre tota la població permet, addicionalment, estimar el percentatge de pescadors il·legals.

Enquestes telefòniques òmnibus

AVANTATGES	INCONVENIENTS
L'enquesta aleatòria sobre la població representa adequadament el territori.	Taxa de trobada baixa (degut a que un 1,3% de la població practica l'activitat). Requereix una inversió important d'esforç de mostreig per contactar amb practicants de l'activitat.
Taxa de resposta elevada (un 80-90% dels contactats respon l'entrevista).	El cost augmenta significativament amb l'augment de l'esforç de mostreig (esforç de trobada + esforç d'entrevista).
Representa adequadament els indicadors pesquers.	Augmenta el cost amb l'augment de la quantitat d'informació requerida en l'entrevista.
No s'incorre en biaixos per voluntarisme.	Risc de mal coneixement/capacitat d'identificació de les espècies. La manca de suport gràfic no permet afinar la identificació a nivell l'espècie.
S'estima la relació de llicenciats/il·legals	Biaix de memòria o mala percepció de la captura.
	No és un sistema vàlid per estimar indicadors biològics.
	Potencial biaix cap a pescadors d'edat avançada (responen més el telèfon).

iii. Enquestes telefòniques sobre les llicències

En l'assessorament dut a terme al País Basc (Ruiz et al., 2014), l'administració proveï l'estudi dels números de telèfon de les llicències de la Comunitat Autònoma, reduint l'esforç (i el cost) del mostreig de manera important, mantenint la representació aleatòria del territori. En el cas de les llicències a Catalunya, el camp d'entrada del número de telèfon és opcional. La implicació que això té sobre un mostreig que emuli el dels bascos és que l'aleatorietat de la mostra disponible dels recreatius que posseeixen llicència queda en entredit. Per tal de sortejar aquest obstacle, hi ha dues solucions pràctiques. La primera és desestimar el registres disponibles, i mostrejar aleatòriament tota la població. La segona, tractar el sub-conjunt de llicències pels que es té un registre telefònic com a una mostra aleatòria representativa del conjunt de pescadors recreatius amb llicència, i assumir que en els resultats hi ha un error de magnitud desconeguda.

Direcció General de Pesca - ICATMAR
 Servei d'Assessorament Pesquer

Igual que en el cas dels correus elèctrics, és convenient considerar de fer obligatori el camp del numero de telèfon en el registre de la llicència, per tal d'obtenir mostres poblacionals no esbiaixades pel factor de la voluntarietat de cedir el numero de contacte.

Enquestes telefòniques sobre el registre de llicències

AVANTATGES	INCONVENIENTS
La taxa de resposta és del 80-90% per cada trucada (Zarauz et al., 2015; van der Hammen et al., 2016). L'esforç de mostreig no inclou la cerca de persones que facin l'activitat, pel que el preu es redueix enormement comparat amb el mètode omnibus.	Augmenta el cost amb l'augment de la quantitat d'informació requerida per l'enquesta.
Representa adequadament els indicadors pesquers.	Risc de mal coneixement/capacitat d'identificació de les espècies. La manca de suport gràfic no permet afinar la identificació a nivell l'espècie.
No s'incorre en biaixos per voluntarisme.	Biaix de memòria o per mala percepció del pes de la captura.
	No és un sistema vàlid per estimar indicadors biològics.
	No estima la relació de llicenciats i il·legals.
	Potencial biaix cap a pescadors d'edat avançada.

iv. App – logbook

L'app-logbook és l'adaptació del sistema de diaris de pesca tradicionals aprofitant les capacitats tecnològiques modernes. El concepte és el d'una plataforma de ciència ciutadana que permet declarar la captura a l'instant en què és pescada, identificar-ne l'espècie i determinar-ne característiques biològiques. Donades les condicions inicials d'aquest monitoreig, en les que es desconeixen les distribucions d'indicadors com l'esforç i l'experiència, les funcions que compliria una app – logbook distarien molt de les dels mètodes anteriors: no tindria la capacitat de descriure l'activitat de la pesca, sinó del sistema pescat. El fet que els usuaris accedeixen a participar-hi de manera voluntària (auto-selecció) provoca un fort biaix poblacional vers els pescadors més àvids i amb un nivell d'educació superior. Això, molt probablement, desqualifiqui el sistema per analitzar indicadors pesquers a gran escala, almenys en una fase inicial. La funció d'aquest sistema ha de ser entesa com una eina d'obtenció de dades biològiques i ecològiques del sistema litoral. No obstant, en cas de que ja existís un coneixement previ dels indicadors

Direcció General de Pesca - ICATMAR
Servei d'Assessorament Pesquer

pesquers clau, la informació aportada per la app podria corregir-se per l'experiència i l'esforç, i contribuir a l'estima de les captures amb una gran resolució. El sistema requereix una campanya de divulgació per captar participants voluntaris, potencialment podrien aprofitar-se els sistemes anteriors d'obtenció de dades pesqueres per tal de comunicar la app. És important no confondre aquest mètode amb d'altres que també utilitzen apps, com el treball esmentat de Gordo i altres (2019), en què la app essencialment constava d'una enquesta on-line, similar al mètode del correu elèctric descrit anteriorment.

App – logbook

AVANTATGES	INCONVENIENTS
Sistema nou. Ja ha estat provat amb èxit a les pesqueres continentals (Venturelli et al., 2017).	Sistema nou. Part del seu potencial/limitacions estan per determinar (veure Venturelli et al., 2017).
Alineat amb el corrent de ciència amb la participació de la ciutadania.	Requereix un servei de programació.
Permet geolocalitzar les captures.	La auto-selecció provoca un fortíssim biaix cap al pescador més àvid motivat (mala estima de l'esforç global).
Els usuaris poden mesurar l'esforç <i>in situ</i> i publicar-lo al moment. Evita biaix de memòria i/o percepció errònia.	Inicialment no serveix per indicadors pesquers, tan sols els biològics. Requereix manteniment tècnic.
Permet recopilar imatges penjades al moment pel propi pescador i validar espècies, talles, sexe.	Dificultat per motivar i retenir voluntaris. Cal que la app tingui beneficis per l'usuari que l'incentivin a utilitzar-la amb freqüència. P.
Permet establir una via de connexió directa amb el pescador (missatges intra-app)	Ex. <ul style="list-style-type: none"> - Informació sobre prohibicions, vedes, zones protegides. - Component social, interacció amb altres usuaris - Informació de resultats
Possibilitat d'incorporar "gamificació" i la socialització virtual a través de l'activitat (precaució, possibilitat de motivar la exageració o la mentida).	Potencial biaix cap a pescadors joves.
El sistema de recollida de dades pot ser flexible: el protocol pot variar en funció de diversos paràmetres, per exemple, la localitat de pesca, o l'espècie declarada.	
Una vegada creada, la app pot ser mal·leable, demanant informació addicional si s'escau.	

3. PROPOSTES PEL PROTOCOL – Adequació de les tipologies de mostreig en funció dels escenaris possibles

En absència de limitacions de recursos humans, el mètode més apropiat per monitoritzar la pesca recreativa a Catalunya és l'entrevista itinerant, acompanyada d'un sistema secundari que permeti estimar adequadament l'esforç, com per exemple, l'enquesta telefònica òmnibus. L'experiència de mostrejos amb entrevistes itinerants a Astúries (Garcia et al., 2012), però, és un exemple de com un desplegament considerable de recursos (3 mostrejadors amb transports independents durant un any) pot ser encara insuficient per representar l'activitat fidelment. El mostreig itinerant ha d'incorporar en el disseny experimental les variables de l'estacionalitat de la captura, la seva variabilitat en funció del territori, del substrat i de la influència dels rius, de l'hora del dia, o de components culturals regionals; existint també interaccions potencials entre aquestes variables. D'aquí ve l'adequació de l'entrevista itinerant a àrees d'estudi reduïdes, on el rang de les variables que influeixen la captura està acotat.

Els mètodes a distància són els considerats més apropiats per un protocol de mostreig de gran escala, tenint la capacitat de recopilar grans volums d'informació sense dependre d'un gran desplegament de recursos. No obstant, tots els mètodes a distància tenen les seves limitacions, fet pel qual podria ser necessària una aproximació dual utilitzant dos mètodes complementaris.

Les propostes recomanades contempnen diferents escenaris de disponibilitat de recursos i d'informació dels pescadors a través del registre de llicències.

a. Programa de monitoreig telefònic òmnibus

La proposta és apropiada sota la condició que no hi hagués disponibilitat de suficients registres de telèfons ni de correus elèctrics. En cas contrari, les propostes que venen després d'aquesta s'adeqüen millor al criteri d'optimització de recursos.

Requeriments i limitacions en l'execució:

- No cal tenir accés a cap dada de contactes, el mostreig es fa sobre el total de la població catalana.
- Pot iniciar-se immediatament el desenvolupament del protocol final.
- Conèixer la relació de províncies/codis postals de les llicències emeses milloraria l'eficiència del mostreig (establiment de quotes representatives de cada província).
- Per la mateixa raó, conèixer la relació d'edats de les llicències emeses abaratiria el procés del mostreig.

Consideracions:

- Sistema adequat per estimar indicadors pesquers a gran escala, sense risc d'incórrer en biaixos poblacionals que puguin afectar la distribució territorial, l'avidesa, l'experiència ni el perfil social.
- La capacitat de descriure la composició d'espècies de la captura està limitada per la incapacitat del sistema de donar qualitat al reconeixement d'espècies per part del pescador (p.ex. imatges de suport). La proposta requeriria treballar solament sobre un conjunt reduït d'espècies conegudes, considerant que moltes d'elles hauran de ser agrupades en gènere o família per tal d'evitar incorporar l'error dels pescadors.
- S'obté la proporció d'il·legals, tot i que el mètode de comunicació a distància és susceptible a subestimar el valor. S'evita haver d'implementar un sistema accessori d'estima de pescadors il·legals.
- El territori queda representat proporcionalment a la freqüència de pescadors per localitat. Conèixer la distribució de la intensitat de pesca pot ajudar a dissenyar un protocol de recollida de dades molt més eficient. Podria considerar-se aquesta opció com a recerca preliminar per definir un protocol estable a posteriori.
- Les trucades haurien de fer-se, com a mínim, en quatre etapes repartides al llarg de l'any, per tal de minimitzar el biaix de memòria cap a una captura associada a l'estació en la que es faci el mostreig.
- Una prova pilot permetria identificar punts febles de l'enquesta abans d'executar el mostreig.

Estima de costos:

El nombre d'enquestes telefòniques necessàries per representar la població adulta catalana amb un interval de confiança del 95% i un marge d'error del 3% és de 1067 enquestes per modalitat. Això és un total de 3201 enquestes. Aquest càlcul està dissenyat considerant la costa com una única unitat de mostreig, sense sub-conjunts. En el cas que existeixin regions diferenciables segons els hàbits de pesca, o més probablement, segons les composicions d'espècies de les captures, el nombre d'enquestes necessàries podria augmentar. Alternativament, es pot mantenir el nombre d'enquestes a 3201 i assumir un error més gran. La major part del cost d'aquest mètode (un 84% del cost total) recau en trucades de cerca per identificar pescadors recreatius (un 1,3% de la població).

L'estima de costos s'ha fet en base a enquestes de 30 preguntes obertes, amb una durada de 15 minuts per resposta. És la llargada aproximada d'una enquesta que preguntí pel perfil social,

Direcció General de Pesca - ICATMAR
Servei d'Assessorament Pesquer

l'activitat pesquera, la composició d'espècies i les despeses econòmiques. Per tal d'escurçar-la, podria considerar-se l'eliminació del bloc de les despeses econòmiques (ocupen un 30-40% de l'enquesta), o del perfil social (10% de l'enquesta), cosa que reduiria sensiblement el cost total.

El cost estimat d'un mostreig de 3201 enquestes telefòniques aleatòries, incloent la prova pilot és de 81.000€

b. Programa d'enquestes telefòniques + enquestes per correu elèctric sobre els contactes de les llicències.

La proposta s'adequa a l'escenari en que es considerés que el llistat de contactes disponibles fos parcial. En aquest cas, un monitoreig dual presenta l'avantatge que permet contrastar la consistència dels resultats obtinguts, i d'utilitzar els punts forts d'ambdós sistemes: l'elevada taxa de resposta de les trucades telefòniques, i la capacitat d'incorporació d'imatges de les enquestes online.

Requeriments i limitacions en l'execució:

- Requereix que els contactes telefònics i els correus elèctrics estiguin disponibles i siguin suficients per representar la població total de pescadors recreatius (nombre mínim de registres a avaluar).
- Requereix permís per utilitzar els contactes cedits voluntàriament (protecció de dades).
- Conèixer la relació de províncies/codis postals de les llicències emeses milloraria l'eficiència del mostreig telefònic (establiment de quotes representatives de cada província).
- De la mateixa manera, conèixer la relació d'edats de les llicències emeses abaratiria lleugerament el mostreig telefònic.

Consideracions:

- Es treballa sota l'assumpció que els pescadors que proveeixen el seu contacte voluntàriament no difereixen dels que escullen no fer-ho.
- Ambdós sistemes obtindrien dades fiables dels indicadors pesquers.
- El sistema dual permet avaluar la capacitat que ha tingut cada mètode per mesurar cada indicador.
- Les enquestes telefòniques obtenen informació poc precisa de les espècies pescades, pel que és recomanable fer agrupacions fàcilment reconeixibles. El suport de les enquestes online permet presentar imatges i obtenir una composició d'espècies fiable.

Direcció General de Pesca - ICATMAR
Servei d'Assessorament Pesquer

El valor de les enquestes en aquest format és que la composició d'espècies obtinguda amb els correus elèctrics és extrapolable a les respostes telefòniques, permetent afinar la dada per la que l'enquesta telefònica és menys precisa.

- No s'obté la proporció de pescadors il·legals. Cal considerar la necessitat d'estimar aquest valor utilitzant un mètode alternatiu.
- Tant les trucades com l'enviament de correus haurien de fer-se, com a mínim, en quatre etapes repartides al llarg de l'any, per tal de minimitzar el biaix de memòria cap a una captura associada a l'estació en la que es faci el mostreig.

Estima de costos:

El format de les enquestes telefòniques considerat és de 30 preguntes obertes, amb una durada de 15 minuts per resposta. La reducció d'un o més blocs de preguntes en l'enquesta telefònica reduiria sensiblement el cost del programa telefònic.

- Prova pilot per l'enquesta telefònica -> 1.200€
- Programa de 3201 enquestes telefòniques -> 54.000€
- Cost estimat de trucades destinades a la localització de pescadors recreatius marins (estima de hores perdudes per trucades a pescadors amb llicència de superfície que practiquen exclusivament la pesca continental) -> 3.000€
- Prova pilot per l'enquesta per correu elèctric -> 400€
- Programa d'enquestes a tots els registres de correu elèctric -> 8.000€

El cost total estimat del programa de 66.600€

Aquest valor pot disminuir considerablement en els casos que

- a. Hi hagués disponibilitat de les adreces/codis postals/províncies de les llicències emeses.
- b. La distribució d'edats pogués conèixer-se.
- c. Es reduïssin un o més blocs de preguntes.

c. Programa d'enquestes per correu elèctric

La proposta contempla l'escenari en que la disponibilitat de correus és elevada o total.

Requeriments i limitacions en l'execució:

- Requereix una disponibilitat alta de correus elèctrics perquè aquests siguin suficients per representar la població total de pescadors recreatius. Considerant que la taxa de resposta als correus elèctrics és d'entorn al 5%, s'estima en un 30% la mínima

Direcció General de Pesca - ICATMAR
Servei d'Assessorament Pesquer

disponibilitat de correus de les llicències emeses per tal de complir amb les mides mostrals mínimes.

- Requereix permís per utilitzar els contactes cedits voluntàriament (protecció de dades).

Consideracions:

- La dada de l'esforç és menys fiable que en les enquestes telefòniques, però permet obtenir composicions d'espècies molt més precises.
- No obté la proporció de pescadors il·legals. Cal considerar la necessitat d'estimar aquest valor utilitzant un mètode alternatiu.
- L'enviament de les enquestes hauria de fer-se en quatre etapes per minimitzar el biaix de memòria cap a una captura associada a l'estació en la que es faci el mostreig.
- El coneixement de la distribució d'edats permetria corregir el biaix cap a responents més joves.

Estima de costos:

El cost és quasi independent del volum d'enquestes, i s'estima en 8.400€.

Hi ha una possibilitat real que no hi hagi contactes suficients, i que calgui desestimar la possibilitat de fer monitorejos basats en trucades/correus elèctrics sobre els usuaris de llicència fins que el registre sigui més complet. En aquest escenari, una primera experiència de mostreig utilitzant els correus elèctrics disponibles, malgrat incapaç de proveir la solidesa estadística necessària per una anàlisi rigorosa, mantindria un valor informatiu important. L'experiència permetria avaluar preliminarment la variació dels indicadors i les composicions d'espècies al territori, i ajudaria a estratificar la població en base a criteris biològics i pesquers, augmentant l'eficiència (i reduint el cost) de futurs mostrejos més exhaustius.

d. Creació d'una App – logbook

La plataforma de ciència ciutadana permetria recollir informació del sistema litoral de manera passiva i continuada. No pot contemplar-se com un sistema de monitoreig dels indicadors pesquers bàsics: el fort biaix causat per l'auto-selecció desqualifica el sistema per estimar el volum de l'impacte de l'activitat a Catalunya. El sistema, que permet avaluar els indicadors biològics com la talla i el sexe de cada individu i geolocalitzar-ne la captura, podria ser particularment útil per avaluar l'estat de les poblacions litorals de les espècies més capturades pels pescadors recreatius al llarg de la costa catalana.

Requeriments i limitacions en l'execució:

Direcció General de Pesca - ICATMAR
Servei d'Assessorament Pesquer

- No és un sistema amb un rendiment immediat, cal assolir cert volum d'usuaris fidelitzats abans que se'n puguin explotar les dades.
- Requereix una campanya de comunicació. Potencialment podria utilitzar-se la mateixa plataforma del registre de llicències per anunciar la app en el moment de demanar la llicència.
- Els contactes del registre de llicències no són un requisit per poder-la realitzar.

Consideracions:

- El seu potencial és molt dependent de l'èxit de la campanya comunicativa.
- La participació dels usuaris pot tenir efectes socials beneficiosos, com la generació de complicitat amb els estudis que es deriven de l'explotació de les seves dades, i la major implicació en la gestió del recurs (Newman et al., 2012).
- Entès com a complement d'un monitoreig de l'impacte de l'activitat, té el potencial d'aportar informació nova sobre la distribució de l'explotació de recursos pesquers.
- En cas de tenir un volum suficient d'usuaris, pot obtenir la composició d'espècies de les captures amb molta més precisió que no pas el sistema de correus elèctrics.
- La motivació i retenció de voluntaris determina l'èxit del sistema de recollida de dades. Existeix un gran ventall d'estratègies que poden facilitar-ho, com la socialització i gamificació a través de la mateixa plataforma, o la divulgació dels resultats en que han participat.

Estima de costos:

El desenvolupament de la app té un cost aproximat de 25.000 a 30.000€

El seu manteniment anual costaria de 1.000 a 2.000€ anuals addicionals.

4. REFERÈNCIES

- Boada, J., Sagué, O., and Gordo, A. 2017. Spearfishing data reveals the littoral fish communities' association to coastal configuration. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 199:152-160.
- Font, T. and Lloret, J. 2011. Biological implications of recreational shore angling and harvest in a marine reserve: The case of Cape Creus. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 21:210-217.
- García, L., Alcázar, J. L., Fernández-Rueda, P., Mortera, H., Apilánez, I. 2012. Caracterización de la pesca marítima de recreo en el Principado de Asturias. Gobierno del Principado de Asturias.
- Gordo, A. 2009. Characterization of the infralittoral system along the north-east Spanish coast based on sport shore-based fishing tournament catches. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 82:41-49.
- Gordo, A., Boada, J., García-Rubies, A., Sagué, O. 2018. Free-diving underwater fish photography contests: a complementary tool for assessing littoral fish communities. *Scientia Marina*, 82:95-106.
- Gordo, A., Dedeu, A. L., Boada, J. 2019. Recreational fishing in Spain: first national estimates of fisher population size, fishing activity and fisher social profile. *Fisheries Research*. Publicació disponible el Març de 2019. Previsualització disponible amb l'enllaç <https://authors.elsevier.com/c/1Y0blbiU1hRFZ>.
- Herfaut, J., Levrel, H., Thébaud, O., and Véron, G. 2013. The nationwide assessment of marine recreational fishing: A French example. *Ocean and Coastal Management*, 78:121-131.
- ICES. 2017. Report of the Working Group on Recreational Fisheries Surveys (WGRFS), 6-10 June 2016, Nea Peramos, Greece. ICES CM 2016/SSGIEOM:10.
- Lloret, J., Zaragoza, N., Caballero, D. and Riera, V. 2008a. Biological and socioeconomic implications of recreational boat fishing for the management of fishery resources in the marine reserve of Cap de Creus. *Fisheries Research*, 91:252-259.
- Lloret, J., Zaragoza, N., Caballero, D., Font, T., Casadevall, M. and Riera, V. 2008b. Spearfishing pressure on fish communities in rocky coastal habitats in a Mediterranean marine protected area. *Fisheries Research*, 94:84-91.
- Morales-Nin, B., Moranta, J., García, C., Tugores, M. P., Grau, A. M., Riera, F., Cerà, M. 2005. The recreational fishery off Majorca Island (western Mediterranean): some implications for coastal resource management. *ICES Journal of Marine Science*, 62:727-739.
- Newman, G., Wiggins, A., Crall, A., Graham, E., Newman, S., Crowston, K. 2012. The future of citizen science: emerging technologies and shifting paradigms. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 10(6): 298-304.
- Ruiz, J.Z., L.; Urtizberea, A.; Andonegi, E.; Mugerza, E.; Artetxe, I. 2014. Establecimiento de un sistema de recogida sistemática de datos sobre PESCA RECREATIVA. (Ed.) Gondra, J.R. (Sukarrieta: AZTI-Tecnalia).
- Venurelli, P. A., Hyder, K., Skov, C. 2017. Angler apps as a source of recreational fisheries data: opportunities, challenges and proposed standards. *Fish and Fisheries*, 18, 578-595.

Direcció General de Pesca - ICATMAR
Servei d'Assessorament Pesquer

Zarauz, L., Ruiz, J., Urtizbera, A., Andonegi, E., Mugerza, E., Artexte, I. 2015. Comparing different survey methods to estimate European sea bass recreational catches in the Basque Country. *ICES Journal of Marine Science*, 72:1181-1191.

ANNEX II. Proposta de protocol pel monitoreig de la pesca recreativa a Catalunya

PROPOSTA DE PROTOCOL PEL MONITOREIG
DE LA PESCA RECREATIVA A CATALUNYA

Presentat al Departament d'Agricultura, Ramaderia,
Pesca i Alimentació

Dijous 17 de gener 2019

Direcció General de Pesca i Afers Marítims

ICATMAR

Servei d'Assessorament Pesquer

Continguts

Resum Executiu	4
Context i Raonament del Pla Estratègic i les Metodologies Proposades	6
El cas advers a l'entrevista itinerant.....	7
El cas favorable a l'entrevista per correu electrònic	8
Proposta de Pla Estratègic	8
Obtenció inicial d'informació utilitzant els instruments vigents.....	8
Establiment d'un sistema permanent de monitoreig l'activitat	8
Creació d'una plataforma APP per la Pesca Recreativa.....	9
Estudi Preliminar	9
Objectius	10
Costs i terminis.....	10
Limitacions.....	11
Monitoreig Continu	11
Enquesta Bàsica	12
Objectius	12
Estructura i Continguts.....	12
Enquesta Específica	14
Objectius	15
Estructura i Continguts.....	15
Consideracions	17
APP per la Pesca Recreativa	18
Components Essencials	19
Establiment de canals de comunicació eficients amb els usuaris potencials	20
Sistemes i dinàmiques de fidelització i motivació per l'ús de la APP	20
Obtenció d'informació explotable.....	21
Consideracions	22
Referències	23
Annex I	25

Resum Executiu

El pla proposat treballa la recopilació de dades a través del registre de les llicències de pesca recreativa. L'eix central és el **Monitoreig Continu**, que inclou la totalitat de practicants legals, minimitzant la despesa en campanyes de cerca i comunicació. Previ a la posada en marxa del monitoreig continu es recomana l'assessorament inicial d'un **Estudi Preliminar**, de rendiment immediat i amb resultats aprofitables durant els anys inicials d'implementació del sistema permanent. Finalment, s'estudia la possibilitat de crear una APP per la pesca recreativa: una opció interessant pel potencial d'obtenir dades biològiques fiables i georeferenciades.

Proposta de Pla Estratègic

La proposta es divideix en tres blocs complementaris, i cada bloc obté dades progressivament detallades:

1. Desenvolupament d'un Estudi Preliminar

Metodologia	Programa d'enquestes per correu electrònic
Terminis	Un sol programa amb una durada d'un any
Costs	Externalització del servei: aprox. 8.000 – 10.000€ Internalització del servei: aprox. 800 – 2.000€

Respon a la necessitat de treballar en base a un coneixement inicial dels usuaris i la seva activitat. Permet identificar els punts clau a atendre en el desenvolupament del Protocol de Monitoreig Continu i anticipar problemàtiques potencials. Les enquestes per correu electrònic suposen la metodologia més cost-eficient de complir els objectius d'un estudi preliminar.

2. Protocol de Monitoreig Continu

L'objectiu és l'obtenció contínua d'informació per la creació d'una base de dades acumulativa. La recopilació de dades ha de consistir d'un sistema eficient i automatitzat. L'estratègia proposada aprofita la renovació programada del sistema de llicències: incorporant-hi elements senzills poden obtenir-se dades de qualitat dels usuaris. Requereix que les llicències segreguin les activitats marina i continental, que es diferenciïn les modalitats de pesca, i que s'obtingui permís per utilitzar els contactes dels usuaris d'acord amb la Llei de Protecció de Dades. Consta de dues components: una Enquesta Bàsica incorporada al formulari de sol·licitud de la llicència, i una Enquesta Específica enviada per correu electrònic a cada usuari de llicència dins l'any natural després de la seva emissió.

a. Enquesta Bàsica

Metodologia	Informació addicional requerida al formulari de sol·licitud de la llicència
Terminis	Sistema permanent. Entrada en vigor a partir del canvi en el sistema de llicències
Costs	Relatius als serveis de IT del Departament. No preveu costs addicionals respecte els canvis ja previstos

Obté informació general amb la que es caracteritzen els usuaris i els elements essencials de la seva activitat. El sistema queda internalitzat al mateix procés de registre de llicències.

b. Enquesta Específica

Metodologia	Programa d'enquestes per correu electrònic, específiques per modalitat de pesca
Terminis	Sistema permanent. Inici programat a partir del canvi en el sistema de llicències
Costs	Externalització del servei: 8.000 – 10.000€ anuals Internalització del servei: aprox. 800 – 2.000€ anuals

El monitoreig específic obté la informació específica rellevant de cada modalitat per caracteritzar a fons les components geogràfiques, pesqueres i econòmiques de l'activitat.

3. APP de Pesca Recreativa

Metodologia	Aplicació Android i iOS
Terminis	Sistema permanent. Inici a determinar
Costs	Aprox. 25.000 – 30.000€ inicials per la creació de la APP Aprox. 2.000 – 4.000€ anuals pel seu manteniment i millora continuada, variables en funció del servei.

Sistema de captació de dades biològiques instantànies i georreferenciades. A nivell de la informació obtinguda el concepte és similar al del diari de pesca. El seu èxit dependrà del volum d'usuaris actius; per tant, de la capacitat de la APP d'oferir a l'usuari al·licents pràctics i socials que en motivin l'ús.

Context i Raonament del Pla Estratègic i les Metodologies Proposades

Aquest informe emet una proposta estratègicament definida de protocol de monitoreig i assessorament de la pesca marina recreativa a Catalunya. Contempla els resultats de la anàlisi de les metodologies estudiades *l'Informe del servei d'assessorament de la pesca recreativa marina a Catalunya* (adjuntat a l'Annex I) i les adapta a l'escenari vigent. Es prenen en consideració les conclusions de la reunió del darrer divendres 30 de Novembre de 2018 de la Sub-Direcció de Política Marítima, Control i Formació; el Servei de Control i Acció Marítims, i el grup de treball pel monitoreig de la Pesca Recreativa de ICATMAR. Sobre aquestes, es construeix un raonament a favor d'una metodologia que consta de tres components, i que aprofita la oportunitat creada pel canvi en el sistema del registre de llicències i l'ús extens de la tecnologia moderna a la societat.

Hi ha un consens creixent a la comunitat científica dedicada a la recerca de pesqueres recreatives en que el control de l'activitat ha de prioritzar l'obtenció d'informació proveïda pel registre de llicències, en els casos en què aquestes són un actiu explotable (Ruiz et al., 2014; ICES 2017; Gordo et al., 2019). Gràcies al contacte establert entre l'administració i l'usuari en el moment de la sol·licitud de la llicència, es pot establir un mecanisme de contacte entre l'administració i l'usuari. L'estratègia es basa en la creació d'una base de dades de contacte acumulativa, que inclou tots els pescadors recreatius en regla, i que possibilita el contacte telemàtic posterior amb el conjunt. Aquests, al seu torn, faciliten la informació requerida a un cost fix per l'administració. S'evita així haver de desenvolupar campanyes de comunicació i contacte amb els usuaris del sector a cada nova etapa del monitoreig continu.

A Espanya, l'administració del País Basc ha establert un precedent seguint aquesta estratègia (Ruiz et al., 2014). Desenvolupant programa d'entrevistes telemàtiques sobre els contactes de les llicències evitaven la necessitat de cercar activament els usuaris a la localitat on fan la pesca. De l'experiència, obtenien informació quantitativament superior, i qualitativament comparable a l'habitualment obtinguda amb mètodes *in situ*, que malgrat ser potencialment més precisos, presenten grans desavantatges a nivell d'optimització de recursos (veure a continuació *El cas advers a l'entrevista itinerant*). L'exemple és d'especial rellevància per l'assessorament Català per la similitud entre els contextos de l'activitat en ambdues regions i entre objectius establerts per les administracions respectives.

El cas advers a l'entrevista itinerant

Malgrat que tradicionalment s'havia encarat la problemàtica de l'assessorament de la pesca recreativa utilitzant monitorejors *in situ* (Malvestuto et al., 1978; Pollock et al., 1994; Summer et al., 2002), la seva adequació a dia d'avui queda en entredit al comparar-se amb mètodes que aprofiten la connectivitat de la societat moderna (Zarauz et al., 2015; Cooke et al., 2016; Gordo et al., 2019). Tal com es descriu a l'*Informe per l'Assessorament de la Pesca Recreativa Marina a Catalunya (Annex I)*, en absència de limitacions de recursos econòmics i humans, l'entrevista itinerant permet evitar el risc de certs biaixos mostrals propis dels mètodes indirectes. L'ampli desplegament de recursos que requereix el converteix, però, en un sistema ineficient comparat amb els mètodes indirectes disponibles.

La capacitat d'una metodologia per adreçar sub-conjunts d'usuaris que representin el conjunt total de pescadors recreatius és un factor clau: les dades obtingudes dels mostrejos han de poder ser extrapolades al conjunt de pescadors recreatius, i per tant, n'han de ser una imatge representativa. Les entrevistes itinerants incorren en un biaix inevitable cap a pescadors àvids, pel fet senzill que és més probable trobar un pescador que hi és sovint, que un d'ocasional. Per això les campanyes de mostreig a peu de platja no obtenen informació fiable sobre l'esforç global de l'activitat. A més a més, la manca de coneixements preliminars sobre la distribució dels pescadors recreatius al llarg de la costa catalana suposa una limitació afegida: conèixer-la permet dirigir l'esforç de mostreig proporcionalment a l'activitat al territori. Sense informació de la distribució de l'activitat, en canvi, caldria implementar un model de mostreig aleatori sobre el territori, i això significaria un augment considerable de l'esforç de mostreig.

Experiències prèvies a Catalunya, Espanya i Europa, han pogut constatar la magnitud del desplegament de recursos requerit pels monitorejors amb entrevistes itinerants (e.g. Lloret et al., 2008a i b; Ünal et al., 2010; Herfaut et al., 2013; Pravoni et al., 2016) i els problemes de representativitat que sorgeixen quan no hi ha un coneixement preliminar de la distribució de l'esforç, o quan es fa un desplegament insuficient d'efectius de camp (Chavoïn i Bourdesque, 2004; Garcia et al., 2012). La proposta de model de seguiment de l'activitat incorporar aquestes consideracions, i constata que no és possible, amb la informació corrent, dissenyar un sistema de mostreig amb entrevistes itinerants que garanteixi la representació fidel de l'activitat. La proposta pretén, doncs, mantenir-se dins de paràmetres de cost-eficiència coherents amb la mida de l'activitat i el valor dels recursos explotats.

pàg. 7

El cas favorable a l'entrevista per correu electrònic

No és arbitrari que els sistemes de captació de dades a través d'enquestes online tinguin un pes creixent en l'estudi de les pesqueries recreatives (Van der Hammen et al., 2015; Zarauz et al., 2015; Wallen et al., 2016; Southwick et al., 2018). No només representa un mètode poc costós, sinó que a demés, el seu cost està desvinculat de l'esforç de mostreig; això ho converteix en un mètode escalable, adequat per la mida mostral de 100.000 pescadors recreatius marins que hi ha aproximadament a Catalunya. Addicionalment, l'aproximació online sobre el conjunt total de llicenciats evita la necessitat de conèixer la distribució de l'esforç pesquer per endavant, al ser intrínsecament representatiu del conjunt del territori.

Proposta de Pla Estratègic

L'interès científic per la informació generada raurà en la capacitat de les dades de capturar la complexitat de l'activitat, i de descriure les interaccions entre els sistemes naturals litorals, l'economia i la societat. Per això, la proposta de l'estratègia atén l'anàlisi dels potencials i les limitacions de les diferents metodologies de mostreig (detall a l'*Annex I*), i adopta mesures per minimitzar l'efecte dels biaixos de representació potencials.

El protocol proposat queda dividit en tres blocs complementaris:

1. Obtenció inicial d'informació utilitzant els instruments vigents

Hi ha la necessitat de treballar en base a un coneixement inicial dels usuaris de l'activitat, del seu impacte pesquer i econòmic. D'aquesta informació se'n produirà el primer estudi sobre la pesca recreativa a nivell de Catalunya, i contribuirà a identificar punts clau pel desenvolupament del sistema de monitoreig continu. Desenvolupar un programa d'enquestes per correu electrònic és la fórmula més ràpida i econòmica de fer un estudi preliminar de l'activitat. La proposta, els seus terminis, costos i limitacions queden detallats a l'apartat **Estudi Preliminar**.

2. Establiment d'un sistema permanent de monitoreig l'activitat

Una de les premisses d'aquest sistema és que el seu funcionament ha de quedar automatitzat, recopilant dades de manera passiva. El segon punt clau és que aprofiti el contacte entre l'administració i l'usuari que s'estableix al moment de la sol·licitud de la

llicència. En tercer lloc, l'aprofitament de l'ús extens i generalitzat d'internet ofereix un potencial per implementar un sistema modern amb un gran abast. Durant la reunió del 30 de Novembre del 2018, es va resoldre que el canvi projectat del sistema de llicències podria incorporar elements necessaris pel monitoreig de l'activitat. Aprofitant aquest moment transicional, el sistema proposat incorporaria al registre de llicències:

- Una **Enquesta Bàsica** incorporada al formulari de petició de la llicència amb la funció de categoritzar la població de pescadors recreatius
- Una **Enquesta Específica** per cada modalitat, enviada a posteriori per correu electrònic, i que anteriorment serà anunciada al mateix moment del registre de la llicència

Els detalls de la proposta es poden trobar a l'apartat de **Monitoreig Continu**.

3. Creació d'una plataforma APP per la Pesca Recreativa

La creació d'una aplicació mòbil per l'activitat consta d'una eina complementària amb diverses funcions:

- Obtenir informació complementària detallada de la localitat i els continguts de la pesca (sistema similar a l'antic diari de pesca).
- Oferir a l'usuari informació georeferenciada i a temps real de les vedes i règims de protecció.
- Establir un canal de comunicació directe amb l'usuari geolocalitzat (emissió d'alertes o avisos concrets, només a les zones o a la demografia rellevants).
- Establiment d'una eina de socialització a través de l'activitat.

Els específics contextuals, exemples d'experiències globals, i el detall de les funcions que haurà de complir la APP, a l'apartat **APP per la Pesca Recreativa**.

Estudi Preliminar

L'Estudi Preliminar té l'objectiu de generar el coneixement bàsic del marc contextual de l'activitat de la pesca recreativa a Catalunya. És una opció sorgida de la necessitat per obtenir informació en paral·lel al desenvolupament un sistema permanent, que és un procés que previsiblement tindrà un metabolisme de formació més lent. Busca doncs generar el coneixement inicial de l'activitat al territori per complir la funció de suplir el **Monitoreig Continu** durant la transició del sistema de llicències. L'experiència oferirà, a més, una

pàg. 9

oportunitat per identificar problemes no previstos, i d'anticipar-los en el disseny del monitoreig continu.

El mètode es basa en un programa d'enquestes enviades per correu electrònic als contactes proveïts pel registre de les llicències. L'explotació i anàlisi de les dades obtingudes contribuiran a que el monitoreig continu es desenvolupi amb la informació rellevant i l'experiència prèvia d'aquest exercici. El format de l'enquesta és de 30 – 40 preguntes, i incorporarà imatges de suport per la identificació d'espècies.

Objectius

Obtenir informació de l'activitat, del perfil social i comportamental

- Estima de la proporció de llicències de superfície amb ús marí i continental
- Estima de la relació de modalitats pesca
- Perfil socioeconòmic: edat, gènere, nivell d'estudis i la situació laboral
- Relació amb la pesca: anys d'experiència, participació en concursos, motivació per la pesca, nivell de satisfacció amb l'activitat i nivell de satisfacció amb la captura

Obtenir informació pesquera

- Estima dels indicadors pesquers bàsics: esforç de pesca, captures per unitat d'esforç
- Estima de la captura total anual de l'activitat
- Descripció de la distribució geogràfica de l'esforç
- Identificació de les principals espècies pescades a Catalunya
- Identificació de la variabilitat regional de la captura
- Estima de la captura total anual per les espècies principals
- Detecció de localismes

Obtenir informació econòmica

- Estima de les despeses tipus directament relacionades amb l'activitat: compra de materials, desplaçaments, àpats, gasolina
- Estima de les despeses tipus indirectament associades a l'activitat: viatges relacionats amb l'activitat, cost de l'embarcació, el manteniment i l'amarratge
- Estima de l'impacte econòmic de l'activitat

Costs i terminis

- El termini objectiu del mostreig és d'un any

- El **cost d'externalitzar el mostreig** a consultories especialitzades en mostrejos utilitzant enquestes per correu electrònic és d'aproximadament **8.000 – 10.000€** puntuals.

Alternativament el mostreig es pot desenvolupar des del propi equip d'ICATMAR. Això requeriria la subscripció a una plataforma de servei de software d'enquestes. El preu d'internalitzar el mostreig és de 50 – 150 € mensuals, que és el rang de costos de subscripció a les plataformes de software per enquestes. La subscripció previsiblement s'allargaria un any, i el **cost final d'internalitzar el procés** estaria entorn als **800 – 2.000€**

Limitacions

- Requereix permís per que les dades dels contactes proveïdes pels usuaris de les llicències puguin ser utilitzades per contactar-los
- La qualitat representativa del mostreig varia en funció del nombre de responents de la casella optativa del correu electrònic
- S'assumeix un biaix poblacional desconegut, que probablement es relacioni amb l'edat, i el voluntarisme dels responents

Monitoreig Continu

L'objectiu estratègic de la metodologia proposada és l'establiment d'un protocol de recopilació de dades passiu i automatitzat, que produeixi dades de qualitat i representatives de l'activitat a Catalunya de manera cost-eficient. Per això,

La implementació del sistema monitoreig continu contempla, doncs, terminis no immediats degut a la seva dependència del canvi en el sistema de llicències. La proposta requereix que es coordinin el sistema de llicències i el protocol de monitoreig, i requereix que la modificació del sistema de la llicència de pesca recreativa inclogui els punts:

- a. Divisió de llicències marines i continentals
- b. Separació de les modalitats de superfície: pesca des de costa i des d'embarcació.
- c. Incorporació del dret explícit per l'ús del contacte dels usuaris en el registre de llicències pel compliment amb la Llei de Protecció de Dades
- d. Incorporació d'una enquesta bàsica obligatòria a emplenar durant la sol·licitud de la llicència
- e. Incorporació d'un avís que informi l'usuari del moment en què serà contactat per sol·licitar-li informació addicional sobre la seva activitat pesquera

pàg. 11

La proposta inclou dues parts: una **Enquesta Bàsica** obligatòria, comuna per a tots els sol·licitants de llicència, i una **Enquesta Específica** per cada modalitat de pesca.

Enquesta Bàsica

Es caracteritzen els usuaris i els elements essencials de la seva activitat amb una enquesta internalitzada al mateix formulari de registre de les llicències (la taxa de resposta hauria de ser del 100%). Aquesta informació serveix com a plataforma per estudiar l'activitat a fons, al aportar coneixement sobre el volum d'usuaris, la seva localització, els seus perfils socials i la seva activitat bàsica. L'**Enquesta Específica** (veure més endavant), que contempla una taxa de resposta d'entorn al 10%, requereix aquesta informació de contrast per saber quins sub-conjunts poblacionals sobre-representa i quins infra-representa. Això ha de permetre fer extrapolacions precises tant a nivell local com nacional.

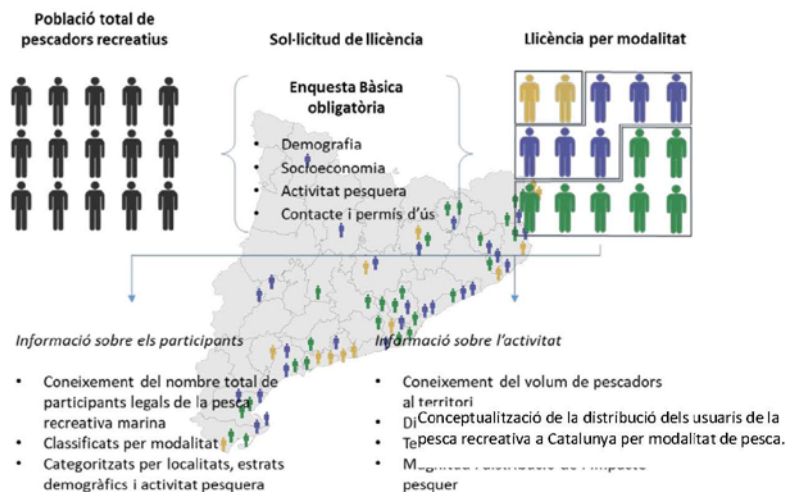
Objectius

Les dades obtingudes han de permetre caracteritzar els participants de l'activitat i descriure els elements bàsics de la seva activitat. Els objectius particulars són:

1. Conèixer el nombre total de llicències actives per cada modalitat de pesca recreativa marina
2. Determinar la distribució territorial de les llicències vigents
3. Estimar els indicadors pesquers bàsics
 - a. Esforç total i esforç amb captura
 - b. Captures per unitat d'esforç
4. Determinar la distribució geogràfica de l'esforç al llarg de la costa Catalana
5. Conèixer elements bàsics del perfil social de l'usuari

Estructura i Continguts

Consisteix en una extensió senzilla de la informació requerida pel formulari de sol·licitud o renovació de la llicència. L'enquesta augmenta el nombre de preguntes de caràcter obligatori al registre, i és comuna per tots els sol·licitants amb independència de la tipologia de llicència sol·licitada. L'avantatge de poder incorporar un conjunt de preguntes obligatòries és que



s'obté informació sobre la totalitat de participants legals. Degut a que existeix un risc inherent que la qualitat de les respostes disminueixi amb la llargada del formulari, per un fenomen anomenat fatiga de resposta (Bosnjak i Tuten, 2001), aquest bloc ha de contenir la menor quantitat de preguntes possible, i limitar-se a aquelles estrictament necessàries i rellevants a tots els sol·licitants de llicències.

Les preguntes concretes encarades a donar resposta als objectius plantejats inclouen, a més de les ja incloses en el formulari actual:

- Data de naixement*
- Gènere
- Província, codi postal i municipi de residència*
- Telèfon de contacte**
- Correu electrònic**
- Nivell d'estudis
- Situació laboral
- Anys d'experiència

- Participació en concursos
- Afiliació a una Federació
- Esforç pesquer **Preguntes que ja s'inclouen al formulari actual*
- Proporció de jornades de pesca sense captura
- Captura mitjana els dies amb captura (CPUE) ***Preguntes incloses al formulari actual, però que no tenen caràcter obligatori*
- Comarca/municipi on fa l'activitat habitualment
- Acceptació d'ús del correu electrònic i telèfon de contacte, d'acord amb la Llei orgànica 15/1999 de Protecció de Dades i el Reglament (UE) 2016/679, per part de les administracions autonòmiques i de l'estat.

Formulari actual de sol·licitud online de la llicència de pesca recreativa

La redacció de preguntes amb marge d'interpretació, com la *Proporció de jornades de pesca sense captura* o la *Captura mitjana els dies amb captura* s'ha de fer de la manera més comprensible possible. Cal que hi hagi un procés previ de validació de continguts per assegurar que els pescadors recreatius entenen les preguntes de la mateixa manera que els gestors i els investigadors.

Enquesta Específica

L'Enquesta Específica s'envia al correu electrònic de cada llicenciat/da a un més aleatori dins l'any natural de la seva entrada en vigor. L'enviament s'anuncia al finalitzar la sol·licitud de la llicència. Els resultats de l'enquesta han de permetre descriure l'activitat en profunditat, utilitzant un sub-conjunt de pescadors recreatius per representar la població total de cada modalitat. La informació rebuda tindrà la capacitat de caracteritzar la pesca per localitat i per

temporada de l'any. Amb la informació combinada de l'Enquesta Bàsica i l'Enquesta Específica es generarà una base de dades única i comprensible, explotable per part de l'administració, dels gestors locals i de la comunitat científica.

Objectius

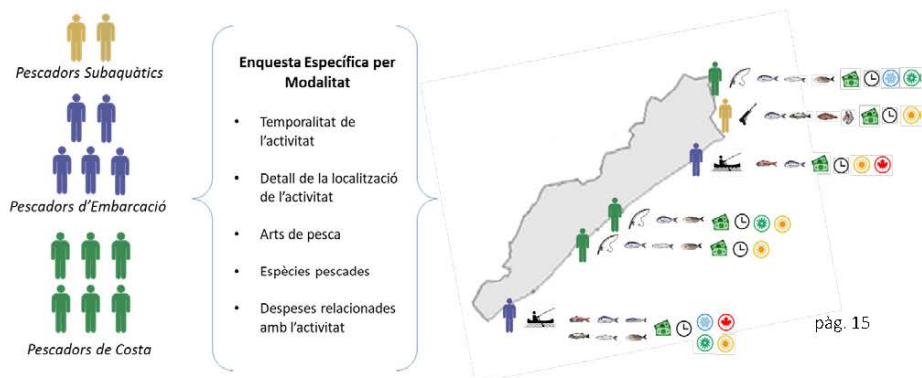
Les dades de les enquestes han de permetre descriure les components socials, pesqueres, i econòmiques de l'activitat a escales nacional, comarcal i local.

L'enquesta ha de satisfer les necessitats de:

1. Caracteritzar la distribució de l'esforç i el rendiment de la pesca recreativa al llarg del territori i a petita escala
2. Calcular l'impacte de l'activitat sobre les cada una de les espècies pescades
3. Caracteritzar la distribució de l'impacte al llarg del territori
4. Determinar els impactes específics generats per les diverses arts de pesca
5. Estimar l'impacte econòmic de l'activitat

Estructura i Continguts

Es demanarà informació sobre l'activitat efectuada durant els 30 dies naturals previs a la recepció de l'enquesta (disminució del risc per biaix de memòria). L'enquesta consistirà d'un bloc comú amb preguntes rellevants pel conjunt de pescadors recreatius i que servirà per validar i/o precisar la informació produïda per l'Enquesta Bàsica, i d'un Bloc Específic amb preguntes destinades únicament a la modalitat pertinent a la llicència emesa. L'apartat específic entrarà al detall de l'activitat de l'usuari: arts de pesca utilitzats, espècies pescades, localitat/s de pesca concretes, despeses relacionades amb l'activitat. Es generarà així una base de dades de perfils d'usuari relacionats amb els seus impactes pesquers i econòmics i que podran ser utilitzats per extrapolar a diferents escales segons necessitat.



L'enquesta inclou els apartats següents:

BLOC COMÚ

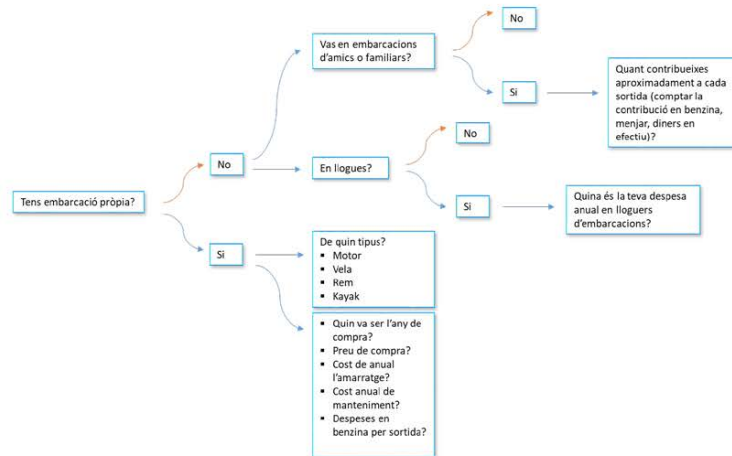
- Esforç pesquer detallat per temporada
- Proporció de jornades de pesca sense captura per temporada
- Captura mitjana els dies amb captura (CPUE) per temporada

BLOC ESPECÍFIC

Costa	Embarcació	Submarina
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Detall de localitats on es fa l'activitat ▪ Substrats d'es d'on pesca ▪ Detall de les arts de pesca costanera ▪ Detall de les espècies pescades ▪ Despeses associades a l'activitat 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Propietat de l'embarcació ▪ Port i amarratges de l'embarcació ▪ Detall de les zones on es va a pescar ▪ Detall de les arts de pesca d'embarcació ▪ Detall de les espècies pescades ▪ Despeses associades a l'activitat ▪ Despeses associades a l'embarcació 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Detall de localitats on es fa l'activitat ▪ Estadis de la columna d'aigua on es pesca ▪ Substrats on es pesca ▪ Tècniques practicades i profunditat màxima ▪ Detall de les espècies pescades ▪ Despeses associades a l'activitat

Amb l'objectiu de minimitzar l'efecte de la fatiga de resposta, que augmenta considerablement quan l'enquestat troba preguntes que no li són rellevants, l'enquesta consistirà únicament de les preguntes rellevants específiques per la modalitat de llicència sol·licitada. Les plataformes i consultores que desenvolupen enquestes online estan preparades per incloure ramificacions lògiques a les enquestes. Això permet que la resposta afirmativa a una pregunta concreta (p.ex. *Tens una embarcació en propietat?*) desencadeni un conjunt de preguntes addicionals (p.ex. *Preu de compra de l'embarcació, Despeses de manteniment, Cost de l'amarratge...*) que només apareixen als responents pertinents.

Per exemple, la cadena lògica per conèixer els costos associats a l'embarcació seguiria:



Consideracions

L'enquesta específica és de caràcter voluntari, i per tant, es poden esperar taxes de resposta d'entorn al 10% (basat en l'experiència al País Basc de Zarauz i altres, 2015). Això significaria la contribució d'aproximadament 10.000 enquestes per la totalitat dels 100.000 participants de la pesca recreativa marina a Catalunya en el transcurs dels primers 5 anys; un nombre que podria ser més elevat si la proporció de recreatius que renoven la llicència anual o bi-anualment és important.

Per que la distribució temporal de respostes sigui proporcionada al llarg de l'any, l'avís que s'envia durant la sol·licitud de la llicència anticiparà el més de l'any en què es rebrà l'enquesta. Això permet evitar incorporar biaixos de temporalitat per acumulació d'enquestes als mesos previs a les vacances d'estiu, a més d'afavorir l'augment de la taxa de resposta.

Previsiblement, hi haurà un moment transitori a partir de l'entrada en vigor del nou sistema de llicències en què hi haurà un degoteig de llicències noves, que a la vegada començaran a entrar dins el nou sistema de recopilació de dades. Una de les funcions de l'**Estudi Preliminar** és poder suplir el **Monitoreig Continu** durant aquest període de decalatge entre sistemes.

APP per la Pesca Recreativa

L'ús consolidat de les noves tecnologies a la societat moderna permeten pensar en un sistema de recollida de dades que aprofiti el caràcter portable dels dispositius mòbils a través d'una APP per pescadors recreatius. El mostreig a través de la APP, simultàniament, està alineat amb la demanda social per la participació ciutadana en matèries de ciència i gestió de l'entorn natural. Gaudeix d'avantatges considerables respecte dels monitorejors tradicionals. Mentre les eines com els logbooks requereixen el desenvolupament d'una campanya de divulgació, i a més tenen la necessitat de formar voluntaris i de mantenir-ne el seguiment, les APPs són capaces de recollir les mateixes dades de forma passiva i continuada. A més, els smartphones incorporen sistemes de GPS, acceleròmetre i càmeres d'alta resolució, permetent la pujada de fotografies de la captura, la localització del pescador, i conèixer-ne el moviment (si és que pesca des de una embarcació). Això les fa ideals per ser utilitzades com a eina per la ciència ciutadana (Newmann et al., 2012).

Una APP dissenyada de manera apropiada té el potencial de proveir dades amb una resolució molt precisa a nivell de reconeixement de les espècies, el moment de la captura i la seva geolocalització. Hi ha, però, reptes a l'hora que les dades recollides siguin extrapolables al conjunt de la població de pescadors recreatius. Per exemple, la APP dissenyada per les pesqueres continentals d'Alberta, EEUU, mostrava que hi ha un perill inherent de que la major part de les dades siguin aportades per un segment petit de la població de pescadors recreatius (Papenfuss et al., 2015). Això genera un problema de biaix mostral, i corregir-ho requereix validar la informació recollida amb el coneixement previ del sector a través de sistemes convencionals. És necessari conèixer la demografia dels usuaris i la distribució dels seus esforços pesquers i poder comparar la demografia dels usuaris de la APP amb la demografia del sector. D'aquesta manera es pot atribuir la informació de cada segment d'usuaris al conjunt de pescadors recreatius que representen (Papenfuss et al., 2015). És doncs, un sistema que requereix un coneixement previ de l'activitat, i que per tant cal ser plantejat *a posteriori* i com a complement d'un monitoreig continu.

Les diverses experiències als EEUU, Canadà i al nord d'Europa amb APPs de pesca recreativa proveeixen d'exemples útils i aprofitables per adequar el disseny d'una nova APP per l'activitat a Catalunya. En la major part de casos, l'objectiu d'aquestes APPs ha estat l'explotació científica de les dades recollides, de manera que ofereixen un testament dels potencials i les limitacions d'aquestes plataformes.

Nom	Extensió espacial	Sistemes aquàtics	Pàgina web
Fångstatabanken	Suècia	Continental	http://www.fangstatabanken.se
Fangstjournalen	Dinamarca	Continental i Marí	http://www.fangstjournalen.dtu.dk
FishBrain	Global (de pagament)	Continental i Marí	www.fishbrain.com
Great Lakes Fish Finder	EEUU	Continental	https://www.sheddaquarium.org/Conservation-Research/Citizen-Science/Fish-Finder
iAngler	Florida, EEUU	Continental i Marí	http://angleraction.org
iFish Forever	Minnesota, EEUU, i Ontario, Canadà	Continental	www.ifishforever.com
IGFA catchlog	Florida, EEUU	Marí	www.igfacatchlog.org
iSnapper	Texas, EEUU	Marí	http://www.harterresearchinstitute.org/project/snapper
Mijn VISmaat	Països Baixos	Continental i Marí	www.mijnvismaat.nl
Snapper Check	Alabama, EEUU	Marí	http://www.outdooralabama.com/mobile-apps

Exemples de APPs de pesqueries recreatives essent usades per obtenir informació per la recerca o bé la gestió del sector. Font: Venturelli et al., (2017).

Las xarxes socials contemporànies estan prioritzant cada vegada més les aplicacions mòbils com a plataforma d'interacció. Recentment, el seu abast ha arribat a l'activitat de la pesca recreativa: ja existeix una APP comercial i d'àmbit global, FishBrain, que està capitalitzant la motivació dels pescadors per compartir experiències i imatges de les seves captures a una plataforma especialitzada. Malgrat que la major part dels seus 5M d'usuaris són del món anglosaxó, a Catalunya l'aplicació ja té milers d'entrades registrades. Això pot suposar un problema futur: si l'espai social de la pesca recreativa queda ocupat per FishBrain, o qualsevol altra APP sorgint, la capacitat de popularització d'una nova APP amb fins de recerca i gestió quedarà delmada.

La creació d'una APP gestionada per la Direcció General de Pesca (DGP) i ICATMAR permetria anticipar-se a l'entrada d'empreses que competeixen directament per fidelitzar el nínxol social dels pescadors recreatius. Assegurant aquest espai de mercat, s'obtidria el control del tipus d'informació sol·licitada, i es garantirien els drets d'explotació científica de les dades aportades pels recreatius.

Components Essencials

És important que l'establiment d'objectius es faci amb el coneixement de les possibilitats i limitacions del mètode (*Annex I*): el fort biaix per auto-selecció desqualifica el mètode com a sistema de monitoreig de l'activitat en sí. En canvi, utilitzat com a complement d'un

monitoreig representatiu del conjunt de l'activitat, permet obtenir informació detallada de diversos sub-grups de pescadors.

El seu àmbit inclou: les hores de pesca, les localitats i els trajectes, les espècies pescades, el seu sexe i la seva talla.

Seguir una sèrie de recomanacions ajudaria fomentar la descàrrega i ús continu de la APP:

1. Establiment de canals de comunicació eficients amb els usuaris potencials

Cal que la APP sigui utilitzada pel màxim nombre d'usuaris possibles, i que aquests trobin motius per utilitzar-la amb freqüència. L'estratègia òptima per comunicar la APP als usuaris és a través d'una nota al final del procés de sol·licitud de la llicència, i d'una segona en el moment de recepció. S'aconsegueix així arribar a tots els usuaris legals de l'activitat sense necessitat d'invertir en establir canals de comunicació indirectes. Secundàriament, es pot utilitzar el suport de campanyes a Google AdWords. L'estratègia de comunicar a través de les associacions de pesca recreativa i de les botigues de materials ha demostrat resultats menys efectius que les campanyes on-line a Catalunya (Gordoa *et al.*, 2019), i per això es contemplan com a tercera opció.

2. Sistemes i dinàmiques de fidelització i motivació per l'ús de la APP

a. Rapport amb els usuaris en possessió de la APP

Per tal que les dades aportades tinguin la major cadència i fiabilitat possibles, és important que l'usuari no tingui la percepció que se'l pot fiscalitzar per la informació que aporta voluntàriament a través de la APP. Cal doncs, reiterar quan sigui possible, el caràcter anònim de les captures declarades, i recordar-li el valor científic i de gestió per la conservació que té la seva participació activa. Possiblement podria vehicular-se a través de notes d'agraïment/informatives dins la pròpia APP.

En el procés de creació de la APP és interessant incorporar les idees dels pescadors recreatius. Si la APP és capaç de cobrir les necessitats i desitjos dels pescadors recreatius, no només guanyaran un sentit de sintonia i bones relacions amb l'administració, sinó que, a més, pot ajudar a complir funcions no previstes que ajudin a fomentar-ne l'ús. Caldria incorporar en el procés de disseny de la APP, un procés de participació que incorpori la comunitat de pescadors recreatius.

b. Registre de captures

L'usuari ha de poder conservar un registre de les seves captures anteriors. Tenir un historial de captures sobre una plataforma concreta incentiva l'ús reiteratiu de la mateixa, al convertir-la en el dipòsit per defecte de la memòria de les captures.

Adicionalment, poden oferir-se a l'usuari mètriques personalitzades senzilles, com el recompte de les hores pescades, el rendiment que ha obtingut per dia o per localitat, o les diferents espècies que ha pescat. L'objectiu d'aquesta iniciativa és la de motivar l'usuari a declarar el màxim nombre d'aspectes de l'activitat possible, per tal que pugui fer un seguiment de les seves pròpies mètriques (sistema de motivació similar a l'utilitzat per les APPs de seguiment esportiu).

c. Sistemes de socialització interna

La motivació principal per l'ús de la competidora potencial FishBrain és la possibilitat de compartir imatges de la captura amb altres usuaris. La pujada d'imatges de la captura compleix la doble funció de aportar informació gràfica de les captures concretes, i de permetre mostrar-la a la xarxa social interna.

d. Oferiment de recursos

- i. Geolocalització de l'usuari
- ii. Visualització de les àrees protegides
- iii. Alertes de vedes, talles mínimes i canvis de normativa
- iv. Vincle a serveis meteorològics
- v. Vincle a serveis oceanogràfics
- vi. Comunicacions directes a l'usuari
- vii. Guia de reconeixement, mesura i sexat d'espècies

3. Obtenció d'informació explotable

L'interès final de la APP rau en obtenir dades per l'explotació científica que puguin aportar informació útil pel coneixement del sistema litoral i de l'impacte de la pesca recreativa. Els apartats clau en que una APP pot contribuir a complementar la informació del **Monitoreig Continu** són:

- Composició detallada de la captura – verificable pels gestors de la APP
- Estructura de talles de les espècies capturades - verificable pels gestors de la APP
- Relació de sexe de les espècies capturades - verificable pels gestors de la APP
- Geolocalització detallada

- Esforç concret per localitat
- Arts de pesca utilitzats en cada sortida

Consideracions

Els terminis d'implementació, creixement i normalització de l'ús d'una APP d'aquestes característiques consistiran d'un procés de metabolisme lent. La posada en marxa d'aquesta metodologia és especialment estratègica pel seu potencial a mig i llarg termini, però no pel seu rendiment immediat.

Referències

- Bosnjak, M., Tuten, T. L. 2001. Classifying Response Behaviors in Web-based Surveys, *Journal of Computer-Mediated Communication*, 6(1).
- Chavoin, O., Boudouresque, C.F., 2004. An attempt to quantify spear fishing catches in a French Riviera Mediterranean area. *Travaux scientifiques du Parc national de Port-Cros* 20, 161-171.
- Cooke, S.J., Arthington, A.H., Bonar, S.A. et al. (2016) Assessment of inland fisheries: a vision for the future. In: *Freshwater, Fish, and the Future: Proceedings of the Global Cross-Sectoral Conference* (eds W.W. Taylor, B.M. Bartley, C.I. Goddard, N.J. Leonard and R. Welcomme). Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome; Michigan State University, East Lansing; and American Fisheries Society, Bethesda, Maryland, pp. 45–62.
- García, L., Alcázar, J. L., Fernández-Rueda, P., Mortera, H., Apilánez, I. 2012. Caracterización de la pesca marítima de recreo en el Principado de Asturias. *Gobierno del Principado de Asturias*.
- Herfaut, J., Levrel, H., Thébaud, O., and Véron, G. 2013. The nationwide assessment of marine recreational fishing: A French example. *Ocean and Coastal Management*, 78:121-131.
- ICES. 2017. Report of the Working Group on Recreational Fisheries Surveys (WGRFS), 6-10 June 2016, Nea Peramos, Greece. ICES CM 2016/SSGIEOM:10.
- Lloret, J., Zaragoza, N., Caballero, D. and Riera, V. 2008a. Biological and socioeconomic implications of recreational boat fishing for the management of fishery resources in the marine reserve of Cap de Creus. *Fisheries Research*, 91:252-259.
- Lloret, J., Zaragoza, N., Caballero, D., Font, T., Casadevall, M. and Riera, V. 2008b. Spearfishing pressure on fish communities in rocky coastal habitats in a Mediterranean marine protected area. *Fisheries Research*, 94:84-91.
- Malvestuto, S. P., Shelton, W.L., Davies, W. D. 1978. An Evaluation of the Roving Creel Survey with Nonuniform Probability Sampling. *Transactions of the American Fisheries Society* 107(2): 255-262.
- Newman, G., A. Wiggins, A. Crall, E. Graham, S. Newman, and K. Crowston. 2012. The future of citizen science: emerging technologies and shifting paradigms. *Frontiers in Ecology and the Environment* 10:298–304.
- Pollock, K.H., Jones, C.M., Brown, T.L., 1994. *Angler Survey Methods and Their Application in Fisheries Management*.

- Papenfuss, J.T., Phelps, N., Fulton, D. and Venturelli, P.A. (2015) Smartphones reveal angler behavior: a case-study of a popular mobile fishing application in Alberta, Canada. *Fisheries* 40, 318–327.
- Pranovi, F., M. Anelli Monti, A. Caccin, S. Colla, M. Zucchetta. 2016. Recreational fishing on the West coast of the Northern Adriatic Sea (Western Mediterranean) and its possible ecological implications. *Regional Studies in Marine Science* 3, 273-278.
- Ruiz, J.Z., L.; Urtizberea, A.; Andonegi, E.; Mugerza, E.; Artetxe, I. 2014. Establecimiento de un sistema de recogida sistemática de datos sobre PESCA RECREATIVA. (Ed.) Gondra, J.R. (Sukarrieta: AZTI-Tecnalia).
- Southwick,R.,Holdsworth,J.C.,Rea,T.,Bragg,L.,Allen,T.,2018. Estimating marine recreational fishing's economic contributions in New Zealand. *Fish. Res.* 208, 116–123.
- Sumner, N.R., Williamson, P.C., and Malseed, B.E. 2002. A 12-month survey of recreational fishing in the Gascoyne bioregion of Western Australia during 1998-99. *FISHERIES RESEARCH REPORT NO. 139*.
- Ünal, V., Arcali, D. and Gordo, A. 2010. Characteristics of Marine Recreational Fishing in the anakkale Strait (Turkey). *Mediterranean Marine Science*, 11:315-330.
- Van der Hammen, T., de Graaf, M., Lyle, J.M., 2015. Estimating catches of marine and freshwater recreational fisheries in the Netherlands using an online panel survey. *ICES J. Mar. Sci.* 73 (2), 441-450.
- Venturelli, P. A., Hyder, K., & Skov, C. 2017. Angler apps as a source of recreational fisheries data: Opportunities, challenges and proposed standards. *Fish and Fisheries*, 18, 578–595.
- Wallen, K. E., A. C. Landon, G. T. Kyle, and M. A. Schuett. 2016. Mode effect and response rate issues in mixed-mode survey research: implications for recreational fisheries management. *Fisheries Research* 36:852–863.
- Zarauz, L., Ruiz, J., Urtizberea, A., Andonegi, E., Mugerza, E., Artetxe, I. 2015. Comparing different survey methods to estimate European sea bass recreational catches in the Basque Country. *ICES Journal of Marine Science*, 72:1181-1191.

Annex I

Informe del servei d'assessorament de la pesca recreativa marina

Continguts

- 1) CONEIXEMENTS DE LA PESCA RECREATIVA A CATALUNYA – els essencials per la definició d'objectius
- 2) TIPOLOGIES DE MOSTREIG – descripció dels seus potencials i limitacions
 - a) Mètodes *in situ*
 - i) L'entrevista itinerant
 - b) Mètodes a distància
 - i) Enquestes per correu elèctric
 - ii) Enquestes telefòniques òmnibus
 - iii) Enquestes telefòniques sobre les llicències
 - iv) App - logbook
- 3) PROPOSTES PEL PROTOCOL – Adequació de les tipologies de mostreig en funció dels escenaris possibles
 - a) Programa de mostreig telefònic òmnibus
 - b) Programa d'enquestes telefòniques + enquestes per correu elèctric sobre els contactes de les llicències
 - c) Programa d'enquestes per correu elèctric
 - d) Creació d'una App – logbook
- 4) REFERÈNCIES

1. CONEIXEMENT DE LA PESCA RECREATIVA A CATALUNYA – Els essencials per la definició d'objectius

L'estratègia que es pugui dur a terme en l'assessorament de la pesca recreativa marina a Catalunya requereix un coneixement contextualitzat del l'activitat recreativa, el seu volum, la demografia i el perfil social dels pescadors recreatius, i la disponibilitat de mecanismes per obtenir-ne d'informació. Tant l'anàlisi com propostes presentades en aquest informe segueixen un criteri d'optimització de recursos humans, tècnics i econòmics. Existeixen nombroses metodologies que no presenten avantatges respecte les incloses, i que han estat descartades al no seguir aquest criteri.

Actualment a Catalunya hi ha entorn a 88.000 llicències actives de pesca recreativa de superfície, que inclouen la pesca recreativa en aigües continentals i marines, tant si aquesta es fa des de costa com des d'una embarcació. Hi ha 4.800 llicències addicionals de pesca recreativa subaquàtica; l'activitat requereix una llicència específica. El nombre de llicències, però, no és necessàriament una estima precisa del nombre total de pescadors recreatius actius; per tal d'estimar aquesta dada amb precisió cal conèixer:

- La relació d'usuaris amb llicència de superfície que practiquen l'activitat en aigües continentals i en aigües marines
- La proporció de pescadors sense llicència (d'ara en endavant anomenats il·legals)
- La proporció de persones que posseeixen una llicència, però que no en fan cap ús. Aquesta dada, malgrat que és desconeguda a Catalunya, té una rellevància potencial significativa; al País Basc s'ha estimat que entre un 6 i un 17% dels propietaris de llicència (en funció de la modalitat de pesca) no havien sortit a pescar en tot l'any (Ruiz et al., 2014).

El coneixement precís del nombre d'usuaris de l'activitat és un prerrequisit per l'extrapolació de les captures obtingudes en el mostreig, que ha de permetre conèixer la magnitud de l'impacte de l'activitat. El darrer estudi de Gordoia i altres (disponible el Març de 2019) estima en 98.000 el nombre total de pescadors recreatius a Catalunya, que representen un 1,3% de la població catalana. L'estudi xifra en un 8-10% la proporció de recreatius il·legals. Aquest valor està potencialment subestimat a causa d'una metodologia inadequada per detectar el nombre de pescadors sense llicència, pel que es pot esperar que el nombre total de participants de l'activitat sigui superior.

Les tres grans modalitats de pesca recreativa han demostrat reiteradament que, tant al litoral català com a la resta de l'Estat, difereixen significativament en indicadors pesquers clau com l'esforç, el rendiment i la composició d'espècies de les captures (Morales Nin et al., 2005; Lloret et al., 2008a,b; Font i Lloret 2011; Ruiz et al., 2014; Gordoia et al., 2019). La pesca des de costa, des d'embarcació, i subaquàtica no només difereixen en les característiques de les seves captures, sinó que, en conjunt, estan formades per segments de la societat diferents (Gordoia et al., 2019). A Catalunya, l'impacte total de cada modalitat s'ha estimat en 1864 t anuals per la pesca des de costa, 746 t per la pesca des d'embarcació, i 160 t per la pesca subaquàtica (Gordoia et al., 2019). Les principals espècies pescades per els pescadors catalans de costa són la orada (*Sparus aurata*), el llobarro (*Dicentrarchus labrax*) i el mabre (*Lithognathus mormyrus*); els pescadors d'embarcació pesquen una diversitat major d'espècies, en les quals dominen el

verat (*Scomber scombrus*), les grans espècies pelàgiques i els pagells (*Pagellus* spp.); mentre que en la pesca dels subaquàtics predominen el sards (*Diplodus* spp.), seguits de cefalòpodes (pops i sèpies) i orades (*S. aurata*) (dades en vies de publicació, Dedeu et al., 20xx).

Aquestes constatacions evidencien la necessitat d'un tractament diferenciat de les modalitats de pesca, i la necessitat de reconèixer-les com a compartiments independents d'una activitat complexa. Les implicacions per l'establiment d'una estratègia pel protocol de recollida de dades són que:

- Cal conèixer el nombre de practicants actius des d'embarcació i des de costa.
- Els mostrejos han d'adequar-se a les especificitats de la modalitat a tots els nivells, des de l'estratègia de comunicació/contacte amb el pescador recreatiu, fins a les preguntes específiques que se li fan.

La pesca al llarg de la costa catalana és heterogènia: diversos estudis ja han demostrat la variabilitat de la composició d'espècies de la pesca de competició a diferents biomes del litoral català (Gordoa et al., 2009; Boada et al., 2017; Gordoa et al., 2018). El nivell de precisió amb el que treballi el protocol determinarà la capacitat de detectar aquesta heterogeneïtat en la pesca recreativa. Addicionalment, es desconeix la variabilitat anual de les captures recreatives totals i de la composició d'espècies; en cas de ser valors relativament estables, la freqüència dels mostrejos pot adequar-se corresponentment.

La tipologia d'informació que es pot obtenir de la població de pescadors recreatius es divideix en els blocs següents:

- El perfil social i el comportament dels pescadors recreatius
 - Perfil socioeconòmic: edat, gènere, nivell d'estudis i la situació laboral.
 - Relació amb la pesca: anys d'experiència, participació en concursos, llicenciat/il·legal, motivació per pescar, nivell de satisfacció amb l'activitat i nivell de satisfacció amb la captura.
- L'activitat pesquera
 - Localització: localitat de residència i localitat/s de pesca.
 - Indicadors pesquers: esforç, CPUE, estacionalitat, modalitat de pesca, tècnica de pesca, substrat i captura amb/sense mort.
- Composició d'espècies de les captures.
- Indicadors biològics: la biomassa, la talla i el sexe dels individus pescats.
- Despeses relacionades amb l'activitat

- Directes: despeses en materials, desplaçament, àpats, i gasolina (per embarcacions a motor), entre d'altres.
- Associades: viatges motivats per la pesca, compra d'embarcacions, cost de manteniment de l'embarcació, cost de l'amarratge.

Hi ha diferents estratègies de recopilació de dades a avaluar en funció dels punts que inclogui la definició dels objectius. A títol il·lustratiu: el sistema més òptim per avaluar les captures d'un conjunt d'espècies determinades (p.ex. les requerides pel Data Collection Framework, o les espècies d'interès comercial) és diferent del sistema que caldria fer servir en cas de voler conèixer la composició total de la pesca recreativa (incorporant totes les espècies pescades al màxim detall). Per tal que els objectius puguin definir-se amb coneixement dels potencials de les diferents metodologies de mostreig, i dels seus costos estimats, es resumeixen a continuació les característiques més importants de cada mètode de mostreig.

2. TIPOLOGIES DE MOSTREIG – Descripció dels seus potencials i limitacions

a. Mètodes *in situ*

Inclouen tots els mètodes de captació de dades per observació o contacte directe amb el pescador recreatiu. El present informe desestima els sistemes que en experiències europees han demostrat èxits menors, així com els inadequats per l'escala de treball o la parcialitat de les dades obtingudes, basat en els resultats de l'informe de la *Working Group on Recreational Fisheries Surveys* de ICES (ICES, 2017), com la prospecció aèria, el mostreig a bord o els sistemes de marcatge i recaptura.

i. L'entrevista itinerant

És el mètode directe més àmpliament emprat: en el cas dels pescadors que practiquen la pesca des de la costa, l'entrevista es fa a peu de platja, roca, ría, espigó o passeig, durant l'activitat. Pels pescadors que pesquen des d'embarcacions particulars, el contacte pot fer-se interceptant l'embarcació a mar durant l'activitat, o bé trobant el pescador a port després de la pesca. En el cas de la pesca subaquàtica hi ha les limitacions afegides de la dificultat d'apercebiment, la seva freqüència relativa menor i la inadequació d'interceptar el pescador subaquàtic durant l'activitat, que obliga el mostrejador a esperar el seu retorn a terra. Existeix la complexitat afegida que l'activitat subaquàtica també es fa des d'embarcacions. El disseny experimental d'un mostreig mitjançant l'entrevista itinerant queda condicionat per la variabilitat territorial, estacional i horària de la captura, així com per la baixa densitat de pescadors recreatius per quilòmetre de costa (0,38 pescadors diaris per km de costa (Gordoa et al., 2019)).

pàg. 28

Entrevista itinerant	
AVANTATGES	INCONVENIENTS
<p>La identificació de les espècies la fa el mostrejador. S'evita així el risc d'incorporar dades errònies degut a la falta de coneixements dels recreatius.</p> <p>De la mateixa manera, en les ocasions en les que el pescador hi accedeix, el mostrejador pot mesurar les talles dels individus. És l'únic sistema que pot aportar dades d'indicadors biològics amb una fiabilitat alta.</p> <p>No s'incorporen biaixos per la memòria o percepció errònia del pescador</p> <p>Representació fidel de la relació de pescadors llicenciats i il·legals</p> <p>Mètode precís, adequat per escales petites o sistemes costaners relativament homogenis.</p>	<p>Dificultat per obtenir una representació adequada de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La distribució espacial dels pescadors (Informació desconeguda, impedit un disseny experimental que incorpori la freqüència de distribució. Requereix doncs un disseny espacial aleatori) - L'heterogeneïtat de la costa - L'heterogeneïtat horària (diferències en les captures diürnes, crepusculars i nocturnes) - La variabilitat estacional de les captures. - La interacció potencial entre els punts anteriors. <p>Mètode amb una relació cost-eficiència comparativament molt baixa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Necessitat de mostrejar grans extensions a diferents moments del dia i diferents estacions de l'any. - S'obtenen poques enquestes per hora invertida. - El disseny experimental espacial aleatori té el potencial per ser addicionalment ineficient degut a la baixa o nul·la presència de pescadors a certes àrees - Disminueix l'eficiència amb l'augment de l'àrea d'estudi. <p>Les mancances anteriors provoquen que aquest mètode sigui poc adequat a escala del litoral català.</p> <p>L'evasivitat dels pescadors pot dificultar la identificació biològica de la captura.</p> <p>No estima adequadament l'indicador pesquer de l'esforç: sobrerepresenta el conjunt de pescadors més àvids.</p>

b. Mètodes a distància

Consisteixen en l'obtenció d'informació de manera telemàtica, i tots ells representen un cost menor en comparació amb als mètodes directes. Són àmpliament emprats en l'estudi de la pesca recreativa a gran escala, i requereixen l'establiment de canals de comunicació telemàtics. Les experiències europees i espanyoles evidencien el gran avantatge d'establir el contacte a través de les vies de comunicació disponibles a través del registre de llicències (Ruiz et al., 2014; ICES, 2017), al permetre obtenir una mostra representativa del conjunt de pescadors recreatius representativa a un cost molt reduït. Alternativament, el contacte es pot assolir mitjançant sistemes aleatoris no discriminants: Morales-Nin i altres (2005) treballaren amb trucades aleatòries sobre la població de Mallorca; o bé a través de campanyes de comunicació comercials, com en el darrer treball de Gordo i altres (2019). Ambdues alternatives són més costoses, i en el cas de la campanya de comunicació, s'incorre en un biaix poblacional important.

i. Enquestes per correu elèctric

L'enviament de correus elèctrics a la totalitat de contactes disponibles consisteix d'una mostra aleatòria representativa del territori, assumint que en registrar la llicència tots els pescadors tenen la mateixa probabilitat de cedir el seu contacte voluntàriament amb independència de la seva localitat de pesca. Així mateix, el caràcter voluntari de la resposta per correu és una causa potencial de biaix poblacional. La auto-selecció pot afectar els indicadors de l'esforç (Gordo et al., 2019) i el rendiment (Zarauz et al., 2015). El sistema té una taxa de resposta entorn al 5%. En el cas que la disponibilitat de correus elèctrics sigui molt baixa (al ser un camp opcional al registre de la llicència), podrien aparèixer problemes de falta de representativitat. Un prerrequisit per aplicar aquesta metodologia és la sol·licitud als serveis informàtics del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació que facin disponible la llista de correus elèctrics, i l'avaluació de la capacitat dels registres de representar la població de recreatius. Seria convenient que, de cara a futures comunicacions al conjunt de pescadors recreatius, i pels estudis de monitoreig, aquest camp fos obligatori.

Enquestes per correu electrònic	
AVANTATGES	INCONVENIENTS
Mètode molt poc costós. El cost està desvinculat de l'esforç de mostreig.	Risc de mal coneixement/capacitat d'identificació de les espècies.
L'enquesta sobre la llicència representa adequadament el territori.	Incorre en un biaix de memòria o mala percepció de la captura.
El sistema permet pre-seleccionar subconjunts de la població que representin adequadament el territori. Utilitzar el correu elèctric com a enquesta de detecció pot ser especialment útil per aplicar altres metodologies sobre subgrups de característiques determinades. Permet afegir imatges i afinar la identificació de les espècies.	Potencial biaix per voluntarisme. Possible sobreestima de l'esforç i el rendiment. No permet estimar la proporció llicenciats/il·legals Potencial biaix cap a pescadors més joves No és un sistema vàlid per estimar indicadors biològics.

ii. Enquestes telefòniques òmnibus

Experiències prèvies a Espanya, Holanda i França d'assessoraments de la pesca recreativa utilitzant enquestes telefòniques han optat, a falta de l'existència de registres telefònics, pel mostreig mitjançant trucades aleatòries a la població (Morales-Nin et al., 2005; Herfaut et al., 2013; van der Hammen et al., 2016). El sistema, malgrat complir amb el requisit de la representativitat territorial, exigeix un esforç de mostreig gran degut al baix percentatge de població que participa de l'activitat. Aquest sistema de mostreig aleatori sobre tota la població permet, addicionalment, estimar el percentatge de pescadors il·legals.

Enquestes telefòniques òmnibus	
AVANTATGES	INCONVENIENTS
L'enquesta aleatòria sobre la població representa adequadament el territori.	Taxa de trobada baixa (degut a que un 1,3% de la població practica l'activitat). Requereix una inversió important d'esforç de mostreig per contactar amb practicants de l'activitat.
Taxa de resposta elevada (un 80-90% dels contactats respon l'entrevista).	El cost augmenta significativament amb l'augment de l'esforç de mostreig (esforç de trobada + esforç d'entrevista).
Representa adequadament els indicadors pesquers.	Augmenta el cost amb l'augment de la quantitat d'informació requerida en l'entrevista.
No s'incorre en biaixos per voluntarisme.	Risc de mal coneixement/capacitat d'identificació de les espècies. La manca de suport gràfic no permet afinar la identificació a nivell l'espècie.
S'estima la relació de llicenciats/il·legals	Biaix de memòria o mala percepció de la captura.
	No és un sistema vàlid per estimar indicadors biològics.
	Potencial biaix cap a pescadors d'edat avançada (responen més el telèfon).

iii. Enquestes telefòniques sobre les llicències

En l'assessorament dut a terme al País Basc (Ruiz et al., 2014), l'administració proveí l'estudi dels números de telèfon de les llicències de la Comunitat Autònoma, reduint l'esforç (i el cost) del mostreig de manera important, mantenint la representació aleatòria del territori. En el cas de les llicències a Catalunya, el camp d'entrada del número de telèfon és opcional. La implicació que això té sobre un mostreig que emuli el dels bascos és que l'aleatorietat de la mostra disponible dels recreatius que posseeixen llicència queda en entredit. Per tal de sortejar aquest obstacle, hi ha dues solucions pràctiques. La primera és desestimar el registres disponibles, i mostrejar aleatòriament tota la població. La segona, tractar el sub-conjunt de llicències pels que es té un registre telefònic com a una mostra aleatòria representativa del conjunt de pescadors recreatius amb llicència, i assumir que en els resultats hi ha un error de

magnitud desconeguda. Igual que en el cas dels correus elèctrics, és convenient considerar de fer obligatori el camp del numero de telèfon en el registre de la llicència, per tal d'obtenir mostres poblacionals no esbiaixades pel factor de la voluntarietat de cedir el numero de contacte.

Enquestes telefòniques sobre el registre de llicències

AVANTATGES	INCONVENIENTS
La taxa de resposta és del 80-90% per cada trucada (Zarauz et al., 2015; van der Hammen et al., 2016). L'esforç de mostreig no inclou la cerca de persones que facin l'activitat, pel que el preu es redueix enormement comparat amb el mètode òmnibus.	Augmenta el cost amb l'augment de la quantitat d'informació requerida per l'enquesta.
Representa adequadament els indicadors pesquers.	Risc de mal coneixement/capacitat d'identificació de les espècies. La manca de suport gràfic no permet afinar la identificació a nivell l'espècie.
No s'incorre en biaixos per voluntarisme.	Biaix de memòria o per mala percepció del pes de la captura.
	No és un sistema vàlid per estimar indicadors biològics.
	No estima la relació de llicenciats i il-legals.
	Potencial biaix cap a pescadors d'edat avançada.

iv. App – logbook

L'app-logbook és l'adaptació del sistema de diaris de pesca tradicionals aprofitant les capacitats tecnològiques modernes. El concepte és el d'una plataforma de ciència ciutadana que permet declarar la captura a l'instant en què és pescada, identificar-ne l'espècie i determinar-ne característiques biològiques. Donades les condicions inicials d'aquest monitoreig, en les que es desconeixen les distribucions d'indicadors com l'esforç i l'experiència, les funcions que compliria una app – logbook distarien molt de les dels mètodes anteriors: no tindria la capacitat de descriure l'activitat de la pesca, sinó del sistema pescat. El fet que els usuaris accedeixen a participar-hi de manera voluntària (auto-selecció) provoca un fort biaix poblacional vers els pescadors més àvids i amb un nivell d'educació superior. Això, molt probablement, desqualifiqui el sistema per analitzar indicadors pesquers a gran escala, almenys en una fase inicial. La funció d'aquest sistema ha de ser entesa com una eina

d'obtenció de dades biològiques i ecològiques del sistema litoral. No obstant, en cas de que ja existís un coneixement previ dels indicadors pesquers clau, la informació aportada per la app podria corregir-se per l'experiència i l'esforç, i contribuir a l'estima de les captures amb una gran resolució. El sistema requereix una campanya de divulgació per captar participants voluntaris, potencialment podrien aprofitar-se els sistemes anteriors d'obtenció de dades pesqueres per tal de comunicar la app. És important no confondre aquest mètode amb d'altres que també utilitzen apps, com el treball esmentat de Gordoia i altres (2019), en què la app essencialment constava d'una enquesta on-line, similar al mètode del correu elèctric descrit anteriorment.

App – logbook	
AVANTATGES	INCONVENIENTS
Sistema nou. Ja ha estat provat amb èxit a les pesqueries continentals (Venturelli et al., 2017).	Sistema nou. Part del seu potencial/limitacions estan per determinar (veure Venturelli et al., 2017).
Alineat amb el corrent de ciència amb la participació de la ciutadania.	Requereix un servei de programació.
Permet geolocalitzar les captures.	La auto-selecció provoca un fortíssim biaix cap al pescador més àvid motivat (mala estima de l'esforç global).
Els usuaris poden mesurar l'esforç <i>in situ</i> i publicar-lo al moment. Evita biaix de memòria i/o percepció errònia.	Inicialment no serveix per indicadors pesquers, tan sols els biològics. Requereix manteniment tècnic.
Permet recopilar imatges penjades al moment pel propi pescador i validar espècies, talles, sexe.	Dificultat per motivar i retenir voluntaris. Cal que la app tingui beneficis per l'usuari que l'incentivin a utilitzar-la amb freqüència. P.
Permet establir una via de connexió directa amb el pescador (missatges intra-app)	Ex. <ul style="list-style-type: none"> - Informació sobre prohibicions, vedes, zones protegides. - Component social, interacció amb altres usuaris - Informació de resultats
Possibilitat d'incorporar "gamificació" i la socialització virtual a través de l'activitat (precaució, possibilitat de motivar la exageració o la mentida).	Potencial biaix cap a pescadors joves.
El sistema de recollida de dades pot ser flexible: el protocol pot variar en funció de diversos paràmetres, per exemple, la localitat de pesca, o l'espècie declarada.	

Una vegada creada, la app pot ser mal·leable, demanant informació addicional si s'escau.

3. PROPOSTES PEL PROTOCOL – Adequació de les tipologies de mostreig en funció dels escenaris possibles

En absència de limitacions de recursos humans, el mètode més apropiat per monitoritzar la pesca recreativa a Catalunya és l'entrevista itinerant, acompanyada d'un sistema secundari que permeti estimar adequadament l'esforç, com per exemple, l'enquesta telefònica òmnibus. L'experiència de mostrejos amb entrevistes itinerants a Astúries (García et al., 2012), però, és un exemple de com un desplegament considerable de recursos (3 mostrejadors amb transports independents durant un any) pot ser encara insuficient per representar l'activitat fidelment. El mostreig itinerant ha d'incorporar en el disseny experimental les variables de l'estacionalitat de la captura, la seva variabilitat en funció del territori, del substrat i de la influència dels rius, de l'hora del dia, o de components culturals regionals; existint també interaccions potencials entre aquestes variables. D'aquí ve l'adequació de l'entrevista itinerant a àrees d'estudi reduïdes, on el rang de les variables que influeixen la captura està acotat.

Els mètodes a distància són els considerats més apropiats per un protocol de mostreig de gran escala, tenint la capacitat de recopilar grans volums d'informació sense dependre d'un gran desplegament de recursos. No obstant, tots els mètodes a distància tenen les seves limitacions, fet pel qual podria ser necessària una aproximació dual utilitzant dos mètodes complementaris.

Les propostes recomanades contempnen diferents escenaris de disponibilitat de recursos i d'informació dels pescadors a través del registre de llicències.

a. Programa de monitoreig telefònic òmnibus

La proposta és apropiada sota la condició que no hi hagués disponibilitat de suficients registres de telèfons ni de correus elèctrics. En cas contrari, les propostes que venen després d'aquesta s'adeqüen millor al criteri d'optimització de recursos.

Requeriments i limitacions en l'execució:

- No cal tenir accés a cap dada de contactes, el mostreig es fa sobre el total de la població catalana.
- Pot iniciar-se immediatament el desenvolupament del protocol final.

- Conèixer la relació de províncies/codis postals de les llicències emeses milloraria l'eficiència del mostreig (establiment de quotes representatives de cada província).
- Per la mateixa raó, conèixer la relació d'edats de les llicències emeses abaratiria el procés del mostreig.

Consideracions:

- Sistema adequat per estimar indicadors pesquers a gran escala, sense risc d'incórrer en biaixos poblacionals que puguin afectar la distribució territorial, l'avidesa, l'experiència ni el perfil social.
- La capacitat de descriure la composició d'espècies de la captura està limitada per la incapacitat del sistema de donar qualitat al reconeixement d'espècies per part del pescador (p.ex. imatges de suport). La proposta requeriria treballar solament sobre un conjunt reduït d'espècies conegudes, considerant que moltes d'elles hauran de ser agrupades en gènere o família per tal d'evitar incorporar l'error dels pescadors.
- S'obté la proporció d'il·legals, tot i que el mètode de comunicació a distància és susceptible a subestimar el valor. S'evita haver d'implementar un sistema accessori d'estima de pescadors il·legals.
- El territori queda representat proporcionalment a la freqüència de pescadors per localitat. Conèixer la distribució de la intensitat de pesca pot ajudar a dissenyar un protocol de recollida de dades molt més eficient. Podria considerar-se aquesta opció com a recerca preliminar per definir un protocol estable a posteriori.
- Les trucades haurien de fer-se, com a mínim, en quatre etapes repartides al llarg de l'any, per tal de minimitzar el biaix de memòria cap a una captura associada a l'estació en la que es faci el mostreig.
- Una prova pilot permetria identificar punts febles de l'enquesta abans d'executar el mostreig.

Estima de costos:

El nombre d'enquestes telefòniques necessàries per representar la població adulta catalana amb un interval de confiança del 95% i un marge d'error del 3% és de 1067 enquestes per modalitat. Això és un total de 3201 enquestes. Aquest càlcul està dissenyat considerant la costa com una única unitat de mostreig, sense sub-conjunts. En el cas que existeixin regions diferenciables segons els hàbits de pesca, o més probablement, segons les composicions d'espècies de les captures, el nombre d'enquestes necessàries podria augmentar. Alternativament, es pot mantenir el nombre d'enquestes a 3201 i assumir un error més gran.

pàg. 36

La major part del cost d'aquest mètode (un 84% del cost total) recau en trucades de cerca per identificar pescadors recreatius (un 1,3% de la població).

L'estima de costos s'ha fet en base a enquestes de 30 preguntes obertes, amb una durada de 15 minuts per resposta. És la llargada aproximada d'una enquesta que preguntis pel perfil social, l'activitat pesquera, la composició d'espècies i les despeses econòmiques. Per tal d'escurçar-la, podria considerar-se l'eliminació del bloc de les despeses econòmiques (ocupen un 30-40% de l'enquesta), o del perfil social (10% de l'enquesta), cosa que reduiria sensiblement el cost total.

El cost estimat d'un mostreig de 3201 enquestes telefòniques aleatòries, incloent la prova pilot és de 81.000€

b. Programa d'enquestes telefòniques + enquestes per correu elèctric sobre els contactes de les llicències.

La proposta s'adequa a l'escenari en que es considerés que el llistat de contactes disponibles fos parcial. En aquest cas, un monitoreig dual presenta l'avantatge que permet contrastar la consistència dels resultats obtinguts, i d'utilitzar els punts forts d'ambdós sistemes: l'elevada taxa de resposta de les trucades telefòniques, i la capacitat d'incorporació d'imatges de les enquestes online.

Requeriments i limitacions en l'execució:

- Requereix que els contactes telefònics i els correus elèctrics estiguin disponibles i siguin suficients per representar la població total de pescadors recreatius (nombre mínim de registres a avaluar).
- Requereix permís per utilitzar els contactes cedits voluntàriament (protecció de dades).
- Conèixer la relació de províncies/codis postals de les llicències emeses milloraria l'eficiència del mostreig telefònic (establiment de quotes representatives de cada província).
- De la mateixa manera, conèixer la relació d'edats de les llicències emeses abaratiria lleugerament el mostreig telefònic.

Consideracions:

- Es treballa sota l'assumpció que els pescadors que proveeixen el seu contacte voluntàriament no difereixen dels que escullen no fer-ho.

- Ambdós sistemes obtindrien dades fiables dels indicadors pesquers.
- El sistema dual permet avaluar la capacitat que ha tingut cada mètode per mesurar cada indicador.
- Les enquestes telefòniques obtenen informació poc precisa de les espècies pescades, pel que és recomanable fer agrupacions fàcilment reconeixibles. El suport de les enquestes online permet presentar imatges i obtenir una composició d'espècies fiable. El valor de les enquestes en aquest format és que la composició d'espècies obtinguda amb els correus elèctrics és extrapolable a les respostes telefòniques, permetent afinar la dada per la que l'enquesta telefònica és menys precisa.
- No s'obté la proporció de pescadors il·legals. Cal considerar la necessitat d'estimar aquest valor utilitzant un mètode alternatiu.
- Tant les trucades com l'enviament de correus haurien de fer-se, com a mínim, en quatre etapes repartides al llarg de l'any, per tal de minimitzar el biaix de memòria cap a una captura associada a l'estació en la que es faci el mostreig.

Estima de costos:

El format de les enquestes telefòniques considerat és de 30 preguntes obertes, amb una durada de 15 minuts per resposta. La reducció d'un o més blocs de preguntes en l'enquesta telefònica reduiria sensiblement el cost del programa telefònic.

- Prova pilot per l'enquesta telefònica -> 1.200€
- Programa de 3201 enquestes telefòniques -> 54.000€
- Cost estimat de trucades destinades a la localització de pescadors recreatius marins (estima de hores perdudes per trucades a pescadors amb llicència de superfície que practiquen exclusivament la pesca continental) -> 3.000€
- Prova pilot per l'enquesta per correu elèctric -> 400€
- Programa d'enquestes a tots els registres de correu elèctric -> 8.000€

El cost total estimat del programa de 66.600€

Aquest valor pot disminuir considerablement en els casos que

- a. Hi hagués disponibilitat de les adreces/codis postals/províncies de les llicències emeses.
- b. La distribució d'edats pogués conèixer-se.
- c. Es reduïssin un o més blocs de preguntes.

c. Programa d'enquestes per correu elèctric

La proposta contempla l'escenari en que la disponibilitat de correus és elevada o total.

Requeriments i limitacions en l'execució:

- Requereix una disponibilitat alta de correus elèctrics perquè aquests siguin suficients per representar la població total de pescadors recreatius. Considerant que la taxa de resposta als correus elèctrics és d'entorn al 5%, s'estima en un 30% la mínima disponibilitat de correus de les llicències emeses per tal de complir amb les mides mostrals mínimes.
- Requereix permís per utilitzar els contactes cedits voluntàriament (protecció de dades).

Consideracions:

- La dada de l'esforç és menys fiable que en les enquestes telefòniques, però permet obtenir composicions d'espècies molt més precises.
- No obté la proporció de pescadors il·legals. Cal considerar la necessitat d'estimar aquest valor utilitzant un mètode alternatiu.
- L'enviament de les enquestes hauria de fer-se en quatre etapes per minimitzar el biaix de memòria cap a una captura associada a l'estació en la que es faci el mostreig.
- El coneixement de la distribució d'edats permetria corregir el biaix cap a responents més joves.

Estima de costos:

El cost és quasi independent del volum d'enquestes, i s'estima en 8.400€.

Hi ha una possibilitat real que no hi hagi contactes suficients, i que calgui desestimar la possibilitat de fer monitorejos basats en trucades/correus elèctrics sobre els usuaris de llicència fins que el registre sigui més complet. En aquest escenari, una primera experiència de mostreig utilitzant els correus elèctrics disponibles, malgrat incapaç de proveir la solidesa estadística necessària per una anàlisi rigorosa, mantindria un valor informatiu important. L'experiència permetria avaluar preliminarment la variació dels indicadors i les composicions d'espècies al territori, i ajudaria a estratificar la població en base a criteris biològics i pesquers, augmentant l'eficiència (i reduint el cost) de futurs mostrejos més exhaustius.

d. Creació d'una App – logbook

La plataforma de ciència ciutadana permetria recollir informació del sistema litoral de manera passiva i continuada. No pot contemplar-se com un sistema de monitoreig dels indicadors pesquers bàsics: el fort biaix causat per l'auto-selecció desqualifica el sistema per estimar el volum de l'impacte de l'activitat a Catalunya. El sistema, que permet avaluar els indicadors biològics com la talla i el sexe de cada individu i geolocalitzar-ne la captura, podria ser particularment útil per avaluar l'estat de les poblacions litorals de les espècies més capturades pels pescadors recreatius al llarg de la costa catalana.

Requeriments i limitacions en l'execució:

- No és un sistema amb un rendiment immediat, cal assolir cert volum d'usuaris fidelitzats abans que se'n puguin explotar les dades.
- Requereix una campanya de comunicació. Potencialment podria utilitzar-se la mateixa plataforma del registre de llicències per anunciar la app en el moment de demanar la llicència.
- Els contactes del registre de llicències no són un prerrequisit per poder-la realitzar.

Consideracions:

- El seu potencial és molt dependent de l'èxit de la campanya comunicativa.
- La participació dels usuaris pot tenir efectes socials beneficiosos, com la generació de complicitat amb els estudis que es derivin de l'explotació de les seves dades, i la major implicació en la gestió del recurs (Newman et al., 2012).
- Entès com a complement d'un monitoreig de l'impacte de l'activitat, té el potencial d'aportar informació nova sobre la distribució de l'explotació de recursos pesquers.
- En cas de tenir un volum suficient d'usuaris, pot obtenir la composició d'espècies de les captures amb molta més precisió que no pas el sistema de correus elèctrics.
- La motivació i retenció de voluntaris determina l'èxit del sistema de recollida de dades. Existeix un gran ventall d'estratègies que poden facilitar-ho, com la socialització i gamificació a través de la mateixa plataforma, o la divulgació dels resultats en que han participat.

Estima de costos:

El desenvolupament de la app té un cost aproximat de 25.000 a 30.000€

El seu manteniment anual costaria de 1.000 a 2.000€ anuals addicionals.

4. REFERÈNCIES

- Boada, J., Sagué, O., and Gordo, A. 2017. Spearfishing data reveals the littoral fish communities' association to coastal configuration. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 199:152-160.
- Font, T. and Lloret, J. 2011. Biological implications of recreational shore angling and harvest in a marine reserve: The case of Cape Creus. *Aquatic Conservation: Marine and Freshwater Ecosystems*, 21:210-217.
- García, L., Alcázar, J. L., Fernández-Rueda, P., Mortera, H., Apilánez, I. 2012. Caracterización de la pesca marítima de recreo en el Principado de Asturias. Gobierno del Principado de Asturias.
- Gordo, A. 2009. Characterization of the infralittoral system along the north-east Spanish coast based on sport shore-based fishing tournament catches. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 82:41-49.
- Gordo, A., Boada, J., García-Rubies, A., Sagué, O. 2018. Free-diving underwater fish photography contests: a complementary tool for assessing littoral fish communities. *Scientia Marina*, 82:95-106.
- Gordo, A., Dedeu, A. L., Boada, J. 2019. Recreational fishing in Spain: first national estimates of fisher population size, fishing activity and fisher social profile. *Fisheries Research*. Publicació disponible el Març de 2019. Previsualització disponible amb l'enllaç <https://authors.elsevier.com/c/1Y0blbiU1hRFZ>.
- Herfaut, J., Levrel, H., Thébaud, O., and Véron, G. 2013. The nationwide assessment of marine recreational fishing: A French example. *Ocean and Coastal Management*, 78:121-131.
- ICES. 2017. Report of the Working Group on Recreational Fisheries Surveys (WGRFS), 6-10 June 2016, Nea Peramos, Greece. ICES CM 2016/SSGIEOM:10.
- Lloret, J., Zaragoza, N., Caballero, D. and Riera, V. 2008a. Biological and socioeconomic implications of recreational boat fishing for the management of fishery resources in the marine reserve of Cap de Creus. *Fisheries Research*, 91:252-259.
- Lloret, J., Zaragoza, N., Caballero, D., Font, T., Casadevall, M. and Riera, V. 2008b. Spearfishing pressure on fish communities in rocky coastal habitats in a Mediterranean marine protected area. *Fisheries Research*, 94:84-91.
- Morales-Nin, B., Moranta, J., García, C., Tugores, M. P., Grau, A. M., Riera, F., Cerà, M. 2005. The recreational fishery off Majorca Island (western Mediterranean): some implications for coastal resource management. *ICES Journal of Marine Science*, 62:727-739.
- Newman, G., Wiggins, A., Crall, A., Graham, E., Newman, S., Crowston, K. 2012. The future of citizen science: emerging technologies and shifting paradigms. *Frontiers in Ecology and the Environment*, 10(6): 298-304.
- Ruiz, J.Z., L.; Urtizberea, A.; Andonegi, E.; Mugerza, E.; Artetxe, I. 2014. Establecimiento de un sistema de recogida sistemática de datos sobre PESCA RECREATIVA. (Ed.) Gondra, J.R. (Sukarrieta: AZTI-Tecnalia).
- Venurelli, P. A., Hyder, K., Skov, C. 2017. Angler apps as a source of recreational fisheries data: opportunities, challenges and proposed standards. *Fish and Fisheries*, 18, 578-595.

Zarauz, L., Ruiz, J., Urtizberea, A., Andonegi, E., Mugerza, E., Artexte, I. 2015. Comparing different survey methods to estimate European sea bass recreational catches in the Basque Country. *ICES Journal of Marine Science*, 72:1181-1191.

ANNEX III. Protocols de mostreig



Servei d' Assessorament en Pesca

Protocol de mostreig per a embarcaments en arrossegament

1. Abans de l'embarcament

- Fer el seguiment del temps els dies previs i contactar amb el patró (<https://es.windfinder.com>)
- Confirmar l'embarcament amb el patró el dia abans de sortir a pescar
- Assegurar-se que es porta tot el material d'embarcament i els estadills de mostreig abans de sortir de l'ICM

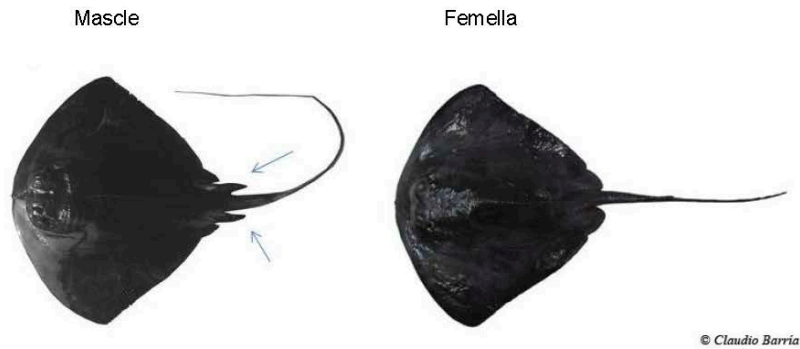
2. Mostreig a la barca

- Omplir l'estadill del pont (un per a cada pesca)
- Encendre el GPS a l'inici de cada pesca i apagar-lo quan la captura pugi a bord
- Prendre la temperatura superficial de l'aigua de mar (recollint aigua de mar amb una galleda) mentre s'està realitzant la primera pesca
- Omplir els estadills de coberta amb les dades de la pesca abans que la xarxa pugi a coberta
- Indicar al capità que ompli les dades de la pesca cada 15 minuts (si estem treballant a coberta)
- Fer fotos de la maniobra i de la captura (posar sobre o al costat de la captura el número indicatiu de cada pesca per identificar-la)
- Guardar una mostra de rebuig representativa (1 caixa) i apuntar totes les caixes que es llencen per la borda
- Per a cada espècie comercial s'identificarà l'espècie i mesurarà al mm la longitud total (peixos), la longitud del mantell (cefalòpodes, pop: fins a la meitat de l'ull) i la longitud del cefalotòrax (crustacis)

Si no es poden mesurar tots els individus es fa una submostra:

- ✓ Moure la caixa per distribuir els individus de forma homogènia
- ✓ Posar dues caixes buides a terra, col·locar la caixa que es vol partir entre les dues caixes buides i abocar el seu contingut en elles
- ✓ Repetir l'operació tantes vegades com calgui i apuntar el nombre de submostres que es fan (exemple: x4 si s'han obtingut 4 submostres)

NOTA: Els elasmobranquis, després de fer la submostra, es mesuraran separats per sexes



- Guardar una mostra representativa de les espècies objectiu
 - ✓ Plataforma: Guardar una caixa de lluç i de pop blanc de cada categoria (lluç: mínim 20 individus per categoria, pop blanc: mínim 25 individus per categoria)
 - ✓ Talús superior: Lluç i pop blanc igual que a la Plataforma. Guardar una caixa d'escamarlà de cada categoria (mínim 30 individus per categoria)
 - ✓ Talús inferior: Lluç i pop blanc igual que a la Plataforma. Guardar una caixa de gamba vermella de cada categoria (mínim 30 individus per categoria)
 - ✓ De la resta d'escamarlans i de gamba vermella (aprox. 80 individus per categoria) es prendran les següents dades:
 - Longitud del cefalotòrax (mm)
 - Sexe (M, F, I)
 - Estat sexual només de les femelles (1=Immadur, 2=Repòs, 3=Madurant, 4=Madur, 5=Posta)
 - Estat dels ous d'escamarlà (1=Acabats d'expulsar, 2=En desenvolupament, 3=Desenvolupats)
 - Presència d'espermatofores en gamba (Si/No)

NOTA: Per aconseguir els individus d'escamarlà i gamba vermella que han de mesurar-se a bord i han de portar-se a l'ICM, s'han de fer submostres (anotar el nombre de submostres) fins arribar a un nombre superior a 110 individus en la submostra. D'aquesta submostra s'agafaran 30 individus i es mesurarà la resta a bord. No importa si la fracció a mesurar és inferior a 80 individus, sempre que s'acosti a aquest número, l'important és que s'obtinguin 30 individus per analitzar al laboratori

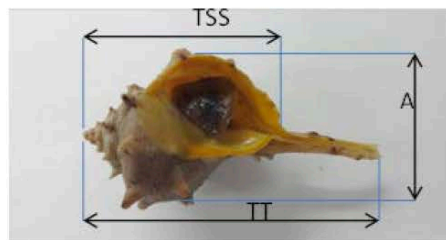
- Guardar una mostra representativa de las especies objectiu (Sant Carles de la Ràpita i L'Ametlla de Mar)
 - ✓ Plataforma costanera (Batimetria ≤ 40 metres): Guardar una caixa de llagostí, galera, lluç i pop blanc de cada categoria (llagostí i galera: mínim 30 individus per categoria, lluç: mínim 20 individus per categoria, pop blanc: mínim 25 individus per categoria)
 - ✓ Plataforma mitjana (Batimetria 41-75 metres): Lluç i pop blanc igual que a la batimetria anterior.
 - ✓ Plataforma (Batimetria 76-200 metres): Lluç i pop blanc igual que en les batimetries anteriors.
NOTA: Si surt escamarlà en qualsevol batimetria mostrejada, guardar una caixa de cada categoria (mínim 30 individus per categoria)
 - ✓ De la resta d'escamarlans (aprox. 80 individus per categoria) es prendran les següents dades:
 - Longitud del cefalotòrax (mm)
 - Sexe (M, F, I)
 - Estat sexual només de les femelles (1=Immadur, 2=Repòs, 3=Madurant, 4=Madur, 5=Posta)
 - Estat dels ous d'escamarlà (1=Acabats d'expulsar, 2=En desenvolupament, 3=Desenvolupats)
 - ✓ De la resta de llagostins (aprox. 80 individus per categoria) es prendran les següents dades:
 - Longitud del cefalotòrax (mm)
 - Sexe (M, F, I)
 - Estat sexual només de les femelles (1=Immadur, 2=Repòs, 3=Madurant, 4=Madur, 5=Posta)

- ✓ De la resta de galeres (aprox. 80 individus per categoria) es prendran les següents dades:
 - Longitud del cefalotòrax (mm)
 - Sexe (M, F, I)
 - Estat sexual només de les femelles (1=Immadur/Repòs, 2=Madurant, 3=Madur)
 - Glàndules del ciment només femelles (1=Immadur/Repòs, 2=Madurant, 3=Madur)

NOTA 1: Si a la barca separen les galeres entre "ovades" (només són femelles) i "no ovades" (hi ha mascles i femelles), considerarem aquestes dues separacions com a "espècies" diferents i dins de cada separació poden estar dividides en diferents categories (P, M, G)

NOTA 2: Per aconseguir els individus de llagostí, galera i escamarlà que han de mesurar-se a bord i han de portar-se a l'ICM, s'han de fer submostres (anotar el nombre de submostres) fins arribar a un nombre superior a 110 individus en la submostra. D'aquesta submostra s'agafaran 30 individus i es mesurarà la resta a bord. No importa si la fracció a mesurar és inferior a 80 individus, sempre que s'acosti a aquest número, l'important és que s'obtinguin 30 individus per analitzar al laboratori

NOTA 3: Del *Bolinus brandaris* es prendrà la Talla sense sífo (TSS)



3. Punts a tenir en compte

- Cada pesca tindrà una durada d'una hora per Plataforma i d'una hora i mitja per Talús superior i inferior. Si per qualsevol circumstància les pesques duressin més, s'han de seguir omplint les dades de la pesca cada 15 minuts

NOTA: A Sant Carles de la Ràpita i l'Ametlla de Mar (3 pesques a Plataforma) les pesques duraran una hora

- El mostrejador que estigui anotant haurà d'estar atent al moviment de les caixes i que totes les espècies estiguin apuntades a l'estadill
- Si hi ha alguna espècie que no es pugui identificar o que sigui poc comú se li farà una foto, es col·locarà en una bossa amb tanca zip, s'etiquetarà (espècie nº X i codi de pesca) i es portarà a l'ICM
- Portar TOTS els sepiòlids a l'ICM en una bossa amb tanca zip etiquetada amb el número de la pesca
- Guardar les espècies objectiu de cada pesca (lluç, pop blanc, escamarlà, gamba vermella, llagostí i galera) a les caixes blaves degudament etiquetades amb paper vegetal i amb gel
- Guardar les mostres de rebuig a les neveres degudament etiquetades amb paper vegetal i amb gel

4. Retorn a port

- Assegurar-se que els estadills estiguin degudament emplenats i que no falten dades de les pesques

5. A l'ICM

- Deixar les caixes de les espècies objectiu a la nevera (5°C) de dissecció degudament etiquetades amb un paper que digui No Tocar
- Deixar les neveres del rebuig a la nevera (5°C) de dissecció degudament etiquetades amb un paper que digui No Tocar, si no s'analitzaran a l'endemà han de guardar-se a la cambra de -20°C
- Rentar el material de mostreig i guardar-lo a la zona destinada a això
- Portar el GPS a la persona encarregada de descarregar la informació

Protocol de mostreig per a *Merluccius merluccius*

1. Estadill de mostreig

- A l'estadill de mostreig biològic s'ha d'anotar:
Data, port, nom de la barca, n° de pesca, categoria i responsable de les dades (qui omple l'estadill)

2. Mostreig biològic

- De la mostra que es porta a l'ICM s'agafaran 20 individus de cada categoria per fer el mostreig biològic, de la resta d'individus es prendran les talles (mm) i s'apuntaran en el mateix estadill del biològic
- De cada individu destinat al mostreig biològic es prendran les següents dades:
 - ✓ Longitud total (mm)
 - ✓ Pes total (0.1 g)
 - ✓ Pes eviscerat (0.1 g)
 - ✓ Sexe (M, F, I)
 - ✓ Estat sexual (1=Immadur, 2=Repòs, 3=Madurant, 4=Maduració avançada, 5=Posta; 6=Post-posta)
 - ✓ Pes de la gònada (0.01 g)
 - ✓ Pes del fetge (0.01 g)
 - ✓ Categoritzar el contingut de l'estómac (0=buit, 1=ple, 2=evaginat (20=evaginat buit, 21=evaginat ple)

NOTA 1: Arrodonir els decimals, no truncar-los

Arrodonir: pugem una xifra si el número de darrera és més gran o igual a cinc

Truncar: els decimals es queden igual al número inicial

NOTA 2: Recordeu que heu d'emplenar TOTES les caselles dels estadills. Si hi ha caselles que no s'han pogut prendre les dades, posar una línia en el quadre resum i deixar-les en blanc a la Web d'Introducció de Dades, si el pes dóna zero posar el mínim que indica el protocol en cada cas

NOTA 3: Si es fan fotos d'organismes pujar-les a l'Alfresco carpeta "Fotografies-Espècies", si les fotos són de la feina al laboratori pujar-les a "Fotografies-Laboratori" i posar-les a la subcarpeta que li correspongui

NOTA 4: Introduir les dades del mostreig i pujar els estadills escanejats a la Web d'Introducció de Dades

Protocol de mostreig per a Crustacis

1. Estadill de mostreig

- A l'estadill de mostreig biològic s'ha d'anotar:
Data, port, nom de la barca, n° de pesca, categoria i responsable de les dades (qui omple l'estadill)

2. Mostreig biològic

De cadascun dels 30 individus agafats durant l'embarcament es prendran les següents dades per:

- Escamarlà
 - ✓ Longitud del cefalotòrax (mm)
 - ✓ Pes amb pinces (0.01 g)
 - ✓ Pes sense pinces (0.01 g)
 - ✓ Sexe (M, F, I)
 - ✓ Estat sexual només de les femelles (1=Immadur, 2=Repòs, 3=Madurant, 4=Madur, 5=Posta)
 - ✓ Pes de la gònada (mascles i femelles) (0.001 g)
 - ✓ Estat dels ous (1=Acabats d'expulsar, 2=En desenvolupament, 3=Desenvolupats)
- Gamba
 - ✓ Longitud del cefalotòrax (mm)
 - ✓ Pes total (0.01 g)
 - ✓ Sexe (M, F, I)
 - ✓ Estat sexual només de les femelles (1=Immadur, 2=Repòs, 3=Madurant, 4=Madur, 5=Posta)
 - ✓ Pes de la gònada (mascles i femelles) (0.001 g)
 - ✓ Presència d'espermatozòid (Si, No)
- Galera
 - ✓ Longitud del cefalotòrax (mm)
 - ✓ Pes total (0.01 g)
 - ✓ Sexe (M, F, I)

- ✓ Estat sexual només de les femelles (1=Immadur/Repòs, 2=Madurant, 3=Madur)
- ✓ Glàndules del ciment només femelles (1=Immadur/Repòs, 2=Madurant, 3=Madur)
- Llagostí
 - ✓ Longitud del cefalotòrax (mm)
 - ✓ Pes total (0.01 g)
 - ✓ Sexe (M, F, I)
 - ✓ Estat sexual només de les femelles (1=Immadur, 2=Repòs, 3=Madurant, 4=Madur, 5=Posta)
 - ✓ Pes de la gònada (mascles i femelles) (0.001 g)

NOTA 1: Arrodonir els decimals, no truncar-los

Arrodonir: pugem una xifra si el número de darrera és més gran o igual a cinc

Truncar: els decimals es queden igual al número inicial

NOTA 2: Recordeu que heu d'emplenar TOTES les caselles dels estadills. Si hi ha caselles que no s'han pogut prendre les dades, posar una línia en el quadre resum i deixar-les en blanc a la Web d'Introducció de Dades, si el pes dóna zero posar el mínim que indica el protocol en cada cas

NOTA 3: Si es fan fotos d'organismes pujar-les a l'Alfresco carpeta "Fotografies-Espècies", si les fotos són de la feina al laboratori pujar-les a "Fotografies-Laboratori" i posar-les a la subcarpeta que li correspongui

NOTA 4: Introduir les dades del mostreig i pujar els estadills escanejats a la Web d'Introducció de Dades

Protocol de mostreig per a *Eledone cirrhosa*

1. Dades de la captura

- A l'estadill de mostreig biològic s'ha d'anotar:
Data, port, nom de la barca, nº de pesca, fracció de submostra i responsable de les dades (qui omple l'estadill)

2. Mostreig biològic

- De la mostra que es porta a l'ICM s'agafaran 25 individus per fer el mostreig biològic, de la resta d'individus s'agafaran les talles i s'apuntaran en el mateix estadill del biològic
- De cadascun dels 25 individus s'agafaran les següents dades:
 - ✓ Longitud dorsal del mantell (mm)
 - ✓ Pes total (0.1 g)
 - ✓ Sexe (M, F)
 - ✓ Estat sexual segons l'escala de Cuccu *et al.* (2013)

Estadi de maduresa sexual	Classificació mascles	Classificació femelles
1	Immadur	Immadur
2	Desenvolupant	Desenvolupant
3	Madurant	Madurant
4	Madur inicial	Madur
5	Madur avançat	Posta
6	Senescent	Post-posta

- ✓ Només per a femelles: anotar la presència d'espermatangi a l'ovari (Si, No)

NOTA 1: Arrodonir els decimals, no truncar-los

Arrodonir: pugem una xifra si el número de darrera és més gran o igual a cinc

Truncar: els decimals es queden igual al número inicial

NOTA 2: Recordeu que heu d'emplenar TOTES les caselles dels estadills. Si hi ha caselles que no s'han pogut prendre les dades, posar una línia en el quadre resum i deixar-les en blanc a la Web d'Introducció de Dades, si el pes dóna zero posar el mínim que indica el protocol en cada cas

NOTA 3: Si es fan fotos d'organismes pujar-les a l'Alfresco carpeta "Fotografies-Espècies", si les fotos són de la feina al laboratori pujar-les a "Fotografies-Laboratori" i posar-les a la subcarpeta que li correspongui

NOTA 4: Introduir les dades del mostreig i pujar els estadills escanejats a la Web d'Introducció de Dades

Protocol de mostreig per a Rebuig

1. Estadill de mostreig

- A l'estadill de mostreig Rebuig s'ha anotar:
Data, port, nom de la barca, pesca, responsable de les dades (qui omple l'estadill) i si el mostreig procedeix d'una submostra

2. Mesures biomètriques

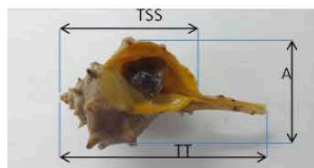
- Separar el rebuig per espècies
- Identificar les espècies
- Per a cada espècie s'anotarà el Pes total (g) i el Número total mostrejat d'individus

Si s'ha de fer una submostra, en el full d'espècies s'anotarà:

- ✓ Pes Total (g)
- ✓ Posar una línia en el N° Total Mostrejat
- ✓ A la columna Talla (mm)/Observacions indicar que s'ha fet una submostra

En el full de talles s'anotarà:

- ✓ El número de submostres que es fan (casella Submostra; exemple: x4 si s'han fet 4 submostres)
- ✓ Pes de la submostra (g)
- ✓ Número total de la submostra
- Es mesurarà la talla (mm) dels individus de cada espècie
 - ✓ Peixos: Longitud total
 - Macrúrids: Longitud anal
 - ✓ Cefalòpodes: Longitud del mantell (pops: fins a la meitat de l'ull)
 - ✓ Crustacis: Longitud del cefalotòrax
 - ✓ Del *Bolinus brandaris* es prendrà la Talla sense sífó (TSS)



- Eriçons i llanternes:

- ✓ Si en el rebuig només ha sortit una espècie d'eriçó, el N° Total Mostrejat és el d'eriçons vius sencers més el de llanternes. Pel Pes Total assumirem que els eriçons dels que només tenim llanternes pesen el mateix que els eriçons sencers i farem una regla de tres:

Exemple: *Echinus melo* (N° Total Mostrejat=5, Pes Total=30 g); Llanternes (N° Total Mostrejat=2). Llavors considerem que el N° Total Mostrejat $Echinus\ melo=7$

- Pes Total $Echinus\ melo = N^{\circ}\ Total\ Mostrejat\ Echinus\ melo \times (Pes\ Total / N^{\circ}\ Total\ Mostrejat)$
- Pes Total $Echinus\ melo = 7 \times (30/5) = 42\ g$

NOTA: Fer el càlcul a l'apartat d'observacions, escriure en el mateix apartat d'observacions els nous valors de N° Total mostrejat i Pes Total, no esborrar les dades que ja hi havia per eriçons i llanternes. Introduir a la Web d'Introducció de Dades només els valors calculats (No cal introduir els valors anteriors d'eriçons ni els valors de llanternes)

- ✓ Si en el rebuig surten dues o més espècies d'eriçons, assumirem que fomen part d'una espècie o de l'altra proporcionalment al nombre d'individus que hagi sortit de cada espècie. Un cop repartides les llanternes calcularem els nous valors de N° Total Mostrejat i Pes Total com en l'apartat anterior

NOTA: En tots dos casos, si en el rebuig tenim restes d'eriçons vius trencats, no els introduïrem a l'estadill de mostreig ja que aquest pes el tenim en compte quan calculem el Pes Total a partir de les llanternes. Si en el rebuig hi ha trossos d'eriçons morts els pesarem juntament amb les "Restes calcàries"

3. Com procedir si hi ha espècies no identificades en el rebuig

- Fer una foto
- Guardar-la en una bossa amb tanca zip ben etiquetada:
 - ✓ Data
 - ✓ Port

- ✓ Pesca
- ✓ Espècie n° X (Exemple: Actinia sp. 1, Esponja sp. 1, Ascidia sp. 1...)
- Guardar-la en el porex/caixa (Invertebrats SAP) del congelador de dissecció. A dins hi ha bosses grans (una per a cada port) i dins de la bossa del port hi ha bosses pera cada grup taxonòmic
- Indicar a l'estadill de mostreig que l'espècie està guardada
- Pujar les fotos a l'Alfresco amb tota la informació que s'ha posat a l'etiqueta (carpeta "Identificació d'Espècies-Fotos sp Rebuig")

NOTA 1: Arrodonir els decimals, no truncar-los

Arrodonir: pugem una xifra si el número de darrera és més gran o igual a cinc

Truncar: els decimals es queden igual al número inicial

NOTA 2: Recordeu que heu d'emplenar TOTES les caselles dels estadills. Si hi ha caselles que no s'han pogut prendre les dades, posar una línia en el quadre resum i deixar-les en blanc a la Web d'Introducció de Dades, si el pes dóna zero posar el mínim que indica el protocol en cada cas

NOTA 3: Si es fan fotos d'organismes pujar-les a l'Alfresco carpeta "Fotografies-Espècies", si les fotos són de la feina al laboratori pujar-les a "Fotografies-Laboratori" i posar-les a la subcarpeta que li correspongui

NOTA 4: Introduir les dades del mostreig i pujar els estadills escanejats a la Web d'Introducció de Dades

- Descarregar les fotos a una carpeta etiquetada amb el nom del port, el dia de mostreig i el nom dels mostrejadors (ex. Barcelona_29102019_Marc_Ricardo). Dins de la carpeta de l'embarcament les fotos han d'anar classificades en tres subcarpetes: "Captura Pesca" han d'anar les fotos de la captura total de la pesca i també si es fan fotos d'organismes. En el cas dels organismes, en el nom de l'arxiu ha de quedar clar a quina pesca correspon. "Art" han d'anar les fotos de la maniobra o de l'art de pesca i "Altres" la resta de fotos: paisatge, pescadors, caixes, mostrejadors, etc...
- Pujar les fotos a l'Alfresco carpeta "Fotografies-Pesques-Arrossegament"
- Introduir les dades del mostreig i pujar els estadills escanejats a la Web d'Introducció de Dades

Protocol de mostreig per a *Sardina pilchardus* i *Engraulis encrasicolus*

1. Dades de la captura

- A la llotja s'ha de demanar la següent informació:
 - ✓ Nom i codi de la barca
 - ✓ Captura total de l'espècie desembarcada per aquesta barca aquest dia en pes (kg)
 - ✓ Posició de la barca on s'ha agafat la mostra (si no s'aconsegueix a través de la llotja fer servir el VesselFinder, ShippingExplorer o MarineTraffic)
- En els estadills de mostreig (distribució de talles i biològic) s'ha d'anotar: Data, port, nom de la barca i responsable de les dades (qui omple l'estadill)

2. Distribució de talles

- D'un porx de 6 kg de talles barrejades es separarà una submostra aleatòria d'aproximadament 3 kg (100-200 individus)
 - ✓ Per separar la submostra:
 - Moure la caixa per distribuir els individus de forma homogènia
 - Col·locar dos safates buides a la taula de dissecció, posar la caixa que es vol partir entre les dues safates buides i abocar el seu contingut en elles
- Anotar el pes de la mostra que es va a analitzar
- Aquests individus es distribuiran per classes de talla de 0.5 cm (la talla es realitza al 0.5 cm inferior)

3. Mostreig biològic

- De la distribució de talles s'agafaran 40 individus distribuïts per cada classe de talla (0.5 cm)
- De cada individu es prendran les següents dades:
 - ✓ Longitud total (mm)
 - ✓ Pes total (0.1 g)
 - ✓ Sexe (M, F, I)

- ✓ Estat sexual (1=Immadur, 2=Madurant, 3=Madur, 4=Posta, 5=Post-posta, 6=Repòs)
- ✓ Pes de la gònada (0.01 g)
- ✓ Greix (1=Sense greix, 2=Poc greix, 3=Greix, 4=Molt de greix)

NOTA 1: Arrodonir els decimals, no truncar-los

Arrodonir: pugem una xifra si el número de darrera és més gran o igual a cinc

Truncar: els decimals es queden igual al número inicial

NOTA 2: Recordeu que heu d'emplenar TOTES les caselles dels estadills. Si hi ha caselles que no s'han pogut prendre les dades, posar una línia en el quadre resum i deixar-les en blanc a la Web d'Introducció de Dades, si el pes dóna zero posar el mínim que indica el protocol en cada cas

NOTA 3: Si es fan fotos d'organismes pujar-les a l'Alfresco carpeta "Fotografies-Espècies", si les fotos són de la feina al laboratori pujar-les a "Fotografies-Laboratori" i posar-les a la subcarpeta que li correspongui

NOTA 4: Introduir les dades del mostreig i pujar els estadills escanejats a la Web d'Introducció de Dades

Protocol de mostreig per a *Gymnammodytes cicereus* i *Gymnammodytes semisquamatus*

1. Mostreig a la barca

- Omplir l'estadill del pont
- Encendre el GPS quan se surt del port
- Marcar la ubicació on es realitza el bol
- Prendre la temperatura superficial de l'aigua de mar (recollint aigua de mar amb una galleda) mentre s'està realitzant el primer bol
- Fer fotos de la maniobra i de la captura
- Agafar una mostra de sonso (aprox. 1 kg si la categoria és mitjana i/o gran i 500 g si la categoria és petita) de cada bol (si es pesca en zones diferents)
- Agafar tot el rebuig del bol o bols on s'ha guardat la mostra
- Si s'ha de deixar algun rebuig a la barca, determinar l'espècie i mesurar-lo al mm

2. Retorn a port

- Assegurar-se que els estadills estiguin degudament emplenats i que no falten dades de les pesques
- Apagar el GPS quan s'arribi a port

3. A l'ICM

- Deixar les mostres a la nevera (5°C) de dissecció degudament etiquetades amb un paper que digui No Tocar
- Rentar el material de mostreig i guardar-lo a la zona destinada a això
- Portar el GPS a la persona encarregada de descarregar la informació
- Descarregar les fotos a una carpeta etiquetada amb el nom del port, el dia de mostreig i el nom del mostrejador (ex. Blanes_05052020_Cristina). Dins de la carpeta de l'embarcament les fotos han d'anar classificades en tres subcarpetes: "Captura Pesca" han d'anar les fotos de la captura total de la pesca i també si es fan fotos d'organismes. En el cas dels organismes en el nom de l'arxiu ha de quedar clar a quina pesca correspon. "Art" han d'anar

les fotos de la maniobra o de l'art de pesca i "Altres" la resta de fotos: paisatge, pescadors, caixes, mostrejadors, etc...

- Pujar les fotos a l'Alfresco carpeta "Fotografies-Pesques-Sonsera"

4. Dades de la captura

- Als estadills de mostreig (distribució de talles, biològic i rebuig) s'ha d'anotar:

Data, port, nom de la barca, n° de pesca, categoria i responsable de les dades (qui omple l'estadill)

5. Distribució de talles

- De la mostra que es porta a l'ICM es separarà una submostra aleatòria de 100-200 individus:
 - ✓ Aproximadament 300 g si la categoria és petita
 - ✓ Entre 500-700 g si la categoria és mitjana i/o gran
- Anotar el pes de la mostra que es va a analitzar
- Separar les dos espècies de sonso
- Els individus de cada espècie es distribuïran per classes de talla de 0.5 cm (la talla es realitza al 0.5 cm inferior)

6. Mostreig biològic

- De la distribució de talles s'agafaran 50 individus de cada espècie distribuïts per cada classe de talla (0.5 cm)
- De cada individu es prendran les següents dades:
 - ✓ Longitud total (mm)
 - ✓ Pes total (0.1 g)
- Dels 50 individus s'escolliran els de longitud total ≥ 6 cm i a més de les dades anteriors es prendran:
 - ✓ Sexe (M, F, I)
 - ✓ Estat sexual (1=Immadur, 2=Repòs, 3=Madurant, 4=Maduració avançada, 5=Posta; 6=Post-posta)
 - ✓ Pes de la gònada (0.001 g)

7. Mostreig del rebuig

- Tot el rebuig s'analitzarà a l'ICM i es prendran les següents dades:
 - ✓ Nom científic de l'espècie
 - ✓ Longitud total de cada individu (mm)
 - ✓ Pes de cada individu (0.01 g)

NOTA 1: Arrodonir els decimals, no truncar-los

Arrodonir: pugem una xifra si el número de darrera és més gran o igual a cinc

Truncar: els decimals es queden igual al número inicial

NOTA 2: Recordeu que heu d'emplenar TOTES les caselles dels estadills. Si hi ha caselles que no s'han pogut prendre les dades, posar una línia en el quadre resum i deixar-les en blanc a la Web d'Introducció de Dades, si el pes dona zero posar el mínim que indica el protocol en cada cas

NOTA 3: Si hi ha pocs individus d'una espècie i durant el mostreig només s'omple l'estadill del mostreig biològic, indicar-ho en aquest estadill marcant l'opció "només biològic"

NOTA 4: Si es fan fotos d'organismes pujar-les a l'Alfresco carpeta "Fotografies-Espècies", si les fotos són de la feina al laboratori pujar-les a "Fotografies-Laboratori" i posar-les a la subcarpeta que li correspongui

NOTA 5: Introduir les dades del mostreig i pujar els estadills escanejats a la Web d'Introducció de Dades

Protocol de mostreig per a *Aphia minuta* i *Crystallogobius linearis*

Aphia minuta

1. A la barca

- Fer una foto de l'estadill del pont
- Agafar una mostra de llengüeta (aprox. 100 g)
- Agafar tot el rebuig
- Si s'ha de deixar algun rebuig a la barca, determinar l'espècie i mesurar-lo al mm

2. A l'ICM

- Deixar les mostres a la nevera (5°C) de dissecció degudament etiquetades amb un paper que digui No Tocar
- Rentar el material de mostreig i guardar-lo a la zona destinada a això
- Imprimir la foto de l'estadill del pont o passar la informació a l'estadill en paper

Crystallogobius linearis

3. Mostreig a la barca

- Omplir l'estadill del pont
- Encendre el GPS quan se surt del port
- Marcar la ubicació on es realitza el bol
- Prendre la temperatura superficial de l'aigua de mar (recollint aigua de mar amb una galleda) mentre s'està realitzant el primer bol
- Fer fotos de la maniobra i de la captura
- Agafar una mostra de llengüeta (aprox. 100 g)
- Agafar tot el rebuig del bol on s'ha guardat la mostra
- Si s'ha de deixar algun rebuig a la barca, determinar l'espècie i mesurar-lo al mm

4. Retorn a port

- Assegurar-se que els estadills estiguin degudament emplenats i que no falten dades de les pesques
- Apagar el GPS quan s'arribi a port

5. A l'ICM

- Deixar les mostres a la nevera (5°C) de dissecció degudament etiquetades amb un paper que digui No Tocar
- Rentar el material de mostreig i guardar-lo a la zona destinada a això
- Portar el GPS a la persona encarregada de descarregar la informació
- Descarregar les fotos a una carpeta etiquetada amb el nom del port, el dia de mostreig i el nom del mostrejador (ex. Blanes_05052020_Cristina). Dins de la carpeta de l'embarcament les fotos han d'anar classificades en tres subcarpetes: "Captura Pesca" han d'anar les fotos de la captura total de la pesca i també si es fan fotos d'organismes. En el cas dels organismes en el nom de l'arxiu ha de quedar clar a quina pesca correspon. "Art" han d'anar les fotos de la maniobra o de l'art de pesca i "Altres" la resta de fotos: paisatge, pescadors, caixes, mostrejadors, etc...
- Pujar les fotos a l'Alfresco carpeta "Fotografies-Pesques-Sonsera"

Aphia minuta i *Crystallogobius linearis*

6. Dades de la captura

- Als estadills de mostreig (distribució de talles, biològic i rebuig) s'ha d'anotar:
 - Data, port, nom de la barca, n° de pesca, categoria i responsable de les dades (qui omple l'estadill)

7. Distribució de talles

- De la mostra que es porta a l'ICM es separarà una submostra aleatòria de 60 g (100-200 individus)
- Anotar el pes de la mostra que es va a analitzar
- Aquests individus es distribuïran per classes de talla de 0.5 cm (la talla es realitza al 0.5 cm inferior)

8. Mostreig biològic

- De la distribució de talles s'agafaran 50 individus distribuïts per cada classe de talla (0.5 cm)
- De cada individu es prendran les següents dades:
 - ✓ Longitud total (mm)
 - ✓ Pes total (0.1 g)
 - ✓ Sexe (M, F, I)
 - ✓ Estat sexual (1=Immadur, 2=Repòs, 3=Madurant, 4=Maduració avançada (ovada), 5=Posta; 6=Post-posta)

NOTA: Tenir en compte que si la femella no té ous no sabrem si és immadur o repòs així que millor no poseu números que no corresponen

9. Mostreig del rebuig

- Tot el rebuig s'analitzarà a l'ICM i es prendran les següents dades:
 - ✓ Nom científic de l'espècie
 - ✓ Longitud total de cada individu (mm)
 - ✓ Pes de cada individu (0.01 g)

NOTA 1: Arrodonir els decimals, no truncar-los

Arrodonir: pugem una xifra si el número de darrera és més gran o igual a cinc

Truncar: els decimals es queden igual al número inicial

NOTA 2: Recordeu que heu d'emplenar TOTES les caselles dels estadills. Si hi ha caselles que no s'han pogut prendre les dades, posar una línia en el quadre resum i deixar-les en blanc a la Web d'Introducció de Dades, si el pes dona zero posar el mínim que indica el protocol en cada cas

NOTA 3: Si es fan fotos d'organismes pujar-les a l'Alfresco carpeta "Fotografies-Espècies", si les fotos són de la feina al laboratori pujar-les a "Fotografies-Laboratori" i posar-les a la subcarpeta que li correspongui

NOTA 4: Introduir les dades del mostreig i pujar els estadills escanejats a la Web d'Introducció de Dades

Protocol de mostreig per a *Octopus vulgaris*

1. Abans de l'embarcament

- Fer el seguiment del temps els dies previs i contactar amb el patró (<https://es.windfinder.com>)
- Confirmar l'embarcament amb el patró el dia abans de sortir a pescar
- Assegurar-se que es porta tot el material d'embarcament i els estadills de mostreig abans de sortir de l'ICM

2. Mostreig a la barca

- Omplir l'estadill del pont
- Prendre la temperatura superficial de l'aigua de mar (recollint aigua de mar amb una galleda)
- Encendre el GPS a l'inici de cada línia i apagar-lo quan acabi, en el cas de que les línies vagin consecutives, apagar-lo al final de la última línia consecutiva
- Anotar quins tracks de GPS corresponen a nanses i quins a cadups en el cas de simultaniejar els arts de pesca
- En el cas que es pesqui en zones separades, separar les captures per analitzar després com a pesques diferents
- Anotar el nombre de cadups o nanses de cada pesca
- Separar les captures depenent de l'art de pesca utilitzat, ja sigui nanses o cadups en el cas de simultaniejar nanses i cadups
- Anotar els rangs de profunditats per pesca
- Fer fotos de la maniobra i de la captura
- Pesar i sexar a bord els individus que el patró considera que es tornen a la mar vius per ser petits, i tornar-los a la mar
- A Vilanova i la Geltrú, en temporada de veda (juliol i agost), es pesen les femelles acuradament a bord i es tomen el més ràpid possible vives a l'aigua

3. Retorn a port

- Assegurar-se que els estadills estiguin degudament emplenats i que no falten dades de les pesques
- Anotar a l'estadill la temperatura del CTD de l'observatori OBSEA (https://obsea.es/data/ctd_sensor.php)

4. Dades de la captura

- A l'estadill de mostreig biològic s'ha d'anotar:
Data, port, nom de la barca, art de pesca, nº de pesca, profunditat, temperatura superficial, temperatura de l'observatori OBSEA i responsable de los dades (qui omple l'estadill)

5. Mostreig biològic

- De cada individu (30 en total) s'agafaran les següents dades:
 - ✓ Longitud dorsal del mantell (mm)
 - ✓ Pes total (g)
 - ✓ Sexe (M, F)
 - ✓ Estat sexual segons l'escala de Cuccu *et al.* (2013)

Estadi de maduresa sexual	Classificació mascles	Classificació femelles
1	Immadur	Immadur
2	Desenvolupant	Desenvolupant
3	Madurant	Madurant
4	Madur inicial	Madur
5	Madur avançat	Posta
6	Senescent	Post-posta

- ✓ Anotar el nombre de braços que li falta part o sencer
- En el cas de les femelles:
 - ✓ Presència d'esperma en l'oviducte (Si, No)

- ✓ Presència de funda d'espermatangi en l'oviducte (Si, No)
- ✓ Presència d'esperma en l'espermateca (Si, No)

6. A l'ICM

- Portar el GPS a la persona encarregada de descarregar la informació
- Descarregar les fotos a una carpeta etiquetada amb el nom del port, el dia de mostreig i el nom del mostrejador (ex. Vilanova_05052020_Oscar). Dins de la carpeta de l'embarcament les fotos han d'anar classificades en tres subcarpetes: "Captura Pesca" han d'anar les fotos de la captura total de la pesca i també si es fan fotos d'organismes. En el cas dels organismes en el nom de l'arxiu ha de quedar clar a quina pesca correspon. "Art" han d'anar les fotos de la maniobra o de l'art de pesca i "Altres" la resta de fotos: paisatge, pescadors, caixes, mostrejadors, etc...
- Pujar les fotos a l'Alfresco carpeta "Fotografies-Pesques-Cadups-Nanses"
- Introduir les dades del mostreig i pujar els estadills escanejats a la Web d'Introducció de Dades

NOTA 1: Arrodonir els decimals, no truncar-los

Arrodonir: pugem una xifra si el número de darrera és més gran o igual a cinc

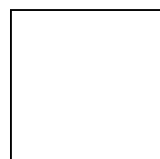
Truncar: els decimals es queden igual al número inicial

NOTA 2: Recordeu que heu d'emplenar TOTES les caselles dels estadills. Si hi ha caselles que no s'han pogut prendre les dades, posar una línia en el quadre resum i deixar-les en blanc a la Web d'Introducció de Dades, si el pes dona zero posar el mínim que indica el protocol en cada cas

**ANNEX IV. Escales de maduresa sexual, estats d'engreixament
i fitxa d'identificació de mascles d'*Octopus vulgaris***

Nephrops norvegicus

(Color/Maduresa Sexual)



**1 Blanc
Immadur**



**2 Crema-Groc
Repòs**



**3 Verd clar
Madurant**



**4 Verd fosc/blau verdós
Madur**



**5 Blau fosc
Posta**

Nephrops norvegicus

(Color/Maduresa dels Ous)



1 Verd fosc
Ous acabats d'expulsar



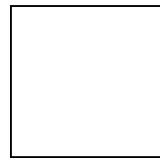
2 Verd rosat
Ous en desenvolupament



3 Rosa pàl·lid
Ous desenvolupats

Aristeus antennatus

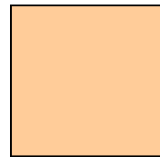
(Color/Maduresa Sexual)



1 **Blanc**
Immatur



2 **Crema-Groc**
Repòs



3 **Taronja**
Madurant



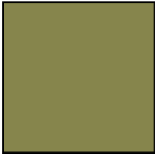

4 **Porpra clar**
Madur



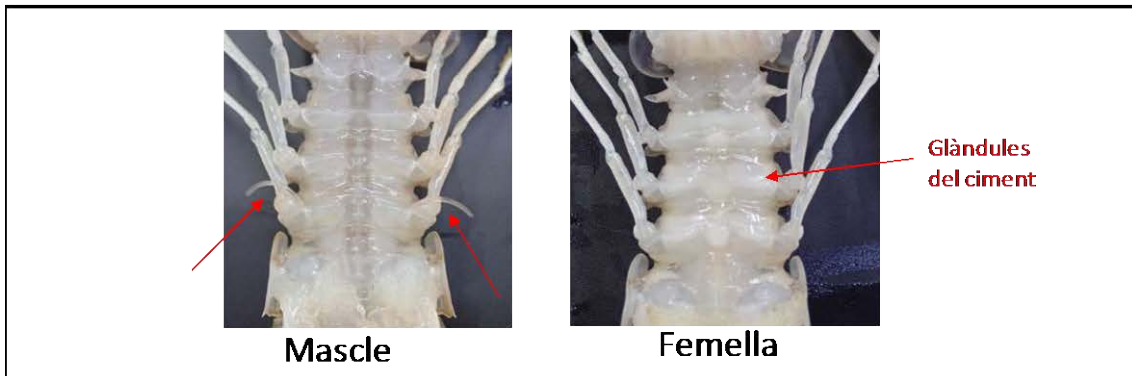
5 **Porpra fosc**
Posta

Penaeus kerathurus

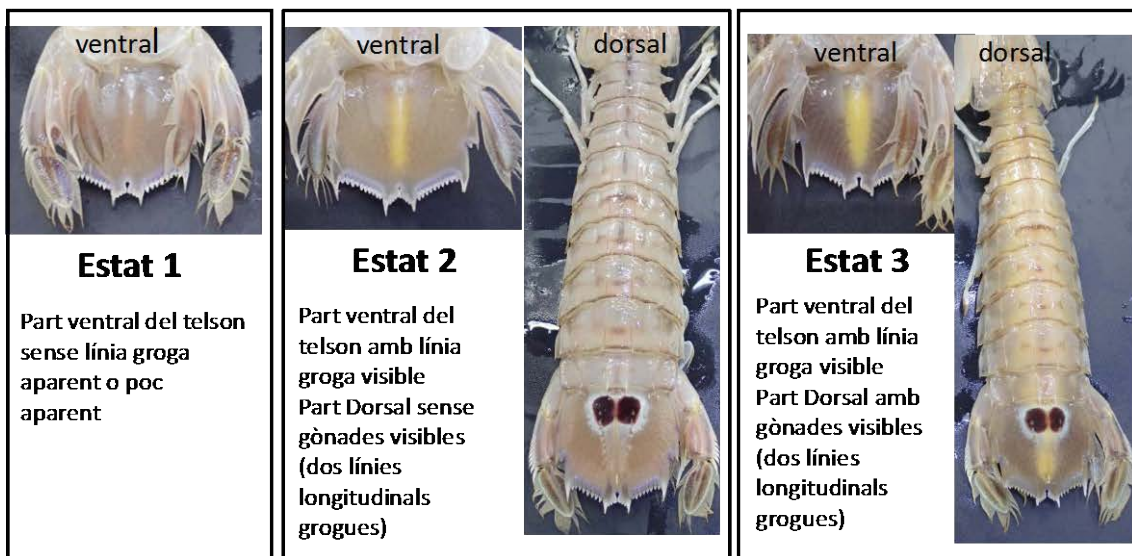
(Color/Maduresa Sexual)

	1	Blanc /Translúcid Immatur
	2	Blanc-Crema Repòs
	3	Verd clar Madurant
	4	Verd fosc Madur
	5	Marró Posta

Squilla mantis









Estat de maduració Gònada





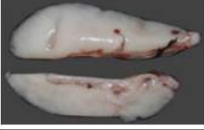


Glàndules del ciment



Escala de l'Estat Sexual per a Sardina i Seitó

Fase/Estat	Descripció - Femelles	Foto - Femelles
1-Immadur	Ovaris molt petits. Translúcids.	
2-Madurant	Ovaris ocupant 1/3 de la cavitat abdominal. Fermes, de color rosat o groguenc. Ovocits no visibles.	
3-Madur	Ovaris ocupant des 3/4 fins omplir tota la cavitat abdominal. Opacs, de color groc o taronja. Ovocits visibles.	
4-Posta	Ovaris grans ocupant la totalitat de la cavitat abdominal. Translúcids amb aspecte gelatinós. Ovocits hialins visibles (hidratats).	
5-Post-posta	Ovaris ocupant menys de 2/3 de la cavitat abdominal. Flàccids amb zones hemorràgiques (color rosat-vi). Ovocits visibles.	
6-Repòs	Ovaris petits, més grans que en 1. Translúcids o groguencs amb vascularització. Ovocits no visibles.	

Escala de l'Estat Sexual per a Sardina i Seitó

Fase/Estat	Descripció - Mascles	Foto - Mascles
1-Immadur	Testicles molt petits. Translúcids.	
2-Madurant	Testicles ocupant 1/3 de la cavitat abdominal. Fermes, de color blanc grisenc.	
3-Madur	Testicles ocupant 2/3 de la cavitat abdominal. Fermes, de color blanc-nacrat. Sota lleugera pressió l'esperma no flueix.	
4-Posta	Testicles ocupant la totalitat de la cavitat abdominal. Color blanc cremós. Sota lleugera pressió l'esperma flueix lliurement.	
5-Post-posta	Testicles ocupant menys de 2/3 de la cavitat abdominal. Flàccids amb zones hemorràgiques (color terrós o vermellós).	
6-Repòs	Testicles petits, més grans que en 1. Blanquinosos amb vascularització.	

Plantilla de mostreig per a gònades de sardina i seitó

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Escala de classificació macroscòpica de l'estat d'engreixament de sardina i seitó

Estat		Aspecte
1	Sense greix	Sense greix sobre el tub digestiu
2	Poc greix	Visible un fi cordó de greix al llarg dels intestins
3	Greix	El cordó de greix és més llarg i pot embolicar completament el tub digestiu
4	Molt de greix	Tot el tub digestiu està embolicat en greix i tota la cavitat abdominal també

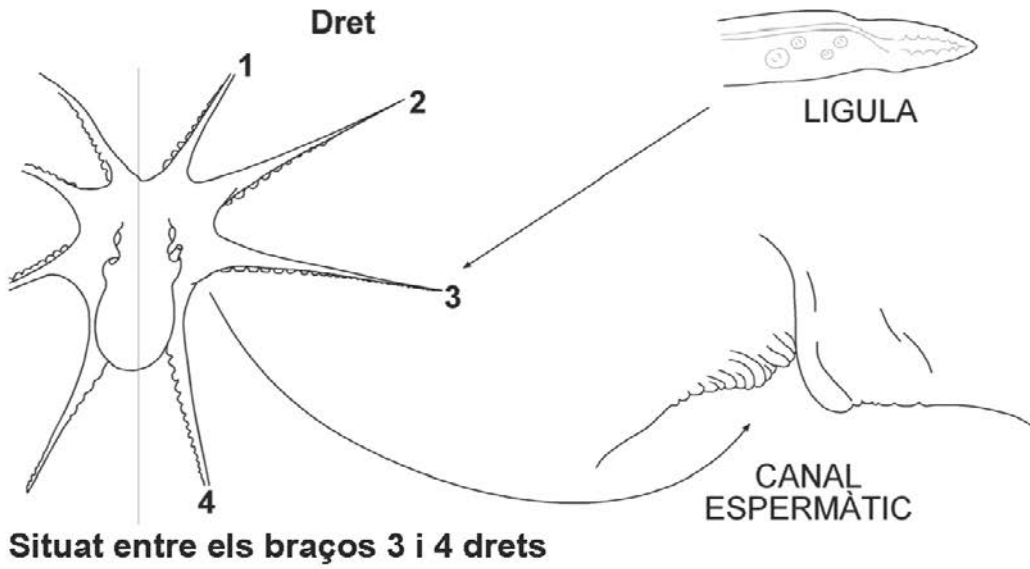
VENTOSES ENGRANDIDES EN MASCLES DE POP ROQUER

Situades als braços 2 i 3, solen ser les ventoses número 15 a 17, comptades des de la boca.












*Pla de gestió del pop roquer del litoral de Catalunya central
capturat amb cadups i nanses*

CANAL ESPERMÀTIC I LÍGULA EN MASCLES DE POP ROQUER



Nuvolositat (Escala en octas)

Fracció Cuberta	Nivell de nuvolositat	Símbol
0/8	Sense núvols	
1/8	Nivell de nuvolositat 1	
2/8	Nivell de nuvolositat 2	
3/8	Nivell de nuvolositat 3	
4/8	Nivell de nuvolositat 4	
5/8	Nivell de nuvolositat 5	
6/8	Nivell de nuvolositat 6	
7/8	Nivell de nuvolositat 7	
8/8	Nivell de nuvolositat 8	

Força del Vent (Escala Beaufort)


Grau	Nom	Km/h
0	Calma	0 - 2
1	Ventolina	2 - 6
2	Vent fluxet	7 - 11
3	Vent flux	12 - 19
4	Vent moderat	20 - 29
5	Vent fresquet	30 - 39
6	Vent fresc	40 - 50
7	Vent fort	51 - 61
8	Temporal	62 - 74
9	Temporal fort	75 - 87
10	Temporal molt fort	88 - 101
11	Temporal violent	102 - 117
12	Huracà	> 118


Estat de la Mar (Escala Douglas)


Grau	Nom	Alçada de les onades (m)
0	Mar plana	0
1	Mar arriçada	0 - 0,1
2	Marejol	0,1 - 0,5
3	Maror	0,5 - 1,25
4	Força maror	1,25 - 2,5
5	Maregassa	2,5 - 4
6	Mar brava	4 - 6
7	Mas desfeta	6 - 9
8	Mar molt alta	9 - 14
9	Mar enorme	> 14


Vent dominat

Direcció	Nom
N	Tramuntana
NE	Gregal
E	Llevant
SE	Xaloc
S	Migjorn
SO	Garbi
O	Ponent
NO	Mestral


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Comercial Barca 2020			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
			Responsable:	Rebuig (x):
OSTEICHTHYES	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Alosa fallax</i>				
<i>Argentina sphyraena</i>				
<i>Arnoglossus imperialis</i>				
<i>Arnoglossus laterna</i>				
<i>Arnoglossus rueppelii</i>				
<i>Arnoglossus thori</i>				
<i>Blennius ocellaris</i>				
<i>Boops boops</i>				
<i>Bothus podas</i>				
<i>Brama brama</i>				
<i>Buglossidium luteum</i>				
<i>Centrolophus niger</i>				
<i>Cepola macrophthalma</i>				
<i>Chelidonichthys cuculus</i>				
<i>Chelidonichthys lastoviza</i>				
<i>Chelidonichthys lucerna</i>				
<i>Chelidonichthys obscurus</i>				
<i>Chelon auratus</i>				
<i>Chelon ramada</i>				
<i>Citharus linguatula</i>				
<i>Conger conger</i>				
<i>Coryphaena hippurus</i>				
<i>Dicentrarchus labrax</i>				
<i>Diplodus annularis</i>				
<i>Diplodus sargus</i>				
<i>Diplodus vulgaris</i>				
<i>Engraulis encrasicolus</i>				
<i>Eutrigla gumardus</i>				
<i>Gadiculus argenteus</i>				
<i>Glossanodon leioglossus</i>				
<i>Gobius niger</i>				
<i>Helicolenus dactylopterus</i>				
<i>Lepidorhombus boscii</i>				
<i>Lepidotrigla cavillone</i>				
<i>Lepidotrigla dieuzeidei</i>				


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Comercial Barca 2020			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
			Responsable:	Rebuig (x):
OSTEICHTHYES	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Lesueurigobius suerii</i>				
<i>Lophius budegassa</i>				
<i>Lophius piscatorius</i>				
<i>Merluccius merluccius</i>				
<i>Microchirus variegatus</i>				
<i>Micromesistius poutassou</i>				
<i>Molva macrophthalma</i>				
<i>Monochirus hispidus</i>				
<i>Mugil cephalus</i>				
<i>Mullus barbatus</i>				
<i>Mullus surmuletus</i>				
<i>Pagellus acarne</i>				
<i>Pagellus bogaraveo</i>				
<i>Pagellus erythrinus</i>				
<i>Peristedion cataphractum</i>				
<i>Phycis blennoides</i>				
<i>Pomadasys incisus</i>				
<i>Pomatomus saltatrix</i>				
<i>Sarda sarda</i>				
<i>Sardina pilchardus</i>				
<i>Sardinella aurita</i>				
<i>Scomber colias</i>				
<i>Scomber scombrus</i>				
<i>Scophthalmus maximus</i>				
<i>Scophthalmus rhombus</i>				
<i>Scorpaena elongata</i>				
<i>Scorpaena loppei</i>				
<i>Scorpaena notata</i>				
<i>Scorpaena porcus</i>				
<i>Scorpaena scrofa</i>				
<i>Serranus cabrilla</i>				
<i>Serranus hepatus</i>				
<i>Solea senegalensis</i>				
<i>Solea solea</i>				
<i>Sparus aurata</i>				



 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Comercial Barca 2020			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
			Responsable:	Rebuig (x):
OSTEICHTHYES	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Sphyraena sphyraena</i>				
<i>Spicara flexuosa</i>				
<i>Spicara maena</i>				
<i>Spicara smaris</i>				
<i>Spondyliosoma cantharus</i>				
<i>Symphurus ligulatus</i>				
<i>Symphurus nigrescens</i>				
<i>Trachinotus ovatus</i>				
<i>Trachinus draco</i>				
<i>Trachurus mediterraneus</i>				
<i>Trachurus picturatus</i>				
<i>Trachurus trachurus</i>				
<i>Trigla lyra</i>				
<i>Trisopterus capelanus</i>				
<i>Umbrina canariensis</i>				
<i>Uranoscopus scaber</i>				
<i>Zeus faber</i>				
CHONDRICTYES	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Galeus melastomus</i>				
<i>Raja asterias</i>				
<i>Raja polystigma</i>				
<i>Scyliorhinus canicula</i>				
<i>Torpedo marmorata</i>				
CRUSTACEA	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Acanthephyra eximia</i>				
<i>Calappa granulata</i>				
<i>Geryon longipes</i>				
<i>Ligur ensiferus</i>				
<i>Liocarcinus depurator</i>				
<i>Macropipus tuberculatus</i>				
<i>Nephrops norvegicus</i>				

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Comercial Barca 2020			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
			Responsable:	Rebuig (x):
CRUSTACEA	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Palinurus elephas</i>				
<i>Palinurus mauritanicus</i>				
<i>Parapenaeus longirostris</i>				
<i>Paromola cuvieri</i>				
<i>Pasiphaea multidentata</i>				
<i>Pasiphaea sivado</i>				
<i>Penaeus kerathurus</i>				
<i>Plesionika edwardsii</i>				
<i>Plesionika gigliolii</i>				
<i>Plesionika martia</i>				
<i>Plesionika heterocarpus</i>				
<i>Polycheles typhlops</i>				
<i>Robustosergia robusta</i>				
<i>Squilla mantis</i>				
MOLLUSCA CEPHALOPODA	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Alloteuthis media</i>				
<i>Ancistroteuthis lichtensteinii</i>				
<i>Eledone cirrhosa</i>				
<i>Eledone moschata</i>				
<i>Illex coindetii</i>				
<i>Loligo vulgaris</i>				
<i>Octopus salutii</i>				
<i>Octopus vulgaris</i>				
<i>Pteroctopus tetracirrhus</i>				
<i>Rossia macrosoma</i>				
<i>Scaergus unicirrhus</i>				
<i>Sepia elegans</i>				
<i>Sepia officinalis</i>				
<i>Sepia orbignyana</i>				
<i>Sepietta oweniana</i>				
<i>Todarodes sagittatus</i>				
<i>Todaropsis eblanae</i>				










Estat de les Pesqueres a Catalunya 2019

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Talles mm 2020					Data:		Barca:		
					Port:		Pesca:		
					Responsable:				
Especie: <i>Nephrops norvegicus</i>					Categoria:		Submostra:		
Estat Sexual: 1 = Immadur, 2 = Repòs, 3 = Madurant, 4 = Madur, 5 = Posta									
Estat dels Ous: 1 = Acabats d'expulsar, 2 = En desenvolupament, 3 = Desenvolupats									
Nº	Talla (0.1 mm)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Estat dels Ous	Nº	Talla (0.1 mm)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Estat dels Ous
1					41				
2					42				
3					43				
4					44				
5					45				
6					46				
7					47				
8					48				
9					49				
10					50				
11					51				
12					52				
13					53				
14					54				
15					55				
16					56				
17					57				
18					58				
19					59				
20					60				
21					61				
22					62				
23					63				
24					64				
25					65				
26					66				
27					67				
28					68				
29					69				
30					70				
31					71				
32					72				
33					73				
34					74				
35					75				
36					76				
37					77				
38					78				
39					79				
40					80				

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Talles mm 2020					Data:		Barca:		
					Port:		Pesca:		
Especie: <i>Aristeus antennatus</i>					Responsable:				
					Categoria:		Submostra:		
Estat Sexual: 1 = Immadur, 2 = Repòs, 3 = Madurant, 4 = Madur, 5 = Posta									
Nº	Talla (0.1 mm)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Espermatòfor (Si/No)	Nº	Talla (0.1 mm)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Espermatòfor (Si/No)
1					41				
2					42				
3					43				
4					44				
5					45				
6					46				
7					47				
8					48				
9					49				
10					50				
11					51				
12					52				
13					53				
14					54				
15					55				
16					56				
17					57				
18					58				
19					59				
20					60				
21					61				
22					62				
23					63				
24					64				
25					65				
26					66				
27					67				
28					68				
29					69				
30					70				
31					71				
32					72				
33					73				
34					74				
35					75				
36					76				
37					77				
38					78				
39					79				
40					80				

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Pont ròssec 2020	Data:		Barca:	
	Port:		Codi Barca:	
	Responsable:			
Hora sortida port:		Nom del patró i 		
Hora arribada port:		Nº de treballadors:		
Nuvolositat (Escala en octas):				
Vent dominant:				
Força del vent (Escala Beaufort):				
Estat de la Mar (Escala Douglas):				
Temperatura aigua superficial (Hora):				
Pesca:		Nom del Calador:		
Hora art ferm:		Profunditat (m):	Velocitat (kn):	
Latitud (graus i minuts) N/S:				
Longitud (graus i minuts) E/O:				
Cada 15 minuts				
Hora	Latitud	Longitud	Profunditat (m)	Velocitat (kn)
Hora virada:		Profunditat (m):	Velocitat (kn):	
Latitud (graus i minuts) N/S:				
Longitud (graus i minuts) E/O:				
Observacions				

Nuvolositat (Escala en octas)

Fracció Cuberta	Nivell de nuvolositat	Símbol
0/8	Sense núvols	
1/8	Nivell de nuvolositat 1	
2/8	Nivell de nuvolositat 2	
3/8	Nivell de nuvolositat 3	
4/8	Nivell de nuvolositat 4	
5/8	Nivell de nuvolositat 5	
6/8	Nivell de nuvolositat 6	
7/8	Nivell de nuvolositat 7	
8/8	Nivell de nuvolositat 8	

Força del Vent (Escala Beaufort)


Grau	Nom	Km/h
0	Calma	0 - 2
1	Ventolina	2 - 6
2	Vent fluxet	7 - 11
3	Vent flux	12 - 19
4	Vent moderat	20 - 29
5	Vent fresquet	30 - 39
6	Vent fresc	40 - 50
7	Vent fort	51 - 61
8	Temporal	62 - 74
9	Temporal fort	75 - 87
10	Temporal molt fort	88 - 101
11	Temporal violent	102 - 117
12	Huracà	> 118


Estat de la Mar (Escala Douglas)


Grau	Nom	Alçada de les onades (m)
0	Mar plana	0
1	Mar arriçada	0 - 0,1
2	Marejol	0,1 - 0,5
3	Maror	0,5 - 1,25
4	Força maror	1,25 - 2,5
5	Maregassa	2,5 - 4
6	Mar brava	4 - 6
7	Mas desfeta	6 - 9
8	Mar molt alta	9 - 14
9	Mar enorme	> 14


Vent dominat


Direcció	Nom
N	Tramuntana
NE	Gregal
E	Llevant
SE	Xaloc
S	Migjorn
SO	Garbi
O	Ponent
NO	Mestral

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Comercial Barca 2020			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
			Responsable:	Rebuig (x):
OSTEICHTHYES	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Alosa fallax</i>				
<i>Argentina sphyraena</i>				
<i>Arnoglossus imperialis</i>				
<i>Arnoglossus laterna</i>				
<i>Arnoglossus rueppelii</i>				
<i>Arnoglossus thori</i>				
<i>Blennius ocellaris</i>				
<i>Boops boops</i>				
<i>Bothus podas</i>				
<i>Brama brama</i>				
<i>Buglossidium luteum</i>				
<i>Centrolophus niger</i>				
<i>Cepola macrophthalma</i>				
<i>Chelidonichthys cuculus</i>				
<i>Chelidonichthys lastoviza</i>				
<i>Chelidonichthys lucerna</i>				
<i>Chelidonichthys obscurus</i>				
<i>Chelon auratus</i>				
<i>Chelon ramada</i>				
<i>Citharus linguatula</i>				
<i>Conger conger</i>				
<i>Coryphaena hippurus</i>				
<i>Dicentrarchus labrax</i>				
<i>Diplodus annularis</i>				
<i>Diplodus sargus</i>				
<i>Diplodus vulgaris</i>				
<i>Engraulis encrasicolus</i>				
<i>Eutrigla gumardus</i>				
<i>Gadiculus argenteus</i>				
<i>Glossanodon leioglossus</i>				
<i>Gobius niger</i>				
<i>Helicolenus dactylopterus</i>				
<i>Lepidorhombus boscii</i>				
<i>Lepidotrigla cavillone</i>				
<i>Lepidotrigla dieuzeidei</i>				


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Comercial Barca 2020		Data:	Barca:
		Port:	Pesca:
		Responsable:	Rebuig (x):
OSTEICHTHYES	Nº Total	Submostra	Talla (mm)
<i>Lesueurigobius suerii</i>			
<i>Lophius budegassa</i>			
<i>Lophius piscatorius</i>			
<i>Merluccius merluccius</i>			
<i>Microchirus variegatus</i>			
<i>Micromesistius poutassou</i>			
<i>Molva macrophthalma</i>			
<i>Monochirus hispidus</i>			
<i>Mugil cephalus</i>			
<i>Mullus barbatus</i>			
<i>Mullus surmuletus</i>			
<i>Pagellus acarne</i>			
<i>Pagellus bogaraveo</i>			
<i>Pagellus erythrinus</i>			
<i>Peristedion cataphractum</i>			
<i>Phycis blennoides</i>			
<i>Pomadasys incisus</i>			
<i>Pomatomus saltatrix</i>			
<i>Sarda sarda</i>			
<i>Sardina pilchardus</i>			
<i>Sardinella aurita</i>			
<i>Scomber colias</i>			
<i>Scomber scombrus</i>			
<i>Scophthalmus maximus</i>			
<i>Scophthalmus rhombus</i>			
<i>Scorpaena elongata</i>			
<i>Scorpaena loppei</i>			
<i>Scorpaena notata</i>			
<i>Scorpaena porcus</i>			
<i>Scorpaena scrofa</i>			
<i>Serranus cabrilla</i>			
<i>Serranus hepatus</i>			
<i>Solea senegalensis</i>			
<i>Solea solea</i>			
<i>Sparus aurata</i>			


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Comercial Barca 2020			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
			Responsable:	Rebuig (x):
OSTEICHTHYES	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Sphyraena sphyraena</i>				
<i>Spicara flexuosa</i>				
<i>Spicara maena</i>				
<i>Spicara smaris</i>				
<i>Spondyliosoma cantharus</i>				
<i>Symphurus ligulatus</i>				
<i>Symphurus nigrescens</i>				
<i>Trachinotus ovatus</i>				
<i>Trachinus draco</i>				
<i>Trachurus mediterraneus</i>				
<i>Trachurus picturatus</i>				
<i>Trachurus trachurus</i>				
<i>Trigla lyra</i>				
<i>Trisopterus capelanus</i>				
<i>Umbrina canariensis</i>				
<i>Uranoscopus scaber</i>				
<i>Zeus faber</i>				
CHONDRICTYES	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Galeus melastomus</i>				
<i>Raja asterias</i>				
<i>Raja polystigma</i>				
<i>Scyliorhinus canicula</i>				
<i>Torpedo marmorata</i>				
CRUSTACEA	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Acanthephyra eximia</i>				
<i>Calappa granulata</i>				
<i>Geryon longipes</i>				
<i>Ligur ensiferus</i>				
<i>Liocarcinus depurator</i>				
<i>Macropipus tuberculatus</i>				
<i>Nephrops norvegicus</i>				


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Comercial Barca 2020			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
			Responsable:	Rebuig (x):
CRUSTACEA	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Palinurus elephas</i>				
<i>Palinurus mauritanicus</i>				
<i>Parapenaeus longirostris</i>				
<i>Paromola cuvieri</i>				
<i>Pasiphaea multidentata</i>				
<i>Pasiphaea sivado</i>				
<i>Penaeus kerathurus</i>				
<i>Plesionika edwardsii</i>				
<i>Plesionika gigliolii</i>				
<i>Plesionika martia</i>				
<i>Plesionika heterocarpus</i>				
<i>Polychaetes typhlops</i>				
<i>Robustosergia robusta</i>				
<i>Squilla mantis</i>				
MOLLUSCA CEPHALOPODA	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Alloteuthis media</i>				
<i>Ancistroteuthis lichtensteinii</i>				
<i>Eledone cirrhosa</i>				
<i>Eledone moschata</i>				
<i>Illex coindetii</i>				
<i>Loligo vulgaris</i>				
<i>Octopus salutii</i>				
<i>Octopus vulgaris</i>				
<i>Pteroctopus tetracirrhus</i>				
<i>Rossia macrosoma</i>				
<i>Scaergus unicirrhus</i>				
<i>Sepia elegans</i>				
<i>Sepia officinalis</i>				
<i>Sepia orbignyana</i>				
<i>Sepietta oweniana</i>				
<i>Todarodes sagittatus</i>				
<i>Todaropsis eblanae</i>				


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Comercial Barca 2020			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
			Responsable:	Rebuig (x):
MOLLUSCA GASTROPODA	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Acanthocardia echinata</i>				
<i>Bolinus brandaris</i>				
<i>Calliostoma granulatum</i>				
<i>Euspira fusca</i>				
<i>Galeodea echinophora</i>				
<i>Galeodea rugosa</i>				
<i>Pecten maximus</i>				
<i>Venus nux</i>				
ECHINODERMATA	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Parastichopus regalis</i>				
ALTRES	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	

Estat de les Pesqueres a Catalunya 2019



 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Talles mm 2020	Data:		Barca:		
	Port:		Pesca:		
	Responsable:				
Espècie:		Espècie:		Espècie:	
Categoria:	Submostra:	Categoria:	Submostra:	Categoria:	Submostra:
Nº Total:		Nº Total:		Nº Total:	

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Talles mm 2020					Data:		Barca:		
					Port:		Pesca:		
Especie: <i>Nephrops norvegicus</i>					Responsable:				
					Categoria:		Submostra:		
Estat Sexual: 1 = Immadur, 2 = Repòs, 3 = Madurant, 4 = Madur, 5 = Posta									
Estat dels Ous: 1 = Acabats d'expulsar, 2 = En desenvolupament, 3 = Desenvolupats									
Nº	Talla (0.1 mm)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Estat dels Ous	Nº	Talla (0.1 mm)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Estat dels Ous
1					41				
2					42				
3					43				
4					44				
5					45				
6					46				
7					47				
8					48				
9					49				
10					50				
11					51				
12					52				
13					53				
14					54				
15					55				
16					56				
17					57				
18					58				
19					59				
20					60				
21					61				
22					62				
23					63				
24					64				
25					65				
26					66				
27					67				
28					68				
29					69				
30					70				
31					71				
32					72				
33					73				
34					74				
35					75				
36					76				
37					77				
38					78				
39					79				
40					80				

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Talles mm 2020					Data:		Barca:		
					Port:		Pesca:		
Especie: <i>Squilla mantis</i>					Responsable:				
					Categoria:		Submostra:		
Estat Sexual: 1 = Immadur/Repòs, 2 = Madurant, 3 = Madur									
Estat Glàndules del Ciment (només femelles): 1 = Immadur/Repòs, 2 = Madurant, 3 = Madur									
Nº	Talla (0.1 mm)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Glàndules del Ciment	Nº	Talla (0.1 mm)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Glàndules del Ciment
1					41				
2					42				
3					43				
4					44				
5					45				
6					46				
7					47				
8					48				
9					49				
10					50				
11					51				
12					52				
13					53				
14					54				
15					55				
16					56				
17					57				
18					58				
19					59				
20					60				
21					61				
22					62				
23					63				
24					64				
25					65				
26					66				
27					67				
28					68				
29					69				
30					70				
31					71				
32					72				
33					73				
34					74				
35					75				
36					76				
37					77				
38					78				
39					79				
40					80				

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Talles mm 2020				Data:		Barca:	
				Port:		Pesca:	
Especie: <i>Penaeus kerathurus</i>				Responsable:		Categoria:	
				Submostra:			
Estat Sexual: 1 = Immadur, 2 = Repòs, 3 = Madurant, 4 = Madur, 5 = Posta							
Nº	Talla (0.1 mm)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Nº	Talla (0.1 mm)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual
1				41			
2				42			
3				43			
4				44			
5				45			
6				46			
7				47			
8				48			
9				49			
10				50			
11				51			
12				52			
13				53			
14				54			
15				55			
16				56			
17				57			
18				58			
19				59			
20				60			
21				61			
22				62			
23				63			
24				64			
25				65			
26				66			
27				67			
28				68			
29				69			
30				70			
31				71			
32				72			
33				73			
34				74			
35				75			
36				76			
37				77			
38				78			
39				79			
40				80			

Estat de les Pesqueres a Catalunya 2019

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Pont ròssec 2020	Data:	Barca:
	Port:	Codi Barca:
	Responsable:	
	Nom del patró i 	
Hora sortida port:	Nº de treballadors:	
Hora arribada port:		

Nuvolositat (Escala en octas):
Vent dominant:
Força del vent (Escala Beaufort):
Estat de la Mar (Escala Douglas):
Temperatura aigua superficial (Hora):

Pesca:		Nom del Calador:		
Hora art ferm:		Profunditat (m):	Velocitat (kn):	
Latitud (graus i minuts) N/S:				
Longitud (graus i minuts) E/O:				
Cada 15 minuts				
Hora	Latitud	Longitud	Profunditat (m)	Velocitat (kn)

Hora virada:		Profunditat (m):	Velocitat (kn):	
Latitud (graus i minuts) N/S:				
Longitud (graus i minuts) E/O:				
Observacions				

Nuvolositat (Escala en octas)

Fracció Cuberta	Nivell de nuvolositat	Símbol
0/8	Sense núvols	
1/8	Nivell de nuvolositat 1	
2/8	Nivell de nuvolositat 2	
3/8	Nivell de nuvolositat 3	
4/8	Nivell de nuvolositat 4	
5/8	Nivell de nuvolositat 5	
6/8	Nivell de nuvolositat 6	
7/8	Nivell de nuvolositat 7	
8/8	Nivell de nuvolositat 8	

Força del Vent (Escala Beaufort)


Grau	Nom	Km/h
0	Calma	0 - 2
1	Ventolina	2 - 6
2	Vent fluixet	7 - 11
3	Vent fluix	12 - 19
4	Vent moderat	20 - 29
5	Vent fresquet	30 - 39
6	Vent fresc	40 - 50
7	Vent fort	51 - 61
8	Temporal	62 - 74
9	Temporal fort	75 - 87
10	Temporal molt fort	88 - 101
11	Temporal violent	102 - 117
12	Huracà	> 118


Estat de la Mar (Escala Douglas)


Grau	Nom	Alçada de les onades (m)
0	Mar plana	0
1	Mar arriçada	0 - 0.1
2	Marejol	0.1 - 0.5
3	Maror	0.5 - 1.25
4	Força maror	1.25 - 2.5
5	Maregassa	2.5 - 4
6	Mar brava	4 - 6
7	Mas desfeta	6 - 9
8	Mar molt alta	9 - 14
9	Mar enorme	> 14


Vent dominat

Direcció	Nom
N	Tramuntana
NE	Gregal
E	Llevant
SE	Xaloc
S	Migjorn
SO	Garbí
O	Ponent
NO	Mestral


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Comercial Barca 2020			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
			Responsable:	Rebuig (x):
OSTEICHTHYES	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Alosa fallax</i>				
<i>Argentina sphyraena</i>				
<i>Arnoglossus imperialis</i>				
<i>Arnoglossus laterna</i>				
<i>Arnoglossus rueppelii</i>				
<i>Arnoglossus thori</i>				
<i>Blennius ocellaris</i>				
<i>Boops boops</i>				
<i>Bothus podas</i>				
<i>Brama brama</i>				
<i>Buglossidium luteum</i>				
<i>Centrolophus niger</i>				
<i>Cepola macrophthalma</i>				
<i>Chelidonichthys cuculus</i>				
<i>Chelidonichthys lastoviza</i>				
<i>Chelidonichthys lucerna</i>				
<i>Chelidonichthys obscurus</i>				
<i>Chelon auratus</i>				
<i>Chelon ramada</i>				
<i>Citharus linguatula</i>				
<i>Conger conger</i>				
<i>Coryphaena hippurus</i>				
<i>Dicentrarchus labrax</i>				
<i>Diplodus annularis</i>				
<i>Diplodus sargus</i>				
<i>Diplodus vulgaris</i>				
<i>Engraulis encrasicolus</i>				
<i>Eutrigla gumardus</i>				
<i>Gadiculus argenteus</i>				
<i>Glossanodon leioglossus</i>				
<i>Gobius niger</i>				
<i>Helicolenus dactylopterus</i>				
<i>Lepidorhombus boscii</i>				
<i>Lepidotrigla cavillone</i>				
<i>Lepidotrigla dieuzeidei</i>				


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Comercial Barca 2020		Data:	Barca:
		Port:	Pesca:
		Responsable:	Rebuig (x):
OSTEICHTHYES	Nº Total	Submostra	Talla (mm)
<i>Lesueurigobius suerii</i>			
<i>Lophius budegassa</i>			
<i>Lophius piscatorius</i>			
<i>Merluccius merluccius</i>			
<i>Microchirus variegatus</i>			
<i>Micromesistius poutassou</i>			
<i>Molva macrophthalma</i>			
<i>Monochirus hispidus</i>			
<i>Mugil cephalus</i>			
<i>Mullus barbatus</i>			
<i>Mullus surmuletus</i>			
<i>Pagellus acarne</i>			
<i>Pagellus bogaraveo</i>			
<i>Pagellus erythrinus</i>			
<i>Peristedion cataphractum</i>			
<i>Phycis blennoides</i>			
<i>Pomadasys incisus</i>			
<i>Pomatomus saltatrix</i>			
<i>Sarda sarda</i>			
<i>Sardina pilchardus</i>			
<i>Sardinella aurita</i>			
<i>Scomber colias</i>			
<i>Scomber scombrus</i>			
<i>Scophthalmus maximus</i>			
<i>Scophthalmus rhombus</i>			
<i>Scorpaena elongata</i>			
<i>Scorpaena loppei</i>			
<i>Scorpaena notata</i>			
<i>Scorpaena porcus</i>			
<i>Scorpaena scrofa</i>			
<i>Serranus cabrilla</i>			
<i>Serranus hepatus</i>			
<i>Solea senegalensis</i>			
<i>Solea solea</i>			
<i>Sparus aurata</i>			


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Comercial Barca 2020			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
			Responsable:	Rebuig (x):
OSTEICHTHYES	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Sphyraena sphyraena</i>				
<i>Spicara flexuosa</i>				
<i>Spicara maena</i>				
<i>Spicara smaris</i>				
<i>Spondyliosoma cantharus</i>				
<i>Symphurus ligulatus</i>				
<i>Symphurus nigrescens</i>				
<i>Trachinotus ovatus</i>				
<i>Trachinus draco</i>				
<i>Trachurus mediterraneus</i>				
<i>Trachurus picturatus</i>				
<i>Trachurus trachurus</i>				
<i>Trigla lyra</i>				
<i>Trisopterus capelanus</i>				
<i>Umbrina canariensis</i>				
<i>Uranoscopus scaber</i>				
<i>Zeus faber</i>				
CHONDRICTYES	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Galeus melastomus</i>				
<i>Raja asterias</i>				
<i>Raja polystigma</i>				
<i>Scyliorhinus canicula</i>				
<i>Torpedo marmorata</i>				
CRUSTACEA	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Acanthephyra eximia</i>				
<i>Calappa granulata</i>				
<i>Geryon longipes</i>				
<i>Ligur ensiferus</i>				
<i>Liocarcinus depurator</i>				
<i>Macropipus tuberculatus</i>				
<i>Nephrops norvegicus</i>				


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Comercial Barca 2020			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
			Responsable:	Rebuig (x):
CRUSTACEA	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Palinurus elephas</i>				
<i>Palinurus mauritanicus</i>				
<i>Parapenaeus longirostris</i>				
<i>Paromola cuvieri</i>				
<i>Pasiphaea multidentata</i>				
<i>Pasiphaea sivado</i>				
<i>Penaeus kerathurus</i>				
<i>Plesionika edwardsii</i>				
<i>Plesionika gigliolii</i>				
<i>Plesionika martia</i>				
<i>Plesionika heterocarpus</i>				
<i>Polychaetes typhlops</i>				
<i>Robustosergia robusta</i>				
<i>Squilla mantis</i>				
MOLLUSCA CEPHALOPODA	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Alloteuthis media</i>				
<i>Ancistroteuthis lichtensteinii</i>				
<i>Eledone cirrhosa</i>				
<i>Eledone moschata</i>				
<i>Illex coindetii</i>				
<i>Loligo vulgaris</i>				
<i>Octopus salutii</i>				
<i>Octopus vulgaris</i>				
<i>Pteroctopus tetracirrhus</i>				
<i>Rossia macrosoma</i>				
<i>Scaergus unicirrhus</i>				
<i>Sepia elegans</i>				
<i>Sepia officinalis</i>				
<i>Sepia orbignyana</i>				
<i>Sepietta oweniana</i>				
<i>Todarodes sagittatus</i>				
<i>Todaropsis eblanae</i>				

Estat de les Pesqueres a Catalunya 2019

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Comercial Barca 2020			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
			Responsable:	Rebuig (x):
MOLLUSCA GASTROPODA	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Acanthocardia echinata</i>				
<i>Bolinus brandaris</i>				
<i>Calliostoma granulatum</i>				
<i>Euspira fusca</i>				
<i>Galeodea echinophora</i>				
<i>Galeodea rugosa</i>				
<i>Pecten maximus</i>				
<i>Venus nux</i>				
ECHINODERMATA	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	
<i>Parastichopus regalis</i>				
ALTRES	Nº Total	Submostra	Talla (mm)	

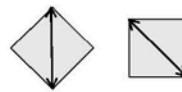
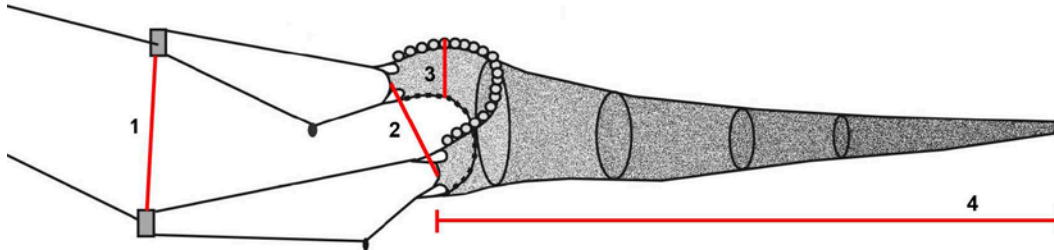
 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Talles mm 2020		Data:	Barca:
		Port:	Pesca:
		Responsable:	
Espècie:		Espècie:	
Categoria:	Submostra:	Categoria:	Submostra:
Nº Total:		Nº Total:	
Espècie:		Espècie:	
Categoria:	Submostra:	Categoria:	Submostra:
Nº Total:		Nº Total:	
Espècie:		Espècie:	
Categoria:	Submostra:	Categoria:	Submostra:
Nº Total:		Nº Total:	
Espècie:		Espècie:	
Categoria:	Submostra:	Categoria:	Submostra:
Nº Total:		Nº Total:	
Espècie:		Espècie:	
Categoria:	Submostra:	Categoria:	Submostra:
Nº Total:		Nº Total:	

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Talles mm 2020					Data:		Barca:		
					Port:		Pesca:		
Especie: <i>Nephrops norvegicus</i>					Responsable:				
					Categoria:		Submostra:		
Estat Sexual: 1 = Immadur, 2 = Repòs, 3 = Madurant, 4 = Madur, 5 = Posta									
Estat dels Ous: 1 = Acabats d'expulsar, 2 = En desenvolupament, 3 = Desenvolupats									
Nº	Talla (0.1 mm)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Estat dels Ous	Nº	Talla (0.1 mm)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Estat dels Ous
1					41				
2					42				
3					43				
4					44				
5					45				
6					46				
7					47				
8					48				
9					49				
10					50				
11					51				
12					52				
13					53				
14					54				
15					55				
16					56				
17					57				
18					58				
19					59				
20					60				
21					61				
22					62				
23					63				
24					64				
25					65				
26					66				
27					67				
28					68				
29					69				
30					70				
31					71				
32					72				
33					73				
34					74				
35					75				
36					76				
37					77				
38					78				
39					79				
40					80				

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Talles mm 2020					Data:		Barca:		
					Port:		Pesca:		
Especie: <i>Aristeus antennatus</i>					Responsable:				
					Categoria:		Submostra:		
Estat Sexual: 1 = Immadur, 2 = Repòs, 3 = Madurant, 4 = Madur, 5 = Posta									
Nº	Talla (0.1 mm)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Espermatòfor (Si/No)	Nº	Talla (0.1 mm)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Espermatòfor (Si/No)
1					41				
2					42				
3					43				
4					44				
5					45				
6					46				
7					47				
8					48				
9					49				
10					50				
11					51				
12					52				
13					53				
14					54				
15					55				
16					56				
17					57				
18					58				
19					59				
20					60				
21					61				
22					62				
23					63				
24					64				
25					65				
26					66				
27					67				
28					68				
29					69				
30					70				
31					71				
32					72				
33					73				
34					74				
35					75				
36					76				
37					77				
38					78				
39					79				
40					80				


Data:
Port:
Barca:

1. Distància entre portes (m):
2. Obertura de la boca de l'art (m):
3. Alçada de la boca de l'art (entre flotadors i ploms) (m):
4. Longitud de la xarxa (m):





Tipus de malla: Romboidal o Cuadrada


Malla del cop (mm):


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Biològic 2020 Servei d'Assessorament en Pesca					Data:		Barca:		
					Port:		Pesca:		
					Responsable:				
Especie: <i>Merluccius merluccius</i>					Categoria:				
Estat Sexual: 1 = Immadur, 2 = Repòs, 3 = Madurant, 4 = Maduració avançada, 5 = Posta; 6 = Post-posta									
Estómac: 0 = buit, 1 = ple, 2 = evaginat (20 = evaginat buit, 21 = evaginat ple)									
Nº	Talla (mm)	Pes Total (0.1 gr)	Pes Evisc. (0.1 gr)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Pes Gònada (0.01 gr)	Pes Fetge (0.01 gr)	Estómac	Observacions
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									


Estat de les Pesqueres a Catalunya 2019


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Biològic 2020				Data:		Barca:			
Servei d'Assessorament en Pesca				Port:		Pesca:			
Especie: <i>Merluccius merluccius</i>				Responsable:					
Estat Sexual: 1 = Immadur, 2 = Repòs, 3 = Madurant, 4 = Maduració avançada, 5 = Posta; 6 = Post-posta				Categoria:					
Estómac: 0 = buit, 1 = ple, 2 = evaginat (20 = evaginat buit, 21 = evaginat ple)									
Nº	Talla (mm)	Pes Total (0.1 gr)	Pes Evisc. (0.1 gr)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Pes Gònada (0.01 gr)	Pes Fetge (0.01 gr)	Estómac	Observacions
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56									
57									
58									
59									
60									
61									
62									
63									
64									
65									
66									
67									
68									


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Biològic 2020			Data:	Barca:		
			Port:	Pesca:		
Responsable:						
Especie: <i>Aristeus antennatus</i>			Categoria:			
Estat Sexual: 1 = Immadur, 2 = Repòs, 3 = Madurant, 4 = Madur, 5 = Posta						
Nº	Talla (0.1 mm)	Pes Total (0.01 g)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Pes Gònada (0.001 g)	Espermatòfor (Si/No)
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Biològic 2020		Data:		Barca:			
		Port:		Pesca:			
		Responsable:					
Espècie: <i>Nephrops norvegicus</i>				Categoria:			
NOTA: El pes sense pinces només s'agafarà quan a l'individu li falti una o les dues pinces							
Estat Sexual: 1 = Immadur, 2 = Repòs, 3 = Madurant, 4 = Madur, 5 = Posta							
Estat dels Ous: 1 = Acabats d'expulsar, 2 = En desenvolupament, 3 = Desenvolupats							
Nº	Talla (0.1 mm)	Pes amb pinces (0.01 g)	Pes sense pinces (0.01 g)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Pes Gònada (0.001 g)	Estat del Ous
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Biològic 2020			Data:	Barca:		
			Port:	Pesca:		
Responsable:						
Especie: <i>Squilla mantis</i>			Categoria:			
Estat Sexual: 1 = Immadur/Repòs, 2 = Madurant, 3 = Madur						
Estat Glàndules del Ciment (només femelles): 1 = Immadur/Repòs, 2 = Madurant, 3 = Madur						
Nº	Talla (0.1 mm)	Pes Total (0.01 g)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Estat Glàndules del Ciment	Observacions
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Biològic 2020				Data:	Barca:	
				Port:	Pesca:	
Responsable:						
Especie: <i>Penaeus kerathurus</i>				Categoria:		
Estat Sexual: 1 = Immadur, 2 = Repòs, 3 = Madurant, 4 = Madur, 5 = Posta						
Nº	Talla (0.1 mm)	Pes Total (0.01 g)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Pes Gònada (0.001 g)	Observacions
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Biològic 2020		Data:	Barca:			
		Port:	Pesca:			
Responsable:						
Especie: <i>Eledone cirrhosa</i>			Submostra:			
Estat Sexual (mascles): 1 = Immadur, 2 = Desenvolupant, 3 = Madurant, 4 = Madur inicial, 5 = Madur avançat, 6 = Senescent						
Estat Sexual (femelles): 1 = Immadur, 2 = Desenvolupant, 3 = Madurant, 4 = Madur, 5 = Posta, 6 = Post-posta						
Nº	Talla (mm)	Pes Total (0.1 g)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Presència espermatangi (Si/No)	Observacions
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Biològic 2020		Data:	Barca:			
		Port:	Pesca:			
		Responsable:				
Especie: <i>Eledone cirrhosa</i>		Submostra:				
Estat Sexual (mascles): 1 = Immadur, 2 = Desenvolupant, 3 = Madurant, 4 = Madur inicial, 5 = Madur avançat, 6 = Senescent						
Estat Sexual (femelles): 1 = Immadur, 2 = Desenvolupant, 3 = Madurant, 4 = Madur, 5 = Posta, 6 = Post-posta						
Nº	Talla (mm)	Pes Total (0.1 g)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Presència espermatangi (Si/No)	Observacions
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
Rebuig 2020			Responsable:	
OSTEICHTHYES	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Talla (mm)	
<i>Alepocephalus rostratus</i>				
<i>Alosa fallax</i>				
<i>Anguiliformes</i>				
<i>Anthias anthias</i>				
<i>Apterichthys caecus</i>				
<i>Apterichthys anguiformis</i>				
<i>Arctozenus risso</i>				
<i>Argentina sphyraena</i>				
<i>Argyropelecus hemigymnus</i>				
<i>Arnoglossus imperialis</i>				
<i>Arnoglossus laterna</i>				
<i>Arnoglossus rueppelii</i>				
<i>Arnoglossus thori</i>				
<i>Aulopus filamentosus</i>				
<i>Bathypterois mediterraneus</i>				
<i>Bellotia apoda</i>				
<i>Benthocometes robustus</i>				
<i>Benthoosema glaciale</i>				
<i>Blennius ocellaris</i>				
<i>Boops boops</i>				
<i>Borostomias antarcticus</i>				
<i>Callionymus maculatus</i>				
<i>Callionymus risso</i>				
<i>Callionymus spp.</i>				
<i>Capros aper</i>				
<i>Carapus acus</i>				
<i>Cataetyx alleni</i>				
<i>Cataetyx laticeps</i>				
<i>Centrolophus niger</i>				
<i>Cepola macrophthalma</i>				
<i>Ceratoscopelus maderensis</i>				
<i>Chauliodus sloani</i>				
<i>Chelidonichthys cuculus</i>				
<i>Chelidonichthys lastoviza</i>				


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
Rebuig 2020			Responsable:	
OSTEICHTHYES	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Talla (mm)	
<i>Chelidonichthys lucerna</i>				
<i>Chelidonichthys obscurus</i>				
<i>Chlorophthalmus agassizi</i>				
<i>Chromis chromis</i>				
<i>Citharus linguatula</i>				
<i>Coelorinchus caelorhincus</i>				
<i>Coelorinchus mediterraneus</i>				
<i>Conger conger</i>				
<i>Coryphaenoides guentheri</i>				
<i>Coryphaenoides mediterraneus</i>				
<i>Cyclothone braueri</i>				
<i>Dactylopterus volitans</i>				
<i>Dalophis imberbis</i>				
<i>Deltentosteus quadrimaculatus</i>				
<i>Diaphus holti</i>				
<i>Diplodus annularis</i>				
<i>Echelus myrus</i>				
<i>Echiodon dentatus</i>				
<i>Engraulis encrasicolus</i>				
<i>Epigonus constanciae</i>				
<i>Epigonus denticulatus</i>				
<i>Epigonus telescopus</i>				
<i>Eutelichthys leptochirus</i>				
<i>Eutrigla gurnardus</i>				
<i>Evermannella balbo</i>				
<i>Gadella maraldi</i>				
<i>Gadiculus argenteus</i>				
<i>Gaidropsarus biscayensis</i>				
<i>Glossanodon leioglossus</i>				
<i>Gnathophis mystax</i>				
Gobiidae				
<i>Gobius niger</i>				
<i>Helicolenus dactylopterus</i>				
<i>Hoplostethus mediterraneus</i>				


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
Rebuig 2020			Responsable:	
OSTEICHTHYES	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Talla (mm)	
<i>Hygophum benoiti</i>				
<i>Hygophum hygomii</i>				
<i>Hymenocephalus italicus</i>				
<i>Lampanyctus crocodilus</i>				
<i>Lampanyctus pusillus</i>				
Larves				
<i>Lepidion lepidion</i>				
<i>Lepidopus caudatus</i>				
<i>Lepidorhombus boscii</i>				
<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>				
<i>Lepidotrigla cavillone</i>				
<i>Lepidotrigla dieuzeidei</i>				
<i>Lestidiops jayakari</i>				
<i>Lestidiops sphyrenoides</i>				
<i>Lesueurigobius friesii</i>				
<i>Lesueurigobius suerii</i>				
<i>Lobianchia dofleini</i>				
<i>Lophius budegassa</i>				
<i>Lophius piscatorius</i>				
<i>Macroramphosus scolopax</i>				
<i>Maurolicus muelleri</i>				
<i>Melanostigma atlanticum</i>				
<i>Merluccius merluccius</i>				
<i>Microchirus ocellatus</i>				
<i>Microchirus variegatus</i>				
<i>Micromesistius poutassou</i>				
<i>Microstoma microstoma</i>				
<i>Molva macrophthalma</i>				
<i>Monochirus hispidus</i>				
<i>Mora moro</i>				
<i>Mullus barbatus</i>				
<i>Mullus surmuletus</i>				
Myctophidae				
<i>Myctophum punctatum</i>				


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
Rebuig 2020			Responsable:	
OSTEICHTHYES	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Talla (mm)	
<i>Nemichthys scolopaceus</i>				
<i>Nettastoma melanurum</i>				
<i>Nezumia aequalis</i>				
<i>Notacanthus bonaparte</i>				
<i>Notoscopelus elongatus</i>				
<i>Ophichthus rufus</i>				
<i>Ophidion barbatum</i>				
<i>Ophidion rochei</i>				
<i>Pagellus acarne</i>				
<i>Pagellus bogaraveo</i>				
<i>Pagellus erythrinus</i>				
<i>Paralepis speciosa</i>				
<i>Pegusa lascaris</i>				
<i>Peristedion cataphractum</i>				
<i>Phycis blennoides</i>				
<i>Phycis phycis</i>				
<i>Polyacanthonotus rissoanus</i>				
<i>Pomadasys incisus</i>				
<i>Pomatomus saltatrix</i>				
<i>Pomatoschistus</i> spp.				
<i>Sardina pilchardus</i>				
<i>Sardinella aurita</i>				
<i>Sardinella maderensis</i>				
<i>Scomber colias</i>				
<i>Scomber scombrus</i>				
<i>Scophthalmus maximus</i>				
<i>Scophthalmus rhombus</i>				
<i>Scorpaena elongata</i>				
<i>Scorpaena loppei</i>				
<i>Scorpaena notata</i>				
<i>Scorpaena porcus</i>				
<i>Serranus cabrilla</i>				
<i>Serranus hepatus</i>				
<i>Solea senegalensis</i>				


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
Rebuig 2020			Responsable:	
OSTEICHTHYES	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Talla (mm)	
<i>Solea solea</i>				
<i>Spicara flexuosa</i>				
<i>Spicara maena</i>				
<i>Spicara smaris</i>				
<i>Spondyliosoma cantharus</i>				
<i>Sprattus sprattus</i>				
<i>Stomias boa</i>				
<i>Symbolophorus veranyi</i>				
<i>Symphurus ligulatus</i>				
<i>Symphurus nigrescens</i>				
<i>Synchiropus phaeton</i>				
<i>Syngnathus acus</i>				
<i>Synodus saurus</i>				
<i>Trachinus araneus</i>				
<i>Trachinus draco</i>				
<i>Trachinus radiatus</i>				
<i>Trachurus mediterraneus</i>				
<i>Trachurus picturatus</i>				
<i>Trachurus trachurus</i>				
<i>Trachyrhynchus scabrus</i>				
<i>Trigla lyra</i>				
<i>Trisopterus capelanus</i>				
<i>Uranoscopus scaber</i>				
<i>Zeus faber</i>				


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca		Data:		Barca:
		Port:		Pesca:
		Rebuig 2020		Responsable:
CHONDRICTYES	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Talla (mm)	
<i>Chimaera monstrosa</i>				
<i>Centrophorus granulosus</i>				
<i>Centroscymnus coelolepis</i>				
<i>Dalatias licha</i>				
<i>Etmopterus spinax</i>				
<i>Galeus melastomus</i>				
<i>Hexanchus griseus</i>				
<i>Raja polystigma</i>				
<i>Scyliorhinus canicula</i>				
<i>Torpedo marmorata</i>				
Ous de <i>Galeus melastomus</i>				
Ous de <i>Scyliorhinus canicula</i>				
Ous de <i>Raja asterias</i>				
Ous de <i>Raja polystigma</i>				
Ous de <i>Raja</i> spp.				


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
			Responsable:	
CRUSTACEA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Talla (mm)	
<i>Acanthephyra eximia</i>				
<i>Acanthephyra pelagica</i>				
<i>Aegaeon cataphractus</i>				
<i>Aegaeon lacazei</i>				
<i>Alpheus glaber</i>				
<i>Anapagurus laevis</i>				
<i>Amphibalanus amphitrite</i>				
<i>Aristaeomorpha foliacea</i>				
<i>Aristeus antennatus</i>				
<i>Atelecyclus rotundatus</i>				
<i>Bathynectes maravigna</i>				
<i>Calocaris macandreae</i>				
<i>Chaceon mediterraneus</i>				
<i>Chlorotocus crassicornis</i>				
Cirripedia 1			Tipus <i>Balanus</i>	
<i>Dardanus arrosor</i>				
<i>Deosergestes henseni</i>				
<i>Dromia personata</i>				
<i>Euphausia</i> spp.				
<i>Eurynome aspera</i>				
<i>Eusergestes arcticus</i>				
<i>Galathea dispersa</i>				
<i>Galathea intermedia</i>				
<i>Galathea</i> spp.				
<i>Galathea strigosa</i>				
<i>Gennadas elegans</i>				
<i>Geryon longipes</i>				
<i>Goneplax rhomboides</i>				
<i>Illia nucleus</i>				
<i>Inachus communissimus</i>				
<i>Inachus dorsetensis</i>				
<i>Inachus leptochirus</i>				
Isopoda				
<i>Latreillia elegans</i>				
<i>Ligur ensiferus</i>				


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca		Rebuig 2020		Data:	Barca:
				Port:	Pesca:
				Responsable:	
CRUSTACEA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Talla (mm)		
<i>Liocarcinus depurator</i>					
<i>Liocarcinus maculatus</i>					
<i>Lophogaster typicus</i>					
<i>Macropipus tuberculatus</i>					
<i>Macropodia longipes</i>					
<i>Macropodia rostrata</i>					
<i>Medorippe lanata</i>					
<i>Meganyctiphanes norvegica</i>					
<i>Monodaeus couchii</i>					
<i>Munida intermedia</i>					
<i>Munida perarmata</i>					
<i>Munida rugosa</i>					
<i>Munida speciosa</i>					
<i>Nematocarcinus exilis</i>					
<i>Nephrops norvegicus</i>					
<i>Nepinnotheres pinnotheres</i>					
<i>Paguristes eremita</i>					
<i>Pagurus alatus</i>					
<i>Pagurus cuanensis</i>					
<i>Pagurus excavatus</i>					
<i>Pagurus prideaux</i>					
<i>Parapenaeus longirostris</i>					
<i>Paromola cuvieri</i>					
<i>Pasiphaea multidentata</i>					
<i>Pasiphaea sivado</i>					
<i>Penaeus kerathurus</i>					
<i>Philocheras echinulatus</i>					
<i>Phrosina sedentaria</i>					
<i>Pilumnus spinifer</i>					
<i>Pinnotheres pisum</i>					
<i>Pisidia longicornis</i>					
<i>Plesionika acanthonotus</i>					
<i>Plesionika antigai</i>					
<i>Plesionika edwardsii</i>					
<i>Plesionika gigliolii</i>					


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca		Data:		Barca:	
		Port:		Pesca:	
		Responsable:			
CRUSTACEA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Talla (mm)		
<i>Plesionika heterocarpus</i>					
<i>Plesionika martia</i>					
<i>Plesionika narval</i>					
<i>Polycheles typhlops</i>					
<i>Pontophilus norvegicus</i>					
<i>Pontophilus spinosus</i>					
<i>Processa canaliculata</i>					
<i>Processa nouveli</i>					
<i>Richardina fredericii</i>					
<i>Rissoides desmaresti</i>					
<i>Rissoides pallidus</i>					
<i>Robustosergia robusta</i>					
<i>Scalpellum scalpellum</i>					
<i>Solenocera membranacea</i>					
<i>Spinolambus macrochelos</i>					
<i>Squilla mantis</i>					
<i>Stereomastis sculpta</i>					
<i>Upogebia deltaura</i>					


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca			Data:		Barca:
			Port:		Pesca:
			Rebuig 2020		
MOLLUSCA BIVALVIA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Talla (mm) / Observacions		
<i>Abra longicallus</i>					
<i>Acanthocardia aculeata</i>					
<i>Acanthocardia echinata</i>					
<i>Acanthocardia paucicostata</i>			Petita i molt fràgil		
<i>Acanthocardia spinosa</i>					
<i>Aequipecten opercularis</i>					
<i>Anadara gibbosa</i>					
<i>Anomia ephippium</i>					
<i>Atrina fragilis</i>					
Bivalvia 1			Bivalves incrustats, fauna acompanyant		
<i>Chlamys</i> spp.					
<i>Cuspidaria cuspidata</i>					
<i>Delectopecten vitreus</i>					
<i>Glossus humanus</i>					
<i>Hiatella arctica</i>					
<i>Idas</i> spp.					
<i>Limaria hians</i>					
<i>Lucinoma borealis</i>					
<i>Mimachlamys varia</i>					
<i>Musculus subpictus</i>					
<i>Neopycnodonte cochlear</i>					
<i>Ostrea</i> spp.					
<i>Pteria hirundo</i>					
<i>Timoclea ovata</i>					
<i>Venus casina</i>					
<i>Venus nux</i>					
<i>Venus verrucosa</i>					
MOLLUSCA GASTROPODA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Talla (mm) / Observacions		
<i>Aplysia</i> sp. 1					
<i>Aporrhais serresiana</i>					
<i>Aporrhais</i> spp.					
<i>Armina tigrina</i>					


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca			Data:		Barca:
			Port:		Pesca:
			Rebuig 2020		
MOLLUSCA GASTROPODA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Talla (mm) / Observacions		
<i>Bivetiella cancellata</i>					
<i>Bolinus brandaris</i>					
<i>Buccinum humphreysianum</i>					
<i>Calliostoma granulatum</i>					
<i>Calyptraea chinensis</i>					
<i>Capulus ungaricus</i>					
<i>Carinaria</i> spp.					
<i>Cymbulia peronii</i>					
<i>Cymbulia</i> spp.					
<i>Dendrodoris limbata</i>					
<i>Diodora graeca</i>					
<i>Doris pseudoargus</i>					
<i>Euspira fusca</i>					
<i>Galeodea echinophora</i>					
<i>Galeodea rugosa</i>					
Ous de <i>Galeodea</i> spp.					
Gastropoda 1			Tipus <i>Turritella</i>		
Gastropoda 3			Semblant a <i>Galeodea juvenil</i>		
Gastropoda 4			Taronja, closca interna fràgil		
Gastropoda 5					
Gastropoda 6					
<i>Hexaplex trunculus</i>					
Nudibranqui sp. 2			Fosc, ha sortit com una bola de fang		
Nudibranqui sp. 4			Blanquinós amb part interior ataronjada		
Ous de gasteropodes					
<i>Philine</i> spp.			Ataronjat al revers, anvers violaci-marró		
<i>Pterotrachea</i> spp.					
<i>Scaphander lignarius</i>					
<i>Semicassis undulata</i>					
<i>Tethys fimbria</i>			Forma de drap blanc amb línies groguenques Pot tenir una banda negra		
<i>Turritellinella tricarinata</i>					


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
Rebuig 2020			Responsable:	
MOLLUSCA CEPHALOPODA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Talla (mm) / Observacions	
<i>Abralia veranyi</i>				
<i>Alloteuthis media</i>				
<i>Alloteuthis</i> spp.				
<i>Ancistrocheirus lesueurii</i>				
<i>Ancistroteuthis lichtensteinii</i>				
<i>Argonauta argo</i>				
<i>Bathypolypus sponsalis</i>				
<i>Chtenopteryx sicula</i>				
<i>Eledone cirrhosa</i>				
<i>Eledone moschata</i>				
<i>Galiteuthis armata</i>				
<i>Heteroteuthis dispar</i>				
<i>Histioteuthis bonnellii</i>				
<i>Histioteuthis reversa</i>				
<i>Illex coindetii</i>				
<i>Loligo forbesii</i>				
<i>Loligo vulgaris</i>				
<i>Neorossia caroli</i>				
<i>Octopus macropus</i>				
<i>Octopus salutii</i>				
<i>Octopus vulgaris</i>				
<i>Opisthoteuthis calypso</i>				
Ous de <i>Loligo</i> spp.				
Ous de <i>Loligo vulgaris</i>				
Ous de <i>Sepia</i> spp.				
<i>Pteroctopus tetracirrhus</i>				
<i>Rondeletiola minor</i>				
<i>Rossia macrosoma</i>				
<i>Scaergus unircirrhus</i>				
<i>Sepia elegans</i>				
<i>Sepia orbignyana</i>				
<i>Sepietta oweniana</i>				
<i>Sepietta</i> spp.				
<i>Todarodes sagittatus</i>				
<i>Todaropsis eblanae</i>				


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca		Rebuig 2020		Data:	Barca:
				Port:	Pesca:
				Responsable:	
MOLLUSCA SCAPHOPODA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Talla (mm) / Observacions		
<i>Antalis spp.</i>					
MOLLUSCA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Talla (mm) / Observacions		
Mollusca 2			Blanc - transparent amb taques taronges		


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca			Rebuig 2020	
			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
			Responsable:	
BRACHIOPODA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Observacions	
<i>Gryphus vitreus</i>				
PORIFERA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Observacions	
<i>Calyx nicaeensis</i>			Forma de copa, gruixuda i esponjosa	
<i>Cliona celata</i>			Color taronja-groc, trossos de pedra al interior	
<i>Desmacidon spp.</i>				
<i>Desmacidon fruticosum</i>				
Esponja sp. 1			Tipus <i>Desmaphydon</i>	
Esponja sp. 2			Massa esponjosa	
Esponja sp. 3			Rugosa i densa	
Esponja sp. 4			Llisa i compacte	
Esponja sp. 5			Color taronja i mucosa	
Esponja sp. 6			Massa irregular i rugosa	
Esponja sp. 7			Llisa, viscosa i marró clar	
Esponja sp. 8			Ramificada, compacte llisa	
Esponja sp. 9			Vermella, incruistant tipus <i>Hemimycale</i>	
<i>Geodia spp.</i>			Pedra blanca i molt densa	
<i>Haliclona spp.</i>				
<i>Phakellia ventilabrum</i>			Forma de ventall	
<i>Raspailia spp.</i>			Ramificada prima	
<i>Suberites spp.</i>				
<i>Suberites carnosus</i>			Pilota pedunculada	
<i>Suberites domuncula</i>			Associada a closques i crancs ermitans	
<i>Suberites syringella</i>			Ramificada aixafada i mucosa	
<i>Tethya aurantium</i>			Taronja de mar	
CNIDARIA HIDROZOA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Observacions	
Hydrozoa			Barreja Hidrozous no classificats	
Hydrozoa 1			Hidrozoides molt propers	
Hydrozoa 2			Ramificat. Hidrozoides més separats	


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
			Responsable:	
Rebuig 2020				
CNIDARIA HIDROZOA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Observacions	
Hydrozoa 3				
Hydrozoa 4			Molt fi i ramificat	
<i>Lytocarpia myriophyllum</i>				
<i>Nemertesia antennina</i>				
<i>Nemertesia ramosa</i>				
<i>Nemertesia spp.</i>				
CNIDARIA SCYPHOZOA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Observacions	
<i>Cotylorhiza tuberculata</i>				
<i>Pelagia noctiluca</i>				
<i>Rhizostoma pulmo</i>				
CNIDARIA ANTHOZOA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Observacions	
<i>Actinauge richardi</i>			Blanca amb berrugues irregulars	
<i>Actinia</i> sp. 1			Llisa	
<i>Actinia</i> sp. 2			Rugosa amb berrugues petites	
<i>Actinia</i> sp. 3			Llisa i dura, similar a <i>H. alba</i> compacta	
<i>Actinia</i> sp. 4			Estries fines i tentacles ataronjats	
<i>Actinia</i> sp. 5			Estriada	
<i>Actinia</i> sp. 6			Molt dura	
<i>Actinia</i> sp. 7			Petita amb línies blanques	
<i>Actinia</i> sp. 8			Tova, tentacles llargs	
<i>Adamsia palliata</i>			Puntejat magenta, assoc. a <i>P. prideauxi</i>	
<i>Alcyonium acaule</i>				
<i>Alcyonium palmatum</i>				
Anthozoa 1			Associat a <i>Turritella</i> , tipus <i>Epizoanthus</i>	
Anthozoa 2			Recorda a un arbre. Consistència dura. Ramificat	
<i>Calliactis parasitica</i>				
<i>Caryophyllia spp.</i>				
<i>Cavernularia pusilla</i>				


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
			Rebuig 2020	
			Responsable:	
CNIDARIA ANTHOZOA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Observacions	
<i>Eunicella cavolini</i>			Gorgonia de color groguenc	
<i>Eunicella verrucosa</i>			Esquelet intern negre a marró, pòlips distribuïts irregularment	
<i>Funiculina quadrangularis</i>			Esquelet quadrangular, blanc. Exterior lila vermell	
<i>Funiculina spp.</i>				
<i>Hormathia alba</i>				
<i>Kophobelemnon stelliferum</i>				
<i>Leptogorgia sarmentosa</i>				
<i>Pennatula phosphorea</i>				
<i>Pennatula rubra</i>				
<i>Pteroeides griseum</i>				
<i>Veretillum cynomorium</i>				
<i>Virgularia mirabilis</i>				
ANNELIDA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Observacions	
Amphinomidae			Quetes calcàries	
<i>Aphrodita aculeata</i>			Iridiscent	
<i>Eunice s.l.</i>				
<i>Eunice vittata</i>				
<i>Laetmonice hystrix</i>			Similar a <i>Aphrodita</i> , no iridiscent	
Phyllodocidae				
Polychaeta			Restes	
Polychaeta 5			Semblant Família Terebelidae, sembla intestí	
Polynoidae			Amb escates o cicatrius a la part dorsal	
<i>Pontobdella muricata</i>				
Sabellidae				
<i>Serpula vermicularis</i>				
Serpulidae			Poliquet amb opercle visible	
Tubs Polychaeta				


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca			Rebuig 2020	
			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
			Responsable:	
SIPUNCULA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Observacions	
<i>Phascolion strombus</i>			Dins gasteròpodes	
Sipuncula 1			Color fosc	
Sipuncula 2			Dintre tubs poliquest	
Sipuncula 3			Antic Poliquest sp. 4 associat a <i>Lunatia fusca</i>	
ECHINODERMATA CRINOIDEA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Observacions	
<i>Antedon mediterranea</i>			Cul arrodonit U	
Crinoidea 1			Color taronja	
<i>Leptometra phalangium</i>			Cul en punta V	
ECHINODERMATA ASTEROIDEA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Observacions	
<i>Anseropoda placenta</i>				
<i>Astropecten aranciacus</i>				
<i>Astropecten bispinosus</i>				
<i>Astropecten irregularis</i>				
<i>Ceramaster granadensis</i>				
<i>Chaetaster longipes</i>				
<i>Echinaster sepositus</i>				
<i>Hacelia attenuata</i>				
<i>Hymenodiscus coronata</i>				
<i>Luidia ciliaris</i>				
<i>Peltaster placenta</i>				
ECHINODERMATA ECHINOIDEA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Observacions	
<i>Brissopsis lyrifera</i>				
<i>Brissopsis atlantica</i>				
<i>Brissus unicolor</i>				
<i>Cidaris cidaris</i>				
<i>Echinocyamus pusillus</i>				


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Rebuig 2020			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
			Responsable:	
ECHINODERMATA ECHINOIDEA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Observacions	
<i>Echinus melo</i>				
<i>Gracilechinus acutus</i>				
<i>Gracilechinus alexandri</i>				
<i>Gracilechinus elegans</i>				
<i>Ova canalifera</i>				
<i>Spatangus purpureus</i>				
<i>Sphaerechinus granularis</i>				
Llanternes eriçons			Llanternes	
ECHINODERMATA HOLOTHUROIDEA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Observacions	
<i>Hedingia mediterranea</i>				
<i>Holothuria</i> sp. 2			Color clar ataronjat amb bandes longitudinals similar a <i>Leptosynapta</i>	
<i>Holothuria</i> sp. 3				
<i>Holothuria forskali</i>			La que es desfà. Ventre clar	
<i>Holothuria tubulosa</i>			Llarga, estreta i marró fosc	
<i>Leptopentacta elongata</i>				
<i>Leptopentacta tergestina</i>				
<i>Mesothuria intestinalis</i>				
<i>Molpadia musculus</i>				
<i>Ocnus planci</i>				
<i>Parastichopus regalis</i>				
<i>Penilpidia ludwigi</i>				
<i>Pseudostichopus occultatus</i>				
<i>Ypsilothuria bitentaculata</i>				
ECHINODERMATA OPHIUROIDEA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Observacions	
<i>Amphilepis norvegica</i>				
<i>Amphipholis squamata</i>				
<i>Astrospartus mediterraneus</i>				
<i>Ophiacantha setosa</i>				


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Rebuig 2020			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
			Responsable:	
ECHINODERMATA OPHIUROIDEA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Observacions	
<i>Ophiacten sericeum</i>				
<i>Ophiorthrix fragilis</i>				
<i>Ophiura ophiura</i>				
Ophiuroidea				
<i>Ophiacantha setosa</i>				
CHORDATA ASCIDIACEA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Observacions	
<i>Ascidia mentula</i>				
<i>Ascidia</i> sp. 1			Rugosa	
<i>Ascidia</i> sp. 2			Tipus Mogula/Polycarpa. Rugosa amb sediments incrustats i bivalves	
<i>Ascidia</i> sp. 3			Marró, rugosa amb boletes, forma de roca	
<i>Asciella aspersa</i>				
<i>Botryllus</i> spp.				
<i>Corella parallelogramma</i>			Transparent amb el centre interior taronja	
<i>Diazona violacea</i>				
<i>Microcosmus</i> spp.				
<i>Microcosmus vulgaris</i>			Sifó d'entrada i sortida. Sediment adherit gruixut. Tonalitat ataronjades, arrugues a la túnica	
<i>Molgula appendiculata</i>				
<i>Phallusia mammillata</i>			Blanca-cristal.lina amb mamellons a la túnica	
CHORDATA THALIACEA	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Observacions	
<i>Pyrosoma atlanticum</i>				
<i>Salpa</i> spp.				
ALTRES (PHYLUM)	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Observacions	
Briozoa				
Nemertina				

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Rebuig 2020			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
			Responsable:	
ALGAE	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Observacions	
Rhodophyta			Phylum-Algues vermelles	
<i>Codium bursa</i>				
<i>Codium tomentosum</i>				
Corallinales			Ordre-Algues vermelles (Rodolits)	
RESIDUS	Nº Total Mostrejat	Pes Total (g)	Observacions	
Algues marines			Algues no identificades	
Animals terrestres			Sencers o restes	
Arts de pesca			Qualsevol tipus d'element utilitzat per pescar	
Carbó				
Cigarreta				
Closques				
Cordes				
Fusta			Només residus antropogènics	
Goma/Cautxú			Guants, soles de sabata, pneumàtics...	
Metalls			Llaunes, envoltoris, contenidors, cables	
Plantes marines				
Plàstics			Altres plàstics, incloent productes sanitaris com compreses, tampons, etc.	
Restes calcàries			Qualsevol estructura calcària d'origen biogènic	
Restes orgàniques marines				
Tèxtils			Draps, sabates, roba i altres teixits	
Tovallotes				
Vegetals terrestres				
Vidre/Ceràmica				
Altres residus			Residus antropogènics (especificar)	


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca	Talles mm Rebuig 2020				Data:		Barca:	
					Port:		Pesca:	
					Responsable:			
Espècie:				Submostra:				
Pes submostra (g):				Nº Total (submostra):				
0			0			0		
1			1			1		
2			2			2		
3			3			3		
4			4			4		
5			5			5		
6			6			6		
7			7			7		
8			8			8		
9			9			9		
0			0			0		
1			1			1		
2			2			2		
3			3			3		
4			4			4		
5			5			5		
6			6			6		
7			7			7		
8			8			8		
9			9			9		
0			0			0		
1			1			1		
2			2			2		
3			3			3		
4			4			4		
5			5			5		
6			6			6		
7			7			7		
8			8			8		
9			9			9		
0			0			0		
1			1			1		
2			2			2		
3			3			3		
4			4			4		
5			5			5		
6			6			6		
7			7			7		
8			8			8		
9			9			9		

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Talles mm Rebuig 2020	Data:		Barca:	
	Port:		Pesca:	
	Responsable:			
Espècie:		Espècie:		
Submostra:	Pes submostra (g):	Submostra:	Pes submostra (g):	
Nº Total (submostra):		Nº Total (submostra):		
Espècie:		Espècie:		
Submostra:	Pes submostra (g):	Submostra:	Pes submostra (g):	
Nº Total (submostra):		Nº Total (submostra):		
Espècie:		Espècie:		
Submostra:	Pes submostra (g):	Submostra:	Pes submostra (g):	
Nº Total (submostra):		Nº Total (submostra):		
Espècie:		Espècie:		
Submostra:	Pes submostra (g):	Submostra:	Pes submostra (g):	
Nº Total (submostra):		Nº Total (submostra):		



 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar	Data:	Barca:
	Port:	Codi Barca:
Servei d'Assessorament en Pesca Encerclament 2020	Responsable:	
Pes total <i>Sardina pilchardus</i> (g):		
Latitud (graus i minuts) N/S:		
Longitud (graus i minuts) E/O:		

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar	Data:	Barca:
	Port:	Codi Barca:
Servei d'Assessorament en Pesca Encerclament 2020	Responsable:	
Pes total <i>Engraulis encrasicolus</i> (g):		
Latitud (graus i minuts) N/S:		
Longitud (graus i minuts) E/O:		










Estat de les Pesqueres a Catalunya 2019

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Talles 1/2 cm 2020	Data:	
	Port:	
	Barca:	
Espècie:	Responsable:	
Pes Mostra (g):	Nº Total:	
0,5		
1		
1,5		
2		
2,5		
3		
3,5		
4		
4,5		
5		
5,5		
6		
6,5		
7		
7,5		
8		
8,5		
9		
9,5		
10		
10,5		
11		
11,5		
12		
12,5		
13		
13,5		
14		
14,5		
15		
15,5		
16		
16,5		
17		
17,5		
18		
18,5		
19		
19,5		
20		

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar		Data:		Espècie:			
		Port:		Barca:			
Servei d'Assessorament en Pesca		Biològic 2020		Responsable:			
Estat Sexual: 1 = Immadur, 2 = Madurant, 3 = Madur, 4 = Posta, 5 = Post-posta; 6 = Repòs Estat d'engreixament: 1 = Sense greix, 2 = Poc greix, 3 = Greix, 4 = Molt de greix							
Nº	Talla (mm)	Pes Total (0.1 g)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual (1-6)	Pes Gònada (0.01 g)	Greix (1-4)	Observacions
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							
32							
33							
34							
35							
36							
37							
38							
39							
40							

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Pont sonsera 2020	Data:	Barca:
	Port:	Codi Barca:
	Responsable:	
Hora sortida port:	Nom del patró i 	
Hora arribada a port:	Nº de treballadors:	
Nuvolositat (Escala en octas):		
Vent dominant:		
Força del vent (Escala Beaufort):		
Estat de la Mar (Escala Douglas):		
Temperatura aigua superficial (Hora):		
Pesca:		
Nom del Calador:		
Hora inici calada:		
Latitud (graus i minuts):		
Longitud (graus i minuts):		
Profunditat (m):		
Hora art a dalt:		
Captura total de <i>Gymnammodytes</i> spp. (kg):		
% <i>Gymnammodytes cicereus</i> (sonso blau):		
% <i>Gymnammodytes semisquamatus</i> (sonso ros):		
Calibre (P/M/G):		
Rebuig (Si/No):		
Espècies de Rebuig Talla (mm):		
Espècie:	Espècie:	
Talla (mm):	Talla (mm):	
Pesca:		
Nom del Calador:		
Hora inici calada:		
Latitud:		
Longitud:		
Profunditat (m):		
Hora art a dalt:		
Captura total de <i>Gymnammodytes</i> spp. (kg):		
% <i>Gymnammodytes cicereus</i> (sonso blau):		
% <i>Gymnammodytes semisquamatus</i> (sonso ros):		
Calibre (P/M/G):		
Rebuig (Si/No):		
Espècies de Rebuig Talla (mm):		
Espècie:	Espècie:	
Talla (mm):	Talla (mm):	

Nuvolositat (Escala en octas)

Fracció Cuberta	Nivell de nuvolositat	Símbol
0/8	Sense núvols	
1/8	Nivell de nuvolositat 1	
2/8	Nivell de nuvolositat 2	
3/8	Nivell de nuvolositat 3	
4/8	Nivell de nuvolositat 4	
5/8	Nivell de nuvolositat 5	
6/8	Nivell de nuvolositat 6	
7/8	Nivell de nuvolositat 7	
8/8	Nivell de nuvolositat 8	

Força del Vent (Escala Beaufort)

Grau	Nom	Km/h
0	Calma	0 - 2
1	Ventolina	2 - 6
2	Vent fluixet	7 - 11
3	Vent fluix	12 - 19
4	Vent moderat	20 - 29
5	Vent fresquet	30 - 39
6	Vent fresc	40 - 50
7	Vent fort	51 - 61
8	Temporal	62 - 74
9	Temporal fort	75 - 87
10	Temporal molt fort	88 - 101
11	Temporal violent	102 - 117
12	Huracà	> 118


Vent dominat

Direcció	Nom
N	Tramuntana
NE	Gregal
E	Llevant
SE	Xaloc
S	Migjorn
SO	Garbí
O	Ponent
NO	Mestral


Estat de la Mar (Escala Douglas)


Grau	Nom	Alçada de les onades (m)
0	Mar plana	0
1	Mar arrissada	0 - 0.1
2	Marejol	0.1 - 0.5
3	Maror	0.5 - 1.25
4	Fora maror	1.25 - 2.5
5	Maregassa	2.5 - 4
6	Mar brava	4 - 6
7	Mas desfeta	6 - 9
8	Mar molt alta	9 - 14
9	Mar enorme	> 14


Estat de les Pesqueres a Catalunya 2019


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Talles 1/2 cm sonso 2020		Data: Port: Barca:	
Espècie:		Pesca:	
Pes Mostra (g):	Nº Total:	Responsable:	
0,5			
1			
1,5			
2			
2,5			
3			
3,5			
4			
4,5			
5			
5,5			
6			
6,5			
7			
7,5			
8			
8,5			
9			
9,5			
10			
10,5			
11			
11,5			
12			
12,5			
13			
13,5			
14			
14,5			
15			
15,5			
16			
16,5			
17			
17,5			
18			
18,5			
19			
19,5			
20			


Estat de les Pesqueres a Catalunya 2019


 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Biològic sonso 2020				Data:	Barca:	
				Port:	Pesca:	
				Responsable:		
Espècie:				Només biològic:		
Estat Sexual: 1 = Immadur, 2 = Repòs, 3 = Madurant, 4 = Maduració avançada, 5 = Posta, 6 = Post-posta						
Nº	Talla (mm)	Pes Total (0.01 g)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Pes Gònada (0.001 g)	Observacions
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						
48						
49						
50						

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Rebuig sonso 2020			Data:	Barca:
			Port:	Pesca:
			Responsable:	
Nº	Espècie	Talla (mm)	Pes (0.01g)	Observacions
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar		Data:	
Servei d'Assessorament en Pesca Talles 1/2 cm llengüeta 2020		Port:	
		Barca:	
Espècie:		Pesca:	
Pes Mostra (g):	Nº Total:	Responsable:	
0,5			
1			
1,5			
2			
2,5			
3			
3,5			
4			
4,5			
5			
5,5			
6			
6,5			
7			
7,5			
8			
8,5			
9			
9,5			
10			
10,5			
11			
11,5			
12			
12,5			
13			
13,5			
14			
14,5			
15			
15,5			
16			
16,5			
17			
17,5			
18			
18,5			
19			
19,5			
20			

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Servei d'Assessorament en Pesca Biòleg Illegüeta 2020		Data:	Barca:		
		Port:	Pesca:		
		Responsable:			
Espècie:					
Estat Sexual: 1 = Immadur, 2 = Repòs, 3 = Madurant, 4 = Maduració avançada (ovada), 5 = Posta, 6 = Post-posta					
Nº	Talla (mm)	Pes Total (0.01 g)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Observacions
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar			Data:	Barca:
Servei d'Assessorament en Pesca Rebuig llengüeta 2020			Port:	Pesca:
			Responsable:	
Nº	Espècie	Talla (mm)	Pes (0.01g)	Observacions
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				
31				
32				
33				
34				
35				
36				
37				
38				
39				
40				

 Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar Biològic 2020 Servei d'Assessorament en Pesca					Data:		Barca:		
					Port:		Pesca:		
					T°C sup/OBSEA:		Art de pesca:		
Espècie: <i>Octopus vulgaris</i>					Responsable:		Profunditat:		
Estat Sexual (mascles): 1 = Immadur, 2 = Desenvolupant, 3 = Madurant, 4 = Madur inicial, 5 = Madur avançat, 6 = Senescent Estat Sexual (femelles): 1 = Immadur, 2 = Desenvolupant, 3 = Madurant, 4 = Madur, 5 = Posta, 6 = Post-posta									
Nº	Talla (mm)	Pes Total (gr)	Sexe (M, F, I)	Estat Sexual	Esperma oviducte (Si/No)	Esperma espermateca (Si/No)	Presència espermatangi (Si/No)	Falten braços (nº)	Observacions
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									

ANNEX VI. Calendaris de mostreig

	Novembre 2018	Desembre 2018
Encerclament	Arenys de Mar Tarragona	Palamós Barcelona Tarragona L'Escala
Arrossegament	Roses Tarragona	Palamós Arenys
Sonsera	Blanes Arenys de Mar	Blanes
Pop roquer	Vilanova i la Geltrú	Vilanova i la Geltrú

	Gener 2019	Febrer 2019	Març 2019
Encerclament	Blanes Vilanova i la Geltrú	L'Escala Arenys de Mar Tarragona	L'Escala Barcelona Tarragona
Arrossegament	Blanes Barcelona Ametlla de Mar	Tarragona St. Carles de la Ràpita	Ametlla de Mar Vilanova i la Geltrú
Sonsera	Arenys de Mar	Blanes	Arenys de Mar Palamós Barcelona
Pop roquer	Vilanova i la Geltrú	Vilanova i la Geltrú	Vilanova i la Geltrú

	Abril 2019	Maig 2019	Juny 2019
Encerclament	L'Escala Palamós Blanes Vilanova i la Geltrú Tarragona	L'Escala Arenys de Mar Tarragona	L'Escala Palamós Barcelona Tarragona
Arrossegament	Roses Palamós Blanes Arenys Barcelona St. Carles de la Ràpita	Roses Arenys de Mar Vilanova i la Geltrú St. Carles de la Ràpita	Palamós Barcelona
Sonsera	Blanes Arenys de Mar Barcelona	St. Feliu de Guíxols Arenys de Mar	Blanes Arenys de Mar
Pop roquer	Vilanova i la Geltrú	Vilanova i la Geltrú	Vilanova i la Geltrú

	Juliol 2019	Agost 2019	Setembre 2019
Encerclament	L'Escala Blanes Vilanova i la Geltrú Tarragona	L'Escala Arenys de Mar Tarragona	L'Escala Palamós Barcelona Tarragona
Arrossegament	Blanes Vilanova i la Geltrú Tarragona Ametlla de Mar	Roses Arenys de Mar Ametlla de Mar	Palamós St. Carles de la Ràpita
Sonsera	L'Estartit Arenys de Mar	Blanes Arenys de Mar	Palamós Arenys de Mar
Pop roquer	Vilanova i la Geltrú	Vilanova i la Geltrú	Vilanova i la Geltrú

ANNEX VII. Llistat d'espècies de referència

Grup	Nom del conjunt de taxa	Codi FAO	Taxon	Comentaris	Expert
Cartilaginosos	Rajades	SKA	<i>Raja</i> spp.	Poden incloure espècies diferents de Rajades com a <i>Raja</i> spp. Possible confusió/mala identificació. (Barria & Colmenero, 2018)	C. Barria
Cartilaginosos	Rajades	JRS	<i>Raja asterias</i>	Possible confusió/mala identificació	C. Barria
Cartilaginosos	Rajades	RJC	<i>Raja clavata</i>	Possible confusió/mala identificació	C. Barria
Cartilaginosos	Rajades	RJN	<i>Raja naevus</i>	Possible confusió/mala identificació	C. Barria
Cartilaginosos	Rajades	JAI	<i>Raja miraletus</i>	Possible confusió/mala identificació	C. Barria
Cartilaginosos	Rajades	JDP	<i>Dasyatis pastinaca</i>	Possible confusió/mala identificació	C. Barria
Cartilaginosos	Rajades	TTV	<i>Torpedo torpedo</i>	No apareix cap captura de TTV a la BBDD	C. Barria
Cartilaginosos	Rajades	TOE	<i>Torpedo</i> spp.	Codi antic per TTV	C. Barria
Cartilaginosos	Rajades	TTO	<i>Torpedo nobiliana</i>	Possible confusió/mala identificació	C. Barria
Cartilaginosos	Rajades	TTR	<i>Torpedo marmorata</i>	Possible confusió/mala identificació	C. Barria
Cartilaginosos	Rajades	MYL	<i>Myliobatis aquila</i>	Venen aletes soltes, que poden passar com a Rajades spp.	C. Barria
Cartilaginosos	Taurons	OXY	<i>Oxynotus centrina</i>	Possible confusió/mala identificació	C. Barria
Cartilaginosos	Taurons	OXN	<i>Oxynotus paradoxus</i>	Codi antic per OXY	C. Barria
Cartilaginosos	Taurons	ETX	<i>Etmopterus spinax</i>	Possible confusió/mala identificació	C. Barria
Cartilaginosos	Taurons	SHO	<i>Galeus melastomus</i>	Possible confusió/mala identificació	C. Barria
Cartilaginosos	Taurons	SYC	<i>Scyliorhinus canicula</i>	Possible confusió/mala identificació	C. Barria
Cartilaginosos	Taurons	DGS	<i>Squalus acanthias</i>	Possible confusió/mala identificació	C. Barria
Cartilaginosos	Taurons	QLB	<i>Squalus blainville</i>	Possible confusió/mala identificació	C. Barria
Cartilaginosos	Taurons	BSH	<i>Prionace glauca</i>	Possible confusió/mala identificació	C. Barria
Cartilaginosos	Taurons	BSK	<i>Cetorhinus maximus</i>	Possible confusió/mala identificació	C. Barria
Cartilaginosos	Taurons	GAG	<i>Galeorhinus galeus</i>	Possible confusió/mala identificació	C. Barria
Cartilaginosos	Taurons	POR	<i>Lamna nasus</i>	Possible confusió/mala identificació	C. Barria
Cartilaginosos	Taurons	SOR	<i>Somniosus rostratus</i>	Possible confusió/mala identificació	C. Barria
Cartilaginosos	Taurons	SBL	<i>Hexanchus griseus</i>	Possible confusió/mala identificació	C. Barria
Cartilaginosos	Quimeres	CMO	<i>Chimaera monstrosa</i>	Menys de l'1% captura dintre del Grup Cartilaginosos i durant el període 2000-2018. Solament a Roses. Pot ser que ho sigui o no, ja que les quimeres no es mengen	C. Barria
Cartilaginosos	Elasmobranchii	SKX	DIVERSOS CARTILAGINOS	Representa el 4 % de les captures dintre el Grup de Cartilaginosos	C. Barria
Cartilaginosos	Chondrichthyes	CAR	DIVERSOS CARTILAGINOS	Menys de l'1% captura dintre del Grup Cartilaginosos i durant el període 2000-2018	C. Barria
Cefalòpodes	<i>Sepia elegans</i>	IAX	<i>Sepia</i> spp.	Possible confusió/mala identificació. Solament apareix 2018 i 2019 i durant aquests dos anys, menys de l'1% de la captura dintre el Subgrup <i>Sepia</i> spp.	F. Fernández
Cefalòpodes	<i>Sepia elegans</i>	EJE	<i>Sepia elegans</i>	Més comuna d'arts menors.	F. Fernández
Cefalòpodes	Sepioidae spp.	IOX	<i>Sepioida</i> spp.	Possible confusió/mala identificació. Apareix el 2018.	F. Fernández
Cefalòpodes	Sepioidae spp.	ITW	<i>Sepietta oweniana</i>	Possible confusió/mala identificació. Desapareix de les captures el 2017. Representa el 89% de captures dintre el període i el Subgrup <i>Sepioidae</i> spp.	F. Fernández
Cefalòpodes	Sepioidae spp.	CTR	<i>Sepioida rondeleti</i>	Possible confusió/mala identificació. Apareix el 2017.	F. Fernández
Cefalòpodes	<i>Alloteuthis</i> spp.	OUW	<i>Alloteuthis</i> spp.	Possible confusió/mala identificació	F. Fernández
Cefalòpodes	<i>Alloteuthis</i> spp.	OUL	<i>Alloteuthis subulata</i>	Solament apareix "0" de captura el 2018.	F. Fernández
Cefalòpodes	Ommastrephidae spp.	SQE	<i>Todarodes sagittatus</i>	Més típica de fons de gamba	F. Fernández
Cefalòpodes	Ommastrephidae spp.	SQM	<i>Illex coindetii</i>	Possible confusió/mala identificació. Representa el 75% de la captura dintre el Subgrup <i>Ommastrephidae</i> spp. i del període 2000-2018	F. Fernández
Cefalòpodes	Loligo spp.	SCR	<i>Loligo vulgaris</i>	Pot haver <i>L. forbesi</i>	F. Fernández
Cefalòpodes	Eledone spp.	EOI	<i>Eledone cirrhosa</i>	Hi ha un error mirim en la identificació de <i>E. cirrhosa</i> . 98% de la captura dintre el Subgrup <i>Eledone</i> sp.	F. Fernández
Cefalòpodes	Eledone spp.	EDT	<i>Eledone moschata</i>	Mínima possibilitat de confusió/mala identificació.	F. Fernández
Cefalòpodes	<i>Octopus vulgaris</i>	OCC	<i>Octopus vulgaris</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	F. Fernández
Cefalòpodes	<i>Sepia officinalis</i>	CTC	<i>Sepia officinalis</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	F. Fernández
Cefalòpodes	<i>Octopus macropus</i>	OCN	<i>Octopus macropus</i>	Menys de l'1% captura. Té gènere nou: <i>Coilistoctopus macropus</i> . Pot pescar-se al Delta.	F. Fernández
Cefalòpodes	DIVERSOS CEFALÒPODS	CEP	DIVERSOS CEFALÒPODS	Menys de l'1% captura dintre el Grup de Cefalòpodes	F. Fernández
Cefalòpodes	Sepiidae, Sepioidae	CTL	Sepiidae, Sepioidae	Menys de l'1% captura dintre el Grup de Cefalòpodes	F. Fernández
Cefalòpodes	Diversos pops Octopodidae	OCT	Diversos pops Octopodidae	Menys de l'1% captura dintre el Grup de Cefalòpodes	F. Fernández
Crustacis	Gambes varies	XXK	<i>Plesionika</i> spp.	Possible confusió/mala identificació. *** Caxes llotja barrejades	J.B. Company
Crustacis	Gambes varies	PDZ	Pandalidae	Possible confusió/mala identificació	J.B. Company
Crustacis	Gambes varies	LKO	<i>Plesionika heterocarpus</i>	Possible confusió/mala identificació	J.B. Company
Crustacis	Gambes varies	LKW	<i>Plesionika edwardsii</i>	Possible confusió/mala identificació	J.B. Company
Crustacis	Gambes varies	SKM	<i>Solenocera membranacea</i>	Possible confusió/mala identificació	J.B. Company
Crustacis	Munida spp.	UEX	<i>Munida</i> spp.	Possible confusió/mala identificació. Apareix a les captures el 2018	J.B. Company
Crustacis	Munida spp.	URQ	<i>Munida rugosa</i>	Possible confusió/mala identificació. Apareix a les captures el 2017	J.B. Company
Crustacis	Munida spp.	LOQ	Xinxes spp. (Galatheidae)	Possible confusió/mala identificació. Representa el 75% de la captura dintre el Subgrup <i>Munida</i> spp. i desapareix de les captures el 2017	J.B. Company
Crustacis	Brachyura	CRA	Brachyura	Codi antic per GER	J.B. Company
Crustacis	Brachyura	GER	Brachyura	Codi nou, el Grup Brachyura representa menys de l'1% captura dintre el grup de Crustàcids.	J.B. Company
Crustacis	<i>Scyllarus</i> spp.	SCY	<i>Scyllarus arctus</i>	Menys de l'1% captura dintre el grup de Crustàcids.	J.B. Company
Crustacis	<i>Scyllarus</i> spp.	YLL	<i>Scyllanides latus</i>	Menys de l'1% captura dintre el grup de Crustàcids.	J.B. Company

Estat de les Pesqueres a Catalunya 2019

Grup	Nom del conjunt de taxa	Codi FAO	Taxon	Comentaris	Expert
Crustacis	<i>Aristeus antennatus</i>	ARA	<i>Aristeus antennatus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	J.B. Company
Crustacis	<i>Parapenaeus longirostris</i>	DPS	<i>Parapenaeus longirostris</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	J.B. Company
Crustacis	<i>Liocarcinus depurator</i>	IOD	<i>Liocarcinus depurator</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	J.B. Company
Crustacis	<i>Calappa granulata</i>	KPG	<i>Calappa granulata</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	J.B. Company
Crustacis	<i>Homarus gammarus</i>	LBE	<i>Homarus gammarus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	J.B. Company
Crustacis	<i>Squilla mantis</i>	MTS	<i>Squilla mantis</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	J.B. Company
Crustacis	<i>Nephrops norvegicus</i>	NEP	<i>Nephrops norvegicus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	J.B. Company
Crustacis	<i>Paromola cuvieri</i>	OLV	<i>Paromola cuvieri</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	J.B. Company
Crustacis	<i>Palinurus elephas</i>	SLO	<i>Palinurus elephas</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	J.B. Company
Crustacis	<i>Penaeus kerathurus</i>	TGS	<i>Penaeus kerathurus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	J.B. Company
Crustacis	Aristeidae	ARI	Aristeidae	Menys de l'1% captura dintre el grup de Crustacis.	J.B. Company
Crustacis	<i>Aristaeomorpha foliacea</i>	ARS	<i>Aristaeomorpha foliacea</i>	Menys de l'1% captura dintre el grup de Crustacis.	J.B. Company
Crustacis	<i>Carcinus aestuarii</i>	CMR	<i>Carcinus aestuarii</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	J.B. Company
Crustacis	<i>Callinectes sapidus</i>	CRB	<i>Callinectes sapidus</i>	Menys de l'1% captura dintre el grup de Crustacis.	J.B. Company
Crustacis	Crustacea	GRU	Crustacea	Menys de l'1% captura dintre el grup de Crustacis.	J.B. Company
Crustacis	<i>Necora puber</i>	LIO	<i>Necora puber</i>	Menys de l'1% captura dintre el grup de Crustacis.	J.B. Company
Crustacis	<i>Palinurus mauritanicus</i>	PSL	<i>Palinurus mauritanicus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	J.B. Company
Crustacis	<i>Palaemon serratus</i>	CPR	<i>Palaemon serratus</i>	Menys de l'1% captura dintre el grup de Crustacis.	J.B. Company
Crustacis	<i>Geryon longipes</i>	GRQ	<i>Geryon longipes</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	J.B. Company
Crustacis	<i>Chaceon notialis</i>	HBN	<i>Chaceon notialis</i>	No està present al Mediterrani	J.B. Company
Crustacis	<i>Maja squinado</i>	SCR	<i>Maja squinado</i>	Menys de l'1% captura dintre el grup de Crustacis.	J.B. Company
Crustacis	<i>Cancer pagurus</i>	CRE	<i>Cancer pagurus</i>	Menys de l'1% captura. Solament un dia registrat	J.B. Company
Crustacis	<i>Eriphia verrucosa</i>	EIK	<i>Eriphia verrucosa</i>	Menys de l'1% captura. Solament un dia registrat	J.B. Company
Invertebrats	Holothuroidea	WBX	Holothuroidea	Apareixen captures l'any 2018	M. Garriga
Invertebrats	Holothuroidea	CUX	Holothuroidea	Desapareixen captures l'any 2017.	M. Garriga
Invertebrats	<i>Paracentrotus lividus</i>	URM	<i>Paracentrotus lividus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	M. Garriga
Invertebrats	<i>Stichopus regalis</i>	JCR	<i>Stichopus regalis</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	M. Garriga
Invertebrats	Invertebrata	INV	Invertebrata	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació. Menys de l'1% de les captures.	M. Garriga
Invertebrats	<i>Microcosmus vulgaris</i>	MVU	<i>Microcosmus vulgaris</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	M. Garriga
Invertebrats	<i>Anemonia sulcata</i>	NOW	<i>Anemonia sulcata</i>	Ortiga de Mar, es pesca però poquet	M. Garriga
Invertebrats	<i>Arbacia lixula</i>	UKB	<i>Arbacia lixula</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	M. Garriga
Mol·luscs varis	<i>Patella</i> spp.	QTV	<i>Patella vulgata</i>	Apareixen captures l'any 2018.	E. Galmarny
Mol·luscs varis	<i>Patella</i> spp.	LPZ	<i>Patella</i> spp.	Desapareixen captures l'any 2017.	E. Galmarny
Mol·luscs varis	<i>Bolinus brandaris</i>	BOY	<i>Bolinus brandaris</i>	Possible confusió/mala identificació.	E. Galmarny
Mol·luscs varis	<i>Bolinus brandaris</i>	MUE	<i>Murex</i> spp.	Segurament serà <i>B. brandaris</i> .	E. Galmarny
Mol·luscs varis	<i>Ruditapes</i> spp.	CTG	<i>Ruditapes decussatus</i>	Possible confusió/mala identificació.	E. Galmarny
Mol·luscs varis	<i>Ruditapes</i> spp.	CLJ	<i>Ruditapes philippinarum</i>	Desapareixen captures l'any 2017.	E. Galmarny
Mol·luscs varis	<i>Glycymeris</i> spp.	GCJ	<i>Glycymeris pilosa</i>	Possible confusió/mala identificació.	E. Galmarny
Mol·luscs varis	<i>Glycymeris</i> spp.	GKL	<i>Glycymeris glycymeris</i>	Representa el 63 % de les captures dintre del Subgrup <i>Glycymeris</i> spp. durant el període 2000-2018.	E. Galmarny
Mol·luscs varis	<i>Venus</i> spp.	VEV	<i>Venus verrucosa</i>	Possible confusió/mala identificació.	E. Galmarny
Mol·luscs varis	<i>Venus</i> spp.	KFA	<i>Circomphalus casinus</i>	Representa el 99% de les captures dintre del Subgrup <i>Venus</i> spp. durant el període 2000-2018.	E. Galmarny
Mol·luscs varis	<i>Cerastoderma</i> spp.	KTG	<i>Cerastoderma glaucum</i>	Representa el 90% de les captures dintre el Subgrup <i>Cerastoderma</i> spp. i durant el període 2000-2018. Possible confusió/mala identificació.	E. Galmarny
Mol·luscs varis	<i>Cerastoderma</i> spp.	COC	<i>Cerastoderma edule</i>	Possible confusió/mala identificació.	E. Galmarny
Mol·luscs varis	Mol·luscs varis	CLV	Veneridae	Menys de l'1% captura dintre el Grup de Mol·luscs varis	E. Galmarny
Mol·luscs varis	Mol·luscs varis	CLX	Bivalvia	Menys de l'1% captura dintre el Grup de Mol·luscs varis	E. Galmarny
Mol·luscs varis	Mol·luscs varis	MOL	Mollusca	Menys de l'1% captura dintre el Grup de Mol·luscs varis	E. Galmarny
Mol·luscs varis	Mol·luscs varis	GAS	Gastropoda	Menys de l'1% captura dintre el Grup de Mol·luscs varis	E. Galmarny
Mol·luscs varis	<i>Mytilus edulis</i>	MUS	<i>Mytilus edulis</i>	<i>M. galloprovincialis</i>	E. Galmarny
Mol·luscs varis	<i>Naticarius hebraeus</i>	NKH	<i>Naticarius hebraeus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	E. Galmarny
Mol·luscs varis	<i>Ostrea edulis</i>	OYF	<i>Ostrea edulis</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	E. Galmarny
Mol·luscs varis	<i>Semicassis granulata</i>	FMG	<i>Semicassis granulata</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	E. Galmarny
Mol·luscs varis	<i>Phyllonotus trunculus</i>	FNT	<i>Phyllonotus trunculus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	E. Galmarny
Mol·luscs varis	<i>Thais haemastoma</i>	HQM	<i>Thais haemastoma</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	E. Galmarny
Mol·luscs varis	<i>Cassidaria tyrrhena</i>	KDH	<i>Cassidaria tyrrhena</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	E. Galmarny
Mol·luscs varis	<i>Donax trunculus</i>	DXL	<i>Donax trunculus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	E. Galmarny
Mol·luscs varis	<i>Callista chione</i>	KLK	<i>Callista chione</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	E. Galmarny

Estat de les Pesqueres a Catalunya 2019

Grup	Nom del conjunt de taxa	Codi FAO	Taxon	Comentaris	Expert
Mol·luscs varis	<i>Acanthocardia tuberculata</i>	KTT	<i>Acanthocardia tuberculata</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	E. Galmany
Mol·luscs varis	<i>Nassarius mutabilis</i>	NSQ	<i>Nassarius mutabilis</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	E. Galmany
Mol·luscs varis	<i>Pecten jacobaeus</i>	SJA	<i>Pecten jacobaeus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	E. Galmany
Mol·luscs varis	<i>Chamelea gallina</i>	SVE	<i>Chamelea gallina</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	E. Galmany
Mol·luscs varis	<i>Acanthocardia echinata</i>	AKJ	<i>Acanthocardia echinata</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	E. Galmany
Mol·luscs varis	<i>Ensis siliqua</i>	EQI	<i>Ensis siliqua</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	E. Galmany
Mol·luscs varis	<i>Macra corallina</i>	MQX	<i>Macra corallina</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	E. Galmany
Mol·luscs varis	<i>Crassostrea gigas</i>	OYG	<i>Crassostrea gigas</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	E. Galmany
Mol·luscs varis	<i>Littorina littorea</i>	PEE	<i>Littorina littorea</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	E. Galmany
Mol·luscs varis	<i>Arca noae</i>	RKQ	<i>Arca noae</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	E. Galmany
Mol·luscs varis	<i>Atrina fragilis</i>	TQF	<i>Atrina fragilis</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	E. Galmany
Peixos	<i>Anguilla</i> spp.	ELE	<i>Anguilla anguilla</i>	Possible confusió/mala identificació.	A. Lombarte
Peixos	<i>Anguilla</i> spp.	ELX	<i>Anguilla</i> spp.	Possible confusió/mala identificació. Apareixen captures l'any 2008. Representa la mitat de les captures dintre del Subgrup <i>Anguilla</i> spp.	A. Lombarte
Peixos	<i>Conger conger</i>	COE	<i>Conger conger</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Muraena helena</i>	MMH	<i>Muraena helena</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Atherina</i> spp.	ATB	<i>Atherina boyeri</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Aulopus filamentosus</i>	ULF	<i>Aulopus filamentosus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Belone belone</i>	GAR	<i>Belone belone</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Cheilopogon heterurus</i>	ECE	<i>Cheilopogon heterurus</i>	No surt a la BBDD actual	A. Lombarte
Peixos	<i>Sardina pichardus</i>	PIL	<i>Sardina pichardus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Sardinella aurita</i>	SAA	<i>Sardinella aurita</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Sprattus sprattus</i>	SPR	<i>Sprattus sprattus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Alosa</i> spp.	TSD	<i>Alosa fallax</i>	Podrien haver dues espècies	A. Lombarte
Peixos	<i>Engraulis encrasicolus</i>	ANE	<i>Engraulis encrasicolus</i>	Pot incloure altres <i>Engraulis</i> l'any 2018 (aprox. 7% captura).	A. Lombarte
Peixos	<i>Engraulis encrasicolus</i>	ENR	<i>Engraulis</i> spp.	Solament registrat el 2017 i 2018, la majoria de captura a Arenys	A. Lombarte
Peixos	<i>Cyprinus carpio</i>	FCP	<i>Cyprinus carpio</i>	Aigua dolça	A. Lombarte
Peixos	<i>Trisopterus</i> spp.	BIB	<i>Trisopterus luscus</i>	Possible confusió/mala identificació.	A. Lombarte
Peixos	<i>Trisopterus</i> spp.	POD	<i>Trisopterus minutus</i>	Es <i>Trisopterus capelanus</i> i és més abundant que el <i>T. luscus</i> , representa un 93% de les captures de <i>Trisopterus</i> spp.	A. Lombarte
Peixos	<i>Phycis</i> spp.	FOR	<i>Phycis phycis</i>	Agrupem per possible confusió/mala identificació. Més abundant en Palangre i arts menors. Tenir en compte art de pesca	A. Lombarte
Peixos	<i>Phycis</i> spp.	FOX	<i>Phycis</i> spp.	Agrupem per possible confusió/mala identificació. No sabem si és <i>P. phycis</i> o <i>P. blennioides</i> . 2% captura total entre <i>Phycis</i>	A. Lombarte
Peixos	<i>Phycis</i> spp.	GFB	<i>Phycis blennioides</i>	Agrupem per possible confusió/mala identificació. Més comú arrossegament. Representa el 89% sobre la captura total dels 3 <i>Phycis</i> durant tot el període per tots els arts junts.	A. Lombarte
Peixos	<i>Molva macrophthalma</i>	BLI	<i>Molva dypterygia</i>	Es <i>M. macrophthalma</i>	A. Lombarte
Peixos	<i>Micromesistius poutassou</i>	WHB	<i>Micromesistius poutassou</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Merluccius merluccius</i>	HKE	<i>Merluccius merluccius</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Mora moro</i>	RIB	<i>Mora moro</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	Gobiidae	DEQ	<i>Deitostoeus quadrimaculatus</i>	Menys de l'1% captura dintre del Subgrup Gobiidae.	A. Lombarte
Peixos	Gobiidae	GBN	<i>Gobius niger</i>	Del subgrup, la més abundant, representa el 72% de la captura dintre del Subgrup Gobiidae.	A. Lombarte
Peixos	Gobiidae	GOB	<i>Gobius</i> spp.	Menys de l'1% captura dintre del Subgrup Gobiidae.	A. Lombarte
Peixos	Gobiidae	GON	<i>Gobius paganeilus</i>	Menys de l'1% captura dintre del Subgrup Gobiidae.	A. Lombarte
Peixos	Gobiidae	GPA	Gobiidae	Possible confusió/mala identificació.	A. Lombarte
Peixos	<i>Pseudophya ferreri</i>	EDE	<i>Pseudophya ferreri</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Aphia minuta</i>	FIM	<i>Aphia minuta</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Crystallogobius linearis</i>	YTN	<i>Crystallogobius linearis</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Lophius</i> spp.	ANK	<i>Lophius budegassa</i>	Possible confusió/mala identificació	A. Lombarte
Peixos	<i>Lophius</i> spp.	MNZ	<i>Lophius</i> spp.	Possible confusió/mala identificació	A. Lombarte
Peixos	<i>Lophius</i> spp.	MON	<i>Lophius piscatorius</i>	Possible confusió/mala identificació	A. Lombarte
Peixos	Mugilidae spp.	LZS	<i>Liza saliens</i>	Codi antic era LCZ, però no apareix registre. Es <i>Cheilopogon salien</i> . Menys de l'1% captura dintre del Subgrup Mugilidae spp.	A. Lombarte
Peixos	Mugilidae spp.	MGA	<i>Liza aurata</i>	Possible confusió/mala identificació	A. Lombarte

Estat de les Pesqueres a Catalunya 2019

Grup	Nom del conjunt de taxa	Codi FAO	Taxon	Comentaris	Expert
Peixos	<i>Mugilidae</i> spp.	MGC	<i>Liza ramada</i>	Possible confusió/mala identificació	A. Lombarte
Peixos	<i>Mugilidae</i> spp.	MLR	<i>Chelon labrosus</i>	Solament registrat el 2018 i 2019	A. Lombarte
Peixos	<i>Mugilidae</i> spp.	MUF	<i>Mugil cephalus</i>	Possible confusió/mala identificació	A. Lombarte
Peixos	<i>Mugilidae</i> spp.	MUL	Mugilidae	Possible confusió/mala identificació. Representa el 42% de la captura dintre del Subgrup Mugilidae spp. Durant el període 2000-2017.	A. Lombarte
Peixos	<i>Trachurus</i> spp.	HMM	<i>Trachurus mediterraneus</i>	Possible confusió/mala identificació	A. Lombarte
Peixos	<i>Trachurus</i> spp.	HMY	<i>Caranx rhonchus</i>	Sorella. Possible confusió/mala identificació. Apareix l'any 2008.	A. Lombarte
Peixos	<i>Trachurus</i> spp.	HOM	<i>Trachurus trachurus</i>	Possible confusió/mala identificació. Representa el 50% de les captures del Subgrup <i>Trachurus</i> spp.	A. Lombarte
Peixos	<i>Trachurus</i> spp.	JAA	<i>Trachurus picturatus</i>	Possible confusió/mala identificació. Surt més a la zona centre.	A. Lombarte
Peixos	<i>Trachurus</i> spp.	JAX	<i>Trachurus</i> spp.	Possible confusió/mala identificació. Apareix l'any 2008.	A. Lombarte
Peixos	<i>Spicara</i> spp.	BPI	<i>Spicara maena</i>	Possible confusió/mala identificació. Apareix l'any 2018.	A. Lombarte
Peixos	<i>Spicara</i> spp.	PIC	<i>Spicara</i> spp.	Possible confusió/mala identificació. Desapareix el 2017.	A. Lombarte
Peixos	<i>Spicara</i> spp.	SPC	<i>Spicara smaris</i>	Possible confusió/mala identificació. Representa el 94 % de les captures durant el període 2000-20018.	A. Lombarte
Peixos	<i>Symphodus</i> spp.	YFX	<i>Symphodus</i> spp.	Possible confusió/mala identificació. Codi nou per "Labridae". Apareix 2018.	A. Lombarte
Peixos	<i>Symphodus</i> spp.	WRA	Labridae	Possible confusió/mala identificació. Codi antic per YFX. Desapareix 2017.	A. Lombarte
Peixos	<i>Symphodus</i> spp.	WRX	<i>Labrus</i> spp.	Possible confusió/mala identificació. Apareix 2018.	A. Lombarte
Peixos	<i>Mullus</i> spp.	MUR	<i>Mullus surmuletus</i>	Possible confusió/mala identificació	A. Lombarte
Peixos	<i>Mullus</i> spp.	MUT	<i>Mullus barbatus</i>	Possible confusió/mala identificació	A. Lombarte
Peixos	<i>Mullus</i> spp.	MUX	<i>Mullus</i> spp.	Possible confusió/mala identificació. Representa el 13% de les captures dintre del Subgrup <i>Mullus</i> spp.	A. Lombarte
Peixos	<i>Umbra</i> spp.	COB	<i>Umbra cirrosa</i>	O bé <i>U. canariensis</i> . Possible confusió/mala identificació. Subgrup representat la majoria a la zona sud.	A. Lombarte
Peixos	<i>Umbra</i> spp.	UMO	<i>Umbra ronchus</i>	Possible confusió/mala identificació. Més abundant. Subgrup representat la majoria a la zona sud i U. ronchus La Ràpita i mitat Arts Menors	A. Lombarte
Peixos	<i>Serranus</i> spp.	BAS	<i>Serranus</i> spp.	Possible confusió/mala identificació. Codi antic per WSA.	A. Lombarte
Peixos	<i>Serranus</i> spp.	CBR	<i>Serranus cabrilla</i>	Possible confusió/mala identificació. Representa el 63 % de les captures dintre del Subgrup <i>Serranus</i> spp.	A. Lombarte
Peixos	<i>Serranus</i> spp.	SRJ	<i>Serranus hepatus</i>	Possible confusió/mala identificació. Solament surt al sud.	A. Lombarte
Peixos	<i>Serranus</i> spp.	SRK	<i>Serranus scriba</i>	Possible confusió/mala identificació. Menys de l'1% captura.	A. Lombarte
Peixos	<i>Serranus</i> spp.	WSA	<i>Serranus atricauda</i>	Possible confusió/mala identificació. Codi nou per BAS.	A. Lombarte
Peixos	<i>Epinepheus marginatus</i>	GPD	<i>Epinepheus marginatus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Diplodus annularis</i>	ANN	<i>Diplodus annularis</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Boops boops</i>	BOG	<i>Boops boops</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Spondylosoma cantharus</i>	BRB	<i>Spondylosoma cantharus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Diplodus vulgaris</i>	CTB	<i>Diplodus vulgaris</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Dentex dentex</i>	DEC	<i>Dentex dentex</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Pagellus erythrinus</i>	PAC	<i>Pagellus erythrinus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Pagrus auriga</i>	REA	<i>Pagrus auriga</i>	Molt rar	A. Lombarte
Peixos	<i>Pagrus pagrus</i>	RPG	<i>Pagrus pagrus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Pagellus acarne</i>	SBA	<i>Pagellus acarne</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Sparus aurata</i>	SBG	<i>Sparus aurata</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Pagellus bogaraveo</i>	SBR	<i>Pagellus bogaraveo</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Oblada melanura</i>	SBS	<i>Oblada melanura</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	Sparidae	SBX	Sparidae	Menys de l'1% captura dintre el Grup de Peixos.	A. Lombarte
Peixos	<i>Diplodus cervinus</i>	SBZ	<i>Diplodus cervinus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Diplodus puntazzo</i>	SHR	<i>Diplodus puntazzo</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Sarpa salpa</i>	SLM	<i>Sarpa salpa</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Lithognathus mormyrus</i>	SSB	<i>Lithognathus mormyrus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Diplodus sargus</i>	SWA	<i>Diplodus sargus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Otolithoides biauritus</i>	OTB	<i>Otolithoides biauritus</i>	No està present al Mediterrani	A. Lombarte
Peixos	<i>Polyprion americanus</i>	WRF	<i>Polyprion americanus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Pomatomus saltatrix</i>	BLU	<i>Pomatomus saltatrix</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Sciaena umbra</i>	CBM	<i>Sciaena umbra</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Xyrichtys novacula</i>	XYN	<i>Xyrichtys novacula</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Cepola macrophthalmia</i>	CBC	<i>Cepola macrophthalmia</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte

Estat de les Pesqueres a Catalunya 2019

Grup	Nom del conjunt de taxa	Codi FAO	Taxon	Comentaris	Expert
Peixos	<i>Coryphaena hippurus</i>	DOL	<i>Coryphaena hippurus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Pomadasys incisus</i>	BGR	<i>Pomadasys incisus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Coris julis</i>	COU	<i>Coris julis</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Dicentrarchus labrax</i>	BSS	<i>Dicentrarchus labrax</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Lichia amia</i>	LEE	<i>Lichia amia</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Naucrates ductor</i>	NAU	<i>Naucrates ductor</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Trachinotus ovatus</i>	POP	<i>Trachinotus ovatus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Caranx crysos</i>	RUB	<i>Caranx crysos</i>	No registrat fins el 2018	A. Lombarte
Peixos	<i>Brama brama</i>	POA	<i>Brama brama</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Seriola dumerilii</i>	AMB	<i>Seriola dumerilii</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Sphyræna sphyraena</i>	YRS	<i>Sphyræna sphyraena</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	Osteichthyes	DIA	Osteichthyes	2,16 % de tots els peixos i tots els anys	A. Lombarte
Peixos	Osteichthyes	FIN	Osteichthyes	Apareixen captures l'any 2015	A. Lombarte
Peixos	Osteichthyes	MZZ	Osteichthyes	Apareixen captures l'any 2015	A. Lombarte
Peixos	<i>Lepidorhombus</i> spp.	LDB	<i>Lepidorhombus boscii</i>	Possible confusió/mala identificació. La majoria de captures dintre el subgrup fins 2008.	A. Lombarte
Peixos	<i>Lepidorhombus</i> spp.	LEZ	<i>Lepidorhombus</i> spp.	Possible confusió/mala identificació. A partir de l'any 2008, sembla que "agafe" les captures de <i>L. boscii</i> .	A. Lombarte
Peixos	<i>Lepidorhombus</i> spp.	MEG	<i>Lepidorhombus whiffiagonis</i>	Possible confusió/mala identificació	A. Lombarte
Peixos	Soleidae	KSY	<i>Synapturichthys kleinii</i>	Codi nou per SOX. Poc comú. Possible confusió/mala identificació	A. Lombarte
Peixos	Soleidae	SOX	Soleidae	Codi antic per KSY. Possible confusió/mala identificació.	A. Lombarte
Peixos	Soleidae	OAL	<i>Solea senegalensis</i>	Possible confusió/mala identificació.	A. Lombarte
Peixos	Soleidae	OAM	<i>Solea impar</i>	Possible confusió/mala identificació. Menys de l'1% captura.	A. Lombarte
Peixos	Soleidae	SOL	<i>Solea solea</i>	Representa el 85,6 % de les captures dintre del Subgrup Soleidae. Possible confusió/mala identificació.	A. Lombarte
Peixos	Soleidae	SCO	<i>Solea</i> spp.	Possible confusió/mala identificació.	A. Lombarte
Peixos	Soleidae	SOS	<i>Solea lascaris</i>	És Pegusa Jascari. Possible confusió/mala identificació. Menys de l'1% captura.	A. Lombarte
Peixos	Soleidae	YNU	<i>Synaptura iustanica</i>	Poc comú. Possible confusió/mala identificació.	A. Lombarte
Peixos	<i>Microchirus</i> spp.	MIA	<i>Microchirus azevia</i>	Possible confusió/mala identificació. Llenguados grans. Apareixen captures l'any 2018	A. Lombarte
Peixos	<i>Microchirus</i> spp.	MKG	<i>Microchirus variegatus</i>	Possible confusió/mala identificació. Llenguados grans. Juntament amb el <i>M. hispidus</i> . NO apareix cap captura.	A. Lombarte
Peixos	<i>Microchirus</i> spp.	MRK	<i>Microchirus ocellatus</i>	Possible confusió/mala identificació. Llenguados grans. Apareixen captures l'any 2018.	A. Lombarte
Peixos	<i>Microchirus</i> spp.	THS	<i>Microchirus</i> spp.	Possible confusió/mala identificació. Llenguados grans. Desapareixen captures l'any 2017. La única urant el període 2008-2017.	A. Lombarte
Peixos	Pleuronectiformes	FLX	Pleuronectiformes	Peixos plans. Menys de l'1% de la captura dintre del Grup Peixos.	A. Lombarte
Peixos	<i>Bothus podas</i>	OUB	<i>Bothus podas</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Arnoglossus</i> spp.	RNH	<i>Arnoglossus thori</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Citharus linguatula</i>	CIL	<i>Citharus linguatula</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Scophthalmus rhombus</i>	BLL	<i>Scophthalmus rhombus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Scophthalmus maximus</i>	TUR	<i>Psetta maxima</i>	<i>Scophthalmus maximus</i>	A. Lombarte
Peixos	<i>Dicologlossa cuneata</i>	CET	<i>Dicologlossa cuneata</i>	Molt rar. Menys de l'1% de la captura. Anys 2017 i 2018.	A. Lombarte
Peixos	<i>Argentinidae</i> spp.	ARY	<i>Argentina sphyraena</i>	Es pot confondre en <i>Glossanodon leioglossus</i>	A. Lombarte
Peixos	<i>Istiophoridae</i> spp.	BIL	Istiophoridae	Codi antic per MSP	A. Lombarte
Peixos	<i>Istiophoridae</i> spp.	MSP	<i>Tetrapturus belone</i>	Codi nou per BIL. Possible confusió/mala identificació.	A. Lombarte
Peixos	<i>Auxis</i> spp.	FRZ	<i>Auxis thazard</i> , <i>A. rochei</i>	Codi no per BLT. Possible confusió/mala identificació.	A. Lombarte
Peixos	<i>Auxis</i> spp.	BLT	<i>Auxis rochei</i>	Codi antic per FRZ.	A. Lombarte
Peixos	<i>Acanthocybium solandri</i>	WAH	<i>Acanthocybium solandri</i>	No surt a la BBDD actual.	A. Lombarte
Peixos	<i>Thunnus alalunga</i>	ALB	<i>Thunnus alalunga</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Thunnus thynnus</i>	BFT	<i>Thunnus thynnus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Sarda sarda</i>	BON	<i>Sarda sarda</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Trichiurus lepturus</i>	LHT	<i>Trichiurus lepturus</i>	No està present al Mediterrani	A. Lombarte
Peixos	<i>Lepidopus caudatus</i>	SFS	<i>Lepidopus caudatus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Xiphias gladius</i>	SWO	<i>Xiphias gladius</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Euthynnus alletteratus</i>	LTA	<i>Euthynnus alletteratus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Scomber scombrus</i>	MAC	<i>Scomber scombrus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Scomber colias</i>	MAS	<i>Scomber japonicus</i>	<i>Scomber colias</i>	A. Lombarte
Peixos	<i>Katsuwonus pelamis</i>	SKJ	<i>Katsuwonus pelamis</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte

Estat de les Pesqueres a Catalunya 2019

Grup	Nom del conjunt de taxa	Codi FAO	Taxon	Comentaris	Expert
Peixos	<i>Scorpaena</i> spp.	EZS	<i>Scorpaena elongata</i>	Possible confusió/mala identificació. Apareix a les captures el 2018.	A. Lombarte
Peixos	<i>Scorpaena</i> spp.	MZS	<i>Scorpaena maderensis</i>	Possible confusió/mala identificació. Apareix a les captures el 2018.	A. Lombarte
Peixos	<i>Scorpaena</i> spp.	RSE	<i>Scorpaena scrofa</i>	Possible confusió/mala identificació. Casi la meitat de les captures dintre el Subgrup <i>Scorpaena</i> spp durant el període 2000-2018.	A. Lombarte
Peixos	<i>Scorpaena</i> spp.	SCO	Scorpaenidae	Possible confusió/mala identificació. Desapareixen les captures el 2017.	A. Lombarte
Peixos	<i>Scorpaena</i> spp.	SCS	<i>Scorpaena</i> spp.	Possible confusió/mala identificació. Desapareixen les captures el 2017.	A. Lombarte
Peixos	<i>Scorpaena</i> spp.	SNQ	<i>Scorpaena notata</i>	Possible confusió/mala identificació. Desapareixen les captures el 2013.	A. Lombarte
Peixos	Trigidae spp.	GUG	<i>Eutrigla gurnardus</i>	Possible confusió/mala identificació.	A. Lombarte
Peixos	Trigidae spp.	GUI	<i>Chelidonichthys</i> spp.	Possible confusió/mala identificació.	A. Lombarte
Peixos	Trigidae spp.	GUN	<i>Trigla lyra</i>	Possible confusió/mala identificació.	A. Lombarte
Peixos	Trigidae spp.	GUU	<i>Chelidonichthys lucerna</i>	Possible confusió/mala identificació.	A. Lombarte
Peixos	Trigidae spp.	GUX	Trigidae	Possible confusió/mala identificació.	A. Lombarte
Peixos	Trigidae spp.	GUY	<i>Trigla</i> spp.	Possible confusió/mala identificació.	A. Lombarte
Peixos	Trigidae spp.	LDV	<i>Lepidotrigla cavillone</i>	<i>L. diezeudai</i> . Possible confusió/mala identificació.	A. Lombarte
Peixos	<i>Dactylopterus voltans</i>	DYL	<i>Dactylopterus voltans</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Helicolenus dactylopterus</i>	BRF	<i>Helicolenus dactylopterus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Scorpaena porcus</i>	BBS	<i>Scorpaena porcus</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Silurus glanis</i>	SOM	<i>Silurus glanis</i>	És d'aigua dolça i solament surt el 2019.	A. Lombarte
Peixos	<i>Centrolophus niger</i>	CEO	<i>Centrolophus niger</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Stromateus fiatola</i>	BLB	<i>Stromateus fiatola</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Macroramphosus scolopax</i>	SNS	<i>Macroramphosus scolopax</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Balistes carolinensis</i>	TRG	<i>Balistes carolinensis</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Mola mola</i>	MOX	<i>Mola mola</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Trachinus</i> spp.	TZA	<i>Trachinus araneus</i>	Possible confusió/mala identificació. Apareix a les captures l'any 2018.	A. Lombarte
Peixos	<i>Trachinus</i> spp.	TZR	<i>Trachinus radiatus</i>	Possible confusió/mala identificació. Apareix a les captures l'any 2018.	A. Lombarte
Peixos	<i>Trachinus</i> spp.	WEG	<i>Trachinus draco</i>	Possible confusió/mala identificació. Representa el 84% de les captures dintre del Subgrup <i>Trachinus</i> spp.	A. Lombarte
Peixos	<i>Trachinus</i> spp.	WEX	<i>Trachinus</i> spp.	Possible confusió/mala identificació.	A. Lombarte
Peixos	<i>Gymnammodytes</i> spp.	ZGC	<i>Gymnammodytes cicereus</i>	Més <i>Gymnammodytes semisquamatus</i>	A. Lombarte
Peixos	<i>Ammodytes</i> spp.	SAN	<i>Ammodytes</i> spp.	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Uranoscopus scaber</i>	UUC	<i>Uranoscopus scaber</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Capros aper</i>	BCC	<i>Capros aper</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte
Peixos	<i>Zeus faber</i>	JOD	<i>Zeus faber</i>	Ben identificat/Valor comercial alt/Difícil de confondre/No possible agrupació	A. Lombarte

**ANNEX VIII. Protocol de monitoreig de la pesca recreativa.
Estudi del Port de Barcelona**

PROTOCOL DE MONITOREIG DE LA PESCA RECREATIVA

Pla de mostreig experimental de l'activitat pesquera i la seva relació amb
els treballs de dragat i deposició de sorres de Port Ginesta i el Delta del
Llobregat

Enviat al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació

Divendres 4 d'octubre de 2019

Direcció General de Pesca i Afers Marítims

ICATMAR

Servei d'Assessorament Pesquer

Índex de continguts

1. INTRODUCCIÓ	3
2. OBJECTIUS	4
3. PRINCIPIS ESSENCIALS PER GARANTIR LA QUALITAT DE LES DADES OBTINGUDES	4
4. METODOLOGIA DEL MOSTREIG	5
4.1. EQUIP DE MOSTREIG, MATERIALS I ACTIVITATS	5
2.1.1 <i>Equip de mostrejadors</i>	5
2.1.2 <i>Mostreig a peu de platja</i>	5
2.1.3. <i>Mostreig als ports</i>	6
2.1.4. <i>Material</i>	6
2.1.5. <i>Informatització i manteniment de les dades</i>	6
4.2. ZONACIÓ DEL MOSTREIG A PEU DE PLATJA	7
4.2.1. <i>Trams afectats pels treballs de dragat i de deposició de sorres: Desembocadura del Llobregat – Port Ginesta</i>	7
4.2.2. <i>Trams de control: Platges de Barcelona, Badalona i el baix Maresme</i>	9
4.3. ESFORÇ DE MOSTREIG	10
4.3.1. <i>Mostrejos a peu de platja</i>	10
4.3.2. <i>Mostrejos als ports</i>	12
5. ESTIMA D'HORES TOTALS INVERTIDES	13
ANNEX 1. CONTINGUTS DE L'ENQUESTA A PEU DE PLATJA	14
ANNEX 2. CONTINGUTS DE L'ENQUESTA ALS PORTS	17

1. INTRODUCCIÓ

La pesca recreativa marina és una activitat amb una popularitat que ha anat en augment al llarg de les darreres dècades a Catalunya. El seu creixement ha promogut l'interès en conèixer la magnitud social, econòmica i ecològica de l'activitat per part de les administracions, així com de la comunitat científica. Les autoritats europees estableixen el marc legal per la recollida de dades a través del Marc de Recollida de Dades de la Unió Europea (*EU Data Collection Framework*; Regulació de la Comissió UE 1004/2017 i Decisió de la Comissió UE 1251/2016), que obliguen a les autoritats competents a obtenir dades sobre les captures per part dels països membres. A Catalunya, la pesca recreativa compta amb aproximadament 45.000 individus llicenciats per exercir l'activitat; una xifra que podria ser molt més elevada si es consideren els pescadors no llicenciats i aquells que provenen de fora de Catalunya. Malgrat que l'impacte de cada pescador individual sobre el sistema ecològic que explota és petit, el gran volum de participants genera el potencial per provocar impactes significatius sobre poblacions d'espècies concretes. La naturalesa dinàmica dels pescadors recreatius, però, provoca que el seu estudi sigui complex. En l'assessorament de l'activitat, es requereixen mètodes de mostreig que combinen els esforços de camp, capaços d'obtenir dades concretes de pesques puntuals, i mètodes indirectes, que inclouen grans volums de participants, però obtenen dades que són susceptibles a patir biaixos de naturaleses diverses.

Aquest document presenta la metodologia de mostreig a peu de camp a seguir per tal de cobrir dues zones de la costa catalana. L'esforç d'aquest mostreig contribuirà al programa de monitoreig de la pesca recreativa a Catalunya liderat per l'equip d'ICATMAR de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (DGPAM). El mostreig s'ha dissenyat per incorporar els treballs de dragats de sorra de Port Ginesta i la desembocadura del Llobregat com a variable de comparació entre zones per tal de poder observar l'impacte potencial d'aquestes actuacions sobre la pesca recreativa.

2. OBJECTIUS

L'objectiu del mostreig és la recopilació de dades de naturalesa social, econòmica i ecològica dels pescadors recreatius a les zones de Port Ginesta fins la desembocadura del Llobregat, i de Barcelona fins al Masnou. S'estudien les tres modalitats de pesca recreativa: la pesca des de costa, la pesca des d'embarcació i la pesca subaquàtica. El producte final del mostreig és una base de dades informatitzada. Aquesta contindrà la informació necessària per respondre preguntes sobre els impactes de l'activitat pesquera recreativa i sobre la potencial influència que poden tenir-hi els dragats. Simultàniament contribuirà als esforços de mostreig de camp que la DGPAM està implementant.

3. PRINCIPIS ESSENCIALS PER GARANTIR LA QUALITAT DE LES DADES OBTINGUDES

Per tal de complir amb els elements bàsics de qualitat en l'obtenció de dades de les enquestes, cal que es compleixin els requisits enumerats a continuació. Les enquestes han de ser dutes a terme per personal experimentat en matèria de pesca recreativa i hauran de ser competents en:

- Coneixement de les diferents modalitats i tècniques de pesca: horaris de freqüentació dels pescadors de cada modalitat, hàbits de pesca i espècies objectiu.
- Coneixement de les espècies capturades i capacitat per identificar totes les captures de les activitats de pesca recreativa de costa, d'embarcació i subaquàtica fins al nivell taxonòmic d'espècie.
- Coneixement sobre la presa de mesures biològiques de pesos i talles de peixos i cefalòpodes.
- Estar versats en els codis de comunicació del sector per tal de poder aproximar-se als pescadors transmetent confiança i proximitat, i evitant que s'evoqui la sensació d'intrusisme o control. Addicionalment, els enquestadors hauran d'estar al corrent de les darreres campanyes de

mostreig per correu electrònic i poder resoldre dubtes o inquietuds dels pescadors sobre l'interès creixent en el coneixement de l'activitat.

- Tenir la condició física necessària per treballar jornades de 6h caminant sobre la sorra de la platja i les aptituds necessàries per desplaçar-se per sobre de les esculleres per accedir als pescadors.
- Competències bàsiques d'Excel
- Capacitat per comunicar-se en català, castellà, anglès i francès.

Previ a la posada en marxa del mostreig, l'equip d'enquestadors prendrà part d'una formació de mostreig a l'Institut de Ciències del Mar (ICM- CSIC), impartit per l'equip d'assessorament científic d'ICATMAR encarregat del disseny experimental. Addicionalment, els enquestadors aprendran sobre les actuacions de recollida de dades que ja s'estan duent a terme per tal de poder respondre inquietuds dels pescadors sobre el conjunt de campanyes de recollida de dades.

Mentre durin els mostrejos, l'equip de mostrejadors estarà en contacte amb l'equip d'ICATMAR, a qui podrà reportar dubtes, contratemps i comentaris sobre l'experiència dels mostrejos.

4. METODOLOGIA DEL MOSTREIG

4.1 EQUIP DE MOSTREIG, MATERIALS I ACTIVITATS

2.1.1 Equip de mostrejadors

Els mostrejos es faran en equips de dues persones i procuraran acompanyar-se durant tota la jornada. Quan hi hagi diversos pescadors en àrees properes, faran les enquestes individualment per optimitzar esforços. Cada jornada de pesca tindrà associada una fitxa meteorològica (ANNEX 3).

2.1.2 Mostreig a peu de platja

La jornada de mostreig a peu de platja consistirà en recórrer la platja a peu en un sentit, enquestant a tots els pescadors que es troben de camí, i en desfer el camí fins al punt d'origen, enquestant tots els nous pescador que s'hagin incorporat. Caldrà que l'equip d'enquestadors pari especial atenció a l'entrada i sortida de pescadors subaquàtics; la naturalesa d'aquesta activitat els fa especialment difícils d'interceptar i si és necessari

per tal de poder-los enquestar, es modificarà el recorregut o s'esperarà a la sortida del pescador de l'aigua. La localització GPS haurà de ser presa per cada enquesta. En cas que un pescador es negui a ser enquestat, s'omplirà una fitxa d'enquesta anotant el punt GPS on s'ha trobat, l'hora i la modalitat de pesca practicada, i es deixaran els altres camps en blanc. Sempre que el pescador hi accedeixi, s'anotaran, es mesuraran i es pesaran tots els individus pescats. El contingut de l'enquesta es troba a l'ANNEX 1.

2.1.3. Mostreig als ports

Els mostrejos als ports consistiran en restar a una zona del port estratègica que permeti identificar i enquestar els patrons i/o tripulants de les embarcacions entrants i sortints. A cada navegant se li preguntarà sistemàticament si durant la jornada ha participat o participarà en l'activitat de la pesca recreativa. En cas afirmatiu, se sol·licitarà fer-los l'enquesta. Previ a la posada en marxa de la campanya de mostrejos, s'informarà els ports objecte d'estudi de la campanya de mostreig, explicant amb claredat els objectius del mostreig i les actuacions concretes que requereixen. El contingut de l'enquesta es troba a l'ANNEX 2.

2.1.4. Material

Serà imprescindible dur un equipament adequat a la meteorologia, ajustat als riscos propis del treball a l'aire lliure exposat a les inclemències del temps. Addicionalment, les mesures que cal omplir de l'enquesta requereixen:

- GPS
- Balança de mà
- Metro de sastre
- Guia taxonòmica d'identificació de peixos i cefalòpodes

2.1.5. Informatització i manteniment de les dades

Les enquestes emplenades durant els mostrejos seran informatitzades en format Excel, sobre un formulari d'Excel proveït per l'equip d'ICATMAR encarregat del disseny mostral. Els documents originals de les enquestes seran escanejats i conservats degudament.

4.2. ZONACIÓ DEL MOSTREIG A PEU DE PLATJA

L'àrea d'estudi es divideix en dos trams de mostreig (Desembocadura del Llobregat fins Port Ginesta, i Platges de Barcelona fins al Masnou), que coincideixen amb la zonació de la costa catalana dels estudis en desenvolupament per part de l'equip d'ICATMAR de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims.

Aquests trams es divideixen en 3 zones mostrals:

4.2.1. *Trams afectats pels treballs de dragat i de deposició de sorres: Desembocadura del Llobregat – Port Ginesta*

El tram de Port Ginesta fins a la desembocadura del Llobregat és una unitat mostral subdividida en les zones 1, 2 i 3 afectades diferentment pels treballs de dragat i deposició de sorres.



Zona 1: Port Ginesta - Castelldefels

Límits de la zona: Des de l'escullera de Port Ginesta fins la desembocadura de la riera de la Plaça de les Palmeres (a l'alçada del Carrer Disset).

Tram aproximat: 5,4km

Característiques: Zona on es produeix l'extracció dels sediments dels dragats. És una zona d'acreció de sediments provinents del tram superior, i consisteix en una platja sorrenca contigua al desenvolupament urbà de la població de Castelldefels. El volum de sediments

extrets sovint requereixen que els dragats incloguin part de la platja de Castelldefels.

Zona 2: Gavà Mar

Límits de la zona: Des de la desembocadura de la riera de la Plaça de les Palmeres (a l'alçada del Carrer Disset) fins a la desembocadura del canal de la Murtra (adjacent al pàrquing de la Murtra).

Tram aproximat: 4,6km

Característiques: Tram entremig de la zona d'extracció i la deposició de sediments. Consisteix d'una zona amb una dinàmica sedimentària erosiva. Usos de l'espai similars als de la platja de Castelldefels. El tram no està afectat directament pels treballs de dragats i deposicions però pot quedar afectat de manera indirecta els mateixos dies de les actuacions, en funció de la direcció del corrent, per un augment de la terbolesa de l'aigua.

Zona 3: Delta del Llobregat

Límits de la zona: Des de la desembocadura del canal de la Murtra (adjacent al pàrquing de la Murtra) fins al canal del Delta del Llobregat (Torreta Mira Mare).

Tram aproximat: 5,3km

Característiques: Espai de deposició de sediments. Dinàmica erosiva. Inclou la platja del Prat de Llobregat i la part litoral protegida del Delta del Llobregat. L'ús de la platja i l'activitat de la pesca recreativa des de la costa es limiten a la zona de la Platja del Prat, que és la zona mostrejable més propera a l'àrea d'influència de les deposicions de sorra.

4.2.2. Trams de control: Platges de Barcelona, Badalona i el baix Maresme

La unitat mostral de Barcelona, Badalona i el Maresme Sud queda subdividida en les zones 4, 5 i 6.



Zona 4: Platges de Barcelona



Zona 5: Port Forum –
Badalona (Platja de les
Roques, Turó de Montgat)

Zona 5: Badalona (Platja de les
Roques, Turó de Montgat) –
Riera de Teià

Zona 4: Platges de Barcelona

Límits de la zona: Des de l'escullera sud del Passeig de Mare Nostrum fins a l'escullera nord de la Platja de Llevant.

Tram aproximat: 7,2km

Característiques: Platges urbanes de Barcelona. Zona d'elevada artificialització i amb impactes ecològics derivats de les deposicions de sorres, l'ús intensiu de les platges, la influència dels ports i d'aigües

grises. Les platges i els espigons de Barcelona es tracten com una sola unitat mostral.

Zona 5: Platges de Badalona i Montgat

Límits de la zona: Des de la Platja del Fòrum (inclosa) fins a l'espigó de la Platja de les Roques (Montgat).

Tram aproximat: 6,9km

Característiques: Zona de platges urbanes amb influència del Besòs, amb un gradient d'influència decreixent en direcció nord.

Zona 6: Platges de Montgat Nord i el Masnou

Límits de la zona: Des de l'espigó de la Platja de les Roques (Montgat) fins la Riera de Teià.

Tram aproximat: 5,2km

Característiques: Àrea de costa urbanitzada i sense treballs de dragats i deposicions. Inclou la zona nord-est del Port del Masnou, que té una dinàmica d'acreció de sediments, i la zona sud-oest del port, que té una dinàmica sedimentària erosiva.

4.3. ESFORÇ DE MOSTREIG

Els mostrejos es duran a terme durant un any natural, en el marc de les zones i les dates indicades a les Taules 1 i 2. Les jornades de mostreig es divideixen per estació de l'any i per tipus de dia (dia entre setmana, cap de setmana i festius). A les Taules 1 i 2, cada zona mostral i cada port tenen assignats els tipus de dia en que pertoca fer el mostreig.

4.3.1. Mostrejos a peu de platja

Els mostrejos a peu de platja tindran una durada efectiva de 6 hores i es duran a terme durant la franja horària de les 3h prèvies i les 3h posteriors a la posta del sol. Cal tenir en compte que existeix la prohibició de pescar en horari de bany durant la temporada d'estiu en algunes localitats (p.ex. a la platja de Castelldefels entre el 15 de maig i el 15 de setembre, l'horari en què està permesa la pesca és de 21:00 a 8:00). En aquestes

10

localitats, durant aquest període, el mostreig s'iniciarà a partir del moment en què s'aixeca la prohibició, i tindrà una durada de 6h, per tal que el total d'hores per jornada de mostreig siguin idèntiques en tots els casos.

	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	ZONA 6
PRIMAVERA	CD	ES	CD	CD	ES	CD
23 MAR – 20 JUN		CD			CD	
		F _{ss}			F _{ss}	
ESTIU	ES	ES	ES	ES	ES	ES
21 JUN – 21 SET	CD	CD	CD	CD	CD	CD
	F _{ag}	F _{ag}	F _{ag}	F _{ag}	F _{ag}	F _{ag}
TARDOR	ES	ES	ES	ES	ES	ES
22 SET – 21 DEC	CD	CD	CD	CD	CD	CD
HIVERN	CD	ES	CD	CD	ES	CD
22 DEC – 22 MAR		CD			CD	
		F _{nad}			F _{nad}	

Taula 1. Dates de les jornades de mostreig per temporada a cada una de les zones.

ES: Dia entre setmana

CD: Dia de cap de setmana

F_{ag}: Dia festiu d'agost

F_{ss}: Dia festiu de setmana santa

F_{nad}: Dia festiu de nadal

Meteorologia adversa

En cas que la meteorologia no permeti sortir a mostrejar en algun dels dies programats, la jornada de mostreig no s'anul·larà, sinó que s'aplaçarà fins el dia més proper en que les condicions meteorològiques ho permetin i respectant el tipus de dia programat (si estava programat per un dia de cap de setmana, entre setmana o festiu). Es considerarà un dia de meteorologia adversa aquell en que la previsió del temps indiqui pluges sostingudes i/o vent intens i sostingut durant més de la meitat de la jornada de mostreig, o si la temperatura mínima durant el mostreig és inferior als 5°C. Tot aplaçament, degut o no a la meteorologia, haurà de quedar degudament registrat i es reportarà a l'equip encarregat del disseny experimental.

4.3.2. *Mostrejos als ports*

El mostreig als ports tindrà lloc durant la franja horària amb més freqüència d'entrada en funció de la temporada: s'iniciarà a les 8:00 i s'acabarà a les 14:00. Aquests horaris podran ser modificats si l'experiència dels mostrejadors demostra que els horaris es poden ajustar millor a la freqüència de sortida i de retorn de les embarcacions de pesca recreativa. En tots els casos l'esforç de mostreig invertit a cada port haurà de ser idèntic. Les jornades de mostreig s'aplaçaran els dies de mala mar, i tot aplaçament respecte de la programació inicial haurà de quedar degudament registrat. Sempre que el pescador hi accedeixi, s'annotaran, es mesuraran i es pesaran tots els individus pescats. Abans d'accedir a qualsevol port cal informar a les autoritats de cada port del desenvolupament de l'activitat. Durant l'hivern, a més de la jornada d'enquestes diürnes programades es farà una jornada extra per port. Aquesta serà de nit, durarà de les 21:00 a les 01:00, i tindrà com a objectiu els pescadors nocturns de sèpia i calamar.

	PORT GINESTA	PORT VELL BARCELONA*	PORT OLÍMPIC	PORT BADALONA	PORT MASNOU
PRIMAVERA 23 MAR – 20 JUN	CD	F _{ss}	CD	F _{ss}	CD
ESTIU 21 JUN – 21 SET	F _{ag}	CD	F _{ag}	CD	F _{ag}
TARDOR 22 SET – 21 DEC	CD	CD	CD	CD	CD
HIVERN 22 DEC – 22 MAR	CD o F _{nad} + CD o F _{nad} (sepia i calamar)	CD o F _{nad} + CD o F _{nad} (sepia i calamar)	CD o F _{nad} + CD o F _{nad} (sepia i calamar)	CD o F _{nad} + CD o F _{nad} (sepia i calamar)	CD o F _{nad} + CD o F _{nad} (sepia i calamar)

Taula 2. Dates de les jornades de mostreig per temporada a cada port. Durant l'hivern, els mostrejos es faran indiferentment en cap de setmana o durant les vacances. Addicionalment, durant l'hivern es farà un mostreig nocturn per la pesca de la sèpia i el calamar.

CD: Dia de cap de setmana

F_{ag}: Dia festiu d'agost

F_{ss}: Dia festiu de setmana santa

F_{nad}: Dia festiu de nadal

*Del Port Vell de Barcelona es mostrejarà al Moll de la Fusta (embarcacions del Reial Club Nàutic de Barcelona i del Reial Club Marítim de Barcelona). El Port del Fòrum de Barcelona queda exclòs degut al baix nombre d'embarcacions que potencialment exerceixen l'activitat de la pesca recreativa.

Meteorologia adversa

Previ a les sortides, s'observarà la previsió meteorològica de pluja i vent. Quan la previsió indiqui pluges fortes sostingudes i/o vents sostinguts amb força superior als 15 nusos i/o temperatures mínimes inferiors als 5°C, el mostreig quedarà aplaçat. Tot aplaçament es programarà pel dia més proper en que les condicions meteorològiques ho permetin i respectant el tipus de dia programat (si era un dia de cap de setmana, entre setmana o festiu). Els aplaçaments es registraran degudament i es reportaran a l'equip de disseny experimental.

5. ESTIMA D'HORES TOTALS INVERTIDES

S'han programat 50 jornades de treball per les enquestes a peu de platja i 25 jornades per les enquestes als ports. Cada jornada consisteix de 2 treballadors/es i 6 hores de feina per jornada, amb l'excepció de les 5 jornades de pesca de sèpia i calamar, que tindran una durada de 4 hores. S'estima que les tasques d'informatització de les enquestes ocuparan 1,5 hores per jornada de treball. Addicionalment, s'estima en 5h per treballador/a el temps que dedicaran a les tasques de formació, i en 5h més per treballador/a per les tasques de comunicació i reportatge amb l'equip d'ICATMAR al llarg de l'any mostral. Les hores humanes totals estimades per tasca són:

Enquestes a peu de platja	600 hores
Enquestes diürnes als ports	240 hores
Enquestes nocturnes als ports	40 hores
Tasques d'informatització	112,5 hores
Formació i comunicació	20 hores
Total acumulat	1.012,5 hores

ANNEX 1. CONTINGUTS DE L'ENQUESTA A PEU DE PLATJA

Data:	Hora:	Zona:	Responsable:	Enquesta nº:
1. Localització GPS:º'" Nº'" E
2. Modalitat:	Submarina	Embarcació	Superfície	Nº canyes:
3. Gènere:	H	D		

Bon dia (tarda, nit). El meu nom és _____ i estic portant a terme una enquesta sobre la pesca recreativa pel projecte _____. Estem recollint informació que ha de servir per millorar la gestió de la pesca recreativa. No tenim res a veure amb inspecció pesquera. Us faria res que us fem una sèrie de preguntes sobre la vostra sortida de pesca?

4. A quina hora has arribat? _____

5. A quina hora creus que marxaràs? _____

6. De quina localitat vens avui? _____

7. Quina és la teva localitat de residència habitual? _____

8. Quin és el teu lloc de pesca més habitual? _____

9. Practiques alguna altra modalitat de pesca?
 Submarina Embarcació Superfície En aigües continentals (rius i llacs) No

10. Quants anys d'experiència tens com a pescador/a? _____

11. Quin és el teu horari habitual de pesca?
 Matinada (abans de l'alba) Matí Migdia Tarda Posta del sol Nit

12. Quins dies sols pescar?
 Entre setmana Caps de setmana Vacances Indiferent

13. 18. A quines èpoques de l'any pesques?
 Primavera Estiu Tardor Hivern

14. En total quants dies has anat a pescar en els darrers 12 mesos? _____
 (aquesta és la pregunta més important de tot el qüestionari. Cal repreguntar-ho des d'un angle diferent si el pescador té problemes per donar un nombre de dies estimat)

15. Aproximadament, quant temps fa de la teva darrera sortida de pesca? _____
 Ara us volem fer una sèrie de preguntes sobre la pesca d'avui.

16. Quines són les teves espècies objectiu? _____

17. Com qualificaries l'èxit del dia de pesca d'avui en una escala entre:
 Molt pobre Pobre Regular/Correcte Bo Excel·lent

18. Ens permetes que prenguem mesures de les captures d'avui?

ESPÈCIE	MIDA						Nº TOTAL
	Talla (cm)						
	Pes (g)						
	Talla (cm)						
	Pes (g)						
	Talla (cm)						
	Pes (g)						
	Talla (cm)						
	Pes (g)						

19. Has retornat alguna captura viva al mar? SI NO

ESPÈCIE	Nº TOTAL RETORNATS

20. Què estimes que gastaràs avui en:

Transport: Alimentació: Esquer: Allotjament: Ports: Aparcament:

21. Em podries dir la teva edat, si us plau? _____

22. Quin és el teu nivell màxim d'educació assolida?

Sense estudis Educació primària Educació secundària Formació professional

Estudis universitaris Estudis post-universitaris

23. Quina és la teva situació laboral actual?

Aturat/da Baixa permanent Estudiant Empleat/da Autònom/a

Funcionari/a Empresari/a Jubilat/da Altres

24. Disposes de llicència? SI NO

a. A quina CCAA ha estat expedida? _____

b. Tramitada online o presencialment? Online / Presencial

25. Vas pescar durant (dates de l'actuació del dragat) a la zona de Port Ginesta - Castelldefels?

SI NO

Nota a l'enquestador: En el moment de fer aquesta pregunta no s'han de mencionar els dragats. Primer han de respondre sense saber que s'està relacionant la pesca amb les deposicions i extraccions de sorres. A la pregunta 26 ja es parla explícitament sobre els dragats.

En cas que si,

a. Recordes si la pesca durant aquest període va ser :

HABITUAL MILLOR PITJOR NS/NC

b. Vas trobar a faltar alguna espècie concreta? Quines?

c. I alguna espècie més freqüent de l'habitual? Quines?

26. Saps que durant aquestes dates es van fer dragats de sorra? SI NO

27. Quin efecte creus que té sobre la pesca recreativa? Cap efecte Positiu Negatiu

Comentaris addicionals (si en fa): _____

28. Ets membre d'alguna associació? SI NO Quina? _____

29. Coneixes (d'altres) associacions? SI NO

a. Quines? _____

b. Si ho sap, on s'ubiquen? _____

30. Participes en concursos de pesca? SI NO On sols fer-los? _____

31. Pesques sol/sola o acompanyat/da? Sol/a Acompanyat/da

32. Tens alguna observació sobre la pesca a Catalunya que volguessis compartir?

33. Estaries disposat/da a formar part d'un panell de pescadors voluntaris? SI NO

En cas afirmatiu, recollir dades de contacte:

Nom i cognoms:

Correu electrònic:

Telèfon:

ANNEX 2. CONTINGUTS DE L'ENQUESTA ALS PORTS

Data: Hora: Port: Responsable: Enquesta nº:

Nº de tripulants de l'embarcació:

1. **Modalitat:** Submarina Embarcació Nº canyes:
 2. **Gènere:** H D

Bon dia (tarda, nit). El meu nom és _____ i estic portant a terme una enquesta sobre la pesca recreativa pel projecte _____. Estem recollint informació que ha de servir per millorar la gestió de la pesca recreativa. No tenim res a veure amb inspecció pesquera. Us faria res que us fem una sèrie de preguntes sobre la vostra sortida de pesca?

3. **Hora de sortida de port** _____
 4. **Hora d'arribada a port** _____
 5. **Quants dels tripulants heu estat / estareu pescant?** _____
 6. **De quina localitat vens avui?** _____
 7. **Quina és la teva localitat de residència habitual?** _____
 8. **Quin és el teu lloc de pesca més habitual?** _____
 9. **Practiques alguna altra modalitat de pesca?**
 Submarina Embarcació Superfície En aigües continentals (rius i llacs) No
 10. **Quants anys d'experiència tens com a pescador/a?** _____
 11. **Quin és el teu horari habitual de pesca?**
 Matinada (abans de l'alba) Matí Migdia Tarda Posta del sol Nit
 12. **Quins dies sols pescar?**
 Entre setmana Caps de setmana Vacances Indiferent
 13. **18. A quines època de l'any pesques?**
 Primavera Estiu Tardor Hivern
 14. **En total quants dies has anat a pescar en els darrers 12 mesos?** _____
 (aquesta és la pregunta més important de tot el qüestionari. Cal repreguntar-ho des d'un angle diferent si el pescador té problemes per donar un nombre de dies estimat)
 15. **Aproximadament, quant temps en fa de la teva darrera sortida de pesca?** _____
 Ara us volem fer una sèrie de preguntes sobre la pesca d'avui.
 16. **Quines són les teves espècies objectiu?** _____
 17. **Com qualificaries l'èxit del dia de pesca d'avui en una escala entre:**
 Molt pobre Pobre Regular/Correcte Bo Excel·lent

18. Ens permets que prenguem mesures de les captures d'avui?

Anotar si aquestes captures són captures personals de un sol pescador, o les conjuntes de més d'un pescador. S'han unit les captures de diversos pescadors? SI NO

En cas que les hagin unit, de quants pescadors és aquesta pesca? _____

ESPÈCIE	MIDA						Nº TOTAL
	Talla (cm)						
	Pes (g)						
	Talla (cm)						
	Pes (g)						
	Talla (cm)						
	Pes (g)						
	Talla (cm)						
	Pes (gr)						

19. Has retornat alguna captura viva al mar? SI NO

ESPÈCIE	Nº TOTAL RETORNATS

20. Què estimes que gastareu avui en:

Transport: Alimentació: Esquer: Allotjament:
 Ports: Aparcament: Combustible de l'embarcació:

21. Em podries dir la teva edat, si us plau? _____

22. Quin és el teu nivell màxim d'educació assolida?

Sense estudis Educació primària Educació secundària Formació professional
 Estudis universitaris Estudis post-universitaris

23. Quina és la teva situació laboral actual?

Aturat/da Baixa permanent Estudiant Empleat/da Autònom/a
 Funcionari/a Empresari/a Jubilat/da Altres

24. Disposes de llicència? SI NO

a. A quina CCAA ha estat expedida? _____

b. Tramitada online o presencialment? Online / Presencial

25. Va pescar durant (dates de l'actuació del dragat) en les proximitats a la zona de Port Ginesta - Castelldefels?

SI NO

Nota a l'enquestador: En el moment de fer aquesta pregunta no s'han de mencionar els dragats. Primer han de respondre sense saber que s'està relacionant la pesca amb les deposicions i extraccions de sorres. A la pregunta 26 ja es parla explícitament sobre els dragats.

En cas que si

a. Recordes si la pesca durant aquest període va ser

HABITUAL MILLOR PITJOR NS/NC

b. Vas trobar a faltar alguna espècie concreta? Quines?

c. Alguna espècie més freqüent de l'habitual? Quines?

26. Saps que durant aquestes dates es van fer dragats de sorra? SI NO

27. Quin efecte creus que té sobre la pesca recreativa? Cap efecte Positiu Negatiu

Comentaris addicionals (si en fa): _____

28. Ets membre d'alguna associació? SI NO Quina? _____

29. Coneixes (d'altres) associacions? SI NO

a. Quines? _____

b. Si ho sap, on s'ubiquen? _____

30. Participes en concursos de pesca? SI NO On sols fer-los? _____

31. Pesques sol/sola o acompanyat/da? Sol/a Acompanyat/da

32. Tens alguna observació sobre la pesca a Catalunya que volguessis compartir?

33. Estaries disposat/da a formar part d'un panell de pescadors voluntaris? SI NO

En cas afirmatiu, recollir dades de contacte:

Nom i cognoms:

Correu electrònic:

Telèfon:

ANNEX 3. FITXA METEOROLÒGICA

METEOROLOGIA A L'INICI DE LA JORNADA	METEOROLOGIA AL FINAL DE LA JORNADA
Nuvolositat (en octaus):	Nuvolositat (en octaus):
Força del vent (escala Beaufort):	Força del vent (escala Beaufort):
Temperatura inicial:	Temperatura final:
Pluja (mm totals durant la jornada):	

ANNEX IX. Continguts de l'enquesta de pesca recreativa a Catalunya

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

Català

Bloc Separació Marina - Continental

On practica la Pesca Recreativa?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

En aigües marines

En aigües continentals

On practica la Pesca Recreativa més sovint?

✎ En aigües marines

✎ En aigües continentals

Bloc Continental - Classificació segons residència

On resideix?

A Catalunya

A altres CCAA de la resta de l'Estat Espanyol

A altres països

Bloc Continental Catalunya

On pesca habitualment?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Riu

Llac

Embassament

Mar

En cas de pescar al riu, acostuma a pescar a...

Zones de pesca controlada (intensiva, salmònids o ciprínids)

Zones de pesca lliure sense mort

Ambdues amb igual freqüència

Principalment en zones de pesca controlada

Principalment en zones de pesca lliure sense mort

Amb quina freqüència pesca en zones lliures sense mort?

Menys de 10 dies/any

Entre 10 i 20 dies/any

Entre 20 i 40 dies/any

Més de 40 dies/any

Quina modalitat de pesca practiques preferentment?

Recreativa

Esportiva

Ambdues

Practica la pesca...

Sempre sense mort

Sempre amb mort

Principalment amb mort

Principalment sense mort

La seva edat és:

≤ 18 anys

de 19 a 30 anys

de 31 a 40 anys

de 41 a 50 anys

de 51 a 60 anys

de 61 a 65 anys

≥ 65 anys

Exerceix l'activitat de la pesca des de fa...

< 2 anys

de 2 a 5 anys

de 5 a 10 anys

de 10 a 20 anys

> 20 anys

Exerceix la pesca preferentment...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Sol/a

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Amb algun company/a

En família

En grup

Forma part d'alguna societat de Pescadors?

Si, formo part d'una societat

Si, formo part de més d'una societat

No, mai n'he format part

No, però n'havia format part

Està federat/da a la Federació Catalana de Pesca Esportiva i Càsting?

Si

No

No, però n'havia format part

Pesca anualment en altres Comunitats Autònomes?

Si

No

Esporàdicament

Acostuma a realitzar anualment viatges de pesca a l'estranger?

Si

No

Esporàdicament

En cas afirmatiu, contesti la següent pregunta:

Acostumo a planificar-me els viatges per compte propi

Acudeixo a una Agència de viatges especialitzada

Quina/es tècnica/es de pesca utilitza habitualment?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Pesca a mosca, amb fuet o cua de rata (Fly-fishing)

Pesca al llençat (spinning)

Pesca al fil amb perdigó

Pesca a l'anglesa, a la bolonyesa, al coup o similars

Al curricà des d'embarcació

Altres

Pesca al llençat (spinning) amb...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Cullereta

Vinils

Peixos artificials

Buldau

Altres

Pesca a l'anglesa, a la bolonyesa, al coup o similars, amb...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Esquers elaborats (pellets, massilles...)

Esquers no elaborats (blat de moro, cucs, insectes...)

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Durant les jornades de pesca, realitza els àpats en algun establiment?

Si

No

Esporàdicament

Quin/s àpat/s realitza preferentment en algun establiment?

L'esmorzar

El dinar

El berenar

El sopar

Indiqui aproximadament el cost anual dels àpats en aquests establiments

< 100€/any

Entre 100 i 200€/any

Entre 200 i 500€/any

Entre 500 i 1.000€/any

Entre 1.000 i 2.000€/any

> 2.000€/any

Quants dies a l'any s'allotja fora de casa?

Cap

d'1 a 7

de 7 a 15

de 15 a 30

més de 30

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Quin tipus d'establiment freqüenta per allotjar-se?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Cap

Gratuïts (segona residència, casa d'amics, caravana, etc...)

Albergs, càmpings

Cases rurals, hostals, pensions

Hotels (1 a 3 estrelles)

Hotels (4 a 5 estrelles)

Indiqui aproximadament el cost anual en aquests allotjaments.

< 100€/any

Entre 100 i 200€/any

Entre 200 i 500€/any

Entre 500 i 1.000€/any

Entre 1.000 i 2.000€/any

> 2.000€/any

Indiqui la despesa anual aproximada que destina a l'adquisició de material de pesca (carret, canya, sedal, esquers, hams, vestuari, etc...)

< 100€/any

Entre 100 i 200€/any

Entre 200 i 500€/any

Entre 500 i 1.000€/any

Entre 1.000 i 2.000€/any

> 2.000€/any

Quant a l'ús d'embarcació per a pescar...

<https://catmar.eu.qualtrics.com/Q/EditSection/Blocks/Ajax/GetSurveyPrintPreview>

7/111

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

- Disposo d'embarcació pròpia
- No acostumo a pescar des d'embarcació
- Esporàdicament llogo una embarcació per pescar
- Acompanyo a altres companys que disposen d'embarcació

De quin tipus d'embarcació disposa?

- A motor
- Sense motor

Els desplaçaments amb vehicle terrestre (anada i tornada) per anar a pescar principalment són:

- Molt curts (< 30km)
- Curts (30-60km)
- Relativament llargs (60-150km)
- Llargs (150-300km)
- Molt llargs (> 300km)

Utilitza serveis de guia de pesca anualment?

- Si
- No
- Esporàdicament

Indiqui la despesa anual aproximada que destina a serveis de guia de pesca.

- < 200€/any
- Entre 200 i 500€/any

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Entre 500 i 1.000€/any

> 1.000€/any

Ha participat en cursos d'aprenentatge i/o perfeccionament impartits per entitats relacionades amb la pesca?

Si

No

No, però m'agradaria participar-hi

Bloc Continental Espanya

Resideixo a la Comunidad Autònoma de...

Quan ve a Catalunya, habitualment pesca en...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Rius

Llacs

Embassaments

Mar

Acostuma a pescar en...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Zones de pesca controlada intensiva

Zones de pesca controlada de salmònids (truites) en alta o baixa muntanya

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Zones de pesca controlada de ciprínids (carpes, barbs, etc...)

Zones de pesca lliure sense mort

Les espècies que més li interessin són...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Truites

Ciprínids (carpes, barbs, etc...)

Grans peixos depredadors

Espècies eurihalines i/o marines (llises, llobarros, etc...)

Practica la pesca...

Sempre sense mort

Sempre amb mort

Principalment amb mort

Principalment sense mort

Indiqui el/s motiu/s pels quals ve a pescar a Catalunya

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Aprofito viatges de turisme o de feina per pescar

M'agrada una àrea o una zona de pesca controlada en concret

Els rius estan en millors condicions

Hi ha més peixos que al meu lloc de residència

La normativa és menys estricta que al meu lloc de residència

M'ho ha recomanat un/a conegut/da

Assisteixo a un a competició o esdeveniment esportiu

Ho he vist recomanat a una revista de pesca

Ho he vist recomanat a internet (webs, xarxes socials...)

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

La seva edat és de...

≤ 18 anys

de 19 a 30 anys

de 31 a 50 anys

≥ 65 anys

Acostuma a venir a pescar...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Sol/a

Generalment amb coneguts/des

En família

En grup

On pesca preferentment?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Pirineus

Zones d'aigües mitjanes. Depressió central

Delta de l'Ebre o altres desembocadures

Platges o mar

Realitza viatges a altres països?

Si

No

Esporàdicament

En cas que resideixi a la Comunitat Autònoma d'Aragó...

<https://catmar.eu.qualtrics.com/Q/EditSection/Blocks/Ajax/GetSurveyPrintPreview>

11/111

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

- Principalment pesco al vedat intensiu d'Alfarràs
- Principalment pesco als vedats de truita de l'Alta Ribagorça
- Principalment pesco al vedat de Riba-roja i Flix
- Pesco indistintament a tots els anteriors
- Pesco als llocs anteriors i també a altres aigües no limítrofes

Quina/es tècnica/es de pesca utilitza habitualment?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Pesca a mosca amb fuet o cua de rata (Fly-fishing)
- Pesca al llençat (spinning)
- Pesca a l'anglesa, a la bolonyesa, al coup o similars
- Al curricà des d'embarcació
- Pesca al fil amb perdigó
- Altres

Pesca al llençat (spinning) amb:

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Cullereta
- Vinils
- Peixos artificials
- Buldau
- Altres

Pesca a l'anglesa, a la bolonyesa, al coup o similars amb:

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Esquers elaborats (pellets, massilles, etc...)
- Esquers no elaborats (blat de moro, cucs, insectes, etc...)

Quants dies sol venir anualment a pescar a Catalunya?

Menys de 7 dies/any

Entre 7 i 15 dies/any

Entre 15 i 30 dies/any

Més de 30 dies/any

En quin tipus d'establiments sol allotjar-se?

Cap

Gratuïts (segona residència, casa d'amics, caravana, etc...)

Albergs, càmpings

Cases rurals, hostals, pensions

Hotels (1 a 3 estrelles)

Hotels (4 a 5 estrelles)

Quina és la seva despesa anual aproximada en aquests allotjaments?

< 100€/any

Entre 100 i 200€/any

Entre 200 i 500€/any

Entre 500 i 1.000€/any

Entre 1.000 i 2.000€/any

> 2.000€/any

Durant les jornades de pesca, realitza àpats en algun establiment?

Si

No

Esporàdicament

Quin/s àpat/s consumeix preferentment en establiments?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Esmorzar

Dinar

Berenar

Sopar

Indiqui aproximadament el cost anual dels àpats en aquests establiments.

< 100 €/any

Entre 100 i 200€/any

Entre 200 i 500€/any

Entre 500 i 1.000€/any

Entre 1.000 i 2.000€/any

> 2.000€/any

Indiqui la despesa anual aproximada que destina a l'adquisició de material de pesca (carret, canya, sedal, esquers, hams, vestuari, etc...).

< 100 €/any

Entre 100 i 200€/any

Entre 200 i 500€/any

Entre 500 i 1.000€/any

Entre 1.000 i 2.000€/any

> 2.000€/any

Utilitza serveis de guia de pesca anualment?

Si

No

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Esporàdicament

Indiqui la despesa anual aproximada que destina a serveis de guia de pesca.

< 200€/any

Entre 200 i 500€/any

Entre 500 i 1.000€/any

> 1.000€/any

Indiqui el nombre de quilòmetres en vehicle terrestre que efectua anualment per pescar a Catalunya (anada i tornada).

< 500km

Entre 500 i 1.000km

Entre 1.000 i 3.000km

Entre 3.000 i 5.000km

> 5.000km

En cas que visiti Catalunya anualment per pescar, quina és la seva despesa aproximada en vols?

No faig servir l'avió per venir a pescar a Catalunya

< 500€/any

Entre 500 i 1.000€/any

Entre 1.000 i 3.000€/any

> 3.000€/any

Bloc Continental Internacional

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Resideixo a...

Quan ve a Catalunya, habitualment pesca a...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Rius

Llacs

Embassaments

Mar

Acostuma a pescar a...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Zones de pesca controlada intensiva

Zones de pesca controlada de salmònids (truites) en alta o baixa montanya

Zones de pesca controlada de ciprínids

Zones de pesca lliure sense mort

Les espècies que més li interessin són...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Truites

Ciprínids (barbs, carpes...)

Grans peixos depredadors

Espècies eurihalines i/o marines (llises, llobarros...)

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Practica la pesca...

Sempre sense mort

Sempre amb mort

Principalment amb mort

Principalment sense mort

Indiqui el/s motiu/s pels quals ve a pescar a Catalunya.

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Aprofito viatges de turisme o feina per pescar

M'agrada una zona o un vedat en concret

Els rius estan en millors condicions

Hi ha més peixos que al meu lloc de residència

La normativa és menys restrictiva que al meu lloc de residència

M'ho ha recomanat un/a conegut/da

Assisteixo a una competició o esdeveniment esportiu

Ho he vist recomanat a una revista de pesca

La seva edat és...

≤ 18 anys

de 19 a 30 anys

de 31 a 50 anys

de 51 a 65 anys

≥ 65 anys

Acostuma a venir a pescar...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Sol/a

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Generalment amb coneguts/des

En família

En grup

On pesca preferentment?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Pirineus

Zones d'aigües mitjanes. Depressió central.

Delta de l'Ebre o altres desembocadures

Platges o mar

Realitza viatges de pesca a altres països que no siguin Espanya?

Si

No

Esporàdicament

Quina/es tècnica/es de pesca practica habitualment?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Pesca amb mosca amb fuet o cua de rata (fly-fishing)

Pesca al llençat (spinning)

Pesca a l'anglesa, a la bolonyesa, al coup o similars

Al curricà des d'embarcació

Al fil amb perdigó

Altres

Pesca al llençat (spinning) amb:

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

cullereta

vinils

peixos artificials

buldau

altres

Pesca a l'anglesa, a la bolonyesa, al coup o similars amb:

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Esquers elaborats (pellets, massilles...)

Esquers no elaborats (blat de moro, cucs, insectes...)

Quants dies acostuma a venir a pescar anualment a Catalunya?

Menys de 7 dies/any

Entre 7 i 15 dies/any

Entre 15 i 30 dies/any

Més de 30 dies/any

Els dies que ve a Catalunya acostumen a ser...

En un únic viatge

En diferents èpoques de l'any

Indiferentment

En aquests viatges aprofita per fer altres activitats com...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Visites culturals

Gastronomia

Activitats a l'aire lliure

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

- Feina
- Vacances
- Fires, esdeveniments i espectacles
- Caça
- No, només vinc a pescar

En cas de venir una sola vegada a l'any, pot indicar aproximadament la despesa total del viatge diestinat a la pesca (desplaçament, allotjament, guies de pesca, alimentació, material de pesca, etc...)?

- < 1.000€
- 1.000 - 3.000 €
- 3.000 - 6.000€
- 6.000 - 10.000€
- > 10.000€

Quin tipus d'establiments freqüenta habitualment per allotjar-se?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Gratuïts (segona residència, casa d'amics, caravana, etc...)
- Albergs, càmpings
- Cases rurals, hostals, pensions
- Hotels (de 1 a 3 estrelles)
- Hotels (de 4 a 5 estrelles)

Indiqui aproximadament la seva despesa anual en aquests allotjaments.

- < 100€/any
- Entre 100 i 200€/any
- Entre 200 i 500€/any
- Entre 500 i 1.000€/any

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Entre 1.000 i 2.000€/any

> 2.000€/any

Durant les jornades de pesca, realitza àpats en algun establiment?

Si

No

Esporàdicament

Quin àpat realitza, preferiblement, en un establiment?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Esmorzar

Dinar

Berenar

Sopar

Indiqui aproximadament la despesa anual de mantenició en aquests establiments.

< 100€/any

Entre 100 i 200€/any

Entre 200 i 500€/any

Entre 500 i 1.000€/any

Entre 1.000 i 2.000€/any

> 2.000€/any

Indiqui la despesa anual aproximada que destina a l'adquisició de material de pesca (carret, canya, sedal, esquers, hams, vestuari, etc...)

< 100€/any

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

- Entre 100 i 200€/any
- Entre 200 i 500€/any
- Entre 500 i 1.000€/any
- Entre 1.000 i 2.000€/any
- > 2.000€/any

Utilitza serveis de guia de pesca anualment?

- Si
- No
- Esporàdicament

Indiqui la despesa anual aproximada que destina a serveis de guia de pesca.

- < 200€/any
- Entre 200 i 500€/any
- Entre 500 i 1.000€/any
- > 1.000€/any

Indiqui els quilòmetres en vehicle terrestre que efectua anualment per pescar a Catalunya (anada i tornada).

- < 500km
- Entre 500 i 1.000km
- Entre 1.000 i 3.000km
- Entre 3.000 i 5.000km
- > 5.000km

En cas d'utilitzar l'avió com a mitjà de transport, indiqui el cost anual dels viatges efectuats per venir a Catalunya.

< 500€/any

Entre 500 i 1.000€/any

Entre 1.000 i 3.000€/any

Entre 3.000 i 6.000€/any

> 6.000€/any

CONT AGRAMENT

Gràcies per la seva col·laboració.

La informació que ha proporcionat permetrà augmentar el coneixement sobre la pesca recreativa a Catalunya i ajudarà a la gestió sostenible de l'activitat i de l'entorn.

Bloc Marina Classificació Modalitats

Quina/es modalitat/s de pesca recreativa marina practiques?

Marca totes les opcions que apliquin al teu cas

Pesca des de la costa

Pesca des d'una embarcació

Pesca subaquàtica

Quina d'elles practiques amb més freqüència?

Pesca des de costa

Pesca des d'una embarcació

Pesca subaquàtica

Bloc PERFIL SOCIAL prioritari

Quina és la teva edat?

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90

Anys

Quin és el teu nivell màxim de formació assolida?

Sense estudis

Educació primària

Educació secundària

Formació professional

Estudis universitaris

Estudis post-universitaris

Quina és la teva situació laboral?

Desempleat/da

Baixa permanent

Estudiant

Empleat/da

Autònom/a

Funcionari/a

Empresari/a

Jubilat/da

Altres

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Quin és el teu gènere?

Femení

Masculí

Altres

Estàs associat/da a una Federació, associació o entitat de pesca?

Si

No

Participes en concursos de pesca?

Si

No

Bloc ESFORÇ - CPUE

A quina franja horària sols pescar?

Escull totes les opcions que apliquin al teu cas

Matinada (abans de la sortida del sol)

Sortida del sol

Matí

Migdia

Tarda

Posta de sol

Nit

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Quan pesques més habitualment?

La pregunta admet més d'una resposta

Dies laborables

Caps de setmana

Vacances

A quina/es època/es de l'any sols pescar?

Escull totes les opcions que apliquin al teu cas

Primavera

Estiu

Tardor

Hivern

Aproximadament quants quilograms (kg) pesques de mitja en un dia de pesca?

Tingues en compte només els dies en que tens alguna captura

Dels dies que surts a pescar, en quin percentatge tens alguna captura?

Indica el percentatge aproximat de dies que tornes a casa havent pescat alguna espècie

Quina proporció de les teves captures retornes vives al mar?

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Quants anys d'experiència tens en la pesca recreativa?

Indica sobre el panell el nombre d'anys que fa que practiques la pesca recreativa

0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60

Anys d'experiència

En els darrers 12 mesos, aproximadament quants dies has sortit a pescar?

Indica sobre el panell el nombre de dies que has pescar durant els darrers 12 mesos

Indica 150 si pesques més de 150 dies a l'any

0 25 50 75 100 125 150

Dies anuals de
pesca

Aproximadament quantes hores pesques en un dia de pesca?

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Hores de pesca per
sortida

Quant temps en fa de la teva darrera sortida de pesca a Catalunya?

Menys d'una setmana

Entre una setmana i un mes

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Entre 1 i 3 mesos

Entre 3 i 6 mesos

Entre 6 i 12 mesos

Més de 12 mesos

En els darrers 12 mesos, en quines de les següents zones has pescat?
Escull fins a un màxim de 5 zones. Tria aquelles en què vas més freqüentment.

Portbou fins Far del Cap de Creus

Far del Cap de Creus fins Port de Roses

Roses fins L'Escala (Badia de Roses)

L'Escala fins el Port de L'Estartit

L'Estartit fins Sa Riera

Sa Riera fins el Port de Palamós

Palamós fins St. Feliu de Guíxols

St. Feliu de Guíxols fins Port Blanes

Blanes fins Canet de Mar

Arenys de Mar fins Premià de Mar

Masnou fins Barcelona

Llobregat fins Port Ginesta (Delta del Llobregat)

Port Ginesta fins Port Vilanova

Vilanova fins Torredembarra

Port Torredembarra fins Cap Salou

Salou fins Port de L'Hospitalet de l'Infant

L'Hospitalet de l'Infant fins L'Ampolla

L'Ampolla fins la Punta del Fangar (Badia del Fangar)

Punta del Fangar fins Punta de la Banya (Delta de l'Ebre mar fora de badia)

Punta de la Banya fins St. Carles de la Ràpita (Badia dels Alfacs)

St. Carles de la Ràpita fins el Riu Sènia

Aproximadament, quants dies has anat a cada localitat al llarg dels darrers 12 mesos?

Escriu el nombre de sortides a cada localitat a les caselles

- | | |
|---|--------------------------------|
| » Portbou fins Far del Cap de Creus | <input type="text" value="0"/> |
| » Far del Cap de Creus fins Port de Roses | <input type="text" value="0"/> |
| » Roses fins L'Escala (Badia de Roses) | <input type="text" value="0"/> |
| » L'Escala fins el Port de L'Estartit | <input type="text" value="0"/> |
| » L'Estartit fins Sa Riera | <input type="text" value="0"/> |
| » Sa Riera fins el Port de Palamós | <input type="text" value="0"/> |
| » Palamós fins St. Feliu de Guíxols | <input type="text" value="0"/> |
| » St. Feliu de Guíxols fins Port Blanes | <input type="text" value="0"/> |
| » Blanes fins Canet de Mar | <input type="text" value="0"/> |
| » Arenys de Mar fins Premià de Mar | <input type="text" value="0"/> |
| » Masnou fins Barcelona | <input type="text" value="0"/> |
| » Llobregat fins Port Ginesta (Delta del Llobregat) | <input type="text" value="0"/> |
| » Port Ginesta fins Port Vilanova | <input type="text" value="0"/> |
| » Vilanova fins Torredembarra | <input type="text" value="0"/> |
| » Port Torredembarra fins Cap Salou | <input type="text" value="0"/> |
| » Salou fins Port de L'Hospitalet de l'Infant | <input type="text" value="0"/> |
| » L'Hospitalet de l'Infant fins L'Ampolla | <input type="text" value="0"/> |
| » L'Ampolla fins la Punta del Fangar (Badia del Fangar) | <input type="text" value="0"/> |
| » Punta del Fangar fins Punta de la Banya (Delta de l'Ebre mar fora de badia) | <input type="text" value="0"/> |
| » Punta de la Banya fins St. Carles de la Ràpita (Badia dels Alfacs) | <input type="text" value="0"/> |
| » St. Carles de la Ràpita fins el Riu Sènia | <input type="text" value="0"/> |

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Total

0

On està ubicada l'embarcació amb la que surts a pescar més sovint?

Atracada a un port o marina

Varada en una platja

Fondejada en una cala

A quin port o marina està atracada?

A quina zona està fondejada o varada?

Bloc COSTA

En quins ambients pesques?

Platja

Espigó, escullera o port

Roca

Desembocadura de riu

Quina/es tècnica/es practiques?

Aquesta pregunta admèt més d'una resposta

<https://icatmar.eu.qualtrics.com/Q/EditSection/Blocks/Ajax/GetSurveyPrintPreview>

30/111

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Llançament des de platja o "surfcasting"

Llançament lleuger o "spinning"

Pesca amb flotador o boia

Pesca de fons

Pesca amb mosca

Pesca amb línia de mà

Pesca amb potera o "jigging"

Altres

Quines d'aquestes espècies captures habitualment?

Marca totes aquelles que hakis capturat en els darrers 12 mesos

Mabre

Lithognatus mormyrus



Llobarro o llop de mar

Dicentrarchus spp.



Palomida blanca

Trachinotus ovatus



25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Pagells i besucs
Pagellus spp.



Orada, dorada o moixarra
Sparus aurata



Meros i anfosos
Epinephelus spp.



Sargs, variades, esparralls i
morrudes
Diplodus spp.



Pop roquer
Octopus vulgaris

<https://icatmar.eu.qualtrics.com/Q/EditSection/Blocks/Ajax/GetSurveyPrintPreview>

32/111

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



Congre
Conger conger



Oblada o doblada
Oblada melanura



Sèpia
Sepia officinalis



Làbrids (p.ex. Tords i juliolles)
Labrus spp.



Dèntols o sames

<https://icatmar.eu.qualtrics.com/Q/EditSection/Blocks/Ajax/GetSurveyPrintPreview>

33/111

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Dentex spp.



Calamar

Loligo vulgaris



Serrans

Serranus spp.



Salpa o saupa
Sarpa salpa



Tallahams, lliri o golfàs
Pomatosus saltatrix



<https://icatmar.eu.qualtrics.com/Q/EditSection/Blocks/Ajax/GetSurveyPrintPreview>

34/111

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Espets i barracudes
Sphyaena spp.



Rogerets
Mullus spp.



Mugílids (p.ex. llisa, mújol,
cap pla)
Mugilidae



Escórpores
Scorpaenidae



Boga
Boops boops

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



Sorells
Trachurus spp.



Altres



Quines 3 espècies has pescat més sovint en els darrers 12 mesos?

» Mabre
Lithognathus mormyrus

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



» Llobarro o llop de mar
Dicentrarchus spp.



» Palomida blanca
Trachinotus ovatus



» Pagells i besucs
Pagellus spp.



<https://icatmar.eu.qualtrics.com/Q/EditSection/Blocks/Ajax/GetSurveyPrintPreview>

37/111

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

» Orada, dorada o moixarra
Sparus aurata



» Meros i anfosos
Epinephelus spp.



» Sargs, variades, esparralls i
morrudes
Diplodus spp.



25/10/2019

Qualtrics Survey Software

» Pop roquer
Octopus vulgaris



» Congre
Conger conger



» Oblada o doblada
Oblada melanura



» Sèpia
Sepia officinalis



» Làbrids (p.ex. Tords i
julioles)
Labrus spp.



<https://icatmar.eu.qualtrics.com/Q/EditSection/Blocks/Ajax/GetSurveyPrintPreview>

39/111

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



» Dèntols o sames
Dentex spp.



» Calamar
Loligo vulgaris



» Serrans
Serranus spp.



» Salpa o saupa
Sarpa salpa



» Tallahams, lliri o golfàs
Pomatosus saltatrix



<https://icatmar.eu.qualtrics.com/Q/EditSection/Blocks/Ajax/GetSurveyPrintPreview>

40/111

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



» Espets i barracudes
Sphyraena spp.



» Rogerets
Mullus spp.



» Mugílids (p.ex. llisa, mújol,
cap pla)
Mugilidae



» Escórpores
Scorpaenidae



» Boga
Boops boops

<https://icatmar.eu.qualtrics.com/Q/EditSection/Blocks/Ajax/GetSurveyPrintPreview>

41/111

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



» Sorells
Trachurus spp.



» Altres



Recordes be la teva última sortida de pesca des de costa a Catalunya?

Si

No

On va ser?

No apareix a la llista / No ho recordo

» Portbou fins Far del Cap de Creus

» Far del Cap de Creus fins Port de Roses

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

- » Roses fins L'Escala (Badia de Roses)
- » L'Escala fins el Port de L'Estartit
- » L'Estartit fins Sa Riera
- » Sa Riera fins el Port de Palamós
- » Palamós fins St. Feliu de Guíxols
- » St. Feliu de Guíxols fins Port Blanes
- » Blanes fins Canet de Mar
- » Arenys de Mar fins Premià de Mar
- » Masnou fins Barcelona
- » Llobregat fins Port Ginesta (Delta del Llobregat)
- » Port Ginesta fins Port Vilanova
- » Vilanova fins Torredembarra
- » Port Torredembarra fins Cap Salou
- » Salou fins Port de L'Hospitalet de l'Infant
- » L'Hospitalet de l'Infant fins L'Ampolla
- » L'Ampolla fins la Punta del Fangar (Badia del Fangar)
- » Punta del Fangar fins Punta de la Banya (Delta de l'Ebre mar fora de badia)
- » Punta de la Banya fins St. Carles de la Ràpita (Badia dels Alfacs)
- » St. Carles de la Ràpita fins el Riu Sènia

Aproximadament, quants **individus** vas capturar de cada especie l'última vegada que vas pescar des de costa?

Respon únicament si recordes be el contingut de la darrera sortida de pesca des de costa a Catalunya

- » Mabre
Lithognatus mormyrus



0

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

»» Pagells i besucs
Pagellus spp.



0

»» Sargs, variades, esparralls i morrudes
Diplodus spp.



0

»» Oblada o doblada
Oblada melanura



0

»» Dèntols o sames
Dentex spp.



0

»» Salpa o saupa
Sarpa salpa

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

0



» Rogerets
Mullus spp.



» Boga
Boops boops

0



» Llobarro o llop de mar
Dicentrarchus spp.

0



» Orada, dorada o moixarra
Sparus aurata

0

0

<https://icatmar.eu.qualtrics.com/Q/EditSection/Blocks/Ajax/GetSurveyPrintPreview>

45/111

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



» Pop roquer
Octopus vulgaris



0

» Sèpia
Sepia officinalis



0

» Calamar
Loligo vulgaris



0

» Tallahams, lliri o golfàs
Pomatosus saltatrix

0

<https://icatmar.eu.qualtrics.com/Q/EditSection/Blocks/Ajax/GetSurveyPrintPreview>

46/111

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



» Mugílids (p.ex. llisa, mújol, cap pla)
Mugilidae



0

» Sorells
Trachurus spp.



0

» Palomida blanca
Trachinotus ovatus



0

» Meros i anfosos
Epinephelus spp.

0

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



» Congre
Conger conger



0

» Làbrids (p.ex. Tords i julioles)
Labrus spp.



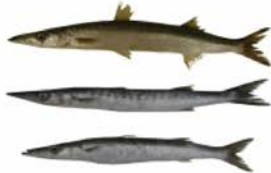
0

» Serrans
Serranus spp.



0

» Espets i barracudes
Sphyræna spp.



0

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

» Escòrpores
Scorpaenidae



0

» Altres



0

Total

0

Aproximadament, quants **grams** vas capturar de cada espècie l'última vegada que vas pescar des de costa?

Respon únicament si recordes bé el contingut de la darrera pesca a Catalunya

» Mabre

Lithognathus mormyrus



0 g

» Pagells i besucs

Pagellus spp.

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



g

» Sargs, variades, esparralls i morrudes
Diplodus spp.



g

» Oblada o doblada
Oblada melanura



g

» Dèntols o sames
Dentex spp.



g

» Salpa o saupa
Sarpa salpa



g

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

» Rogerets
Mullus spp.



g

» Boga
Boops boops



g

» Llobarro o llop de mar
Dicentrarchus spp.



g

» Orada, dorada o moixarra
Sparus aurata



g

» Pop roquer
Octopus vulgaris

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



g

» Sèpia
Sepia officinalis



g

» Calamar
Loligo vulgaris



g

» Tallahams, lliri o golfàs
Pomatosus saltatrix



g

» Mugílids (p.ex. llisa, mújol, cap pla)
Mugilidae



g

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

»» Sorells
Trachurus spp.



g

»» Palomida blanca
Trachinotus ovatus



g

»» Meros i anfosos
Epinephelus spp.



g

»» Congre
Conger conger



g

»» Làbrids (p.ex. Tords i juliolles)
Labrus spp.

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



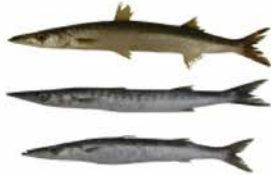
g

» Serrans
Serranus spp.



g

» Espets i barracudes
Sphyraena spp.



g

» Escòrpores
Scorpaenidae



g

» Altres



g

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Total

g

Bloc Economia Sense Embarcació

En un dia de pesca habitual, quines despeses tens?

Materials de pesca (fils, ploms, esquers, etc...)

€

Altres despeses (àpats, desplaçaments, aparcament, etc...)

€

Total

€

Aproximadament, quina és la teva despesa anual en:

Material de pesca (canyes, fusells, rodets, fil, ploms, flotadors, vestimenta, neoprè, etc...)

€

Viatges motivats per la pesca (incloent desplaçaments, allotjaments, àpats)

€

Assegurances

€

Altres despeses anuals motivades per la pesca (p.ex. subscripcions a revistes, mapes, apps...)

€

Total

€

Bloc EMB

Quina/es tècnica/es practiques?

Aquesta pregunta admèt més d'una resposta

Pesca de fons amb canya

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Pesca de profunditat mitja o amb volantí

Llançament lleuger o "spinning"

Pesca amb mosca

Potera o "jigging"

Pesca al grumeig

Curricà costaner de superfície

Curricà costaner de fons

Curricà d'altura

Altres

Quines d'aquestes espècies captures habitualment?

Marca totes aquelles que hagi capturat en els darrers 12 mesos

Verats o cavalles
Scomber spp.



Calamar comú
Loligo vulgaris



Meros i anfosos
Epinephelus spp.



Serrans
Serranus spp.



Sorells
Trachurus spp.



Mugílids (p.ex. Llisa, mújol,
cap pla)
Mugilidae



Làbrids (p.ex. Tords i juliolés)
Labrus spp.



Palomida blanca
Trachinotus ovatus



25/10/2019

Qualtrics Survey Software



Salpa o saupa
Sarpa salpa



Tonyina vermella
Thunnus thynnus



Dèntols o sames
Dentex spp.



Rogerets
Mullus spp.



Tonyina blanca o bacora
Thunnus alalunga

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



Orada, daurada o moixarra
Sparus aurata



Escórpores
Scorpaenidae



Tallahams o lliri
Pomatomus saltatrix



Sargs, variades, esparralls i
morrudes
Diplodus spp.

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



Peixos plans
Pleuronectiformes



Bonítol
Sarda sarda



Raor o llorito
Xyrichtis novacula



Llampuga
Coryphaena hippurus



Peix espasa o emperador
Vibris aladus

<https://icatmar.eu.qualtrics.com/Q/EditSection/Blocks/Ajax/GetSurveyPrintPreview>

60/111

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Λιπάρια γιουλίνα



Llobarro o llop de mar
Dicentrarchus spp.



Taurons



Pagells i besucs
Pagellus spp.



Aranya blanca o dragó
Trachinus draco



25/10/2019

Qualtrics Survey Software

- Rajades, tremoloses i escurçanes



- Pop roquer
Octopus vulgaris



- Cerviola o peix llimona
Seriola dumerili



- Altres



- Sèpia
Sepia officinalis



<https://icatmar.eu.qualtrics.com/Q/EditSection/Blocks/Ajax/GetSurveyPrintPreview>

62/111

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Congre
Conger conger



Quines 3 espècies has pescat més sovint en els darrers 12 mesos?

» Verats o cavalles
Scomber spp.



» Calamar comú
Loligo vulgaris



» Meros i anfosos
Epinephelus spp.



25/10/2019

Qualtrics Survey Software

» Serrans
Serranus spp.



» Sorells
Trachurus spp.



» Mugílids (p.ex. Llisa, mújol,
cap pla)
Mugilidae



» Làbrids (p.ex. Tords i
julioles)
Labrus spp.



» Palomida blanca
Trachinotus ovatus



25/10/2019

Qualtrics Survey Software



» Salpa o saupa
Sarpa salpa



» Tonyina vermella
Thunnus thynnus



» Dèntols o sames
Dentex spp.



» Rogerets
Mullus spp.



» Tonyina blanca o bacora
Thunnus alalunga

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



» Orada, daurada o moixarra
Sparus aurata



» Escórpores
Scorpaenidae



» Tallahams o lliri
Pomatomus saltatrix



» Sargs, variades, esparralls i
morrudes
Diplodus spp.

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



» Peixos plans
Pleuronectiformes



» Bonítol
Sarda sarda



» Raor o llorito
Xyrichtis novacula



» Llampuga
Coryphaena hippurus



» Peix espasa o emperador

<https://icatmar.eu.qualtrics.com/Q/EditSection/Blocks/Ajax/GetSurveyPrintPreview>

67/111

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Xiphias gladius



» Llobarro o llop de mar
Dicentrarchus spp.



» Taurons



» Pagells i besucs
Pagellus spp.



» Aranya blanca o dragó
Trachinus draco



25/10/2019

Qualtrics Survey Software

-
- » Rajades, tremoloses i escurçanes



-
- » Pop roquer
Octopus vulgaris



-
- » Cerviola o peix llimona
Seriola dumerili



-
- » Altres



-
- » Sèpia
Sepia officinalis



25/10/2019

Qualtrics Survey Software



✦ Congre

Conger conger



Recordes be la teva última sortida de pesca des d'embarcació a Catalunya?

Si

No

Des de quina zona es va efectuar la sortida?

- ✦ Portbou fins Far del Cap de Creus
- ✦ Far del Cap de Creus fins Port de Roses
- ✦ Roses fins L'Escala (Badia de Roses)
- ✦ L'Escala fins Port de L'Estartit
- ✦ L'Estartit fins Sa Riera
- ✦ Sa Riera fins Port de Palamós
- ✦ Palamós fins St. Feliu de Guíxols
- ✦ St. Feliu de Guíxols fins Port Blanes
- ✦ Blanes fins Canet de Mar
- ✦ Arenys de Mar fins Premià de Mar
- ✦ Masnou fins Barcelona
- ✦ Llobregat fins Port Ginesta (Delta del Llobregat)
- ✦ Port Ginesta fins Port Vilanova
- ✦ Vilanova fins Torredembarra
- ✦ Port Torredembarra fins Cap Salou

<https://foolmar.eu.qualtrics.com/Q/Edit/Section/Blocks/AJax/GetSurveyPrintPreview>

70/111

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

- » Salou fins Port de L'Hospitalet de l'Infant
- » L'Hospitalet de l'Infant fins L'Ampolla
- » L'Ampolla fins la Punta del Fangar (Badia del Fangar)
- » Punta del Fangar fins Punta de la Banya (Delta de l'Ebre mar fora de badia)
- » Punta de la Banya fins St. Carles de la Ràpita (Badia dels Alfacs)
- » St. Carles de la Ràpita fins el Riu Sènia

Aproximadament, quants **individus** vas capturar de cada espècie l'última vegada que vas pescar des d'embarcació?

Respon únicament si recordes bé el contingut de la darrera pesca des d'embarcació a Catalunya

- » Verats o cavalles

Scomber spp.



0

- » Serrans

Serranus spp.



0

- » Làbrids (p.ex. Tords i juliolles)

Labrus spp.



0

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

» Tonyina vermella
Thunnus thynnus



0

» Tonyina blanca o bacora
Thunnus alalunga



0

» Tallahams o lliri
Pomatomus saltatrix



0

» Bonítol
Sarda sarda



0

» Peix espasa o emperador
Xiphias gladius

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

0



» Pagells i besucs
Pagellus spp.



0

» Pop roquer
Octopus vulgaris



0

» Sèpia
Sepia officinalis



0

» Calamar comú
Loligo vulgaris



0

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

»» Sorells
Trachurus spp.



0

»» Palomida blanca
Trachinotus ovatus



0

»» Dèntols o sames
Dentex spp.



0

»» Orada, daurada o moixarra
Sparus aurata



0

»» Sargs, variades, esparralls i morrudes
Diplodus spp.

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



0

» Raor o llorito
Xyrichtis novacula



0

» Llobarro o llop de mar
Dicentrarchus spp.



0

» Aranya blanca o dragó
Trachinus draco



0

» Cerviola o peix llimona
Seriola dumerili



0

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

» Congre
Conger conger



0

» Meros i anfosos
Epinephelus spp.



0

» Mugílids (p.ex. Llisa, mújol, cap pla)
Mugilidae



0

» Salpa o saupa
Sarpa salpa



0

» Rogerets
Mullus spp.

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



0

» Escòrpores
Scorpaenidae



0

» Peixos plans
Pleuronectiformes



0

» Llampuga
Coryphaena hippurus



0

» Taurons



0

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

» Rajades, tremoloses i escurçanes



0

» Altres



0

Total

0

Aproximadament, quants **grams** vas capturar de cada especie l'última vegada que vas pescar des d'embarcació?

Respon únicament si recordes be el contingut de la darrera pesca des d'embarcació a Catalunya

» Verats o cavalles
Scomber spp.



0 g

» Serrans
Serranus spp.

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



g

» Làbrids (p.ex. Tords i julióles)
Labrus spp.



g

» Tonyina vermella
Thunnus thynnus



g

» Tonyina blanca o bacora
Thunnus alalunga



g

» Tallahams o lliri
Pomatomus saltatrix



g

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

» Bonítol
Sarda sarda



g

» Peix espasa o emperador
Xiphias gladius



g

» Pagells i besucs
Pagellus spp.



g

» Pop roquer
Octopus vulgaris



g

» Sèpia
Sepia officinalis

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



g

» Calamar comú
Loligo vulgaris



g

» Sorells
Trachurus spp.



g

» Palomida blanca
Trachinotus ovatus



g

» Dèntols o sames
Dentex spp.



g

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

» Orada, daurada o moixarra
Sparus aurata



g

» Sargs, variades, esparralls i morrudes
Diplodus spp.



g

» Raor o llorito
Xyrichtis novacula



g

» Llobarro o llop de mar
Dicentrarchus spp.



g

» Aranya blanca o dragó
Trachinus draco

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

g



» Cerviola o peix llimona
Seriola dumerili

g



» Congre
Conger conger

g



» Meros i anfosos
Epinephelus spp.

g



» Mugílids (p.ex. Llisa, mújol, cap pla)
Mugilidae

g



25/10/2019

Qualtrics Survey Software

» Salpa o saupa
Sarpa salpa



g

» Rogerets
Mullus spp.



g

» Escórpores
Scorpaenidae



g

» Peixos plans
Pleuronectiformes



g

» Llampuga
Coryphaena hippurus

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

g



» Taurons



g

» Rajades, tremoloses i escurçanes



g

» Altres



g

Total

g

Bloc Descripció i Economia de la Flota

Pesques des de:

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Embarcació pròpia

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Embarcació de familiars o amics

Embarcació llogada

Charter

El més habitual és que pesquis des de:

- » Embarcació pròpia
- » Embarcació de familiars o amics
- » Embarcació llogada
- » Charter

Quin tipus d'embarcació tens?

En cas de tenir-ne més d'una, idica l'embarcació amb la que surts a pescar més sovint

Motor

Vela

Kayak

Rem (excloent kayaks)

Quants cavalls (CV) de potència té la teva embarcació?

Quina eslora té la teva embarcació (en metres)?

Quin va ser l'any de compra?

Quin va ser l'any de la primera matriculació?

Quin va ser el preu de compra (en €)?

Quin percentatge del temps que utilitzes l'embarcació el destines a pescar?

En un dia de pesca habitual, quines despeses tens?

Respòn només aquelles apliquin al teu cas

Materials de pesca (fils, ploms, esquers, etc...)

 €

Benzina de l'embarcació

 €

Altres despeses (àpats, desplaçaments, aparcament, etc...)

 €

Total

 €

Aproximadament, quina és la teva despesa anual en:

Respon només aquelles apliquin al teu cas

Material de pesca (canyes, fusells, rodets, fil, ploms, flotadors, vestimenta, etc...)	<input type="text" value="0"/>	€
Despeses de port i amarratge	<input type="text" value="0"/>	€
Manteniment de l'embarcació	<input type="text" value="0"/>	€
Viatges motivats per la pesca (incloent desplaçaments, allotjaments, àpats, etc...)	<input type="text" value="0"/>	€
Lloguer d'embarcacions	<input type="text" value="0"/>	€
Sortides en charter	<input type="text" value="0"/>	€
Altres despeses anuals motivades per la pesca (p.ex. subscripcions a revistes, mapes, apps...)	<input type="text" value="0"/>	€
Total	<input type="text" value="0"/>	€

Bloc SUB

Des d'on inicies la pesca submarina?

Aquesta pregunta admèt més d'una resposta

Des de terra

Des d'una embarcació

Des d'on inicies la pesca submarina més sovint?

» Des de terra

» Des d'una embarcació

Quines d'aquestes espècies captures habitualment?

Marca totes aquelles que hagis capturat en els darrers 12 mesos

Sargs, variades, esparralls i
morrudes
Diplodus spp.



Meros i anfosos
Epinephelus spp.



Escòrpores
Scorpaenidae



Pop roquer
Octopus vulgaris



Dèntols i sames

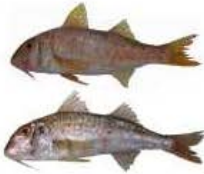
25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Dentex spp.



Rogers i molls
Mullus spp.



Sèpia
Sepia officinalis



Congre
Conger conger



Làbrids (p.ex. Tords i juliolles)
Labrus spp.

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



Calamar comú
Loligo vulgaris



Corball de roca
Sciaena umbra



Taurons



Orada, dorada o moixarra
Sparus aurata



Espets i barracudes

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Sphyraena spp.



Rajades, tremoloses i
escurçanes



Llobarro o llop de mar
Dicentrarchus spp.



Mòllera o bròtola
Phycis phycis



Llampuga
Coryphaena hippurus

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



- Mugílids (p. ex. llisa, mújol, cap pla)
Mugilidae



- Cerviola o peix llimona
Seriola dumerili



- Altres



Quines 3 espècies has pescat més sovint en els darrers 12 mesos?

- » Sargs, variades, esparralls i morrudes

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Diplodus spp.



» Meros i anfosos
Epinephelus spp.



» Escòrpores
Scorpaenidae



» Pop roquer
Octopus vulgaris



» Dèntols i sames
Dentex spp.

<https://icatmar.eu.qualtrics.com/Q/EditSection/Blocks/Ajax/GetSurveyPrintPreview>

94/111

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



✳️ Rogers i molls
Mullus spp.



✳️ Sèpia
Sepia officinalis



✳️ Congre
Conger conger



✳️ Làbrids (p.ex. Tords i
julioles)
Labrus spp.



25/10/2019

Qualtrics Survey Software

» Calamar comú
Loligo vulgaris



» Corball de roca
Sciaena umbra



» Taurons



» Orada, dorada o moixarra
Sparus aurata



» Espets i barracudes
Sphyræna spp.



25/10/2019

Qualtrics Survey Software

» Rajades, tremoloses i escurçanes



» Llobarro o llop de mar
Dicentrarchus spp.



» Mòllera o bròtola
Phycis phycis



» Llampuga
Coryphaena hippurus



» Mugílids (p. ex. llisa, mújol, cap pla)

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Mugilidae



» Cerviola o peix llimona
Seriola dumerili



» Altres



Recordes be la teva última sortida de pesca subaquàtica a Catalunya?

Si

No

On va ser?

No apareix a la llista / No ho recordo

- » Portbou fins Far del Cap de Creus
- » Far del Cap de Creus fins Port de Roses
- » Roses fins L'Escala (Badia de Roses)
- » L'Escala fins el Port de L'Estartit
- » L'Estartit fins Sa Riera
- » Sa Riera fins el Port de Palamós
- » Palamós fins St. Feliu de Guíxols
- » St. Feliu de Guíxols fins Port Blanes
- » Blanes fins Canet de Mar
- » Arenys de Mar fins Premià de Mar
- » Masnou fins Barcelona
- » Llobregat fins Port Ginesta (Delta del Llobregat)
- » Port Ginesta fins Port Vilanova
- » Vilanova fins Torredembarra
- » Port Torredembarra fins Cap Salou
- » Salou fins Port de L'Hospitalet de l'Infant
- » L'Hospitalet de l'Infant fins L'Ampolla
- » L'Ampolla fins la Punta del Fangar (Badia del Fangar)
- » Punta del Fangar fins Punta de la Banya (Delta de l'Ebre mar fora de badia)
- » Punta de la Banya fins St. Carles de la Ràpita (Badia dels Alfacs)
- » St. Carles de la Ràpita fins el Riu Sènia

Aproximadament, quants **individus** vas capturar de cada espècie l'última vegada que vas practicar la pesca subaquàtica a Catalunya?

Respon únicament si recordes bé el contingut de la darrera sortida de pesca subaquàtica a Catalunya

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

» Sargs, variades, esparralls i morrudes
Diplodus spp.



0

» Pop roquer
Octopus vulgaris



0

» Sèpia
Sepia officinalis



0

» Calamar comú
Loligo vulgaris



0

» Orada, dorada o moixarra
Sparus aurata

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

0



» Llobarro o llop de mar
Dicentrarchus spp.

0



» Mugílids (p. ex. llisa, mújol, cap pla)
Mugilidae

0



» Meros i anfosos
Epinephelus spp.

0



» Dèntols i sames
Dentex spp.

0



25/10/2019

Qualtrics Survey Software

» Congre
Conger conger



0

» Corball de roca
Sciaena umbra



0

» Espets i barracudes
Sphyaena spp.



0

» Mòllera o bròtola
Phycis phycis



0

» Cerviola o peix llimona
Seriola dumerili

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

0



» Escòrpores
Scorpaenidae



0

» Rogers i molls
Mullus spp.



0

» Làbrids (p.ex. Tords i juliolles)
Labrus spp.



0

» Taurons



0

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

» Rajades, tremoloses i escurçanes



0

» Llampuga
Coryphaena hippurus



0

» Altres



0

Total

0

Aproximadament, quants **grams** vas capturar de cada espècie l'última vegada que vas practicar la pesca subaquàtica a Catalunya?

Respon únicament si recordes bé el contingut de la darrera sortida de pesca subaquàtica a Catalunya

» Sargs, variades, esparralls i morrudes
Diplodus spp.

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



g

» Pop roquer
Octopus vulgaris



g

» Sèpia
Sepia officinalis



g

» Calamar comú
Loligo vulgaris



g

» Orada, dorada o moixarra
Sparus aurata



g

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

»» Llobarro o llop de mar
Dicentrarchus spp.



g

»» Mugílids (p. ex. llisa, mújol, cap pla)
Mugilidae



g

»» Meros i anfosos
Epinephelus spp.



g

»» Dèntols i sames
Dentex spp.



g

»» Congre
Conger conger

25/10/2019

Qualtrics Survey Software



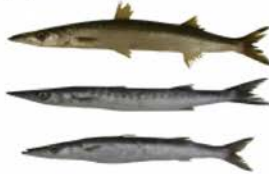
g

» Corball de roca
Sciaena umbra



g

» Espets i barracudes
Sphyaena spp.



g

» Mòllera o bròtola
Phycis phycis



g

» Cerviola o peix llimona
Seriola dumerili

g



» Escòrpores
Scorpaenidae



g

» Rogers i molls
Mullus spp.



g

» Làbrids (p.ex. Tords i juliolles)
Labrus spp.



g

» Taurons



g

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

» Rajades, tremoloses i escurçanes



g

» Llampuga
Coryphaena hippurus



g

» Altres



g

Total

g

Bloc PERFIL no prioritari

Què en fas de les teves captures?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

Consum propi, d'amics i familiars

Retorn al mar amb vida

Retorn al mar, mort

Ús com a esquer

Altres

Tens alguna opinió o comentari que t'agradaria compartir sobre la teva perspectiva de l'estat de la pesca recreativa a Catalunya?

Estaries disposat/da a participar d'una manera més activa en l'avaluació de la pesca recreativa a Catalunya?

Si

No

Correu electrònic de contacte

Tens la llicència de pesca recreativa en vigor?

Si

No

MAR AGRAIMENT

Gràcies per la teva col·laboració.

La informació que has proporcionat permetrà augmentar el coneixement sobre la pesca recreativa a Catalunya i ajudarà a la gestió sostenible de l'activitat i de l'entorn.

25/10/2019

Qualtrics Survey Software

Les imatges de les espècies que apareixen a l'enquesta han estat cordialment cedides per Antoni Lombarte, Claudio Barria, Elisabeth Cuesta Torralvo, Fernando Ángel Fernández-Álvarez i Roger Villanueva, a qui agraïm la col·laboració.

Powered by Qualtrics

ANNEX X. Continguts de l'enquesta a peu de camp

Data:	Hora:	Localització:	Enquesta nº:				
Modalitat: Superfície Submarina Embarcació Nº canyes: Sexe: H D							
Bon dia (tarda, nit). El meu nom és _____ i estic portant a terme una enquesta sobre la pesca recreativa pel projecte IcatMAR. Estem recollint informació que ha de servir per millorar la gestió de la pesca recreativa. No tenim res a veure amb inspecció pesquera. Us importa que us fem una sèrie de preguntes sobre la vostra sortida de pesca?							
De quina localitat veniu, avui? _____							
Quina és la vostra localitat de residència habitual? _____							
Què estimeu que gastareu, avui, en...							
Combustible:	Alimentació:	Esquer:	Allotjament: Ports:				
De quin port/rampa heu sortit? _____							
A quina hora heu començat a pescar?		I a quina hora creieu que acabareu?					
Ara us volem fer una sèrie de preguntes sobre la pesca d'avui.							
Quina és la vostra espècie objectiu?							
Has practicat el captura i solta? SI NO		Quants peixos has deixat anar?					
Com qualificaries l'èxit del dia de pesca d'avui en una escala entre...							
Pobre	Correcte	Bo	Excel·lent				
Ens permeteu que prenguem mesures de les captures que heu obtingut?							
ESPÈCIE	MIDA						TOTAL
	Talla (cm)						
	Pes (gr)						
	Talla (cm)						
	Pes (gr)						
	Talla (cm)						
	Pes (gr)						
	Talla (cm)						
	Pes (gr)						
Disposeu de llicència? SI NO On ha estat expedida?							
Quants anys fa que practiqueu aquest tipus de pesca?							
Heu anat a pescar algun dia en els darrers 12 mesos? SI NO							

Teniu previst anar a pescar algun dia en els propers 12 mesos?	SI	NO		
Hora del dia habitual de pesca?	MATÍ	TARDA	NIT	INDIFERENT
Dies setmana habituals de pesca?	ENTRE SETMANA	CAP DE SETMANA	INDIFERENT	
Temporada habitual de pesca?	PRIMAVERA	ESTIU	TARDOR	HIVERN
Practiques altres modalitats de pesca marítima? Quines?				
Ets membre d'alguna associació?	SI	NO		
Estàs federat?	SI	NO		
Quin és el vostre lloc habitual de pesca?				
Pesca sol/sola o acompanyat/da?				
Em pot dir la seva edat, si us plau?				
Estaria disposat a formar part d'un panell de pescadors voluntaris?	SI	NO		
En cas afirmatiu, recollir dades de contacte:				
Nom i cognoms:				
Correu electrònic:				
Telèfon				
Observacions sobre la pesca a Catalunya:				

ANNEX XI. Llistat de presència/absència de les espècies en els mostrejos als diferents ports de Catalunya

	Roses	Palamós	Blanes	Arenys de Mar	Barcelona	Vilanova	L'Ametlla de Mar	Tarragona	Sant Carles de la Ràpita
Actinopterygii									
<i>Alepocephalus rostratus</i>		X							
<i>Alosa fallax</i>						X		X	
Anguiliformes				X		X			
<i>Anthias anthias</i>		X							
<i>Arctozenus risso</i>		X	X	X			X		
<i>Argentina sphyraena</i>	X	X	X		X	X	X	X	
<i>Argyropelecus hemigymnus</i>	X								
<i>Arnoglossus imperialis</i>			X						
<i>Arnoglossus laterna</i>		X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Arnoglossus rueppellii</i>				X		X	X		
<i>Arnoglossus thori</i>			X	X		X			
<i>Aulopus filamentosus</i>	X					X			
<i>Benthoosema glaciale</i>				X			X		
<i>Blennius ocellaris</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Boops boops</i>		X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Bothus podas</i>						X			
<i>Brama brama</i>					X		X		
<i>Buglossidium luteum</i>						X		X	
<i>Callionymus maculatus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Callionymus spp.</i>	X					X	X	X	X
<i>Capros aper</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Centrolophus niger</i>	X	X		X	X	X	X	X	
<i>Cepola macrophthalmia</i>		X			X	X	X		X
<i>Ceratoscopelus maderensis</i>		X		X	X		X		
<i>Chauliodus sloani</i>	X	X	X	X	X	X	X		
<i>Chelidonichthys cuculus</i>	X	X	X	X	X	X	X		
<i>Chelidonichthys lastoviza</i>							X	X	
<i>Chelidonichthys lucerna</i>		X		X	X	X	X	X	
<i>Chelidonichthys obscurus</i>	X	X	X	X			X	X	X
<i>Chelon auratus</i>						X			
<i>Chelon labrosus</i>						X			
<i>Citharus linguatula</i>	X	X	X		X	X	X	X	X
<i>Coelorinchus caelorhincus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Conger conger</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Dalophis imberbis</i>							X	X	
<i>Dicentrarchus labrax</i>								X	
<i>Diplodus annularis</i>						X		X	
<i>Diplodus sargus</i>		X				X			
<i>Diplodus vulgaris</i>						X			
<i>Echelus myrus</i>								X	
<i>Engraulis encrasicolus</i>	X		X		X	X	X	X	X
<i>Epigonus constanciae</i>							X		

<i>Epigonus denticulatus</i>	X	X	X			X	X	X	
<i>Epigonus telescopus</i>	X		X		X				
<i>Eutrigla gurnardus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Gadiculus argenteus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Gaidropsarus biscayensis</i>	X			X		X		X	
<i>Glossanodon leioglossus</i>							X		
<i>Gnathophis mystax</i>								X	
Gobiidae							X		X
<i>Gobius niger</i>							X		X
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Hoplostethus mediterraneus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Hygophum benoiti</i>								X	
<i>Hygophum hygomii</i>					X			X	
<i>Hymenocephalus italicus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Lampanyctus alatus</i>				X					
<i>Lampanyctus crocodilus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Lepidion lepidion</i>		X							
<i>Lepidopus caudatus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Lepidorhombus boscii</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Lepidorhombus spp.</i>			X						
<i>Lepidotrigla cavillone</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Lepidotrigla dieuzeidei</i>	X	X	X		X	X	X	X	X
<i>Lesueurigobius friesii</i>	X					X	X	X	X
<i>Lesueurigobius suerii</i>							X	X	X
<i>Lithognathus mormyrus</i>							X		
<i>Lophius budegassa</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Lophius piscatorius</i>	X	X	X		X	X	X		X
<i>Macroramphosus scolopax</i>	X	X	X		X	X	X	X	
<i>Maurolicus muelleri</i>	X						X		
<i>Merluccius merluccius</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Microchirus variegatus</i>								X	X
<i>Micromesistius poutassou</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Molva macrophthalmia</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Monochirus hispidus</i>				X			X		
<i>Mugil cephalus</i>								X	X
<i>Mullus barbatus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Mullus surmuletus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Muraena helena</i>	X								
<i>Myctophum punctatum</i>								X	
<i>Nemichthys scolopaceus</i>				X	X	X	X	X	
<i>Nezumia aequalis</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Notacanthus bonaparte</i>	X	X					X		
<i>Notoscopelus elongatus</i>		X		X	X	X	X	X	
<i>Ophidion barbatum</i>							X		X
<i>Pagellus acarne</i>		X			X	X	X		X
<i>Pagellus bogaraveo</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Pagellus erythrinus</i>		X	X	X		X	X		X
<i>Pagrus pagrus</i>				X					X
<i>Phycis blennoides</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Phycis phycis</i>		X			X	X			

<i>Pomadasys incisus</i>							X	X
<i>Pomatomus saltatrix</i>							X	X
<i>Sarda sarda</i>							X	
<i>Sardina pilchardus</i>			X				X	X
<i>Sardinella aurita</i>						X	X	X
<i>Scomber colias</i>	X		X				X	X
<i>Scomber scombrus</i>	X	X	X			X	X	X
<i>Scophthalmus maximus</i>							X	X
<i>Scophthalmus rhombus</i>							X	
<i>Scorpaena elongata</i>	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Scorpaena loppei</i>			X			X	X	X
<i>Scorpaena notata</i>		X	X	X			X	X
<i>Scorpaena porcus</i>							X	X
<i>Scorpaena scrofa</i>							X	
<i>Seriola dumerili</i>								X
<i>Serranus cabrilla</i>		X	X				X	X
<i>Serranus hepatus</i>	X	X	X		X	X	X	X
<i>Solea senegalensis</i>							X	X
<i>Solea solea</i>							X	X
<i>Sparus aurata</i>							X	X
<i>Sphyaena sphyraena</i>							X	X
<i>Spicara flexuosa</i>		X	X	X	X	X	X	X
<i>Spicara maena</i>	X	X	X	X	X		X	X
<i>Spicara smaris</i>		X	X	X	X		X	X
<i>Spondyliosoma cantharus</i>		X		X	X		X	X
<i>Sprattus sprattus</i>							X	X
<i>Stomias boa</i>	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Symbolophorus veranyi</i>							X	X
<i>Symphurus nigrescens</i>	X						X	X
<i>Synchiropus phaeton</i>	X	X	X		X		X	
<i>Synodus saurus</i>							X	
<i>Trachinotus ovatus</i>							X	
<i>Trachinus draco</i>		X	X	X	X	X	X	X
<i>Trachurus mediterraneus</i>			X	X			X	X
<i>Trachurus picturatus</i>		X	X		X	X	X	X
<i>Trachurus trachurus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Trachyrhynchus scabrus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Trigla lyra</i>	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Trisopterus capelanus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Umbrina canariensis</i>							X	X
<i>Uranoscopus scaber</i>		X		X	X	X	X	X
<i>Zeus faber</i>		X	X		X	X	X	X
Elasmobranchia								
<i>Etmopterus spinax</i>	X		X	X	X	X	X	X
<i>Galeus melastomus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Oxynotus centrina</i>							X	
<i>Raja asterias</i>							X	X
<i>Raja clavata</i>			X				X	
<i>Raja polystigma</i>							X	
<i>Raja spp.</i>				X				

<i>Scylliorhinus canicula</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Torpedo marmorata</i>	X		X	X	X	X			
Holocephali									
<i>Chimaera monstrosa</i>	X			X			X	X	
Mollusca Cephalopoda									
<i>Abralia veranyi</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Alloteuthis media</i>	X	X	X	X			X		X
<i>Alloteuthis spp.</i>		X		X		X	X	X	X
<i>Ancistrocheirus lesueurii</i>									X
<i>Ancistroteuthis lichtensteinii</i>		X		X	X	X		X	
<i>Bathypolipus sponsalis</i>	X		X	X	X			X	
<i>Callistoctopus macropus</i>								X	
<i>Eledone cirrhosa</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Eledone moschata</i>							X	X	
<i>Heteroteuthis dispar</i>								X	
<i>Histioteuthis bonnellii</i>		X	X		X	X		X	
<i>Histioteuthis reversa</i>		X	X	X	X	X	X	X	
<i>Illex coindetii</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Loligo vulgaris</i>		X		X	X		X	X	X
<i>Neorossia caroli</i>	X			X		X	X		
<i>Octopus salutii</i>	X	X			X	X	X	X	X
<i>Octopus vulgaris</i>	X	X		X	X	X	X	X	X
<i>Pteroctopus tetracirrhus</i>		X	X		X	X	X	X	
<i>Rossia macrosoma</i>	X	X	X		X	X		X	
<i>Scaurgus unicolor</i>	X		X			X	X	X	X
<i>Sepia elegans</i>		X	X		X	X	X	X	X
<i>Sepia officinalis</i>								X	X
<i>Sepia orbignyana</i>	X	X	X		X	X	X	X	X
<i>Sepietta oveniana</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Sepietta spp.</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Todarodes sagittatus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Todaropsis eblanae</i>			X			X		X	
Mollusca altres									
<i>Acanthocardia aculeata</i>								X	
<i>Acanthocardia echinata</i>								X	X
<i>Acanthocardia paucicostata</i>									X
<i>Aequipecten opercularis</i>			X						
<i>Anomia ephippium</i>			X		X	X		X	X
<i>Antalis spp.</i>	X								
<i>Aplysia sp.</i>						X	X		
<i>Aporrhais pespelicani</i>									X
<i>Aporrhais serresianus</i>	X			X		X	X	X	
<i>Aporrhais spp.</i>									X
<i>Armina tigrina</i>		X				X			
<i>Atrina fragilis</i>					X		X	X	
<i>Bivalvia</i>									X
<i>Bivetiella cancellata</i>							X	X	
<i>Bolinus brandaris</i>						X	X	X	X
<i>Buccinum humphreysianum</i>		X							
<i>Calliostoma granulatum</i>	X	X	X		X	X	X	X	X

<i>Calyptrea chinensis</i>			X						
<i>Capulus ungaricus</i>						X			
<i>Carinaria</i> spp.						X	X	X	X
<i>Cymbulia peronii</i>				X	X				
<i>Cymbulia</i> spp.	X	X		X	X	X	X	X	
<i>Doris pseudoargus</i>			X						
<i>Euspira fusca</i>	X				X	X	X	X	X
<i>Galeodea echinophora</i>	X	X				X		X	X
<i>Galeodea rugosa</i>	X	X				X	X	X	X
<i>Hexaplex trunculus</i>			X						
<i>Hiatella arctica</i>									X
<i>Neopycnodonte cochlear</i>		X	X		X				X
<i>Ostrea edulis</i>	X								
<i>Ostrea</i> spp.							X		X
<i>Pecten maximus</i>							X		
<i>Philine</i> spp.									X
<i>Pleurobranchaea meckeli</i>		X	X			X	X		X
<i>Pteria hirundo</i>	X	X	X		X	X	X		
<i>Pterotrachea</i> spp.							X		X
<i>Scaphander lignarius</i>	X		X		X	X	X		
<i>Semicassis undulata</i>									X
<i>Tethys fimbria</i>		X		X	X	X	X		X
<i>Timoclea ovata</i>									X
<i>Turritella communis</i>							X	X	X
<i>Venus nux</i>							X	X	X
Malacostrata									
<i>AcanthePHYra eximia</i>		X		X					
<i>AcanthePHYra pelagica</i>		X							
<i>Aegeon cataphractus</i>	X	X					X		X
<i>Aegeon lacazei</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Alpheus glaber</i>	X	X				X	X		X
<i>Anadara gibbosa</i>									X
<i>Anapagurus laevis</i>					X				
<i>Aristaeomorpha foliacea</i>	X	X				X	X		
<i>Aristeus antennatus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Atelecyclus rotundatus</i>									X
<i>Bathynectes maravigna</i>	X								
<i>Calappa granulata</i>		X					X		
<i>Callinectes sapidus</i>									X
<i>Calocaris macandrae</i>			X		X			X	
<i>Chlorotocus crassicornis</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Dardanus arrosor</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Deosergestes henseni</i>	X					X			
<i>Eusergestes arcticus</i>	X	X		X	X			X	
<i>Evermannella balbo</i>				X					
<i>Galathea</i> spp.		X							
<i>Galathea strigosa</i>	X				X				
<i>Geryon longipes</i>					X	X		X	
<i>Goneplax rhomboides</i>	X	X		X	X	X	X	X	X
<i>Illia nucleus</i>					X				X

<i>Inachus communissimus</i>									X
<i>Inachus dorsetensis</i>	X				X		X	X	X
<i>Inachus leptochirus</i>									X
Isopoda	X	X		X	X	X	X	X	X
<i>Latreillia elegans</i>	X								X
<i>Ligur ensiferus</i>			X						
<i>Liocarcinus depurator</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Liocarcinus maculatus</i>									X
<i>Macropipus tuberculatus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Macropodia longipes</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Macropodia rostrata</i>									X
<i>Maja squinado</i>					X				
<i>Medorippe lanata</i>	X	X	X		X	X	X	X	X
<i>Meganyctiphanes norvegica</i>	X		X		X				
<i>Monodaeus couchi</i>	X	X	X		X	X		X	X
<i>Munida intermedia</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Munida perarmata</i>	X						X	X	
<i>Munida speciosa</i>	X				X	X		X	
<i>Munida spp.</i>									X
<i>Nephrops norvegicus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Nephrops norvegicus pince</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Pagurus alatus</i>		X	X		X	X	X	X	
<i>Pagurus cuanensis</i>					X		X		X
<i>Pagurus excavatus</i>	X	X	X		X	X	X	X	X
<i>Pagurus prideaux</i>	X	X	X	X	X		X		
<i>Palinurus mauritanicus</i>		X	X				X		
<i>Parapenaeus longirostris</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Paromola cuvieri</i>		X				X	X	X	
<i>Pasiphaea multidentata</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Pasiphaea sivado</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Penaeus kerathurus</i>							X	X	X
<i>Pinnotheres pisum</i>									X
<i>Plesionika acanthonotus</i>						X	X	X	
<i>Plesionika edwardsii</i>							X	X	
<i>Plesionika gigliolii</i>			X	X	X	X	X	X	
<i>Plesionika heterocarpus</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Plesionika martia</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Plesionika narval</i>					X				
<i>Polycheles typhlops</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Pontophilus spinosus</i>	X			X			X	X	
<i>Processa canaliculata</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	
<i>Robustosergia robusta</i>		X		X	X	X	X	X	
<i>Scalpellum scalpellum</i>	X	X	X		X	X	X		
<i>Sergestes spp.</i>	X								
<i>Solenocera membranacea</i>	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Spinolambrus macrochelos</i>			X		X				
<i>Squilla mantis</i>				X		X	X	X	X
<i>Typton spongicola</i>					X				
<i>Upogebia deltaura</i>				X					

Anelida

<i>Aphrodita aculeata</i>	X	X		X	X	X	X	
<i>Eunice s.l.</i>	X	X	X		X		X	X
<i>Phascolion strombus</i>	X				X			X
Polychaeta					X			
<i>Pontobdella muricata</i>							X	X
Sipuncula spp.							X	X
Cnidaria								
<i>Actinauge richardi</i>		X					X	X
<i>Actinia</i> spp.	X	X	X		X	X	X	X
<i>Adamsia carciniopados</i>					X			
<i>Adamsia palliata</i>	X	X	X	X	X			
<i>Alcyonium acaule</i>			X					
<i>Alcyonium palmatum</i>	X	X	X	X	X	X	X	X
Anthozoa			X		X	X	X	X
<i>Calliactis parasitica</i>	X	X	X		X	X	X	X
<i>Caryophyllia</i> spp.	X							
<i>Cavernularia pusilla</i>							X	X
<i>Eunicella cavolini</i>		X						
<i>Eunicella verrucosa</i>					X	X	X	
<i>Funiculina quadrangularis</i>	X	X	X		X		X	X
<i>Hormathia alba</i>			X		X		X	X
Hydrozoa	X	X	X	X	X	X		X
<i>Leptogorgia sarmentosa</i>						X	X	
<i>Lytocarpia myriophyllum</i>	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Nemertesia antennina</i>	X	X	X		X	X	X	X
<i>Nemertesia ramosa</i>		X	X		X	X	X	X
<i>Nemertesia</i> spp.							X	
<i>Pelagia noctiluca</i>	X	X	X	X				X
<i>Pennatula phosphorea</i>	X	X	X		X	X	X	X
<i>Pennatula rubra</i>		X			X	X		X
<i>Pteroeides spinosum</i>	X	X				X	X	X
<i>Veretillum cynomorium</i>						X	X	
<i>Virgularia mirabilis</i>							X	X
Echinodermata								
<i>Anseropoda placenta</i>		X	X		X	X	X	X
<i>Antedon mediterranea</i>		X	X	X			X	
<i>Astropecten aranciacus</i>			X				X	X
<i>Astropecten bispinosus</i>							X	X
<i>Astropecten irregularis</i>	X	X	X	X	X	X	X	X
<i>Astrospartus mediterraneus</i>		X			X	X		
<i>Brissopsis atlantica</i>			X					X
<i>Brissopsis lyrifera</i>	X	X	X		X	X	X	X
<i>Cidaris cidaris</i>			X					
Crinoidea							X	
<i>Echinaster sepositus</i>		X	X		X		X	
<i>Echinus melo</i>	X	X	X			X	X	
<i>Gracilechinus acutus</i>					X	X		
<i>Holothuria forskali</i>		X	X		X		X	
<i>Holothuria tubulosa</i>		X	X				X	
<i>Holothuria</i> spp.							X	

<i>Leptometra phalangium</i>	X	X			X	X	X
<i>Leptopentacta elongata</i>					X	X	
<i>Leptopentacta tergestina</i>					X	X	
<i>Luidia ciliaris</i>			X				
<i>Mesothuria intestinalis</i>			X		X		
<i>Ocnus plancii</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Ophiacantha setosa</i>			X				
<i>Ophiura ophiura</i>		X	X	X	X	X	X
<i>Parastichopus regalis</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Peltaster placenta</i>					X	X	
<i>Pseudostichopus occultatus</i>			X				
<i>Schizaster canaliferus</i>						X	X
<i>Spatangus purpureus</i>			X	X			
Porifera							
<i>Desmacidon fruticosum</i>	X						
Porifera spp.	X	X	X	X	X	X	X
<i>Phakellia ventilabrum</i>	X		X				
<i>Raspailia</i> spp.			X				
<i>Suberites carnosus</i>		X			X		
<i>Suberites domuncula</i>	X	X	X	X			X
<i>Suberites</i> spp.	X	X	X	X	X		X
<i>Tethya aurantium</i>			X				
Tunicata							
<i>Ascidia mentula</i>	X	X	X	X	X	X	X
Ascidia spp.	X	X	X	X	X	X	X
<i>Ascidiella aspersa</i>			X				
<i>Corella parallelogramma</i>	X	X		X	X	X	X
<i>Diazona violacea</i>	X	X	X	X	X		X
<i>Microcosmus</i> spp.							X
<i>Microcosmus vulgaris</i>			X	X	X		
<i>Molgula appendiculata</i>	X	X	X		X		
<i>Phallusia mammillata</i>			X			X	X
<i>Pyrosoma atlanticum</i>	X	X	X	X	X	X	X
<i>Salpa</i> spp.	X			X	X	X	X
Restes							
Algues marines	X	X	X	X	X		
Animals terrestres			X		X		X
Arts de pesca		X	X	X	X	X	X
Carbó	X	X	X	X	X	X	X
Cigarretes			X				X
Closques	X	X	X	X	X	X	X
Cordes	X	X	X	X	X	X	X
Draps	X	X	X	X	X	X	X
Fang	X	X					X
Fusta	X	X	X	X	X	X	X
Pedres	X	X	X	X	X	X	X
Plantes marines	X	X	X	X	X	X	X
Plàstic	X	X	X	X	X	X	X
Restes calcàries	X	X	X	X	X		
Restes metàl·liques	X	X	X		X		X

Restes orgàniques marines	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Tovalloletes			X	X		X	X		
Vegetals terrestres	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Vidre		X	X	X		X		X	X

ANNEX XII. Taula d'abundància (ind/km²) dels organismes comercials

Abundància (ind / km ²)	Roses	Palamós	Blanes	Arenys de Mar	Barcelona	Vilanova i la Geltrú	Tarragona	L'Ametlla de Mar	Sant Carles de la Ràpita
Actinopterygii									
<i>Arnoglossus laterna</i>		5.7	57.6	327.2			1693.8	404.2	109.1
<i>Boops boops</i>	1962.4						327.9	504.3	1208.5
<i>Cepola macrophthalma</i>		23.4	9.6		152.5		169.9	1112.6	
<i>Chelidonichthys cuculus</i>	111.6	64.4	8.7	1860.3	110.2	90.9	217.6		190.8
<i>Citharus linguatula</i>		121.8	270.1	617.9	243.2	137.5	2688.9	3599.0	51.1
<i>Diplodus annularis</i>							1447.5	120.9	
<i>Engraulis encrasicolus</i>	3691.9						654.6	1599.0	388.5
<i>Eutrigla gumardus</i>	41.6	5.9	26.0	601.2	197.1	3106.6	151.4	1398.3	40.9
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	341.5	63.8	187.8	3019.1	901.6	1642.1	212.8		312.7
<i>Lepidorhombus boschii</i>	357.0	285.9	375.7	2476.3	943.5	2221.8	119.6		878.0
<i>Lepidotrigla cavillone</i>		11.5		123.2	65.1	15.0	1246.9	2606.4	54.5
<i>Lepidotrigla dieuzeidei</i>		5.7	74.3	1102.2	314.3	2629.6	3.0	156.1	47.1
<i>Lithognathus momyrus</i>							1523.2		
<i>Lophius budegassa</i>		330.5	509.4	509.9	402.3	293.2	403.5	1405.8	390.1
<i>Merluccius merluccius</i>	6568.8	2414.0	2370.3	606.1	1534.8	5430.6	1732.6	3532.2	2493.0
<i>Micromesistius poutassou</i>	4479.5	1131.7	2136.8	3017.6	502.2	2364.4	1156.0		643.0
<i>Mullus barbatus</i>	5556.8	1331.8	938.3	5015.5	3047.8	3901.3	3354.0	5410.1	515.3
<i>Mullus surmuletus</i>	74.4	57.9	41.8	481.4	30.9	30.6	387.5	528.9	27.3
<i>Pagellus erythrinus</i>	1036.2		22.9	10.9	115.7		2615.9	2975.8	
<i>Phycis blennoides</i>	26811.3	1981.0	2780.4	16841.3	6631.5	6279.3	458.2	345.7	4798.3
<i>Sardina pilchardus</i>	35.1						3797.1		
<i>Scomber colias</i>						7.5	161.4	1895.9	78.6
<i>Serranus hepatus</i>				10.9	219.7	15.0	368.4	837.6	
<i>Spicara flexuosa</i>	5159.0							292.5	12.5
<i>Spicara maena</i>	1335.5				75.9			37.4	
<i>Trachurus mediterraneus</i>							7533.6	2308.2	4690.8
<i>Trachurus picturatus</i>		5.7	1449.1						6.8
<i>Trachurus trachurus</i>	823.3	960.1	13389.6	15495.7	7438.9	14408.8	51.7	2880.1	231.7
<i>Trigla lyra</i>		71.6	466.9	1264.3	255.7	568.4	315.5		517.4
<i>Trisopterus capelanus</i>	8023.0	396.8	1103.3	4203.3	3098.8	10908.7	3106.6	4626.7	1490.3
Altres	1467.4	303.1	270.8	2637.6	798.6	1297.0	5828.5	2754.9	1722.9
Total Actinopterygii	67876.5	9572.3	26489.5	60221.8	27080.2	55348.1	41728.0	41332.6	20899.3
Elasmobranchii									
<i>Galeus melastomus</i>	57.0	80.9				101.3	152.6		390.2
<i>Scyliorhinus canicula</i>		615.0	21.1	1085.7		4807.0	394.8	114.8	
Altres Elasmobranchii		4.1		67.0		7.5	41.4	9.0	
Total Elasmobranchii	57.0	699.9	21.1	1152.7		4915.8	588.8	123.8	390.2
Mollusca Cephalopoda									
<i>Alloteuthis spp.</i>					45.0		1733.8	892.5	506.6
<i>Eledone cirrhosa</i>	72.3	274.7	416.1	712.3	1305.8	1059.1	676.9	817.8	222.3
<i>Illex coindetii</i>	4153.7	303.5	2313.2	1044.7	1903.0	2790.3	2145.9	2728.7	956.5
<i>Loligo vulgaris</i>	210.9	11.7			41.1		294.1	219.1	12.5
<i>Octopus vulgaris</i>	193.6	17.2	46.5		69.3	61.5	26.4	14.3	28.4
<i>Rossia macrosoma</i>		119.2	82.4	67.6	31.4	411.2			10.4
<i>Sepia elegans</i>				229.1	273.4		668.1	605.4	54.5
<i>Sepia officinalis</i>							616.7	387.6	
<i>Sepia orbignyana</i>		432.6	1048.9	519.3	455.2	313.7	30.1	47.2	42.7

Estat de les Pesqueres a Catalunya 2019

<i>Todarodes sagittatus</i>	117.0	30.0	73.9	25.1	73.0	42.1	1.9		84.2
Altres Cephalopoda	103.8	46.2	63.8	217.7	85.9	46.1	157.7	9.0	253.5
Total Mollusca Ceph.	4851.2	1235.1	4044.7	2815.8	4283.1	4724.0	6351.7	5721.6	2171.7
Altres Mollusca			18.3		5.2		2994.8	4296.1	333.1
Malacostraca									
<i>Aristeus antennatus</i>	133306.0	8371.2	7241.5	13374.0	25666.0	196.8	20761.9		8486.1
<i>Liocarcinus depurator</i>	189.8		57.9	449.3	188.8	35.0	2247.4	20727.0	1348.1
<i>Macropipus tuberculatus</i>	180.4	8.7	860.3	1405.4	355.9	4.4	349.7		1891.5
<i>Nephrops norvegicus</i>	98048.9	9032.4	4244.5	3567.7	18699.0	20769.7	2288.1	187.7	4629.0
<i>Parapenaeus longirostris</i>	21372.1	10948.0	608.1	24038.8	2202.2	481.0	11113.9	4592.6	5475.6
<i>Pasiphaea multidentata</i>	5901.0	3223.5	2084.9	200.5	2621.6	45.0	940.4		1679.4
<i>Penaeus kerathurus</i>							1861.2	1800.6	6.8
<i>Plesionika edwardsii</i>							1760.1		2636.4
<i>Plesionika martia</i>	2444.3	310.5	368.4	388.4	109.9	948.9	582.4		1518.1
<i>Squilla mantis</i>							6242.3	8991.9	6.8
Altres Malacostraca	589.2	1375.7	72.8	46.4	255.7	89.9	286.4	27.1	3607.8
Total Malacostraca	262031.7	33270.0	15538.4	43470.5	50099.1	22570.8	48433.9	36326.8	31285.5
Echinodermata									
<i>Parastichopus regalis</i>	39.3		517.2	671.1	20.4	68.0	183.1	6.1	5.7
Total Echinodermata	39.3		517.2	671.1	20.4	68.0	183.1	6.1	5.7

ANNEX XIII. Taula de biomassa (kg/km²) dels organismes comercials

Biomassa (kg / km ²)	Roses	Palamós	Blanes	Arenys de Mar	Barcelona	Vilanova i la Geltrú	Tarragona	L'Ametlla de Mar	Sant Carles de la Ràpita
Actinopterygii									
<i>Boops boops</i>				96.9			73.8	17.5	20.5
<i>Centrolophus niger</i>	59.9	7.2		75.6	15.1	6.0	4.6	14.1	
<i>Chelidonichthys cuculus</i>	6.4	4.2	106.8	4.7	3.1	0.4	6.4	12.7	
<i>Chelidonichthys lucema</i>		1.2		12.8	2.6	1.2	1.5	46.4	18.1
<i>Citharus linguatula</i>	13.1	12.2	29.6		5.9	10.5	1.0	67.9	116.8
<i>Conger conger</i>	57.4		11.1	66.4	12.5	11.3	36.8	3.9	4.9
<i>Dicentrarchus labrax</i>									13.3
<i>Engraulis encrasicolus</i>				44.1			3.9	8.4	31.0
<i>Eutrigla gumardus</i>	90.7	4.8	20.0	1.1	0.4	1.9	0.6	3.7	37.5
<i>Helicolenus dactylopterus</i>	64.9	65.1	188.8	28.9	4.7	13.3	23.4	22.4	
<i>Lepidorhombus boscii</i>	98.9	45.8	118.1	18.3	15.8	14.5	26.3	14.3	
<i>Lepidotrigla dieuzeidei</i>	48.0	4.0	21.9		0.1	0.9	1.9	0.2	1.9
<i>Lophius budegassa</i>	227.7	243.1	273.1		146.3	213.4	55.9	137.9	399.4
<i>Lophius piscatorius</i>	208.1	43.7	189.3		43.5	13.5		46.8	9.7
<i>Merluccius merluccius</i>	800.3	266.4	113.7	931.4	350.0	341.4	469.2	266.4	477.3
<i>Micromesistius poutassou</i>	162.1	63.2	215.8	467.9	105.9	216.3	44.7	46.8	
<i>Mullus barbatus</i>	303.9	196.2	358.7	320.4	107.5	66.9	26.6	179.3	266.0
<i>Mullus surmuletus</i>	6.0	3.8	73.0	9.7	7.7	6.3	2.4	22.7	59.3
<i>Pagellus erythrinus</i>		13.1	0.5	98.1		4.0		181.6	246.1
<i>Phycis blennoides</i>	358.6	530.7	1311.1	1733.2	172.4	223.8	235.9	58.6	22.4
<i>Scomber colias</i>	1.1						8.5	34.1	209.7
<i>Scomber scombrus</i>		3.4		42.9			2.5	56.1	51.8
<i>Scorpaena elongata</i>	38.2	18.4	272.1	72.7	5.5	7.6	3.5	6.6	0.2
<i>Spicara flexuosa</i>				276.2			4.9		17.7
<i>Trachinus draco</i>		5.4	9.7	11.4	8.5	0.9	2.1	19.6	34.5
<i>Trachurus mediterraneus</i>							168.9	629.5	186.4
<i>Trachurus picturatus</i>					1.0	208.0	0.1		
<i>Trachurus trachurus</i>	1036.1	481.1	572.6	40.2	53.0	777.5	6.8	4.2	196.4
<i>Trigla lyra</i>	18.9	20.9	66.2		3.7	16.3	8.1	12.5	
<i>Trisopterus capelanus</i>	414.7	112.8	137.0	255.4	15.4	41.6	43.0	77.1	159.5
Altres Actinopterygii	41.4	60.8	112.9	98.9	18.9	8.3	35.9	325.4	186.3
Total Actinopterygii	4005.2	2207.5	4201.8	4707.1	1099.5	2205.6	1292.7	2389.9	2773.6
Elasmobranchii	864.3		232.4	19.2	154.0	4.0	149.3	152.2	26.6
<i>Scyllorhinus canicula</i>	818.7		164.8		140.1	4.0		90.8	26.6
<i>Galeus melastomus</i>	42.2			19.2	13.9		149.3	58.3	
Altres Elasmobranchii	3.4		67.6					3.1	
Total Elasmobranchii	864.3		232.4	19.2	154.0	4.0	149.3	152.2	26.6
Mollusca Cephalopoda									
<i>Alloteuthis spp.</i>		0.4					3.2	9.4	7.8
<i>Eledone cirrhosa</i>	208.4	291.8	149.9	12.5	80.6	106.2	33.8	105.6	195.1
<i>Illex coindetii</i>	137.7	143.2	80.8	297.5	18.2	107.0	64.0	65.9	184.9
<i>Loligo vulgaris</i>		6.1		46.0	1.5		3.5	11.0	17.9
<i>Octopus vulgaris</i>	75.1	44.6		65.4	5.4	10.7	10.7	50.2	3.6
<i>Pteroctopus tetracirrhus</i>					2.2		12.1	0.9	
<i>Rossia macrosoma</i>	17.5	3.4	1.9		7.1	4.6	1.0		
<i>Sepia elegans</i>		8.4	2.3				0.5	6.0	9.5
<i>Sepia orbignyana</i>	10.1	10.9	13.6		14.2	25.3	1.2	1.4	2.7

Estat de les Pesqueres a Catalunya 2019

<i>Todarodes sagittatus</i>	6.4	16.1	5.4	16.2	3.5	12.5	7.1	0.3	
Altres Cephalopoda	0.2	0.8	2.1	1.0	0.1	0.4	11.2	2.4	0.2
Total Mollusca Ceph.	455.4	525.8	256.0	438.5	132.7	266.6	148.3	253.0	421.7
Malacostraca									
<i>Aristeus antennatus</i>	4.7	354.3	219.1	2083.4	147.4	143.6	152.5	355.5	
<i>Geryon longipes</i>					16.0	0.9	18.6		
<i>Liocarcinus depurator</i>	0.4	3.2	7.7	1.4		0.8	21.4	305.5	344.7
<i>Macropipus tuberculatus</i>	0.0	1.4	123.7	0.6	0.0	6.2	10.6	2.0	
<i>Nephrops norvegicus</i>	883.7	508.7	122.1	2076.1	201.2	95.8	116.8	102.0	10.2
<i>Parapenaeus longirostris</i>	7.4	27.9	278.8	312.2	123.3	9.0	77.8	92.7	40.8
<i>Pasiphaea multidentata</i>	0.4	16.5	1.3	36.4	20.0	13.8	9.3	6.1	
<i>Plesionika edwardsii</i>							18.4	15.2	
<i>Plesionika martia</i>	4.5	0.5	1.7	16.1	1.3	2.1	9.0	2.0	
<i>Squilla mantis</i>							0.4	167.3	205.6
Altres Malacostraca	0.2	3.6	0.0	5.9	3.2	0.2	27.1	15.9	22.5
Total Malacostraca	901.1	916.2	754.3	4532.0	512.5	272.4	461.9	1064.3	623.8
Echinodermata									
<i>Parastichopus regalis</i>	10.5	3.1	101.1	4.3		39.7	1.0	21.0	0.3
Total Echinodermata	10.5	3.1	101.1	4.3		39.7	1.0	21.0	0.3

ANNEX XIV. Resultats de l'enquesta sobre la pesca recreativa en aigües continentals a Catalunya

RESULTATS DE L'ENQUESTA SOBRE LA PESCA RECREATIVA EN AIGÜES CONTINENTALS A CATALUNYA

Resum de la resposta i manual de treball de la base de dades
Excel de l'enquesta

Enviat al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació
Dijous 17 d'octubre de 2019

Direcció General de Pesca i Afers Marítims
ICATMAR
Servei d'Assessorament Pesquer

RESUM DE LA RESPOSTA OBTINGUDA PER L'ENQUESTA

L'enquesta de pesca recreativa en aigües continentals i marítimes ha rebut un total de 13.138 respostes. Per separar els practicants de pesca recreativa (PR) marina i continental, a la primera pregunta de l'enquesta es responia si l'usuari practica la PR en aigües marines, en aigües continentals o ambdues. Als practicants de les dues modalitats de pesca se'ls demanava quina era la seva activitat principal. D'aquestes, 10.296 enquestats practiquen la PR marina, i 4.958 la PR continental. Hi ha un total de 2.116 resultats de practicants de les dues modalitats, de les quals 1.037 practiquen la PR marina com a activitat principal, i 1.079 tenen com a activitat principal la PR continental.

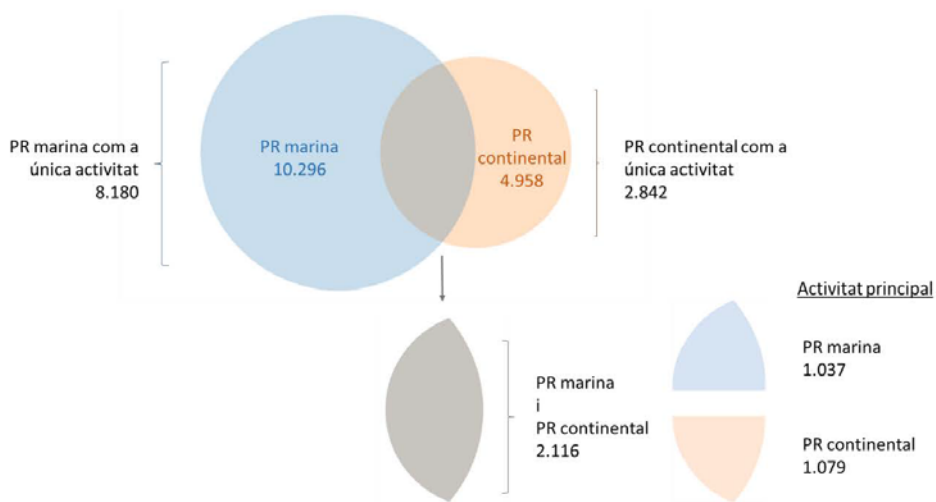


Figura 1. Part superior: diagrama de Venn amb el nombre de responents que declaren participar en la PR marina i en la PR continental. Als claudàtors s'indica quina part d'aquests participen únicament en una de les dues activitats. Part inferior: nombre total de participants de les dues modalitats, i separació per la modalitat que declaren com la seva activitat principal.

De les 13.138 enquestes totals, 9.217 s'han classificat com a la PR marina (8.180 com a activitat única + 1.037 com a activitat principal), i 3.921 s'han classificat com a PR continental (2.842 com a activitat única + 1.079 com a activitat principal).

RESPOSTES PER MODALITAT

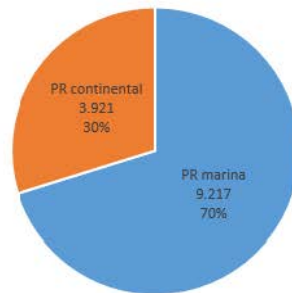


Figura 2. Nombre de respostes i percentatge respecte el total d'enquestes respostes per la modalitat de la PR marina i per la PR continental.

MANUAL DE TREBALL DELS RESULTATS DE L'ENQUESTA

La base de dades "Resultats Enquesta PR Continental_1.xlsx" conté els resultats de les 3.921 enquestes de PR continental. D'aquestes, 3.206 són respostes completes (el responnent ha arribat fins la darrera pregunta del qüestionari) i les 715 restants són respostes incompletes.

S'han generat 4 pestanyes anomenades "Complet", "Catalunya", "Espanya" i "Altres països". La pestanya "Complet" conté totes les dades de l'enquesta continental. Les altres tres pestanyes contenen els subgrups de dades obtingudes dels blocs per localitat de residència. S'ha utilitzat un codi de colors per indicar

CAMPS D'INFORMACIÓ BÀSICA

ID	Codi únic per enquesta proveït pel servidor
Estat	Enquesta finalitzada (completa) o inacabada (parcial)
ID Estatus	Llistat del numero d'enquesta segons l'estat "Complet/Parcial"
Adreça IP	IP des del que es va respondre l'enquesta
Data inicial	Data d'inici de l'enquesta
Data final	Data de fi de l'enquesta
Durada (en segons)*	Durada de la resposta (els valors per sobre de 7200 segons han estat editats)
Latitud*	Latitud en el moment d'inici de la resposta
Longitud*	Longitud en el moment d'inici de la resposta
Llengua enquesta*	Llengua escollida pel respondent (CA: Català; ES: Castellà; EN: Anglès; FR: Francès)

* Les respostes parcials no enregistren els valors de: durada, latitud, longitud ni llengua.

CAMPS DE LES RESPOSTES DE L'ENQUESTA

Les columnes de les preguntes de l'enquesta estan encapçalades amb el codi de cada pregunta (p.ex. en el cas de la primera el codi és *Cont Sep. CAT-ESP-INT*). Sota l'encapçalament hi ha una casella amb el contingut de la pregunta (p.ex. "On resideix?"). Per les preguntes en que només es permetia una única resposta (indicades amb el símbol) , s'han ordenat les respostes en una sola columna que conté el nombre que correspon a cada resposta (Per exemple, per la primera pregunta *Cont Sep. CAT-ESP-INT* "On resideix", la resposta de "A altres països" s'indica amb el nombre 3.) En el cas de les preguntes que permetien respondre més d'una resposta (símbol) , s'han separat les opcions múltiples en diverses columnes. Per exemple, a la pregunta *Cont CAT 1* "On pesca habitualment", cada una de les respostes (Riu, Llac, Embassament i Mar) té una columna pròpia amb un codi propi *Cont CAT 1_1*, *Cont CAT 1_2*... ; a la casella de sota apareix la pregunta i la resposta concreta de la columna (p.ex. "On pesca habitualment? – Riu"). Les opcions escollides s'indiquen amb el nombre 1. Perquè les dues tipologies de preguntes siguin fàcilment identificables en funció de si contenen una o no més d'una columna, s'han afegit vores negres que emmarquen.

PREGUNTES DE L'ENQUESTA

Cont Sep. CAT-ESP_IN

On resideix?

- A Catalunya (1)
- A altres CCAA de la resta de l'Estat Espanyol (2)
- A altres països (3)

Final del bloc: Bloc Continental - Classificació segons residència

Inici del bloc: Bloc Continental Catalunya

Cont CAT 1

On pesca habitualment?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Riu (1)
 - Llac (2)
 - Embassament (3)
 - Mar (4)
-

Cont CAT 2

En cas de pescar al riu, acostuma a pescar a...

- Zones de pesca controlada (intensiva, salmònids o ciprínids) (1)
 - Zones de pesca lliure sense mort (2)
 - Ambdues amb igual freqüència (3)
 - Principalment en zones de pesca controlada (4)
 - Principalment en zones de pesca lliure sense mort (5)
-

Cont CAT 3

Amb quina freqüència pesca en zones lliures sense mort?

- Menys de 10 dies/any (1)
 - Entre 10 i 20 dies/any (2)
 - Entre 20 i 40 dies/any (3)
 - Més de 40 dies/any (4)
-

Cont CAT 4

Quina modalitat de pesca practiques preferentment?

- Recreativa (1)
 - Esportiva (2)
 - Ambdues (3)
-

Cont CAT 5

Practica la pesca...

- Sempre sense mort (1)
 - Sempre amb mort (2)
 - Principalment amb mort (3)
 - Principalment sense mort (4)
-

Cont CAT 6

La seva edat és:

- ≤ 18 anys (1)
 - de 19 a 30 anys (2)
 - de 31 a 40 anys (3)
 - de 41 a 50 anys (4)
 - de 51 a 60 anys (5)
 - de 61 a 65 anys (6)
 - ≥ 65 anys (7)
-

Cont CAT 7

Exerceix l'activitat de la pesca des de fa...

- < 2 anys (1)
 - de 2 a 5 anys (2)
 - de 5 a 10 anys (3)
 - de 10 a 20 anys (4)
 - > 20 anys (5)
-

Cont CAT 8

Exerceix la pesca preferentment...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Sol/a (1)
 - Amb algun company/a (2)
 - En família (3)
 - En grup (4)
-

Cont CAT 9

Forma part d'alguna societat de Pescadors?

- Sí, formo part d'una societat (1)
 - Sí, formo part de més d'una societat (2)
 - No, mai n'he format part (3)
 - No, però n'havia format part (4)
-

Cont CAT 10

Està federat/da a la Federació Catalana de Pesca Esportiva i Càsting?

- Sí (1)
 - No (2)
 - No, però n'havia format part (3)
-

Cont CAT 11

Pesca anualment en altres Comunitats Autònomes?

- Sí (1)
 - No (2)
 - Esporàdicament (3)
-

Cont CAT 12

Acostuma a realitzar anualment viatges de pesca a l'estranger?

- Sí (1)
 - No (2)
 - Esporàdicament (3)
-

Cont CAT 13

En cas afirmatiu, contesti la següent pregunta:

- Acostumo a planificar-me els viatges per compte propi (1)
 - Acudeixo a una Agència de viatges especialitzada (2)
-

Cont CAT 14

Quina/es tècnica/es de pesca utilitza habitualment?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Pesca a mosca, amb fuet o cua de rata (Fly-fishing) (1)
- Pesca al llençat (spinning) (2)
- Pesca al fil amb perdigó (4)
- Pesca a l'anglesa, a la bolonyesa, al coup o similars (3)
- Al curricà des d'embarcació (6)
- Altres (5)

Alerta: Els codis numèrics d'aquesta pregunta han quedat desordenats respecte de l'ordre en que apareixen a la llista.

Cont CAT 15

Pesca al llençat (spinning) amb...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Cullereta (1)
 - Vinils (2)
 - Peixos artificials (3)
 - Buldau (4)
 - Altres (5)
-

Cont CAT 16

Pesca a l'anglesa, a la bolonyesa, al coup o similars, amb...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Esquers elaborats (pellets, massilles...) (1)
- Esquers no elaborats (blat de moro, cucs, insectes...) (2)
-

Cont CAT 17

Durant les jornades de pesca, realitza els àpats en algun establiment?

- Sí (1)
- No (2)
- Esporàdicament (3)
-

Cont CAT 18

Quin/s àpat/s realitza preferentment en algun establiment?

- L'esmorzar (1)
- El dinar (2)
- El berenar (3)
- El sopar (4)
-

Cont CAT 19

Indiqui aproximadament el cost anual dels àpats en aquests establiments

- < 100€/any (1)
 - Entre 100 i 200€/any (2)
 - Entre 200 i 500€/any (3)
 - Entre 500 i 1.000€/any (4)
 - Entre 1.000 i 2.000€/any (5)
 - > 2.000€/any (6)
-

Cont CAT 20

Quants dies a l'any s'allotja fora de casa?

- Cap (6)
- d'1 a 7 (7)
- de 7 a 15 (3)
- de 15 a 30 (4)
- més de 30 (5)

Alerta: Vegin que els codis d'aquesta pregunta han quedat numerats de manera diferent a les demès.

Cont CAT 21

Quin tipus d'establiment freqüenta per allotjar-se?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Cap (1)
 - Gratuïts (segona residència, casa d'amics, caravana, etc...) (2)
 - Albergs, càmpings (3)
 - Cases rurals, hostals, pensions (4)
 - Hotels (1 a 3 estrelles) (5)
 - Hotels (4 a 5 estrelles) (6)
-

Cont CAT 22

Indiqui aproximadament el cost anual en aquests allotjaments.

- < 100€/any (1)
 - Entre 100 i 200€/any (2)
 - Entre 200 i 500€/any (3)
 - Entre 500 i 1.000€/any (4)
 - Entre 1.000 i 2.000€/any (5)
 - > 2.000€/any (6)
-

Cont CAT 23

Indiqui la despesa anual aproximada que destina a l'adquisició de material de pesca (carret, canya, sedal, esquers, hams, vestuari, etc...)

- < 100€/any (1)
 - Entre 100 i 200€/any (2)
 - Entre 200 i 500€/any (3)
 - Entre 500 i 1.000€/any (4)
 - Entre 1.000 i 2.000€/any (5)
 - > 2.000€/any (6)
-

Cont CAT 24

Quant a l'ús d'embarcació per a pescar...

- Disposo d'embarcació pròpia (1)
 - No acostumo a pescar des d'embarcació (2)
 - Esporàdicament llogo una embarcació per pescar (3)
 - Acompanyo a altres companys que disposen d'embarcació (4)
-

Cont CAT 25

De quin tipus d'embarcació disposa?

- A motor (1)
 - Sense motor (2)
-

Cont CAT 26

Els desplaçaments amb vehicle terrestre (anada i tornada) per anar a pescar principalment són:

- Molt curts (< 30km) (1)
 - Curts (30-60km) (2)
 - Relativament llargs (60-150km) (3)
 - Llargs (150-300km) (4)
 - Molt llargs (> 300km) (5)
-

Cont CAT 27

Utilitza serveis de guia de pesca anualment?

- Sí (1)
 - No (2)
 - Esporàdicament (3)
-

Cont CAT 28

Indiqui la despesa anual aproximada que destina a serveis de guia de pesca.

- < 200€/any (1)
 - Entre 200 i 500€/any (2)
 - Entre 500 i 1.000€/any (3)
 - > 1.000€/any (4)
-

Cont CAT 29

Ha participat en cursos d'aprenentatge i/o perfeccionament impartits per entitats relacionades amb la pesca?

- Sí (1)
- No (2)
- No, però m'agradaria participar-hi (3)

Final del bloc: Bloc Continental Catalunya

Inici del bloc: Bloc Continental Espanya

Cont ESP 1

Resideixo a la Comunidad Autónoma de...

▼ Andalusia (1) ... Melilla (18)

Andalusia	(1)
Aragó	(2)
Principat d'Astúries	(3)
Illes Balears	(4)
Canàries	(5)
Cantàbria	(6)
Castella – La Marxa	(7)
Castella i Lleó	(8)
Comunitat Valenciana	(9)
Extremadura	(10)
Galícia	(11)
La Rioja	(12)
Comunitat de Madrid	(13)
Regió de Múrcia	(14)
C. F. de Navarra	(15)
País Basc	(16)
Ceuta	(17)
Melilla	(18)

Cont ESP 2

Quan ve a Catalunya, habitualment pesca en...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Rius (1)
 - Llacs (2)
 - Embassaments (3)
 - Mar (4)
-

Cont ESP 3

Acostuma a pescar en...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Zones de pesca controlada intensiva (1)
 - Zones de pesca controlada de salmònids (truites) en alta o baixa muntanya (2)
 - Zones de pesca controlada de ciprínids (carpes, barbs, etc...) (3)
 - Zones de pesca lliure sense mort (4)
-

Cont ESP 4

Les espècies que més li interessin són...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Truites (1)
 - Ciprínids (carpes, barbs, etc...) (2)
 - Grans peixos depredadors (3)
 - Espècies eurihalines i/o marines (llises, llobarros, etc...) (4)
-

Cont ESP 5

Practica la pesca...

- Sempre sense mort (1)
 - Sempre amb mort (2)
 - Principalment amb mort (3)
 - Principalment sense mort (4)
-

Cont ESP 6

Indiqui el/s motiu/s pels quals ve a pescar a Catalunya

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Aprofito viatges de turisme o de feina per pescar (1)
 - M'agrada una àrea o una zona de pesca controlada en concret (2)
 - Els rius estan en millors condicions (3)
 - Hi ha més peixos que al meu lloc de residència (4)
 - La normativa és menys estricta que al meu lloc de residència (5)
 - M'ho ha recomanat un/a conegut/da (6)
 - Assisteixo a un a competició o esdeveniment esportiu (7)
 - Ho he vist recomanat a una revista de pesca (8)
 - Ho he vist recomanat a internet (webs, xarxes socials...) (9)
-

Cont ESP 7

La seva edat és de...

- ≤ 18 anys (1)
 - de 19 a 30 anys (2)
 - de 31 a 50 anys (3)
 - ≥ 65 anys (4)
-

Cont ESP 8

Acostuma a venir a pescar...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Sol/a (1)
 - Generalment amb coneguts/des (2)
 - En família (3)
 - En grup (4)
-

Cont ESP 9

On pesca preferentment?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Pirineus (1)
 - Zones d'aigües mitjanes. Depressió central (2)
 - Delta de l'Ebre o altres desembocadures (3)
 - Platges o mar (4)
-

Cont ESP 10

Realitza viatges a altres països?

- Sí (1)
 - No (2)
 - Esporàdicament (3)
-

Cont ESP 11

En cas que resideixi a la Comunitat Autònoma d'Aragó...

- Principalment pesco al vedat intensiu d'Alfarràs (1)
 - Principalment pesco als vedats de truita de l'Alta Ribagorça (2)
 - Principalment pesco al vedat de Riba-roja i Flix (3)
 - Pesco indistintament a tots els anteriors (4)
 - Pesco als llocs anteriors i també a altres aigües no limítrofes (5)
-

Cont ESP 12

Quina/es tècnica/es de pesca utilitza habitualment?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Pesca a mosca amb fuet o cua de rata (Fly-fishing) (1)
- Pesca al llençat (spinning) (2)
- Pesca a l'anglesa, a la bolonyesa, al coup o similars (3)
- Al curricà des d'embarcació (4)
- Pesca al fil amb perdigó (5)
- Altres (6)

Cont ESP 13

Pesca al llençat (spinning) amb:

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Cullereta (1)
- Vinils (2)
- Peixos artificials (3)
- Buldau (4)
- Altres (5)

Cont ESP 14

Pesca a l'anglesa, a la bolonyesa, al coup o similars amb:

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Esquers elaborats (pellets, massilles, etc...) (1)
- Esquers no elaborats (blat de moro, cucs, insectes, etc...) (2)

Cont ESP 15

Quants dies sol venir anualment a pescar a Catalunya?

- Menys de 7 dies/any (1)
 - Entre 7 i 15 dies/any (2)
 - Entre 15 i 30 dies/any (3)
 - Més de 30 dies/any (4)
-

Cont ESP 16

En quin tipus d'establiments sol allotjar-se?

- Cap (1)
 - Gratuïts (segona residència, casa d'amics, caravana, etc...) (2)
 - Albergs, càmpings (3)
 - Cases rurals, hostals, pensions (4)
 - Hotels (1 a 3 estrelles) (5)
 - Hotels (4 a 5 estrelles) (6)
-

Cont ESP 17

Quina és la seva despesa anual aproximada en aquests allotjaments?

- < 100€/any (1)
 - Entre 100 i 200€/any (2)
 - Entre 200 i 500€/any (3)
 - Entre 500 i 1.000€/any (4)
 - Entre 1.000 i 2.000€/any (5)
 - > 2.000€/any (6)
-

Cont ESP 18

Durant les jornades de pesca, realitza àpats en algun establiment?

- Sí (1)
 - No (2)
 - Esporàdicament (3)
-

Cont ESP 19

Quin/s àpat/s consumeix preferentment en establiments?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Esmorzar (1)
 - Dinar (2)
 - Berenar (3)
 - Sopar (4)
-

Cont ESP 20

Indiqui aproximadament el cost anual dels àpats en aquests establiments.

- < 100 €/any (1)
 - Entre 100 i 200€/any (2)
 - Entre 200 i 500€/any (3)
 - Entre 500 i 1.000€/any (4)
 - Entre 1.000 i 2.000€/any (5)
 - > 2.000€/any (6)
-

Cont ESP 21

Indiqui la despesa anual aproximada que destina a l'adquisició de material de pesca (carret, canya, sedal, esquers, hams, vestuari, etc...).

- < 100 €/any (1)
- Entre 100 i 200€/any (2)
- Entre 200 i 500€/any (3)
- Entre 500 i 1.000€/any (4)
- Entre 1.000 i 2.000€/any (5)
- > 2.000€/any (6)
-

Cont ESP 22

Utilitza serveis de guia de pesca anualment?

- Si (1)
- No (2)
- Esporàdicament (3)
-

Cont ESP 23

Indiqui la despesa anual aproximada que destina a serveis de guia de pesca.

- < 200€/any (1)
- Entre 200 i 500€/any (2)
- Entre 500 i 1.000€/any (3)
- > 1.000€/any (4)
-

Cont ESP 24

Indiqui el nombre de quilòmetres en vehicle terrestre que efectua anualment per pescar a Catalunya (anada i tornada).

- < 500km (1)
 - Entre 500 i 1.000km (2)
 - Entre 1.000 i 3.000km (3)
 - Entre 3.000 i 5.000km (4)
 - > 5.000km (5)
-

Cont ESP 25

En cas que visiti Catalunya anualment per pescar, quina és la seva despesa aproximada en vols?

- No faig servir l'avió per venir a pescar a Catalunya (1)
- < 500€/any (2)
- Entre 500 i 1.000€/any (3)
- Entre 1.000 i 3.000€/any (4)
- > 3.000€/any (5)

Final del bloc: Bloc Continental Espanya

Inici del bloc: Bloc Continental Internacional

Cont INT 1

Resideixo a...

▼ Alemanya (1) ... Oceania (35)

Alemanya	(1)
Andorra	(2)
Àustria	(3)
Bèlgica	(4)
Bulgària	(5)
Xipre	(6)
Croàcia	(7)
Dinamarca	(8)
Eslovàquia	(9)
Eslovènia	(10)
Estònia	(11)
Finlàndia	(12)
França	(13)
Grècia	(14)
Hongria	(15)
Irlanda	(16)
Itàlia	(17)
Letònia	(18)
Lituània	(19)
Luxemburg	(20)
Malta	(21)
Països Baixos	(22)
Polònia	(23)
Portugal	(24)
Regne Unit	(25)
República Txeca	(26)
Romania	(27)
Suècia	(28)
Altres països d'Europa	(29)
EEUU	(30)
Canadà	(31)
Centre o Sud-Amèrica	(32)
Àfrica	(33)
Oceania	(34)

Cont INT 2

Quan ve a Catalunya, habitualment pesca a...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Rius (1)
 - Llacs (2)
 - Embassaments (3)
 - Mar (4)
-

Cont INT 3

Acostuma a pescar a...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Zones de pesca controlada intensiva (1)
 - Zones de pesca controlada de salmònids (truites) en alta o baixa montanya (2)
 - Zones de pesca controlada de ciprínids (3)
 - Zones de pesca lliure sense mort (4)
-

Cont INT 4

Les espècies que més li interessin són...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Truites (1)
 - Ciprínids (barbs, carpes...) (2)
 - Grans peixos depredadors (3)
 - Espècies eurihalines i/o marines (llises, llobarros...) (4)
-

Cont INT 5

Practica la pesca...

- Sempre sense mort (1)
 - Sempre amb mort (2)
 - Principalment amb mort (3)
 - Principalment sense mort (4)
-

Cont INT 6

Indiqui el/s motiu/s pels quals ve a pescar a Catalunya.

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Aprofito viatges de turisme o feina per pescar (1)
 - M'agrada una zona o un vedat en concret (2)
 - Els rius estan en millors condicions (3)
 - Hi ha més peixos que al meu lloc de residència (4)
 - La normativa és menys restrictiva que al meu lloc de residència (5)
 - M'ho ha recomanat un/a conegut/da (6)
 - Assisteixo a una competició o esdeveniment esportiu (7)
 - Ho he vist recomanat a una revista de pesca (8)
-

Cont INT 7

La seva edat és...

- ≤ 18 anys (1)
 - de 19 a 30 anys (2)
 - de 31 a 50 anys (3)
 - de 51 a 65 anys (4)
 - ≥ 65 anys (5)
-

Cont INT 8

Acostuma a venir a pescar...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Sol/a (1)
 - Generalment amb coneguts/des (2)
 - En família (3)
 - En grup (4)
-

Cont INT 9

On pesca preferentment?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Pirineus (1)
 - Zones d'aigües mitjanes. Depressió central. (2)
 - Delta de l'Ebre o altres desembocadures (3)
 - Platges o mar (4)
-

Cont INT 10

Realitza viatges de pesca a altres països que no siguin Espanya?

- Sí (1)
 - No (2)
 - Esporàdicament (3)
-

Cont INT 11

Quina/es tècnica/es de pesca practica habitualment?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Pesca amb mosca amb fuet o cua de rata (fly-fishing) (1)
 - Pesca al llençat (spinning) (2)
 - Pesca a l'anglesa, a la bolonyesa, al coup o similars (3)
 - Al curricà des d'embarcació (4)
 - Al fil amb perdigó (5)
 - Altres (6)
-

Cont INT 12

Pesca al llençat (spinning) amb:

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Cullereta (1)
 - Vinils (2)
 - Peixos artificials (3)
 - Buldau (4)
 - Altres (5)
-

Cont INT 13

Pesca a l'anglesa, a la bolonyesa, al coup o similars amb:

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Esquers elaborats (pellets, massilles...) (1)
 - Esquers no elaborats (blat de moro, cucs, insectes...) (2)
-

Cont INT 14

Quants dies acostuma a venir a pescar anualment a Catalunya?

- Menys de 7 dies/any (1)
 - Entre 7 i 15 dies/any (2)
 - Entre 15 i 30 dies/any (3)
 - Més de 30 dies/any (4)
-

Cont INT 15

Els dies que ve a Catalunya acostumen a ser...

- En un únic viatge (1)
 - En diferents èpoques de l'any (2)
 - Indiferentment (3)
-

Cont INT 16

En aquests viatges aprofita per fer altres activitats com...

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Visites culturals (1)
 - Gastronomia (2)
 - Activitats a l'aire lliure (3)
 - Feina (4)
 - Vacances (5)
 - Fires, esdeveniments i espectacles (6)
 - Caça (7)
 - No, només vinc a pescar (8)
-

Cont INT 17

En cas de venir una sola vegada a l'any, pot indicar aproximadament la despesa total del viatge destinat a la pesca (desplaçament, allotjament, guies de pesca, alimentació, material de pesca, etc...)?

- < 1.000€ (1)
- 1.000 - 3.000 € (2)
- 3.000 - 6.000€ (3)
- 6.000 - 10.000€ (4)
- > 10.000€ (5)
-

Cont INT 18

Quin tipus d'establiments freqüenta habitualment per allotjar-se?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Gratuïts (segona residència, casa d'amics, caravana, etc...) (1)
- Albergs, càmpings (2)
- Cases rurals, hostals, pensions (3)
- Hotels (de 1 a 3 estrelles) (4)
- Hotels (de 4 a 5 estrelles) (5)
-

Cont INT 19

Indiqui aproximadament la seva despesa anual en aquests allotjaments.

- < 100€/any (1)
 - Entre 100 i 200€/any (2)
 - Entre 200 i 500€/any (3)
 - Entre 500 i 1.000€/any (4)
 - Entre 1.000 i 2.000€/any (5)
 - > 2.000€/any (6)
-

Cont INT 20

Durant les jornades de pesca, realitza àpats en algun establiment?

- Sí (1)
 - No (2)
 - Esporàdicament (3)
-

Cont INT 21

Quin àpat realitza, preferiblement, en un establiment?

Aquesta pregunta admet més d'una resposta

- Esmorzar (1)
 - Dinar (2)
 - Berenar (3)
 - Sopar (4)
-

Cont INT 22

Indiqui aproximadament la despesa anual de manteniment en aquests establiments.

- < 100€/any (1)
 - Entre 100 i 200€/any (2)
 - Entre 200 i 500€/any (3)
 - Entre 500 i 1.000€/any (4)
 - Entre 1.000 i 2.000€/any (5)
 - > 2.000€/any (6)
-

Cont INT 23

Indiqui la despesa anual aproximada que destina a l'adquisició de material de pesca (carret, canya, sedal, esquers, hams, vestuari, etc...)

- < 100€/any (1)
 - Entre 100 i 200€/any (2)
 - Entre 200 i 500€/any (3)
 - Entre 500 i 1.000€/any (4)
 - Entre 1.000 i 2.000€/any (5)
 - > 2.000€/any (6)
-

Cont INT 24

Utilitza serveis de guia de pesca anualment?

- Sí (1)
 - No (2)
 - Esporàdicament (3)
-

Cont INT 25

Indiqui la despesa anual aproximada que destina a serveis de guia de pesca.

- < 200€/any (1)
 - Entre 200 i 500€/any (2)
 - Entre 500 i 1.000€/any (3)
 - > 1.000€/any (4)
-

Cont INT26

Indiqui els quilòmetres en vehicle terrestre que efectua anualment per pescar a Catalunya (anada i tornada).

- < 500km (1)
 - Entre 500 i 1.000km (2)
 - Entre 1.000 i 3.000km (3)
 - Entre 3.000 i 5.000km (4)
 - > 5.000km (5)
-

Cont INT27

En cas d'utilitzar l'avió com a mitjà de transport, indiqui el cost anual dels viatges efectuats per venir a Catalunya.

- < 500€/any (1)
- Entre 500 i 1.000€/any (2)
- Entre 1.000 i 3.000€/any (3)
- Entre 3.000 i 6.000€/any (4)
- > 6.000€/any (5)

Final del bloc: Bloc Continental Internacional

Inici del bloc: AGRAIMENT

CONT Agraïment

Gràcies per la seva col·laboració.

La informació que ha proporcionat permetrà augmentar el coneixement sobre la pesca recreativa a Catalunya i ajudarà a la gestió sostenible de l'activitat i de l'entorn.

ANNEX XV. Manual de la Web d'introducció de dades

Introducció



L'aplicació Web permet introduir a una Base de Dades els mostrejos realitzats a la flota pesquera, tant les dades obtingudes durant els embarcaments com a dissecció. Únicament hi podrà accedir el personal encarregat de la introducció i validació de les dades.

Les dades s'estructuren en els següents grups:

Embarcament

- Dades de l'embarcament: Data i hores, port i barca.
- Meteorologia
- Pesques o "bols"
 - Dades de la pesca: número, art de pesca, tipus de fons, nom del calador i percentatge de rebuig.
 - Posicions: Temps, profunditat, velocitat i posició cada 15 min.
 - Característiques de l'art de pesca.
 - Mostres - tot el que surt amb la pesca (espècies i restes). Nom de l'espècie (o resta), número total, pes total, pes mostrejat, submostra i categoria.
 - Talla freqüència
 - Biològic

Shortcuts

- Tabulador ( + 

361

Identificació

Per accedir a l'administrador cal identificar-se mitjançant un nom d'usuari i una contrasenya personal. En cas de no disposar d'autenticació, s'ha de demanar a l'administrador.

Menú principal

Es recomana canviar la contrasenya al accedir amb el vostre usuari per primera vegada.

Per seguretat es recomana finalitzar sessió una vegada acabada la introducció de dades.

Permet visualitzar, afegir i modificar embarcaments

Permet visualitzar el llistat d'espècies

Permet visualitzar el llistat de ports

Permet visualitzar l'històric de la flota de vaixells

Conté l'històric de les últimes accions realitzades

Accions recents

Les meves accions

- 2019-05-06, Tarragona_ESP000026447: LAVI JUANITO Embarcament
- 2019-05-06, Tarragona_ESP000026447: LAVI JUANITO Embarcament
- 2019-05-06, Tarragona_ESP000026447: LAVI JUANITO Embarcament
- 2019-08-01, Cambriús_ESP000016089: PAQUITA LA PEPETA Embarcament
- 2019-08-07, Blanes_ESP000025589: NOVA MARISIN Embarcament
- BioMerlucciusintro object (3990) Biologic
- BioMerlucciusintro object (3990) Biologic

Espècies

L'opció espècies del menú principal mostra el llistat de totes les espècies i restes de la BBDD. Segons els permisos assignats, l'usuari podrà només visualitzar o també afegir i modificar espècies.

The screenshot shows the 'SAP Admin' interface. At the top, there is a header with 'SAP Admin' and a breadcrumb trail 'Inici > Sap > Espècies'. Below the header, the text 'Selecciona espècie per a veure' is displayed. A search bar with a magnifying glass icon and a 'Cerca' button is present. A list of species is shown below, with the following entries: 'Abra longicallus (None)', 'Acanthephyra eximia (FQQ)', 'Acanthephyra pelagica (None)', 'Acanthocardia echinata (AKJ)', 'Acanthocardia paucicostata (KTU)', 'Acanthocardia tuberculata (KTT)', 'Actinauge richardi (KKL)', 'Actinia sp. 1 (None)', 'Actinia sp. 2 (None)', 'Actinia sp. 3 (None)', and 'Actinia sp. 4 (None)'. Two callout boxes provide additional information: one points to the search bar stating 'Permet cercar una espècie segons el seu nom científic o el codi FAO', and another points to the '(None)' status in the species list stating 'Nom científic (codi FAO) None significa que no té codi FAO'.

Clicant una espècie podem visualitzar o modificar tots els seus paràmetres.

SAP Admin

Visualitza espècie

Codi FAO:	HKE	
Nom científic:	Merluccius merluccius	
Nom català:	Lluç	
Nom castellà:	Merluza europea	
Nom anglès:	European hake	
Nom francès:	-	
Grup:	peix blanc	
Grup2:	Gadiformes	
Nom generalitat:	Merluccius merluccius	Correspondència amb el nom de les espècies de la BBDD de notes de venda de captures pesqueres
Classe:	ACTINOPTERYGII	
Ordre:	GADIFORMES	Classificació taxonòmica segons Worms
Família:	Merluccidae	
Gènere:	Merluccius	
Constant a:	0,0048	Paràmetres per obtenir la relació talla-pes
Constant b:	3,1240	

Ports

L'opció ports del menú principal mostra el llistat de ports de Catalunya.

SAP Admin		BENVINGUT/DA, SUE VEURE LLOC / CANVIAR CONTRASENYA / FINALITZAR SESSIÓ			
Inici · Sap · Ports					
Selecciona portper a veure					
NOM	COMARCA	ÀREA	LATITUD	LONGITUD	CODI
Arenys de Mar	MARESME	Centre	41,58005000	2,55946000	64300
Badalona	BARCELONÈS	Centre	41,43464000	2,23974000	64210
Barcelona	BARCELONÈS	Centre	41,36063000	2,15793000	64200
Blanes	LA SELVA	Nord	41,67523000	2,79073000	64410
Cadaqués	ALT EMPORDÀ	Nord	42,28760000	3,27703000	64610
Calafell	BAIX PENEDÈS	Sud	41,18958000	1,60679000	63310
Calella	MARESME	Centre	41,61463000	2,66596000	64320
Cambrils	BAIX CAMP	Sud	41,06598000	1,06150000	63320

Vaixells

L'opció vaixells del menú principal mostra l'històric de la flota pesquera a Espanya segons EU Fleet Register. Es pot cercar un vaixell per nom o codi de vaixell o bé filtrar per art de pesca o port base. Clicant mostra tots els camps relacionats amb el vaixell.

SAP Admin		BENVINGUT/DA, SUE VEURE LLOC / CANVIAR CONTRASENYA / FINALITZAR SESSIÓ				
Inici · Sap · Vaixells						
Selecciona vaixellper a veure						
<input type="text" value=""/> <input type="button" value="Cerca"/> 28046 resultats (128983 en total)						
CODE	NAME	BASE PORT ID	BASE PORT NAME	EVENT CODE	EVENT START DATE	EVENT END DATE
ESP000027271	A ADRIANA	-	MUGIA	CST	28 de abril de 2009	31 de deseml
ESP000014104	AAIUN UNO	-	ARGUINEGUIN	DES	26 de gener de 2009	26 de gener d
ESP000013891	A AIXART	7	AMETLLA DE MAR	RET	13 de març de 2001	13 de març de
ESP000052929	A AMAYA	-	ISLA DE AROSA	MOD	24 de novembre de 2010	31 de deseml
ESP000053946	A ANSI	-	RIANJO	RET	12 de juny de 2012	12 de juny de
ESP000027166	AARON	-	CALPE	EXP	22 de juny de 2015	22 de juny de
ESP000058316	AARON	-	NOYA	CST	12 de juliol de 2005	31 de deseml
ESP000015404	AARON Y AIDA	-	LA LINEA	MOD	18 de octubre de 2012	31 de deseml
ESP000056813	ABAL	-	CABO DE CRUZ - BOIRO	MOD	18 de març de 2005	31 de deseml

FILTRE

Per gear main code

- Tots
- DRB
- FPO
- GND
- GNS
- GTR
- LHM
- LHP
- LLD
- LLS
- NK
- OTB
- OTM
- PS
- PTB
- TBB

Embarcaments

L'opció embarcaments del menú principal permet visualitzar els embarcaments de la BBDD, modificar-los i afegir-ne de nous.

The screenshot shows the SAP Admin interface for 'Embarcaments'. It includes a header with 'SAP Admin' and user options, a breadcrumb trail 'Inici > Sap > Embarcaments', and a main area with a table of entries. A filter sidebar is on the right. Callout boxes provide instructions on how to use these features.

Callout 1: Filtre per data. Només apareixen els anys, mesos i dies que hi han dades.

Callout 2: Seleccionant el checkbox de l'esquerra de cada entrada es pot aplicar una acció conjunta com esborrar varies entrades de cop.

Callout 3: Afegeix un nou embarcament

Callout 4: Clicant sobre el nom d'una columna et permet ordenar alfabèticament o per data. Clicant més d'una columna aplicarà totes les ordenacions en ordre.

Callout 5: Clicant la data d'un embarcament et permet modificar totes les dades relacionades amb l'embarcament.

Callout 6: Clicant un port mostrarà únicament els embarcaments realitzats al port seleccionat.

DATA	PORT	VAIXELL	RESPONSABLE
<input type="checkbox"/> 28 de maig de 2019	Vilanova i la Geltrú	ESP000026062: NOVA MIRIAM	oscar.escolar
<input type="checkbox"/> 23 de maig de 2019	Sant Feliu de Guixols	ESP000025183: AVI TONI	oscar.escolar
<input type="checkbox"/> 22 de maig de 2019	Roses	ESP000025918: MEDAN	marta.blanco
<input type="checkbox"/> 14 de maig de 2019	Vilanova i la Geltrú	ESP000026062: NOVA MIRIAM	oscar.escolar
<input type="checkbox"/> 14 de maig de 2019	L'Escala	ESP000024274: LLUIS I ANNA	mariona.garriga
<input type="checkbox"/> 9 de maig de 2019	Arenys de Mar	ESP000023355: LLAMANTU U	oscar.escolar
<input type="checkbox"/> 9 de maig de 2019	L'Escala	ESP000023078: GERMANS SUREDA BUSQUETS	mariona.garriga
<input type="checkbox"/> 9 de maig de 2019	Arenys de Mar	ESP000022291: SENYERA SEGUNDO	mariona.garriga
<input type="checkbox"/> 7 de maig de 2019	Vilanova i la Geltrú	ESP000000782: PILAR PEÑA	claudio.barria

SAP Admin BENVINGU / DA SUE VEURE LLOC / CANVIAR CONTRASENYA / FINALITZAR SESSIÓ

Afegir embarcament

Embarcament

Data: Avui Hora sortida port: Ara Hora arribada a port: Ara

Port: Vaixell:

Mostreig del SAP?

Meteorologia

Nuvolositat: Vent dominant: Força del vent:
Estat de la mar:

Temperatura aigua superficial (graus): Temperatura aigua superficial (hora): Ara
Temperatura aigua profunda (graus):

PESQUES

NÚMERO	TIPUS DE PESCA	TIPUS DE FON	TIPUS D'ART MENOR	NOM DEL CALADOR	PERCENTATGE DE REBUG	ACCIONS
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	x1	

[+ Afegir un/a altre/a Pesca.](#)

El camp vaixell mostrarà els vaixells que coincideixin amb el nom o el codi de vaixell que s'està escrivint. Donat que un vaixell pot canviar de nom al llarg del temps, es pot cercar per qualsevol nom que hagi tingut el vaixell. En cas de cercar per codi, es mostraran tots els noms que ha tingut el vaixell al llarg del temps però només es guardarà les dades de l'vaixell segons la data seleccionada a l'embarcament.

S'han d'introduir totes les pesques relacionades amb l'embarcament. Per afegir més pesques es pot clicar "+ Afegir una altra Pesca".

En qualsevol moment es pot desar la informació introduïda i continuar editant

Al clicar desar, es desarà la informació introduïda i es redirigirà al llistat d'embarcaments

Validacions:

- No es pot introduir més d'un embarcament per a la mateixa data, port, vaixell i tipus de mostreig.
- No es poden introduir dues pesques amb el mateix número pel mateix embarcament.

Una vegada desada una pesca apareixeran les accions per poder introduir més informació relacionada amb la pesca. Es recomana definir totes les pesques a la vegada abans de continuar introduint informació.

Embarcament

Data: 16/04/2019 Ara | Hora sortida port: 05:37:00 Ara | Hora arribada a port: 15:30:00 Ara |

Port: Sant Carles de la Ràpita Valcell: ESP000026632: PORT ALFACS

Mostreig del SAP?

Meteorologia

Nevoositat: 2/8 Vent dominant: NE Força del vent: 1 Estat de la mar: 2

Temperatura aigua superficial (graus): 14.80 Temperatura aigua superficial (hora): 06:15:00 Ara | Temperatura aigua profunda (graus):

PESQUES

NÚMERO	TIPUS DE PESCA	TIPUS DE FON	TIPUS D'ART MENOR	NOM DEL CALADOR	PERCENTATGE DE REBUIG	ACCIONS	ELIMINAR?
1	ARROSSEGAMENT	PLATAFORMA	---	Llevant d'Enganadors	x3	Posicions Art Mostres	<input type="checkbox"/>
2	ARROSSEGAMENT	PLATAFORMA	---	Llevant de barques	x4	Posicions Art Mostres	<input type="checkbox"/>
3	ARROSSEGAMENT	PLATAFORMA	---	Amfernellons	x8	Posicions Art Mostres	<input type="checkbox"/>

Per eliminar una entrada, s'ha de seleccionar la case lla i eliminar i clicar un dels botons de desar. Recordeu que eliminarà tota la informació associada.

Clicar per introduir les posicions relacionades amb l'embarcament i la informació extra

Clicar per introduir les mesures de l'art de pesca

Clicar per introduir les mostres (tot el que surt de la pesca – espècies i restes)

Posicions

L'opció Posicions d'una pesca et permet visualitzar, modificar i afegir informació relativa a les posicions obtingudes durant l'embarcament.

Cada vegada que es desen les posicions, es calcula la profunditat mitjana de les posicions introduïdes.

PESCA

Embarcament: 2019-04-16, Sant Carles de la Ràpita, ESP000026632: PORT ALFACS

Tipus de pesca: ARROSSEGAMENT Tipus de fons: PLATAFORMA Profunditat mitjana (m): 38.4 Tipus d'art menor: -

Número: 1 Percentatge de rebuig: x3

POSICIONS

MOMENT	HORA	PROFUNDITAT (M)	VELOCITAT (KN)	LATITUD (GRAUS)	LATITUD (MIN-DECIMAL)	LATITUD (DIRECCIÓ)	LONGITUD (GRAUS)	LONGITUD (MIN-DECIMAL)	LONGITUD (DIRECCIÓ)	ELIMINAR?
ART FERM	06:47:00 <small>Ara </small>	28.5	4.00	40	29.260	N	0	39.880	E	<input type="checkbox"/>
MIN15	07:02:00 <small>Ara </small>	30.7	4.00	40	29.190	N	0	41.170	E	<input type="checkbox"/>
MIN30	07:15:00 <small>Ara </small>	33.8	4.00	40	29.310	N	0	42.330	E	<input type="checkbox"/>

La latitud i longitud s'ha d'introduir amb graus i minuts. En cas de tenir segons, s'han de convertir a minuts.

També es pot introduir la informació extra recollida per les pesques de *Gymnammodytes* spp.

INFORMACIÓ EXTRA GYMNAMMODYTES			
PES TOTAL (GR)	CATEGORIA	G.CICERELUS (%)	G.SEMISQUAMATUS (%)
HaulExtrInfo object (14) 10.00	G	100	0
HaulExtrInfo object (15) 90000.00	P	95	5
	SenseCateg		
+ Afegir un/a altre/a Informació extra Gymnammodytes.			

Art de pesca

L'opció Art d'una pesca et permet visualitzar, modificar i afegir informació relativa a l'art de pesca usat en una pesca en concret.

ART	
Distància entre portes (m):	62.0
Obertura de la boca de l'art (m):	20.0
Alçada de la boca de l'art (m):	4.0
Longitud de la xarxa (m):	80.0
Tipus de malla:	Quadrada
Malla del cop (mm):	40

Quan es guardi per primera vegada la informació relativa a l'art de pesca, es copiarà automàticament la informació a les demés pesques definides per a aquell embarcament en el cas que no tinguin dades introduïdes. D'aquesta manera no haurem d'introduir la mateixa informació per cada pesca en cas que no canviï, tot i que sempre es podrà modificar la informació de l'art individualment a cada pesca.

Al moment de desar una nova pesca, en cas que hi hagi dades de l'art de pesca del mateix número de pesca en l'últim embarcament fet amb el mateix

vaixell, es copiaran automàticament. Es recomana sempre revisar que les dades no han canviat i són correctes.

Mostres

L'opció Mostres permet visualitzar, modificar i afegir informació relativa a les mostres que han sortit de la pesca (espècies i restes).

PESCA

Embarcament: 2019-08-13_Blanes_ESP000016089: PAQUITA LA PEPETA

Tipus de pesca: ARROSSEGAMENT Tipus de fons: PLATAFORMA Profunditat mitjana (m): - Tipus d'art menor: -

Número: 1 Percentatge de rebuig: x4

MOSTRES

ESPÈCIE	MOSTRA GUARDADA	NÚMERO TOTAL	PES TOTAL (GR)	PES MOSTREJAT (GR)	SUBMOSTRA	CATEGORIA	ACCIONS	ELIMINAR?
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="1"/>	SenseCateg		
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="1"/>	SenseCateg		
<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="1"/>	SenseCateg		

+ Afegir un/a altre/a Mostra.

S'ha de marcar quan la mostra s'ha guardat per la posterior identificació.

El camp espècie mostrarà els resultats que coincideixin amb el nom científic, e el codi FAO o el nom de la resta que s'està escrivint. Si una espècie no apareix contacteu amb l'administrador.

Factor multiplicador de la submostra. En cas que la submostra sigui x2 posarem 2, si és x2.5 posarem 2.5, etc. En cas que es faci una submostra, el número total és el número total d'individus de la submostra.

Les categories són les següents:

- **1-5, P, M, G, EG:** Espècies comercials que es categoritzen. Per les galeres considerarem les següents categories: 1 - No ovada | 2 - Ovada
- **SenseCateg:** Espècies COMERCIALS no categoritzades. Per exemple, si hi han poques gambes i no les categoritzen. També ho utilitzarem en espècies que normalment són rebuig però en aquest cas es comercialitzen, per exemple els scylliorhinus que es comercialitzen.
- **No comercial:** Espècies categoritzades com a no comercials (per exemple, el lluç no comercial) o les espècies de rebuig que es mesuren a bord o els acompanyants de l sonso. Teniu en compte que una espècie categoritzada com a no comercial té el seu percentatge de la submostra. És a dir, que si hi han dues caixes de scylliorhinus i en mesurem una a bord s'ha de posar com a no comercial i percentatge x2.
- **Rebuig:** Espècies que apareguin dintre la mostra de rebuig (la que es porta a l'ICM i normalment es congela). Teniu en compte que aquí s'aplicarà el percentatge de rebuig global i el percentatge de la submostra.

Validació:

- Només hi pot haver una mostra per pesca, espècie i categoria

Una vegada desada una mostra apareixeran les accions per poder introduir més informació relacionada amb la mostra: Talla-freqüència i Biològic.

Per cercar una espècie més ràpidament es pot utilitzar el cercador del navegador (Control + F). Recordeu que hi haurà una entrada per cada categoria que tingui aquella espècie.

ESPECIE	MOSTRA GUARDADA	NÚMERO TOTAL	PES TOTAL (GR)	PES MOSTREJAT (GR)	SUBMOSTRA	CATEGORIA	ACCIONS
Sample object (14) Acanthephyra pelagica (None)		1			4.000	SenseCateg	TallaFreqüència Biològic
Sample object (131) Alepocephalus rostratus (PHO)		1	7.30		1.000	Rebuig	TallaFreqüència Biològic
Sample object (248) Aristeus antennatus (ARA)		101			16.000	P	TallaFreqüència Biològic
Sample object (249) Aristeus antennatus (ARA)		23			2.000	G	TallaFreqüència Biològic
Sample object (250) Aristeus antennatus (ARA)		20			1.000	EG	TallaFreqüència Biològic

Freqüència de talles

L'opció "TallaFreqüència" permet visualitzar, modificar i afegir informació de la freqüència de talles d'una de les mostres que han sortit de la pesca (espècies i restes).

Modificar mostra HISTÒRIC

Pesca: 20190819_64300_ESP000016089_01 Espècie: Merluccius merluccius (HKE) Categoria: 4

Número total: 10 Pes total (gr): 950,00 Submostra: 1,000 Pes mostrejat (gr): -

Abundància (n/km2): - Biomassa (kg/km2): - Pes calculat (gr): - Número total calculat: 10
Based on a and b parameters Suma de freqüències: -

Responsable: mostrejador

Opcions d'introducció: **Tot** NomésMm MigCm TallaSexe TallaFreqüència A.antennatus N.norvegicus S.mantis P.kerathurus

TALLA (MM)	FREQÜÈNCIA	MIG CM INFERIOR?	SEXE	ESTAT SEXUAL	ESTAT DELS OUS	GLÀNDULES DEL CIMENT	ESPERMATÒFOR	ELIMINAR?
<input type="text"/>	1	No	-----	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Desconegut	<input type="button" value="Eliminar"/>
<input type="text"/>	1	No	-----	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Desconegut	<input type="button" value="Eliminar"/>
<input type="text"/>	1	No	-----	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Desconegut	<input type="button" value="Eliminar"/>

[+ Afegir un/a altre/a Talla freqüència.](#)

Enrere

Les opcions d'introducció són botons que permeten introduir les dades de manera més ràpida. Per defecte, et mostra tots els camps possibles associats a la talla freqüència.

El mig cm inferior ha de tenir el valor "Si" en cas que la talla introduïda sigui mesurada al mig centímetre inferior. Agafant l'opció "MigCm" posarà "Si" per defecte.

L'abundància és el número total calculat dividit per l'àrea escombrada. En cas de no tenir àrea escombrada, no es realitzarà el càlcul.

La biomassa és el pes de la mostra dividit per l'àrea escombrada. En cas de no tenir àrea escombrada, no es realitzarà el càlcul. El pes de la mostra s'escollirà en el següent ordre i es multiplicarà pel percentatge de rebuig en cas de ser rebuig:

- Pes total
- Pes mostrejat * percentatge submostra
- Pes calculat

Modificar talla freqüència HISTÒRIC

Pesca: 20190219_63300_ESP000026_68_01 Espècie: *Aristeus antennatus* (ARA) Categoria: P

Número total: 104 Pes total (gr): - Submostra: 8,000 Pes mostrejat (gr): -

Abundància (n/km2): 2874,026 Biomassa (kg/km2): 35,661 Pes calculat (gr): 10323,56 Based on a and b parameters

Número total calculat: 832 Suma de freqüències: 104

Opcions d'introducció: Tot NomésMm MigCm TallaSexe TallaFreqüència A.antennatus N.norvegicus S.mantis P.kerathurus

TALLA FREQUÈNCIES					
TALLA (MM)	FREQÜÈNCIA	SEXE	ESTAT SEXUAL	ESPERMATÒFOR	ELIMINAR?
30.80	1	M		Desconegut	<input type="checkbox"/>
32.30	1	F	2	No	<input type="checkbox"/>
25.80	1	M		Desconegut	<input type="checkbox"/>

El número total calculat és el número total multiplicat pel percentatge de submostra i, en cas que sigui rebuig, pel de rebuig.

La suma de freqüències és la suma de les freqüències introduïdes, hauria de ser igual al número total si es mesuren tots els individus.

El pes calculat és la suma de la freqüència de talles convertida a freqüència de pes mitjançant la relació talla-pes de cada espècie, multiplicat pel percentatge de submostra i, en cas que sigui rebuig, pel de rebuig.

Validació:

- Es mostrarà un avís en cas que el número total no sigui igual a la suma de freqüències.

Biològic

L'opció Biològic permet visualitzar, modificar i afegir informació del lot biològic d'una de les mostres que han sortit de la pesca (espècies i restes).

Modificar biològic

HISTÒRIC

Pesca: 20190819_64300_ESP000016089_01 Espècie: Merluccius merluccius (HKE) Categoria: 4

Número total: 2 Pes total (gr): 950,00 Submostra: 1,000 Pes mostrejat (gr): -

Suma de pesos (gr): -

Responsable: mostrejador

Opcions d'introducció: **Tot** TallaPes M.merluccius A.antennatus N.norvegicus S.mantis P.kerathurus Gymnammodytes S.pilchardus+E.encrasicolus Q.vulgaris E.cirrhosa

BIOLÒGICS							
TALLA (MM)	PES TOTAL (GR)	SEXE	ESTAT SEXUAL	PES GÒNADA (GR)	PES EVISCERAT (GR)	PES FETGE (GR)	ESTAT
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

+ Afegir un/a altre/a Biològic.

Enrere Desa i copia totes les dades a talla freqüència Desar i continuar editant DESAR

Les opcions d'introducció són botons que permeten introduir les dades de manera més ràpida. Per defecte, et mostra tots els camps possibles associats al biològic.

L'opció "Desa i copia totes les dades a talla freqüència" desarà els registres introduïts i copiarà totes les dades del biològic a les dades de talla freqüència. S'ha de tenir en compte no utilitzar aquesta opció si les dades del biològic ja estan a talla freqüència.

És important assegurar-se que les dades són correctes abans de clicar aquest botó ja que una vegada copiades, s'ha d'anar a talla freqüència per esborrar-les. Per tant, es recomana clicar "Desar i continuar editant" i quan estem segurs que les dades són correctes, copiar-les a talla freqüència.

Modificar biològic

HISTÒRIC

Pesca: 20190509_64300_ESP000022291_01 Espècie: Engraulis encrasicolus (ANE) Categoria: SenseCateg

Número total: 317 Pes total (gr): 4394750,00 Submostra: 1,000 Pes mostrejat (gr): 3296,00

Suma de pesos (gr): 416,80

Opcions d'introducció: Tot TallaPes M.merluccius A.antennatus N.norvegicus S.mantis P.kerathurus Gymnammodytes **S.pilchardus+E.encrasicolus** Q.vulgaris E.cirrhosa

BIOLÒGICS						
TALLA (MM)	PES TOTAL (GR)	SEXE	ESTAT SEXUAL	PES GÒNADA (GR)	GREIX	ELIMINAR?
Biological object (2193) 98.00	6.50	F	5	0.070	3	<input type="checkbox"/>
Biological object (2194) 100.00	6.20	F	6	0.020	2	<input type="checkbox"/>
Biological object (2195) 102.00	6.60	M	5	0.030	2	<input type="checkbox"/>

Suma del pes total de totes les entrades del lot biològic.

El número d'entrades del biològic va en funció de l'opció d'introducció escollida.

Validació:

- El pes sense pines no pot ser superior al pes total

ANNEX XVI. Actes de les reunions

1. Comitè de cogestió del pla de gestió de la sonsera

Acta de la reunió (Data: 23/10/2018)

Data: 23/10/2018

Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió de la sonsera

Hora inici: 16:00

Hora final: 18:30

Lloc: Sala de Correus de la seu de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims
(Av. Diagonal, 523-525)

Assistents:

Per part de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (DGPAM):

- Jordi Rodon (secretari)
- Raquel del Rosal
- Eva Visauta

Per part de l'ICM:

- Pilar Sánchez

Per part del sector del sonso:

- Mauricio Pulido
- Lluís Trias
- Javier Pulido (com a oient)

Ordre del dia

1. Panell de Control

- Revisió de les captures de sonso corresponents als mesos d'agost i setembre de 2018
- El resum de les actuacions d'inspecció dels darrers mesos.
- 2. Revisió del calendari i quotes.
- 3. Revisió de les condicions d'acumulació de quotes per a la propera campanya.
- 4. Adequació del Comitè de cogestió del Pla de gestió de la Sonsera. Possibilitat de resoldre per a la Constitució del Ple del "Comitè de Cogestió de la Modalitat de Sonsera", d'acord amb el previst en el Decret 118/2018, de 19 de juny, sobre el model de governança de la pesca professional a Catalunya.
- 5. Torn obert de paraula.

Temes tractats

1. Panell de control

- Revisió de les captures de sonso corresponents als mesos d'agost i setembre de 2018
- Resum de les actuacions d'inspecció dels darrers mesos

El sector demana de cara a la propera campanya el reforçar la inspecció en els ports i a bord de les embarcacions, on es sospita que es duen a terme accions infractores.

2- Revisió del calendari i quotes.

Tal i com es va acordar a la darrera reunió amb data 13 d'agost de 2018, durant el mes de setembre, les embarcacions amb permís especial per a la pesca de sonso amb sonsera s'havien d'ajustar a zero els excessos de captures que duien acumulats tenint en compte a) la quota que li correspon a cada embarcació atenent el nombre de tripulants i b) considerant el calendari de setmanes alternes. La majoria de les embarcacions han ajustat les seves captures a la quota. En aquest sentit, s'acorda que en la propera reunió es decidirà el protocol a seguir en aquests casos d'excés de captura de cara a la campanya vinent.

3- Revisió de les condicions d'acumulació de quotes per a la propera campanya.

Acord: Segons es va tractar a través de correus electrònics amb còpia a tots els membres de la Comissió Permanent es prorroguen fins a final de campanya les situacions d'acumulació de quota existents a data d'avui. Es decideix posposar el debat sobre el protocol d'acumulació de quotes per ser tractat amb detall en la propera reunió de la Comissió Tècnica. En aquesta reunió, que previsiblement tindrà lloc a finals de novembre, es detallaran els requisits necessaris per sol·licitar-la de manera temporal i on s'haurà d'especificar a) el període durant el qual es gaudirà de l'acumulació i b) el nombre de tripulants enrolats en l'embarcació.

4- Adequació del Comitè de cogestió del Pla de gestió de la Sonsera. Possibilitat de resoldre per a la Constitució del Ple del "Comitè de Cogestió de la Modalitat de Sonsera", d'acord amb el previst en el Decret 118/2018, de 19 de juny, sobre el model de governança de la pesca professional a Catalunya.

Acord: S'acorda adequar el Pla de Gestió de la Sonsera al Decret de Governança. En aquest sentit Jordi Rodon especifica l'estructura dels diferents òrgans que conformen el Comitè de cogestió del Pla de Gestió de la sonsera i el procediment a seguir per a la redacció del proper Pla de gestió de la sonsera.

El sector pesquer comenta la recent creació de l'Associació de Sonsaires de Catalunya que agrupa als pescadors del sector de la sonsera, i la voluntat de que sigui aquest organisme el que decideixi els membres que conformaran la Comissió Tècnica de Comitè de cogestió.

5- Torn obert de paraula.

Entre altres temes, els representants de la sonsera sol·liciten la diversificació de la pesquera i per tant que les embarcacions que tenen el permís especial per a la pesca de sonso amb sonsera puguin, durant la veda del sonso, poder anar a les xarxes, als cadups, o altres arts autoritzats dins la llicència d'arts menors. Jordi Rodon comenta que aquesta circumstància pot crear conflicte dins del sector d'arts menors que no estiguin dins el cens de la sonsera i per tant s'hauria de valorar de forma objectiva per part de la Comissió Permanent en quines

condicions els pescadors de la sonsera podran anar a arts menors durant la veda del Sonso.

Acord: S'acorda que serà durant la sessió de control de la Comissió Tècnica prevista per al mes de novembre que es tractarà aquest tema en base a les propostes que siguin presentades pels representants del sector.

Acta de la reunió (Data: 21/11/2018)

Data: 21/11/2018

Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió de la sonsera

Hora inici: 16:00

Hora final: 18:40

Lloc: -

Assistents: -

Ordre del dia

1. Panell de control
2. Revisió, calendari i quotes
3. Revisió d'acumulació de quotes per a la propera campanya.
4. Presentació lectura de l'esborrany Resolució d'adequació de la Comissió del Pla de Gestió de la sonsera al Decret de Governança.
5. Previsió i proposta de dedicació a activitats pesqueres durant el període de veda del sonso.

Temes tractats

1. Panell de control

Tan la revisió de les captures com les actuacions d'inspecció no varen tenir cap tipus d'incident. Tot dintre de la normalitat.

2. Revisió, calendari i quotes

Es va acordar que el pont de la purísma sortirà a pescar el grup B, per equiparar els dies de pesca del grup A

Última setmana abans de la veda sortiran a pescar totes les barques amb la meitat de la quota

3. Revisió d'acumulació de quotes per a la propera campanya.

Tot i que el Ninu II és va oposar moltíssim... es va acordar que l'acumulació de la captura de dos barques en una de sola quedava sospesa perquè havia estat una excepció pels casos que es va necessitar. Si tornen a presentar-se casos d'exempció es tornaran a estudiar.

4. Presentació lectura de l'esborrany Resolució d'adequació de la Comissió del Pla de Gestió de la sonsera al Decret de Governança.

Enviaran l'esborrany, que va quedar així (més o menys):

La Comissió Permanent ara es dirà Comissió Tècnica

La Comissió tindrà 5 àmbits: pescadors, científics, Generalitat, (ONGs) WWF, Federacions.

Cada àmbit pot tenir 1 o més membres, però mai el total de membres pot ser el doble dels àmbits, es a dir mai més de 10.

Els Membres que hi ha: 1 de pescadors (associació de tots el pescadors de sonsera), 1 de científics (ICM), 1 de ONG (WWF), 2 de federacions (Girona i Barcelana), 1 Generalitat, tot i que es va dir de dir a Madrid que entrin com a Membre. En total son 6 (o 7)

Cada Membre por tenir 1 ò 2 representants.

En el cas del ICM els representants son: En Batis com a Cap de Departament i un científic.

A l'hora de votar és 1 vot per Membre

La secretaria de la Comissió és la Raquel del Rosal (substitueix al Jordi Rodón)

La Presidència recau a l'àmbit dels pescadors.

En cas d'empat en la votació, el vot de l'àmbit del President dirimeix.

5. Previsió i proposta de dedicació a activitats pesqueres durant el període de veda del sonso.

Aquest punt va ser una bronca impressionant. No ho havia vist mai.

A la reunió passada en Jordi Rodón va demanar que els pescador portessin una llista de a que volien anar a pescar, o quina intenció tenien,. No ho van portar i la cosa es va embolicar molt. Mals entesos, interpretacions esbiaixades, falta de memòria...

Al final es va quedar que li enviarien al Jordi la llista i ell la farà circular, com sempre, entre els membres de la Comissió Permanent.

Acta de la reunió (Data: 29/01/2019)

Data: 29/01/2019

Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió de la sonsera

Hora inici: 16:00

Hora final: 19:00

Lloc: Direcció General de Pesca i Afers Marítims (Av. Diagonal, 523-525)

Assistents: Àngela Seira, Jordi Rodon, Eva Visauta, Raquel del Rosal, Pilar Sánchez, paloma Martín,, José Luís García, Mauricio Pulido, Lluís Trias, Javier Pulido

Ordre del dia

1. Panell de Control. Revisió de les captures de llengüeta rossa i llengüeta blanca corresponent al període del 15 de desembre de 2018 i el 15 de gener de 2019. Resum de les actuacions d'inspecció dels darrers mesos.
2. Lectura de la "Resolució d'adequació del Comitè de Cogestió del Pla de Gestió de la Modalitat de la Sonsera al Decret 118/2018, de 19 de juny, sobre el model de governança de la pesca professional a Catalunya", com a pas previ a la seva notificació als interessats i convocatòria de la sessió de constitució del nou Comitè de cogestió.
3. Lectura de l'Acta de la reunió extraordinària d'arts menors de la Confraria de Pescadors de Sant Feliu de Guíxols per motiu d'incorporació de determinades embarcacions de sonsera a les modalitats bàsiques d'arts menors.

Acta de la reunió (Data: 05/03/2019)

Data: 05/03/2019

Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió de la sonsera

Hora inici: 16:30

Hora final: 18:30

Lloc: Confraria de Pescadors Sant Elm d'Arenys de Mar

Assistents:

Per part de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (DGPAM):

- Sergi Tudela Casanovas
- Jordi Rodon Peris (secretari)
- Eva Visauta Girbau
- Raquel del Rosal Gutiérrez

Per part del col·lectiu científic (ICM):

- Pilar Sánchez Zalacaín
- Montserrat Demestre Alted

Per part de les entitats mediambientals i socials:

- Raúl García (WWF)

Per part del sector pesquer:

- Javier Pulido Martínez
- Lluís Trias Martín
- Mauricio Pulido (observador)

Ordre del dia

1. Presentació del programa de mostreig de sonso i altres espècies d'interès pesquer en el marc d'ICATMAR per part d'un investigador de l'ICM-CSIC responsable del projecte.

2. Panell de Control

- Revisió de les captures de llengüeta rossa i llengüeta blanca corresponent al període del 15 de gener fins el dia 28 de febrer de 2019

- Resum de les actuacions d'inspecció dels darrers mesos.

3. Quotes d'inici de campanya. Simultaneig amb la llengüeta blanca.

4. Notificació de la data de convocatòria de la sessió de constitució del nou CCMS.

5. Escrit de la Comissió Permanent en relació amb la instal·lació de biòtops a les platges d'Arenys de Mar.

6. Precs i preguntes.

Temes tractats

1. Presentació del programa de mostreig de sonso i altres espècies d'interès pesquer en el marc d'ICATMAR

L'Institut de Ciències del Mar fa una presentació de les iniciatives actuals de gestió pesquera. En un mapa presenta el mostreig que s'està portant a terme.

Els objectius del programa de mostreig són:

- Acabar d'establir i consolidar les mesures de gestió

- Posar en comú tota l'experiència acumulada

- Proporcionar coneixement al llarg de tota la costa catalana

Les espècies que s'han escollit per fer el programa de mostreig són 8. D'una banda, les 7 més importants en termes econòmics: lluç, gamba, escamarlà, pop blanc, sardina, seitó i pop roquer. I de l'altra, el sonso.

S'ha fet una divisió territorial de Catalunya: Catalunya nord, Catalunya central i Catalunya sud.

2. Panell de control

a. El sector pesquer fa una revisió de les captures de llengüeta rossa i llengüeta blanca des de la setmana 1 (desembre) fins la setmana 9. L'embarcació Núria ha agafat un total de 234 kg de llengüeta rossa. Informen que l'embarcació Trasmallero no ha sortit cap dia.

b. S'ha fet una única inspecció a Mercabarna i no s'ha detectat cap incompliment. El sector pesquer torna a insistir que els inspectors entrin a registrar les embarcacions i mirin tots els racons d'aquestes. Comenten que el primer dia de pesca del sonso van veure un pescador amb una galleda amb 6 kg de sonso, que no havia passat per llotja. La DGPAM es compromet a parlar amb el Cap del Servei de Control i Acció Marítims i que comencin ja les inspeccions.

3. Quotes d'inici de campanya. Simultaneig amb la llengüeta blanca

El sector pesquer informa que les dues primeres setmanes d'inici de la campanya de sonso podran sortir a pescar diàriament totes les embarcacions, és a dir, del 4 al 17 de març. A partir del 17 de març s'establirà un calendari de pesca de setmanes alternes. El sector pesquer es compromet a passar-nos el calendari.

La campanya de sonso 2019 té una peculiaritat enguany i és que comença amb la presència de sonso gran i de petit. Per tant, la quota de sonso queda de la següent manera:

Fins el dia 17 de març de 2019:

a) Les embarcacions que duguin enrolats i presents a bord 2 tripulants tindran una quota de 270 kg/setmana de sonso gran i 116 kg/setmana de sonso petit.

b) Les embarcacions que duguin enrolats i presents a bord 3 o més tripulants tindran una quota de 350 kg/setmana de sonso gran i 150 kg/setmana de sonso petit.

En ambdós casos els quilos de sonso petit en cas de no ser pescats es poden acumular als quilos de sonso gran.

A partir del dia 17 de març de 2019 i fins a final de la campanya:

a) Les embarcacions que duguin enrolats i presents a bord 2 tripulants tindran una quota de 540 kg/setmana de sonso gran i 231 kg/setmana de sonso petit.

b) Les embarcacions que duguin enrolats i presents a bord 3 o més tripulants tindran una quota de 700 kg/setmana de sonso gran i 300 kg/setmana de sonso petit.

En ambdós casos els quilos de sonso petit en cas de no ser pescats, es poden acumular als quilos de sonso gran.

El sector pesquer informa que la quota setmanal podrà ser distribuïda en parts iguals entre els 5 dies de la setmana o entre 4 dies.

La quota de llengüeta blanca es fixa en 500 kg setmanals per embarcació. Es pot simultaniejar llengüeta blanca i sonso. I també la setmana que no es pesca sonso es pot pescar llengüeta blanca.

La quota de llengüeta rossa es fixa en 450 kg mensuals per embarcació.

El sector demana que en dies de mal temps o per dies de festa local que algunes embarcacions no puguin sortir, la quota d'aquestes es pugui agafar i repartir la quota entre tots.

El sector torna a comentar que seria interessant buscar mercat fora de Catalunya per a la venda de sonso, per així pujar una mica el preu de mercat d'aquest.

4. Notificació de la data de convocatòria de la sessió de constitució del nou CCMS

S'acorda celebrar la sessió de constitució del nou Comitè de cogestió de la modalitat de la sonsera el proper 26 de març a les 16:00 hores a la sala de correus de la seu de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (Av. Diagonal, 523-525).

5. Escrit de la Comissió Permanent en relació amb la instal·lació de biòtops a les platges d'Arenys de Mar

El director general de la DGPAM considera que s'ha de reconduir la situació per tal que l'Ajuntament d'Arenys de Mar s'avingui a reubicar els mòduls de abalisament de les zones de bany en una àrea on constitueixi un escull, eliminant l'obstacle que actualment constitueixen per a la pesca amb sonsera. S'acorda que l'escrit a enviar a l'ajuntament d'Arenys de Mar, exposi els problemes que la distribució actual dels mòduls ocasiona a la sonsera. Es fa lectura de l'escrit proposat per la secretaria i es fan algunes esmenes.

*d'acord amb l'article 14 i 15 de l'Ordre AAM/87/2014, els desembarcaments de les captures de sonso es podran efectuar en qualsevol dels ports associats a les confraries de pescadors que disposin de permisos especials de pesca d'aquesta modalitat i que són els següents: Barcelona, Badalona, Arenys de Mar, Blanes, Palamós, Sant Feliu de Guíxols i l'Estartit.

Acta de la reunió (Data: 26/03/2019)

Data: 26/03/2019

Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió de la sonsera

Hora inici: 16:00

Hora final: 17:15

Lloc: Sala de correus de la seu de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (Av. Diagonal, 523-525)

Assistents:

Assistents (representants dels membres del Ple)

- Sergi Tudela Casanovas. DGPAM
- Jordi Rodon Peris. DGPAM
- Antonio Marzoa Notlevsen. Federació Territorial de Confraries de Pescadors de Barcelona
- Eusebi Esgleas Parés. Patró major de la CP de Blanes (en substitució del president la FTCP de Girona)
- Pilar Sánchez Zalacaín. ICM
- Montserrat Demestre Alted. ICM
- José Luís García Varas. WWF
- Lluís Trias Martín. Representant del sector de la sonsera a Girona
- Javier Pulido Martínez. Representant del sector de la sonsera a Barcelona

Secretària: Raquel del Rosal Gutiérrez

Assistents com a observadors

- Mauricio Pulido

Antecedents

En data 26 d'abril de 2012 es constitueix el Comitè de Cogestió del Pla de Gestió de la Modalitat Artesanal de la Sonsera (CCPGS), format per representants del sector pesquer, científics de l'Institut de Ciències del Mar, representants de les organitzacions ecologistes no governamentals WWF i Greenpeace i per membres de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims.

Al juny de 2018 entra en vigor el Decret 118/2018, de 19 de juny, sobre el model de governança de la pesca professional a Catalunya. Aquest Decret té per objecte establir el marc de governança de la gestió de les activitats vinculades a la pesca professional a Catalunya.

En data 7 de febrer de 2019, el director general de Pesca i Afers Marítims signa la resolució d'adequació del Comitè de Cogestió del Pla de Gestió de la Modalitat Artesanal de la Sonsera al Decret 118/2018, de 19 de juny, sobre el model de governança de la pesca professional a Catalunya.

D'aquesta manera s'ha iniciat el procediment d'adequació del Comitè de Cogestió del Pla de Gestió de la Modalitat Artesanal de la Sonsera, d'acord amb el previst a l'article 8.1 del Decret 118//2018, de 19 de juny.

D'acord amb el previst a l'article 15.3 del Decret, el director general de Pesca i Afers Marítims ha procedit a convocar els membres que formen part del Ple del Comitè a la sessió de constitució del mateix dins dels 10 dies hàbils següents a comptar des de la data de l'última notificació de la resolució d'inici del procediment d'adequació del Pla de gestió. La data escollida és el 26 de març de 2019 i el lloc la seu de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims a les 16:00 hores.

Ordre del dia

1. Constitució del Comitè de Cogestió de la Modalitat de la Sonsera (CCMS).
2. Nomenament del president del Ple que ho serà també del Comitè de Cogestió.
3. Designació dels representants a la Comissió Tècnica (CT) del CCMS.

4.Proposta d'encàrrec a la CT de la revisió del Pla de Gestió de Modalitat de la Sonsera.

5.Proposta, d'acord amb el previst a l'article 15.9 del Decret 118/2018, per a la invitació a l'assistència a les sessions del Ple de forma continuada a la Secretaria General de Pesca del Ministeri de Agricultura, Pesca i Alimentació.

6.Precs i preguntes.

Temes tractats

Obre la sessió el director general de Pesca i Afers Marítims, explicant tots els comitès de cogestió que s'han creat basant-se en el Decret 118/2018, de 19 de juny. Informa que és una sessió protocol·lària per adequar el Comitè de Cogestió de la Modalitat de la Sonsera al Decret.

En segon lloc, el cap de Servei de Recursos Marins fa una explicació de les funcions del president del Ple i del Comitè i informa que amb l'adequació del comitè és més fàcil el seu funcionament. Explica la composició del Ple i la Comissió Tècnica.

A continuació es comenten els següents punts de l'ordre del dia:

1. Constitució del Ple del Comitè de Cogestió

Atenent a la Resolució referent a l'inici del procediment d'adequació del Comitè de Cogestió de 7 de febrer de 2019, la composició del Ple del comitè de cogestió estarà integrada pels membres i representants que es relacionen per a cadascun dels àmbits definits en les cinc lletres següents:

a)Àmbit del sector de la sonsera vinculat al Pla. Inicialment aquest àmbit estarà format per un únic membre, l'Associació de Sonsaires de Catalunya, amb els dos representants següents:

I.Membre: Un pescador de l'Associació de Sonsaires de Catalunya afiliat a una confraria de la demarcació de Barcelona.

A la sessió assisteixen els següents representants del sector pesquer:

JAVIER PULIDO MARTÍNEZ

II.Membre: Un pescador de l'Associació de Sonsaïres de Catalunya afiliat a una confraria de la demarcació de Girona.

A la sessió assisteixen els següents representants del sector pesquer:

LLUÍS TRIAS MARTÍN

b)Àmbit de les confraries de pescadors i les seves federacions. Aquest àmbit estarà format per dos membres:

I.Membre: Federació Territorial de Confraries de Pescadors de Girona que estarà representada pel seu president/a.

A la sessió assisteix el patró major de la CP de Blanes:

EUSEBI ESGLEAS PARÉS

II.Membre: Federació Territorial de Confraries de Pescadors de Barcelona que estarà representada pel seu president/a.

A la sessió assisteixen els següents representants:

ANTONI MARZOA NOTLEVSEN

c)Àmbit col·lectiu científic. Aquest àmbit estarà integrat inicialment per un únic membre:

L'Institut de Ciències del Mar de Barcelona (ICM-CSIC). Representat pel director del Departament de Recursos Marins Renovables i per un dels investigadors/es del mateix departament.

A la sessió assisteixen els següents representants:

MONTSERRAT DEMESTRE ALTED

PILAR SÁNCHEZ ZALACAÍN

d)Àmbit de les entitats mediambientals i socials. Inicialment estarà integrat per un únic membre:

World Wildlife Fund.

A la sessió assisteix el següent representant:

JOSÉ LUÍS GARCÍA VARAS

e)La Direcció General de Pesca i Afers Marítims, com a cinquè àmbit, estarà representada per les persones titulars de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims i del Servei de Recursos Marins.

A la sessió assisteixen els següents representants:

SERGI TUDELA CASANOVAS

JORDI RODON PERIS

D'acord amb l'article 15.4 del Decret 118/2018, de 19 de juny, en la sessió de constitució han de ser presents dos terços del nombre total de membres del ple, amb un mínim d'una persona per membre. Un cop comprovada la representació d'un mínim dels 2/3 del membres, es declara legalment constituït el Ple del Comitè de Cogestió de la Modalitat de la Sonsera amb la representació del 100% dels seus membres.

L'Eusebi Esgleas, patró major de la Confraria de Pescadors de Blanes, pregunta perquè no hi ha la Federació Nacional Catalana de Confraries de Pescadors al Ple del Comitè de Cogestió de la Modalitat de la Sonsera, ja que podria potenciar la federació formar part del comitè. El director general de la DGPAM diu que tindria sentit, ja que afecta dos àmbits, Girona i Barcelona. S'acorda, per tant, que formi part del Ple.

2. Nomenament del president del Ple i del Comitè de Cogestió

Un cop constituït el Ple i d'acord amb el previst a l'article 15.4 lletra "a" es procedeix al nomenament del president del Ple, que ho és, a més, del Comitè de Cogestió.

Es proposa per unanimitat que el president del Ple sigui el Javier Pulido Martínez, afiliat a la Confraria de Pescadors de Sant Elm d'Arenys de Mar.

3. Composició de la Comissió Tècnica

La comissió tècnica continuarà sent la mateixa que hi havia abans de l'adequació del comitè de cogestió al Decret 118/2018, de 19 de juny, sobre el model de governança de la pesca professional a Catalunya.

La composició de la comissió tècnica serà la següent:

- Col·lectiu científic: Montserrat Demestre i Pilar Sánchez (ICM)
- Entitats mediambientals i socials: José Luís García Varas (WWF)
- Sector pesquer: Lluís Trias (representant del sector de la sonsera a Girona) i Javier Pulido (representant del sector de la sonsera a Barcelona).
- DGPAM: Jordi Rodon (Cap del Servei de Recursos Marins) i Eva Visauta (Tècnica de la Secció de Gestió de la Pesca i el Marisqueig)

Actuarà com a secretària de la Comissió Tècnica la cap de la Secció de Gestió de la Pesca i el Marisqueig.

4. Proposta d'encàrrec a la Comissió Tècnica de la revisió del Pla de gestió de la Modalitat de la Sonsera.

S'encarrega a la Comissió Tècnica que faci una revisió del Pla per modificar aspectes que no acaben de funcionar bé.

5. Proposta per a la invitació de forma permanent a les sessions del Ple a la Secretaria General de Pesca

Es proposa convidar a la Secretaria General de Pesca del Ministeri d'Agricultura, Pesca i Alimentació a les sessions del Ple de manera permanent. En aquest sentit, el José Luís de WWF opina que se'ls hi hauria d'oferir connexió per videoconferència.

6. Precs i preguntes

El sector pesquer proposa augmentar la quota de sonso petit, que està establerta en 60 kg, a 80 kg diaris. Tots els membres la Comissió Tècnica hi estan d'acord.

Es demana poder fer una substitució de l'embarcació Ninu III per l'embarcació Elisa, degut a una avaria. La Comissió Tècnica també hi està d'acord, sempre i quan s'informi de la temporalitat de la substitució.

Acta de la reunió (Data: 30/04/2019)

Data: 30/4/2019

Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió de la sonsera

Hora inici: 16:00

Hora final: 18:45

Lloc: Sala de Correus de la seu de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (Av. Diagonal, 523-525)

Assistents:

Per part de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (DGPAM):

- Jordi Rodon Peris
- Àngela Seira Sanmartín
- Raquel del Rosal Gutiérrez (secretària)

Per part del col·lectiu científic (ICM):

- Pilar Sánchez Zalacaín
- Montserrat Demestre Alted

Per part de les entitats mediambientals i socials:

- José Luís García Varas (WWF)

Per part del sector pesquer:

- Javier Pulido Martínez
- Lluís Trias Martín
- Toni Navarro

Ordre del dia

1. Panell de control

- Revisió de les captures de sonso i llengüeta (rossa i blanca) durant els mesos de març i abril de 2019.

- Resum de les actuacions d'inspecció dels darrers mesos.

2. Revisió del Pla de gestió

3. Altres qüestions que siguin proposades per les parts abans o durant la reunió.

Temes tractats

1. Panell de control

a. El sector pesquer no ha pogut aportar les dades de captures de sonso i llengüeta, ja que no han tingut marge de temps per preparar-ho. En aquest sentit demanen que millor que les reunions siguin a principis de mes per poder fer el recompte de tot el mes.

Informen que les primeres setmanes de campanya gairebé tothom va assolir les quotes fixades. Les dues darreres setmanes, però, la majoria no les han assolit.

Informen, també, que han arribat a l'acord de tornar a tenir una única quota de sonso i, per tant, no diferenciar entre sonso gran i sonso petit. Aquesta serà de 650 kg setmanals. A partir de la setmana del 13 de maig, el primer grup començarà a aplicar aquesta nova quota durant 15 dies. Passats aquests 15 dies, la quota s'establirà en 1.250 kg setmanals (a partir del 27 de maig), en principi durant 15 dies i després encara es desconeix si es tornarà a establir una nova quota.

Per últim, demanen que s'incorporin en les notes de venda del sonso la possibilitat de dos calibres de forma que es puguin diferenciar les vendes de sonso gran i sonso petit. Aquesta és l'única manera de poder controlar les descàrregues d'una i de l'altra mida. Des de la DGPAM es comenta que s'informarà a la Unitat de Comercialització per valorar la viabilitat de la proposta.

b. S'han fet un total de 31 inspeccions a la demarcació de Barcelona.

- Inspeccions en l'àmbit de la comercialització: 5 en total

-3 inspeccions a majoristes de Mercabarna

-2 inspeccions a un camió a Arenys de Mar

•Inspeccions en l'àmbit de la pesca: 26 en total

-24 inspeccions al port pesquer d'Arenys de Mar sobre desembarcament de sonsaires

-2 inspeccions al port pesquer de Calella sobre desembarcament de sonsaires

En totes aquestes inspeccions no s'ha detectat cap incompliment.

2. Revisió del Pla de gestió

Es fa una revisió de les propostes de modificació del Pla de gestió i punts a resoldre:

-Gestió del cens. Es comenta que s'hauria d'incloure que quan un pescador tingui una malaltia, es pugui passar la llicència a un altre, sempre a través del comitè de cogestió.

-Criteris per a l'establiment de punts de referència. Es comenta que s'haurien de modificar.

-Possibilitat de compartir quotes. Aquest punt s'hauria de tornar a redactar i s'hauria d'afegir que es puguin associar embarcacions de diferents ports.

-Modificació del calendari d'embarcacions autoritzades. S'hauria d'autoritzar un canvi de calendari entre embarcacions de diferents ports.

-Ports de descàrrega autoritzats. Es comenta que s'hauria de poder comercialitzar el sonso en un port diferent al de la base de l'embarcació.

-Transbordament de sonso viu al mar per a la seva utilització com a esquer viu. Està prohibit pel reglament de control i, per tant, s'haurà de modificar aquest punt.

Des de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims es demana al sector pesquer que vagin treballant els diferents punts del pla de gestió per a la propera reunió.

El sector pesquer proposa incloure la morulla (*Pseudoaphya ferreri*) per poder-la incorporar com a espècie objectiu de la sonsera en el Pla de gestió. Es comprometen a portar mostres de morulla a la propera reunió per demostrar que sí que hi ha. Des de la DGPAM se'ls informa que la morulla no es va poder incloure en el Pla perquè durant el mostreig científic previ al pla no va aparèixer en cap dels mostrejos.

3. Altres qüestions que siguin proposades per les parts abans o després de la reunió

- El Javier Pulido ens informa que l'ajuntament d'Arenys de Mar al final de la temporada retirarà els biòtops instal·lats. Tot i així, aquest any no estan anant a pescar a aquella zona pel perill que comporten aquests biòtops per a les embarcacions i els arts.

- El Javier Pulido comenta que existeix el "Manifest per un pacte pel litoral del Maresme" i proposa que el Comitè de Cogestió de la Modalitat de la Sonsera s'hi adhereixi. Es compromet a enviar a la resta del comitè informació sobre l'esmentat manifest.

Dins d'aquest context s'acorda convidar a la propera reunió a l'Antoni Marzoa, president de la Federació Territorial de Confraries de Pescadors de Barcelona, i el Joan Ylla, cap del Servei de Control i Acció Marítima, per tractar el tema de regeneració de platges.

- El sector pesquer ens informa, pel que fa al contenciós amb el Xavier Pou, que recolzarà a l'administració. Volen que es compleixi aquesta sanció pel correcte funcionament del comitè.

- El Toni Navarro de l'embarcació Nova Sant Joan, amb port base a Blanes, sol·licita una acumulació de quota, ja que ha tingut una avaria a l'esmentada embarcació. A l'altre embarcació que té portarà el total de tripulants de les dues embarcacions. Des de la comissió tècnica se li demana que sol·liciti al taller la

previsió de temps que trigarà en arreglar-la i ens informi. S'acorda que es tornarà a tractar a la propera reunió de la comissió tècnica.

Pròxima agenda

S'acorda que la propera reunió sigui el 6 de juny de 2019.

Acta de la reunió (Data: 06/06/2019)

Data: 06/06/2019

Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió de la sonsera

Hora inici: 16:00

Hora final: 18:50

Lloc: Sala de Correus de la seu de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (Av. Diagonal, 523-525)

Assistents:

Ordre del dia

1. Panell de control

- Revisió de les captures de sonso del mes de maig de 2019
- Resum de les actuacions d'inspecció dels darrers mesos.

2. Problemàtica del litoral del Maresme. Regeneració de platges.

3. Revisió dels diferents punts del pla de gestió treballats pel sector pesquer.

4. Proposta d'incloure la morulla com a espècie objectiu de la sonsera per part del sector pesquer. Mostres de l'esmentada espècie.

5. Previsió de temps per reparar l'embarcació Nova Sant Joan.

6. Altres qüestions que siguin proposades per les parts abans o durant la reunió.

Temes tractats

1. Panell de control

a) Revisió de les captures de sonso del mes de maig de 2019

El sector pesquer informa que de moment no pujarà la quota, tal i com s'havia informat a la darrera reunió de la Comissió Tècnica (s'havia acordat establir-la en 1.250 kg setmanals). Informen que sí que tenen pensat pujar la quota la

quinzena del 10 al 21 de juny, però no especifiquen la quantitat. Consideren que s'ha de pujar la quota del sonso molt més per poder arribar a exportar-lo fora de Catalunya.

El sector pesquer torna a insistir que és molt important que s'incorporin a les notes de venda del sonso dos calibres de forma que es puguin diferenciar les vendes de sonso gran i sonso petit, principalment als mesos de març i abril. Això comportaria l'existència durant aquests mesos de dues quotes diferenciades.

El sector científic comenta que potser s'hauria de començar a fer veda a principis de desembre, ja que el sonso es reproduïx sobretot al gener.

b) S'han fet un total de 17 actuacions d'inspecció:

- Demarcació de Barcelona: 15 actuacions d'inspecció en l'àmbit de la pesca, concretament al port pesquer d'Arenys de Mar sobre desembarcament de sonsaires.
- Demarcació de Girona: 2 actuacions d'inspecció en l'àmbit de la pesca, concretament al port pesquer de Sant Feliu de Guíxols sobre desembarcament de sonsaires.

En totes aquestes inspeccions no s'ha detectat cap incompliment.

2. Problemàtica del litoral del Maresme. Regeneració de platges

El cap del Servei de Control i Acció Marítima informa que al setembre de 2018 va haver-hi una petició del Ministeri per regenerar les platges entre Premià de Mar i el Masnou. Des de l'esmentat servei es va fer un informe desfavorable, que no és vinculant, a excepció que s'incorporessin determinades consideracions i s'establissin mesures compensatòries:

- Preveure mecanismes de comunicació i informació al sector pesquer de la zona.
- Valorar el que costaria el bypass de sorres de llevant a Premià de Mar.
- Compensació econòmica al sector pesquer.

- Estudi de caracterització de la fauna bentònica i demersal del litoral del Maresme, l'avaluació del seu potencial aprofitament pel sector pesquer professional i anàlisi de la recuperació del banc natural de petxina lluent a través de repoblacions. Aquest estudi haurà d'estar pactat entre administració, científics i sector pesquer.

3.Revisió dels diferents punts del pla del gestió treballats pel sector pesquer

Aquest punt de l'ordre del dia no es tracta a la reunió, ja que el sector pesquer no ha pogut treballar-hi en el tema.

4.Proposta d'incloure la morulla com a espècie objectiu de la sonsera per part del sector pesquer. Mostres de l'esmentada espècie.

El sector pesquer informa que la morulla es pot trobar del novembre al febrer. No obstant, el mes que hi ha més abundància és el desembre. És una espècie que es troba a més fondària que el sonso, a partir dels 10-15 metres de profunditat.

Donat l'interès del sector pesquer en poder-la pescar es considera important preveure seguiments de la morulla. Els científics demanen mostres regulars, és a dir, cada 15 dies.

5.Previsió de temps per reparar l'embarcació Nova Sant Joan

S'acorda donar 15 dies més al Toni Navarro per reparar la seva embarcació Nova Sant Joan, amb port base a Blanes.

Acta de la reunió (Data: 23/07/2019)

Data: 23/07/2019

Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió de la sonsera

Hora inici: 16:00

Hora final: 18:00

Lloc: Sala de Formació de la seu de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (C/ Dr. Roux, 80)

Assistents:

Per part de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (DGPAM):

- Jordi Rodon Peris
- Àngela Seira Sanmartín
- Eva Visauta Girbau
- Raquel del Rosal Gutiérrez (secretària)

Per part del col·lectiu científic (ICM):

- Montserrat Demestre Alted

Per part de les entitats mediambientals i socials:

- Miguel Gómez (WWF)

Per part del sector pesquer:

- Javier Pulido Martínez
- Lluís Trias Martín
- Mauricio Pulido (observador)
- Rafael Carbonell (observador)

Ordre del dia

1. Panell de control

a) Revisió de les captures de sonso del mes de juny de 2019

b) Resum de les actuacions d'inspecció dels darrers mesos.

2. Sistema de votació de quotes del sector

3. Proposta de publicació de l'ordre del pla de gestió d'aigües exteriors.

4. Fondeig permanent dels morts de subjecció de les balises de delimitació de la zona de bany. Danys produïts.

5. Valoració per part de la Comissió Tècnica de la sanció a l'embarcació Cris-U per la venda de sonso fora de llotja.

6. Calendarització de la modificació del pla de gestió.

7. Altres qüestions que siguin proposades per les parts abans o durant la reunió

Temes tractats

1. Panell de control

a) Revisió de les captures de sonso del mes de juny de 2019

Durant el mes de juny la quota total de captures ha sigut de 31.881,78 quilos i la quota estimada era de 32.485 quilos, per tant, s'ha assolit en un 98,14%.

No hi ha hagut cap incidència de que algú hagi superat la quota establerta.

La quinzena del 10 al 21 de juny la quota es va establir en 130 kg/dia per a embarcacions de 3 tripulants i la quinzena del 24 de juny al 5 de juliol la quota va pujar a 160 kg/dia. Des del 8 de juliol la quota s'ha pujat a 200 kg/dia per a embarcacions de 3 tripulants.

b) S'han fet un total de 16 actuacions d'inspecció. Totes a la demarcació de Barcelona:

- Inspeccions en l'àmbit de la pesca: en total 13

-1 inspecció al port pesquer de Badalona sobre desembarcament de sonsaires

-12 inspeccions al port pesquer d'Arenys de Mar sobre desembarcament de sonsaires

- Inspeccions en l'àmbit de la comercialització: en total 2

-2 inspeccions a majoristes de Mercabarna

- Inspeccions en l'àmbit del transport: en total 1

-1 inspecció durant el transport al port pesquer d'Arenys de Mar (controlats 9 quilograms de sonso)

En un dels controls realitzats es van detectar irregularitats. Durant una inspecció del dia 21 de juny de 2019 es va aixecar acta a l'interceptar dins del port pesquer d'Arenys de Mar un vehicle transportant 9 kg de sonso sense documentació i amb procedència d'una embarcació professional.

A la resta de controls realitzats no s'ha detectat cap incompliment.

Pel que fa a les inspeccions, el sector pesquer demana inspecció amb més freqüència a la província de Girona, ja que hi ha una embarcació que ven sonso fora de llotja cada dia.

2. Sistema de votació de quotes del sector

Una vegada exposat el tema sobre el sistema de votació de quotes del sector pesquer, s'acorda que serà el propi sector qui establirà com s'ha de procedir a votar.

3. Proposta de publicació de l'ordre del pla de gestió d'aigües exteriors

Es comenta que donat que la pesca amb sonsera es realitza en aigües exteriors, s'hauria de publicar l'ordre del pla de gestió d'aigües exteriors.

S'acorda trametre al Ministeri la proposta de publicar aquesta ordre.

4. Fondeig permanent dels morts de subjecció de les balises de delimitació de la zona de bany. Danys produïts

Javier Pulido torna a comentar el tema del fondeig permanent dels morts de subjecció de delimitació de la zona de bany, ja que un dels morts fondejats a la zona d'Arenys de Mar va produir danys fa uns dies en unes de les embarcacions que es dediquen a la pesca de sonso. En aquest sentit, proposa enviar una carta a Capitania Marítima, per sol·licitar la retirada d'aquests quan s'acabi la temporada de bany. S'ofereix a fer un escrit perquè es pugui enviar des del Comitè de Cogestió de la Modalitat de la Sonsera.

5. Valoració per part de la Comissió Tècnica de la sanció a l'embarcació Cris-U per la venda de sonso fora de llotja

S'acorda sancionar l'embarcació Cris-U amb la suspensió d'un mes sense poder pescar sonso, degut als 9 kg de sonso que no va passar per llotja.

6. Calendarització de la modificació del pla de gestió.

Es torna a demanar al sector pesquer que treballi en la proposta de modificacions del pla de gestió, ja que des de la Comissió Europea han sol·licitat aquestes modificacions.

Acta de la reunió (Data: 26/09/2019)

Data: 26/09/2019

Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió de la sonsera

Hora inici: 16:00

Hora final: 17:40

Lloc: Sala de Formació de la seu de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (C/ Dr. Roux, 80)

Assistents:

Per part de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (DGPAM):

- Jordi Rodon Peris
- Raquel del Rosal Gutiérrez (secretària)

Per part del col·lectiu científic (ICM):

- Pilar Sánchez Zalacaín

Per part del sector pesquer:

- Mauricio Pulido (observador)

Ordre del dia

1.Panell de control

a)Revisió de les captures de sonso dels mesos de juliol i agost de 2019

b)Resum de les actuacions d'inspecció dels darrers mesos

2.Estat de l'escrit de Capitania Marítima en relació amb el fondeig permanent dels morts de subjecció de les balises de delimitació de la zona de bany.

3.Modificació del pla de gestió. El sector pesquer hauria de presentar una proposta de modificacions dels apartats del punt 4 (s'adjunta el document).

4.Presentació del 1r Fòrum de Cogestió Pesquera de Catalunya.

5. Altres qüestions que siguin proposades per les parts abans o durant la reunió

Temes tractats

1. Panell de control

a) Revisió de les captures de sonso dels mesos de juliol i agost de 2019

Durant el mes de juliol la quota estimada era de 51 tones i, finalment, la quota total de captures ha estat de 53 tones. Per tant, s'han agafat dues tones de més. Hi ha hagut excessos en les captures setmanals d'acord amb els criteris d'acumulació i percentatge màxim del 10%.

Durant el mes d'agost la quota estimada era de 51.248 quilos i la quota total de captures ha estat de 51.268,89 quilos.

La Direcció General de Pesca i Afers Marítims proposa que es reuneixi l'Associació de Sonsaires per parlar de la compensació que s'hauria de fer per excedir la quota i tractar el tema també dels que encara no han assolit la quota per mal temps. Proposa, també, que a la propera reunió s'incloguin en l'ordre del dia les mesures a aplicar a les embarcacions que han excedit la quota estimada per compensar els quilos que han agafat de més.

b) S'han fet un total de 29 actuacions d'inspecció en l'àmbit de la pesca a la demarcació de Barcelona. Totes al port pesquer d'Arenys de Mar sobre desembarcament de sonsaires.

En tots els controls realitzats no s'ha detectat cap incompliment.

Els punts 2 i 3 no es tracten i s'acorda que aquests seran comentats a la propera reunió.

4. Presentació del 1r Fòrum de Cogestió Pesquera de Catalunya

La Direcció General de Pesca i Afers Marítims exposa com serà el 1r Fòrum de Cogestió Pesquera de Catalunya. El sector pesquer tindrà un paper important en aquest, ja que els presidents dels comitès de cogestió creats fins a la data exposaran els aspectes més rellevants d'aquests.

Hi haurà també la presentació de l'Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar (ICATMAR) i l'assessorament als Plans de Gestió.

2. Comité de cogestió del pla de gestió del peix blau de l'Empordà nord

Acta de la reunió (Data: 09/11/2018)

Data: 09/11/2018

Assumpte: Comité de cogestió del pla de gestió del peix blau de l'Empordà nord

Hora inici: 10:30

Hora final: 14:00

Lloc: Confraria de Pescadors de l'Escala

Assistentes: Lluís Sureda, Marta Coll, Lydia Chaparro, Jordi Rodón, Lucía Martínez

Ordre del dia

Reunió prèvia de la Comissió tècnica del Pla de gestió del Peix Blau al Golf de Roses.

Acta de la reunió (Data: 25/01/2019)

Data: 25/01/2019

Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió del peix blau de l'Empordà nord

Hora inici: 10:30

Hora final: 13:00

Lloc: Confraria de Pescadors de l'Escala

Assistents:

Membres del Ple convocats

- Sergi Tudela. DGPAM
- Jordi Rodon. DGPAM
- Jose Leal. Sector d'encerclament CP Roses
- Lluís Sureda. Sector d'encerclament CP l'Escala
- Roser Güell. CP l'Escala
- Antoni Albalat. CP Palamós
- Antoni Abad. CP Roses i Federació territorial de CP de Girona
- Trinidad Agúndez. Federació territorial de CP de Girona
- Joan B. Company. ICM-CSIC
- Marta Coll. ICM-CSIC
- Lydia Chaparro. Fundació ENT
- Lucía Martínez. DGPAM. Actuant com a secretària del Comitè de Cogestió

Altres assistents

- La Directora dels Serveis Territorials d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació a Girona, la Cap de Secció de Recursos Marins de la DGPAM i els patrons de les embarcacions d'encerclament de les CP de Roses i l'Escala.

Ordre del dia

1.Revisió de la composició del Ple del Comitè de Cogestió del Pla de Gestió del peix blau al Golf de Roses i la Badia de Pals.

2.Recompte d'assistents per a la constitució del Ple del Comitè de Cogestió del Pla de Gestió del peix blau al Golf de Roses i la Badia de Pals.

3.Nomenament de la presidència del Ple, que ho serà també del Comitè de Cogestió.

4.Nomenament de les persones representants que constituïran la Comissió Tècnica, responsables en primera instància de l'elaboració del Pla de Gestió.

5.Convocatòria de la primera sessió de treball de la Comissió Tècnica.

6.Precs i preguntes.

Temes tractats

Obre la sessió el Director General de Pesca i Afers Marítims exposant les característiques de la pesquera de peix blau dins les aigües interiors de l'Empordà nord i explicant el model català de gestió pesquera, basat en plans de gestió i règims de cogestió.

Es continua amb l'ordre del dia previst.

Revisió de la composició del Ple del Comitè de Cogestió del Pla de Gestió del peix blau al Golf de Roses i la Badia de Pals.

Es designen els representants del Ple que són els que consten al llistat de membres del Ple convocats de la present acta.

Recompte d'assistents per a la constitució del Ple del Comitè de Cogestió del Pla de Gestió del peix blau al Golf de Roses i la Badia de Pals.

Assisteix el 100% dels àmbits i membres del Ple i, per tant, es constitueix el Comitè de Cogestió.

Nomenament de la presidència del Ple, que ho serà també del Comitè de Cogestió.

Es decideix establir una presidència de caràcter rotatori entre el Sr. Lluís Sureda i el Sr. Jose Leal, ambdós representants del sector d'encerclament. Es el Sr. Lluís Sureda el que començarà el torn de presidència.

Nomenament de les persones representants que constituïran la Comissió Tècnica (CT), responsables en primera instància de l'elaboració del Pla de Gestió.

Es nomenen les següents persones representants de la Comissió Tècnica:

- Sector d'encerclament: Jose Leal (Roses) i Lluís Sureda (L'Escala)
- Científics: Marta Coll (ICM-CSIC) i Ana Sabates (ICM-CSIC)
- Protecció del medi ambient: Lydia Chaparro (Fundació ENT)
- Administració: Jordi Rodon (Servei de Recursos Marins. DGPAM) i Itziar Segarra (Servei de Foment d'Estructures Pesqueres. DGPAM).

Convocatòria de la primera sessió de treball de la Comissió Tècnica (CT).

S'acorda que les reunions es celebraran en divendres, en horari de matí, per afavorir l'assistència del sector.

Es proposa el dia 8 de febrer per a la primera sessió de treball de la Comissió Tècnica.

Precs i preguntes.

El sector d'encerclament present acorda, amb els científics encarregats del seguiment, que es millorarà la col·laboració, subministrant la mostra mensual de peix requerida, facilitant l'embarcament trimestral d'un científic a una de les barques del Pla i omplint les llibretes que es repartiran entre les barques.

S'acorda incorporar a la primera reunió de la CT un punt de discussió sobre el possible establiment de límits d'intensitat lumínica dins l'àmbit del Pla.

Es dona per finalitzada la reunió a les 12:05 i s'aixeca la sessió, de la qual, com a secretaria, estenc aquesta acta.

Acta de la reunió (Data: 08/02/2019)

Data: 08/02/2019

Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió del peix blau de l'Empordà nord

Hora inici: 10:30

Hora final: 13:30

Lloc: Confraria de Pescadors de l'Escala

Assistents:

Membres de la Comissió Tècnica

- Lluís Sureda. Encerclament CP l'Escala
- José Leal. Encerclament CP Roses
- Marta Coll. ICM-CSIC
- Lydia Chaparro. Fundació ENT
- Jordi Rodon. DGPAM
- Itziar Segarra. DGPAM
- Raquel del Rosal (secretària suplent)

Assistents com a observadors

- Xavier Fàbregas. Encerclament CP l'Escala
- Miguel Ángel Pereira. Encerclament CP Roses
- Pedro Fernández. CP Roses

Assistents com a espectadors

- Trinidad Agúndez (secretària FTCP Girona)
- Carmelo Martínez (Comissió encerclament Girona)

Assistents de l'IRTA (presentació projecte valorització peix blau)

- Elsa Lloret
- Brigitte Martínez

Ordre del dia

1. Presentació del projecte “Valorització del peix blau per a la millora de la competitivitat del sector pesquer”. IRTA.
2. Revisió de l’articulat de l’esborrany del Pla de gestió.
3. Resultats del projecte “Disseny d’un sistema estàndard d’il·luminació autònom mitjançant tecnologia LED” i proposta de regulació de la llum dins l’àmbit del Pla.
4. Altres qüestions que siguin proposades per les parts.

Temes tractats

Propostes i acords assolits

Abans de començar amb l’ordre del dia, José Leal manifesta el seu interès perquè puguin assistir a les sessions de la Comissió Tècnica representants de la part social de cada confraria. La DGPAM informa que la Comissió Tècnica només pot tenir 8 membres, però que poden venir sempre a les sessions de treball en qualitat d’observadors o espectadors.

Acord: S’acorda afegir al grup de whatsapp del Pla de gestió del peix blau dos representants de la part social de les CP de l’Escala i Roses i que puguin venir a les reunions encara que no tinguin vot, a petició del sector pesquer.

Miguel Ángel Pereira, pescador de la Confraria de Pescadors de Roses, manifesta el seu desacord amb la presència de només armadors al Comitè de Cogestió del Pla de gestió del peix blau de l’Empordà Nord. La DGPAM informa que pot assistir sempre a les sessions de treball de la Comissió Tècnica en qualitat d’observador.

1. Presentació del projecte “Valorització del peix blau per a la millora de la competitivitat del sector pesquer”. IRTA.

L’objectiu del projecte és augmentar i millorar la competitivitat de la pesca de peix blau mitjançant el desenvolupament de nous productes amb matèria primera provinent de la primera venda a la llotja. L’àmbit del projecte és la Costa Brava.

El projecte té dues fases:

-Fase 1. Diagnòstic i situació de partida. Aquesta fase es caracteritza per la recollida d'informació, la caracterització d'espècies i la identificació i selecció d'empreses transformadores.

-Fase 2. Desenvolupament de nous productes. Aquesta fase es caracteritza per la generació d'idees de nous productes i l'obtenció de nous productes.

La data d'inici és l'1 de maig de 2019 i la data de finalització el 15 de setembre de 2019.

L'IRTA comenta que hi ha coses molt interessants a fer amb el peix blau, però que s'han de generar noves idees per aconseguir un producte que agradi.

2.Revisió de l'articulat de l'esborrany del Pla de gestió.

José Leal, armador de la Confraria de Pescadors de Roses, proposa que les vendes de peix blau es facin 15 dies a la CP de Roses i 15 dies a la de l'Escala. Lluís Sureda comenta que en el cas que es fes hauria de fer-se de manera proporcional, ja que són cinc embarcacions a l'Escala i dues a Roses. Afegeix que el que s'hauria de fer és compensar a la CP de Roses a nivell econòmic.

Sorgeixen diferents opcions per poder compensar el sector pesquer de la CP Roses, ja que la seva jornada laboral es fa més llarga quan han de descarregar al port de l'Escala i han de tenir un volum mínim per assegurar la compra i un bon preu. Finalment, no hi ha cap acord.

El sector pesquer manifesta que es ven a millor preu a l'Escala pel fet que són més embarcacions.

La DGPAM comenta que s'hauria de comprovar si es ven al mateix preu a Roses que a l'Escala i fer una comercialització conjunta per tal de decidir quan s'ha de vendre a l'Escala i quan a Roses.

3.Resultats del projecte "Disseny d'un sistema estàndard d'il·luminació autònom mitjançant tecnologia LED" i proposta de regulació de la llum dins l'àmbit del Pla.

Lluís Sureda comenta que no han funcionat correctament uns leds i, per tant, no es pot donar cap resultat. Tampoc es debat cap proposta de regulació de la llum dins l'àmbit del Pla.

4. Altres qüestions que siguin proposades per les parts.

Marta Coll fa una explicació del seguiment que s'està fent des de l'ICM del peix blau i el que volen fer properament.

Manifesta al sector pesquer que per donar suport al Pla de gestió del peix blau necessita la seva col·laboració. Demana en aquest sentit el següent:

-Les coordenades exactes d'on procedeix el peix que han agafat. Demana també el màxim de dades que puguin recollir dels peixos.

-Mostres de peix mensual.

-Embarcaments diferents dies per al mostreig.

El sector pesquer es compromet a facilitar-li totes aquestes dades i els embarcaments.

Acta de la reunió (Data: 29/03/2019)

Data: 29/03/2019

Assumpte: Comité de cogestió del pla de gestió del peix blau de l'Empordà nord

Hora inici: 10:30

Hora final: 13:30

Lloc: Confraria de Pescadors de l'Escala

Assistents: Lluís Sureda, Joan B. Company, Anabel Colmenero, Lydia Chaparro, Jordi Rodón, Itziar Segarra, Lucía Martínez

Ordre del dia

1. Tancar temes tractats en la reunió anterior (comercialització).
2. Revisió de l'articulat de l'esborrany del Pla de gestió.
3. Altres qüestions que siguin proposades per les parts.
4. Mostreig.

Acta de la reunió (Data: 07/06/2019)

Data: 07/06/2019

Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió del peix blau de l'Empordà nord

Hora inici: 10:30

Hora final: 13:30

Lloc: Confraria de Pescadors de l'Escala

Assistents:

- Sector d'encerclament: Lluís Sureda (L'Escala).
- Protecció del medi ambient: Lydia Chaparro (Fundació ENT).
- Administració: Jordi Rodon i Raquel del Rosal (Servei de Recursos Marins. DGPAM) i Pilar Todó (Servei de Foment d'Estructures Pesqueres. DGPAM).
- Secretaria: Lucía Martínez (Servei de Recursos Marins. DGPAM).

Ordre del dia

1 Lectura i posada en comú de la última versió de l'articulat de l'esborrany de l'Ordre del Pla de gestió del peix blau de l'Empordà nord

S'aproven, sense cap modificació respecte a l'esborrany, els punts de l'Ordre següents:

Articles 1, 3, 4, 5, antic 8, antic 9, antic 11, antic 13, i antic 15.

Temes tractats

S'acorden els següents canvis en l'esborrany presentat:

- Article 2:

Per raons de maniobrabilitat i protecció de la pròpia xarxa, les zones de les cues i els ploms de l'art de pesca no estan subjectes a cap mida de malla instal·lada. Aquestes zones no pesquen i, per tant, no cal que mantinguin la mida de malla establerta per la protecció de les talles de captura.

- Article 6:

Se estableix una distinció entre els ports que es troben dins l'àmbit d'aplicació del Pla, que mantenen els horaris de sortida de port de l'esberrany, i els ports que es troben fora de l'àmbit, pels quals es fixa un horari d'activitat dins l'àmbit.

Aquesta distinció es crea per tal d'aplicar una norma més equitativa amb totes les barques que vulguin feinejar a les aigües del Pla.

- Article 7:

A petició del sector, s'augmenta el número de caixes màximes de seitó que es poden descarregar per barca i dia. Aquest serà el número màxim, però es podrà reduir a petició de la Comissió Tècnica del Comitè de Cogestió.

També a petició del sector, s'incorpora la possibilitat d'introduir una segona descàrrega diària durant els mesos més calorosos. El motiu és el de mantenir la primera captura del dia fresca i emmagatzemada a una cambra frigorífica del port pesquer fins l'hora de la venda.

- Article 8 (nou):

S'incorpora a l'articulat l'idea expressada ja a l'esberrany sobre l'associació d'embarcacions.

- Antic article 10 (nou article 11):

S'inclou el número de caixes per barca i dia dins el llistat de mesures de control d'esforç pesquer que seran controlades per la Comissió Tècnica.

- Antic article 12 (nou article 13):

Es corregeix una errada: és una tasca del Ple, i no de la Comissió Tècnica, la de acordar la instal·lació de dispositius de seguiment tipus AIS i/o caixa verda.

- Antic article 14 (nou article 15):

Es substitueix el concepte "diari d'abord", que pot generar confusió amb altres diaris de pesca que han de complimentar els pescadors, per la paraula "formulari".

- Disposició addicional:

S'actualitza la numeració dels articles esmentats i s'introdueix l'article 3 en el llistat.

Acta de la reunió (Data: 27/09/2019)

Data: 27/09/2019

Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió del peix blau de l'Empordà nord

Hora inici: 10:30

Hora final: 12:45

Lloc: Confraria de Pescadors de l'Escala

Assistents: Sergi Tudela, Jordi Rodón, Itziar Segarra, Raquel del Rosal, Ana Sabatés, Anabel Colmenero, Lluís Sureda, Trinidad Agúndez

Ordre del dia

Sessió d'aprovació del Pla de gestió del peix blau de l'Empordà Nord

3. Comitè de cogestió del cranc blau de les terres de l'Ebre

Acta de la reunió (Data: 20/09/2018)

Data: 20/09/2018

Assumpte: Comitè de Cogestió del Cranc
Blau de les Terres de l'Ebre

Hora inici: 10:30

Hora final: 14:00

Lloc: Tortosa, Serveis Territorials Generalitat de Catalunya

Assistents: Pere Abelló

Ordre del dia

Diagnosi i situació actual del cranc blau (*Callinectes sapidus*) al Delta de l'Ebre.

Acta de la reunió (Data: 13/11/2018)

Data: 13/11/2018

Assumpte: Comitè de Cogestió del Cranc
Blau de les Terres de l'Ebre

Hora inici: 16:00

Hora final: 17:15

Lloc: Sant Carles de la Ràpita: Confraria de Pescadors

Assistentes:

Assistents (representants dels membres del Ple)

- Sergi Tudela Casanovas. DGPAM
- Jordi Rodon Peris. DGPAM
- Verònica López Robles. Monverte
- Joan B. Company Claret. ICM-CSIC
- Eloi Nolla Subirats. Ecologistes en Acció-Tarragona
- Toni Abad Mallol. President de la FNCCP
- Mario Vizcarro Gianni. Secretari FNCCP
- Joan B. Balagué Vidal. CP Verge del Carme de Sant Carles de la Ràpita, en representació de la (FTCPT)
- Francesc Rosales Grimaldo. CP Verge del Carme de Sant Carles de la Ràpita
- Adan Sánchez Chacón. CP Deltebre
- Gaspar Franch Hernández. CP Deltebre
- Josep Molina Navarro. CP de l'Ampolla
- Guillermo Navarro Cabrera. CP de l'Ampolla
- Raül Paulino Pujol. CP Sant Pere de Tortosa i Sant Carles de la Ràpita
- José Luís Navarro Fresno. CP Sant Pere de Tortosa i Sant Carles de la Ràpita
- Francesc Carrillo Sancho. CP Les Cases d'Alcanar

Assistents com a observadors

- Àngela Seira Sanmartín. DGPAM
- Eva Visauta Girbau. DGPAM
- Lucía Martínez Posse. DGPAM

Antecedents

En data 16 d'octubre de 2018, el director general de Pesca i Afers Marítims signa la resolució d'inici del procediment d'aprovació del Pla de gestió del cranc blau (*Callinectes sapidus*) de les Terres de l'Ebre i de Constitució del Ple del seu Comitè de Cogestió.

D'aquesta manera s'inicia el procediment d'aprovació del Pla de gestió del cranc blau vinculat a l'activitat del marisqueig professional desenvolupada per les embarcacions de qualsevol dels censos de flota pesquera operativa o mariscadors de 2a, d'acord amb el previst a l'article 8.1 del decret 118/2018, de 19 de juny, sobre el model de governança de la pesca professional a Catalunya.

D'acord amb el previst a l'article 15.3 del Decret 118/2018, de 19 de juny, el director general de Pesca i Afers Marítims ha procedit a convocar els membres que formen part del Ple del Comitè a la sessió de constitució del mateix dins dels 10 dies hàbils següents a comptar des de la data de l'última notificació de la resolució d'inici del procediment d'aprovació del Pla de gestió. La data escollida és el 13 de novembre de 2018 i el lloc la Confraria de Pescadors Verge del Carne de Sant Carles de la Ràpita a les 16:00 hores de la tarda.

Ordre del dia

1. Recompte d'assistents per a la constitució del Ple del Comitè de Cogestió del Pla de gestió del cranc blau de les Terres de l'Ebre.
2. Nomenament del president del Ple que ho serà també del Comitè de Cogestió.

3. Proposta, d'acord amb el previst a l'article 15.8 del Decret 118/2018, per a la incorporació d'un sisè àmbit al Ple que representi els interessos del Parc Natural del Delta de l'Ebre.
4. Proposta, d'acord amb el previst a l'article 15.9 del Decret 118/2018, per a la invitació a l'assistència a les sessions del Ple de forma continuada de fins a dues persones en representació d'entitats públiques o privades que representin els interessos del sector de l'aqüicultura del delta de l'Ebre.
5. Nomenar els representants que constituïran la Comissió Tècnica, responsables en primera instància de l'elaboració del Pla de Gestió.
6. Convocatòria de la primera sessió de treball de la Comissió Tècnica.
7. Precs i preguntes.

Temes tractats

Desenvolupament de la sessió de constitució del Ple

Obre la sessió el director general de Pesca i Afers Marítims, explicant que és el segon comitè de cogestió que es crea després del de la sèpia de les badies de Pals i Roses.

Informa que es disposa de 18 mesos per aprovar el pla de gestió, juntament amb un programa socioeconòmic. Comunica que a través de l'ICATMAR (Institut Català de

Recerca per a la Governança del Mar), i dins del programa de mostreig previst per als propers tres anys, també es farà el seguiment del cranc blau.

En segon lloc, el cap de Servei de Recursos Marins fa una explicació del Decret de Governança. Explica la composició del Ple i de la Comissió Tècnica (CT).

A continuació es comenten els següents punts de l'ordre del dia:

1. Constitució del Ple del Comitè de Cogestió

Atenent a la Resolució referent a l'inici del procediment d'aprovació del Pla de gestió del cranc blau de les Terres de l'Ebre i de Constitució del Ple del seu Comitè de Cogestió, de 16 d'octubre de 2018, la composició del Ple del comitè de cogestió estarà integrat pels membres i representants que es relacionen per a cadascun dels àmbits definits en les cinc lletres següents:

a) Àmbit del sector de les arts fixes i arts menors i marisqueig a peu vinculats al Pla.

I. Membre: Pescadors/es-mariscadors/es de l'Ampolla. Representat per un pescador/a-mariscador/a d'embarcació i un/a a peu.

A la sessió assisteixen els següents representants del sector pesquer:

JOSEP MOLINA NAVARRO

GUILLERMO NAVARRO CABRERA

II. Membre: Pescadors/es-mariscadors/es de Deltebre. Representat per un pescador/a-mariscador/a d'embarcació i un/a a peu.

A la sessió assisteixen els següents pescadors:

ADAN SÁNCHEZ CHACÓN

GASPAR FRANCH HERNÁNDEZ

III. Membre: Pescadors/es-mariscadors/es de les llacunes del delta.

Representat per dos pescadors/es a peu.

A la sessió assisteixen els següents pescadors:

RAÛL PAULINO PUJOL

JOSÉ LUÍS NAVARRO FRESNO

IV. Membre: Pescadors/es-mariscadors/es de Sant Carles de la Ràpita.

Representat per un pescador/a-mariscador/a d'embarcació i un/a a peu.

A la sessió assisteixen els següents pescadors:

FRANCESC ROSALES GRIMALDO

V. Membre: Pescadors/es-mariscadors/es de Les Cases d'Alcanar.

Representat per un pescador/a-mariscador/a d'embarcació i un/a a peu.

A la sessió assisteixen els següents pescadors:

FRANCESC CARRILLO SANCHO

b) Àmbit de les confraries de pescadors i les seves federacions. Aquest àmbit està

format per dos membres:

I. Membre: Federació Territorial de Confraries de Pescadors de Tarragona

que estarà representat pel seu president/a i pel seu secretari/a.

A la sessió assisteix el secretari de la FTCPT:

JOAN B. BALAGUÉ VIDAL

II. Membre: Federació Nacional Catalana de Confraries de Pescadors que

estarà representada pel seu president/a i pel seu secretari/a.

A la sessió assisteixen el president i el secretari:

TONI ABAD MALLOL

MARIO VIZCARRO GIANNI

c) Àmbit col·lectiu científic. Integrat per dos membres:

I. Membre: L'Institut de Ciències del Mar de Barcelona (ICM-CSIC).

Representat pel director del Departament de Recursos Marins

Renovables i per un dels investigadors/es del mateix departament.

A la sessió assisteixen els següents representants:

JOAN B. COMPANYY CLARET

II. Membre: Una entitat de caire tècnic-científic-docent ubicada en el territori. Representada pel seu/seva responsable.

A la sessió assisteix el següent representant:

VERÒNICA LÓPEZ ROBLES (MONVERTE)

d) Àmbit de les entitats mediambientalistes i socials.

I. Membre: Ecologistes en Acció-Tarragona. Un representant.

A la sessió assisteix el següent representant:

ELOI NOLLA SUBIRATS

II. Membre: Una segona associació que podrà incorporar-se amb posterioritat a la sessió de constitució del Comitè de Cogestió. De moment no hi ha representant.

e) La Direcció General de Pesca i Afers Marítims, com a cinquè àmbit, estarà representada per les persones titulars de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims i del Servei de Recursos Marins.

A la sessió assisteixen els següents representants:

SERGI TUDELA CASANOVAS

JORDI RODON PERIS

D'acord amb l'article del Decret 118/2018, de 19 de juny, en la sessió de constitució han

de ser presents dos terços del nombre total de membres del ple, amb un mínim d'una persona per membre. Un cop comprovada la representació d'un mínim dels 2/3 del membres, es declara legalment constituït el Ple del Comitè de

Cogestió del Pla de Gestió del Cranc Blau de les Terres de l'Ebre amb la representació del 100% dels seus membres.

2. Nomenament del president del Ple i del Comitè de Cogestió

Un cop constituït el Ple i d'acord amb el previst a l'article 15.4 lletra "a" es procedeix al nomenament del president del Ple, que ho és, a més, del Comitè de Cogestió.

Es proposa que el president del Ple sigui el president de la Federació Territorial de Confraries de Pescadors de Tarragona, que no es troba a la sala. Es presenta també com candidat el president de l'Associació de mariscadors a peu del Delta de l'Ebre, Adan Sánchez Chacón.

ACORD: Degut a l'absència del president de la Federació Territorial de Confraries de Pescadors de Tarragona, i de forma motivada, s'acorda finalment que el president del Ple sigui l'Adan Sánchez Chacón, afiliat a la Confraria de Pescadors de Deltebre.

3 i 4. Incorporació d'un sisè àmbit al Ple i invitació de fins a dos observadors a les sessions del Ple

D'acord amb els articles 15.8 i 15.9 del Decret 118/2018 es procedeix a debatre la incorporació d'un sisè àmbit al Ple i de la possibilitat d'incorporar fins a dos observadors.

Des de la DGPAM s'expliquen els 5 àmbits que componen el Ple (sector pesquer, científics, entitats mediambientalistes i socials, confraries de pescadors i federacions i administració pesquera). S'informa que segons el Decret de Governança es pot afegir un sisè àmbit a l'annex de composició del Ple del Comitè de Cogestió. La proposta és afegir com a àmbit el Parc Natural del Delta de l'Ebre i com a observador el sector aquícola del Delta de l'Ebre.

Es debaten diverses alternatives, és a dir, a) que s'incorpori al Comitè com a sisè àmbit el Parc Natural del Delta de l'Ebre, b) que s'incorpori al Comitè com a sisè àmbit el sector aquícola o c) que tant l'un com l'altre puguin assistir de forma continuada al Ple en qualitat d'observadors. Una altra de les opcions és

esperar a properes reunions i decidir més de endavant en quines condicions han de formar part del Comitè aquests dos àmbits.

Des de la FNCCP, tant el president com el secretari, opinen que és el sector aquícola el que s'ha d'incorporar com a sisè àmbit al Comitè i el Parc Natural el que ha d'estar incorporat al Ple com a observador.

ACORD: S'acorda que entri a formar part del Comitè com a sisè àmbit el sector de l'aquicultura i el Parc Natural del Delta de l'Ebre com a observador al Ple (amb un màxim de dos observadors).

5. Composició de la Comissió Tècnica

La composició de la comissió tècnica serà la següent:

- Col·lectiu científic: Pere Abelló (ICM) i Verónica López (Monverte)
- Entitats mediambientalistes i socials: Eloi Nolla (Ecologistes en Acció-Tarragona)
- Sector pesquer: José Luís Navarro (CP de St. Pere de Tortosa i St. Carles de la

Ràpita) i Francesc Rosales (CP Verge del Carme de St. Carles de la Ràpita)

- DGPAM: Jordi Rodon (Cap del Servei de Recursos Marins) i Eva Visauta

(Tècnica de la Secció de Gestió de la Pesca i el Marisqueig)

Actuarà com a secretària de la Comissió Tècnica la cap de la Secció de Gestió de la Pesca i el Marisqueig.

Les persones representants a la Comissió Tècnica podran delegar en altres tècnics la seva assistència a les sessions de forma motivada

6. Primera sessió de treball de la comissió tècnica

S'acorda que la primera sessió de treball de la Comissió Tècnica es celebri el dia 20 de novembre de 2018 a les 16:00 a Sant Carles de la Ràpita.

Acta de la reunió (Data: 27/11/2019)

Data: 27/11/2019

Assumpte: Comitè de Cogestió del Cranc
Blau de les Terres de l'Ebre

Hora inici: 17:00

Hora final: 18:10

Lloc: Sant Carles de la Ràpita: Confraria de Pescadors

Assistents:

Per part de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (DGPAM):

- Jordi Rodon Peris
- Eva Visauta Girbau
- Raquel del Rosal Gutiérrez (secretària)

Per part de l'ICM:

- Pere Abelló Sala

Per part de Monverte:

- Verònica López Robles

Per part d'Ecologistes en Acció-Tarragona:

- Eloi Nolla Subirats

Per part del sector pesquer:

- José Luís Navarro Fresno
- Francesc Rosales Grimaldos
- Adan Sánchez Chacón (observador)

Ordre del dia

1-Resum de la composició dels diferents òrgans constituïts del Comitè de Cogestió del Pla de gestió del cranc blau de les Terres de l'Ebre (Presidència, Ple, Secretaria, Comissió Tècnica). Sector aquícola com a sisè àmbit del Ple.

2-Revisió de les captures del cranc blau en els darrers 2 anys a les Terres de l'Ebre. Captures, preu i esforç.

3-Disseny del mostreig i aspectes a considerar per al futur estudi de seguiment de la població de cranc blau.

4-Punts a tractar per començar a elaborar el Pla de gestió del cranc blau de les Terres de l'Ebre.

5-Calendar i proposta de convocatòria de la propera sessió de treball de la Comissió Tècnica.

6-Precs i preguntes

Temes tractats

1. Resum de la composició dels diferents òrgans constituïts del Comitè de Cogestió del Pla de gestió del cranc blau de les Terres de l'Ebre

Des de la DGPAM es fa un resum dels diferents òrgans que es van constituir en la sessió de constitució del ple del Comitè de Cogestió.

Es comenta quina serà la periodicitat de les sessions de la Comissió Tècnica. Des de la DGPAM s'informa que serà la pròpia Comissió Tècnica qui decidirà quina serà la periodicitat.

La DGPAM fa un resum de les diferents autoritzacions que s'han atorgat per agafar cranc blau. Estan autoritzades les confraries de pescadors de Verge del Carme, Sant Pere de Tortosa, Deltebre i l'Ampolla. També s'ha fet alguna autorització a la zona de l'Empordà.

2- Revisió de les captures de cranc blau en els darrers dos anys a les Terres de l'Ebre. Captures, preu i esforç.

Des de la DGPAM es mostren uns gràfics de les captures i preu mig del cranc blau dels dos darrers anys i també dels arts de pesca utilitzats.

En aquest punt es tracten diferents aspectes a tenir en compte:

-Quan pugen les captures de cranc blau, baixa el preu mig al mercat.

-Qui són els encarregats de buscar compradors? El mercat està saturat a la zona del delta. S'hauria de crear demanda en altres llocs fora del delta, com per exemple Barcelona, Badalona, Arenys de Mar, Blanes, etc.

-Possibilitat de comercialitzar el cranc blau fora d'Espanya.

-Contractar tècnics a les confraries que s'encarreguin de vendre millor el producte, comparant els preus a les diferents llotges.

-Arts utilitzades per agafar el cranc blau. El sector pesquer comenta que el cranc blau acaba trencant el monot. De la Confraria de Pescadors de Deltebre comenten que han fabricat com una mena de nanses, que són més dures, per poder agafar el cranc.

-Possibilitat d'utilitzar la canya de sucre per agafar el cranc blau, ja que atrau molt a aquesta espècie.

-Possibilitat de comercialitzar el cranc blau en format congelat.

-Promoció del cranc blau des del GALP (Grup d'Acció Local Pesquer) de les Terres de l'Ebre. Es tracta de dinamitzar el producte.

Des de la DGPAM s'informa que es donaran totes les autoritzacions necessàries i es podran autoritzar diferents arts per a la pesca del cranc blau, sempre i quan no s'afecti a una altra espècie. S'informa també que la pesqueria del cranc blau seguirà oberta després d'acabada la campanya de les llacunes el 28 de febrer. Els pescadors podran continuar pescant cranc blau.

3- Disseny del mostreig i aspectes a considerar per al futur estudi de seguiment de la població de cranc blau.

Es proposa cartografiar el delta per zones amb l'objectiu de tenir més informació sobre aquesta espècie tal com distribució del mascle i de la femella, comportament al llarg de les diferents èpoques de l'any, etc. Verònica López es compromet a preparar una zonificació del delta específica per al cranc blau.

4- Punts a tractar per començar a elaborar el Pla de gestió del cranc blau de les Terres de l'Ebre.

S'acorda tractar els diferents punts a la propera sessió de treball de la Comissió Tècnica.

5- Calendari i proposta de convocatòria de la propera sessió de treball de la Comissió Tècnica.

No es decideix cap data de moment per a la propera sessió de treball. Es farà la proposta de manera telemàtica.

S'acorda convidar a la propera reunió a les responsables de comercialització de la Direcció General de Pesca i Afers Marítics, la Pilar Todó o la Itziar Segarra, per abordar el tema de la comercialització del cranc blau.

Acta de la reunió (Data: 07/03/2019)

Data: 07/03/2019

Assumpte: Comitè de Cogestió del Cranc
Blau de les Terres de l'Ebre

Hora inici: 12:00

Hora final: 13:00

Lloc: Escola d'Aqüicultura - Sant Carles de La Ràpita

Assistents: Pere Abelló

Ordre del dia

Xerrada: Els nostres crancs

Acta de la reunió (Data: 05/04/2019)

Data: 05/04/2019

Assumpte: Comitè de Cogestió del Cranc
Blau de les Terres de l'Ebre

Hora inici: 9:00

Hora final: 17:00

Lloc: Sète (France): Maison de la Mer: CGPM

Assistentes: Pere Abelló

Ordre del dia

CGPM (SRC-WM): Objectives and actions in place to stabilize the population of blue crab (*Callinectes sapidus*) along the Catalan coast.

Acta de la reunió (Data: 09/04/2019)

Data: 09/04/2019

Assumpte: Comitè de Cogestió del Cranc
Blau de les Terres de l'Ebre

Hora inici: 16:00

Hora final: 18:50

Lloc: Deltebre, Confraria de Pescadors

Assistents:

Per part de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (DGPAM):

- Eva Visauta Girbau
- Raquel del Rosal Gutiérrez (secretària)

Per part de Monverte i Escola d'Aqüicultura (INS Els Alfacs):

- Verònica López Robles
- Per part de l'ICM:
- Pere Abelló
- Ricardo Santos

Per part d'Ecologistes en Acció-Tarragona:

- Eloi Nolla Subirats

Per part del sector pesquer:

- José Luís Navarro Fresno (CP St. Pere de Tortosa i St. Carles de la Ràpita)
- Francesc Rosales Grimaldos (CP Verge del Carme de St. Carles de la Ràpita)
- Adan Sánchez Chacón (observador), (CP Deltebre)

Per part de SEO/BirdLife

- Sofía Rivaes

Ordre del dia

- 1.Revisió de les captures de cranc blau en els darrers 3 mesos. Captures, preu i esforç.
- 2.Seguiment del cranc blau al delta per part del sector científic.
- 3.Esborrany amb els punts a tractar del Pla de gestió del cranc blau, preparat pel sector pesquer.
- 4.Zonificació del delta per àmbits de pesca, amb l'objectiu de delimitar els àmbits on pesca cada confraria.
- 5.Altres qüestions que siguin proposades per les parts.

Temes tractats

1. Revisió de les captures de cranc blau en els darrers 3 mesos. Captures, preu i esforç.

El sector pesquer informa que durant el mes de febrer s'han capturat 1.500-2.000 kg/diaris de cranc blau. En canvi, el mes de març i el que porten d'abril hi ha hagut una disminució i han pescat uns 920 kg/diaris de cranc.

Comenten que hi ha hagut molta concentració de femelles a la desembocadura.

2. Seguiment del cranc blau al delta per part del sector científic.

La Verònica explica en què consistirà el seguiment. Farà servir dos mètodes diferents:

a)El mostreig a llotja. Es farà a 3 embarcacions com a mínim un cop al mes. Agafaran una mostra representativa de 100 crancs, on miraran el pes, si estan ovades, etc. Es comenta que estaria bé aconseguir cranc blau de diferents modalitats de pesca. Faran les proves al centre d'expedició.

b)Calament de nanses per zones. Serà un mostreig cada 2 mesos. S'acorda que aquest es desenvoluparà amb la col·laboració dels pescadors de les diferents confraries. Els punts de calament seran els següents:

A)Zona fluvial

1.Móra d'Ebre

2.Assut de Xerta

3.Amposta

4.Deltebre *

B)Badies

5.Interior badia del Fangar *

6.Interior badia dels Alfacs (litoral, a menys de 5 metres de profunditat)

7.Interior badia dels Alfacs (zona profunda, a més de 5 metres) *

8.Bocana de connexió de la badia dels Alfacs amb la mar de l'Ebre *

C)Mar de l'Ebre

9.Desembocadura de l'Ebre *

10.Exterior de la Punta de la Banyà (litoral) *

11.Exterior de la Punta del Fangar *

D)Llacunes

12.Encanyissada *

* Punts assignats a pescadors professionals

3. Esborrany amb els punts a tractar del Pla de gestió del cranc blau, preparat pel sector pesquer.

El representant del sector pesquer al comitè de la Confraria de Pescadors Verge del Carme de Sant Carles de la Ràpita presenta la relació de mariscadors i embarcacions que es dedicaran a la pesca de cranc blau amb monot, informació que pot ser de gran ajuda per conèixer l'esforç que s'està fent sobre l'espècie.

La confraria de Deltebre es compromet a portar a la propera sessió de treball de la Comissió Tècnica els arts que té calats en total per a cranc blau. Cal demanar

també el número d'arts emprats per pescar cranc blau a les confraries de l'Ampolla i Cases d'Alcanar.

Es comenta que s'hauria d'especificar la mida de les ales dels gànguils. Es tractarà a la propera reunió.

4. Zonificació del delta per àmbits de pesca, amb l'objectiu de delimitar els àmbits on pesca cada confraria

El sector pesquer comenta que per al cranc blau no comparteixen àmbits, excepte possibles acords que pugui haver-hi entre confraries.

En properes reunions es tornarà a tractar el tema de la zonificació del delta per àmbits de pesca.

5. Altres qüestions que siguin proposades per les parts

SEO/BirdLife informa que no demanarà en cap moment que el cranc blau sigui inclòs en la llista d'espècies invasores, ja que creuen que la pesca ajudarà a controlar aquesta espècie. Demanen, però, que es controli més a les zones d'espais naturals protegits i s'intensifiqui la pesca allà on sigui més abundant.

L'Adan Sánchez demana que es faci constar en acta que tota autorització que es pugui donar als aqüicultors del delta per pescar cranc blau passi pel Comitè de cogestió.

Es comenta l'interès en poder tenir informació sobre possibles idees de comercialització que van poder sorgir de la visita a la Fira Alimentària de Boston.

Acta de la reunió (Data: 18/06/2019)

Data: 18/06/2019

Assumpte: Comitè de Cogestió del Cranc
Blau de les Terres de l'Ebre

Hora inici: 10:00

Hora final: 14:00

Lloc: Sant Carles de la Ràpita: Museu del Mar

Assistents: Pere Abelló, Marc Farré

Ordre del dia

Jornada Tècnica- Pla Anual 2019 de Transferència Tecnològica.

Acta de la reunió (Data: 11/06/2019)

Data: 11/06/2019

Assumpte: Comitè de Cogestió del Cranc
Blau de les Terres de l'Ebre

Hora inici: 16:00

Hora final: 17:55

Lloc: Confraria de Pescadors de Sant Carles de la Ràpita Verge del Carme

Assistents:

Per part de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (DGPAM):

- Jordi Rodon Peris
- Eva Visauta Girbau
- Raquel del Rosal Gutiérrez (secretària)

Per part de Monverte i Escola d'Aqüicultura (INS Els Alfacs):

- Verònica López Robles

Per part d'Ecologistes en Acció-Tarragona:

- Eloi Nolla Subirats
- Víctor Àlvarez López (observador)

Per part del sector pesquer:

- José Luís Navarro Fresno (CP St. Pere de Tortosa i St. Carles de la Ràpita)
- Francesc Rosales Grimaldos (CP Verge del Carme de St. Carles de la Ràpita)
- Adan Sánchez Chacón (CP Deltebre, observador)

Ordre del dia

1. Presentació del total d'arts calats per a cranc blau per part de les confraries
2. Acordar les mides de les ales dels gànguils
3. Col·laboració dels pescadors de les diferents confraries en el projecte de seguiment de cranc blau al delta per part del sector científic.
4. Precs i preguntes

Temes tractats

1. Presentació del total d'arts calats per a cranc blau per part de les confraries

L'Ampolla:

-Nanses a la Badia del Fangar: 400 (embarcació Els Germans)

-Gànguils: 60 (30/mariscador)

Són gànguils amb malla clara específica per a cranc blau.

Deltebre:

-Nanses grans al mar: 280

-Nanses mitjanes: 120

-Monets: 400 (90 monets/persona)

-Gànguils: 600 (120 gànguils/persona)

-Tresmall: 300 peces

Sant Pere de Tortosa:

-Gànguils: 25/pesquera

Verge del Carme:

-Gànguils: 100

-Monets: entre 2.000-2.500 (100 monets/persona)

Les Cases d'Alcanar:

Encara no ens han informat del número d'arts calats, però el sector pesquer ens informa que utilitzen únicament el tresmall.

2. Acordar les mides de les ales dels gànguils

La mida de l'ala paradora serà de 2,5 metres com a mínim.

3. Col·laboració dels pescadors de les diferents confraries en el projecte de seguiment de cranc blau al delta per part del sector científic

El mostreig a llotja va començar al mes de maig amb 5 persones mostrejant. El número inicial de crancs que s'havien de mostrejar era de 100 crancs, però s'ha reduït a la meitat, és a dir, 50 crancs. D'aquest mes de mostreig se'n desprenen les següents dades:

-80% mascles

-20% femelles

De les femelles:

-90% de les femelles estan a l'estadi 1 (ous amb coloració groga)

-10% de les femelles estan a l'estadi 3 (ous amb coloració negra, a punt d'eclosionar)

Pel que fa al calament de nanses per zones, es començarà al mes de juliol i es farà cada dos mesos. Es farà una resolució per autoritzar el transport de cranc blau fins al punt que calgui sense passar per llotja, segons acord de la Comissió Tècnica del Comitè de Cogestió del cranc blau de les Terres de l'Ebre

Serà el propi sector pesquer qui faciliti una nansa al sector científic per poder portar a terme el mostreig de tots els crancs blaus pescats. Les nanses utilitzades per al mostreig científic duran un precinte.

Acta de la reunió (Data: 13/02/2019)

Data: 13/02/2019

Assumpte: Comitè de Cogestió del Cranc
Blau de les Terres de l'Ebre

Hora inici: 16:00

Hora final: 18:35

Lloc: Sant Carles de la Ràpita: Museu del Mar

Assistents:

Per part de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (DGPAM):

- Jordi Rodon Peris
- Eva Visauta Girbau
- Raquel del Rosal Gutiérrez (secretària)

Per part de Monverte i Escola d'Aqüicultura (INS Els Alfacs):

- Verònica López Robles

Per part d'Ecologistes en Acció-Tarragona:

- Eloi Nolla Subirats

Per part del sector pesquer:

- José Luís Navarro Fresno
- Francesc Rosales Grimaldos
- Adan Sánchez Chacón (observador)

Per part de SEO/BirdLife

- Sofía Rivaes

Ordre del dia

1.Revisió de les captures de cranc blau en els darrers 3 mesos. Captures, preu i esforç.

2.Comercialització del cranc blau. Tal i com es va acordar a la darrera sessió de la Comissió Tècnica es convida a les responsables de comercialització de la DGPAM, la Itziar Segarra o la Pilar Todó.

3.Zonificació del delta específica per al cranc blau, duta a terme per la Verònica López.

4.Proposta de documental sobre el valor gastronòmic del cranc blau, a càrrec de la Verònica López.

5.Punts a tractar per començar a elaborar el Pla de gestió del cranc blau de les Terres de l'Ebre, tal i com es va acordar a la darrera sessió de treball de la Comissió Tècnica.

6.Calendari i proposta de convocatòria de la propera sessió de treball de la Comissió Tècnica.

7.Altres qüestions que siguin proposades per les parts.

Temes tractats

1 i 2. Revisió de les captures de cranc blau en els 3 darrers mesos. Captures, preu i esforç. / Comercialització del cranc blau.

La cap de l'Àrea de Comercialització Pesquera de la DGPAM comença fent un resum de la crescuda espectacular que ha tingut el cranc blau en els darrers 3 anys. Al 2016 es van pescar 984 kg, al 2017 van ser 15.000 kg i al 2018 han sigut 84.000 kg.

Fa una anàlisi més detallada de l'any 2018 per setmanes i com a conclusió explica que el primer semestre del 2018 no es ven tant i que és al segon semestre de l'any quan es dispara la venda de cranc blau a les llotges.

Afegeix que el cranc blau s'hauria d'exportar fora i, per tant, hauria d'haver-hi un projecte conjunt per poder mantenir un subministrament constant. Informa que la manera més fàcil de fer-ho seria des del GALP (Grup d'Acció Local Pesquer), ja que tenen convocatòries d'ajuts tot l'any. La Verònica López reforça

aquesta idea i comenta que hauria d'haver-hi una persona que es dediqui a la comercialització del cranc blau, a buscar-li mercat.

L'Adan Sánchez, president del Comitè de cogestió del pla de gestió del cranc blau de Terres de l'Ebre, informa que amb ell s'han posat en contacte algunes empreses, entre elles una conservera catalana amb la qual s'hauria de mantenir un subministrament diari de 5.000 kg de cranc blau i una empresa sevillana (Alfocan) que actualment comercialitza el cranc vermell de riu i està interessada en comercialitzar el cranc blau. Afegeix que ja s'està comercialitzant el cranc blau a altres llocs, per exemple s'està exportant a Grècia, a Huelva, etc.

Finalment, la DGPAM afegeix que les pèrdues que s'estan produint en aqüicultura degudes al cranc blau s'analitzaran mitjançant el comitè de cogestió.

3. Zonificació del delta específica per al cranc blau.

La Verònica López proposa fer una zonificació del delta específica per a cranc blau. Per portar-lo a terme s'hauria de fer un mostreig de l'espècie. En aquest sentit comenta que s'estan agafant molts quilos de cranc blau, dels quals no se sap la seva procedència. Per això seria molt interessant tenir totes les dades d'on procedeixen els crancs.

La Sofia de SEO/BirdLife comenta que té voluntariat que podria ajudar en la recollida de dades. Amb l'ajuda dels voluntaris, l'assessorament científic de l'ICM i l'Escola d'Aqüicultura de l'INS dels Alfacs i Monverte es podria avançar molt en el coneixement d'aquesta espècie.

4. Proposta de documental sobre el valor gastronòmic del cranc blau.

La Verònica López explica que li han proposat de fer un documental sobre la biologia de l'espècie i la seva distribució per després passar a cuinar-lo. Comenta que estan buscant un mariscador per anar a pescar-lo i després cuinar-lo.

5. Punts a tractar per començar a elaborar el Pla de gestió del cranc blau de les Terres de l'Ebre.

Es comenta que tot i que l'objectiu del Pla de gestió del cranc blau està molt orientat a afavorir la seva comercialització, cal que aquest tingui una base legal. El pla es publica en forma d'ordre. La Direcció General de Pesca i Afers Marítims proposa que siguin els mateixos pescadors que preparin un esborrany amb els punts a tractar al pla per a la propera reunió de la Comissió Tècnica.

Es comenta també que es faci una zonificació de la pesca de cranc blau, és a dir, en quin àmbit pescarà cada confraria. Es pot donar el cas que alguna confraria tingui l'àmbit compartit amb una altra, com per exemple Deltebre i l'Ampolla que comparteixen la Badia del Fangar.

S'acorda que properament es faci una guia de circulació per a aigües continentals per a la Confraria de Pescadors de Sant Pere de Tortosa i Sant Carles de la Ràpita. Es faria per al cranc blau, però podria fer-se extensible a altres espècies.

6. Calendari i proposta de convocatòria de la propera sessió de treball de la Comissió Tècnica.

S'acorda que la propera sessió de treball de la Comissió Tècnica sigui la primera setmana del mes d'abril a Deltebre.

7. Altres qüestions que siguin proposades per les parts.

S'acorda per unanimitat que SEO/BirdLife sigui observadora tant al Ple com a la Comissió Tècnica. Així mateix, s'acorda que quan Ecologistes en Acció no pugui assistir a les reunions del Ple, aquest pugui delegar la seva representació en SEO/BirdLife.

Pel que fa al sisè àmbit del Ple, s'acorda que estigui representat pel gerent de FEPRMODEL, el Sr. Gerardo Bonet.

4. Comitè de cogestió del pla de gestió de la sèpia de les badies de Pals i de Roses

Acta de la reunió (Data: 21/09/2018)

Data: 21/09/2018
Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió de la sèpia de les badies de Pals i de Roses

Hora inici: 16:30
Hora final:

Lloc: Centre d'interpretació del Peix (MARAM). L'Escala

Assistents:

Per part del sector pesquer de la modalitat de sepieres i nanses

- Clemente Oliveira Gonzalez (CP Estartit)
- Joan Massaguer Martinoy (CP Estartit)
- Salvador Pagés Mesas (CP Escala)
- Isaac Moya (CP Escala)
- Rafael Payret Pairet (CP Roses)
- Carles Miralles Forner (CP Roses)
- Silvia Clavaguera Noguer (CP Cadaqués)
- Francisco Cayuela Aguado (CP Palamós)

Per part de les Confraries i Federacions

- Antoni Abad Mallol

Per part del col·lectiu científic – Institut de Ciències del Mar-CSIC

- Joan B. Company Claret
- Roger Villanueva López

Per part de les entitats medi ambientalistes i socials

- Marta Cavallé Abadal (LIFE)

Per part de l'administració del Departament de la Pesca Professional

- Sergi Tudela i Casanovas
- Jordi Rodón i Peris
- Eva Visauta Girbau

Antecedents

En data 7 de setembre de 2018 el director general de Pesca i Afers Marítims signa la resolució d'inici del procediment d'aprovació del Pla de gestió de la Sèpia de les Badies de Pals i de Roses i de Constitució del Ple del seu Comitè de Cogestió. En aquesta resolució es concreta la composició del comitè de cogestió del Pla i es nomena la Sra. Eva Visauta Girbau, tècnica de la Secció de Gestió de la Pesca i el Marisqueig, com a secretaria del Comitè de Cogestió.

D'aquesta manera es va iniciar el procediment d'aprovació del Pla de gestió de la sèpia i el calamar de les badies de Pals i de Roses vinculat a l'activitat del marisqueig professional desenvolupat per les embarcacions del cens d'arts menors i a l'activitat de la pesca recreativa dins les aigües interiors, d'acord amb el previst a l'article 8.1 del Decret 118/2018, de 19 de juny sobre el model de governança de la pesca professional a Catalunya.

D'acord amb el previst en l'article 15.3 del Decret 118/2018, de 19 de juny, el director general de Pesca i Afers Marítims ha procedit a convocar els membres que formen part del Ple del Comitè a la sessió de constitució del mateix dins dels 10 dies hàbils següents a comptar des de la data de l'última notificació de la resolució d'inici del procediment d'aprovació del Pla de gestió, essent la data escollida la de 21 de setembre de 2018 i el lloc el Centre d'Interpretació del Peix (MARAM) de l'Escala a les 16.30 hores de la tarda.

Ordre del dia

1. Constitució del Ple del Comitè de Cogestió del Pla de Gestió de la Sèpia de les badies de Pals i de Roses.
2. Nomenar el president del Ple que ho serà també del Comitè de Cogestió.
3. Nomenar les persones representants que constituïran la Comissió Tècnica, responsables en primera instància de l'elaboració del Pla.

Temes tractats

- 1- Constitució del Ple del comitè de cogestió.

Atenent la Resolució referent a l'inici del procediment d'aprovació del Pla de gestió de la sèpia de les Badies de Pals i de Roses i de Constitució del Ple del seu Comitè de Cogestió, de 7 de setembre de 2018, la composició del Ple del comitè de cogestió estarà integrat pels membres i representants que es relacionen per a cadascun dels àmbits definits en les cinc lletres següents:

a) Membres de l'àmbit del sector de les arts fixes i arts menors vinculats al Pla:

I. Membre: Pescadors de la modalitat de sepieres i nanses de l'Estartit.
Representat per 2 pescadors/es.

A la sessió assisteixen els següents pescadors:

CLEMENTE OLIVEIRA GONZALEZ

JOAN MASSAGUER MARTINOY

II. Membre: Pescadors de la modalitat de sepieres i nanses de l'Escala.
Representat per 2 pescadors/es.

A la sessió assisteixen els següents pescadors:

SALVADOR PAGES MESAS

ISAAC MOYA

III. Membre: Pescadors de modalitat de sepieres i nanses de Roses.

Representat per 2 pescadors/es

A la sessió assisteixen els següents pescadors:

RAFEL PAYRET PAIRET

CARLES MIRALLES FORNER

IV. Membre: Pescador de modalitat de sepieres i nanses de Cadaqués.
Representat per 1 pescador/a.

A la sessió assisteix SILVIA CLAVAGUERA NOGUER en representació del pescador RAFAEL DIEGO LLINARES BUENO

V. Membre: Pescador de modalitat de sepieres i nanses de Palamós. Representat per 1 pescador/a.

A la sessió assisteix el pescador:

FRANCISCO CAYUELA AGUADO

b) Àmbit de les Confraries de Pescadors i les seves federacions. Aquest àmbit està integrat per un únic membre, la Federació Territorial de Confraries de Pescadors de Girona que estarà representat pel seu president/a i pel secretari/a.

A la sessió assisteix el president de la Federació:

ANTONI ABAD MALLOL

c) Àmbit del col·lectiu científic. Aquest àmbit està integrat per un únic membre, l'Institut de Ciències del Mar de Barcelona (ICM-CSIC). Representat pel director del Departament de Recursos Renovables i per un dels investigadors/res del mateix Departament.

A la sessió assisteixen els següents representants:

JOAN B. COMPANY CLARET

ROGER VILLANUEVA LOPEZ

d) Àmbit de les entitats vinculades a la protecció del medi ambient. Inicialment aquest àmbit estaria integrat per un únic membre, l'associació Low Impact Fishers of Europe amb un representant.

A la sessió assisteix la següent representant:

MARTA CAVALLE ABADAL

e) La Direcció General de Pesca i Afers Marítims, com a cinquè àmbit estarà representada per les persones titulars de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims i del Servei de Recursos Marins.

A la sessió assisteixen els següents representants:

SERGI TUDELA CASANOVAS

JORDI RODON PERIS

D'acord amb l'article 15.4 del Decret 118/2018, de 19 de juny, en la sessió de constitució han de ser presents dos terços del nombre total de membres del ple, amb un mínim d'una persona per membre. D'acord amb la relació d'assistents que s'annexa a la present acta s'assoleix una representació del 100% dels membres designats per la resolució del director general de pesca de 7 de setembre de 2018 i consegüentment es dona per legalment constituït el Ple del Comitè de Cogestió del Pla de Gestió de la Sèpia de les badies de Pals i de Roses.

2- Nomenament del president del Ple i del Comitè de Cogestió

Un cop constituït el Ple i d'acord amb el previst a l'article 15.4 lletra a) es procedeix al nomenament del president del Ple que ho és a més de del Comitè de Cogestió.

Per unanimitat la presidència del Ple del comitè de cogestió recau en el Sr. JOAN MASSAGUER MARTINOY, pescador de la Confraria de Pescadors de l'Estartit.

3- Composició de la Comissió Tècnica.

Com a tercer punt de l'ordre del dia es procedeix a definir la composició de la Comissió Tècnica que inicialment tindrà com a principal tasca la redacció de l'esborrany del Pla de gestió que un cop finalitzat haurà de ser aprovat pel Ple.

La composició de la comissió tècnica, serà la següent:

- 2 representants de les Confraries de pescadors del sector de la modalitat de les sepieres i nanses, S'acorda que la CP de Roses i la CP de l'Estartit cadascuna tingui un representant en la Comissió Tècnica i que un representant de la CP de l'Escala assisteixi a les sessions en qualitat d'observador. Els representants i l'observador podran tenir alternança en les seves funcions.
- 2 representants de l'ICM-CSIC.

- 2 representants d'organitzacions medi ambientalistes. Hi haurà una representant de la organització no governamental Low Impact Fishers of Europe. Com a segon representant, el sector pesquer proposa al Dr. MIKEL ZABALA, actualment integrant de la organització Salvem l'Empordà, i antic professor de la Universitat de Barcelona. S'acorda convidar-lo a integrar-se a nivell particular com a representant i membre d'aquest àmbit.
- 2 representants de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims. El pel Cap del Servei de Recursos Marins JORDI RODON PERIS i per la tècnica de la Secció de Gestió de la Pesca i el Marisqueig, EVA VISAUTA GIRBAU.

Es valora la possibilitat d'integrar la pesca recreativa al Comitè de Cogestió com a 6è àmbit, tal com preveu el Decret de governança en cas d'aprovació per majoria del Ple. Es comenta la possibilitat que en un futur es proposi la presència d'algun club o associació de la zona com a observador en les sessions del Ple.

També s'acorda convocar la propera reunió durant la segona quinzena d'octubre. Els temes a tractar seran els següents:

- Confirmació de la incorporació al Comitè del Dr. Mikel Zabala.
- Creació d'una plataforma d'accés per als integrants del comitè de cogestió del Pla de gestió de la sèpia, per poder disposar de la documentació d'interès vinculada al Pla.
- Inici de la redacció del Pla de gestió.

Acta de la reunió (Data: 29/11/2018)

Data: 29/11/2018	Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió de la sèpia de les badies de Pals i de Roses
Hora inici: 16:30	Hora final: 18:40
Lloc: Confraria de Pescadors de l'Escala	
Assistents:	
Per part del sector pesquer de la modalitat de sepieres i nanses	
<ul style="list-style-type: none">• Climent Oliveira Gonzalez (CP Estartit)• Miquel Sacanell Silvestre (CP Estartit)• Salvador Pagès (CP Escala)	
Per part del col·lectiu científic – Institut de Ciències del Mar-CSIC	
<ul style="list-style-type: none">• Roger Villanueva López	
Per part de les entitats mediambientalistes i socials:	
<ul style="list-style-type: none">• Marta Cavallé (LIFE)• Mikel Zabala (Salvem l'Epordà)	
Per part de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (DGPAM):	
<ul style="list-style-type: none">• Jordi Rodon Peris• Eva Visauta Girbau (secretària)	

Ordre del dia

1. Constitució de la Comissió Tècnica
2. Revisió de la participació d'associacions medi ambientalistes

3. Revisió de la documentació existent relativa al futur Pla de Gestió de la Sèpia de les Badies de Pals i Roses
4. Preparatòria del calendari de reunions de la Comissió Tècnica
5. Proposta de creació d'una Plataforma d' accés per als integrants de la comissió per poder disposar de la documentació per compartir informació
6. Altres.

Temes tractats

1 i 2. Constitució de la Comissió Tècnica i participació d'associacions medi ambientalistes

Atenent1) la Resolució referent a l'inici del procediment d'aprovació del Pla de gestió de la sèpia de les Badies de Pals i de Roses i de Constitució del Ple del seu Comitè de Cogestió, de 7 de setembre de 2018 i 2) l'Acta de la primera reunió i constitució del Comitè de Cogestió del Pla de Gestió de la sèpia de les Badies de Pals i de Roses amb data 21 de setembre de 2018, es concreten les persones representants que constituïran la Comissió Tècnica. La composició és la següent:

a) Membres de l'àmbit del sector de les arts fixes i arts menors vinculats al Pla

I. Pescador de la modalitat de sepieres i nanses de l'Estartit. Representat per 1 pescador.

CLEMENTE OLIVEIRA GONZALEZ

II. Pescador de modalitat de sepieres i nanses de Roses. Representat per 1 pescador.

RAFEL PAYRET PAIRET

III. Pescador de modalitat de sepieres i nanses de l'Escala. Representat per 1 pescador que assistirà com a observador*.

SALVADOR PAGÈS

(*esmentar que els representants i l'observador es poden anar tornant entre les 3 Confraries de pescadors implicades.).

b) Membres de l'àmbit del col·lectiu científic. Aquest àmbit està integrat per un únic membre, l'Institut de Ciències del Mar de Barcelona (ICM-CSIC). Representat pels investigadors/es del mateix Departament.

ROGER VILLANUEVA LOPEZ

PILAR SÁNCHEZ ZALACAÍN

c) Membres de l'àmbit de les organitzacions vinculades a la protecció del medi ambient i aspectes socials. Aquest àmbit està format per l'associació Low Impact Fishers of Europe (LIFE) i recentment s'ha incorporat l'organització Salvem l'Empordà. Els representants són els següents:

MARTA CAVALLE ABADAL (LIFE)

MIKEL ZABALA (Salvem l'Empordà)

d) La Direcció General de Pesca i Afers Marítims, com a cinquè àmbit estarà representada pel Cap de Servei de Recursos Marins i per la tècnica de la secció de pesca i marisqueig.

JORDI RODON PERIS

EVA VISAUTA GIRBAU

En relació amb el punt 2 de l'Ordre del dia, que fa referència a la participació d'organitzacions mediambientalistes i socials, a petició del sector pesquer i voluntat del propi integrant de l'organització, s'ACORDA incorporar a la Comissió Tècnica del Comitè de Cogestió de la Sèpia, l'entitat Salvem l'Empordà amb el Dr. MIKEL ZABALA com a representant d'aquesta.

3.- Revisió de la documentació existent relativa al futur Pla de Gestió de la Sèpia de les Badies de Pals i Roses

Pel que fa a la documentació existent relativa al futur pla i que pot ser de rellevància per a l'elaboració del Pla de Gestió de la Sèpia de les Badies de Pals i

de Roses es comenta l'existència de l'estudi de seguiment de la sèpia i el calamar dut a terme des del 2005 fins l'actualitat a l'àmbit territorial de la Confraria de Pescadors de l'Estartit, realitzada pel pescador Miquel Sacanell de la CP de l'Escala. Aquest seguiment ha permès recollir tant dades biològiques com de l'esforç realitzat sobre la sèpia (*Sepia officinalis*) i el calamar (*Loligo vulgaris*) en aquesta àrea. Dins aquest marc es considera rellevant el poder disposar dels resultats d'aquest seguiment per dissenyar futures estratègies de gestió per a la sèpia. Tant la Marta Cavallé (LIFE) com en Mikel Zabala (Salvem l'Empordà) troben que seria molt profitós poder tenir una base de l'estat del recurs per al coneixement d'aquest i la conseqüent elaboració del Pla de gestió del Comitè de Cogestió.

Al mateix temps des de la DGPAM, es proposa el representar l'esforç que s'està realitzant sobre el recurs mitjançant les notes de venda. Aquesta informació permetrà el caracteritzar la flota que es dedica a aquest recurs i determinar l'estacionalitat d'aquest.

S'ACORDA sol·licitar a l'encarregat del seguiment, Miquel Sacanell, l'exposició dels resultats de l'estudi realitzat des del 2005. Al mateix temps la DGPAM es compromet a presentar les gràfiques amb les notes de venda de la sèpia dels darrers 5 anys.

4- Preparatòria del calendari de reunions de la Comissió Tècnica

Per consens de la Comissió Tècnica es preveu realitzar reunions amb una assiduitat a acordar, podent-se convocar amb més o menys periodicitat segons la necessitat. Donat la recent formació del comitè de cogestió i la necessitat d'engegar el Pla de Gestió de la sèpia, es proposa convocar la propera reunió un cop passades les vacances de Nadal.

S'ACORDA que la propera reunió es realitzi el dia 30 de gener de 2019. Per tal de facilitar l'assistència de tots els integrants del sector pesquer es proposa que tingui lloc a la Confraria de Pescadors de Roses, a les 16:30.

5- Proposta de creació d'una Plataforma d'accés per als integrants de la comissió per poder disposar de la documentació per compartir informació.

Per tal de notificar les reunions i poder informar sobre diversos temes relacionats amb el Pla amb certa agilitat s'ha creat un grup de whatsapp. Properament es vol crear una carpeta en el núvol on es puguin penjar els arxius que poden ser d'interès per tots els integrants del Comitè de Cogestió.

6-Altres.

Un dels aspectes que es comenten durant la reunió és la importància que la sèpia de les Badies de Pals i de Roses formi part d'un Pla de Gestió, ja que això permet per una banda gestionar aquest recurs per mitjà dels acords assolits pels àmbits implicats, i alhora facilitar la valorització del producte al ser un recurs que es gestionarà dins les premisses d'un recurs sostenible.

El Roger Villanueva subratlla la importància de relacionar la biologia d'aquesta espècie amb l'estacionalitat dels diferents arts de pesca amb que es captura, per saber si coincideix amb èpoques de reproducció, de reclutament, etc.

Per últim, es subratlla la importància de que els plans de gestió duguin associats estudis socioeconòmics. (Complement del programa socioeconòmic que exigeix el Decret de governança)

Conclusions

S'ha lliurat en mà als representants del sector, un full (annex) on estan llistats els punts a tractar pel futur Pla de Gestió per a que els representants o observadors de l'àmbit del sector ho omplin tenint en compte els interessos de la confraria i del recurs.

De cara a la propera sessió de treball de la Comissió Tècnica, s'ACORDA tractar els següents temes:

1) Que el sector pesquer faci una previsió de totes les embarcacions de la modalitat de sepieres i nanses que van a aquest recurs.

2) Presentar amb permís del Miquel Sacanell un breu resum dels resultats històrics del seguiment de la sèpia. Presentar també, per part de la DGPAM, les dades històriques de les captures de sèpia

Acta de la reunió (Data: 30/01/2019)

Data: 30/01/2019
Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió de la sèpia de les badies de Pals i de Roses

Hora inici: 16:30
Hora final:

Lloc: Confraria de Pescadors de Roses

Assistents:

Per part del sector pesquer de la modalitat de sepieres i nanses

- Climent Oliveira (CP Estartit)
- Salvador Pagès (CP Escala)
- Rafel Payret (CP Roses)
- Miquel Sacanell (CP Estartit- ponent)
- Joan Massaguer (CP Estartit- president del Comitè)

Per part del col·lectiu científic – Institut de Ciències del Mar-CSIC

- Roger Villanueva López (ICM)

Per part de les entitats mediambientalistes i socials:

- Marta Cavallé (LIFE)
- Mikel Zabala (Salvem l'Empordà)

Per part de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (DGPAM):

- Jordi Rodon Peris (DGPAM)
- Eva Visauta Girbau (DGPAM-Secretària)

Observadors

- Trinidad Agúndez (Secretària CP L'Escala)
- Antoni Abat (Patrò Major Federació Territorials de Confraries de Pescadors de Girona)
- Begoña Cervera (DGPAM)
- Joan Fontdecaba (Secretari CP Roses)

Ordre del dia

1. Presentació dels resultats obtinguts de l'estudi de seguiment de la sèpia a la Badia de Pals, per part del pescador Miquel Sacanell (CP de l'Estartit).
2. Breu presentació, per part de la DGPAM, de les dades de les captures de sèpia de la flota pesquera de les tres Confraries de Pescadors incloses en el pla.
3. Presentació del document on es recullen les propostes dels punts a tractar per al futur Pla de Gestió de la Sèpia a la Badia de Pals i de Roses, realitzat per les Confraries de Pescadors integrants del Comitè de Cogestió del Pla de Gestió de la Sèpia de les Badies de Pals i de Roses.
4. Revisió de la sol·licitud de la Confraria de Roses per autoritzar els col·lectors de cefalòpodes dins el marc del Pla de Gestió de la Sèpia.
5. Torn obert de paraula.

Temes tractats

1. Presentació dels resultats obtinguts de l'estudi de seguiment de la sèpia a la Badia de Pals, per part del pescador Miquel Sacanell (CP de l'Estartit).

El pescador de la Confraria de Pescadors de l'Estartit, Miquel Sacanell, presenta els resultats del seu estudi de seguiment de les dades tant biològiques com d'esforç de la flota d'arts artesanals que té com a espècie objectiu la sèpia (*Sepia officinalis*) i el calamar (*Loligo vulgaris*) en l'àrea de l'Estartit. A mode de breu resum comentar que les principals conclusions que se n'extreuen d'aquest estudi són:

- a) L'esforç pesquer a la que s'està sotmetent la població de sèpia i calamar de la zona d'estudi és considerablement inferior a l'esforç al qual estava sotmesa

aquesta població històricament. Aquest fet es deu principalment a una disminució en la flota pesquera que es dedica a aquestes dues espècies de cefalòpodes.

b) Donat l'alta freqüència de dies amb condicions meteorològiques adverses, els pescadors de la flota d'arts menors es veuen obligats a no poder sortir aproximadament un 60% dels dies disponibles per pescar, la qual cosa implica una veda natural sobre els recursos pesquers de la zona.

c) La flota pesquera d'arts menors es caracteritza per la diversificació en quant a espècies objectiu, depenent de l'estacionalitat de les espècies, la seva distribució, etc. Aquest fet comporta que hi hagi una distribució de l'esforç pesquer sobre diferents espècies.

d) La sèpia es pot trobar associada a fons amb presència de *Cymodocea*.

S'arriba al CONSENS de que la presència d'un estudi de seguiment d'aquesta població a tota l'àrea d'aplicació del Pla de gestió seria convenient per tal de poder saber l'estat de la població de la sèpia en l'actualitat i l'esforç que s'hi exerceix sobre aquestes.

2. Breu presentació, per part de la DGPAM, de les dades de les captures de sèpia de la flota pesquera de les tres Confraries de Pescadors incloses en el pla.

Des de la DGPAM es presenten els resultats de les captures de sèpia dels 3 darrers anys a les 3 confraries de pescadors incloses en el pla. A grans trets, tot i que les captures són més significatives tant en kg com en euros a la CP de Roses, a l'hora de comparar l'esforç per embarcació en kg/dies, els valors de les 3 confraries pertanyents al Pla assoleixen valors semblants. Això es deu a que tot i que les captures són més rellevants a Roses, també compten amb més número d'embarcacions.

S'ACORDA treballar en la recerca de possibles alternatives o opcions per a la comercialització, que permeti crear una marca de diferència per a la sèpia provinent de l'àmbit d'actuació del Pla de Gestió de la Sèpia a la Badia de Pals i de Roses.

3. Presentació del document on es recullen les propostes dels punts a tractar per al futur Pla de Gestió de la Sèpia a la Badia de Pals i de Roses, realitzat per les Confraries de Pescadors integrants del Comitè de Cogestió del Pla de Gestió de la Sèpia de les Badies de Pals i de Roses.

Els representants de cada confraria de pescadors integrants del Comitè de Cogestió del Pla de Gestió de la Sèpia de les Badies de Pals i Roses llegeixen el document amb les propostes recollides per part de la seva confraria de pescadors per al futur Pla de Gestió de la Sèpia de les Badies de Pals i de Roses. A mesura que es van exposant, es va prenent nota amb la finalitat de presentar un document que tindrà com a base aquells punts on hi ha consens per part de les 3 confraries i sobre el qual s'haurà de treballar en aquells punts on hi ha divergència d'opinions.

En l'ANNEX adjunt es resumeixen breument els punts (Articles del futur Pla de Gestió) en els quals s'ha arribat a un consens (✓) i els punts on hi ha divergències i, per tant, s'han de treballar () en properes reunions.

S'ACORDA seguir treballant en els punts on hi ha divergència d'opinions per tal d'arribar a un consens comú.

4. Revisió de la sol·licitud de la Confraria de Roses per autoritzar els col·lectors de cefalòpodes dins el marc del Pla de Gestió de la Sèpia.

S'exposa a la Comissió Permanent del Comitè de Cogestió del Pla de Gestió de la Sèpia a la Badia de Pals i Roses la sol·licitud de la Confraria de Roses per autoritzar els col·lectors d'ous, i s'arriba a l'ACORD d'autoritzar els col·lectors dins el marc del Pla de Gestió.

Acta de la reunió (Data: 04/03/2019)

Data: 04/03/2019

Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió de la sèpia de les badies de Pals i de Roses

Hora inici: 16:30

Hora final:

Lloc: MARAM (L'Escala)

Assistentes:

Per part del sector pesquer de la modalitat de nanses i tresmall

- Salvador Pagès Mesas. CP L'Escala
- Climent Oliveira Gonzalez. CP L'Estartit

Per part de les entitats mediambientalistes i socials

- Marta Cavallé. LIFE
- Mikel Zabala. Salvem l'Empordà

Per part de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (DGPAM)

- Jordi Rodon Peris. DGPAM
- Eva Visauta Girbau. DGPAM (Secretària)

Assistents com a observadors

- Raquel del Rosal Gutiérrez. DGPAM
- Trinidad
- 14 pescadors i integrants del projecte PELA-Med de la regió de Var (França)

Ordre del dia

1. Presentació breu del document on es compilen les propostes referents als punts del futur Pla de Gestió de la Sèpia a les Badies de Pals i Roses de les 3 confraries de pescadors implicades.
2. Inici del treball dels punts següents per tal d'assolir acords comuns:
 - Àmbit d'aplicació del Pla
 - Embarcacions autoritzades
 - Accés al recurs
 - Compartició d'àmbits territorials per al mariqueig
 - Arts i ormeigs autoritzats i les seves característiques
3. Torn obert de paraula

Temes tractats

1. Presentació breu del document on es compilen les propostes referents als punts del futur Pla de Gestió de la Sèpia a les Badies de Pals i Roses de les 3 confraries de pescadors implicades.

A la reunió assisteixen com a observadors/espectadors un col·lectiu de pescadors d'arts menors procedents de la regió veïna de VAR (França). Alguns d'ells també integrants en el projecte "PELA-med" (Pescadors compromesos amb el futur de la Mediterrània). La finalitat de la seva visita és la de promoure la implantació del model de cogestió pesquera entre els pescadors professionals del sud de França.

Davant de l'interès mostrat per aquests en conèixer amb més detall el model de governança de la pesca professional a Catalunya, i veure'n exemples de Plans de Gestió que s'estan duent a terme a Catalunya, se'ls hi fa una breu introducció del Pla de Gestió de la Sèpia de les badies de Pals i de Roses. També se'ls explica el funcionament de la Comissió Tècnica i les seves tasques. A continuació es procedeix a treballar en els punts del Pla de Gestió.

2. Inici del treball dels punts del Pla de Gestió per tal d'assolir acords comuns.

Després de recollir les diferents propostes fetes per les 3 Confraries integrants del Pla es procedeix a redactar un esborrany on hi apareixen les línies marc del pla de gestió de la sèpia a les badies de Pals i Roses.

Aquestes estan detallades en l'Annex adjunt.

3.Torn obert de paraula

Donada la petició per part de diferents membres de la Comissió Tècnica, en la propera reunió es durà un llistat de les embarcacions pertanyents a les 3 Confraries implicades en el Pla amb les dades històriques de les captures de sèpia dels darrers anys.

Acta de la reunió (Data: 25/04/2019)

Data: 25/04/2019

Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió de la sèpia de les badies de Pals i de Roses

Hora inici: 16:30

Hora final:

Lloc: Confraria de Pescadors de L'Escala

Assistentes:

Per part del sector pesquer de la modalitat de nanses i tresmall

- Rafael Payret Pairet. CP Roses
- Salvador Pagès Mesas. CP L'Escala
- Climent Oliveira Gonzalez. CP L'Estartit

Per part de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (DGPAM)

- Jordi Rodon Peris. DGPAM
- Eva Visauta Girbau. DGPAM (Secretària)

Assistents com a observadors

- Isaac Moya Bofill. CP L'Escala
- Trinidad Agúndez Acosta. CP L'Escala
- Carlos Miralles Forner. CP Roses
- Martí Ballester Solés. CP L'Escala

Ordre del dia

1. Proposta de la relació d'embarcacions dedicades a la sèpia dins l'Àmbit.
2. Treballar sobre els punts que queden pendents del futur Pla de Gestió de la Sèpia de les Badies de Pals i Roses.
3. Proposta referent a les nanses, per part de l'Isaac Moya.

4. Torn obert de paraula.

Temes tractats

1.Proposta de la relació d'embarcacions dedicades a la sèpia dins l'Àmbit.

Donat a que un punt rellevant del Pla de Gestió de la Sèpia a les badies de Roses i Pals és el tenir una llista provisional de les embarcacions que gaudiran de permís especial per a l'accés al recurs, 1) s'ha consultat les notes de venda de sèpia de les embarcacions d'arts menors de les confraries implicades en el Pla durant els darrers 3 anys i 2) s'ha sol·licitat als pescadors una relació de barques d'arts menors que es dediquin a la captura de la sèpia .

El còmput d'embarcacions proposades són les següents:

-Confraria de Pescadors de l'Escala: 7

-Confraria de Pescadors de l'Estartit: 5

-Confraria de Pescadors de Roses: 10-12

*esmentar que aquest número d'embarcacions és provisional i podrà ser modificada i ampliada (amb un marge de 2 o 3 embarcacions més) cada campanya per ACORD de la Comissió Tècnica.

2.Treballar sobre els punts que queden pendents del futur Pla de Gestió de la Sèpia de les Badies de Pals i Roses.

Es procedeix a la lectura de l'esborrany del document (veure Annex adjunt) per acabar de determinar alguns dels punts que quedaven per a determinar del Pla de Gestió.

Aquestes estan detallades en l'Annex adjunt.

3.Proposta referent a les nanses, per part de l'Isaac Moya.

Es fa una proposta per a delimitar l'obertura de l'embut de la nansa. Es proposa un eix màxim de 17 cm.

Diversos pescadors duen nanses per mostrar les diferents tipologies d'aquest art que hi trobem.

4.Torn obert de paraula

Es comenten diferents temes referents a les següents temàtiques:

a) Esforç sobre el recurs: Dins el Pla i donada a la importància en saber el número real de nanses i metres de xarxa de tresmall (o panys) que hi ha a cada època al mar es comenta que enlloc de especificar-ho al permís es proposa que cada mes (falta determinar com i per quin mitjà) es notifiqui als membres de la Comissió el número d'arts o ormeigs de cada embarcació.

b) El galzeran és una espècie protegida: Existeix el dubte entre els membres de la Comissió Tècnica si el galzeran (usat com a reclam en les nanses) és una espècie protegida. Després de fer la consulta al Departament de Territori i Sostenibilitat ens confirmen que no està protegida sempre que no s'extregui d'un espai natural protegit.

c) Organització de concursos no autoritzats: Es comenta al Servei de Control i Acció Marítima i confirmen que ells no han autoritzat cap concurs de sèpia fins a la data. Però es demana que en cas d'existir un concurs es notifiqui a la DGPAM adjuntant documentació gràfica.

Acta de la reunió (Data: 21/05/2019)

Data: 21/05/2019	Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió de la sèpia de les badies de Pals i de Roses
Hora inici: 16:45	Hora final:
Lloc: Confraria de Pescadors de Roses	
Assistentes:	
Per part del sector pesquer de la modalitat de nanses i tresmall de la CP de Roses	
•Rafael Payret Pairet (representant del sector en la Comissió Tècnica)	
Per part del sector científic (ICM)	
•Roger Villanueva	
Per part de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (DGPAM)	
•Jordi Rodon Peris. DGPAM	
•Eva Visauta Girbau. DGPAM (Secretària)	
Assistents com a observadors	
•Carlos Miralles Forner	
•Joan Piris Llareu	
•Àngel Viñales	
•José Gonzalez Macau	
•Juan González Macau	
•Antoni Abat Mallol	
•Òscar Escolar	

Ordre del dia

1. Proposta per uniformitzar la veda per a la sèpia de la Confraria de Pescadors de Roses amb les altres dues confraries pertanyents al Comitè de Cogestió del Pla de Gestió de la Sèpia a les Badies de Pals i Roses.

2. Torn obert de paraula.

Temes tractats

1. Proposta per uniformitzar la veda.

A la darrera reunió es va sol·licitar, per part del representant del sector pesquer de la C.P. de Roses a la Comissió Tècnica, poder fer una reunió extraordinària per parlar amb els pescadors de tresmall i nanses de la sèpia de la C.P. de Roses sobre la possibilitat de fer coincidir la veda de totes 3 confraries implicades en el Comitè de Cogestió. La reunió va tenir lloc a la Confraria de Roses el dia 21 de maig de 2019, on hi van assistir el sector pesquer implicat i el seu representat en la Comissió Tècnica, el Patró major de la Confraria de Pescadors de Roses, el sector científic i l'administració. L'ACORD al qual es va arribar és realitzar la veda per a la sèpia durant els mesos de setembre i octubre. El sector pesquer de Roses també manifesta que cedeixen l'àmbit territorial inclòs entre la Piscifactoria i el Riuet (àmbit que correspon a la C.P. de Roses però per acord s'hi permet l'accés i ús a les embarcacions de l'Escala) perquè realitzi la veda de 3 mesos acordada per la C.P. de L'Escala.

Esmentar que els mesos de veda (els que s'hagin acordat per a cada confraria) s'aplicaran a la sèpia dins de l'àmbit territorial d'aquesta i, per tant, afectarà també a la pesca recreativa. És, per tant, una veda estratègica.

També des del sector pesquer es proposa fer veda de femelles durant els mesos de febrer i març. La proposta d'una veda parcial durant aquests mesos va més en la línia que comenten els científics de protegir les femelles ovades i, per tant, tindria més un enfocament de veda biològica. Aquesta proposta, que té un enfocament encarat a la protecció del recurs des d'un punt de vista biològic, es pot comentar en la propera reunió de la Comissió Tècnica.

5. Comitè de cogestió del pla de gestió del pop roquer del litoral de Catalunya central capturat amb cadups i nanses

Acta de la reunió (Data: 20/03/2019)

Data: 20/03/2019

Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió del pop roquer del litoral de Catalunya central capturat amb cadups i nanses

Hora inici: 16:30

Hora final: 19:30

Lloc: Confraria de Pescadors de Vilanova i la Geltrú

Assistents:

Per part del sector pesquer de la modalitat de cadups i nanses

- Eduard Escolar Bonet. CP Vilanova i la Geltrú
- Jaume Gaseni Llaó. CP Tarragona

Per part del col·lectiu científic

- Òscar Escolar Sánchez. ICATMAR
- Roger Villanueva López. ICM-CSIC

Per part de les entitats mediambientalistes i socials

- Lydia Chaparro. Fundació ENT

Per part de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (DGPAM)

- Eva Visauta Girbau. DGPAM
- Raquel del Rosal Gutiérrez. DGPAM (Secretària)

Assistents com a observadors

- Manolo González Llobet. CP Cambrils

Ordre del dia

1. Estat de publicació de l'Ordre que regula el marisqueig del pop amb cadups i nanses.
2. Revisió de les mesures de gestió del Pla de gestió a debatre en el si de la Comissió Tècnica.
3. Precs i preguntes.

Temes tractats

1. Estat de publicació de l'Ordre que regula el marisqueig del pop amb cadups i nanses.

Aclariments inicials.

Després de molts anys de reivindicacions sobre la incorrecta localització de les vedes en la normativa vigent, d'aquí a unes 3 setmanes es publicarà una Ordre que deroga tot l'existent i fixa uns mínims que s'ha de complir a tot Catalunya, excepte en els llocs on hi hagi plans de gestió específics.

Les mesures bàsiques de la nova Ordre són:

a) 60 dies de veda a l'any. Que es decidiran anualment mitjançant Resolució. Cada Confraria pot sol·licitar una veda diferent, això si ha de ser de 60 dies/any o més si es volgués.

b) Un pes mínim d'1 kg per totes les modalitats

c) 200 nanses i 1000 cadups. Aquestes són les quantitats màximes. Es pot portar menys o igual.

Aquesta norma, al derogar l'anterior ens permetrà que el dia 1 de maig no hagi de començar la veda de 4 o 5 mesos de la província de Barcelona o la que comença a Tarragona el dia 1 de juny. Les vedes per tant d'aquest any (mentre

no tinguem el Pla de Gestió del Pop de la Catalunya Central enllestit) es determinaran mitjançant Resolució del Director General.

Pel que fa el Pla de Gestió del Pop de la Catalunya Central

A l'hora de crear el Pla de Gestió, en el qual hi estem treballant, podem prendre com a vàlides les tres mesures de les lletres a), b) i c) (esmentades a l'apartat anterior) o prendre'n unes de diferents. Les mesures incloses en el Pla de Gestió doncs seran determinades per la Comissió Tècnica.

2.Revisió de les mesures de gestió del Pla de gestió a debatre en el si de la Comissió Tècnica.

Després de la reunió de la Comissió Tècnica del dia 20 de març de 2019, es poden ja determinar unes propostes concretes del que pot ser el projecte Pla de Gestió.

PROPOSTES DEL PROJECTE DE PLA DE GESTIÓ

Ordre per la qual s'aprova el Pla de Gestió del pop roquer de Catalunya Central

1.Objecte

L'objecte del Pla es establir les mesures tècniques de gestió i seguiment del marisqueig de pop roquer amb cadups i nanses dins l'àmbit d'aplicació del Pla.

2.Àmbit d'aplicació

Les mesures previstes en el Pla s'aplicaran dins l'àmbit territorial comprès des del límit nord de l'àmbit territorial de la Confraria de Pescadors de Sitges i el límit sud de l'àmbit territorial de la Confraria de Pescadors de Cambrils.

3.Embarcacions autoritzades i accés al recurs

Per poder mariscar amb cadups i nanses dins l'àmbit d'aplicació del Pla, les embarcacions proposades han de tenir el port base en un dels següents ports:

-Sitges

-Vilanova i la Geltrú

-Calafell

-Torredembarra

-Tarragona

-Cambrils

L'accés al recurs estarà condicionat a la dedicació a l'activitat amb anterioritat a l'inici del Pla. Inicialment es contempla el següent nombre d'embarcacions per port (que coincideix amb les embarcacions que es te constància que es dediquen al pop):

-Sitges:	1
-Vilanova i la Geltrú:	6
-Calafell:	1
-Torredembarra:	3
-Tarragona:	6
-Cambrils:	3

20

Amb un total de 20 embarcacions, més un número a determinar (al voltant de 3 o 4 embarcacions) pel Comitè de Cogestió (per donar la possibilitat a noves embarcacions a incorporar-se al Pla). Les propostes de les embarcacions les faran les confraries i les valoracions la Comissió Tècnica. A l'hora d'incorporar o treure embarcacions per a obtenir el permís especial, es pot tenir en compte criteris com noves incorporacions, embarcacions amb sancions

4.Llicències per al pop amb cadups i nanses.

Tal com es comenta en el punt anterior es farà anualment un permís especial

El permís anirà associat a una embarcació i aquesta haurà d'especificar:

-Nombre de cadups (els que realment estigui utilitzant)

-Nombre de nanses per a pop (els que realment estigui utilitzant)

*es podrà augmentar el nombre de cadups o nanses previa notificació a la Comissió Tècnica i sempre dins els límits establerts pel Pla. La importància de saber quants cadups/nanses cala cada embarcació és per saber el rendiment dels ormeigs i saber l'esforç real que es fa sobre el recurs.

5. Compartició àmbits

Tot i que amb caràcter habitual cada embarcació calarà en les seves zones habituals, es contempla un únic calador per a totes les barques del pla, el que va de Sitges fins a Cambrils. Tot i aixó cada àmbit corresponent a les Confraries pot tenir vedes diferents.

6. Arts i ormeigs autoritzats en el Pla

Cadups: Fins a un màxim de 1000

Nanses: Fins a un màxim de 400

El nombre màxim es podrà fixar en funció del nombre de tripulants de cada embarcació. En cas de combinar els dos tipus (cadup i nansa) el total dels dos mai no podrà superar les 1000 unitats.

El màxim autoritzat per a cada embarcació i per campanya es fixarà des de la Comissió Tècnica

7. Característiques tècniques dels ormeigs

Cadups: de terra cuita, plàstic, PVC o altre material però d'un diàmetre no superior a 15 cm (per evitar postes al seu interior)

Nanses: Establir una llum de malla mínima i possibilitat d'unificar unes formes i dimensions màximes de la nansa per al pla de gestió en un període de temps (que pot ser d'anys) per adaptar-les a la forma o dimensions màximes. Caldrà valorar si poden ser nanses còniques o polièdriques o dels dos tipus.

8. Unitats per línia i longitud

La longitud de les línies no serà mai superior a la mitja milla (900 metres aprox) i les línies no superaran un màxim de 50 ormeigs/línia.

9.Simultaneïtat d'arts/horari de marisqueig

Es podran simultaniejar nanses i cadups amb el màxim autoritzat per embarcació per la Comissió Tècnica i que constarà en la resolució del permís especial.

En el cas que la Comissió Tècnica opti per poder simultaniejar el mateix dia, caldria establir horari de sortida de port i horari d'entrada. Els horaris de sortida poden ser diferents per als 6 ports :

La simultaneïtat podria ser dels dos tipus:

a)Nanses/cadups/xarxa

b)Nanses/cadups/palangró

Horari de sortida: 06:00 (variable per acord de la Comissió Tècnica)

Horari d'entrada 15:00

10.Ports de desembarcament i comercialització

El desembarcament s'haurà de fer en els ports pesquers compresos dins de l'àmbit territorial autoritzat. La comercialització es podrà fer exclusivament per venda en subhasta o per venda contractual a través de les llotges oficials ubicades en els ports de l'àmbit territorial del Pla.

11.Senyalització i identificació dels calaments

La senyalització i identificació ha de ser forçosament la prevista en el reglament de control. Això vol dir la placa inalterable en la part superior de la línia on hi consti llista-matrícula i foli de la barca. A més estaria bé utilitzar una balisa i pal amb bandera pròpia i distintiva del Pla de gestió i del tipus d'estri de que es tracta (nansa o cadup).

12. Període calament. Vedes.

Possibilitat d'establir un únic tipus de vedes o diferents segons tipus d'art o zona de calament

Tipus de vedes:

a) Veda continuada de 2-3 o més mesos. En aquest cas els cadups o les nanses han de ser retirats del mar i portats a terra durant el període de veda. Proposta de Tarragona i Cambrils.

b) Veda de femelles de 3 mesos de durada. Evidentment en aquest tipus de veda les nanses i els cadups han de quedar a mar. Durant el període de veda cap de les embarcacions del Pla podrà vendre cap exemplar de femella (encara que procedís del tresmall). Proposta Roger Villanueva i Òscar Escolar.

c) Veda total abril + veda femelles maig + veda femelles agost + veda total setembre. En aquest cas els cadups podrien quedar tot l'any al mar i les nanses haurien de ser retirades com a mínim durant els mesos d'abril i setembre.

13. Gestió i seguiment del Pla

Totes les mesures de gestió vinculades al seguiment del Pla seran acordades per la Comissió Tècnica i pel Ple del Comitè de Cogestió d'acord amb el Decret sobre el model de Governança de la pesca professional de Catalunya.

El seguiment científic del Pla s'emmarca dins del programa de mostreig d'ICATMAR

14. Altres

La Comissió Tècnica, o en el seu cas el Ple, podran assolir els acords necessaris per adaptar les recomanacions presentades per MSC en el marc del programa MEDFISH.

Acta de la reunió (Data: 16/01/2019)

Data: 16/01/2019

Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió del pop roquer del litoral de Catalunya central capturat amb cadups i nanses

Hora inici: 16:00

Hora final: 17:40

Lloc: Confraria de Pescadors de Vilanova i la Geltrú

Assistents:

Assistents (representants dels membres del Ple)

- Sergi Tudela Casanovas. DGPAM
- Jordi Rodon Peris. DGPAM
- Joan B. Company Claret. ICM-CSIC
- Roger Villanueva López. ICM-CSIC
- Antonio Marzoa Notlevsen. President de la FTCPB
- Antonio García Allut. Fundació Lonxanet
- Lydia Chaparro. Fundació ENT
- Eduard Escolar Bonet. CP Vilanova i la Geltrú
- Guillem Neguillo Soler. CP Tarragona

Secretària: Raquel del Rosal Gutiérrez

Assistents com a observadors

- Eva Visauta Girbau. DGPAM
- Alfredo Piqueras González. CP Sitges
- José Antonio Monje. CP Calafell
- Manolo González Llobet. CP Cambrils

- Òscar Escolar Sánchez. ICATMAR

Assistents com a espectadors

- Isabel Vivó Soler. Secretària CP Sitges
- Clàudia Masdeu Almagro. CP Cambrils
- Jaume Carnicer Mas. Patró Major de la CP Vilanova i la Geltrú

Antecedents

En data 12 de novembre de 2018, el director general de Pesca i Afers Marítims signa la resolució d'inici del procediment d'aprovació del Pla de gestió del pop roquer (*Octopus vulgaris*) del litoral de Catalunya central capturat amb cadups i nanses i de Constitució del Ple del seu Comitè de Cogestió.

D'aquesta manera es va iniciar el procediment d'aprovació del Pla de gestió del pop roquer vinculat a l'activitat de marisqueig professional desenvolupada per les embarcacions d'arts menors, d'acord amb el previst a l'article 8.1 del Decret 118/2018, de 19 de juny, sobre el model de governança de la pesca professional a Catalunya.

D'acord amb el previst a l'article 15.3 del Decret 118/2018, de 19 de juny, el director general de Pesca i Afers Marítims ha procedit a convocar els membres que formen part del Ple del Comitè a la sessió de constitució del mateix dins dels 10 dies hàbils següents a comptar des de la data de l'última notificació de la resolució d'inici del procediment d'aprovació del Pla de gestió. La data escollida és el 16 de gener de 2019 i el lloc la Confraria de Pescadors de Vilanova i la Geltrú a les 16:00 hores de la tarda.

Ordre del dia

1.Revisió de la composició del Ple del Comitè de Cogestió del Pla de Gestió del pop roquer del litoral de Catalunya central capturat amb cadups i nanses. Modificació de l'annex de la "Resolució d'inici del procediment d'aprovació del

Pla de gestió del pop roquer del litoral de Catalunya central capturat amb cadups i nanses”.

- 2.Recompte d’assistents per a la constitució del Ple del Comitè de Cogestió.
- 3.Nomenament del president del Ple que ho serà també del Comitè de Cogestió.
- 4.Proposta per a la incorporació com a membre del Ple de WWF, dins l’àmbit de les entitats mediambientals i socials.
- 5.Convidar a MSC (Marine Stewardship Council) a participar com a observadors, tant a les sessions del Ple com a les de la Comissió Tècnica.
- 6.Nomenar els representants que constituïran la Comissió Tècnica, responsables en primera instància de l’elaboració del Pla de Gestió.
- 7.Convocatòria de la primera sessió de treball de la Comissió Tècnica per al proper dijous 24 de gener de 2019, en la que es convoca com a “espectadors” a tots els pescadors que estiguin interessats, ja que MSC farà una presentació del projecte Medfish de preavaluació d’aquesta pesquera.
- 8.Precs i preguntes.

Temes tractats

Desenvolupament de la sessió de constitució del Ple

Obre la sessió el director general de Pesca i Afers Marítims, explicant que és el tercer comitè de cogestió que es crea després dels de la sèpia de les badies de Pals i Roses i el del cranc blau de les Terres de l’Ebre. Explica que el mes de juny de 2018 es va aprovar el Decret sobre el model de governança de la pesca professional a Catalunya, que té dos eixos prioritaris, un l’establiment de plans de gestió i l’altre l’aplicació del model de cogestió. Informa que es disposa de 18 mesos per realitzar el pla de gestió, juntament amb un programa socioeconòmic. Comunica que a través de l’ICATMAR (Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar), i dins del programa de mostreig previst per als propers tres anys, també es farà el seguiment del pop roquer.

El director també comenta que el pop roquer és un recurs molt agraït, que té mercat. Per tant, és interessant aconseguir el segell de qualitat de MSC.

En segon lloc, la cap de la Secció de Gestió de la Pesca i el Marisqueig fa una explicació del Decret de Governança. Explica la composició del Ple i la Comissió Tècnica (CT).

A continuació es comenten els següents punts de l'ordre del dia:

1. Constitució del Ple del Comitè de Cogestió i modificació de l'annex de la Resolució

Abans de l'inici de la constitució del Ple del Comitè de Cogestió, la DGPAM informa que l'annex de la Resolució d'inici del procediment d'aprovació del Pla de gestió del pop roquer del litoral de Catalunya central s'ha de modificar, ja que segons l'article 15.2 el nombre màxim de membres del ple equival al doble del nombre d'àmbits que l'integren, i cada membre està representat per un màxim de dues persones. En aquest cas, i per error, l'annex constava de 12 membres pels 5 àmbits existents i, per tant, no és correcte.

Un cop modificat l'annex de la Resolució, la composició del Ple del comitè de cogestió queda integrada pels membres i representants que es relacionen per a cadascun dels àmbits definits en les cinc lletres següents:

a) Àmbit del sector de les arts fixes i arts menors vinculats al Pla, format pels 2 membres següents:

I.Membre: Pescadors de la submodalitat de cadups i nanses de Vilanova i la Geltrú. Representat per 1 pescador/a (PROVÍNCIA DE BARCELONA).

A la sessió assisteixen els següents representats del sector pesquer:

EDUARD ESCOLAR BONET

II.Membre: Pescadors de la submodalitat de cadups i nanses de Tarragona. Representat per 1 pescador/a (PROVÍNCIA DE TARRAGONA).

A la sessió assisteixen els següents representants del sector pesquer:

GUILLEM NEGUILLO SOLER

b) Àmbit de les confraries de pescadors i les seves federacions, format pels dos membres següents:

I.Membre: Federació Territorial de Confraries de Pescadors de Tarragona que estarà representat pel seu president/a i pel seu secretari/a.

A la sessió no pot assistir cap membre.

II.Membre: Federació Territorial de Confraries de Pescadors de Barcelona representada també pel seu president/a i pel seu secretari/a.

A la sessió assisteix el president de la FTCPB:

ANTONIO MARZOA NOTLEVSEN

c) Àmbit col·lectiu científic. Aquest àmbit està integrat per un únic membre, l'Institut de Ciències del Mar de Barcelona (ICM-CSIC). Representat pel director del Departament de Recursos Marins Renovables i per un dels investigadors/res del mateix departament.

A la sessió assisteixen els següents representants:

JOAN B. COMPANY CLARET

ROGER VILLANUEVA LÓPEZ

d) Àmbit de les entitats mediambientals i socials:

I.Membre: Fundació ENT. Amb un representant.

A la sessió assisteix el següent representant:

LYDIA CHAPARRO

II.Membre: Fundació Lonxanet. Amb un representant.

A la sessió assisteix el següent representant:

ANTONIO GARCÍA ALLUT

III.Membre: WWF (World Wildlife Fund). Amb un representant.

A la sessió no pot assistir cap representant.

e)La Direcció General de Pesca i Afers Marítims, com a cinquè àmbit, estarà representada per les persones titulars de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims i del Servei de Recursos Marins.

A la sessió assisteixen els següents representants:

SERGI TUDELA CASANOVAS

JORDI RODON PERIS

2. Recompte d'assistents per a la constitució del Ple del Comitè de Cogestió

D'acord amb l'article 15.4 del Decret 118/2018, de 19 de juny, en la sessió de constitució han de ser presents dos terços del nombre total de membres del ple, amb un mínim d'una persona per membre. Un cop comprovada la representació d'un mínim dels 2/3 del membres, es declara legalment constituït el Ple del Comitè de Cogestió del Pla de gestió del pop roquer del litoral de Catalunya central capturat amb cadups i nanses.

3. Nomenament del president del Ple i del Comitè de Cogestió

Un cop constituït el Ple i d'acord amb el previst a l'article 15.4 lletra "a" es procedeix al nomenament del president del Ple, que ho és, a més, del Comitè de Cogestió.

Es proposa que el president del Ple sigui l'Eduard Escolar Bonet, pescador de la Confraria de Pescadors de Vilanova i la Geltrú, el qual dedica el 85% de la pesca al pop roquer.

ACORD: S'escull per unanimitat a l'Eduard Escolar com a president del Ple i del Comitè.

4. Proposta per a la incorporació com a membre del Ple de WWF, dins l'àmbit de les entitats mediambientals i socials.

La DGPAM proposa incloure com a membre del Ple a WWF (World Wildlife Fund) dins l'àmbit de les entitats mediambientals i socials.

S'informa que, segons el Decret 118/2018, sobre el model de governança de la pesca professional a Catalunya, es poden afegir membres al Ple sempre i quan el nombre màxim de membres del ple no sobrepassi el doble del nombre d'àmbits que l'integren, tal i com s'esmenta a l'article 15.2 del Decret.

ACORD: S'acorda que entri a formar part del Ple l'entitat WWF, dins l'àmbit de les entitats mediambientals i socials.

5. Convidar a MSC a participar com a observadors, tant a les sessions del Ple com a les de la Comissió Tècnica.

El director general de Pesca i Afers Marítims explica què és el segell de qualitat de MSC (Marine Stewardship Council). Comenta que MSC és una organització internacional que certifica productes de pesca sostenible, la qual realitza a determinades pesqueres una preavaluació gratuïta. Remarca l'interès de tenir aquesta certificació, ja que això permetria obrir nous mercats i podria donar més valor al producte.

ACORD: Es proposa convidar a MSC a participar com a observadors, tant a les sessions del Ple com a les de la Comissió Tècnica del Pla de gestió del pop roquer del litoral de Catalunya central capturat amb cadups i nanses, tal i com recull l'article 15.9 del Decret 118/2018.

La Fundació ENT recorda, en aquest punt, que s'ha de potenciar la sobirania alimentària (potenciar el mercat local).

6. Nomenar el representants que constituïran la Comissió Tècnica, responsables en primera instància de l'elaboració del Pla de gestió.

La composició de la Comissió Tècnica serà la següent:

- Sector pesquer: Eduard Escolar (CP de Vilanova i la Geltrú) i Guillem Neguillo (CP de Tarragona).
- Col·lectiu científic: Roger Villanueva (ICM) i Òscar Escolar (ICATMAR).

- Entitats mediambientals i socials: Antonio García (Fundació Lonxanet) i Lydia Chaparro (Fundació ENT).
- DGPAM: Jordi Rodon (Cap del Servei de Recursos Marins) i Eva Visauta (tècnica del Servei de Recursos Marins).

Actuarà com a secretària de la Comissió Tècnica la cap de la Secció de Gestió de la Pesca i el Marisqueig del Servei de Recursos Marins.

ACORD: S'acorda que els representants de la Comissió Tècnica pel que fa al sector pesquer siguin rotatius, a proposta del patró major de la Confraria de Pescadors de Vilanova i la Geltrú, en Jaume Carnicer. Els mateixos pescadors ens informaran com van fent les rotacions.

7. Convocatòria de la primera sessió de treball de la Comissió Tècnica

ACORD: S'acorda convocar la primera sessió de treball de la Comissió Tècnica el dijous 24 de gener de 2019 a la Confraria de Pescadors de Vilanova i la Geltrú a les 17:00 hores. En aquesta primera sessió de treball s'acorda convidar com a espectadors a tots els pescadors que estiguin interessats, ja que MSC farà una presentació del projecte Medfish per explicar els objectius i metodologia d'aquest programa, així com el treball concret que representaria per a la pesquera del pop la seva participació en el projecte

Acta de la reunió (Data: 24/01/2019)

Data: 24/01/2019	Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió del pop roquer del litoral de Catalunya central capturat amb cadups i nanses
Hora inici: 17:00	Hora final: 20:00
Lloc: Confraria de Pescadors de Vilanova i la Geltrú	
Assistents:	
Per part del sector pesquer de la modalitat de cadups i nanses	
<ul style="list-style-type: none">• Eduard Escolar Bonet. CP Vilanova i la Geltrú• Guillem Neguillo Soler. CP Tarragona	
Per part del col·lectiu científic	
<ul style="list-style-type: none">• Òscar Escolar. ICATMAR• Roger Villanueva López. ICM-CSIC	
Per part de les entitats mediambientals i socials	
<ul style="list-style-type: none">• Lydia Chaparro. Fundació ENT• Antonio García Allut. Fundació Lonxanet	
Per part de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (DGPAM)	
<ul style="list-style-type: none">• Jordi Rodon Peris. DGPAM• Eva Visauta Girbau. DGPAM• Raquel del Rosal Gutiérrez. DGPAM (Secretària)	
Assistents com a observadors	

- Julio Agujetas. MSC
- Itziar Segarra. DGPAM
- Raúl García. WWF (membre del Ple i observador de la Comissió Tècnica)

Assisteixen, en qualitat d'espectadors convidats a les presentacions de l'estudi sobre la població del pop i a la presentació de MEDFISH, diversos pescadors de les confraries implicades en el Pla de gestió.

Ordre del dia

En aquesta primera sessió de treball, es convoquen a tots els interessats a assistir-hi en qualitat d'espectadors, ja que MSC (Marine Stewardship Council) farà una presentació del projecte Medfish (programa de pre-avaluació d'aquesta pesquera). A més a més, Òscar Escolar, tècnic d'ICATMAR, farà una presentació dels resultats del seu màster titulat "Estructura poblacional i cicle reproductor d'*Octopus vulgaris* Cuvier, 1797 (Cephalopoda: Octopodidae) en la costa central catalana".

Temes tractats

1. Presentació per part de MSC i WWF del projecte Medfish

Julio Agujetas (MSC) i Raúl García (WWF) exposen el projecte Medfish. Aquest consisteix en fer una anàlisi de les pesqueres utilitzant els estàndards de MSC com a eina i així determinar quines mesures s'han de dur a terme per tal d'impulsar millores en la gestió i en la sostenibilitat i, finalment, poder assolir la certificació.

A mode informatiu s'exposen les diferents fases de les que consta el projecte: Fase 1: Mapeig i descripció; Fase 2: Pre-avaluació; Fase 3: Plans d'acció; Fase 4: Aplicació i noves pesqueres, i remarquen l'avantatge de poder gaudir d'una pre-avaluació de la pesquera, per tal de destacar els punts forts i els punts febles d'aquesta.

Es fa especial esment al fet que des del projecte s'incentiva la comercialització dels productes de pesca sostenible. En aquest sentit comenten l'èxit en la

comercialització del que va ser la primera pesquera de pop amb certificació, la pesquera de pop amb nanses d'Astúries.

Es comenta també un seguit de comerços que venen productes amb certificació MSC, i es subratlla el fet que els productes amb aquesta certificació assoleixen preus més elevats al mercat.

2. Presentació per part d'Òscar Escolar del treball de final de màster relacionat amb l'estructura poblacional i cicle reproductor del pop roquer.

Òscar presenta els resultats obtinguts en el seu treball de final de màster (UB- Octubre 2018) amb títol "Estructura poblacional y ciclo reproductor de *Octopus vulgaris* Cuvier, 1797 (Cephalopoda: Octopodidae) en la costa central catalana".

Els principals resultats obtinguts, d'interès per aquest pla de gestió, són els següents:

- El pop és una pesquera molt rellevant a nivell mundial. En valors generals les captures de pop estan disminuint, tot i que l'esforç pesquer i els preus van en augment.
- Com a novetat comentar que durant el mostreig es van capturar juvenils de pop roquer, la qual cosa permet tenir coneixement sobre el cicle del pop i saber la distribució de les diferents etapes del seu desenvolupament.
- Pel que fa als pics de reproducció s'ha vist que les femelles tenen un pic de reproducció que comprèn des de març fins l'octubre, mentre que els mascles són madurs durant tot el període de mostreig. Pel que fa la mida, els pops més grans van ser capturats durant els mesos de maig, juny i juliol, mentre que els més petits van ser capturats durant els mesos de setembre a octubre.
- Les embarcacions d'arrossegament obtenen pops de mida més petita en comparació amb els individus obtinguts amb arts de pesca artesanal.

3. Presentació per part de Itziar Segarra de l'anàlisi de les dades de captures del 2017 i 2018.

Itziar Segarra fa un repàs de les captures en euros i euros/kg de les captures del 2017 i 2018 a Catalunya i a la zona central amb més detall. A l'any 2018 el preu mig del pop a Catalunya ha estat de 8,43 euros/kg.

Pel que fa a l'art de pesca amb què es captura aquest pop, les estadístiques ens mostren que el 47% del pop capturat a Catalunya prové de la flota d'arts menors i el 34% prové de l'arrossegament.

Al mes d'octubre on les captures en kg presenten un pic, coincideix amb una reducció del preu d'aquest, la qual cosa indica que s'ha de controlar l'excés de descàrregues per tal de mantenir el preu del pop.

Finalment, comentar que el 19% i el 20% de les captures de pop del 2018 a Catalunya en kg i euros respectivament, corresponen a les captures realitzades per les embarcacions d'arts menors integrants del Pla de Gestió del pop roquer a la zona central.

Acta de la reunió (Data: 07/05/2019)

Data: 07/05/2019	Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió del pop roquer del litoral de Catalunya central capturat amb cadups i nanses
Hora inici: 16:00	Hora final: 19:00
Lloc: Confraria de Pescadors de Vilanova i la Geltrú	
Assistents:	
Per part del sector pesquer de la modalitat de cadups i nanses	
<ul style="list-style-type: none">• Eduard Escolar Bonet. CP Vilanova i la Geltrú• Jaume Gaseni Llaó. CP Tarragona	
Per part del col·lectiu científic	
<ul style="list-style-type: none">• Òscar Escolar Sánchez. ICATMAR• Roger Villanueva López. ICM-CSIC	
Per part de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (DGPAM)	
<ul style="list-style-type: none">• Jordi Rodon Peris. DGPAM• Eva Visauta Girbau. DGPAM• Raquel del Rosal Gutiérrez. DGPAM (Secretària)	
Assistents com a observadors	
<ul style="list-style-type: none">• Jeremías Guillamon. CP Vilanova i la Geltrú• Jaume Figueras. CP Vilanova i la Geltrú	

Ordre del dia

1.Nova Ordre que regula el marisqueig del pop amb cadups i nanses. Ordre ARP/71/2019, de 10 d'abril.

2.Revisió de les propostes del pla de gestió que es van debatre en la darrera reunió (acabar d'acordar l'hora d'entrada i sortida de port, vedes, etc.).

3.Precs i preguntes.

Temes tractats

1.Nova Ordre que regula el marisqueig del pop amb cadups i nanses. Ordre ARP/71/2019, de 10 d'abril.

La DGPAM fa un breu resum de la nova Ordre que regula el marisqueig del pop roquer amb cadups i nanses, remarcant que és una ordre amb mesures bàsiques, on cal destacar els dos mesos de veda a l'any, el pes mínim del pop roquer establert en 1kg i la limitació d'ormeigs a 200 nanses i 1.000 cadups per embarcació. No obstant això, l'ordre dona autoritat al comitè per gestionar la veda i els ormeigs segons la zona.

La DGPAM explica el projecte Medfish (projecte de WWF i Marine Stewardship Council). Transmet als pescadors els avantatges de la preavaluació, ja que ho fa una empresa de manera gratuïta i t'informa del que has de fer per aconseguir la certificació de MSC. Un cop feta la preavaluació, si es vol aconseguir la certificació es subvencionaria tot amb fons FEMP. Aconseguir la certificació permetria a la pesquera poder-se obrir a nous mercats i diferenciar-se.

2.Revisió de les propostes del pla de gestió que es van debatre en la darrera reunió

Limitació d'ormeigs

-Cambrils i Tarragona: 700 cadups i 300 nanses

-Vilanova i la Geltrú: 600 cadups i 400 nanses

-Torredembarra, Sitges i Calafell: tan bon punt arribin a un acord ens ho notificaran

Horari

S'acorda que l'hora de sortida de port sigui a les 4:00 hores i l'hora d'entrada a port a les 13:00 hores per a totes les embarcacions incloses en el pla de gestió del pop roquer.

Vedes

El Roger Villanueva torna a explicar que després de dos anys de seguiment de pop roquer i aquest tercer, poden concloure que el pic de maduració d'aquesta espècie és al maig, juny i juliol i, per tant, és quan les femelles posen els ous. Per tant, la veda hauria de ser durant aquests mesos.

Les confraries de pescadors de Cambrils i Tarragona comenten que ells faran veda total durant els mesos de juliol, agost i setembre. Per a la resta de confraries del pla es farà una veda de femelles durant els mesos de juliol i agost.

3.Precs i preguntes

El sector pesquer de Vilanova i la Geltrú informa que l'embarcació Ciudad de Llaveneras incompleix constantment. Demanen més inspecció. S'acorda que la Direcció General de Pesca i Afers Marítims demanarà les caixes blaves d'aquesta embarcació al Servei de Control i Acció Marítima.

Acta de la reunió (Data: 05/06/2019)

Data: 05/06/2019	Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió del pop roquer del litoral de Catalunya central capturat amb cadups i nanses
Hora inici: 16:00	Hora final: 18:40
Lloc: Confraria de Pescadors de Vilanova i la Geltrú	
Assistents:	
Per part del sector pesquer de la modalitat de cadups i nanses	
<ul style="list-style-type: none">• Eduard Escolar Bonet. CP Vilanova i la Geltrú• Guillem Neguillo Solé. CP Tarragona	
Per part del col·lectiu científic	
<ul style="list-style-type: none">• Òscar Escolar Sánchez. ICM-CSIC• Roger Villanueva López. ICM-CSIC	
Per part de la Direcció General de Pesca i Afers Marítims (DGPAM)	
<ul style="list-style-type: none">• Jordi Rodon Peris. DGPAM• Eva Visauta Girbau. DGPAM• Raquel del Rosal Gutiérrez. DGPAM (Secretària)	
Assistents com a observadors	
<ul style="list-style-type: none">• Jaume Gaseni Llaó. CP Tarragona• Carles Torrente Caparrós. CP Tarragona• Manolo González Llobet. CP Cambrils• Pol Fortuny Pons. CP Torredembarra	

Ordre del dia

- 1.Revisió de les vedes per establir definitivament el tipus (total o femelles) i mesos de veda de cada confraria.
- 2.Establiment de les sessions per ensenyar a diferenciar entre mascles i femelles.
- 3.Darrera revisió de l'esborrany del pla de gestió.
- 4.Precs i preguntes.

Temes tractats

- 1.Revisió de les vedes per establir definitivament el tipus (total o femelles) i mesos de veda de cada confraria

Un cop parlat amb totes les confraries, s'estableixen les següents vedes per a les diferents confraries:

- Vilanova, Sitges i Calafell: veda de femelles els mesos de juliol i agost.
- Tarragona, Cambrils i Torredembarra: veda total els mesos de juliol, agost i setembre.

- 2.Establiment de les sessions per ensenyar a diferenciar entre mascles i femelles

La Direcció General de Pesca i Afers Marítims comenta que el Servei de Control i Acció Marítima expressa que serà més difícil controlar una veda de femelles i que s'haurà de responsabilitzar el pescador.

Com a proposta es comenta que els propis pescadors es vigilin entre ells. En aquelles confraries on es faci veda de femelles, hi haurà dos pescadors de la mateixa confraria que es responsabilitzaran de revisar les captures dels companys i assegurar que no hi ha femelles entre les captures desembarcades. També es comenta la possibilitat que aquell que no compleixi amb la mesura pot perdre el permís especial de pesca per a pop tot un any. Els científics de l'ICM insisteixen que la veda de femelles serà com un permís especial per poder pescar en temps de veda.

El sector científic demana que els inspectors rebin també la formació que es durà a terme per diferenciar entre mascles i femelles i així puguin fer un control de la veda de femelles.

S'acorda que la sessió de formació per aprendre a diferenciar entre mascles i femelles sigui el dia 19 de juny de 2019 a Vilanova i la Geltrú.

3.Precs i preguntes

a)Fins a la data, les confraries de pescadors de Torredembarra, Sitges i Calafell no havien informat de la limitació dels ormeigs per al marisqueig de pop roquer. En aquesta reunió informen de com quedarà finalment:

-Sitges: 600 cadups i 400 nanses

-Calafell: 600 cadups i 400 nanses

-Torredembarra: 400 nanses

b)Els representants de la Confraria de Pescadors de Cambrils demanen que quedi clara la divisòria entre Cambrils i l'Ametlla de Mar en el pla de gestió.

c)El sector científic (ICM) explica que els han concedit un projecte de larves de pop i que estan a l'espera de rebre una resposta sobre un projecte d'esculls que volen posar a 50 metres de profunditat.

El punt 3 previst en l'ordre del dia no es tracta en aquesta reunió.

Acta de la reunió (Data: 19/06/2019)

Data: 19/06/2019	Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió del pop roquer del litoral de Catalunya central capturat amb cadups i nanses
Hora inici: 11:30	Hora final: 19:30
Lloc: Confraria de Pescadors de Vilanova i la Geltrú	
Assistents:	
Per part del sector pesquer de la modalitat de cadups i nanses	
• Tots els membres del pla de cogestió	
Per part del col·lectiu científic	
•Òscar Escolar Sánchez. ICM-CSIC	
•Roger Villanueva López. ICM-CSIC	

Ordre del dia

- A les 11.30 hores al moll de Vilanova, on s'ensenyarà el protocol per distingir mascles i femelles de pop roquer als pescadors a mesura que desembarquin les captures.
- A les 16.00 hores, a la sala de reunions de la Confraria de Pescadors de Vilanova i la Geltrú, es repetirà l'explicació i s'exposaran les condicions per a poder participar en la veda de femelles de pop roquer.

Acta de la reunió (Data: 25/09/2019)

Data: 25/09/2019	Assumpte: Comitè de cogestió del pla de gestió del pop roquer del litoral de Catalunya central capturat amb cadups i nanses
Hora inici: 11:00	Hora final: 15:00
Lloc: Direcció General de Pesca i Afers Marítims (Dr.Roux 80)	
Assistents: Julio Agujetas (MSC), Jordi Rodón (Direcció General de Pesca) i Oscar Escolar (ICATMAR)	

Ordre del dia

Revisió de la preavaluació de la pesqueria de pop de nansa y cadup del litoral central de Catalunya de MSC.

6. Reunió previa de creació de Comitè de Cogestió del Pla de gestió del pop roquer al delta de l'Ebre capturat amb cadups i nanses

Acta de la reunió (Data: 04/06/2019)

Data: 04/06/2019

Assumpte: Jornada Tècnica- Pla Anual 2019 de Transferència Tecnològica. Gestió del pop roquer, *Octopus vulgaris*. El cas del delta de l'Ebre

Hora inici: 15:30

Hora final: 20:00

Lloc: Confraria de Pescadors de Sant Carles de la Ràpita

Assistents:

Ordre del dia

15.45 h Inscripcions i lliurament de la documentació

16.00 h Presentació de la Jornada

Sra. Àngela Seira Sanmartín. Sub-directora General de Pesca i Aquicultura.

16.15 h Biologia del pop roquer (*Octopus vulgaris*) i seguiment de la seva població a la costa central catalana durant els darrers dos anys

Sr. Òscar Escolar Sánchez. ICATMAR i ICM-CSIC.

Sr. Roger Villanueva López. ICATMAR i ICM-CSIC.

17.00 h La pesquera del pop a Sant Carles de la Ràpita

Sr. Evaristo Beltran Añó. Confraria de Pescadors de Sant Carles de la Ràpita "Verge del Carme".

17.30 h Situació actual del pop roquer al Delta de l'Ebre i perspectives de futur

Sr. Jordi Rodon Peris. Cap del Servei de Recursos Marins. DGPAM.

18.15 h Cloenda de la Jornada

Sra. Àngela Seira Sanmartín. Sub-directora General de Pesc

7. Reunions i formacions internes de l'equip tècnic

Acta de la reunió (Data: 26/11/2018)

Data: 26/11/2018

Assumpte: Reunió d'equip

Hora inici: 10:00

Hora final: 11:00

Lloc: ICM-CSIC

Assistents: Anabel, Jordi, Mariona, Marc, Cristina, Claudio, Joan, Oscar, David, Arnau, Marta

Ordre del dia

1. Protocols de mostreig
2. Introducció de dades

Temes tractats

Mostreig

- Protocols mostreig d'arrossegament (a bord)
- Protocols per processar les mostres de rebuig al laboratori
- Protocols de lluç
- Protocols de sonso, sardina i seitó actualitzats.
- S'han lliurat els calendaris de mostreig per novembre i desembre i s'ha parlat sobre els propers embarcaments Roses, Tarragona i Arenys encara està pendent de confirmar amb quina embarcació es farà.

Introducció de dades:

- Presentació de l'excel·l que es farà servir per introduir les dades.

Acta de la reunió (Data: 05/12/2018)

Data: 05/12/2018

Assumpte: Reunió d'equip

Hora inici: 10:00

Hora final: 11:30

Lloc: ICM-CSIC

Assistents: Anabel, Jordi, Mariona, Marc, Cristina, Claudio, Joan, Oscar, David, Marta

Ordre del dia

1. Comentar el primers tres embarcaments

Temes tractats

Reunió per comentar com havien anat els 3 primers mostrejos: Roses, Tarragona i Arenys de mar.

Conclusions

-Es va acordar que per a crustacis s'agafaria una submostra (per pesca i classe de talla) del total que surt a la barca, en aquesta submostra hi hauria d'haver com a mínim 30 individus (els que portarem al laboratori per fer el biològic), la resta d'individus de la submostra els mesurarem a la barca (màxim 80) si no tenim temps de mesurar tota la submostra que hem fet els portem cap el laboratori. Això de moment només ha passat amb la gamba petita i hem vist que amb ½ caixa tenim tots els individus que necessitem (per processar al laboratori i mesurar a la barca).

-Per crustacis: les dades de les talles dels 30 individus (per pesca i classe de talla) que hem agafat per fer biològic també s'hauran d'incorporar a la fulla de càlcul de talla-freqüència ja que la submostra que fem a la barca incorpora aquests individus.

Acta de la reunió (Data: 11/01/2019)

Data: 11/01/2019

Assumpte: Reunió d'equip

Hora inici: 9:30

Hora final: 13:00

Lloc: ICM-CSIC

Assistents: Jordi, Mariona, Marc, Oscar, Arnau, Marta i Ana Aventin

Ordre del dia

1. Funcionament de l'Atri

Temes tractats

Com introduir dietes, com fitxar i com demanar cusos

Acta de la reunió (Data: 14/01/2019)

Data: 14/01/2019

Assumpte: Reunió d'equip

Hora inici: 10:00

Hora final: 12:00

Lloc: ICM-CSIC

Assistentes: Anabel, Batis, Jordi, Mariona, Marc, Cristina, Claudio, Joan, Oscar, David, Jose Antonio, Mireia, Marta

Ordre del dia

1. Nous protocols de mostreig per a peix blau
2. Calendaris de mostreig del gener

Temes tractats

Nous protocols de mostreig per a peix blau i calendaris de mostreig del gener.

Conclusions

-Peix blau: en els nous mostrejos s'haurà d'incloure la mesura de la quantitat de greix com a índex qualitatiu, s'ha concretat que es farà un material de suport per poder homogeneïtzar criteris durant el processament de les mostres al laboratori.

-Quan es demanin les dades de les captures de l'encerclament s'ha de demanar la posició de la barca, estaria bé poder tenir contacte amb el pescador per a que ens digui on s'ha pescat exactament la mostra de peix blau.

-S'ha recordat que els elasmobranquis que surtin durant els embarcaments tant a la fracció comercial com a la del rebuig s'han de sexar.

-S'ha recordat que totes les dades biològiques de les espècies objectius han de tenir unes dades relacionades de distribució de talles.

Acta de la reunió (Data: 28/01/2019)

Data: 28/01/2019

Assumpte: Reunió d'equip

Hora inici: 14:30

Hora final: 15:00

Lloc: ICM-CSIC

Assistentes: Anabel, Jordi, Mariona, Cristina, Claudio, Joan, Oscar, David, Marta

Ordre del dia

1. Introducció de dades

Temes tractats

Introducció de dades nova versió Excel

Conclusions

Els canvis a la nova versió d'Excel són els següents:

- Afegir els camps Sexe i Estat Sexual per posar tota la informació de talla-freqüència dels crustacis a la pestanya talla-freqüència i no al rebuig. És a dir, que les dades ja introduïdes dels crustacis s'han de complimentar amb sexe i estat sexual.
- Afegir la columna greix per la sardina i el seitó al biològic.
- Afegir moments mínim i màxim a la pestanya embarcament per poder afegir la profunditat mínima i màxima de l'embarcament pel pop.
- Afegir la temperatura de l'OBSEA pel pop a Vilanova.
- Espècies afegides (rebuig i comercial)
- Mireia Silvestre afegida com a responsable de la introducció de dades de la fracció rebuig

Acta de la reunió (Data: 30/01/2019)

Data: 30/01/2019

Assumpte: Formació interna de l'equip

Hora inici: 12:30

Hora final: 13:30

Lloc: ICM-CSIC

Assistentes: Mariona, Cristina, Claudio, Joan, Oscar, David, Marc, Ricardo, Marta

Ordre del dia

1. Com sexar i mesurar la galera

Temes tractats

Formació a càrrec del Dr. Pere Abelló

Conclusions

-S'ha explicat com sexar la galera *Squilla mantis*, els mascles tenen dos hemipenis que surten de l'últim parell de potes i les femelles tenen unes franges blanquinoses aparents a la zona ventral.

-S'ha explicat com mesurar la galera *Squilla mantis*, s'utilitzarà el peu de rei i es mesurarà el tòrax, col·locant una part en una protuberància que surt just darrere dels ulls (centre del cefalotòrax) i l'altre al final del cefalotòrax.

Acta de la reunió (Data: 05/02/2019)

Data: 05/02/2019

Assumpte: Formació interna de l'equip

Hora inici: 11:00

Hora final: 13:00

Lloc: ICM-CSIC

Assistentes: Mariona, Cristina, Claudio, Joan, Oscar, David, Marc, Jordi, Toni, Marta

Ordre del dia

1. Formació d'identificació d'espècies

Temes tractats

Formació a càrrec del Dr. Toni Lombarte

Conclusions

S'ha fet un repàs de les principals espècies que es poden trobar de les famílies: Mugilidae, Soleidae i Sparidae, ressaltant les principals diferències per a la identificació de les espècies a bord de les embarcacions d'arrossegament. Aquestes són espècies que podrien sortir en el mostreig de St. Carles de la Ràpita ja que és un mostreig que es fa a menys profunditat (entre 30 i 80 m).

Acta de la reunió (Data: 27/02/2019)

Data: 27/02/2019

Assumpte: Reunió d'equip

Hora inici: 15:00

Hora final: 17:00

Lloc: ICM-CSIC

Assistents: Mariona, Claudio, Joan, Oscar, David, Marc, Jordi, Ricardo, Mireia, Anabel, Batis, Toni, Marta.

Ordre del dia

1. Preparació reunió general del projecte el 7/3/2019

Temes tractats

-S'ha discutit com presentar els resultats a la reunió general del projecte el dia 7 de març, quin tipus d'anàlisi fer i tipus de gràfics a mostrar pels diferents equips.

-S'ha establert un ordre del dia per la reunió.

Acta de la reunió (Data: 07/03/2019)

Data: 07/03/2019

Assumpte: Reunió d'equip

Hora inici: 11:00

Hora final: 17:30

Lloc: ICM-CSIC

Assistents: Ricardo, Jose Antonio, Jordi, Claudio, Anabel, Joan B. Company, Toni, Roger, Marta Coll, Paloma, Pilar Sánchez, Montse, Pilar Olivar, Davis, Mireia, Joan, Arnau, Fernando, Mariona, Marc, Amalia, Oscar, Marta.

Ordre del dia

1. Presentació de l'estat de progrés del projectes
2. Mostrar els anàlisis preliminars dels mostrejos realitzats així com el progrés dels diferents grups de treball del projecte.

Temes tractats

Coordinació general i divulgació, presentació dades preliminars dels mostrejos d'arrossegament, encerclament i arts menors, avaluacions, bloc bioeconòmic, sistemes d'Informació, sistemes d'Informació Geogràfica i pesca recreativa.

Conclusions

- Identificar les zones de pesca a partir dels mapes d'esforç (estaria bé tenir-ho per les properes pesques)

Per a la propera reunió general incorporar: Incorporar més fotos, dades de biomassa

Pròxima agenda

- Concretar reunió amb la generalitat (proposta de fer mínim 1 cop l'any) (Abril 2019)
- Informe finals d'anys (desembre 2019)
- Informe socioeconòmic (?)

Acta de la reunió (Data: 24/04/2019)

Data: 24/04/2019

Assumpte: Reunió d'equip

Hora inici: 10:00

Hora final: 12:00

Lloc: ICM-CSIC

Assistents: Ricardo, Jordi, Claudio, Anabel, Joan B. Company, Toni, Roger, Paloma, Pilar Sánchez, Montse, Pilar Olivar, David, Mireia, Joan, Arnau, Mariona, Marc, Amalia, Oscar, Marta

Ordre del dia

1. Reunió mensual de seguiment del projecte

Temes tractats

S'ha discutit sobre les dades que s'hauran de presentar en la propera reunió de projecte que es realitzarà a la generalitat: presentar les dades obtingudes dels mostrejos fins el mes de Maig, presentar un petit dossier de feina feta amb mostrejos, assistència a als comitès de co-gestió, i altres activitats com l'enquesta de socioeconòmic.

Acta de la reunió (Data: 08/05/2019)

Data: 08/05/2019

Assumpte: Reunió d'equip

Hora inici: 10:00

Hora final: 12:00

Lloc: ICM-CSIC

Assistents: Ricardo, Jordi, Claudio, Anabel, Toni, Pilar Sánchez, Montse, David, Mireia, Joan, Arnau, Mariona, Marc, Oscar, Marta.

Ordre del dia

Presentació de l'enquesta socio-econòmica per enquestar a la flota pesquera catalana

Acta de la reunió (Data: 25/06/2019)

Data: 25/06/2019

Assumpte: Reunió d'equip

Hora inici: 9:00

Hora final: 14:00

Lloc: DARP Gran Via

Assistentes: Jose Antonio, John, Claudio, Ricardo, Mireia, Joan, Marc, Mariona, Arnau, Jordi, Anabel, Joan B. Company, Toni, Sergi, Angela, Jordi, Itziar, Ana, Raquel, Ariadna, Anna, Paloma, Sergi, David, Marta, Oscar, Montse, Pilar, Abelló, Esperança

Ordre del dia

1. Reunió seguiment 6 mesos de projecte SAP

Temes tractats

- Proposta de 2 reunions per any, proposta de fer la propera al Decembre després d'entregar l'informe anual.
- Mostreig petits pelàgics es planteja algun embarcament per veure com funciona aquesta pesquera. Problemes detectats: com es fa el tratge.
- Saber quines barques comercialitzen *G. melastomus*, i *S. Canicula*
- Saber si realment les captures de lluç estan augmentant (es parla d'un augment del 70%)
- Participació icatmar al forum de cogestió anual que es realitzarà anualment
- Cada pla de cogestió ha d'incorporar un programa socioeconòmic
- Concretar quines dades periòdiques es transmeten

Acta de la reunió (Data: 22/07/2019)

Data: 22/07/2019

Assumpte: Reunió d'equip

Hora inici: 9:30

Hora final: 12:45

Lloc: ICM-CSIC

Assistentes: Claudio, Ricardo, Mireia, Joan, Marc, Mariona, Arnau, Jordi, Anabel, Joan B. Company, Toni, David, Marta, Oscar, Eve, Clea

Ordre del dia

1. Reunió mensual projecte SAP

Temes tractats

-Limitació del preu de l'allotjament per els treballadors del CSIC, a partir d'ara no hi haurà la limitació de 67euros.

-Els encarregats de les pesques/peix blau s'encarregaran de que dissecció quedi net i endreçat

-Es farà un mostreig de peix blau cada 3 mesos

-A mitjans de novembre s'ha d'entregar un informe anual amb dades analitzades a més també s'haurà d'entregar un informe d'activitats.

-En cada embarcament s'ha d'omplir l'estadill de dades de la xarxa.

-A Palamós porten normalment xarxa de 50mm però el els mostrejos fins ara els hem fet amb xarxa de 40mm. L'embarcació de l'Ametlla Peret i Paquita porta una mena de "sobrecop". S'haurà de parlar de com considerem aquestes anomalies.

-Durant els mostrejos s'ha detectat que la categorització no és homogènia, s'hauria d'intentar fer un exercici amb les dades que tenim (dels mostrejos i de venta) per intentar aportar en l'homogeneïtzació de les categories.

8. Reunions estudi socioeconòmic

Acta de la reunió (Data: 27/02/2019)

Data: 27/02/2019

Assumpte: Estudi Socioeconòmic

Hora inici: 11:00

Hora final: 13:00

Lloc: DGPAM C/ Dr. Roux 80, 5a planta

Assistents: Toni Lombarte, Anabel Colmenero, Pilar Tudó, Martí Puig, Joan Sala, Arnau Dedeu, Jordi Ribera, Mariona Garriga, Joan B. Company

Ordre del dia

Establiment d'objectius del pla de l'estudi socioeconòmic sobre la flota pesquera comercial catalana

Temes tractats

Converses inicials sobre els objectius generals de l'estudi socioeconòmic

Acta de la reunió (Data: 18/03/2019)

Data: 18/03/2019

Assumpte: Estudi Socioeconòmic

Hora inici: 11:00

Hora final: 13:00

Lloc: ICM

Assistents: Toni Lombarte, Anabel Colmenero, Joan Sala, Arnau Dedeu, Jordi Ribera, Mariona Garriga, Joan B. Company

Ordre del dia

Reunió interna sobre de coordinació de l'equip dedicat a l'estudi socioeconòmic sobre la flota pesquera comercial catalana

Temes tractats

1. Plantejament estratègic sobre com satisfer els objectius plantejats a la reunió amb la DGPAM
2. Coordinació dels recursos humans dedicats a l'estudi i repartiment de responsabilitats
3. Converses inicials sobre l'obtenció d'assessorament d'experts

Acta de la reunió (Data: 19/03/2019)

Data: 19/03/2019

Assumpte: Estudi Socioeconòmic

Hora inici: 11:00

Hora final: 13:00

Lloc: DGPAM C/ Dr. Roux 80, 5a planta

Assistentes: Toni Lombarte, Anabel Colmenero, Joan Sala, Arnau Dedeu, Jordi Ribera, Mariona Garriga, Joan B. Company + DGPAM

Ordre del dia

Proposta de pla d'execució de l'estudi socioeconòmic

Temes tractats

1. Proposta i discussió de l'estratègia a adoptar per desenvolupar l'estudi
2. Replantejament d'objectius

Acta de la reunió (Data: 11/04/2019)

Data: 11/04/2019

Assumpte: Estudi Socioeconòmic

Hora inici: 10:00

Hora final: 12:00

Lloc: ICM

Assistentes: Joan Sala, Arnau Dedeu, Jordi Ribera, Mariona Garriga

Ordre del dia

Reunió interna de desenvolupament de continguts de l'estudi socioeconòmic

Acta de la reunió (Data: 25/04/2019)

Data: 25/04/2019

Assumpte: Estudi Socioeconòmic

Hora inici: 11:30

Hora final: 13:00

Lloc: ICM

Assistentes: Joan Sala, Arnau Dedeu, Jordi Ribera, Mariona Garriga

Ordre del dia

Reunió interna de desenvolupament de continguts de l'estudi socioeconòmic

Acta de la reunió (Data: 06/05/2019)

Data: 06/05/2019

Assumpte: Estudi Socioeconòmic

Hora inici: 12:30

Hora final: 13:30

Lloc: ICM

Assistents: Joan Sala, Arnau Dedeu, Jordi Ribera, Mariona Garriga

Ordre del dia

Reunió interna de seguiment i desenvolupament de continguts de l'estudi socioeconòmic

Acta de la reunió (Data: 08/05/2019)

Data: 08/05/2019

Assumpte: Estudi Socioeconòmic

Hora inici: 10:00

Hora final: 12:00

Lloc: ICM

Assistents: Claudio, David, Joan, Ricardo, Marc, Marta, Oscar, Mariona, Arnau, Jordi, Mireia, Pilar Sanchez, Montse, Toni, Anabel

Ordre del dia

Reunió de presentació del pla de treball a l'equip sencer d'ICATMAR

Temes tractats

Discussió sobre els continguts de l'enquesta i validació dels mateixos

Acta de la reunió (Data: 04/06/2019)

Data: 04/06/2019

Assumpte: Estudi Socioeconòmic

Hora inici: 11:30

Hora final: 13:00

Lloc: ICM

Assistents: Joan Sala, Arnau Dedeu, Jordi Ribera, Mariona Garriga

Ordre del dia

Reunió interna de seguiment i desenvolupament de continguts de l'estudi socioeconòmic

Acta de la reunió (Data: 18/06/2019)

Data: 18/06/2019

Assumpte: Reunió amb experts en socioeconomia pesquera

Hora inici: 10:00

Hora final: 12:45

Lloc: ICM

Assistents: Dr Franquesa, Dr Alegret, Joan B. Company, Toni Lombarte, Anabel Colmenero, Jordi Ribera, Mariona Garriga, Arnau Dedeu, Joan Sala, Alba Muntades

Ordre del dia

1. Presentació del projecte SAP al Dr Franquesa i Dr Alegret.
2. Presentació del grup de treball, l'origen i estat de l'estudi socioeconòmic
3. Repàs de la metodologia
4. Continguts de l'enquesta
5. Acords i propers passos

Temes tractats

Punts 1 i 2: Es presenta el projecte SAP i com s'hi emmarca l'estudi socioeconòmic. També els assistents i el grup de treball encarregat de preparar el document que es treballarà a la reunió.

3. Consideracions metodològiques

Es detallen les idees al voltant de l'estudi que els doctors franquesa i alegret aporten al respecte...

Alegret: Quin objectiu perseguim amb l'enquesta? No queda ben reflectit en les preguntes a establertes al document:

- Rendibilitat empresa pesquera
- Equilibri socioeconòmic, sostenibilitat de les tripulacions
- No queda clar en el contingut de l'enquesta. P.ex. Analitzar en profunditat el sistema de parts perquè determina el funcionament econòmic de l'estructura pesquera.

Ha de quedar clar d'entrada per tal de poder encarar quines preguntes i com fer-les.

Anàlisi port a port de l'estructura socio-eco

No hi ha perspectiva de gènere

Agafar el màxim de dades objectives p.ex. esforç amb VMS més exactitud que d'enquestes. Com menys informació necessitem treure de les enquestes millor. S'ha de fer un esforç previ en intentar recopilar el màxim d'informació útil de confraries, la generalitat i altres fonts per minimitzar la informació provinent de l'enquesta.

Arnau; presenta l'estat de la qüestió i la Mariona els objectius

Problema en diferències entre la sistematització de la informació econòmica entre pescadors i arts de pesca. Hi ha embarcacions que tenen una estructura molt empresarial i que per tant tenen uns bons registres de la seva activitat econòmica i altres que no, especialment en arts menors. Si donem rangs els que ho tenen menys sistematitzat faran molt biaix en funció de les opcions de resposta que es donin.

Molta diversitat en la flota. Cal tenir-la ben classificada per poder estructurar el mostreig. Cobrir totes les modalitats de forma representativa. Complicar el mínim possible la vida a la gent. Classificar bé la flota per poder fer enquestes molt dirigides.

Molta casuística en el repartiment des beneficis, s'ha de tenir una conversa amb els armadors per poder captar tots els possibles acords entre armadors i mariners. Aprofitar l'entrevista per intentar detectar l'economia submergida.

Disputa de la força de treball per petits "arreglos" que no son directament relacionats amb la remuneració econòmica. Pagar menjar, millors tractes personals, ravalla → impossible detectar-ho amb enquestes en paper i impersonals. És necessari parlar de tu a tu amb les persones entrevistades.

Caracteritzar molt bé la flota i posteriorment seleccionar la mostra. Dins de les pròpies arts poder fer classificacions acurades. També és interessant preguntar com s'autoclassifiquen dins les confraries.

Causes d'amagar guanys: tema fiscal però també per temes culturals dins el sector; està mal vist ser bon pescador i mal vist ser mal pescador, ningú vol reconèixer els extrems. Alguns que tampoc ho saben els seus guanys per desconeixement. En el cas de peix blau, p.ex persones migrants que deixen dormir a la barca, tractes indetectables amb classificacions de paper.

Molt diferent si es armador i patró o estan separats. Els patrons incrementen p.ex els guanys si augmenten la seva part. Sistema de repartiment de compensacions diferent a nivell de cada barca. Aproximació a ingressos prèvia.

Necessària una fotografia general.

Hi ha molta casuística però al final la rendibilitat econòmica de les embarcacions acaba sent la mateixa. Per molt que la metodologia sigui molt diferent quan es fa la sistematització de la informació provinent d'enquestes hi ha més homogeneïtat del que sembla.

Parlar amb un pescador sobre un altre pescador conegut pot aportar molta informació.

Quina motivació tenen en donar-nos les dades econòmiques? Com podem explicar el perquè de les enquestes que estem fent per tal de motivar les respostes? La gestió de dies de pesca dins el MultiAnnual Plan, 10% reducció d'esforç en X anys. Necessitem saber com estan econòmicament per poder afrontar aquesta reducció que ens ve a sobre. Necessitem saber l'estat econòmic de la flota per poder aplicar aquestes reduccions i la confraria també necessita saber-ho.

Secretariat confraries poc fiables. Tot i que també estan al punt de mira pels processos d'unificació de confraries. Històricament el sector pesquer ha jugat a amagar informació però li hauríem de donar la volta: o ens dones informació per justificar la teva activitat pesquera en un patrimoni públic o ha de tenir conseqüències en el repartiment de l'esforç i dies de pesca. Per prendre

decisiones d'unificació de confraries petites sobretot, necessitem la informació acurada i que ens les facilitin. Hem de tenir una llarga conversa amb secretaris per saber tota la informació que tenen registrada des de les confraries i no cal que preguntem.

Barques de pesca que no pesquen i barques que no són de pesca que sí que ho fan.

Problema econòmic en la venta fora de llotja, el més perjudicial per la confraria per dues raons: sense pagar comissió de confraria i circuit pervers de baixada de preu. El preu de les ventes fora de llotja va en funció del marcat a llotja en el moment, però al augmentar les ventes fora de llotja cau el preu del producte a dins i per tant també s'acaba venent més barat a fora. Tot i així a curt termini els surt rentable.

Algunes confraries tampoc els interessa passar per llotja si son quantitats de peix i econòmiques molt petites. P.ex. la llagosta.

No podem voler filar molt prim d'entrada. Iterativament podem anar investigant a llarg termini. També hem de saber mesurar quina informació prioritzem.

Possibilitat de fer la divisió de l'enquesta les parts més compromeses en entrevistes individuals i les que no ho són tant en més comunes o en paper.

Donar el paper als armadors abans que surtin a pescar al matí i quan tornin repassar-la amb ells i mantenir la xerrada. S'ha de crear un ambient propici per motivar-los a respondre. No podem pretendre fer entrevistes abans que surtin a pescar ni quan arriben abans que venguin. Ha de ser un cop hagin venut i motivar-los (pica-pica?) perquè es quedin.

Començar a fer prova pilot en una confraria que sapiguem que funciona per part de la generalitat. Necessitem la cobertura de la generalitat (director general) per anar a fer aquest tipus de preguntes i estudi a les confraries. Primer només a la que fem la prova pilot. Primer la Generalitat s'ha d'adreçar a les confraries. Primer només parlar amb la confraria que farem la prova pilot. Port no massa complicat ni proper: Vilanova?

Institut social de la marina per demanar dades al voltant de les despeses de personal i seguretat social.

Responsable de confraria ha de tenir un rol amb les tripulacions.

4. Continguts de l'enquesta

Annex el document sobre el qual s'ha treballat el contingut.

1. Dades personals i de l'embarcació

Minimitzar al màxim el que preguntem, ho sabem quasi tot. MOLT IMPORTANT el valor actual de l'embarcació. El que els pescadors creuen que val → Valor de la inversió pesquera a Catalunya. Dada interessant per la gestió.

2. Modalitat de pesca.

Ho sabem pel cens. Però està bé fer una pregunta oberta aquí perquè expliquin la seva art. Tant per arrossegament com encerclament com arts menors. Que xerrin sobre la seva modalitat de pesca. Posteriorment intentarem fer una classificació en funció d'això.

3. Navegació i esforç

En arrossegament i encerclament podem treure les hores a mar, les hores pescant de cada embarcació a través dels VMS, no cal preguntar-ho. Sí que cal preguntar les hores de treball a terra.

Per arts menors ens centrem en les característiques de la jornada i la distància habitual de pesca. No cal preguntar els dies per mes que es dediquen a cada submodalitat, és una informació que podem extreure de les dades de captures (métiers?).

Personal a terra que ajuda a totes les embarcacions? Economia de supervivència al voltant d'això? Segurament no és una part de l'economia que sigui rellevant.

4. Tripulació

Dividir les artesanals per la quantitat de dedicació estacional. A través de métiers.

Important comptabilitzar el nombre de llocs de treball que dona cada barca. Preguntar si quan hi ha baixes es cobreixen o no. Díficil registrar els canvis entre embarcacions.

Hores treballades per jornada

Major part d'arts menors tenen un sol tripulant

Interessant saber quin criteri fan servir per seleccionar algú a bord

Atenció a l'estacionalitat a l'hora de simultanejar amb altres activitats econòmiques. Important el traspàs de personal a altres fonts d'ingressos com per exemple treball per embarcacions recreatives. Fer una pregunta oberta per veure què expliquen sobre això i captar-ne la casuística.

Reduir les informacions que podem treure dels rols de tripulació. En la relació entre ells preguntar només si hi ha alguna relació familiar entre els tripulants. No fa falta entrar en més detall. També preguntar el % dels ingressos familiars que provenen de la pesca (opcions en percentatge)

5. Costos d'explotació

- Combustible: Treure la info de les confraries tot el que puguem. No totes les confraries ho gestionen o ho controlen □quines confraries son? Una idea pot ser treballar amb les confraries que sí que ho gestionin perquè el consum per embarcació és similar. Les confraries que no controlen el carburant és molt difícil de treure la info perquè ho gestiona l'empresa privada. La confraria avança els diners de les embarcacions i tenen les factures que després cobren a les embarcacions. D'aquesta manera hi ha pescadors que no saben la quantitat de litres o euros que gasten ("ja passaran la factura")

Costos de personal

MOLT IMPORTANT preguntar quin sistema de repartiment a la part fan i com el fan. Quins costos d'explotació repercuteixen a la tripulació? Quins tractes tenen amb els mariners a banda dels econòmics? Millor tracte a bord, ravalla...

Ravalla: bossa de peix que no es queda el patró. Una part de la remuneració en espècies. A l'inici es compensava els baixos ingressos amb menjar. Amb sous més estables se n'adonen que ho poden vendre i tenir ingressos extres. Actualment es pot vendre la ravalla a la llotja i els ingressos de la venda van directament al mariner, s'estalvien la feina de vendre-ho ells tot i que paguen el

% de llotja. En un primer moment era peix petit i de menys valor però actualment pot ser qualsevol cosa, p.ex si no poden acabar d'omplir una caixa o parts trencades de qualsevol espècie □preguntar quines espècies hi inclouen?

Altres despeses lligades a l'exploració:

Llista oberta. Depèn molt de l'art de pesca i és interessant saber si repercuteixen aquests costos als treballadors o no.

Inversió

Compra de motor: molts cops no saben el valor real perquè

El motor quants anys fa que no te l'has canviat?

Valor de l'embarcació en global

Valor de manteniment de l'embarcació, l'electrònica...

A l'hora de preguntar els costos deixar clar que s'ha d'estipular algun període temporal de referència de la dada.

6. Captures

7. Relació amb altres usuaris: pregunta oberta. Afegir aquicultura Mapejat de conflictes.

***Informació bàsica per la gestió:**

Capital invertit

Deute que hi ha

Acords i propers passos

1. Alegret i Franquesa ens passen models d'enquesta que ja han fet en estudis previs
2. Sistema de ravallla. Mostrejadors comencen a preguntar i sondejar al voltant del repartiment de beneficis.
3. Demanar rols a confraries
4. Anar de la ma de la generalitat a les confraries
5. Començar per Vilanova
6. Personalitzar més les enquestes a través dels metiers

7. Emmarcar la informació en el Multiannual Plan i reestructuració administrativa
8. Proves pilots

Farem una reunió amb la Itzíar de la Generalitat per comentar l'estat de la qüestió i demanar la informació que puguem treure de la generalitat i reduir la necessària a demanar a l'enquesta.

Un cop feta la prova pilot tornarem a quedar amb Franquesa i Alegret per analitzar-ne els resultats i veure com procedir.

Acta de la reunió (Data: 26/06/2019)

Data: 26/06/2019

Assumpte: Estudi Socioeconòmic

Hora inici: 10:00

Hora final: 12:00

Lloc: ICM

Assistents: Joan Sala, Arnau Dedeu, Jordi Ribera, Mariona Garriga, Alba Muntades, Conrad Messeguer, Joan B. Company, Toni Lombarte, Anabel Colmenero

Ordre del dia

Reunió amb el patró de Roses Conrad Messeguer per presentar la proposta d'enquesta socioeconòmica sobre la flota

Temes tractats

1. Discussió sobre els continguts de l'enquesta
2. Explicació sobre les dinàmiques laborals del sector, els costos de l'activitat i el repartiment de beneficis

Acta de la reunió (Data: 21/07/2019)

Data: 21/07/2019

Assumpte: Estudi Socioeconòmic

Hora inici: 10:00

Hora final: 12:00

Lloc: ICM

Assistents: Joan Sala, Arnau Dedeu, Jordi Ribera, Mariona Garriga, Joan B. Company, Toni Lombarte, Anabel Colmenero

Ordre del dia

1. Formació Jordi Rodon de les mesures de gestió pesquera a la costa catalana (previ a la prova pilot a Vilanova) al personal que realitzarà les enquestes

2. Pla de comunicació:

a. Disseny de la carta del director general per informar a les confraries de l'estudi socioeconòmic

b. Reunió secretari Vilanova per validació de continguts i metodologia d'enquesta

3. Enviar la informació:

a. Excel comptabilitat confraries

b. Relació de les titulacions relacionades amb l'activitat pesquera

c. Llista de tripulants per embarcació (provinent de les llistes de persones enrolades per les vedes temporals)

d. Registre històric d'autoritzacions de canvis de motor

e. Relació del valor d'embarcacions segons el GT

Acta de la reunió (Data: 26/07/2019)

Data: 26/07/2019

Assumpte: Reunió amb els tècnics de la Direcció General de Pesca per a l'estudi socioeconòmic

Hora inici: 11:30

Hora final: 14:00

Lloc: Direcció General de Pesca

Assistentes: Itziar Segarra, Pilar Todó, Jordi Rodon, Raquel del Rosal, Martí Puig, Joan B. Company, Anabel Colmenero, Jordi Ribera, Mariona Garriga, Arnau Dedeu, Joan Sala

Ordre del dia

6. Presentació del pla de treball
 - a. Exposició de la feina feta i de l'estratègia a seguir
 - b. Presentació de l'apartat econòmic per armadors
 - c. Presentació de l'apartat social per la tripulació
 - d. Explicació de l'entrevista personal
7. Discussió sobre pla de comunicació
8. Preguntes de continguts, fonts de dades

Temes tractats

- S'apunta a la necessitat de definir els objectius i el plantejament de l'explotació de les dades que s'obtidran de l'estudi socioeconòmic
- Es repassa el pla de treball i els contingut dels tres documents que configuren l'enquesta a la flota pesquera (Annex 1, 2 i 3). Tant els tècnics de la Direcció General com del ICM-CISC com el grup de treball de l'estudi socioeconòmic fan les consideracions/correccions que creuen oportunes en cada un dels punts de l'enquesta.
- Es discuteixen i s'acorden les fonts de dades per a l'estudi que pot proporcionar la generalitat (veure acords)
- Es detecta la necessitat de formació en legislació de l'activitat pesquera a Catalunya a les persones que realitzaran les enquestes a port.

Acords

1. Formació Jordi Rodon de les mesures de gestió pesquera a la costa catalana (previ a la prova pilot a Vilanova) al personal que realitzarà les enquestes

2. Pla de comunicació:
 - a. Disseny de la carta del director general per informar a les confraries de l'estudi socioeconòmic
 - b. Reunió secretari Vilanova per validació de continguts i metodologia d'enquesta
3. Enviar la informació:
 - a. Excel comptabilitat confraries
 - b. Relació de les titulacions relacionades amb l'activitat pesquera
 - c. Llista de tripulants per embarcació (provinent de les llistes de persones enrolades per les vedes temporals)
 - d. Registre històric d'autoritzacions de canvis de motor
 - e. Relació del valor d'embarcacions segons el GT

Acta de la reunió (Data: 18/09/2019)

Data: 18/09/2019

Assumpte: Estudi Socioeconòmic

Hora inici: 10:00

Hora final: 12:00

Lloc: DGPAM C/ Dr. Roux 80, 5a planta

Assistents: Toni Lombarte, Anabel Colmenero, Pilar Tudó, Martí Puig, Joan Sala, Arnau Dedeu

Ordre del dia

Seguiment del pla de l'estudi socioeconòmic

Temes tractats

- Concreció de les dates d'execució del pla de comunicació
- Modificacions de contingut de les enquestes

Conclusions

1. S'acorda la jornada de formació impartida per en Jordi Rodon durant la primera quinzena d'octubre.
2. Es concreta la data de la trobada de Itziar i Batis amb el patró major de Vilanova pels dies 25/26 de novembre
3. S'acorda que el DG escriurà una carta comunicant l'estudi abans de la reunió agendada del 25/26 de novembre
4. S'acorda que l'equip de la Pilar Tudó farà un escrit explicatiu dels objectius de l'estudi per comunicar-lo als patrons
5. L'equip ICATMAR s'ha compromès a redactar un text curt explicatiu de les accions concretes que es faran amb els patrons, de cara a informar-los dels continguts de la jornada per avançat
6. Modificació de continguts de l'enquesta:
 - a. Modificació dels títols de pesca (Federic Valls concretarà quins títols interessa incorporar)

- b. Modificació de la pregunta sobre el sistema de recollida selectiva (Itziar concretarà el format de la pregunta)
- 7. Per les enquestes de format entrevista pels pescadors d'arts menors, s'ha acordat incorporar un mapa físic al final del qüestionari perquè indiquin els caladors habituals de pesca. Aquests mapes no serà analitzat, sinó que serà entregat directament a Martí Puig.

Pròxima agenda

- 1. 25/26 novembre 2019: reunió Batis i Itziar amb el patró major de vilanova
- 2. Primera quinzena d'octubre (data a concretar): Sessió de formació als enquestadors impartida per Jordi Rodon.
- 3. 27 gener 2020: Jornada d'enquestes al Port de Vilanova

9. Reunions pesca recreativa

Acta de la reunió (Data: 10/04/2019)

Data: 10/04/2019

Assumpte: Pesca Recreativa

Hora inici: 9:30

Hora final: 11:00

Lloc: ICM

Assistents:

Arnau Luk Dedeu, Joan B. Company, Toni Lombarte, Oscar Sagué

Ordre del dia

Presnetació del progrés del monitoreig in-situ

Temes tractats

1. Validació del format i continguts de l'enquesta in-situ d'IFSUA

Acta de la reunió (Data: 12/04/2019)

Data: 12/04/2019

Assumpte: Pesca Recreativa

Hora inici: 9:30

Hora final: 12:00

Lloc: ICM

Assistents:

Joan Ylla, Jordi Ribera, Arnau Luk Dedeu, Joan Ramon Vidal, Joan B. Company, Anabel Colmenero, Toni Lombarte, Oscar Sagué

Ordre del dia

1. Presentació i validació de continguts de l'enquesta online
2. Presnetació del progrés del monitoreig in-situ
3. Exposició dels objectius del treball de Tecnoambiente

Temes tractats

2. Validació del format i continguts de l'enquesta preliminar online, el monitoreig in-situ d'IFSUA, i el treball de suport de Tecnoambiente.

Acta de la reunió (Data: 07/06/2019)

Data: 07/06/2019

Assumpte: Pesca Recreativa

Hora inici: 9:00

Hora final: 11:00

Lloc: DGPAM

Assistents:

Joan Ylla, Jordi Ribera, Arnau Luk Dedeu

Ordre del dia

1. Posada al dia de la nova tècnica contractada per la gestió de la pesca recreativa

Temes tractats

1. Actualització de la nova tècnica al Pla Estratègic acordat per ICATMAR i la DGPAM pel monitoreig de la pesca recreativa

Acta de la reunió (Data: 28/06/2019)

Data: 28/06/2019

Assumpte: Pesca Recreativa

Hora inici: 9:30

Hora final: 11:30

Lloc: DGPAM

Assistents:

Joan Ylla, Jordi Ribera, Arnau Luk Dedeu

Ordre del dia

Posada al dia de la nova tècnica contractada per la gestió de la pesca recreativa

Temes tractats

1. Repàs del pla de treball pel monitoreig de la pesca recreativa
2. Explicació la prova pilot i el model continu al detall

Acta de la reunió (Data: 10/07/2019)

Data: 10/07/2019

Assumpte: Reunió tècnica sobre el
monitoreig de la pesca recreativa amb la
Dra. Ana Gordo

Hora inici: 10:00

Hora final: 14:00

Lloc: CEAB - CSIC

Assistents: Arnau Luk Dedeu i Ana Gordo

Ordre del dia

Temes tractats

Sistemes de monitoreig de la pesca recreativa, implementació i explotació de dades.

Acta de la reunió (Data: 07/08/2019)

Data: 07/08/2019	Assumpte: Implementació del protocol de recollida de dades contínua per la pesca recreativa
Hora inici: 9:00	Hora final: 11:00
Lloc: Direcció General de Pesca, Carrer Dr. Roux 80.	
Assistents: Joan Ylla, Ariadna Purroy, Jodri Ribera, Arnau Dedeu	

Ordre del dia

3. Solucions per la implementació del protocol: coordinació entre organismes, sol·licituds d'informació de les llicències, protocols de seguretat i ús de dades personals
4. Proposta d'estudi del Port de Barcelona

Temes tractats

1. Canvis al formulari de la llicència
2. Extractes Mensuals d'informació del registre de llicències
3. Legalitat i obligacions en l'ús de dades personals. Llei de Protecció de Dades
4. Direcció de correu des del que s'envien les enquestes i protocol SMTP

Conclusions

1. S'han acordat els punts a ampliar del formulari i el format preferent en què s'hauria de fer
2. S'ha acordat que es farà una consulta mensual al CTTI per extreure les dades necessàries. Cal definir els camps requerits en aquesta petició.
3. En Joan Ylla presentarà al departament legal els arguments conforme tenim la obligació de fer la recollida de dades en els termes proposats. S'han plantejat les opcions de
4. Es proposarà l'enviament de les enquestes a través del correu de pescarecreativa@gencat.cat. El protocol SMTP permet certificar la validesa del correu per fer aquest tipus d'enviaments, i l'empresa Qualtrics permet l'aplicació d'aquest protocol.

5. S'estudiarà la possibilitat de fer una proposta de disseny experimental per l'estudi proposat sobre l'efecte dels dragatges de sorra sobre la pesca recreativa.

Pròxima agenda

1. Reunió de Joan Ylla, Ariadna Purroy, Jodri Ribera, Arnau Dedeu amb l'àrea TIC per la implementació dels canvis acordats
2. Reunió del Grup de treball de la Pesca Recreativa de la DGP – ICATMAR i serveis contractats per posar en comú la feina feta.

Acta de la reunió (Data: 19/09/2019)

Data: 19/09/2019

Assumpte: Posada en comú del progrés dels treballs d'estudi i monitoreig de la pesca recreativa encarregats a ICATMAR, IFSUA i Tecnoambiente.

Hora inici: 9:30

Hora final: 12:00

Lloc: DGPAM. C/ Dr. Roux 80, 5a planta.

Assistents:

Toni Lombarte, Joan Ylla, Ariadne Purroy, Joan Ramón Vidal, Oscar Sagué i Arnau Luk Dedeu

Ordre del dia

5. Posada en comú del progrés dels projectes respectius
6. Discussió sobre el disseny experimental del mostreig de la pesca recreativa que farà el Port de Barcelona

Temes tractats

1. Estat dels mostrejos online i a peu de platja: resultats de les campanyes de mostreig i previsió de l'anàlisi de dades.
2. Resum del projecte d'espècies vulnerables de Tecnoambiente.
3. Necessitat de la continuació dels mostrejos a peu de platja de cara al Programa de Monitoreig Permanent
4. Discussió sobre les opcions de finançament del punt 3.
5. Posada en comú del disseny experimental del mostreig de la pesca recreativa del Port de Barcelona

Conclusions

1. Cal mantenir els mostrejos in situ (a peu de platja) com a eina de reforç i validació del sistema de recollida de dades online.
2. Aquests han de començar el Gener de 2020 i tenir una durada d'un any, acabant al Desembre de 2021
3. Acordats canvis en el qüestionari de l'enquesta del Port de Barcelona

Pròxima agenda

1. Reunió dijous 14 de Novembre a les 16:00 a Dr. Roux. Grup de Treball de la Pesca recreativa
2. Reunió acordada però no ajendada de ICATMAR – Pesca Recreativa + Enginyer informàtic (Arnau i Jordi) amb Joan Ylla, Ariadne Purroy i el servei de l'àrea TIC encarregat de la modificació del portal de les llicències.

10. Reunions de coordinació

Acta de la reunió (Data: 03/12/2018)

Data: 03/12/2018

Assumpte: Estat del Projecte

Hora inici: 11:00

Hora final: 18:00

Lloc: Dr. Ferran 13, RUBÍ

Assistents: Anabel Colmenero, Joan B. Company, Antoni Lombarte, Laura Recasens

Ordre del dia

1. Estat del Projecte

Temes tractats

1. Inici del programa de mostreig
2. Riscos Laborals
3. Conveni CSIC/Generalitat
4. Fitxes espècies comercials
5. Informe ICATMAR
6. Ordinadors i Furgoneta ICM-CSIC
7. Acords interns Confraries

Conclusions

El mostreig ja està en marxa. S'ha de confirmar la barca de Roses. El Director de l'ICM i el Director General de Pesca haurien d'anar a Madrid per tal de tirar endavant el Conveni. En Claudio Barria s'encarregarà de les fitxes de les espècies ajudat per en David Nos en el tema del català. Ordinadors/Furgoneta s'ha de parlar amb l'Àlex d'Administració-ICM. Es farà un escrit a les Confraries demanant els acords interns reforçat per telèfon (Laura), recopilació a càrrec de la Marta Blanco.

Acta de la reunió (Data: 15/01/2019)

Data: 15/01/2019

Assumpte: Estat del Projecte

Hora inici: 11:00

Hora final: 18:00

Lloc: Dr. Ferran 13, RUBÍ

Assistents: Anabel Colmenero, Joan B. Company, Antoni Lombarte, Laura Recasens

Ordre del dia

1. Estat del Projecte

Temes tractats

1. Conveni CSIC/Generalitat
2. Informe ICATMAR
3. Ordinadors i Furgoneta ICM-CSIC
4. Acords interns Confraries
5. Repartiment tasques Joan Sala i Mariona Garriga
6. Presentació projecte a La Ràpita
7. Reunió Madrid VMS
8. Mostreig

Conclusions

S'ha fet el viatge a Madrid pel tema del Conveni i s'ha enviat el mateix a Pedro de Arcaute. L'informe ICATMAR està en procés d'aclariment amb la Raquel del Rosal i la Maria Novella de la Direcció General. S'insisteix en el tema ordinadors/furgoneta del CSIC, es diu que la furgoneta hauria d'haver arribat el gener. L'escrit a les Confraries ja està enviat. En Joan Sala s'ha de documentar sobre els temes GIS amb el José Antonio, Jordi Ribera i Francesc Maynou i la Mariona Garriga ha de rebre formació en Stock Assessment. Pel que fa al

mostreig a la zona Sud, L'Ametlla i la Ràpita, s'ha d'adequar el mostreig a les particularitats locals, en ambdues localitats s'afegeix la galera (*Squilla mantis*) com espècie objectiu i el llagostí (*Penaeus kerathurus*) a la Ràpita. En ambdues localitats es modifica el mostreig de manera que es faran pesques de plataforma i la pesca de talús mig (gamba) es farà addicionalment només a l'Ametlla. En el mostreig fet a Tarragona falta la pesca de plataforma. Es remarca que per a les mostres d'encerclament, sardina/seitó, s'ha de tenir la posició de la barca.

Acta de la reunió (Data: 19/02/2019)

Data: 19/02/2019

Assumpte: Estat del Projecte

Hora inici: 11:00

Hora final: 18:00

Lloc: Dr. Ferran 13, RUBÍ

Assistents: Anabel Colmenero, Joan B. Company, Antoni Lombarte, Laura Recasens

Ordre del dia

1. Estat del Projecte

Temes tractats

1. Estat de despeses del Pressupost
2. Estat del mostreig
3. Camps base de dades
4. Xerrada informativa a Xàbia
5. CoIP's del projecte
6. Pressupost ICATMAR 2019
7. Formació per a subhastadors
8. Jornada de comercialització
9. Socioeconòmic
10. Acords interns Confraries

Conclusions

S'està executant el pressupost amb normalitat, es detecten algunes partides de les que es demanarà aclariment a Administració. El mostreig de les espècies objectiu s'està desenvolupant bé amb algunes dificultats d'encaix. S'han d'acabar de definir alguns camps de la base de dades, caldria la fondària real en metres enlloc del tipus de fons i el camp Rebuig/Acompanyant, s'hauria de

canviar per Rebuig/Comercial, hauria de quedar molt clar el que es rebutja i el que es comercialitza. En el mostreig del peix blau s'està demanant posició i fondària. Es farà una xerrada pels pescadors de Xàbia a l'abril, hi aniran en Joan B. Company i n'Antoni Lombarte. S'ha d'enviar carta a Madrid sol·licitant que siguin coIP's del projecte FEMP: Marta Coll, Joan B. Company, Antoni Lombarte, Laura Recasens, Pilar Sánchez i Roger Villanueva, es demanarà certificació a la DGPAM per adjuntar a la carta. S'ha fet el pressupost ICATMAR 2019. S'ha de fer d'aquí a uns mesos un curs d'identificació d'espècies pels subhastadors de les llotges, per tal de millorar la correcta identificació de les espècies comercials. El proper 22 de febrer es proposa reunió amb en Joan Sala, Mariona Garriga i Arnau Dedeu, per tractar del tema socioeconòmic. S'han rebut alguns acords interns de les Confraries, s'espera poder completar aquest tema.

Pròxima agenda

1. Estat de despeses del Pressupost
2. Proposta de distribució de responsabilitat entre els membres de l'equip
3. Possibilitat de Congressos i Cursos per a l'equip
4. Preparació Jornada Tècnica del juny a la DGPAM
5. Contracte Borsa de Treball

Acta de la reunió (Data: 07/03/2019)

Data: 07/03/2019

Assumpte: Estat del Projecte

Hora inici: 11:00

Hora final: 18:00

Lloc: Dr. Ferran 13, RUBÍ

Assistents: Anabel Colmenero, Joan B. Company, Antoni Lombarte, Laura Recasens

Ordre del dia

1. Estat del Projecte

Temes tractats

1. Estat de despeses del Pressupost
2. Proposta de distribució de responsabilitat entre els membres de l'equip
3. Possibilitat de Congressos i Cursos per a l'equip
4. Preparació Jornada Tècnica del juny a la DGPAM
5. Contracte Borsa de Treball

Conclusions

Es revisa detalladament l'execució del Pressupost del projecte. Es demanaran aclariments sobre els pagaments a Roses per tal d'aclarir els que corresponen al FEMP/PESCAT i els del GALP. Aclariment sobre el pagament d'una avaria de la furgoneta si correpon pagar al nostre projecte. Despeses de fungible, vestuari i serveis diversos correctes. S'han de treure les despeses d'en Jacopo Aguzzi que no corresponen al nostre projecte. Es constata la diferència entre el pressupostat i el concedit en el projecte FEMP/PESCAT. Com que finalment es va concedir menys diners del que s'havia pressupostat, el que representa en el 2018 9000€ menys i per a 2019 i 2020 55000€ menys cada any, s'hauran de reajustar les despeses. Es proposa distribuir especialitzacions entre els membres de l'equip

en base a les espècies objectiu i les comunitats d'organismes. S'acorda facilitar a cada membre de l'equip la possibilitat d'assistència a 1 congrès i 1 curs anualment. Per a la Jornada Tècnica a la DGPAM es distribueixen les tasques: Anabel Colmenero, exposició del mostreig, protocols, etc, cada equip de mostrejadors farà una exposició de pesques realitzades, comercialització i talles de les espècies objectiu de la seva zona. Joan Sala eines GIS: mapes distribució espècies, rendiment econòmic, etc. Mariona Garriga métiers per port i reconstrucció sèries captures/talles espècies. Jordi Ribera desenvolupament base de dades i Web. Arnau Dedeu, pesca recreativa. El contracte pendent de la Borsa de Treball segueix el seu curs però continua pendent.

Acta de la reunió (Data: 25/03/2019)

Data: 25/03/2019

Assumpte: Estat del Projecte

Hora inici: 11:00

Hora final: 18:00

Lloc: Dr. Ferran 13, RUBÍ

Assistents: Anabel Colmenero, Joan B. Company, Antoni Lombarte, Laura Recasens

Ordre del dia

1. Estat del Projecte

Temes tractats

1. Contracte Borsa de Treball
2. Article Tècnic revista de la Conselleria
3. Propera reunió a la DGPAM
4. Control despeses Pressupost. Comptes SAP per coIP.
5. Seguiment del mostreig
6. Petits pelàgics

Conclusions

El contracte del projecte a través de la Borsa de Treball del CSIC continua en tràmit, s'està retrassant més del compte entre Gerència i Direcció del ICM. Ens demanen de preparar un article tècnic per a la revista de la Conselleria, s'encarregarà la Laura de preparar-lo. S'està preparant la reunió tècnica a la DGPAM pel 17 de juny seguint amb la previsió de l'anterior reunió. Les despeses del pressupost s'ajusten al que estava previst. Es preveu que cada coIP del projecte tingui uns diners assignats per a les despeses dels seus objectius particulars. El mostreig continua seguint el pla previst. El 29 de març es constituirà el Comitè de Cogestió dels petits pelàgics del golf de Roses, es preveu de fer un embarcament a l'abril a L'Escala.

Acta de la reunió (Data: 29/04/2019)

Data: 29/04/2019

Assumpte: Estat del Projecte

Hora inici: 11:00

Hora final: 18:00

Lloc: Dr. Ferran 13, RUBÍ

Assistents: Anabel Colmenero, Joan B. Company, Antoni Lombarte, Laura Recasens

Ordre del dia

1. Estat del Projecte

Temes tractats

1. Reunions periòdiques del SAP
2. Càlculs base de dades
3. Peix Blau

Conclusions

Es proposen les reunions periòdiques de l'equip SAP l'últim dilluns de cada mes. Pel que fa als càlculs que s'han d'incloure a la Base de Dades, aquests haurien de ser: les freqüències de talles estandarditzades i una representació gràfica de les mateixes, les relacions talla/pes de les espècies de forma dinàmica, càlcul de la biomassa comercial, incloure les talles de primera maduresa, gràfics d'espècies, de rebuig i de composició de la comunitat. Mapes dinàmics d'evolució setmanal, mensual, anual de les captures a partir dels VMS. S'ha fet una jornada de presentació de resultats dels projectes de recerca sobre l'estat del Peix Blau a Catalunya i a la Mediterrània Nord Occidental el 13 d'abril a l'ICM, amb presentacions per part dels científics i l'administració de Joan B. Company, Jordi Rodón, Àngela Seira, Marta Coll, John Ramírez, Sergi Tudela i per part dels pescadors d'Antoni Abad.

Acta de la reunió (Data: 24/05/2019)

Data: 24/05/2019

Assumpte: Estat del Projecte

Hora inici: 11:00

Hora final: 18:00

Lloc: Dr. Ferran 13, RUBÍ

Assistents: Anabel Colmenero, Joan B. Company, Antoni Lombarte, Laura Recasens

Ordre del dia

1. Estat del Projecte

Temes tractats

1. Base de dades del mostreig
2. Article Tècnic revista de la Conselleria
3. Divulgació
4. Furgoneta
5. Presentació ICATMAR Museu Marítim
6. Conveni CSIC/Generalitat
7. Mostreig
8. Acords interns Confraries
9. Propera reunió a la DGPAM
10. Control despeses Pressupost.

Conclusions

S'han corregit alguns errors en les dades entrades a la Base de Dades. Per a l'article tècnic de la Conselleria falta signar autoritzacions i enviar fotos del personal que hi intervé. Laura Recasens ha estat entrevistada per Ràdio Girona-Ser. Vindrà un periodista grec de Brusel·les per fer un reportatge sobre la cogestió, se l'ha d'acompanyar. Per a la presentació que es farà a Xàbia es farà

un esquema genèric del projecte i es parlarà de la gestió del vedat del lluç de Roses i de la gamba de Palamós. La furgoneta de l'ICM encara no està disponible a causa de successius errors de l'empresa subministradora. El 20 de juny es farà una reunió al Museu Marítim on es presentarà ICATMAR. El Conveni CSIC/Generalitat es troba encallat, la Generalitat no accepta les modificacions fetes pel CSIC. Hi ha hagut una incidència en el mostreig de Roses i s'ha perdut una mostra de rebuig, s'hauria de pujar un dia addicionalment per poder recuperar la mostra perduda. S'ha de buscar substitució en l'equip per la baixa maternal de la Cristina, es proposa l'Eve Galimany. La DGPAM ha mapejat els acords interns de les Confraries i els ha inclòs en un informe intern. S'estan acabant de preparar les presentacions per a la jornada del 25 de juny a la DGPAM, s'exposaran les freqüències de talles, biomasses, pesca recreativa, comitès de cogestió, de la presentació de l'apartat socioeconòmic s'encarrega la Mariona. Respecte al pressupost, les despeses en dietes són correctes, s'ha d'incloure l'IVA a les factures dels pescadors.

Acta de la reunió (Data: 03/07/2019)

Data: 03/07/2019

Assumpte: Estat del Projecte

Hora inici: 11:00

Hora final: 18:00

Lloc: Dr. Ferran 13, RUBÍ

Assistents: Anabel Colmenero, Joan B. Company, Antoni Lombarte, Laura Recasens

Ordre del dia

1. Estat del Projecte

Temes tractats

1. Pressupost ICATMAR
2. Cursos
3. Visita CEAB Blanes
4. Resum reunió DGPAM
5. Contracte substitució Cristina
6. Furgoneta
7. Reunió amb John Ramírez
8. Logos ICATMAR/SAP
9. Petits pelàgics
10. Estudiants per ajudar a l'estiu
11. Mostreig

Conclusions

S'exposa el pressupost ICATMAR per al 2019 i es veu un document enviat per en Jordi Rodón on es veuen les despeses corresponents als contractes menors i es valora la possibilitat de reestructurar algunes partides. Es valora la possibilitat de fer un curs de Fotografia Científica i d'adquirir una càmera bona. S'ha de

programar una visita al CEAB de Blanes per tractar el tema de la pesca recreativa i dels invertebrats del mostreig, hi anirien en Joan B. Company i n'Antoni Lombarte. La reunió tècnica a la DGPAM va anar molt bé i es valora molt positivament. S'ha d'enviar un correu als coIP's pel tema de la substitució de la Cristina, se n'encarrega la Laura Recasens. Ja tenim la furgoneta CSIC, del procediment per fer-la servir se n'encarrega Anabel Colmenero. La reunió amb en John Ramírez per tractar els temes d'avaluació dels stocks es programa per finals de juliol. S'està treballant en els logos ICATMAR/SAP, s'esperen propostes de la DGPAM. Es tracten els temes a discutir a la propera reunió del 8 de juliol del comitè de petits pelàgics del golf de Roses, el nostre objectiu seria aconseguir informació sobre l'efecte de la pesca a la comunitat i de la fracció no comercial, es proposa un embarcament trimestral a L'Escala. S'informa de la incorporació aquest estiu, juliol i agost, de l'estudiant Clea Abelló. El mostreig continua desenvolupant-se sense incidències remarcables.

Acta de la reunió (Data: 02/09/2019)

Data: 02/09/2019

Assumpte: Estat del Projecte

Hora inici: 11:00

Hora final: 18:00

Lloc: Dr. Ferran 13, RUBÍ

Assistents: Anabel Colmenero, Joan B. Company, Antoni Lombarte, Laura Recasens

Ordre del dia

1. Estat del Projecte

Temes tractats

1. Desenvolupament del mostreig
2. Cursos
3. Reunió de treball a la DGPAM
4. Estudiants
5. Saló Nàutic
6. Projecte pesca recreativa
7. Seguiment pressupost

Conclusions

El mostreig continua endavant. Es canviarà la barca de Roses, es tornarà a la barca del Ramon i per a la gamba es farà un mostreig addicional com a L'Ametlla d'una persona amb una gravadora. Es valora canviar la barca de Tarragona però de moment no es farà. S'aprova que en Jordi Ribera es matriculi del màster d'Oceanografia i Gestió del Medi Marí a fer en dos anys per no perjudicar la feina del projecte. Es proposa que la Mariona i l'Anabel facin el setembre el curs de l'ICES d'assessment. A la reunió del 18 de setembre amb la Itziar es tractarà del curs a desenvolupar pels subhastadors (identificació

d'espècies i calibres), de l'enquesta del socioeconòmic que es prepara per a Vilanova (Mariona i Arnau) i de la possibilitat de moure diners del pressupost entre partides. Les estudiants que van estar a l'estiu (Marta i Clea) ja han marxat. De cara al proper any es diu de no acceptar estudiants per tant poc temps sinó estudiants de pràctiques o de màster amb una temàtica concreta i dirigida per un investigador. El 12 d'octubre es presentarà l'ICATMAR dins del Saló Nàutic, s'han de preparar presentacions resumides en base al que es va presentar el juny a la reunió tècnica a la DGPAM. Des del port de Barcelona es demana col·laboració en un projecte de pesca recreativa on hi participa en Joan Illa, s'accepta la col·laboració si només es tracta d'assessorar i el tècnic que contracti el projecte rebi una formació per part de l'Arnau Dedeu. Les despeses del projecte segueixen el pressupost i el Clemente haurà de preparar les justificacions, d'això en farà un seguiment l'Anabel.