Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
Direcció General de Política
Marítima i Pesca Sostenible

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DE SERVEIS TÈCNICS: REALITZACIÓ DE TREBALLS TÈCNICS DE RECOLLIDA DE DADES DE PESCA MARÍTIMA RECREATIVA A CATALUNYA PER A LA DIRECCIÓ GENERAL DE POLÍTICA MARÍTIMA I PESCA SOSTENBLE

ÍNDEX

1. OBJECTE 2
2. ANTECEDENTS 2
3. ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR 4
3.1 Treballs a realitzar 4
3.1.1. Programació i recollida de dades de la pesca marítima recreativa a través de sistemes telemàtics. 4
3.1.2 Programació i recollida de dades de la pesca marítima recreativa a través de d'enquestes presencials. 5
4. ESTRUCTURA I CONTINGUT DE LA DOCUMENTACIÓ A LLIURAR 8
5. RELACIÓ ENTRE CONSULTOR I ADMINISTRACIÓ 9

Dr. Roux, 80, 5a planta
08017 Barcelona
Telèfon: 935 674 200
http://www.gencat.es/darp

1. OBJECTE

El present Plec té per objecte la redacció del projecte de títol: **Realització de treballs tècnics de recollida de dades de pesca marítima recreativa a Catalunya per a la Direcció General de Política Marítima i Pesca Sostenible**.

Aquest projecte té per finalitat la recollida de dades ecològiques, socials i econòmiques sobre la pesca marítima recreativa que té lloc a Catalunya a través d'enquestes personals presencials i utilitzant plataformes digitals.

L'objecte del Plec es resumeix en:

- Definir tècnicament les condicions bàsiques del referit servei i definir l'abast dels treballs a realitzar.
- Determinar l'estructura i el contingut de la informació a entregar i el document a redactar i presentar.
- Determinar les prescripcions exigides sobre l'equip humà i material necessari per a l'execució i redacció del projecte.
- Definir el termini d'execució dels treballs.
- Determinar el pressupost de licitació d'execució dels treballs.

El terme promotor correspon a l'empresa adjudicatària del projecte i el terme Direcció General de Política Marítima i Pesca Sostenible (en endavant DGPMPS) es correspondrà a la Generalitat de Catalunya (Administració).

El promotor es comprometrà a seguir totes les especificacions estipulades a aquest plec de prescripcions tècniques, així com, executar-ho de forma satisfactòria. El promotor pot proposar millores metodològiques que, en cas de ser aprovades i validades per la DGPMPS, seran executades dins de l'objecte del contracte.

El promotor serà responsable de l'execució correcta de l'objecte del contracte, malgrat els errors, omissions, discrepàncies o faltes de claredat que puguin trobar-se a aquesta especificació tècnica, que hauran de ser corregides, si fos el cas, per la representació de la DGPMPS abans d'iniciar els treballs.

2. ANTECEDENTS

Els objectius de la política pesquera comú (PPC) són garantir que les activitats pesqueres i aqüícoles siguin sostenibles a llarg termini des d'un punt de vista mediambiental, i es gestionin de forma coherent per assolir beneficis econòmics, socials i de treball.

D'acord amb el marc normatiu actual, la Generalitat de Catalunya té la competència exclusiva en matèria de pesca marítima i recreativa en aigües interiors, en la regulació i gestió dels recursos pesquers, i en matèria d'activitats marítimes. Així mateix l'Estatut d'Autonomia de Catalunya destaca la necessitat de promoure un ús racional i sostenible dels recursos naturals. En aquest sentit, es va aprovar la Llei 2/2010, de 18 de febrer, de pesca i acció marítimes on s'estableix el marc normatiu de referència a Catalunya

en pesca marítima. Entre d'altres, la Llei té per finalitat vetllar per l'explotació racional i responsable dels recursos marins i regular l'exercici de les activats marítimes recreatives.

La disponibilitat de dades i informació actualitzada és clau per a la presa de decisions i correcta gestió d'activitats. Així, d'acord amb el Reglament (UE) 1380/2013 del Parlament Europeu i del Consell, d'11 de desembre de 2013, sobre la política pesquera comuna, des dels Estats Membres de la UE s'han de recopilar dades biològiques, mediambientals, tècniques i socioeconòmiques necessàries per a la gestió sostenible de la pesca, incloent-hi la pesca marítima recreativa. En aquest sentit, diverses normes[1,2,3] concreten els estudis, llindars i Programes Plurianuals de la Unió per a la recopilació i gestió d'aquestes dades en els sectors de la pesca professional, pesca recreativa i l'aqüicultura.

A través de l'Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar (ICATMAR), des de l'any 2017 la Generalitat de Catalunya ha treballat en el disseny, avaluació i implementació d'un sistema estandarditzat de recollida de dades i informació del sector pesquer professional i recreatiu a Catalunya per a optimitzar la gestió dels recursos marins vius de la costa catalana.

Així, d'acord amb les fórmules de recollida de dades de l'activitat i les recomanacions d'organismes internacionals (NNUU – FAO, GTPR – ICES), i l'experiència acumulada els darrers anys en la recollida de dades sobre l'activitat pesquera recreativa a Catalunya, s'ha dissenyat un sistema recollida de dades de l'activitat utilitzant una combinació d'enquestes personals presencials (en endavant *on site*) i l'ús de plataformes digitals (en endavant *on line*). En concret, el model de recollida de dades de la pesca recreativa a Catalunya consisteix en:

- La recollida de dades presencial a través de formularis d'enquestes predeterminats dirigits a les tres modalitats de pesca recreativa (la pesca des de costa, la pesca des d'embarcació i la pesca submarina). Les enquestes s'han de realitzar per personal coneixedor de la matèria, mentre es realitza l'activitat, sobre el territori i seguint un model territorial i estacional predeterminat.

- La recollida de dades sobre l'activitat per via telemàtica a través de formularis predeterminats dirigit a les tres modalitats. Les enquestes dirigides i altres formats afins s'han de realitzar de forma estandarditzada a subconjunts aleatoris de practicants amb la corresponent llicència i seguint un model estacional predeterminat.

En aquest context, existeix la necessitat d'implementar un sistema de monitoreig de l'activitat de pesca marítima recreativa que permeti recollir dades suficients per a optimitzar la gestió dels recursos marins vius. És per tot això, que l'objectiu d'aquests treballs tècnics a licitar és obtenir totes les dades necessàries i informació bàsica de

[1] Reglament (UE) 2017/1004 del Parlament Europeu i del Consell, de 17 de maig de 2017
[2] Decisió d'execució (UE) 2019/909 de la Comissió, de 18 de febrer de 2019
[3] Decisió delegada (UE) 2019/910 de la Comissió, de 13 de març de 2019

forma estandarditzada per a optimitzar la correcta presa de decisions i gestió de l'activitat de pesca marítima recreativa a Catalunya.

3. ABAST DELS TREBALLS A REALITZAR

A continuació es presenten els diferents treballs a realitzar per part del promotor tenint en compte els diferents blocs requerits per part de la DGPMPS.

3.1 Treballs a realitzar

Cal realitzar els treballs tècnics detallats a continuació, que inclouen la implementació de sistemes de recollida de dades.

3.1.1. Programació i recollida de dades de la pesca marítima recreativa a través de sistemes telemàtics.

Tasca principal: Programació i recollida de dades estandarditzades de l'activitat a través d'enquestes electròniques i sistemes afins utilitzant plataformes online.

Justificació i metodologia: L'experiència adquirida ha permès determinar l'àmbit i l'ús de la informació recollida a través d'enquestes *online*. Aquestes han de servir per avaluar aspectes de la pesca recreativa com el volum de l'activitat per modalitats, el perfil social dels pescadors, l'esforç pesquer, l'impacte econòmic, les espècies objectiu i la flota pesquera.

Els continguts de l'enquesta, així com l'estructura de lògica ramificada han estat prèviament dissenyats; la tasca requerida per aquesta licitació consisteix en la programació de l'enquesta mitjançant una plataforma electrònica que permeti fer enviaments massius, i extreure i analitzar la informació recollida.

Específicament es requereix:

- El disseny i la programació de 3 enquestes *online* (una per modalitat).
  - El desenvolupament es farà amb una interfície que faciliti la resposta dels usuaris (com botons clicables, barres lliscadores, imatges de suport, camps numèrics i camps de text).
  - L'estructura complirà amb un sistema lògic d'arquitectura ramificada que dirigeixi els enquestats a sub-conjunts de preguntes rellevants en funció d'un conjunt de preguntes preliminars classificatòries.
  - Les preguntes han d'estar presentades amb opcions de resposta variables en funció de les respostes donades a preguntes anteriors.
  - Programació en català, castellà, anglès i francès. Les persones enquestades han de poder escollir la llengua de preferència en tot moment.
- Enviament d'enquestes a un llistat predeterminat de màxim 5.000 correus mensuals (llistat proveït per la DGPMPS).
  - Els enviaments s'han de realitzar durant els darrers 7 dies de cada mes. Es farà un primer enviament al conjunt de correus electrònics, un enviament de recordatori 3 dies més tard únicament als usuaris que no hagin començat

l'enquesta i un segon recordatori 7 dies després del primer enviament (també únicament als usuaris que no hagin començat ja l'enquesta).
  - S'enviarà un missatge predeterminat per la DGPMPS d'agraïment als enquestats el dia després que hagin contestat l'enquesta.
- L'enquesta podrà ser contestada exclusivament pels usuaris que rebin el correu electrònic amb el vincle de l'enquesta. El vincle serà intransferible, de manera que no serà vàlid per a terceres persones.
- L'enquesta podrà ser començada i represa en un altre moment dins un període màxim d'una setmana.
- Recollida i emmagatzematge d'informació de mínim 15.000 respostes.

3.1.2 Programació i recollida de dades de la pesca marítima recreativa a través de d'enquestes presencials.

Tasca principal: Programació i recollida de dades estandarditzades de l'activitat a través d'enquestes personals a camp (on site) seguint un model de programació i recollida de dades predeterminat.

Justificació i metodologia: l'assessorament dels impactes pesquers de la pesca recreativa requereix de dades de camp que permetin observar de forma directa les captures i altres aspectes de la pràctica de l'activitat, tenint en compte les diferents modalitats de pesca (pesca de costa, pesca d'embarcació i pesca submarina) i la variabilitat estacional i territorial de l'activitat. Amb aquesta finalitat, a continuació es detallen les tasques i la metodologia a seguir:

En total s'han de realitzar un mínim de 104 jornades de realització d'enquestes a camp per equips de mínim 2 persones i d'una durada mínima de 6 hores efectives. La distribució temporal de les jornades es farà a raó d'un 25 % per trimestre (Hivern: Gener a Març; Primavera: Abril a Juny; Estiu: Juliol a Setembre; Tardor: Octubre a Desembre). La distribució territorial de les jornades es realitzarà d'acord amb la segmentació del litoral de Catalunya de la Taula 1, on es divideix la costa en 11 zones i 21 sub-zones.

Taula 1. Divisió de la costa catalana en zones (nombrades de la A a la K) i sub-zones (numerades de la 1 a la 21).

Zones		Sub-zones	
A	Cap de Creus	1	Portbou - Far del cap de Creus
		2	Far del cap de Creus - Port de Roses
B	Golf de Roses	3	Port de Roses - Port de L'Escala (Golf de Roses)
C	Costa del Montgrí	4	Port de L'Escala - Port de L'Estartit (Costa del Montgrí)
D	Baix Ter	5	Port de L'Estartit - Sa Riera (Baix Ter)
E	Costa Brava Sud	6	Sa Riera - Port de Palamós
		7	Port de Palamós - Far de St. Feliu de Guixols
		8	Far de St. Feliu de Guixols - Port de Blanes
F	Maresme	9	Port de Blanes - Port d'Arenys de mar
		10	Port d'Arenys de mar - Montgat
G	Barcelonès	11	Montgat - Barcelona (Llobregat)
H	Delta del Llobregat	12	Barcelona (Llobregat) - Port Ginesta (Delta del Llobregat)

I	Costes del Garraf i Baix Penedès	13	Port Ginesta - Port Vilanova
		14	Port Vilanova - Port de Torredembarra
J	Costa Daurada	15	Port de Torredembarra - Far del Cap Salou
		16	Far del Cap Salou - Port de L'Hospitalet de L'Infant
		17	Port de L'Hospitalet de L'Infant - Port de L'Ampolla
K	Delta de l'Ebre	18	Port de L'Ampolla - Punta del fangar (Badia del Fangar)
		19	Punta del fangar - Punta de la Banya (Delta de l'Ebre mar fora la badia)
		20	Punta de la Banya - St. Carles de la Ràpita (Badia dels Alfacs)
		21	St. Carles de la Ràpita - Riu Sènia

Les jornades s'hauran de realitzar en zones portuàries (mostrejos a port), a peu des de costa (mostrejos a platja) i des d'embarcació (mostrejos a mar). De les jornades trimestrals programades, el 50% han de ser mostrejos a port i l'altre 50% seran mostrejos a platja o a mar d'acord amb la Taula 2.

En qualsevol cas, els ports i els trams concrets de mostreig dins de cada zona, així com tota la programació operativa, la validarà la DGPMPS.

Taula 2. Tipologia de mostreig en funció de la zona.

Zona	Port	Platja	Mar
Cap de Creus	x		x
Golf de Roses	x	x	
Costa del Montgrí	x		x
Baix Ter	x	x	
Costa Brava Sud	x		x
Maresme	x		x
Barcelonès	x		x
Delta del Llobregat	x	x	
Costes del Garraf i del Baix Penedès	x	x	
Costa Daurada	x		x
Delta de l'Ebre	x	x	

La programació i execució de les jornades trimestrals s'ha de repartir de forma aleatòria mantenint una proporció del 70% en caps de setmana i festius, i un 30% en dies laborables.

En cas de previsió meteorològica desfavorable, les jornades previstes s'han de reprogramar, sempre que sigui possible, dins el mateix trimestre. En qualsevol cas, l'aplaçament de la jornada es farà respectant el tipus de mostreig original (zona, tipologia de mostreig i dia de la setmana) i requereix de la validació prèvia per part de la DGPMPS.

Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
Direcció General de Política
Marítima i Pesca Sostenible

Protocol de mostreig

L'execució d'una jornada d'enquestes es realitzarà per un mínim de dues persones que, quan hi hagi diversos pescadors, han de separar-se per optimitzar l'esforç. A l'inici i al final de cada jornada s'omplirà un full proveït per la DGPMPS.

El tracte personal ha de ser en tot moment cordial i respectuós i s'informarà a les persones enquestades de la campanya, finalitat i objectius de les enquestes d'acord amb les directrius de la DGPMPS.

Els formularis d'enquesta seran facilitats per la DGPMPS. Malgrat l'ordre predeterminat de les preguntes, si es considera oportú i amb la voluntat de preservar la bona relació amb el pescador, el mostrejador pot alternar-ne l'ordre o evitar-ne alguna. En qualsevol cas, cal tenir present que la part més important de l'enquesta *on site* és la relativa a la composició de la captura i, per tant, sempre que el pescador hi accedeixi s'anotarà el nombre d'individus pescats de cada espècie, la seva mesura i el seu pes. En cas que una espècie no pugui ser identificada in situ, es fotografiarà per tal de fer-ne la identificació posteriorment amb l'ús d'una guia taxonòmica.

Mostrejos als ports

La prioritat serà el mostreig dels practicants de la pesca recreativa amb canya des d'embarcació i els pescadors submarins que hagin iniciat l'activitat des d'una embarcació. De forma secundària, també s'enquestaran pescadors de costa que es trobin a les proximitats de les zones portuàries. Els mostrejadors es situaran en zones del port estratègiques per identificar i enquestar els patrons i/o tripulants de les embarcacions entrants i sortints.

Les jornades consistiran de 6h que es repartiran prioritàriament durant el matí i el migdia, amb l'objectiu d'estar present al port durant les hores de màxima freqüència de retorn de les embarcacions recreatives. En casos particulars i de forma excepcional l'horari es podria veure modificat per coincidir amb activitats de temporada especials; en qualsevol cas, aquestes jornades seran planificades a l'inici d'any amb la DGPMPS.

Mostrejos a peu de platja

Les jornades de mostreig aniran destinades a enquestar els pescadors de costa durant la pràctica de l'activitat d'esbarjo i els pescadors submarins al sortir de l'aigua una vegada finalitzada la jornada de pesca. El mostreig consistirà en recórrer la platja a peu enquestant tots els pescadors (de costa i submarins) que es trobin al llarg del camí. Si la logística ho permet, es recorrerà la platja en un sentit únic; en cas contrari, es desfarà el camí fins al punt d'origen, enquestant tots els nous pescadors que s'hagin incorporat. S'aplicarà en tot moment el criteri de maximització del nombre de respostes obtingudes, modificant lleugerament el recorregut en cas que s'incorporin pescadors en la proximitat.

Les jornades de mostreig a peu de platja tindran una durada total de 6h i s'han de realitzar durant la franja horària de màxima freqüentació utilitzant la posta de sol com a equador temporal de la jornada. Per maximitzar la resposta obtinguda, a proposta del promotor i validat per la DGPMPS, l'horari es podria veure modificat per coincidir amb la màxima freqüència d'activitat.

Dr. Roux, 80, 5a planta
08017 Barcelona
Telèfon: 935 674 200
http://www.gencat.es/darp

Mostrejos en embarcació

Els mostrejos a mar des d'embarcació es destinaran a enquestar els pescadors de costa situats a les zones rocalloses menys accessibles a peu i els pescadors submarins (tant aquells que practiquen l'activitat prop del litoral com els que ho fan allunyats a les zones de barres submarines). En qualsevol cas, caldrà destinar una porció de temps equilibrada a obtenir respostes de pescadors de les dues modalitats.

Les jornades de mostreig duraran 6h i es faran coincidir amb l'horari de màxima freqüència de pescadors submarins: des de la sortida del sol fins al migdia. Per maximitzar la resposta obtinguda, en moments de l'any particulars i en zones en que es conegui que l'activitat es desenvolupa prioritàriament en d'altres franges horàries, aquesta es podrà alterar amb el vist i plau de la DGPMPS.

Les enquestes es faran o bé des de la mateixa embarcació, permetent els pescadors descansar a l'embarcació en els casos en que sigui necessari, o bé baixant un dels dos mostrejadors a terra. En tot moment es respectaran les normes de seguretat a la mar corresponents a l'activitat del mostreig.

4. ESTRUCTURA I CONTINGUT DE LA DOCUMENTACIÓ A LLIURAR

4.1. Enquestes *on line*

Tota la informació recollida per les enquestes s'entregarà en format Excel o assimilable amb una estructura consensuada amb la DGPMPS. A més de la informació relativa a l'enquesta s'inclourà informació sobre la data de resposta, la seva durada, la localització aproximada de la IP i la preferència lingüística. Es realitzaran entregues trimestrals parcials i una entrega complerta a final de contracte.

Trimestralment, s'entregarà un informe de seguiment en format pdf amb, com a mínim, una valoració quantitativa de les respostes a les enquestes *on line*.

4.2. Enquestes *on site*

Les dades recollides s'entregaran en un document Excel o assimilable creat específicament per contenir la informació de les enquestes i d'estructura consensuada amb la DGPMPS. Es realitzaran entregues trimestrals parcials i una entrega complerta a final de contracte.

Trimestralment, s'entregarà un informe de seguiment de les tasques desenvolupades, on es detallaran les localitats mostrejades, les dates i el volum de respostes de cada jornada.

4.3. Fotografies de l'activitat

A la finalització del contracte, s'entregaran 50 fotografies representatives de les tres modalitats de pesca marítima recreativa, les tasques realitzades, els recursos marins extrets i les arts de pesca. Les imatges han de ser de bona qualitat, de més de 4Mb cadascuna i lliures de drets d'imatge.

5. RELACIÓ ENTRE CONSULTOR I ADMINISTRACIÓ

El promotor mantindrà convenientment informada a la DGPMPS sobre l'estat i el desenvolupament dels treballs de forma continuada i precisa, especialment en aquells aspectes o circumstàncies que requereixin del seu coneixement i/o intervenció.

Atès a que el servei tècnic contractat comporta el seguiment continuat de l'execució dels treballs, el promotor garantirà una comunicació telefònica i telemàtica continua i permanent amb la DGPMPS. A tal efecte, qualsevol requeriment telefònic o telemàtic per part dels dos organismes ha de ser atès a la major brevetat possible i, en tot cas, dins d'un màxim de 2 dies des de la jornada laboral en que es produeix.

D'altra banda, s'establirà un canal de comunicació fluid a través del qual es reportarà l'activitat, així com problemes, dubtes i contratemps que puguin sorgir. Durant el desenvolupament normal de l'activitat es realitzaran comunicacions sobre l'evolució dels treballs de forma periòdica en un termini no superior a un mes. Qualsevol alteració de la planificació original de les jornades de mostreig, sigui per la meteorologia, per contratemps logístics o altres imprevistos, caldrà comunicar-ho amb un termini màxim de 2 dies des de la jornada laboral en que es produeixi.

Com a element del sistema de comunicacions permanent, també s'establirà un programa de reunions trimestrals. A més a més, es celebraran tantes reunions extraordinàries com s'escaiguin per a plantejar i resoldre els possibles aspectes que, per a la seva importància i termini, requereixin un tractament específic. De totes les reunions celebrades, el promotor redactarà una acta que reflectirà els temes tractats, especificant de forma clara i precisa els acords assolits i els punts que encara queden pendents de resoldre amb assignació de tasques a qui correspongui amb data de previsió de resolució, tot procurant la signatura de totes les parts i la seva distribució.

Durant l'execució del contracte, la DGPMPS valorarà la idoneïtat de l'equip, i podrà exigir, en cas de comportament ineficient o negligent al seu criteri, la substitució del personal assignat. El promotor restarà obligat a substituir-los en el menor temps possible des de la seva notificació.

Qualsevol possible substitució o alteració en el número o en les funcions del personal de l'equip que resulti d'una iniciativa del promotor serà sol·licitada prèviament a la DGPMPS i requerirà l'autorització d'aquesta, havent-se de substituir per personal que compleixi amb les obligacions contractuals establertes, així com els supòsits de substitució de les situacions previstes a la proposta de contractació.

Sergi Tudela Casanovas
Director General de Política Marítima
i Pesca Sostenible