

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DE DISPOSITIUS DISSUASIS PER REDUIR LES CAPTURES ACCIDENTALS D'ELASMOBRANQUIS EN EMBARCACIONS DE PALANGRE

SUBPROJECTE INSTRUMENTAL: Conservació de la biodiversitat

CODI:C04.I02.P01.S05

1. OBJECTE DEL PLEC

L'adquisició de dispositius marins innovadors que permetin realitzar proves de minimització de la captura accidental d'elasmobranquis en la pesca comercial i ajudin a salvaguardar les espècies protegides i amenaçades a Catalunya.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

Les captures accidentals produïdes per la flota marina de pesca professionals representen un problema de conservació molt important a nivell mundial, però també a Catalunya. Actualment hi ha 28 espècies d'elasmobranquis catalogats com a protegits als catàlegs de Catalunya i estatal i, d'altres, tot i no haver estat encara declarades com a protegides han estat classificades com a "En perill crític" o "En perill d'extinció" per la Unió Internacional per la Conservació de la Naturalesa (IUCN) com per exemple la tintorera (*Prionace glauca*), el gutxo (*Centrophorus granulosus*) i diverses rajades.

Les directrius marcades a nivell estatal i nacional determinen la necessitat d'emprendre accions per tal de identificar els impactes en l'activitat pesquera sobre les espècies protegides i per reduir-ne les captures accidentals, amb l'objectiu de eliminar-les i culminar amb la implantació de mesures específiques a les pesqueries que creïn impactes inadmissibles en aquestes espècies.

L'estat regressiu de conservació de les poblacions d'elasmobranquis al litoral català requereix d'estratègies de mitigació en els casos que es detecti una problemàtica recurrent.

El present PLEC té els objectius següents:

- 1) Realitzar proves de dispositius dissuasius que evitin la captura accidental d'elasmobranquis per tal de determinar-ne la seva efectivitat en diferents arts de pesca i categoritzar l'eficiència de les mesures correctores aplicades en cada un dels casos.

3. REQUERIMENTS PEL DESENVOLUPAMENT DEL PLEC

Pel desenvolupament del present plec és imprescindible contractar una empresa d'enginyeria de la conservació marina que desenvolupi i distribueixi dispositius

tècnics innovadors que hagin demostrat minimitzar les captures accidentals d'elasmobranquis en la pesca comercial.

Els dispositius eficaços per dissuadir la captura d'elasmobranquis han de basar-se en la sensibilitat aguda que tenen els peixos cartilaginosos als camps elèctrics de l'aigua, degut a que posseeixen *ampullae de Lorenzini*. Les ampul·les de Lorenzini són uns òrgans sensorials especials anomenats electroreceptors que són capaços de detectar camps electromagnètics i gradients de temperatura. Tant els taurons com els batoïdeus (entre ells les rajades i les mantes) presenten aquesta xarxa d'electroreceptors al voltant del musell i l'utilitzen per detectar tensions molt febles produïdes per les seves preses.

Els dispositius dissuasius sensorials creen polsos elèctrics 3D potents i de curt abast i emeten un camp elèctric suficient per crear una sensació desagradable en taurons i altres elasmobranquis que evita la interacció amb l'ham o les xarxes de pesca, mentre que no afecta les espècies objectiu, com podrien ser la tonyina, el peix espassa o altres peixos demersals que no detecten l'electricitat ja que no tenen ampul·les de Lorenzini.

Per aconseguir que les pràctiques de pesca romanguin inalterades i el compromís i compliment dels pescadors facilitin aconseguir resultats de conservació desitjats per espècies amenaçades i protegides a Catalunya, es necessiten aplicar mesures tècniques en els arts de pesca per tal de fer-los més selectius. Els dispositius dissuasius sensorials han demostrat ser efectius en aplicar-se durant activitats d'esbarjo al mar i en pesca recreativa al oceà Pacífic i Oceania, i han donat bons resultats durant proves pilot realitzades en pesca comercial de palangre a França. Per tal de provar-ne la eficiència i valorar els resultats del seu ús en diferents embarcacions de palangre del litoral català es necessita adquirir un sistema complet que permeti la aplicació d'aquests emissors d'impulsos elèctrics.

4. TASQUES A REALITZAR PEL SERVEI A CONTRACTAR

Subministrament de una cofa de 340 dispositius dissuasius sensorials amb sistema de càrrega per inducció per realitzar proves de minimització de captures accidentals d'elasmobranquis en un línia de palangre.

5. DETERMINACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

Segons tarifes dels diferents sistemes disponibles en el mercat, el preu d'un sistema complet d'aplicació dels dispositius dissuasius sensorials dissenyats especialment per reduir el risc de captures accidentals d'elasmobranquis en els arts de palangre capaç de cobrir uns 340 hams, s'ha estimat en UN IMPORT MÀXIM DE 32.000,00€ la unitat (Impostos no inclosos).

6. DURADA DEL CONTRACTE

La durada del contracte s'estableix en 6 mesos.

7. PRESSUPOST

El pressupost del present contracte no excedirà els 32.000,00 €, IVA NO INCLÒS.

8. SOLVENCIA TÈCNICA

7.1 Fitxes tècniques

Declaració responsable (Annex II, epígraf 4.1. del PCAP) signada electrònicament pel representant legal de l'empresa licitadora a la qual es compromet a aportar, en cas de ser la empresa millor valorada, les fitxes tècniques dels diferents models proposats de dispositius dissuasius sensorials, que justifiqui el compliment de les característiques sol·licitades al present plec.