

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER LA COMPRA DE GEOLOCALITZADORS PER EL SEGUIMENT D'ELASMOBRANQUIS

SUBPROJECTE INSTRUMENTAL: Conservació de la biodiversitat

CODI: C04.I02.P01.S05

1. OBJECTE DEL PLEC

Adquisició de geolocalitzadors pel marcatge d'exemplars de diferents espècies de elasmobranquis amb la finalitat d'estudiar els moviments que realitzen i determinar on i quan es produeixen les seves màximes concentracions i on es troben les seves principals àrees de distribució.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

A Catalunya el coneixement dels vertebrats marins protegits, amenaçats i pendents de classificació legals però amb dades preocupants és molt marginal. En general les dades provenen d'exemplars trobats morts a la costa o d'animals pescats accidentalment pels pescadors. No es disposa d'un sistema de cens "ad hoc" per a cap d'aquestes espècies. I de la majoria d'elles és molt difícil d'obtenir informació, i qualsevol dada és del màxim interès. Els elasmobranquis son segurament el grup de vertebrats marins més desconeguts i no gaudeixen d'un sistema de seguiment establert.

Els últims estudis sobre taurons a les nostres costes apunten a la possibilitat de que el canyó submarí del Cap de Creus, juntament amb altres zones del golf de lleó, podria ser un punt de reproducció i alimentació de diferents espècies de taurons protegits o en situació compromesa, on s'apleguen exemplars provinents de diferents indrets de la Mediterrània.

Els estudis constaten una important concentració entre els mesos de juny i juliol d'exemplars adults en aquestes zones, així com la presència de exemplars nounats. Els taurons tenen unes gestacions de 12 mesos. Per tant, quan es troben en el canyó submarí del Cap de Creus coincideixen les dues coses: els parts i la reproducció. D'acord amb la informació existent només crieu en llocs molt específics de la Mediterrània.

És necessari ampliar el coneixement sobre el seu comportament quan estan a les nostres aigües, així com de les migracions que realitzen per tal de definir la importància d'aquestes àrees en la seva conservació tant a nivell local com globalment.

D'altra banda, degut a la desconeixença de l'estat de les poblacions d'algunes espècies i del número real de captures accidentals que es produeixen a les nostres aigües, encara no s'ha pogut calcular amb fiabilitat l'abast d'aquesta problemàtica. Les diferents arts de pesca poden afectar a diferents espècies en major o menor

grau. A Catalunya s'ha estimat la captura de més de 500 de taurons entre moltes altres espècies de fauna marina, sabem que afecta molt greument a diverses espècies de taurons declarades com a amenaçades o que haurien de ser declarades com a tals (destacant el guilla, el marraix, el solraig, l'agullat, el caçó, les mussoles i la tintorera).

El present PLEC te per objectiu el subministrament de geolocalitzadors pel seguiment d'elasmobranquis, el que permetran la consecució dels objectius següents:

- 1) Ampliar el coneixement sobre els moviments que realitzen les diferents espècies de elasmobranquis, determinar on es troben les seves principals àrees de distribució i quan es produeixen les seves màximes concentracions.
- 2) Definir la importància d'aquestes àrees en la conservació tant a nivell local com globalment de les diferents espècies de selacis.

3. REQUERIMENTS PEL DESENVOLUPAMENT DEL PLEC

Els models de geolocalitzadors dependrà de l'espècie a la que es vulgui col·locar, per aquest motiu es proposa el subministrament de dos tipus de geolocalitzadors diferents:

- Geolocalitzadors satel·litaris Argos que permeten un posicionament i seguiment a temps real d'espècies que passen estones llargues en superfície. La localització i transició de les dades es realitza mitjançant la xarxa de satèl·lits ARGOS
- Geolocalitzadors PAT (pop-up archival transmitting tag): Estan dissenyats per realitzar el seguiment dels moviments i per conèixer el comportament a gran escala d'animals que no passen prou temps a la superfície. Es recullen dades de profunditat, temperatura, nivell de llum, entre d'altres, que s'emmagatzemen en una targeta de memòria integrada. A continuació, en una data predeterminada establerta per l'investigador, l'emissor s'allibera de l'animal, flota fins la superfície, i un cop a superfície transmet un resum de les dades emmagatzemades mitjançant el sistema de satèl·lits Argos. A demés conté un sistema que permet recuperar l'aparell mitjançant seguiment per ràdio i un cop recuperat es pot descarregar l'arxiu amb tota la informació completa.

Donada la diversitat d'opcions tècniques que existeixen al mercat i la constant renovació de les tecnologies, es farà una valoració final de les diferents propostes segons les característiques tècniques dels geolocalitzadors proposats per acabar de decidir quins aparells son els més adequats i acabar d'ajustar el nombre d'emissors adquirits en funció del pressupost disponible.

4. TASQUES A REALITZAR PEL SERVEI A CONTRACTAR

Subministrament de:

- 15 Geolocalitzadors especialment dissenyats pel seguiment de taurons de fondària
- 3 Geolocalitzadors especialment dissenyats pel seguiment de taurons de superfície

5. DETERMINACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

Segons tarifes de mercat, sense impostos, el preu dels Geolocalitzadors dissenyat per seguiment de taurons de fondària s'ha estimat en 4000 € la unitat i el preu dels Geolocalitzadors pel seguiment de taurons de superfície s'ha estimat en 2000 € la unitat.

El pressupost màxim de licitació del total dels emissors és de SEIXANTA-SIS MIL Euros (66.000,00 €) sense impostos.

6. PRESSUPOST

El pressupost del present contracte no excedirà els 66.000,0 €, IVA NO INCLÒS.

7. 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 Geolocalitzadors, que justifiqui el compliment de les característiques sol·licitades al present plec.