



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER A LA REALITZACIÓ DE CENSOS DE NACRA (*Pinna nobilis*) A LES BADIES DEL DELTA DE L'EBRE

1.- OBJECTE DEL PLEC

La finalitat del present contracte és la realització de censos de la població de nacres a les badies dels Alfacs i del Fangar, al delta de l'Ebre. Aquests censos consisteixen a detectar exemplars de l'espècie al llarg de les dues badies, realitzar-ne el marcatge individual i recollir-ne dades biològiques que permetin monitoratges tan amplis com sigui possible de la població, greument amenaçada d'extinció.

Els censos es duen a terme diferenciant dues categories d'àrees: someres (<2m de fondària), que poden ser monitoritzades mitjançant vadeig o busseig amb tub; i profundes (>2 m), que requereixen busseig amb escafandre autònom.

2.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

L'espècie *Pinna nobilis* fou declarada "En perill crític d'extinció" per l'Ordre TEC/1078/2018, de 28 de setembre, i figura com a "En perill d'extinció" al Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada a Catalunya (Decret 172/2022, de 20 de setembre).

És necessari realitzar un monitoratge anual per a determinar amb la màxima precisió possible, la taxa de supervivència i mortalitat de l'espècie, amb dades basades en el seguiment individual dels individus controlats. Aquests censos, requereixen personal especialitzat (submarinistes) així com operaris i tècnics amb experiència en l'estudi i la gestió de fauna aquàtica marina, en especial de les badies del delta de l'Ebre.

3.- REQUERIMENTS DEL CONTRACTE I TASQUES A DESENVOLUPAR

Els **requeriments** per a l'execució de les tasques són els següents:

- Embarcació equipada amb GPS i sonda amb capacitat per a un mínim de 5 persones.
- L'embarcació haurà d'estar dotada d'un patró professional amb experiència contrastada en l'àmbit d'aquest contracte, i amb titulació de submarinista professional.
- En les jornades dels censos de fondària es requereix de dos submarinistes professionals addicionals, i la possibilitat d'emprar una o dues piragües pel seguiment des de la superfície i la presa de dades georeferenciades.
- En les jornades dels censos en aigües someres, es requerirà de patró i de tres operaris per a la realització dels censos.
- L'empresa disposarà de tots els equips i materials necessaris, tant individuals (vadeig, busseig amb tub, i busseig amb escafandre autònom), així com garantir les condicions de seguretat establertes en la normativa específica del sector.



- L'empresa també aportarà tots els materials necessaris per a realitzar delimitacions d'àrees en el fons marí, tal com cordes, piquetes i boies.
- Disposar de mitjans de gravació fotogràfica o en vídeo per a reportar l'execució dels treballs subaquàtics i fotografiar individualment tots els individus vius censats.
- Les jornades es programaran en dies de condicions meteorològiques favorables per a la detecció visual, coordinant les dates amb Forestal Catalana amb un mínim de 3 dies d'antelació.
- El període de treball inclourà entre la signatura del contracte i el 31 de desembre de 2026. Si per condicions meteorològiques, o de l'estat de la mar, no es poguessin desenvolupar durant el 2026, es podria prorrogar fins a febrer del 2027, si bé, prioritzant l'execució completa en el termini més curt possible un cop iniciades les tasques, i sempre d'acord amb el responsable de Forestal Catalana.

Durant l'execució de totes les tasques, hi serà present almenys un tècnic designat per Forestal Catalana, que establirà la tipologia de treballs a realitzar, seleccionarà les àrees concretes, i durà a terme els procediments de marcatge d'exemplars i presa de dades georeferenciades. Els materials i equips específics per a la presa de dades dels exemplars de nacra, seran aportats per Forestal Catalana.

El present plec consta de les següents **tasques**:

1. Censos en fondària: parcel·lar l'àrea de treball i, mitjançant busseig, col·locar fites al costat de cada nacra localitzada amb una boia a l'extrem. Les nacres són georeferenciades amb precisió des de la superfície emprant una o dues piragües auxiliars.
2. Censos en àrees someres: cerca de nacres mitjançant transsectes visuals premarcats amb varetes clavades a la sorra. Les nacres detectades són georeferenciades i se'n prenen dades biomètriques.
3. Sempre es disposarà d'embarcació per a l'accés del personal al lloc de treball, realitzant, si s'escau diversos trasllats durant la jornada en funció de les circumstàncies del cens.

4.- CONDICIONS I JORNADES DE TREBALL

Es realitzaran un màxim de **25 jornades de treball**, repartides en 10 jornades amb cens d'aigües fondes, i 15 jornades amb cens d'aigües someres. Si les condicions dels treballs, o objectius tècnics dels censos ho requereixen, es podrà emprar més o menys jornades d'una de les modalitats, sense superar el màxim total conjunt establert.



5.- PRESSUPOST

El preu del contracte, no excedirà els **18.300 €** (IVA no inclòs). El preu total pressupostat és de **22.143 €**, dels quals 18.300,00 € corresponen a la base i 3.843,00 € al 21% d'IVA.

Francisco Fernández Rivera
Cap de l'Àrea de Gestió ambiental
Forestal Catalana SA