

# **PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER LA COMPRA DE EMISSORS PEL SEGUIMENT DEL XARXET MARBRENC (*Marmaronetta angustirostris*)**

## **1. OBJECTE DEL PLEC**

Adquisició de transmissors pel marcatge i seguiment d'exemplars de xarxet marbrenc alliberats, amb la finalitat d'estudiar els moviments que realitzen, l'ús i selecció de l'hàbitat, les causes de mortalitat i les àrees on es concentra la mortalitat dels exemplars, i entendre el procés d'adaptació dels exemplars alliberats a la vida en silvestre.

## **2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR**

A Catalunya el xarxet marbrenc està inclosa al Decret 172/2022, de 20 de setembre, del Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada i de mesures de protecció i de conservació de la fauna salvatge autòctona protegida, en la categoria "En perill d'extinció". Catalunya està incorporada a l'àmbit d'actuació de l' *L'Estrategia para la conservación de la cerceta pardilla (Marmaronetta angustirostris), focha moruna (Fulica cristata), malvasía cabeciblanca (Oxyura leucocephala) y porrón pardo (Aythya nyroca) en España*, contribuint als plans estatals de recuperació de l'espècie mitjançant la reintroducció d'exemplars i reforçaments poblacionals amb exemplars procedents de la resta de la Península, d'acord amb les directrius del Grupo Estatal de Trabajo de l'espècie en el si del Comitè Flora i Fauna estatal. Seguint aquestes directrius els alliberaments es realitzen al nord de les àrees de reproducció, dins de l'àrea de dispersió de l'espècie.

Es considera que els principals factors d'amenaça per a l'espècie són la pèrdua d'hàbitat i la fragmentació de la seua àrea de distribució. Altres factors d'amenaça són la caça per confusió amb altres anàtids, la depredació, les espècies exòtiques invasores i algunes malalties degut a l'estat de les masses d'aigua on habita.

La translocació representa un gran repte per als propis exemplars alliberats, semblant al que fan front durant el procés de dispersió. S'han d'adaptar i entendre les característiques de la nova àrea d'alliberament per poder fer ús dels recursos tròfics, de les zones de refugi i reproducció, i poder identificar i evitar les zones i causes de mortalitat més importants. A més, durant el propi procés de reconeixement de la nova àrea d'alliberament, els exemplars augmenten els moviments exploratoris, pel que augmenta l'ús d'hàbitat subòptims i l'exposició a les causes de mortalitat.

Els exemplars translocats s'han d'adaptar a la vida silvestre en el nou lloc d'alliberament, per poder sobreviure i desenvolupar el cicle vital complet. Entendre aquests procés d'adaptació és fonamental per poder avaluar l'èxit de la reintroducció/translocació. Obtenir informació d'aquest procés és difícil i fa necessari l'ús de dispositius de seguiment que informen dels moviments, de l'ús i selecció de l'hàbitat, de les causes i les àrees de mortalitat entre d'altres factors claus per a la supervivència dels exemplars reintroduïts.

El present PLEC té per objectiu el subministrament de transmissors GPS pel seguiment dels xarxets marbrencs, el que permetrà la consecució dels objectius següents:

- 1) Conèixer els moviments que realitzen els exemplars de xarxet marbrenc translocats, determinar on es troben les àrees d'alimentació i de refugi dels exemplars translocats.
- 2) Conèixer quines són les principals causes i àrees de mortalitat que enfronten els exemplars translocats.

### **3. REQUERIMENTS PEL DESENVOLUPAMENT DEL PLEC**

El model de transmissors GPS han de satisfer les següents característiques tècniques:

- Pes dels transmissors igual o inferior a 12gr.

- Carregador per panel solar no elevat.
- Disseny de motxilla, de color bru, sense antena externa, adient per a ser muntat en exemplars de 300 grams de pes o més.
- Funcionalitats *waterproof* que els facin adients per a treballar en zones humides.
- Bateria interna de polímers de liti i protecció contra sobrecàrrega.
- Possibilitat de dissenyar geotanques.
- Temperatures de funcionament en el rang de -10°C a 60°C.

Control remot de la configuració de l'adquisició i transmissió de dades, mode de funcionament diürn i nocturn, geotanca, funcionament dels sensors.

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 transmissors proposats per acabar de decidir quins aparells són 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:

- 12 transmissors GPS segons les condicions tècniques.

#### **5. DETERMINACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE**

Segons tarifes de mercat, sense impostos, el preu dels transmissors GPS s'ha estimat en 1.230 € per unitat.

El pressupost màxim de licitació del total dels emissors és de CATORZE MIL NOU-CENTS DEU Euros (14.910,00 €) sense impostos.

## 6. PRESSUPOST

El pressupost del present contracte no excedirà els 14.910,00 €, IVA NO INCLÒS.

| Quantitat | Concepte         | Preu/ut    | Import      | Subtotal    |
|-----------|------------------|------------|-------------|-------------|
| 12        | Transmissors GPS | 1.230,00 € | 14.760,00 € | 14.760,00 € |
| 1         | Enviament        | 150,00 €   | 150,00 €    | 150,00 €    |

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Base imponible | 14.910,00 €        |
| IVA 0%         | 3.131,10 €         |
| <b>TOTAL</b>   | <b>18.041,10 €</b> |

## 7. TERMINI D'EXECUCIÓ

Tots els emissors hauran de ser subministrats a partir del 1 de setembre, i en qualsevol cas, abans del 31 de desembre de 2026.