



PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES PARTICULARS

Plec de clàusules tècniques per a la contractació del servei de seguiment i catalogació de la fauna invertebrada als espais naturals protegits de la Ricarda, maresma de cal Dalit i platja de ca l'Arana gestionats pel Consorci per a la Protecció i la Gestió dels Espais Naturals del Delta del Llobregat

NÚM. EXPEDIENT: Exp. 11/2023 CA01/2023
PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ: obert simplificat abreujat
TRAMITACIÓ: Ordinària
LICITACIÓ: Electrònica
Regulació no harmonitzada

1 OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte es concreta en el servei de seguiment i catalogació de la fauna invertebrada, dels grups taxonòmics lepidòptera, heteroptera, ortoptera i coleoptera als espais naturals protegits de la Ricarda, maresma de cal Dalit i platja de ca l'Arana (TM del Prat de Llobregat), que gestiona el Consorci per a la Protecció i la Gestió dels Espais Naturals del Delta del Llobregat (en endavant Consorci).

2 CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

2.1 CONTINGUT DELS TREBALLS I DESCRIPCIÓ DEL SERVEI

El servei objecte del contracte és basarà en la realització dels següents treballs:

- sessions de mostreig de camp, en base a un calendari definit
- determinació de les espècies detectades
- redacció d'un informe parcial i final amb els resultats obtinguts

Mostreig de camp

El treball de camp es durà a terme amb la següent metodologia i calendari.

Metodologia: per a la catalogació de les espècies i nombre d'individus d'invertebrats dels quatre ordres taxonòmics inclosos a l'estudi (lepidòpters, heteròpters, ortòpters i coleòpters) es durà a terme un mostreig intensiu dels 3 espais naturals inclosos a l'estudi amb la següent metodologia:

- Observació directa al camp, en sessions diürnes i nocturnes.
- Observació per captura amb salabrets específics (en la vegetació i en vol), en sessions diürnes i nocturnes.
- Captura amb trapes de llum, en sessions nocturnes.

Calendari:

La periodicitat serà d'1 mostreig quinzenal a la Ricarda i 1 mostreig quinzenal als espais de Cal Dalit – Platja de Ca l'Arana. Es plantegen dos tipus de sessions:

- Sessió de matins, per localitzar les espècies diürnes (la durada de la sessió és de 4 hores)

- Sessió crepuscular – nocturna, per a localitzar les espècies que es poden detectar a la nit, que es fixarà 1 hora abans de fer-se fosc i 2 hores de nit en el cas de l'espai de la Ricarda, i s'alternarà l'inici de les sessions en el cas dels espais Cal Dalit-Platja de Ca l'Arana.

Atès que la superfície a mostrejar a cada espai és diferent, el calendari anual s'ajustarà a la següent proposta:

1. La Ricarda. Superfície 100 ha.

- 1 sessió quinzenal pel matins de 4 h.
- 1 sessió quinzenal crepuscular - nocturna de 3 h.
- 10 mesos/any, de febrer a novembre
- Nombre de sessions/any: 40
- Nombre hores mostreig/any: $20 \times 4 + 20 \times 3$: 140 h

2. Cal Dalit. Superfície 12 ha.

- $\frac{1}{2}$ sessió quinzenal pel matins de 2 h.
- $\frac{1}{2}$ sessió quinzenal crepuscular-nocturna de 1,5 h.
- 10 mesos/any, de febrer a novembre
- Nombre de $\frac{1}{2}$ sessions/any: 20
- Nombre hores mostreig/any: $20 \times 2 + 20 \times 1,5$: 70 h

3. Platja de ca l'Arana. Superfície 24 ha.

- $\frac{1}{2}$ sessió quinzenal pel matins de 2 h.
- $\frac{1}{2}$ sessió quinzenal crepuscular-nocturna de 1,5 h.
- 6 mesos/any, de febrer a setembre (fora del període de nidificació)
- Nombre de $\frac{1}{2}$ sessions/any: 12
- Nombre hores mostreig/any: $12 \times 2 + 12 \times 1,5$: 42 h

Les sessions dels espais de cal Dalit (punt 2) i platja de ca l'Arana (punt 3) es faran el mateix dia, per això es consideren com a mitja sessió.

S'han calculat 252 hores anuals per a la realització del mostreig de camp (504 hores per 2 anys)

L'adjudicatari, un cop formalitzat el contracte, haurà de presentar al tècnic responsable del contracte un calendari inicial amb la proposta de mostrejos de camp quinzenals atenent a l'indicat anteriorment, e informar de qualsevol canvi que es produeixi.

La durada del contracte serà de 2 anys naturals. Aquesta durada permetrà incloure dos períodes d'activitat biològica d'aquests grups d'invertebrats, en dos anys consecutius, per tal de localitzar el màxim nombre d'espècies i individus i poder contrastar les dades i definir millor les àrees de distribució.

Determinació de les espècies

Els individus d'aquest ordres d'insectes detectats, per observació o captura, s'hauran de determinar a nivell d'espècie. En cas que no sigui possible, es deixaran a nivell de gènere.

En el cas que la identificació de l'exemplar requereixi la seva captura per a observació posterior amb lupa o microscopi, la retirada de l'exemplar de l'espai i la seva posterior destinació s'ajustarà al que determini el *permís de captura científica* emès pel Servei de Fauna del Dep. d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural i el 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.

De forma general, els individus capturats al camp s'hauran d'alliberar al mateix lloc de captura un cop determinada l'espècie. En el cas dels que es guardin per a la posterior determinació en laboratori caldrà retornar-los al mateix lloc de captura el més aviat possible, tret que en base a l'espècie i permís de captura es tingui autorització per al seu sacrifici.

S'han calculat 10 hores anuals per a la realització de la determinació i catalogació de les espècies (20 hores per 2 anys)

Informes de resultats

Al finalitzar el primer any d'estudi caldrà lliurar un informe parcial de resultats, i al finalitzar el contracte un informe final.

Aquests dos informes es lliuraran en format digital, editable i no editable, degudament signats i segellats on consti l'autoria i els següents continguts:

- Introducció.
- Calendari executat.
- Taula de les espècies detectades, indicant l'àrea de distribució, nombre d'individus, fenologia, protecció legal i estatus a Catalunya.
- Riquesa i diversitat d'espècies per cada hàbitat present.
- Propostes i recomanacions de gestió dels hàbitats dels tres espais orientades a conservar i potenciar els invertebrats.
- Material gràfic i cartografia

S'han calculat 21 hores anuals per a la realització de l'informe anual, el primer any per a la redacció de l'informe parcial de resultat, i el segon any per a la redacció de l'informe final (42 hores per 2 anys).

2.2 DESCRIPCIÓ DELS ESPAIS

Les zones d'estudi formen part de la xarxa d'espais naturals protegits del delta del Llobregat, i estan emparats per la següent normativa de protecció:

- Decret 226/1987, de 9 de juny, de declaració de les Reserves Naturals Parcials del Delta del Llobregat: la Ricarda-Ca l'Arana i el Remolar-Filipines.
- Decret 328/1992, de 14 de desembre, pel qual s'aprova el Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN).
- Pla director urbanístic del sistema costaner (PDUSC), desembre 2005.
- Acord GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de Llocs d'Importància Comunitària (LIC), en el marc de la Xarxa Natura 2000.
- Declaració de les Zones d'Especial Conservació (ZEC) (ACORD GOV/150/2014)



Fig. 2 delimitació de l'àrea d'estudi de l'espai natural de la Ricarda (100 ha)

Atès que tot l'espai és de titularitat privada, per a fer el treball de camp caldrà autorització de la propietat, la qual tramitarà el Consorci.

2.2.2 Maresma de cal Dalit

Aquest espai està situat entre l'espai agrari de cal Roc i l'espai natural de la Ricarda.

Hi trobem un petit mosaic d'hàbitats de maresma: prats secs i humits, salicornars anuals, jonqueres seques i majorals halòfils i franges de canyissar (veure fig. 3).



Fig. 3 Mapa de macrohàbitats de la maresma de cal Dalit

La zona d'estudi es l'espai que es pot veure a la fig. 4. La superfície és de 12 ha. Hi ha un camí que separa la maresma en dos espais, al l'est és una peça de 5 ha delimitada per un canal perimetral amb una rampa d'accés i ocupada per prats secs i humits. A l'oest una maresma amb hàbitats halòfils.



Fig. 4 delimitació de l'àrea d'estudi de la maresma de cal Dalit (12 ha)

2.2.3 platja de ca l'Arana

La platja de ca l'Arana està situada entre les desembocadures del riu Llobregat i del canal de la Bunyola, té una longitud de 950 m i una superfície al voltant de les 24 ha (variable a causa de la inestabilitat de la línia de costa per la regressió litoral) (veure fig. 5). Aquesta platja es va recreïxer al 2004 mitjançant l'aportació de sorres, com a mesura compensatòria de les obres d'ampliació del Port de Barcelona.

És una platja sense ús públic, amb l'objectiu de preservar els hàbitats naturals i la biodiversitat que alberga, fet que dona unes bones condicions de tranquil·litat per a la fauna aquàtica i litoral que la utilitza com a espai d'alimentació, nidificació, repòs i hivernada.

Actualment és el tram de platja més naturalitzat i amb uns hàbitats litorals més singulars a nivell deltaic, com són les llacunes hipersalines i els salobrars. Hi trobem una zona d'inundació temporal de 8 ha amb una gran extensió de salicornar herbaci i sectors sense vegetació, matollars de salicornia arbustiva, vegetació psammòfila de front duna, una bassa d'aigües permanents i una franja interior amb comunitats de reraaduna. Per tant hi trobem ambients d'aiguamoll salí i de comunitats de platja.

Atès que és un espai molt valuós per a la nidificació de les aus litorals, el mostreig es durà a terme fora del període de nidificació (de setembre a febrer).



Fig. 5 delimitació de l'àrea d'estudi de la platja de ca l'Arana (24 ha)

3 CONTROL I SEGUIMENT DEL CONTRACTE

El control i seguiment del desenvolupament de la prestació el realitzarà el Tècnic de Biodiversitat del Consorci. Per poder dur a terme aquest seguiment, tindrà accés a les dades que es vagin obtenint i comunicació amb l'adjudicatari sempre que sigui necessari.

4 PERÍODE DE REALITZACIÓ DEL SERVEI / TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució del contracte serà de 2 anys a comptar des de la formalització del contracte o la data que s'estableixi en aquest, que com a màxim serà de 15 dies des de la data de signatura del contracte.

5 PERFIL DEL PERSONAL PER A LA PRESTACIÓ DEL SERVEI

- Titulació mínima de batxillerat o Cicle Formatiu de Grau Mitjà o equivalent.
- Expertesa acreditada en l'estudi de la fauna, en concret dels diferents ordres d'insectes, atesa la necessitat de coneixement en la determinació de les espècies i la metodologia de mostreig específica. Aquesta expertesa s'haurà d'acreditar amb la presentació d'un currículum on constin les publicacions que es puguin consultar mitjançant l'accés amb indicació de la URL o referència bibliogràfica; i/o els contractes de prestació de serveis en l'estudi de la fauna invertebrada objecte d'aquest contracte.
- Estar en possessió del *permís de captura científica* del Servei de Fauna del Dep. d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural.

6 OBLIGACIONS CONTRACTUALS ESSENCIALS

6.1 LLENGUA DEL CONTRACTE

El treball objecte del present contracte s'haurà de presentar en català.

6.2 FACTURA

La factura s'haurà de lliurar en format electrònic.

6.3 CONFIDENCIALITAT

L'adjudicatari/a garantirà l'absoluta confidencialitat de la documentació rebuda i pren la responsabilitat de no divulgar, ni fer altre ús que el relacionat amb l'objecte del contracte. L'incompliment d'aquesta obligació implicarà la resolució del contracte i donarà lloc a la reclamació per part del Consorci, d'acord amb l'establert a la llei 9/2017 de contractes del sector públic per efectuar les accions legals que correspongui en defensa dels seus interessos.

6.4 RESPONSABILITAT

L'adjudicatari/a és responsable de la qualitat tècnica de la prestació del servei i de les conseqüències que es puguin produir per al Consorci o per a tercers de les omissions, errors o mètodes inadequats en l'execució del contracte. Així mateix, l'adjudicatari/a respon directament en relació al Consorci i front a tercers pels danys i perjudicis que es derivin de l'incompliment de llurs obligacions.

Presidenta del Consorci

El Prat de Llobregat