



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
**Direcció General de Polítiques
Ambientals i Medi Natural**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ
DEL SERVEI D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA EN MATÈRIA D'ASSESSORAMENT EN
L'ACTUALITZACIÓ I MILLORA DE LA INFORMACIÓ AVIFAUNÍSTICA DE
CATALUNYA AG-2024-1188**



Índex

1. ANTECEDENTS, FINALITATS I NECESSITATS ADMINISTRATIVES A SATISFER.....	3 -
2. OBJECTE	4 -
3. CARACTERÍSTIQUES DEL SERVEI	4 -
3.1. Tasques.....	4 -
4. LLIURAMENT DELS RESULTATS	6 -
5. DIMENSIONAMENT DEL SERVEI	7 -
5.1. Director/a.....	7 -
5.2. Persones de perfil tècnic i perfil administratiu.....	7 -
6. SEGUIMENT DELS TREBALLS – COMISSIÓ TÈCNICA.....	8 -



1. ANTECEDENTS, FINALITATS I NECESSITATS ADMINISTRATIVES A SATISFER

El Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural (d'ara endavant, DACC), d'acord amb el Decret 14/2024, de 16 de gener, de reestructuració del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural i mitjançant la Secretaria d'Acció Climàtica, té la funció de definir i impulsar la política relativa a la protecció i gestió del medi natural i de la biodiversitat (funcions previstes a l'article 43.1). Així mateix, la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural (art. 65.1) té, entre d'altres, les competències de vetllar per l'elaboració de projectes d'informació, avaluació i seguiment de la biodiversitat i el patrimoni natural, dels seus elements i la seva protecció.

La informació sobre el patrimoni natural i la biodiversitat és una de les columnes principals sobre la qual se sustenten les polítiques de conservació de la natura al nostre país. El coneixement del grup avifaunístic a Catalunya és una pedra principal d'aquesta columna, i eina rellevant per la planificació i gestió del sistema d'espais naturals protegits que conforma Catalunya (PEIN, ENPE i la xarxa Natura 2000), així com l'avaluació ambiental, la recerca i l'estudi del patrimoni natural a Catalunya.

Per monitoritzar aquest grup, cal disposar d'informació sobre la diversitat avifaunística de Catalunya, tant a escala temporal com espacial, i que aquesta informació sigui recopilada de forma periòdica i sistematitzada. L'objectiu final és poder obtenir dades dels ocells d'una forma estructurada per poder:

- Avaluar els objectius, les línies d'actuació i el sistema d'indicadors contemplats en l'Estratègia del Patrimoni Natural i la Biodiversitat de Catalunya 2030, on juga un paper rellevant la informació aportada per les espècies d'ocells.
- Avaluar l'estat de conservació de les espècies d'ocells d'interès comunitari identificades a la Directiva 2009/147/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de novembre de 2009, relativa a la conservació d'aus silvestres (Directiva Ocells, d'ara endavant), pel cap baix 275 espècies que es troben en el conjunt del territori català (la Directiva Ocells juntament amb la Directiva Hàbitats constitueixen les directives de protecció de la natura). Per assolir l'objectiu global de l'estat de conservació favorable cal avaluar-ho mitjançant les tendències en la seva distribució i mida poblacional, cada sis anys. Aquesta feina és d'especial importància atès que ens trobem en el darrer any del període (2019-2024), i a finals d'aquest any caldrà disposar de tota la informació degudament actualitzada i caldrà seguir treballant anualment de cara als propers informes d'aplicació de la Directiva. Un cop s'elabora aquesta informació es trasllada a l'administració general de l'Estat i després a la Comissió Europea.
- Revertir la situació de conservació de les espècies d'ocells identificades com espècies amenaçades (en perill d'extinció i vulnerables) d'acord amb el catàleg de fauna autòctona amenaçada (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). A tal efecte també es fa necessari disposar d'un nivell de coneixement quant a la seva distribució i mida poblacional, en tant que documentació de base per poder determinar les actuacions a incorporar en els corresponents plans de recuperació (espècies en perill d'extinció) i de conservació (espècies vulnerables) per poder revertir l'estat crític en la qual es troben.



2. OBJECTE

L'objecte del contracte és la prestació d'un servei tècnica en matèria d'assessorament en l'actualització i millora de la informació avifaunística de Catalunya, amb la següent finalitat:

- Disposar d'informació actualitzada sobre la diversitat avifaunística de Catalunya.
- Disposar d'informació periòdica i actualitzada que permeti millorar l'avaluació de l'estat del medi natural a Catalunya, informació que serà recollida entre d'altres en l'Informe de l'Estat de la Natura i també en l'Índex de planeta viu a Catalunya (LPI-CAT).
- Disposar d'informació per realitzar els informes d'aplicació de la Directiva Ocells (article 12), informació sobre espècies d'ocells incloses en el Catàleg de fauna salvatge autòctona amenaçada de Catalunya i per completar l'Atles de mamífers en la seva part de petits mamífers (estudi de les egagròpiles).
- Disposar d'informació periòdica i actualitzada que permeti avaluar l'impacte de les polítiques de conservació de Catalunya a través dels indicadors que inclou l'Estratègia del Patrimoni Natural i la Biodiversitat de Catalunya 2030 (d'ara endavant, ESNATURA).

3. CARACTERÍSTIQUES DEL SERVEI

3.1. Tasques

Les tasques a desenvolupar en el marc d'aquesta assistència tècnica en matèria d'assessorament en l'actualització i millora de la informació avifaunística de Catalunya són:

A. Elaborar indicadors de l'estat del medi

- Coordinar i administrar el procés d'elaboració dels indicadors.
- Elaborar l'indicador *Living Planet Index* – Catalunya (LPI-CAT).
- Determinar les causes de canvis en indicadors d'ocells agrícoles i de sistemes naturals.
- Elaborar l'indicador relatiu a les poblacions d'ocells associats als hàbitats naturals.
- Elaborar l'indicador relatiu a les poblacions d'ocells dispersors de llavors.
- Elaborar l'indicador relatiu a les poblacions d'ocells cinegètics.
- Elaborar l'indicador relatiu a les poblacions d'ocells dependents de pràctiques agrícoles *Farmland Bird Index*-CAT.
- Elaborar la memòria anual amb els resultats.

B. Elaborar programes de seguiment per a donar resposta a demandes d'informació per als informes d'aplicació de la Directiva Ocells, catàlegs de fauna amenaçada i altres



- Realitzar 30 itineraris fets per professionals (metodologia tipus SOCC per quadrícules UTM10) en sectors on manquen dades necessàries per poder completar correctament els informes d'aplicació de la Directiva Ocells.
- Definir i coordinar un màxim de 10 equips de treball en grups taxonòmics per tal de determinar estàndards metodològics de cens (com ara pels ocells escassos, els ardeids, entre d'altres) i organitzar la informació que se'n derivi.
- Realitzar el seguiment d'ocells nocturns basat en l'ús de la bioacústica i la ciència ciutadana.
- Dissenyar un *pipeline* d'anàlisi de dades d'ocells nocturns per a facilitar el seguiment. Aquest sistema i flux de dades ha de permetre una primera identificació d'espècies mitjançant software especialitzat.
- Elaborar la memòria anual amb els resultats.

C. Efectuar tasques relacionades amb la implementació de la informació relativa als informes d'aplicació sota l'article 12 de la Directiva Ocells

- Compilar i analitzar la informació necessària per a fornir els informes d'aplicació sota l'article 12 de la Directiva Ocells.
- Complimentar la base de dades per a realitzar els informes per cadascuna de les espècies requerides (aproximadament 275) amb les dades d'ocells.
- Elaborar el document metodològic i de resultats.

D. Efectuar tasques de col·laboració i participació en conservació i seguiment per fauna i planificació sota el Catàleg de fauna salvatge.

- Redactar els documents tècnics dels plans de recuperació i conservació d'espècies mediterrànies d'espais oberts amenaçades: còlit ros i tallarol trencamates.
- Redactar els documents dels plans tècnics per a la recuperació i conservació d'espècies montanes d'espais oberts amenaçades: bitxac rogenic i verderola.
- Col·laborar en la definició d'àrees sensibles per a diferents espècies amenaçades en el marc dels documents tècnics dels plans de recuperació i conservació i d'àrees d'importància pels ocells migradors.
- Col·laborar en l'execució del seguiment d'avifauna en Parcs naturals i altres Espais naturals de protecció especial.
- Participar en l'elaboració, en el marc de la redacció del programa de seguiment de la biodiversitat als parcs i de les metodologies de seguiment d'espècies prioritàries.
- Proposar una estratègia per ampliar la participació de voluntaris en els seguiments que es fan dins dels Parcs naturals i organitzar un mínim de 2 activitats d'informació i difusió per organitzar el voluntariat.
- Establir mecanismes per promocionar la recollida de dades d'espècies amenaçades en ciència ciutadana en el marc de l'elaboració dels plans de recuperació i conservació.
- Fauna urbana i sinistralitat: recollir i digitalitzar dades de nidificació i mortalitat relatives a espècies protegides en l'àmbit urbà.



- Establir mecanismes per impulsar la recol·lecció d'egagròpiles (boles de material indigerible que són regurgitades per diverses espècies d'ocells especialment rapinyaires i que permeten la identificació dels petits mamífers consumits) en el marc de l'Atlas de mamífers de Catalunya.
- E. Revisar i actualitzar la "Guia per a l'anàlisi, avaluació i seguiment d'impactes sobre l'avifauna en els estudis d'impacte ambiental en infraestructures eòliques (2010)" i ampliació a infraestructures solars
- Incorporar impactes positius en l'índex FOTOCELL per a instal·lacions d'energia solar fotovoltaica fora de l'època de cria.
 - Revisar i actualitzar l'índex EOCELL amb la nova informació resultant del darrer Atlas d'ocells nidificants.
 - Realitzar el mostreig de camp per cobrir buits mostrals.
 - Elaborar l'informe amb les noves dades que incorpori el que es descriu en els punts anteriors.
- F. Elaborar la memòria final amb els resultats. Aquesta memòria haurà de contenir la següent estructura:
- Introducció i definició de l'abast dels treballs.
 - Per cada tasca d'aquest apartat 3.1 haurà d'haver-hi un capítol explicant la metodologia seguida per l'execució dels treballs i els resultats obtinguts.
 - Conclusió per cadascuna de les tasques previstes a l'apartat 3.1.

4. LLIURAMENT DELS RESULTATS

L'empresa adjudicatària lliurarà al responsable de la xarxa Natura 2000 de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural del DACC, com a màxim quinze dies abans de la finalització del contracte, un document en forma de memòria digital que inclourà de forma sistematitzada i descriptiva les tasques enumerades a l'apartat 3.1 d'aquest plec.

Pel que fa a la tasques del 1er punt "Indicadors de l'estat del medi", l'empresa adjudicatària haurà d'entregar els corresponents fulls de càlcul amb els resultats i el gràfic associat.

L'adjudicatari ha de complir els criteris d'accessibilitat per a la web d'acord amb el que estableix el Reial decret 112/2018, de 7 de setembre, sobre accessibilitat dels llocs web i aplicacions per a dispositius mòbils del sector públic, i per tant aplicarà la norma UNE-EN 301 549, Requisits d'accessibilitat per a productes i serveis TIC, consultables als següents enllaços:

<https://atenciociudadana.gencat.cat/ca/serveis/webs/accessibilitat/fer-documents-accessibles/>

<http://guiaweb.gencat.cat/ca/continguts/>

En l'elaboració de les memòries es requereix la utilització de la imatge gràfica oficial del DACC que hi ha disponible a la web de la Generalitat de Catalunya ([Programa d'identificació visual](#)).



Totes les dades científiques d'interès sobre el patrimoni natural (qualsevol informació relativa als hàbitats i espècies de fauna i flora protegides o espècies exòtiques invasores, el patrimoni geològic i la geodiversitat) previstes i generades en el marc del contracte podran ser tractades per l'Observatori del Patrimoni Natural i la Biodiversitat en els seus informes i anàlisis.

5. DIMENSIONAMENT DEL SERVEI

L'equip de treball bàsic per dur a terme les tasques descrites estarà constituït com a mínim per 6 persones:

- 1 director/a
- 4 tècnics/es
- 1 administratiu/va

La dedicació d'aquest personal, i del personal administratiu, quant a hores de treball, serà decidida per l'adjudicatari, en funció del desenvolupament de la feina, per tal de complir amb els terminis previstos de finalització dels treballs.

5.1. Director/a

L'empresa adjudicatària designarà un director/a que tindrà les obligacions bàsiques que es descriuen a continuació:

- Dirigir i organitzar el personal adscrit al servei objecte d'aquest contracte.
- Ostentar la representació del servei d'assistència tècnica quan sigui necessària la seva actuació o presència.
- Programar el pla de treball necessari per a l'execució de totes les tasques previstes en aquest contracte i dirigir l'execució dels treballs, verificant o corregint, si és convenient, les seves possibles desviacions. A més, vetllarà perquè es posin en pràctica les instruccions rebudes del Responsable del contracte.
- Atendre els requeriments que li formuli el Responsable del contracte per part de l'administració o les persones en qui delegui i resoldre les qüestions que li siguin plantejades per aquests, a efectes de l'execució dels treballs.
- Organitzar l'execució dels treballs i vetllar perquè es posin en pràctica les instruccions rebudes del responsable del contracte.

5.2. Persones de perfil tècnic i perfil administratiu

Com a part fonamental per al desenvolupament de les diverses tasques contemplades en aquest contracte, es disposarà d'un equip de 4 tècnics/es que actuarà a les ordres del director/a de projecte i 1 persona de perfil administratiu:

- 4 tècnics/es suficientment capacitats i experimentats com per a atendre quantitativament i qualitativament totes les necessitats que se'n deriven del desenvolupament de les tasques objecte del contracte.
- 1 administratiu/va: haurà de desenvolupar tasques administratives sota les instruccions del director/a i dels tècnics/es, donant suport en la recopilació de les dades i elaboració dels informes i memòries, entre d'altres.



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
**Direcció General de Polítiques
Ambientals i Medi Natural**

6.SEGUIMENT DELS TREBALLS – COMISSIÓ TÈCNICA

El seguiment dels treballs realitzats per l'empresa adjudicatària serà dut a terme per una Comissió Tècnica formada pel responsable de la xarxa Natura 2000 de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural del DACC i un/a tècnic/a, que avaluaran el contingut i la suficiència dels treballs realitzats.

El director/a del projecte de l'entitat adjudicatària presentarà a la Comissió una proposta de pla de treball per a la seva aprovació. Un cop aprovat, el director/a del projecte farà el seguiment, la supervisió i validació de cadascuna de les tasques necessàries per a la seva execució.

L'entitat adjudicatària es compromet a subministrar les dades que li siguin requerides pel DACC en relació amb les tasques realitzades en el marc d'aquest contracte.

El director general de Polítiques Ambientals i Medi Natural
Marc Vilahur Chiaraviglio

Signat electrònicament