



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ D'UN
SERVEI D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER L'ACTUALITZACIÓ DE DADES DELS MÒDULS
TAXONÒMICS DEL BANC DE DADES DE BIODIVERSITAT DE CATALUNYA AG-2024-
947.**



Índex

1.	ANTECEDENTS, FINALITATS I NECESSITATS ADMINISTRATIVES A SATISFER	3
2.	OBJECTE	4
3.	CARACTERÍSTIQUES DEL SERVEI	5
3.1.	Direcció científica i coordinació dels mòduls	5
3.2.	Digitalització de dades corològiques dels mòduls del BDBC	5
3.3.	Altres tasques a realitzar incloses en l'assistència tècnica	6
4.	DOCUMENTACIÓ A LLIURAR	6
5.	DIMENSIONAMENT DEL SERVEI	7
6.	SEGUIMENT DELS TREBALLS	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.

El Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya (d'ara endavant BDBC) ha estat en els darrers anys des de la seva constitució el 1994, i encara ho és ara, un portal digital de referència de la biodiversitat a Catalunya. Recopila tota la informació disponible de distribució de primer nivell (citacions) d'espècies a Catalunya en una base de dades pública i accessible per a tothom, on també s'hi poden consultar altres dades complementàries com la taxonomia o l'ecologia, entre d'altres.

El BDBC es va crear amb l'objectiu de recopilar el màxim nombre de cites de referències bibliogràfiques i col·leccions sobre biodiversitat a Catalunya provinents la majoria de publicacions científiques (articles científics, tesis doctorals i treballs universitaris), però també d'altres d'administracions públiques (informes i projectes), col·leccions científiques (preferentment herbaris) i més puntualment de projectes de ciència ciutadana. És doncs des de fa anys una eina bàsica per recopilar la informació de distribució de primer nivell provinent de l'àmbit acadèmic, informació que és la base per tal de poder determinar l'estat de conservació de les espècies, els seus graus d'amenaça, raresa i endemicitat, etc. També és una informació de base que ajuda a la caracterització i avaluació dels hàbitats naturals i semi-naturals de Catalunya.

La informació del BDBC s'estructura en diversos mòduls que corresponen als diferents grups taxonòmics com flora, vegetació, briòfits, líquens, etc. a partir dels quals es poden fer diferents consultes per obtenir informació associada al grup taxonòmic o espècie en qüestió. Aquesta informació es pot visualitzar en pantalla de diverses maneres (en format de mapa, llistats, etc.) i també es pot descarregar en format xml.

Així, doncs, El BDBC ha esdevingut un instrument de consulta obligada de la informació de distribució de primer nivell a l'hora de plantejar estratègies i programes de conservació dels hàbitats, i sobre tot de les espècies, així com per orientar objectivament la presa de decisions en mecanismes concrets de conservació del patrimoni natural, com ara el procediment d'avaluació d'impacte ambiental, el planejament territorial, el disseny dels sistemes d'espais protegits (PEIN, Natura 2000), la gestió d'aquests, l'elaboració de noves disposicions legislatives, etc.



D'altra banda i des de juliol de 2023, la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural de manera coordinada amb el Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació (en endavant CTTI) i el Servei d'Organització del DACC està treballant, en el marc d'un contracte obert pluriennal tramitat pel CTTI i adjudicat a l'empresa Minsait, en el projecte per establir una plataforma digital integrada, el Sistema d'Informació de la Natura (en endavant SINATCAT). Aquesta nova aplicació departamental, disposarà de diversos mòduls d'informació. Un d'aquests mòduls (el mòdul de dades) contindrà bona part de la informació sobre el medi natural i la biodiversitat que ara mateix està dispersa en altres aplicacions, portals, bases de dades i pàgines web de manera poc endreçada i dispersa. Una d'aquestes informacions és el BDBC. El SINATCAT permetrà desenvolupar en el mòdul de dades la nova aplicació a nivell de hardware i software, un submòdul que esdevindrà el nou Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya que funcionarà d'acord les indicacions i procediments establerts pel CTTI. Aquest submòdul substituirà l'actual BDBC.

Per tal que aquest procés de migració de l'antic portal a la nova aplicació sigui un èxit i no es perdi la feina feta en els darrers 30 anys de vida del BDBC és molt important que hi hagi una assistència tècnica que doni suport a aquest procés de canvi entre l'antiga aplicació i la nova. Això afecta a les dades de citacions, però també a altres aspectes com per exemple les taules taxonòmiques de referència o a les fitxes de caracterització d'espècies entre d'altres.

Per últim, el BDBC és una peça important per donar compliment a l'Estratègia del Patrimoni Natural i la Biodiversitat de Catalunya, àmbit 1 "Coneixement, informació i seguiment del patrimoni natural", i els següents objectius estratègics: 1.1 Incrementar la informació i el coneixement dels components del patrimoni natural i del seu estat de conservació i 1.2 Millorar la integració, el tractament i l'accessibilitat de la informació sobre el patrimoni natural.

2. OBJECTE

L'objecte d'aquest contracte se centra principalment en actualitzar les dades dels mòduls taxonòmics del BDBC, amb els següents objectius:

- Actualitzar els mòduls taxonòmics amb noves dades de distribució de primer nivell (citacions) d'espècies d'interès dels diversos grups taxonòmics aparegudes principalment en les darreres publicacions científiques del territori de Catalunya (articles científics, tesis doctorals, treballs de fi Màster TFM i treballs de fi de Grau TFG).
- Actualitzar i fer el manteniment de la plataforma web on es desen aquestes dades i fer el traspàs de dades al portal de dades del Sistema Global d'Informació sobre Biodiversitat (d'ara endavant GBIF). GBIF, el Global Biodiversity Information Facility, és una xarxa internacional i una infraestructura de dades finançada pels governs del món i que té com a objectiu proporcionar a tothom, en qualsevol lloc, accés obert a dades sobre tots els tipus de vida a la Terra. A l'Estat espanyol existeix un node de la xarxa (GBIF España) depenent del Consell Superior d'Investigacions Científiques CSIC. Aquesta xarxa és la més important i a nivell internacional com a repositori de dades de distribució de primer nivell.



- Donar suport a la migració d'aquestes dades i de tot el portal actual del BDBC al nou Sistema d'Informació de la Natura de Catalunya (d'ara endavant SINATCAT).

3. CARACTERÍSTIQUES DEL SERVEI

Les tasques a desenvolupar en el marc d'aquesta assistència tècnica per a l'actualització de dades dels mòduls taxonòmics del BDBC, són:

3.1. Direcció científica i coordinació dels mòduls

Aquest apartat correspon a les tasques pròpiament de direcció i coordinació del projecte del BDBC, que són dirigir i coordinar el personal i tot el que fa referència als treballs dels diferents mòduls, el manteniment de la plataforma i a la redacció de la memòria final. De manera més detallada això inclou com a mínim:

- Direcció científica global del projecte. Formar part de la Direcció vetllar per la correcta identificació de les fonts d'informació utilitzades en cadascun dels mòduls, garantir els fluxos d'exportació de les dades cap a la plataforma GBIF i donar tot el suport necessari a la migració cap a la plataforma SINATCAT.
- Reunions periòdiques amb els coordinadors tècnics dels mòduls, almenys una reunió mensuals.
- Reunió periòdica amb el tècnic de manteniment de l'aplicació informàtica, almenys una reunió mensual.
- Reunions (almenys una reunió mensual) amb els tècnics de la Direcció general per coordinar la migració de les dades i totes les funcionalitats de l'aplicació a la plataforma SINATCAT.

3.2. Digitalització de dades corològiques dels mòduls del BDBC

La informació que conté cadascun dels mòduls del BDBC s'ha d'actualitzar anualment amb les noves dades que es generen. Aquesta tasca inclou principalment les citacions de les publicacions científiques (articles científics, tesis doctorals i treballs universitaris), d'altres administracions públiques (informes i projectes), col·leccions científiques (preferentment herbaris) i més puntualment projectes de ciència ciutadana.

Per tots els mòduls s'avaluarà la disponibilitat de nova informació disponible i segons la necessitat, es recopilaran i digitalitzaran totes les novetats aparegudes durant el 2024 i d'altres citacions anteriors rellevants que per raons diverses no s'havien incorporat al sistema. També serà necessari realitzar l'actualització de les taules amb els llistats taxonòmics per cadascun dels grups i crear o actualitzar quan s'escaigui les fitxes biològiques de cada taxó.

Els mòduls són els següents:

- a) Vegetació
- b) Flora (cormòfits)
- c) Vertebrats
- d) Artròpodes



- e) Invertebrats (no artròpodes)
- f) Briòfits
- g) Diversitat genètica de plantes
- h) Algues marines i continentals
- i) Líquens i fongs
- j) Etnobotànica

3.3. Altres tasques a realitzar incloses en l'assistència tècnica

Relacionat amb l'objecte d'aquest contracte, i com ja s'ha assenyalat anteriorment també s'inclou com a tasca en aquesta assistència tècnica donar suport a la migració del BDBC al SINATCAT, que constituirà el nou sistema d'informació de la natura. Els més de 3.6 milions de registres, imatges i funcionalitats que actualment estan allotjats en el portal actual del BDBC s'hauran d'adaptar als nous requeriments del sistema. El SINATCAT inclourà un submòdul que esdevindrà el nou Banc de Dades de Biodiversitat de Catalunya, i substituirà completament l'aplicació actual el 2025. Això requereix que durant el 2024, l'empresa que executi aquesta assistència tècnica doni suport a la migració cap a la nova aplicació. Això inclou les següents tasques:

- Preparació de les dades incloses en l'actual BDBC en un format apte per l'exportació cap al SINATCAT.
- Atendre els dubtes que puguin sorgir en el procés de càrrega de les dades en la nova aplicació.

Pel que fa al manteniment i actualització del servidor web del BDBC, cal dur a terme les següents tasques:

- La realització periòdica de còpies de seguretat.
- Servei de xarxa.
- Seguiment i control de possibles virus i altres elements maliciosos. Caldrà registrar les incidències que es puguin produir i prendre les mesures necessàries per prevenir-les i corregir-les.
- El traspàs de les noves dades incorporades el 2024 a la plataforma GBIF a través del node estatal GBIF Espanya.

4. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR

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, una memòria en format digital que inclourà de forma sistematitzada i descriptiva les tasques enumerades a l'apartat 3 d'aquest Plec de prescripcions tècniques (PPT). En la memòria haurà d'especificar el següent:

Respecte a la tasca 3.1. Direcció científica i coordinació dels mòduls:



- Un resum global dels aspectes més destacats i les incidències més rellevants sorgides en el global del projecte.

Respecte a la tasca 3.2. Digitalització de dades corològiques dels mòduls del BDBC:

- El número de registres introduïts durant l'any i per cadascun dels mòduls.
- El nombre total d'espècies o tàxons de cadascun dels mòduls.
- Les fonts d'informació buidades per cadascun dels mòduls
- El gràfic històric dels registres introduïts.

Respecte a la tasques incloses al punt 3.3. Altres tasques a realitzar incloses en l'assistència tècnica:

- El volum de dades, incidències ocorregudes i dubtes atesos en el procés de migració de les dades de l'actual BDBC a la plataforma SINATCAT.
- Resum de les principals incidències sorgides en el manteniment de l'actual plataforma del BDBC.
- Volum de dades i possibles incidències en el procés d'exportació de les dades a la plataforma GBIF.
- Altra informació que l'adjudicatari consideri d'interès sorgida de l'execució del contracte.

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

5.1. Equip de treball

L'equip de treball bàsic necessari per a dur aquest servei el conformaran els següents perfils:

- El Director/a.
- 3 persones de perfil tècnic
 - 2 tècnics/ques especialistes en el grup taxonòmic de referència
 - 1 tècnic/a informàtic
- 1 persona de perfil administratiu

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

El Director/a haurà d'efectuar les següents tasques:

- 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. Farà que es compleixi el treball programat, tant del seu personal com el d'empreses externes contractades amb aquesta finalitat per l'empresa, verificant o corregint, si és convenient, les seves possibles desviacions.
- 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 actuacions contemplades en aquest contracte (descrites a l'apartat 3 del PPT), es disposarà de 3 perfils tècnics i 1 perfil administratiu que actuaran d'acord amb les ordres del **director/a** del projecte

- 2 tècnics/ques especialistes en el grup taxonòmic de referència per a cada mòdul. S'encarregaran principalment de les tasques descrites a l'apartat 3.2 del PPT.
- 1 Tècnic/a informàtic/a. S'encarregarà predominantment de portar a terme les tasques descrites al punt 3.3 del PPT.
- 1 perfil administratiu. Haurà de desenvolupar tasques administratives sota les instruccions del director/a i perfils tècnics.

6. SEGUIMENT DELS TREBALLS

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.

La persona de perfil coordinador de l'entitat adjudicatària presentarà a la Comissió una proposta de pla de treball per a la seva aprovació. Un cop aprovat, el/la coordinador/a de 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.



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

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

Signat electrònicament