

MAH-2023-0973

Aprobat per decret d'alcaldia
de data 4 d'agost de 2023

En dono fe,
El secretari accidental de l'Ajuntament de Lleida,
per delegació del Vicesecretari de l'Ajuntament de Lleida

**PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES DEL SERVEI D'ESTUDI DE L'ESTAT I EL
SEGUIMENT DE LA BIODIVERSITAT DEL MUNICIPI DE LLEIDA AMB EL SUPORT
DE LA FUNDACIÓN BIODIVERSIDAD, EN EL MARC DEL PRTR FINANÇAT PER
LA UE AMB ELS FNGEU**

ACCIÓ C3: PLA DE MESURAMENT I SEGUIMENT D'INDICADORS



1. Objecte

Les actuacions previstes en aquest contracte tenen l'objectiu de conèixer la situació actual de la biodiversitat al municipi de Lleida, disposar de propostes d'actuació i gestió per tal de millorar-la i, fer el seguiment de l'evolució de la biodiversitat a les zones d'actuació previstes dins del projecte URBAN NAT LLEIDA.

La informació generada en els estudis i censos de biodiversitat inclosos al contracte ha de servir de base per calcular part dels indicadors de seguiment d'impacte de les actuacions realitzades dins del projecte URBAN-NAT Lleida i les dades generades s'han d'ajustar al previst a la "Guía para la medición y seguimiento de indicadores. Convocatoria de subvenciones de la Fundación Biodiversidad F.S.T., para el fomento de actuaciones dirigidas a la renaturalización y resiliencia en ciudades españolas, correspondiente al año 2022, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia"

2. Descripció del servei

Concretament, les actuacions que cal dur a terme són:

2.1. ESTUDI DE LA BIODIVERSITAT DEL MUNICIPI DE LLEIDA

A partir de la recerca i l'anàlisi bibliogràfic dels estudis i les dades científiques existents cal un estudi global de la biodiversitat present al municipi de Lleida i la seva situació, que inclogui, com a mínim, els següents elements:

- o un inventari de les Espècies Exòtiques Invasores (EEI), de flora i fauna (desagregadament) presents en el municipi segons el Catàleg Español d'Espècies Exòtiques Invasores (EEI), l'EXOCAT de Catalunya i les fonts documentals disponibles, definint la presència i distribució coneguda o estimada d'aquestes espècies, així com la seva tendència (en expansió o regressió).
Un cop realitzat l'inventari, es valorarà amb la direcció tècnica del projecte els criteris per definir les espècies prioritàries d'actuació. A continuació es realitzarà una prioritització de les EEI més rellevants de controlar, i s'elaborarà una proposta de programa d'actuacions de control per a les 4 espècies principals, establertes d'acord amb la direcció tècnica.
- o un inventari dels hàbitats d'interès (segons la Directiva Hàbitats) i altres àrees de valor ecològic presents al municipi, definint la presència i distribució d'aquests hàbitats.
Un cop realitzat l'inventari, es valorarà amb la direcció tècnica del projecte els criteris per definir els hàbitats prioritàris d'actuació. A continuació es realitzarà la prioritització dels hàbitats més rellevants de gestionar i s'elaboraran propostes de plans de conservació i gestió per als 4 hàbitats prioritàris acordats amb la direcció tècnica.
- o un inventari de les espècies amenaçades de flora i fauna (incloses al llibre vermell de la UICN, l'estatal o als catàlegs autonòmics i les fonts documentals disponibles) presents al municipi, definint la presència i distribució real o estimada, d'aquestes espècies i el seu grau d'amenaça.
Un cop realitzat l'inventari, es valorarà amb la direcció tècnica del projecte els criteris per definir les espècies prioritàries de protegir.

A continuació es realitzarà la prioritització d'espècies sobre les que actuar, així com propostes d'actuacions per al pla de conservació i millora de les 4 espècies escollides d'acord amb la direcció tècnica.

- o Cal recollir i citar els estudis i fonts d'informació utilitzats per realitzar els diferents inventaris, així com els documents de referència a partir dels que es proposen els diferents programes d'actuació.
- o Tota la informació generada s'ha de lliurar en format d'informes tècnics i recollida en mapes georeferenciats (GIS).

S'estableix un termini de 6 mesos des de l'inici del contracte per lliurar l'informe de biodiversitat complet.

La informació recollida s'utilitzarà de base per calcular, entre d'altres, els indicadors d'impacte BDU-001, BDU-003 i BDU-004 de la Fundació Biodiversitat, segons les metodologies i indicacions de la "Guia para la medición y seguimiento de indicadores" de la Fundación Biodiversidad:

Per tal de garantir que els informes, els mapes i les propostes d'actuació s'ajusten a les necessitats del projecte URBAN-NAT Lleida, i als requeriments tècnics municipals, caldrà un contacte i supervisió freqüent entre el personal contractat i la direcció tècnica del projecte de l'Ajuntament, per definir tant l'abast dels informes com els seus continguts tècnics per tal que s'ajustin a les metodologies i indicacions de la "Guia para la medición y seguimiento de indicadores" de la Fundación Biodiversidad:

2.2. SEGUIMENTS DE LA BIODIVERSITAT

A partir del treball de camp es realitzaran censos de Biodiversitat de diferents grups taxonòmics en diversos punts d'actuació del municipi i en diferents moments al llarg dels anys, o abans i després de les actuacions previstes al projecte URBAN NAT LLEIDA:

Taula resum dels censos a realitzar:

Espai	Grups taxonòmics dels Censos					Períodes de realització			Total Censos
	Aus	Invertebrats	Herpeto-fauna	Ratpenats	Vegetació	2023	2024	2025	
Parc de les Basses	x	x	x			1	2	2	5
Turó de la Seu Vella	x	x	x	x		1	2	2	5
Punt 1 Xarxa Natura 2000	x	x	x			1	1	1	3
Punt 2 Xarxa Natura 2000	x	x	x			1	1	1	3
Carrer Riu Ebre	x	x				1	1	1	3
Carrer Fleming	x	x				1	1	1	3
Bassa Naturalitzada		x	x			1*	0	1	2
Pradera i Escocells naturalitzats		x			x	1*	0	1	2
Microreserva de papallones		x				1*	0	1	2
TOTAL									28

1*Es realitzaran 2 censos un cop definits els espais d'actuació, un abans de l'actuació i l'altre després, al 2025

La dedicació horària per a la realització dels diferents censos s'estima, de forma general, en 4 hores per grup taxonòmic a cada espai.

Tota la informació generada durant els censos de Biodiversitat s'ha de lliurar en format d'informes tècnics i recollida en mapes georeferenciats (GIS).

La informació recollida als censos ha de servir de base per calcular els indicadors BDU-006, BDU-007 i BDU-009 de la Fundació Biodiversitat segons les metodologies i indicacions de la "Guía para la medición y seguimiento de indicadores" de la Fundación Biodiversidad:

L'objectiu dels censos és identificar totes les espècies possibles, dels diferents taxons presents als espais de mostreig.

Tots els censos dels diferents grups, s'han de fer mostrejant, com a mínim, en 5 punts representatius de cada espai d'estudi, significatius pels taxons a estudiar. Els censos d'aus, sempre que sigui possible i d'acord amb la Direcció Tècnica municipal, s'ajustaran a la metodologia del programa SACRE, preestablint un mínim de 10 punts d'observació i escolta. Caldrà recollir informació sobre la presència de les diferents espècies i, sempre que sigui possible, la seva abundància. S'atnedrà a les metodologies i indicacions de la "Guía para la medición y seguimiento de indicadores" de la Fundación Biodiversidad:

Els punts de mostreig s'han de mantenir d'un cens a un altre, per tal de generar dades comparables.

Les dates de realització i la metodologia de les campanyes de cens (incloent la concreció dels punts de mostreig) a cada espai, s'ajustarà a les característiques de l'hàbitat i l'etologia dels grups taxonòmics i de les espècies estudiades i s'haurà d'acordar amb la direcció tècnica en cada cas.

Donat que el projecte URBAN-NAT LLEIDA de renaturalització de la ciutat inclou una part important de **sensibilització ciutadana** respecte als valors de la biodiversitat urbana, es preveu que la realització dels censos de biodiversitat es puguin incloure en els programes de formació i sensibilització ambiental de l'Ajuntament de Lleida. Això implica que, fins a un màxim del 20% dels censos a realitzar, puguin ser activitats obertes a la ciutadania o als centres educatius del municipi, d'acord amb la direcció tècnica del contracte. En aquests casos cal preveure que els censos es puguin realitzar en cap de setmana per facilitar la participació de la població i que la seva realització inclogui (per part del personal tècnic del contractista que dugui a terme la tasca) una breu descripció divulgativa de la metodologia a desenvolupar i de les característiques bàsiques de les espècies identificades, que pugui servir com a formació de base per a possibles preses de dades posterior a partir de mètodes de ciència ciutadana.

En cas de sessions obertes a la ciutadania, l'ajuntament aportarà personal propi per organitzar i dinamitzar el grup de participants a l'activitat.

4. Mitjans humans i materials

Totes les despeses necessàries per a la realització del servei d'estudi i seguiment de la biodiversitat de Lleida, tret de les especificades a càrrec de l'Ajuntament de Lleida, van a càrrec de l'adjudicatari.

Pel que fa als mitjans humans, per tal de garantir la qualitat dels resultats a obtenir, cal que tot l'equip de treball adscrit a l'execució del contracte tingui formació superior de caràcter científic-tecnològic (llicenciatura, diplomatura, graus superiors, màsters,... en biologia, ciències ambientals, enginyeria forestal, agrònoms, etc.).

5. Supervisió dels treballs

El contractista haurà de desenvolupar l'execució del contracte, al llarg de totes les seves fases, d'acord amb la direcció tècnica de l'Ajuntament de Lleida.

Cal una comunicació contínua entre el contractista i els tècnics, que permeti als tècnics municipals fer un seguiment de l'estudi i dels censos en totes les seves fases i decidir conjuntament les adaptacions a realitzar en funció dels resultats que es vagin obtenint.

6. Lliurament de resultats.

Caldrà lliurar els resultats provisionals de cada informe i cens, a mesura que aquests estiguin disponibles.

Els informes, mapes i resultats finals, definitius, s'han de lliurar, abans del període de finalització del contracte i han d'estar validats, prèviament, pels tècnics municipals.

Els informes i resultats previstos s'han de presentar:

- En suport paper (1 còpia) i en suport electrònic (CD, llapis USB, o tramesa electrònica).
- Tota la documentació presentada haurà de poder-se obtenir exactament a partir del seu corresponent arxiu informàtic. Els formats d'arxiu admesos per a la presentació dels treballs han de ser llegibles per algun dels següents paquets de programes:
 - o Microsoft Office (MS Word, MS Excel, MS Access, MS PowerPoint)
 - o PDF
 - o Programes de SIG, preferentment ArcGis
- S'hauran d'entregar totes les dades dels censos en format Excel i els resultat Georeferenciats en capes de GIS

8. Condicions addicionals

Els serveis tècnics de l'Ajuntament comprovaran que els resultats subministrats compleixin les garanties i les característiques tècniques exigides.

Lleida,

La Cap d'Ecologia i Sostenibilitat