

## **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER LA CONTRACTACIÓ DEL SERVEI D'AVALUACIÓ DE L'ESTAT DE CONSERVACIÓ, SEGUIMENT I PROSPECCIÓ DE LA FLORA CATALOGADA COM AMENACADA DE CATALUNYA (Decret 172/2008)**

SUBPROJECTE INSTRUMENTAL: Conservació de la biodiversitat  
CODI: NG.C04.I02.P01.S05

### **1. OBJECTE DEL CONTRACTE**

L'objecte del present contracte és dur a terme tasques de seguiment, prospecció i avaluació de l'estat de conservació de 8 espècies de flora amenaçada de Catalunya, incloses al Catàleg de Flora Amenaçada de Catalunya, regulat pel [Decret 172/2008, de 26 d'agost](#). Les espècies pertanyen als grups de pteridòfits i espermatòfits i, atesa la seva diversitat biològica i metodològica i la seva distribució, el contracte s'ha estructurat en dos lots diferenciats, un per cada grup taxonòmic. Els resultats permetran obtenir informació tècnica rigorosa i actualitzada de les diferents espècies, que és fonamental per orientar les polítiques de conservació i definir mesures de gestió específiques per cadascuna de les espècies estudiades.

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

La contractació d'aquest servei extern per part de l'empresa pública Forestal Catalana, S.A. respon a un encàrrec formalitzat per la Generalitat de Catalunya, a través de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural (DGPAMN) del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica, per dur a terme actuacions tècniques en matèria de conservació de la biodiversitat.

Aquest encàrrec s'emmarca en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) i està finançat amb fons europeus procedents del Mecanisme de Recuperació i Resiliència – NextGeneration EU. En concret, es recull a la Resolució ACC/2115/2024, de 13 de juny (DOGC núm. 9217), per un import total de 1.072.454,08 €, que inclou específicament les actuacions de seguiment i conservació de flora amenaçada que es liciten mitjançant aquest contracte.

La relació jurídica entre Forestal Catalana i la Generalitat es fonamenta en la seva condició de mitjà propi i servei tècnic de l'Administració, segons estableix l'article 32 de la Llei 9/2017, de contractes del sector públic, així com els seus estatuts i les resolucions d'encàrrec vigents. D'aquesta manera, l'empresa actua com a entitat instrumental pel desplegament d'actuacions públiques de conservació, garantint el compliment de les obligacions ambientals i els objectius europeus de restauració de la biodiversitat.

La necessitat de contractar aquest servei extern es fonamenta en poder disposar d'informació actualitzada, rigorosa i georeferenciada sobre les poblacions d'espècies

incloses al Catàleg de Flora Amenaçada de Catalunya, així com de propostes de gestió que permetin garantir-ne la conservació a llarg termini. La darrera actualització del Catàleg de Flora Amenaçada de Catalunya ha incrementat la necessitat d'actualitzar i completar la informació sobre la distribució, abundància i tendències poblacionals de moltes de les espècies catalogades. En molts casos, les dades existents són parcials o antigues i no permeten avaluar amb precisió si les espècies estan en expansió, en regressió o mantenen una població estable. Aquesta manca de dades comprometen la capacitat de l'administració de planificar actuacions eficaces de conservació.

Aquesta actuació s'alinea amb els objectius estratègics establerts a l'Estratègia del Patrimoni Natural i la Biodiversitat de Catalunya 2030, aprovada per [l'Acord de Govern GOV/54/2018](#), i concretament amb l'àmbit d'actuació 1, dedicat al coneixement, informació i seguiment del patrimoni natural. L'objectiu 1.1 d'aquesta estratègia fa èmfasi en la necessitat d'incrementar el coneixement sobre els components del patrimoni natural i el seu estat de conservació, fet que constitueix el fonament del present contracte.

Tot i que Forestal Catalana, S.A. és l'entitat responsable de dur a terme les actuacions de conservació encarregades, actualment no disposa dels recursos tècnics ni humans necessaris per executar directament les tasques pressupostades. Per aquest motiu, es considera imprescindible recórrer a un servei tècnic extern que aportï l'expertesa especialitzada en botànica, treball de camp i elaboració de cartografia específica, per tal de garantir la qualitat i utilitat dels resultats obtinguts.

Aquest contracte, per tant, no només respon a una necessitat operativa sinó que és també una eina clau per garantir el compliment dels compromisos normatius, així com per orientar les polítiques públiques de conservació de flora amenaçada amb dades contrastades, fiables i útils per la presa de decisions.

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

Els informes hauran de basar-se en treballs de camp sistemàtics, recolzats per una recerca bibliogràfica prèvia i per l'anàlisi de dades històriques. Així mateix, caldrà elaborar cartografia georeferenciada de les localitats identificades, en el format estandaritzat de [lliurament d'informació geogràfica de biodiversitat](#), així com de les zones prospectades encara que no s'hagi trobat cap exemplar de les espècies objecte del contracte.

Caldrà disposar dels mitjans materials i del programari necessari per fer els desplaçaments, obtenir coordenades GPS precises, prendre mostres (si escau), realitzar la cartografia requerida i obtenir imatges representatives de les espècies i els hàbitats.

L'empresa adjudicatària haurà de comptar amb un equip d'una o més persones amb perfils experts en botànica, taxonomia i treball de camp, i amb experiència acreditada en seguiments i/o treballs previs amb les espècies de flora amenaçades objecte d'aquest contracte. Complementàriament, es valorarà, el coneixement previ de les localitats prospectades.

### **4. TASQUES A REALITZAR PEL SERVEI A CONTRACTAR**

Els treballs s'estructuren en dos lots, corresponents a diferents grups taxonòmics:

- Lot 1: seguiment i prospecció de pteridòfits
- Lot 2: seguiment i prospecció d'espermatòfits

Les espècies incloses en cada un dels lots es mostra en taula següent:

| LOT   | Grup taxonòmic | Nom científic                                        | Categoria d'amenaça  |
|-------|----------------|------------------------------------------------------|----------------------|
| Lot 1 | Pteridòfits    | <i>Asplenium majoricum</i>                           | Vulnerable           |
|       |                | <i>Asplenium seelosii</i> subsp. <i>catalaunicum</i> | Vulnerable           |
| Lot 2 | Espermatòfits  | <i>Anacamptis palustris</i> subsp. <i>palustris</i>  | En perill d'extinció |
|       |                | <i>Nigella nigellastrum</i>                          | Vulnerable           |
|       |                | <i>Lappula patula</i>                                | En perill d'extinció |
|       |                | <i>Myosurus minimus</i>                              | En perill d'extinció |
|       |                | <i>Limonium costae</i>                               | En perill d'extinció |
|       |                | <i>Vella aspera</i>                                  | En perill d'extinció |

El servei contractat s'estructura en una sèrie de tasques interrelacionades que abasten des de la recopilació d'informació prèvia fins a la redacció i lliurament d'informes tècnics detallats. Aquestes tasques s'aplicaran a cadascuna de les espècies incloses als lots i es duran a terme sota la supervisió i seguiment tècnic de Forestal Catalana i el Servei de Fauna i Flora de la Generalitat de Catalunya.

Les tasques específiques que haurà de desenvolupar el contractista són les següents:

#### Tasca 1. Recerca i recopilació prèvia d'informació

- Recopilar informació científica i tècnica existent sobre cada espècie (biologia, ecologia, distribució, estat de conservació, etc.).
- Analitzar dades de fonts bibliogràfiques, bases de dades institucionals i contactes amb experts.
- Sintetitzar els antecedents històrics de presència i seguiments previs a Catalunya.

#### Tasca 2. Treball de camp

- Localitzar i visitar poblacions conegudes i els hàbitats potencials.
- Realitzar censos amb discriminació d'estadis vitals (individus adults, juvenils, plàntules...) quan sigui viable.
- Desenvolupar prospeccions de noves poblacions en zones amb referències antigues o hàbitat favorable.
- Identificar possibles amenaces (pressions antròpiques, espècies invasores, etc.).

#### Tasca 3. Elaboració de cartografia

- Generar cartografia digital segons els requisits establerts de la [Generalitat de Catalunya](#) per delimitar les àrees d'ocupació de cada espècie i població mitjançant la representació amb polígons (veure [capa d'àrees d'interès florístic](#)).

Tasca 4. Redacció d'informes tècnics. El resultat dels treballs realitzats es materialitzaran en un document tècnic individualitzat per cada espècie, que contingui com a mínim els següents apartats:

1. Descripció de l'espècie i hàbitat associat.
2. Metodologia emprada i justificació de les tècniques de mostreig.
3. La localització detallada, actualitzada i georeferenciada de les poblacions conegudes.
4. Els censos de les poblacions. El cens consisteixen en el comptatge dels individus de cada població. Distingint entre reproductors, no reproductors, juvenils i plàntules quan sigui viable. Ara bé, donada la diversitat de poblacions i d'espècies, el Servei de Fauna i Flora proporcionarà a l'adjudicatari la metodologia adient a cada cas i les dades esperades.
5. La prospecció d'hàbitats potencials. La prospecció consisteixen en la cerca de noves poblacions als indrets on hi hagi l'hàbitat potencial o referències d'antigues poblacions no retrobades recentment. L'adjudicatari haurà d'identificar les noves poblacions, posicionar-les geogràficament i delimitar-les, generant la cartografia adient. En cas que les dimensions de les noves poblacions ho permetin, es realitzarà un cens.
6. Descripció d'amenaques actuals i potencials sobre cada localitat.
7. Propostes de mesures de conservació i gestió.
8. Fonts d'informació i bibliografia consultada.

Els informes finals s'hauran de lliurar en català, en format Word i PDF. La cartografia s'haurà de lliurar en [format digital georeferenciat](#) compatible amb QGIS (preferiblement en formats .shp o .gpkg) i haurà de contenir metadades descriptives

Durant l'execució de l'encàrrec, caldrà mantenir comunicació periòdica amb Forestal Catalana i el Servei de Fauna i Flora, informant periòdicament de l'evolució de les tasques mitjançant correu electrònic o reunions tècniques.

## 5. DETERMINACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

Els serveis tècnics contemplats en aquest plec s'han distribuït en dos lots independents, cadascun dels quals correspon a grups taxonòmics diferents. El pressupost total del contracte s'ha calculat en funció de les hores estimades per cada tipus de tasca (recerca bibliogràfica, treball de camp, gabinet i, en algun cas, laboratori), segons les ofertes rebudes de diverses Institucions, Universitats i empreses de serveis ambientals.

### Lot 1. Seguiments i prospeccions de Pteridòfits

| Concepte                               | Unitats  | Preu unitari | IMPORT   |
|----------------------------------------|----------|--------------|----------|
| Realitzar cerques a fonts d'informació | 10 hores | 30 €/hora    | 300,00 € |

|                                                        |           |           |                    |
|--------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------|
| Treball de camp                                        | 250 hores | 30 €/hora | 8.222,00 €         |
| Treball de laboratori (confirmació per microscopia)    | 15 hores  | 30 €/hora | 450,00 €           |
| Treball de gabinet (cartografia i redacció d'informes) | 30 hores  | 30 €/hora | 900,00 €           |
| <b>SUBTOTAL</b>                                        |           |           | <b>9.872,00 €</b>  |
| 21% IVA                                                |           |           | 2.073,12 €         |
| <b>TOTAL</b>                                           |           |           | <b>11.945,12 €</b> |

## Lot 2. Seguiments i prospeccions d'Espermatòfits

| Concepte                                               | Unitats   | Preu unitari | IMPORT            |
|--------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------------|
| Realitzar cerques a fonts d'informació                 | 10 hores  | 30 €/hora    | 300,00 €          |
| Treball de camp                                        | 125 hores | 30 €/hora    | 3.750,00 €        |
| Treball de gabinet (cartografia i redacció d'informes) | 70 hores  | 30 €/hora    | 2.100,00 €        |
| <b>SUBTOTAL</b>                                        |           |              | <b>6.150,00 €</b> |
| 21% IVA                                                |           |              | 1.291,50 €        |
| <b>TOTAL</b>                                           |           |              | <b>7.441,50 €</b> |

## Preu total del contracte

| Lot                            | Valor estimat del contracte (VEC) | Pressupost de licitació | Import IVA (21%)  |
|--------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Lot 1. Seguiments Pteridòfits  | 9.872,00 €                        | 9.872,00 €              | 2.073,12 €        |
| Lot 2. Seguiment Espermatòfits | 6.150,00 €                        | 6.150,00 €              | 1.291,50 €        |
| <b>TOTAL</b>                   | <b>16.022,00 €</b>                | <b>16.022,00 €</b>      | <b>3.364,62 €</b> |

## 6. PRESSUPOST

El pressupost del present contracte no excedirà els 16.022,00 € sense incloure impostos.

## 7. CRONOGRAMA I TERMINIS D'EXECUCIÓ

En el moment que s'adjudiqui el contracte, la persona o empresa adjudicatària haurà de tenir disponibilitat per iniciar les tasques que es preveuen en aquest contracte.

L'informe final de cadascun dels lots s'haurà de lliurar en format digital (Word i PDF) abans del 31 de desembre de 2025.