



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PER AL SUPORT TÈCNIC AL DESENVOLUPAMENT DEL PLA D'ACCIÓ PER A LA CONSERVACIÓ EX SITU DE FLORA AMENACADA DE CATALUNYA

1. OBJECTE DEL PLEC

Establiment de les bases pel desenvolupament del Pla d'Acció per a la Conservació ex situ de Flora Amençada de Catalunya.

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

La Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural (DGPAMN) des de fa uns anys està duent a terme accions de conservació ex situ amb diferents espècies de flora amenaçada. El fet que aquestes actuacions s'estiguin duent a terme en diferents localitats d'aquestes espècies, que intervinguin diferents actors (jardins botànics, parcs naturals, entitats conservacionistes, agents rurals...) ha portat a la dispersió de dades, a que la informació disponible sigui heterogènia i generada sota criteris diferents, diferents experiències metodologies, casuístiques... Tot això en fa difícil la gestió i dificulta l'execució d'un pla d'acció de manera ordenada i enfocada a objectius concrets. Per tant, la conservació de flora ex situ requereix conèixer amb quines espècies s'ha treballat ex situ per avaluar la cobertura real del Catàleg i, per altra banda, amb quines espècies cal començar o continuar treballant per planificar recol·leccions de manera eficient.

Per aquest motiu la DGPAMN va preparar un Pla d'Acció per la conservació ex situ de flora amenaçada de Catalunya (2025-2030). Aquest Pla d'acció inclou accions concretes per optimitzar la conservació ex situ de la flora amenaçada, integrant els bancs de germoplasma, els vivers, els jardins botànics, els centres de recerca i la implicació de la ciutadania.

L'objectiu de la primera fase del Pla d'Acció és establir la base operativa del sistema: un inventari fiable, criteris compartits de registre i un esquema de prioritització que permeti programar actuacions futures amb coherència tècnica. Aquesta fase correspon a l'estructuració i diagnosi del sistema i és prèvia a l'execució directa d'accions de conservació.

3. REQUERIMENTS PEL DESENVOLUPAMENT DEL PLEC

El servei haurà de complir els següents requisits:

- Executar les actuacions amb criteris científics i tècnics acreditats.
- Coordinar-se de manera permanent amb l'òrgan contractant i amb el Servei de Fauna i Flora.
- Disposar dels mitjans humans, materials i logístics necessaris, amb caràcter instrumental respecte del servei.
- Garantir el registre, documentació i traçabilitat de totes les actuacions realitzades.
- Disposar d'experiència en l'àmbit de la conservació ex situ de flora protegida, tant a nivell de recerca com en el marc d'actuacions per a la conservació d'espècies, acreditada mitjançant contractes i/o articles científics.
- Comptar amb personal amb coneixements reconeguts en el camp de la botànica



4. TASQUES A REALITZAR PEL SERVEI A CONTRACTAR

4.1. Auditoria i estandardització de la base de dades de germoplasma

Es realitzarà una revisió de l'estructura de les dades existents amb l'objectiu de determinar-ne la coherència i comparabilitat entre centres. A partir d'aquesta anàlisi es definirà un estàndard mínim de registre compartit que descrigui adequadament cada lot de llavors (identificadors, origen, data, centre conservador i qualitat de la informació associada). Posteriorment es procedirà a la normalització de les dades disponibles. Aquesta inclourà la unificació taxonòmica, la conversió de dates a formats homogenis, la codificació dels centres i la precisió geogràfica de la localitat recol·lectada. Quan la informació no es pugui reconstruir, es marcarà explícitament el grau d'incertesa.

En paral·lel, es definirà l'estructura d'una base de dades compartida que permeti registrar de manera integrada la informació associada al procés de conservació ex situ, des de l'autorització de recol·lecció i la procedència del material fins a les condicions del seu emmagatzematge en banc de germoplasma i les proves de germinació o viabilitat. Aquest sistema haurà de permetre que els diferents actors implicats (administració, bancs de germoplasma i altres centres participants) puguin incorporar la informació corresponent a cada fase del procés.

Resultats: Inventari unificat de lots, document de definició de camps, estructura de base de dades compartida, informe de qualitat de dades i plantilla d'entrada de dades.

4.2. Definició d'accions prioritàries del Pla

Es concretarà un conjunt limitat d'actuacions prioritàries amb objectiu, responsable i indicador verificable, per facilitar el desplegament progressiu del Pla.

Resultats: Document de prioritats operatives amb indicadors de seguiment.

4.3. Protocol operatiu d'actualització

Es definirà un procediment d'entrada i actualització d'informació que estableixi la informació mínima requerida per a nous lots i la periodicitat de comunicació entre els centres amb bancs de germoplasma i administració de les dades, entre ells el Servei de Fauna i Flora. També es proposaran nivells bàsics de verificació i responsabilitats de validació.

Aquest protocol inclourà també les pautes de funcionament de la base de dades compartida, definint quina informació ha d'introduir cada actor al llarg del procés (autorització de recol·lecció, recol·lecció de llavor, entrada al banc de germoplasma, condicions d'emmagatzemament, proves de germinació o viabilitat, etc.), així com els mecanismes bàsics de control de qualitat de les dades. L'objectiu és garantir la coherència futura del sistema i facilitar la traçabilitat de la informació associada a cada lot de llavors sense incrementar significativament la càrrega administrativa.

Resultats: Protocol d'actualització anual, guia pràctica per als centres i definició del flux d'informació dins la base de dades compartida.



4.4. Anàlisi de buits de conservació

A partir de la base de dades estructurada, es determinarà el grau de representació taxonòmica del catàleg. Les espècies es classificaran segons absència, representació insuficient, material antic o manca de duplicació de seguretat. Quan sigui possible es considerarà també de quantes poblacions diferents provenen les mostres, per tenir una estimació preliminar del grau de representació corològica i ecològica de cada espècie.

Resultats: Classificació d'espècies segons prioritat i informe d'estat de representació ex situ.

4.5. Programa preliminar de recol·lecció (2027–2029)

La diagnosi es traduirà en una proposta de programa de recol·lecció operatiu, indicant espècies prioritàries, responsabilitat orientativa de centre (i.e., quin centre es pot encarregar de cada espècie), finestres temporals aproximades de recol·lecció i recomanacions de duplicació de material (depenent del número i estat de conservació de les poblacions). Aquest programa constituirà una eina de planificació, no un calendari de camp detallat.

Resultats: Programa triennal de recol·lecció i fitxes resum per espècie.

4.6. Identificació d'actors i model de coordinació

S'elaborarà un mapa d'actors implicats en la conservació ex situ i es proposarà un circuit operatiu de coordinació amb definició del flux d'informació i d'un conjunt reduït d'indicadors anuals de seguiment. Aquests indicadors permetran avaluar el funcionament real del sistema i la seva evolució en el temps. A tall d'exemple, es consideraran indicadors com:

- percentatge d'espècies del Catàleg amb almenys un lot conservat,
- percentatge d'espècies amb duplicació de seguretat en un centre diferent,
- nombre anual de nous lots incorporats seguint l'estàndard acordat,
- proporció de registres amb informació completa d'origen.

Resultats: Mapa funcional d'actors i proposta de coordinació operativa.

5. DETERMINACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

El pressupost màxim de licitació del servei d'assistència tècnica és de QUINZE MIL Euros (15.000,00 €) sense IVA.

6. PRESSUPOST

El pressupost de 15.000 € correspon a la assistència tècnica especialitzada per estructurar el sistema d'informació i planificació del Pla. Inclou:

- anàlisi i normalització de dades.
- definició de criteris tècnics i indicadors.
- elaboració d'informes operatius.



- reunions tècniques amb centres.
- visites puntuals a bancs de germoplasma per interpretar protocols d'emmagatzematge.
- costos indirectes institucionals.

Concepte	Import (sense IVA)
Personal tècnic especialitzat	10.000 €
Coordinació i reunions	1.000 €
Visites tècniques i desplaçaments	1.200 €
Costos indirectes i suport institucional	2.800 €
Pressupost base	15.000 €
IVA (21%)	3.150 €
TOTAL	18.150

7. TERMINI D'EXECUCIÓ

S'estableix un termini de 6 mesos a comptar des de la data de formalització del contracte i, com a màxim, fins el 31 de desembre de 2026.

8. CRITERIS DE VALORACIÓ

Per la valoració de les ofertes s'utilitzaran aquests dos criteris:

1. Proposta econòmica. Amb aquest criteri el màxim de punt a obtenir son 60.
2. Experiència demostrable. Amb aquest criteri el màxim de punt a obtenir son 40.

La puntuació total de cada oferta s'obtindrà amb la suma dels dos criteris, de manera que la màxima puntuació a obtenir és de 100 punts.

Pel que fa al Criteri 2. Experiència demostrable, es valorarà, mitjançant la validació del documents acreditatius corresponents, a través dels següents subcriteris:

Subcriteri	Valoració	Puntuació màxima a atorgar
Experiència en Projectes de conservació <i>ex situ</i> de flora (màxim 20 punts).	D'1 a 5	10
	De 6 a 10	15
	Més de 10	20
Articles científics i presentacions a congressos (comunicació oral i/o pòster) de les matèries objecte de contractació (màxim 15 punts).	D'1 a 5	5
	De 6 a 15	10
	Més de 15	15
Experiència en l'àmbit de la conservació de la flora protegida (màxim 5 punts).	D'1 a 5	2
	Més de 6	5