



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori, Habitatge
i Transició Ecològica
**Direcció General de Polítiques Ambientals
i Medi Natural**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DEL
SERVEI PER LA REDACCIÓ DE LES BASES TÈCNIQUES PER L'ELABORACIÓ DE
PLANS DE RECUPERACIÓ D'ESPÈCIES DE FLORA AMENACADA EN PERILL
D'EXTINCIÓ A CATALUNYA (PTOP-2026-142)**



Índex de continguts

1.	OBJECTE DEL CONTRACTE.....	3
2.	NECESSITATS ADMINISTRATIVES A SATISFER I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE	3
3.	CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DE LA PRESTACIÓ	5
3.1.	LOT 1: Espècies de dunes i sorres litorals.....	6
3.2.	LOT 2: Espècies d'aigües continentals	7
4.	DOCUMENTACIÓ A LLIURAR	8
4.1.	Informe anual de l'execució de les tasques	8
4.2.	Memòria final	8
5.	DIMENSIONAMENT DEL SERVEI	9
6.	FORMA DE PAGAMENT	10
7.	COMISSIÓ DE SEGUIMENT	10
7.1.	Responsable del contracte	10
7.2.	Comissió Tècnica	10
8.	Aspectes generals i drets dels documents de bases tècniques	10
8.1.	Drets d'autoria i propietat intel·lectual	11
8.2.	Explotació i ús per tercers	11
8.3.	Limitacions als autors materials	11
8.4.	Reconeixement de la col·laboració.....	11



1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte consisteix en l'elaboració de **les bases tècniques del pla de recuperació de 10 espècies** incloses al Catàleg de Flora amenaçada de Catalunya. Atès que aquest catàleg compta amb 375 espècies amenaçades, s'ha distribuït l'objecte del contracte en dos lots segons l'hàbitat de les espècies (Taula 1).

La divisió en lots permet abordar les diferències ecològiques, biològiques i de gestió de conservació pròpies de cada grup d'espècies, garantint així un enfocament especialitzat, l'optimització dels recursos tècnics i científics i l'aplicació de les estratègies de conservació més adients per a cada cas.

Codi del lot	Lot 1: espècies de dunes i sorres litorals	Lot 2: espècies aquàtiques de terra baixa
Descripció general	Inclou espècies que es caracteritzen per viure en hàbitats amb unes condicions molt particulars com són l'alta insolació, la manca de nutrients i la mobilitat del substrat.	Inclou espècies adaptades a ambients aquàtics o semi-aquàtics de terra baixa, com estanys, aiguamolls, rius i zones inundables, els quals són especialment vulnerables a l'alteració hidrològica i a la contaminació.
Factors de risc per les espècies	La pressió urbanística, l'erosió costanera, el trepig, l'extracció de sorres i la proliferació d'espècies exòtiques invasores són factors que posen en perill la seva conservació.	La destrucció d'aiguamolls, la canalització de rius, la sobreexplotació dels recursos hídrics, la contaminació per nitrats i la presència d'espècies exòtiques invasores
Estratègies de conservació	La gestió d'aquests hàbitats requereix tècniques com la restauració dunar, la limitació d'accés en zones sensibles i la revegetació amb espècies autòctones.	Les accions de conservació d'aquest grup d'espècies impliquen la restauració de zones humides, la regulació del cabal ecològic, la millora de la qualitat de l'aigua i la gestió d'espècies invasores.

Taula 1. Divisió de lots pel desenvolupament de les tasques en el marc del contracte.

2. NECESSITATS ADMINISTRATIVES A SATISFER I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

El Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica (en endavant DTER), d'acord amb l'article 140.1.i) del Decret 242/2025, de 4 de novembre, pel qual es reestructura el Departament, es defineix que la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural (en endavant DGPAMN) és l'òrgan competent per dissenyar i dirigir les mesures i actuacions en matèria de flora i fauna salvatge.



Recentment, s'ha actualitzat la llista d'espècies de plantes que es troben amenaçades i en risc de desaparèixer a Catalunya, el què es coneix com el **Catàleg de flora amenaçada de Catalunya** ([Decret 172/2008, de 26 d'agost](#) i actualitzat a la [Resolució ACC/3929/2023, de 20 de novembre](#)). El Catàleg consta d'un total de **375 espècies** de flora amenaçada, de les quals 133 estan catalogades com a "en perill d'extinció" (annex 1) i 242 com a "vulnerables" (annex 2).

Segons l'article 5 del [Decret 172/2008, de creació del Catàleg](#), la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural (d'ara endavant DGPAMN) ha de promoure les actuacions procedents per preservar les espècies incloses en els annexos 1 i 2 d'aquest Decret. Aquesta actuació inclou l'elaboració i aprovació dels **plans de recuperació** per a les espècies i subespècies "en perill d'extinció" i **plans de conservació** per a les "vulnerables" d'acord amb la legislació vigent, utilitzant els procediments de conservació in situ i ex situ que es considerin convenients. Malauradament, encara no s'ha aprovat cap pla de recuperació o de conservació de flora amenaçada.

Amb aquest contracte es pretén donar resposta a aquesta manca de plans de recuperació i plans de conservació redactats i en fase d'aprovació. Aquest servei és necessari per obtenir els documents de base per a l'elaboració de plans de recuperació corresponents a **10 espècies** catalogades "**en perill d'extinció**" a Catalunya segons el [Decret 172/2008, de 26 d'agost](#). La selecció de les espècies s'ha fet segons el criteri tècnic del Servei de Fauna i Flora de la DGPAMN en base a l'estat de conservació, la urgència d'intervenció, la disponibilitat de dades, entre d'altres.

Així doncs, l'aprovació de Plans de recuperació i conservació d'espècies està directament alineada i vinculada amb les competències i objectius de la DGPAMN definits a la normativa vigent i també concorda amb els objectius aprovats per l'[ACORD GOV/54/2018, de 17 de juliol, pel qual s'aprova l'Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat de Catalunya 2030](#). Més concretament, s'engloba dins de les següents categories de l'estratègia:

Àmbit	Objectiu estratègic	Objectiu operatiu	Acció
2. Conservació dels components del patrimoni natural en el context del canvi global	2.2. Millorar la conservació de les espècies autòctones, els ecosistemes i la geodiversitat	2.2.1 Aplicar les estratègies de recuperació i conservació d'espècies amenaçades	18. Aprovar els plans de recuperació i conservació de les espècies més amenaçades

Taula 2. Correspondència entre l'objecte del contracte i l'Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat.

Per últim, també s'inclou dins del programa d'actuacions de la plataforma "Sistema d'Informació de la Natura de Catalunya" amb el codi SINATCAT ACT-003262.



3. CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DE LA PRESTACIÓ

Per donar compliment al mandat legal d'aprovació de plans de recuperació per les espècies "en perill d'extinció" es requereix, prèviament, l'elaboració de les **bases tècniques** dels plans. Redactar aquestes bases permet la informació sobre distribució de les espècies, valorar el seu estat de conservació i proposar accions per millorar i corregir les amenaces que les estan afectant.

Per la redacció de les bases tècniques, l'empresa adjudicatària haurà de seguir **el model de guió** establert (veure Annex 1).

Aquest document proporciona l'estructura i els continguts que han d'incloure les bases tècniques per l'aprovació dels plans de recuperació i conservació d'espècies amenaçades.

A més, la redacció haurà d'ajustar-se al format d'**estil predefinit** en aquest guió, seguint les directrius establertes pel que fa a la tipografia, marges, colors, estructura de títols i altres aspectes formals de presentació. Aquest requisit garantirà la coherència i homogeneïtat entre els diferents plans elaborats, facilitant així la seva revisió, aprovació i integració dins el marc normatiu i administratiu corresponent.

A la taula 3 que es mostra a continuació es detallen les tasques que s'hauran de dur a terme per cada pla de recuperació i per cada espècie, especificant les accions necessàries per a l'òptim desenvolupament de l'objecte del contracte.

Tipologia de tasca	Descripció de les tasques
1. Recopilació i anàlisi d'informació	1.1. Completar la informació taxonòmica de cada espècie (classificació, morfologia, biologia, genètica).
	1.2. Identificar i descriure la distribució mundial i a Catalunya.
	1.3. Avaluar l'estat de conservació de les espècies mitjançant indicadors poblacionals i d'hàbitat.
2. Diagnosi de la situació actual	2.1. Analitzar la distribució geogràfica i els canvis històrics.
	2.2. Analitzar la tendència poblacional i els factors limitants de cada espècie.
	2.3. Identificar i quantificar les amenaces i pressions ambientals que afecten les espècies.
	2.4. Recopilar i valorar les mesures de conservació existents (protecció legal, actuacions administratives, conservació in situ i ex situ).
3. Disseny del Pla de recuperació	3.1. Definir l'àmbit geogràfic d'aplicació i establir criteris per la delimitació d'àrees de distribució i àrees crítiques.
	3.2. Establir objectius generals i específics.
	3.3. Proposar mesures de conservació adequades per cada espècie.



	3.4. Elaborar un mètode d'avaluació periòdica amb indicadors mesurables.
4. Planificació i execució	4.1. Desenvolupar un pla d'execució amb cronograma d'actuacions prioritzades.
	4.2. Establir un sistema de seguiment per garantir la implementació de les mesures.
	4.3. Identificar els condicionants per a l' aplicació efectiva del pla.
5. Coordinació i col·laboració	5.1. Definir instruments de col·laboració entre organismes i actors implicats.
	5.2. Incloure mecanismes de participació i sensibilització pública.
6. Elaboració de cartografia i documentació tècnica	6.1. Generar cartografia detallada sobre la distribució de les espècies i les zones d'interès.
	6.2. Completar la documentació annexa , incloent-hi llistats de pressions i amenaces, mesures de conservació i cronogrames d'execució i seguiment.
	6.3. Presentar informes anuals d'avaluació del progrés del pla.

Taula 3. Descripció de les tasques del contracte.

Per tal d'adaptar els plans de recuperació a les característiques ecològiques i de conservació de cada espècie, el contracte s'ha estructurat en **dos lots diferenciats segons l'hàbitat** on viuen. Aquesta distribució permet abordar de manera especialitzada les necessitats de cada grup d'espècies i aplicar estratègies de conservació adequades a les seves característiques biològiques i amenaces que les posen en risc.

3.1. LOT 1: Espècies de dunes i sorres litorals

Aquest lot inclou espècies pròpies d'ecosistemes costaners, especialment adaptades a ambients amb alta salinitat, substrats sorrencs i condicions de vent i insolació intenses. La seva conservació requereix actuacions específiques com la restauració d'hàbitats dunars, el control de l'erosió i la regulació d'activitats humanes que puguin afectar-ne la supervivència.

A continuació, es detallen les **cinc espècies** incloses en aquest lot, per a les quals s'han de redactar les bases tècniques dels plans de recuperació:

Espècie	Nivell de protecció al Catàleg de flora amenaçada	Distribució a Catalunya
<i>Achillea maritima</i>	Annex 1 "en perill d'extinció"	Litoral catalanídic central
<i>Echium arenarium</i>	Annex 1 "en perill d'extinció"	Platja del Torn a l'Hospitalet de l'Infant (Baix Camp)
<i>Reseda hookeri</i>	Annex 1 "en perill d'extinció"	Platja de Santa Susanna (Maresme)



<i>Silene ramosissima</i>	Annex 1 “en perill d’extinció”	Cap de Salou
<i>Stachys maritima</i>	Annex 1 “en perill d’extinció”	Empordà o Baix Llobregat, antigament estesa pel litoral central i de Tarragona

Taula 4. Llistat d’espècies assignades del Lot 1 per les quals s’ha de redactar les bases tècniques dels plans de recuperació.

3.2. LOT 2: Espècies d’aigües continentals

Aquest lot comprèn espècies aquàtiques o hidròfites que habiten zones humides de terra baixa, com aiguamolls, llacunes, estanys i cursos fluvials. La seva pervivència està estretament lligada a la qualitat de l’aigua i a les condicions hidrològiques específiques de cada hàbitat. Les principals amenaces inclouen la contaminació, l’alteració dels cabals, la dessecació d’aiguamolls i la proliferació d’espècies invasores.

A continuació, es detallen les cinc espècies incloses en aquest lot, per a les quals s’han de redactar les bases tècniques dels plans de recuperació:

Espècie	Nivell de protecció al Catàleg de flora amenaçada	Distribució a Catalunya
<i>Butomus umbellatus</i>	Annex 1 “en perill d’extinció”	Planes del Baix i de l’Alt Empordà, als aiguamolls de Pals i Castelló d’Empúries
<i>Hippuris vulgaris</i>	Annex 1 “en perill d’extinció”	Pla de Salito a Esterri d’Àneu (Pallars Sobirà)
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>	Annex 1 “en perill d’extinció”	Serra de l’Albera
<i>Potamogeton gramineus</i>	Annex 1 “en perill d’extinció”	Estanys de Candal o de Capmany a la Jonquera (Alt Empordà) embassaments pròxims a la Seva (Osona)
<i>Potamogeton perfoliatus</i>	Annex 1 “en perill d’extinció”	Canal de la Sanitària (Camarles, delta de l’Ebre), estany de Banyoles, riera de Merlès a Santa Maria de Merlès (Berguedà) i estany del Muntanyó d’Àreu a l’Alt Àneu (Pallars Sobirà)

Taula 5. Llistat d’espècies assignades del Lot 2 per les quals s’ha de redactar les bases tècniques dels plans de recuperació.



4. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR

L'empresa adjudicatària de cadascun dels lots haurà de lliurar tota la documentació segons els requisits de presentació que s'indiquen a continuació:

- **Llengua:** el contingut escrit en llengua catalana.
- **Textos:** en format **.docx** i **.pdf** amb la signatura digital del tècnic superior encarregat del contracte en format DIN-A4.
 - **Portada:** ha d'incloure el títol i subtítol del document (breu i descriptiu), els autors, la data de lliurament i els logotips de la Generalitat de Catalunya i de l'entitat o empresa adjudicatària, situats a la part superior de la pàgina.
 - **Numeració:** totes les pàgines i annexos han d'estar numerats consecutivament
- **Taules i dades:** en format **Excel (.xlsx)** per garantir l'accés complet a la informació.
- **Cartografia:** en els formats establerts a la [Guia de suport sobre els formats de lliurament d'informació geogràfica i de citacions sobre biodiversitat](#).

4.1. Informe anual de l'execució de les tasques

L'adjudicatari haurà de lliurar al Servei de Fauna i Flora de la DGPAMN del DTER, **abans de l'1 de desembre de 2026**, un informe detallat amb els resultats obtinguts. Aquest informe haurà d'incloure tota la documentació i el material generat en el marc de les actuacions derivades del contracte.

4.2. Memòria final

L'adjudicatari també haurà de presentar una **memòria final**, **abans de l'1 de desembre de 2026**, que reculli tota la documentació relativa al contracte i els materials generats. La memòria haurà d'incloure els següents apartats mínims:

- **Introducció i antecedents**
- **Metodologia de treball**
- **Cronograma d'execució de les tasques**
- **Bases tècniques dels plans de recuperació** per a cadascuna de les espècies, seguint el model de guió establert i que estarà disponible al [Repositori de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya](#). Aquest document estableix l'estructura i els continguts necessaris per a l'aprovació dels plans de recuperació i conservació d'espècies amenaçades.



- **Material gràfic:** un mínim de 10 fotografies per espècie, incloent-hi imatges generals de la planta i del seu hàbitat.
- **Cartografia** de les espècies, segons les especificacions del guió de les bases tècniques.
- **Infografia** per a cadascuna de les espècies que serveix com a resum visual dels continguts inclosos en les bases tècniques dels plans de recuperació. Aquestes serviran per penjar al web gencat.cat i al seu repositori de Medi Ambient, a les xarxes socials, i altres canals. L'objectiu principal d'aquestes infografies és garantir una difusió més àmplia dels plans de recuperació, cosa que permet que la informació arribi als diversos actors de la societat que poden estar implicats en la conservació de les espècies.

5. DIMENSIONAMENT DEL SERVEI

El dimensionament del servei objecte del contracte s'estableix de manera detallada a l'apartat **G.3, “Adscripció o dedicació de mitjans personals o materials a l'execució del contracte”**, del quadre de característiques del Plec de Clàusules Administratives Particulars (PCAP).

No obstant això, en aquest apartat s'hi exposa breument l'equip de treball i els rols específics assignats, considerats necessaris per a l'execució adequada de les tasques definides a l'apartat 3 del present Plec de Prescripcions Tècniques (PPT).

Tant pel lot 1 com pel 2, l'empresa adjudicatària haurà de disposar, com a mínim, d'una persona per la correcta execució dels treballs amb les següents característiques:

- **1 Tècnic/a superior especialista:** serà la persona encarregada de l'execució tècnica dels treballs, aportant coneixements específics en la matèria objecte del contracte. Les seves tasques inclouen:
 - Desenvolupament i execució de les tasques tècniques requerides al contracte.
 - Aplicació dels mètodes i materials necessaris per garantir el rigor i la precisió dels resultats.
 - Elaboració de les bases tècniques, d'acord amb els requeriments del contracte.
 - Gestió d'incidències i resolució de problemes, proposant solucions per garantir la correcta execució del contracte.
 - Interlocució amb el Servei de Fauna i Flora, participant en reunions de seguiment i informant sobre l'evolució del servei.

En el cas que una mateixa empresa licitadora resulti adjudicatària dels dos lots del contracte, serà requisit que els/les tècnics/ques superiors especialistes siguin persones diferents per a cada lot. Aquesta exigència es basa en el dimensionament previ del servei, que determina unes càrregues de treball específiques amb tasques i hores



dedicades ajustades perquè puguin ser assumides per una persona tècnica independent per a cada lot.

Aquesta organització permet garantir una atenció, dedicació i especialització adequades a cadascun dels grups d'espècies i hàbitats, evitant una concentració de responsabilitats que podria afectar la qualitat dels treballs. Així, es preserva l'especialització tècnica i es garanteix una execució eficaç i eficient de les tasques del contracte.

6. FORMA DE PAGAMENT

El pagament es farà contra factura única, un cop presentats els justificants de les tasques realitzades, i prèvia certificació de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural.

7. COMISSIÓ DE SEGUIMENT

7.1. Responsable del contracte

Com a responsable del contracte es designa al cap del Servei de Fauna i Flora de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural.

7.2. Comissió Tècnica

Una Comissió Tècnica, integrada pel responsable del contracte i un/a tècnic/a, s'encarregarà de fer el seguiment dels treballs realitzats per l'entitat, la qual avaluarà el contingut i la suficiència dels mateixos.

La persona amb perfil de tècnic superior de l'entitat adjudicatària haurà presentar a la Comissió una proposta de pla de treball perquè aquesta la pugui aprovar. Una vegada aprovat, el/la tècnic/a superior assumirà la responsabilitat de fer el seguiment, la supervisió i la validació de cadascuna de les tasques necessàries per a la seva correcta execució.

A més, l'entitat adjudicatària es compromet a facilitar al DTER totes les dades que aquest requereixi en relació amb les tasques desenvolupades en el marc del present contracte.

8. ASPECTES GENERALS I DRETS DELS DOCUMENTS DE BASES TÈCNIQUES

El Servei de Fauna i Flora serà l'encarregat de supervisar i validar el contingut de les bases tècniques dels plans de recuperació d'espècies amenaçades. Aquesta revisió inclou la coherència del document, el rigor científic i l'adequació a les directrius tècniques establertes per l'administració (vegeu Annex 1 sobre el contingut mínim que han de tenir les bases tècniques).



8.1. Drets d'autoria i propietat intel·lectual

Els materials elaborats en el marc del contracte —incloent textos, gràfics i qualsevol altre contingut tècnic o documental— seran considerats propietat intel·lectual de la Generalitat de Catalunya. Aquesta en tindrà la titularitat plena i exclusiva, com a administració responsable de la supervisió, validació i aprovació dels treballs.

La contractació comporta la cessió a favor de la Generalitat de tots els drets d'explotació sobre els materials generats, de manera plena, exclusiva, indefinida i sense limitacions territorials. Aquesta cessió inclou, sense caràcter limitatiu:

- El dret de reproducció, en qualsevol format o suport.
- El dret de distribució, tant en mitjans físics com digitals.
- El dret de comunicació pública, incloent-hi la difusió total o parcial en qualsevol canal institucional o públic.
- El dret de transformació, permetent a la Generalitat modificar, adaptar, traduir o reutilitzar el contingut segons les seves necessitats.

8.2. Explotació i ús per tercers

La Generalitat podrà autoritzar l'ús dels documents a altres administracions, entitats públiques o col·laboradors, sempre que es mantingui la finalitat pública i institucional dels treballs. L'empresa adjudicatària no podrà fer-ne ús propi sense autorització expressa.

8.3. Limitacions als autors materials

Les persones o entitats que participin en l'elaboració dels treballs no podran reclamar cap dret d'explotació ni limitar-ne la difusió. Un cop finalitzat el contracte, no es reconeixeran compensacions addicionals més enllà de les establertes contractualment.

8.4. Reconeixement de la col·laboració

Tot i que la titularitat dels drets correspon a la Generalitat, es farà constar que els treballs han comptat amb l'assistència tècnica de l'empresa adjudicatària. Aquest reconeixement no implica cap cessió de drets d'autoria ni d'explotació.

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

Signat electrònicament



**ANNEX 1: Guió de les bases tècniques dels plans de recuperació/conservació
d'espècies amenaçades**

1. Abast, justificació i versió del document tècnic
2. Informació bàsica sobre el tàxon/s objecte del pla
 - 2.1. Taxonomia de l'espècie/subespècie i descripció morfològica
 - 2.2. Genètica de poblacions
 - 2.3. Biologia i cicle vital
 - 2.4. Distribució
 - 2.5. Protecció legal
3. Diagnosi de la situació actual i l'estat de conservació a Catalunya
 - 3.1. Distribució geogràfica i canvis de distribució
 - 3.2. Paràmetres demogràfics
 - 3.2.1. Mida i densitat poblacional
 - 3.2.2. Tendència poblacional
 - 3.3. Hàbitats, requeriments i funció ecològica
 - 3.4. Estat de conservació
 - 3.5. Mesures aplicades i avaluació
 - 3.6. Diagnosi socioeconòmica (mapa d'actors i afeccions)
4. Factors limitants, amenaces i oportunitats
 - 4.1. Factors ecològics limitants
 - 4.2. Pressions i amenaces
 - 4.3. Oportunitats
5. Objectius del pla
 - 5.1. Objectius principals
 - 5.2. Objectius específics
6. Delimitació de l'àmbit geogràfic del pla i àrees de distribució, àrees crítiques i d'altres tipologies
 - 6.1. Àmbit geogràfic del pla
 - 6.2. Àrea de distribució
 - 6.3. Àrees crítiques
 - 6.4. Àrees d'influència
 - 6.5. Àrees potencials d'expansió



7. Mesures de conservació/recuperació, sistema d'indicadors

- 7.1. Mesures de conservació del patrimoni natural
 - 7.1.1 Acció 2: Conservació in situ i indicadors
 - 7.1.2. Acció 3: Conservació ex situ i indicadors
- 7.2. Mesures de millora del coneixement i seguiment (monitoratge de les poblacions i indicadors)
- 7.3. Mesures per al desenvolupament local
- 7.4. Mesures d'ordenació de l'ús públic i social
- 7.5. Mesures d'educació, voluntariat i comunicació
- 7.6. Mesures de gestió i administració

8. Determinació de les interaccions del pla

- 8.1. Interaccions biològiques
- 8.2. Interaccions tècniques
- 8.3. Interaccions socials
- 8.4. Interaccions econòmiques

9. Programa d'execució i avaluació del pla

- 9.1. Programa d'execució i seguiment del pla (mesures i objectius de conservació/indicadors/fites/fons de verificació)
- 9.2. Programa d'avaluació periòdica del pla

10. Instruments de governança del pla

- 10.1. Instruments de coordinació
- 10.2. Eines de participació.

11. Referències bibliogràfiques

Annexes

- ANNEX 1. Cartografia de les àrees de distribució, àrees crítiques i d'altres tipologies
- ANNEX 2. Programa de monitoratge de les poblacions
- ANNEX 3. Programa de gestió i conservació in situ
- ANNEX 4. Programa de conservació ex-situ
- ANNEX 5. Programa de reforçament poblacional
- ANNEX 6. Taula resum de pressions i amenaces
- ANNEX 7. Taula resum de mesures i indicadors d'avaluació