



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
D'UN SERVEI PER A LA REINTRODUCCIÓ DEL VOLTOR NEGRE (*Aegypius
monachus*) AL PARC NATURAL DELS PORTS. (PTOP-2026-109)**



Índex

1. OBJECTE DEL CONTRACTE
2. NECESSITATS ADMINISTRATIVES A SATISFER I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE
3. CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DE LA PRESTACIÓ
4. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR
5. DIMENSIONAMENT DEL SERVEI
6. FORMA DE PAGAMENT
7. SEGUIMENT DELS TREBALLS



1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és la realització d'un servei per a la reintroducció del voltor negre (*Aegypius monachus*) al Parc Natural dels Ports.

L'actuació té com a finalitat la recuperació d'aquesta espècie a Catalunya, reforçant la població reintroduïda al Prepirineu amb la creació d'un segon nucli als Ports, situat a 180 km de la població existent situada a la Serra de Boumort.

2. NECESSITATS ADMINISTRATIVES A SATISFER I IDONEÏTAT DEL CONTRACTE

El voltor negre (*Aegypius monachus*) és una espècie inclosa a l'Annex I de la Directiva Ocells, protegida, d'acord amb el *Decret Legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el text refós de la Llei de Protecció dels Animals*, i catalogada com a "Vulnerable" a Catalunya (Decret 172/2022, de 20 de setembre) i a l'Estat espanyol (Reial Decret 139/2011, de 4 de febrer de 2011).

Tal com estableix el *Decret 318/2024, de 17 de setembre, de reestructuració del Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica*, i d'acord amb l'article 14.2, la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural (DGPAMN) depèn de la Secretaria de Transició Ecològica. Així mateix, d'acord amb aquest Decret, la DGPAMN manté les funcions i estructura que preveu el capítol IV del *Decret 14/2024, de 16 de gener, de reestructuració del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda i Rural*. Per tant, la DGPAMN té, entre d'altres, les competències per promoure, en relació amb la biodiversitat i el patrimoni natural, la informació, la recerca aplicada i la divulgació, així com, dissenyar i dirigir les mesures i actuacions en matèria de flora i fauna.

En aquest context, la DGPAMN té la necessitat d'impulsar i executar diferents actuacions de conservació per garantir la recuperació d'aquesta espècie carronyaire amenaçada per garantir-ne la seva recuperació.

L'actuació proposada consisteix en la reintroducció del voltor negre al Parc Natural dels Ports mitjançant l'alliberament d'exemplars procedents de centres de recuperació de fauna salvatge de la Península Ibèrica i de programes de cria en captivitat. Aquesta acció s'acompanyarà de mesures específiques per afavorir-ne l'assentament en aquest territori, així com del seguiment i control de les amenaces de l'entorn. L'objectiu és establir una nova colònia reproductora que contribueixi a restablir les connexions meta-poblacionals entre les poblacions del sud-est peninsular i les dels Prepirineus, així com amb les dels Alps i els Balcans.

Aquesta actuació està directament alineada i vinculada amb les competències i els objectius de la DGPAMN, codi SINATCAT ACT-002996, i amb l'àmbit 2, conservació dels components del patrimoni natural en el context de canvi global, i l'objectiu estratègic 2.2, millorar la conservació de les espècies autòctones, de l'Estratègia del Patrimoni Natural i la Biodiversitat.

Per tot el que s'ha exposat en els paràgrafs anteriors, cal disposar d'un servei per a la reintroducció del voltor negre al Parc Natural dels Ports, amb la finalitat d'afavorir la recuperació i el funcionament meta-poblacional d'aquesta espècie.



3. CARACTERÍSTIQUES I DESCRIPCIÓ DE LA PRESTACIÓ

3.1. Treballs a realitzar per l'empresa adjudicatària

Els treballs a realitzar per l'empresa adjudicatària per dur a terme el projecte de reintroducció del voltor negre al Parc Natural dels Ports poden agrupar-se en quatre blocs de tasques: A) Maneig i trasllat d'exemplars aptes per alliberar-los; B) Aclimatació i alliberament dels exemplars esmentats; C) Establiment de mesures de fixació que n'afavoreixen l'assentament i la nidificació; D) Monitorització dels individus alliberats

A.- Maneig i trasllat d'exemplars aptes per alliberar-los

L'empresa adjudicatària haurà de dur a terme totes les actuacions necessàries per tal que la Generalitat de Catalunya disposi del nombre d'exemplars requerits per al projecte de reintroducció, de manera continuada i planificada.

A aquest efecte, haurà de:

- Contactar i establir acords amb centres de recuperació de fauna, així com amb centres privats autoritzats que cedeixen exemplars, amb l'objectiu de garantir la disponibilitat d'un mínim de 10 exemplars anuals de voltor per al seu alliberament al Parc Natural dels Ports.
- Gestionar i coordinar el transport dels animals fins a la gàbia d'acclimatació de la Vall, situada al Parc Natural dels Ports, garantint en tot moment el benestar i la seguretat dels exemplars, així com el compliment de la normativa aplicable en matèria de trasllat d'espècies protegides.
- Avaluar l'estat clínic dels exemplars seguint un protocol veterinari estricte i estandarditzat. Concretament:
 - Realitzar un mínim de tres controls sanitaris per a cada individu amb l'objectiu de garantir l'absència de transmissió de malalties, plagues o paràsits als altres exemplars que es trobin a la gàbia de la Vall. Com a mínim aquests controls s'hauran de dur a terme en els moments següents:
 - Abans del trasllat del voltor a les instal·lacions d'acclimatació.
 - Unes setmanes després de la seva arribada a les instal·lacions d'acclimatació.
 - En el moment del marcatge, aproximadament un mes abans de l'alliberament.

Els controls sanitaris inclouran, com a mínim:

- Revisió general de l'animal, detecció de possibles afeccions musculars o òssies i presència de paràsits externs.
- Raigs X
- Revisió oftalmològica
- Control d'afeccions mitjançant càmera tèrmica
- Extracció de mostres sanguínies (hematologia i bioquímica)
- Extracció de mostres salivals



- Coprologia

En cas que es detectin indicis o símptomes compatibles amb alguna malaltia, serà necessari incrementar la freqüència dels mostrejos per fer un seguiment més exhaustiu.

B. - Aclimatació i alliberament d'exemplars

B.1- Aclimatació

L'empresa adjudicatària mantindrà els voltors a la gàbia de la Vall el temps necessari, en funció dels requeriments de cadascun dels individus avaluats, pel seu adequat desenvolupament.

Durant el període d'acclimatació, l'empresa adjudicatària durà a terme:

- 3 aportacions d'alimentació setmanals.
- La monitorització dels individus, comprovant que tots els voltors mostren un comportament actiu, s'alimenten adequadament i musculen de manera correcta. El seguiment es farà principalment des de l'amagatall (*hide*) instal·lat al lateral de la gàbia de la Vall. Per complementar i reforçar l'observació presencial, també s'utilitzaran les càmeres de vigilància ubicades a la instal·lació.
- La neteja de la gàbia de maneig durant el període d'acclimatació dels voltors.

La instal·lació actual està dissenyada per evitar el contacte visual amb les persones amb l'objectiu de minimitzar l'estrès dels exemplars.

B.2. Alliberament

L'empresa adjudicatària durà a terme l'alliberament dels voltors mitjançant l'obertura de la gàbia durant el període indicat pel personal del Parc. Després dels primers vols, s'iniciarà una fase d'adaptació a la vida silvestre, durant la qual els exemplars exploraran el territori i aprendran a identificar els recursos tròfics disponibles.

En els casos en que es consideri necessari, l'empresa adjudicatària realitzarà actuacions individualitzades de suport als voltors alliberats, com ara: aportar alimentació suplementària o intervencions de rescat.

Durant aquest període, que habitualment s'estén entre 4 i 8 setmanes posteriors a l'obertura de la gàbia d'acclimatació, l'empresa adjudicatària realitzarà un seguiment individualitzat per garantir l'adaptació òptima dels exemplars al medi natural.

C. – Mesures de fixació

C.1- Punts d'Alimentació Suplementaria (PAS)

A partir de la incorporació dels primers individus a la instal·lació, l'empresa adjudicatària crearà i mantindrà un nou Punt d'Alimentació Suplementària (PAS) davant de la gàbia. El PAS permet la socialització dels exemplars de la gàbia amb voltors silvestres i es converteix en un punt de referència que podran freqüentar després del seu alliberament, afavorint-ne la fixació al lloc de reintroducció.



Abans del primer alliberament, l'empresa adjudicatària farà aportacions d'aliment al PAS 3 cops per setmana. A partir dels alliberaments, l'empresa adjudicatària realitzarà:

- En època d'alliberaments i en època de cria aportacions diàries de menjar al PAS.
- Resta de l'any: 4-5 aportacions per setmana.

Les aportacions es faran a primera hora del matí o a última hora de la tarda.

El voltor negre, amb el seu bec fort, aprofita millor peces de carn dura, de pell i de músculs i pot dedicar molt de temps repelant restes de carn en ossos. En canvi el voltor comú prefereix parts toves, com les vísceres. A tal efecte, les aportacions d'aliment fetes per l'empresa adjudicatària al PAS seguiran el protocol de gestió dels punts d'alimentació desenvolupat en el marc del contracte AG-2024-92, de seguiment del voltor negre a Catalunya. Es barrejaran carn tova, molt rica en proteïnes, amb ossos carnosos, incorporant també potes de xai. Les aportacions seran d'entre 30 i 50 kg i l'empresa adjudicatària les haurà de distribuir per tot el PAS.

Per poder fer aquestes aportacions d'aliment, l'empresa adjudicatària realitzarà visites a escorxadors i granges locals per establir acords de cooperació i obtenir aliment per repartir a la gàbia d'aclimatació i al PAS.

C.2.- Manteniment de reclams vius

L'empresa adjudicatària mantindrà (durant la vigència del contracte) 2-4 individus vius irrecuperables de voltor negre dins de la gàbia d'aclimatació, tractant-se d'individus sans, però invàlids per al vol. Aquests voltors actuen com a reclam per als exemplars reintroduïts, sigui tant durant la fase d'aclimatació, com després del seu alliberament.

L'empresa adjudicatària alimentarà els voltors com a mínim 3 cops per setmana, coincidint habitualment amb les aportacions del PAS de la gàbia.

C.3.- Construcció de nius artificials

L'empresa adjudicatària construirà 6 nius a l'entorn de la zona de reintroducció de la Vall. L'actuació de construcció de nius artificials inclou que l'empresa adjudicatària serà la responsable de la tramitació de les autoritzacions corresponents.

D.- Monitorització dels voltors negres i control d'amenaques

L'empresa adjudicatària monitoritzarà els voltors alliberats en el marc del projecte, amb l'objectiu d'obtenir les dades següents:

- Localització dels individus i fixació al territori del PN dels Ports
- Formació de parelles
- Nidificació i èxit reproductiu de les parelles
- Definició d'àrees de campeig

L'empresa adjudicatària tindrà la responsabilitat de coordinar-se amb l'empresa adjudicatària del contracte AG-2024-92, de seguiment del voltor negre a Catalunya, per tal de facilitar-los



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

totes les dades obtingudes del seguiment dels individus reintroduïts utilitzant els mateixos formats per tal de facilitar l'explotació conjunta de les dades.

D.1.- Marcatge amb emissor GPS i anellament

L'empresa adjudicatària marcarà amb anella oficial, anella de PVC de lectura a distància i emissor GPS/GSM, els exemplars següents:

1. Individus alliberats en el marc del projecte (a excepció dels individus irrecuperables)
2. Individus que es localitzin a la zona del Parc Natural dels Ports, que arribin des d'altres poblacions.
3. Individus nascuts de parelles formades al Parc Natural dels Ports. Aquests individus seran marcats al niu sense capturar.
4. Qualsevol dels individus anteriors, en cas que perdi l'emissor GPS/GSM serà recapturat per tal de tornar-lo a marcar.

L'emissor GPS/GSM s'instal·larà a l'esquena de l'animal mitjançant un arnès, confeccionat amb cinta tubular de tefló de 0,66" i cosit a l'alçada distal de la quilla mitjançant 5 punts de sutura. Les dades seran emeses a través de cobertura de xarxa mòbil o via satèl·lit.

El 100% dels exemplars seran proveïts d'anella de PVC de lectura distància i d'anelles oficials i decoloracions alars per a la identificació en vol per part de l'empresa adjudicatària. En el cas dels individus juvenils que són marcats en niu, no es realitzen les decoloracions alars.

L'empresa adjudicatària farà les captures habitualment a finals de tardor, usant per a aquesta actuació la gàbia d'aclimatació quan estigui buida, després dels alliberaments i abans de l'ingrés de nous individus a la gàbia.

L'empresa adjudicatària (a través del personal veterinari) farà un examen físic i extracció de mostres i realitzarà analítiques a tots els exemplars capturats.

En total es preveu l'adquisició de 12 emissors GPS/GSM anuals per a realitzar aquesta tasca.

D.2.- Monitorització

Per monitoritzar específicament l'èxit de la reintroducció realitzada, l'empresa adjudicatària farà el cens dels individus residents de la població, de les parelles territorials al PN dels Ports i el seguiment de la reproducció de les parelles formades per voltors alliberats en el marc d'aquest contracte.

El seguiment terrestre dels individus es completarà amb:

- Seguiment telemètric dels voltors
- Seguiment de les càmeres de vigilància de la instal·lació i del PAE
- Seguiment mitjançant càmeres de fototrampeig

L'empresa adjudicatària resta obligada a demanar les corresponents autoritzacions per a l'observació i l'enregistrament gràfic i/o visual d'espècies de fauna salvatge d'acord amb la legislació vigent per a desenvolupar les tasques descrites dins el punt 3 d'aquest Plec.



4. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR

A més de les dades recollides durant el seguiment terrestre, l'empresa adjudicatària elaborarà informes trimestrals i una memòria final. Aquests documents es complementaran amb la informació de les dades GPS dels individus i de les càmeres de vigilància. També, caldrà que els documents incloguin una síntesi detallada de l'activitat de cada individu alliberat, reclutat o nascut en el marc del projecte, incloent mapes amb els traçats GPS i imatges captades al camp. Es posarà especial èmfasi a la dinàmica poblacional, la formació de parelles, la nidificació, els casos de mortalitat i les amenaces detectades.

4.1. Memòria final

L'empresa adjudicatària lliurarà al Parc Natural dels Ports i al Servei d'Espais Naturals Protegits, com a mínim 15 dies abans del termini de finalització del servei, una memòria final que inclourà tota la documentació i material que es generi en el marc de les actuacions relacionades amb el present contracte.

Com a mínim, la memòria final haurà d'incloure la informació següent:

- a) Fitxes descriptives, estat sanitari i dades GPS de tots els individus alliberats.
- b) Informació sobre els individus que s'han assentat al territori i els que s'han localitzat en altres indrets i les seves àrees de campeig.
- c) Fitxes descriptives i d'estat sanitari dels individus irrecuperables que es mantenen a les gàbies.
- d) Capa SIG amb la localització dels nius artificials construïts i dels nous nius detectats en l'àmbit del PN dels Ports.
- e) Resum de les activitats desenvolupades i les incidències detectades.
- f) Informe de dinàmiques de població, formació de parelles i nidificació.
- g) Informe de mortalitat i amenaces.
- h) Imatges de les càmeres de vigilància.

L'informe final es lliurarà en format pdf i es complementarà amb tots els detalls necessaris que no tinguin cabuda a les taules, així com la interpretació dels resultats, anàlisi i tendències detectades, problemes de conservació, etc. Totes les taules i figures que s'incloguin i s'hagin utilitzat per a elaborar l'informe final seran presentades a més en format excel per tal que es pugui disposar de les dades completes.

La cartografia presentada seguirà les especificacions tècniques recollides a la [Guia de suport sobre els formats de lliurament d'informació geogràfica i de citacions sobre biodiversitat](#).

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).



5.1. Equip de treball

L'equip mínim necessari per a dur a terme aquest servei el conformaran:

- 1 Coordinador/a del projecte
- 1 Persona de perfil tècnic de camp
- 1 Persona veterinària clínica
- 1 Tècnic/a d'aclimatació i cria
- 1 Tècnic/a de rehabilitació

L'equip de treball actuarà a les ordres directes del/de la coordinador/a del projecte i estaran suficientment capacitats i experimentats com per a atendre quantitativament i qualitativament totes les necessitats que es derivin del desenvolupament de les tasques previstes al contracte.

La dedicació del/de la coordinador/a del projecte i de la resta de persones que formin part de l'equip de treball, en quant a hores de treball, serà decidida per l'empresa adjudicatària, en funció del desenvolupament de la feina, per tal de complir amb els terminis previstos de finalització dels treballs.

6. FORMA DE PAGAMENT

El pagament es realitzarà de manera fraccionada, en factures trimestrals, un cop presentats els justificants de les tasques realitzades i prèvia certificació de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural.

En cas de pròrroga, el pagament també serà de manera fraccionada, trimestralment, un cop presentats els justificants de les tasques realitzades i prèvia certificació de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural.

7. SEGUIMENT DELS TREBALLS

7.1. Responsable del contracte

Es designa com a responsable del contracte el director del Parc Natural dels Ports de la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural.

7.2. Comissió Tècnica

El seguiment dels treballs realitzats per l'empresa adjudicatària serà dut a terme per una Comissió Tècnica formada pel responsable del contracte, un/a tècnic/a del Parc Natural dels Ports i un/a tècnic/a del Servei d'Espais Naturals Protegits, que avaluaran el contingut i la suficiència dels treballs realitzats.

La persona de perfil coordinador de l'empresa 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.



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

L'empresa adjudicatària es compromet a subministrar les dades que li siguin requerides pel Departament de Territori, Habitatge i Transició Ecològica en relació a les tasques realitzades en el marc d'aquest contracte.

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

Signat electrònicament