

PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques PER L'ELABORACIÓ DE PLANS de gestió de control de les Espècies Exòtiques Invasores segons el Reial Decret 630/2013, de 2 d'agost, pel qual es regula el Catàleg estatal d'espècies exòtiques invasores

1.- OBJECTE DEL PLEC

El present plec té com objectiu l'elaboració de diferents plans de gestió de control de les espècies exòtiques/Invasores segons el Reial Decret 630/2013, de 2 d'agost, pel qual es regula el Catàleg estatal d'espècies exòtiques invasores

2.- JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

La lluita contra l'expansió i els efectes de les espècies exòtiques invasores forma part dels objectius de l'Àmbit 2 (Conservació dels components del patrimoni natural en el context del canvi global) de l'Estratègia per a la Conservació de la Biodiversitat a Catalunya (ESNATURA) mitjançant les accions següents:

- Acció 22: Millorar la base de dades de les espècies exòtiques invasores.
- Acció 23: Elaborar un pla de prevenció i control per a espècies exòtiques invasores i altres espècies plaga.

Les espècies exòtiques invasores (EEI, en endavant) són aquelles que es distribueixen fora del seu hàbitat natural, que arriben directament o indirectament de la mà de l'home i que són causants d'efectes negatius en els llocs de nova presència. Aquests efectes negatius o danys els podem agrupar en tres grans grups: a) ecològics, b) econòmics i c) socials (efectes negatius sobre la salut humana). A més, les EEI són la segona causa més important d'extinció d'espècies (IUCN) i, segons l'informe IPBES (2019), una de les cinc causes principals de pèrdua de biodiversitat junt amb la pèrdua d'hàbitat, la sobreexplotació dels recursos, el canvi climàtic i la contaminació. Catalunya no està lliure d'aquesta problemàtica. D'acord amb l'Informe de l'Estat de la Natura 2020, a Catalunya, en els darrers 18 anys, s'ha observat una regressió en les poblacions d'espècies de vertebrats i invertebrats, amb una reducció del 25% dels seus efectius. Entre les principals causes de la pèrdua de biodiversitat hi ha el canvi en els usos del sòl i la seva explotació, el canvi climàtic i l'augment d'espècies exòtiques invasores.

A nivell legislatiu existeix un marc legal per lluitar contra aquesta problemàtica. Així, la legislació estatal s'emmarca dins la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del Patrimoni Natural i Biodiversitat, desenvolupada en el Reial Decret 630/2013, de 2 d'agost, pel qual es regula el Catàleg espanyol d'espècies exòtiques invasores. D'altra banda, la legislació comunitària es desenvolupa mitjançant el Reglament 1143/2014 del Parlament Europeu i del Consell, de 22 d'octubre de 2014, sobre la prevenció i la gestió de la introducció i propagació d'espècies exòtiques invasores.

Actualment són, aproximadament, 204 les espècies o tàxons catalogats o en procés de catalogació dins la legislació estatal (RD 630/2013) i europea (Reglament 1143/2014)

Per tal de donar compliment amb la normativa vigent en matèria d'espècies exòtiques invasores, l'administració ha d'aprovar i posar a disposició dels gestors pertinents els plans de gestió d'espècies exòtiques invasores presents a Catalunya



3.- REQUERIMENTS PEL DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

El requeriments de cadascun dels lots consistirà en l'elaboració del document tècnic adient.

El document tècnic haurà d'anar acompanyat de referències bibliogràfiques que recolzin la informació continguda, sempre i quan sigui oportú. En cas de la informació aportada per la Generalitat de Catalunya, s'haurà d'indicar d'aquesta manera (dades aportades per la Generalitat de Catalunya).

Cadascun dels documents (plans de gestió a elaborar) hauran d'ajustar-se al contingut mínim establert en el Reial Decret 630/2013, de 2 d'agost, pel qual es regula el Catàleg estatal d'espècies exòtiques invasores

Aquest contingut mínim serà:

a. Introducció i antecedents: l'objectiu d'aquest apartat és posar en context la situació de l'espècie objecte del document tècnic al territori de Catalunya. La informació mínima que ha de contenir és la següent:

1. Normativa referent a l'espècie o espècies objecte del document tècnic, en matèria d'espècies exòtiques invasores (nivell estatal i/o comunitari).
2. Definició de l'espècie o les espècies objectiu: breu descripció de l'ecologia i origen de l'espècie o espècies objecte.
3. Diagnòstic de la seva problemàtica.
4. Es distingiran i destacaran clarament els danys relacionats amb la conservació de la biodiversitat dels danys propis d'altres àmbits (econòmic, social, sanitari, agrari...), fent especial incisió en aquells danys presents al territori de Catalunya.

b. Distribució i abundància de l'espècie o espècies al territori de Catalunya i breu context Espanyol i Europeu (països mediterranis especialment; França i Portugal).

1. Aquest apartat s'ha d'elaborar amb dades secundàries, sigui publicades o siguin dades de la DG de Polítiques Ambientals i Medi Natural. No es contempla fer treball de camp dins l'encàrrec.

c. Anàlisi de riscos: avaluar la probabilitat de la introducció i/o establiment i/o dispersió de l'espècie objecte del document tècnic. Aquest apartat haurà de tenir en compte l'estat actual de l'espècie al territori de Catalunya i definir com a mínim, i segons si encara no està present o sí que ho està, els següents apartats:

1. Mecanismes de reproducció/dispersió
2. Tolerància a factors ambientals
3. Preferència d'hàbitat i comportament
4. Mecanismes d'adaptació coneguts

En cas que es disposi únicament d'aquesta informació al respecte del seu lloc originari, i no basat en la situació de Catalunya o d'altres territoris on s'ha introduït amb comportament invasor, s'haurà d'especificar de tal manera.

d. Anàlisi de vies d'entrada i mesures de prevenció associades.



e. Mesures d'actuació i definició de l'estratègia de gestió a seguir: control, seguiment i/o possible eradicació.

1. Cal plantejar l'objectiu per a cada espècie: control, eradicació, seguiment o una combinació de les anteriors, en funció de la seva presència i distribució, i de les possibilitats d'actuar.
2. Cal que es defineixen les metodologies de control a un nivell en el que esdevinguin aplicables per una gran diversitat d'agents: Generalitat, administracions locals, entitats ambientals, empreses de control de plagues...
3. Cal ubicar en el calendari anual les accions en funció del cicle biològic de l'espècie objectiu.
4. Cal identificar els riscos associats envers d'altres espècies sensibles (autòctones) que es puguin veure afectades per les actuacions de control.
5. Cal definir la duració i eficiència de l'estratègia més probable (necessitat d'actuar periòdicament, actuacions puntuals,...)
6. Cal definir la probabilitat d'èxit de cada tipus de control (basats en l'experiència de camp provada i/o estudis científics)
7. Cal definir una estratègia de prioritització amb l'objectiu de facilitar una eina de decisió per actuar o no actuar en cada situació.
8. Cal definir l'estratègia d'eliminació de residus més adient (o adients) que afavoreixi la destrucció complerta de qualsevol propàgul que pugui ser viable (en el cas de vegetació), i que segueixi les mesures higienicosanitàries adients (en cas de fauna).
9. Pel control d'espècies exòtiques de fauna, cal definir els mètodes de captura i eutanàsia més adients, seguint les recomanacions de benestar establertes a nivell estatal i internacional, i tenint en compte les limitacions de gestió que pugui haver-hi en cada cas.

f. Actuacions de seguiment de l'eficàcia d'aplicació de l'estratègia.

1. Cal dissenyar una bateria d'indicadors i la freqüència de presa de cadascun.
2. Es recomana prioritzar indicadors que es recullin de forma senzilla en el marc de les pròpies actuacions de control.

g. Actuacions de sensibilització i educació ambiental sobre la problemàtica de les espècies exòtiques invasores.

1. Identificar els col·lectius estratègics a implicar (atenent vies d'entrada, principals amenaces, distribució...)
2. Identificar, per aquests col·lectius, les principals Bones Pràctiques a promoure. Recollir missatges i dades claus a incorporar en les accions de sensibilització: que ajudin a que aquests col·lectius estratègics prenguin consciència de la problemàtica i compreguin les mesures a prendre.
3. Avaluar la viabilitat de la implicació ciutadana en la detecció de l'espècie (ciència ciutadana) o en les accions d'eradicació (voluntariat ambiental).

h. Anàlisi econòmica dels costos de l'aplicació de l'estratègia. Aquest apartat haurà d'indicar els costos associats a les tasques de control, eradicació i/o seguiment que s'exposin en els apartats anteriors. Aquests costos s'hauran d'especificar i separar segons conceptes de personal així com de material, fent referència a cada tipus d'actuació, la duració de la mateixa, i per superfície/localitat/exemplars/etc.

4.- DOCUMENTS A REALITZAR

Els documents tècnics dels Plans de Gestió d'Espècies Exòtiques Invasores que cal elaborar són per a les espècies o grups taxonòmics següents:

1. Pla de Gestió del **Visó Americà** (*Neogale vison*)
2. Pla de Gestió de l'**Ailant** (*Ailanthus altissima*)
3. Pla de Gestió de **Myoporum laetum i Buddleja davidii**
4. Pla de Gestió del **quelonis d'aigua dolça** inclosos al Catàleg estatal d'espècies exòtiques invasores
5. Pla de Gestió dels **crancs d'aigua dolça** inclosos al Catàleg estatal d'espècies exòtiques invasores (*Procambarus clarkii*, *Procambarus fallax*, *Pacifastacus leniusculus*, *Orconectes limosus*)
6. Pla de Gestió de les **plantes cactàcies** incloses al Catàleg estatal d'espècies exòtiques invasores (*Opuntia dillenii*, *Opuntia maxima*, *Opuntia stricta*, *Cylindropuntia spp*, *Agave americana*)
7. Pla de Gestió d'**Ambrosia artemisiifolia, Helianthus tuberosus, Oxalis pes-caprae, Impatiens glandulifera i Tradescantia fluminensis**
8. Pla de Gestió de les **plantes de medis aquàtics continentals** incloses al Catàleg estatal d'espècies exòtiques invasores (*Alternanthera philoxeroides*, *Eichhornia crassipes*, *Ludwigia grandiflora*, *Ludwigia spp.* [Excepte *L. palustris*], *Nymphaea mexicana*, *Azolla spp.*, *Salvinia spp.*, *Myriophyllum aquaticum*, *Egeria densa*, *Elodea canadensis i Elodea nuttallii*)
9. Pla de Gestió de les **Ungles de Gat** (*Carpobrotus acinaciformis i Carpoprotus edulis*)
10. Pla de Gestió de **Pennisetum setaceum, Cortaderia spp. i Spartina patens**
11. Pla de Gestió dels **Peixos** inclosos al Catàleg estatal d'espècies exòtiques invasores

5.- DETERMINACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

Cadascun dels documents a realitzar descrits en l'apartat anterior constituirà un lot del present contracte. Així, els preus base de licitació dels lots definits són els següents:

Lot	Preu sense IVA
Lot 1: <i>Neogale vison</i>	12.000,00 €
Lot 2: <i>Ailanthus altissima</i>	4.000,00 €
Lot 3: <i>Myoporum laetum i Buddleja davidii</i>	10.000,00 €
Lot 4: Quelonis d'aigua dolça	12.000,00 €
Lot 5: Crancs d'aigua dolça	12.000,00 €
Lot 6: Plantes cactàcies	14.000,00 €
Lot 7: <i>Ambrosia artemisiifolia, Helianthus tuberosus, Oxalis pes-caprae, Impatiens glandulifera i Tradescantia fluminensis</i>	12.000,00 €
Lot 8: Plantes aquàtiques	18.000,00 €
Lot 9: Ungles de Gat	8.000,00 €
Lot 10: <i>Pennisetum setaceum, Cortaderia spp. i Spartina patens</i>	12.000,00 €
Lot 11: Peixos	24.000,00 €
	138.000,00 €



6.- PRESSUPOST

El pressupost del present plec no excedirà els 138.000,00 €, IVA no inclòs

7.- TERMINI D'EXECUCIÓ

Cadascun dels lots licitats tindran un termini d'execució de 3 mesos des de la data de la signatura del contracte.

La signatura dels contractes de cadascun dels lots serà determinat per Forestal Catalana en funció de la prioritat en la realització dels Plans, i de les partides econòmiques establertes en els encàrrecs de gestió.

8.- SOLVENCIA TÈCNICA DE LES OFERTES

1. Experiència demostrada (projectes, actuacions, contractes) en la gestió del grup taxonòmic o espècie objectiu del lot. Mínim 2 projectes o actuacions en aquest àmbit.
2. Experiència demostrable en l'elaboració de documents tècnics de gestió d'espècies exòtiques invasores (per exemple: protocols d'eradicació, protocols de control, plans de control,...). Al menys la publicació d'un document tècnic de gestió de qualsevol espècie exòtica invasora.

9.- CRITERIS AUTOMÀTICS DE VALORACIÓ DE LES OFERTES.

La Llei 9/2017, de Contractes del Sector Públic (LCSP), estableix l'obligatorietat d'incloure aspectes qualitius en l'avaluació de les ofertes, especialment en serveis intel·lectuals, es troba regulada a l'article article 145.4 LCSP:

“Article 145.4:

Els òrgans de contractació vetllaran perquè s'estableixin criteris d'adjudicació que permetin obtenir obres, subministraments i serveis de gran qualitat que responguin tan bé com sigui possible a les seves necessitats; i, en especial, en els procediments de **contractes de serveis que tinguin per objecte prestacions de caràcter intel·lectual**, com ara els serveis d'enginyeria i arquitectura.

Als contractes de serveis de l'Annex IV, així com als contractes que tinguin per objecte prestacions de caràcter intel·lectual, els criteris relacionats amb la qualitat han de representar, almenys, el 51 per cent de la puntuació assignable en la valoració de les ofertes, sens perjudici del que disposa l'apartat 2.a) de l'article 146.”

Es considera que els serveis que es contracten en el marc del present plec, son serveis de l'àmbit tècnic-científic amb una marcada component intel·lectual, ja que impliquen la revisió de nombroses referències de literatura científica, el treball amb bases de dades especialitzades i eines estadístiques avançades, l'elaboració de cartografia especialitzada i l'elaboració d'un document tecnico-científic rigorós, objectiu i robust.



Es considera que el bon resultat dels treballs, i el fet que els plans de gestió que s'elaborin tinguin rigor, objectivitat i robustesa científica, passa per garantir una prestació de serveis científics de qualitat a través de la valoració, amb criteris objectius, de l'experiència científica i tècnica de les empreses licitadores, i del seu coneixement concret i específic dels tàxons objectiu de cada lot, fet pel qual s'estableixen criteris de solvència tècnica que son també valorables en el criteris automàtics, el que redundarà en una major qualitat dels serveis tècnics que es demanen.

1. Proposta econòmica. 49%
2. Experiència demostrable. 51%.

La otorgació de cadascun dels punts de la experiència demostrable estarà condicionada a l'entrega i validació del documents que es relacionen.

60 punts repartits segons la següent classificació;

- a. Execució de programes, projectes, actuacions i/o contractes en relació a la gestió del grup taxonòmic o espècie objectiu del lot. Amb un màxim de 25 punts.
 - i. De 3 a 5 programes, projectes, actuacions i/o contractes: 10 punts
 - ii. De 5 a 10 programes, projectes, actuacions i/o contractes: 20 punts
 - iii. Més de 10 programes, projectes, actuacions i/o contractes: 25 punts
- b. Publicació de documents tècnics de gestió (control, eradicació i/o seguiment) d'espècies exòtiques invasores (p. ex: protocol d'eradicació, protocols de control, plans de control...). Amb un màxim de 20 punts.
 - i. Del grup taxonòmic o espècie objectiu del lot: 10 punts
 - ii. De 2 a 5 documents de qualsevol altre grup taxonòmic: 5 punts
 - iii. Més de 5 documents de qualsevol altre grup taxonòmic: 10 punts
- c. Articles científics i presentacions a congressos (comunicació oral i/o pòster) del grup taxonòmic o espècie objectiu del lot. Amb un màxim de 15 punts Important: adjuntar documents acreditatius (cita bibliogràfica, *proceeding* de congressos, pòster, presentacions en PDF/powerpoint,...). Amb un màxim de 15 punts.
 - i. D'1 a 3 documents acreditatius: 5 punts
 - ii. De 4 a 10 documents acreditatius: 10 punts
 - iii. Més de 10 documents acreditatius: 15 punts

Francisco Fernández Rivera
Cap de l'Àrea de Gestió ambiental
Forestal Catalana SA