

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 completa 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 comprenguin 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 **Coipú** (*Myocastor coypus*)
2. Pla de Gestió del **Visó Americà** (*Neogale vison*)
3. Pla de Gestió de l'**Ailant** (*Ailanthus altissima*)
4. Pla de Gestió de la **Pampa del Caucas** (*Heracleum mantegazzianum*, *Heracleum persicum*, *Heracleum sosnowskyi*)
5. Pla de Gestió del **quelonis d'aigua dolça** inclosos al Catàleg estatal d'espècies exòtiques invasores
6. Pla de Gestió dels **crancs d'aigua dolça** inclosos al Catàleg estatal d'espècies exòtiques invasores (*Procambarus clarkii*, *Procambarus fallax*, *Pacifastacus leniusculus*, *Orconectes limosus*)
7. 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*)
8. Pla de Gestió de la **Cotorra de Kramer** (*Psittacula krameri*)
9. Pla de Gestió de les **formigues** incloses al Catàleg estatal d'espècies exòtiques invasores (*Lasius neglectus*, *Linepithema humile*, *Monomorium destructor*, *Monomorium pharaonis*, *Nylanderia jaegerskioeldi*, *Paratrechina longicornis*, *Solenopsis invicta*, *Tapinoma melanocephalum*, *Solenopsis geminata*, *Solenopsis richteri*, *Wasmannia auropunctata*)
10. Pla de Gestió de les **algues marines** incloses al Catàleg estatal d'espècies exòtiques invasores (*Caulerpa racemosa*, *Caulerpa taxifolia*, *Codium fragile*, *Rugulopteryx okamurai* i *Womersleyella setacea*)
11. 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*)
12. Pla de Gestió de ***Myoporum laetum* i *Buddleja davidii***
13. Pla de Gestió de les **acàcies** incloses al Catàleg estatal d'espècies exòtiques invasores (*Acacia dealbata*, *Acacia melanoxylon*, *Acacia saligna*)
14. Pla de Gestió de ***Araujia sericifera*, *Fallopia baldschuanica*, *Asparagus asparagoides* i *Fallopia japonica***
15. Pla de Gestió de les **Ungles de Gat** (*Carpobrotus acinaciformis* i *Carpobrotus edulis*)
16. Pla de Gestió de ***Pennisetum setaceum*, *Cortaderia spp.* i *Spartina patens***
17. Pla de Gestió de ***Estrilda spp.* i *Leiotrix lutea***
18. Pla de Gestió de ***Cherax destructor*, *Dyspanopeus sayi*, *Eriocheir sinensis*, *Pernon gibbesi***
19. Pla de Gestió de ***Ambrosia artemisiifolia*, *Senecio inaequidens*, *Helianthus tuberosus*, *Oxalis pes-caprae*, *Impatiens glandulifera* i *Tradescantia fluminensis***
20. Pla de Gestió dels **Morruts de les Palmeres** (*Diocalandra frumenti* i *Rhynchophorus ferrugineus*)
21. Pla de Gestió d'**Amfibis** inclosos al Catàleg estatal d'espècies exòtiques invasores (*Lithobates catesbeianus*, *Xenopus laevis*, *Duttaphrynus melanostictus* i *Bufo marinus*)

- 22. Pla de Gestió de ***Ammotragus lervia***, , ***Nasua nasua*** i Família ***herpestidae*** (excepte *Herpestes ichneumon*)
- 23. Pla de Gestió d'**Eriçons** inclosos al Catàleg estatal d'espècies exòtiques invasores (*Atelerix albiventris* i *Hemiechinus auritus*)
- 24. 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>Myocastor coypus</i>	12.000,00 €
Lot 2: <i>Neogale vison</i>	12.000,00 €
Lot 3: <i>Ailanthus altissima</i>	4.000,00 €
Lot 4: Pampa del Caucas	8.000,00 €
Lot 5: Quelonis d'aigua dolça	12.000,00 €
Lot 6: Crancs d'aigua dolça	12.000,00 €
Lot 7: Plantes cactàcies	14.000,00 €
Lot 8: <i>Psittacula krameri</i>	12.000,00 €
Lot 9: Formigues	18.000,00 €
Lot 10: Algues marines	16.000,00 €
Lot 11: Plantes aquàtiques	18.000,00 €
Lot 12: <i>Myoporum laetum</i> i <i>Buddleja davidii</i>	10.000,00 €
Lot 13: Acàcies	10.000,00 €
Lot 14: <i>Araujia sericifera</i> , <i>Fallopia baldschuanica</i> , <i>Asparagus asparagoides</i> i <i>Fallopia japonica</i>	12.000,00 €
Lot 15: Ungles de Gat	8.000,00 €
Lot 16: <i>Pennisetum setaceum</i> , <i>Cortaderia spp.</i> i <i>Spartina patens</i>	12.000,00 €
Lot 17: <i>Estrilda spp.</i> i <i>Leiotrix lutea</i>	12.000,00 €
Lot 18: <i>Cherax destructor</i> , <i>Dyspanopeus sayi</i> , <i>Eriocheir sinensis</i> i <i>Percnon gibbesi</i>	12.000,00 €
Lot 19: <i>Ambrosia artemisiifolia</i> , <i>Senecio inaequidens</i> , <i>Helianthus tuberosus</i> , <i>Oxalis pes-caprae</i> , <i>Impatiens glandulifera</i> i <i>Tradescantia fluminensis</i>	12.000,00 €
Lot 20: Morruts de les Palmeres	8.000,00 €
Lot 21: Amfibis	10.000,00 €
Lot 22: <i>Ammotragus lervia</i> , <i>Nasua nasua</i> i Família <i>herpestidae</i> (excepte <i>Herpestes ichneumon</i>)	14.000,00 €
Lot 23: Eriçons	5.000,00 €
Lot 24: Peixos	24.000,00 €
	287.000,00 €

6.- PRESSUPOST

El pressupost del present plec no excedirà els 287.000,00 €, 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.- VALORACIÓ TÈCNICA DE LES OFERTES

En la valoració de les ofertes es tindran en compte els següents aspectes:

- Experiència demostrada (projectes, actuacions, contractes) en la gestió del grup taxonòmic objectiu del lot.
- Coneixement científic del grup taxonòmic objectiu del lot (articles científics, articles de divulgació, presentacions en congressos...)
- Experiència en l'elaboració de plans de gestió d'espècies exòtiques invasores.

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