

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACCIÓ DEL SERVEI DEL SEGUIMENT DELS MAMÍFERS SEMIAQUÀTICS EN EL PARC NACIONAL D'AIGÜESTORTES

Projecte. CONSERVACIÓ DE LA BIODIVERSITAT TERRESTRE I MARINA

Codi. C04.I02.P01.S16

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és la contractació del servei per a portar a terme el **Seguiment de Mamífers Semiaquàtics** en les actuacions que es duren a terme en el Parc Nacional d'Aigüestortes i estany de Sant Maurici amb càrrec dels fons del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), concretament de la seva component 4 " Conservació i Restauració d'ecosistemes i la seva biodiversitat".

2. JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT DE CONTRACTAR

Els sistemes aquàtics continentals són ambients poc freqüents que ocupen un 2 % de la superfície de la terra i que, en general, es troben altament amenaçats . Són ambients de fauna i flora molt específica i sensible, on hi abunden espècies amenaçades.

Als Pirineus aquests ecosistemes humits se solen considerar paratges molt naturals. Però, tot i que es trobin en paisatges poc pertorbats, la mà de l'home com a agent modificador no hi ha estat absent.

El principal objectiu passa per aconseguir un retorn a la situació original dels estanys i del curs fluvial de la zona, amb la recuperació dels processos naturals, de la qualitat de l'aigua i paisatgística, mitjançant la gestió directa de les poblacions de peixos introduïdes (erradicació).

En aquests ecosistemes hi viuen espècies de fauna vulnerables o amenaçades, les poblacions de les quals han de ser objecte de mesures de millora i conservació. Des d'organismes que viuen suspesos en l'aigua formant part del plàncton (algues, puces d'aigua i copèpodes); passant per plantes, mol·luscs, cucs, insectes i amfibis que viuen al fons o al litoral, fins a ocells i ratpenats que s'alimenten dels insectes que surten de l'aigua.

El Parc Nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici compta amb més de 200 estanys, alguns d'ells amb problemes de conservació ocasionats precisament per la introducció d'espècies invasores de peixos amb objectius de pesca esportiva. Aquestes espècies depreden sobre les espècies més conspicues com invertebrats, larves d'insectes i amfibis.

Un cop l'abundància de peixos introduïts a l'estany disminueix dràsticament, es succeeixen una sèrie de canvis a l'ecosistema que el dirigeixen cap a la restauració del seu estat natural. El camí cap a la recuperació de l'estany pot trigar anys, però un dels primers símptomes és l'increment de la transparència de les seves aigües.

Per aquest motiu, les actuacions que es proposen en aquesta encomana tenen com a objectiu la millora de les poblacions d'alguns amfibis com la granota roja (*Rana*

temporaria), el tòtil (*Alytes obstetricans*) i el tritó Pirinenc (*Calotriton asper*) i alguns mamífers que s'alimenten en el medi aquàtic com ara l'almesquera (*Galemys pyrenaicus*) o la llúdriga comuna (*Lutra lutra*), i dues espècies de ratpenats el de ferradura petit (*Rhinolophus hipposideros*) i l'orellut alpi (*Plecotus macrobullaris*).

Les accions del projecte inclouen tant aquelles que són concretes de conservació, com les de seguiment de l'impacte de les accions i la sensibilització i difusió pública dels resultats. Concretament, es preveuen seguiments limnològics dels estanys i de les poblacions de peixos al·lòctons, de les poblacions de *Euproctus asper*, *Rana temporaria*, *Alytes obstetricans*, *Calotriton asper* i *Galemys pyrenaicus*.

Es pren com a model les actuacions executades en el marc del Projecte Life Limnopirineus (2014 – 2017) en el qual s'han realitzat restauracions efectives en 5 estanys del parc nacional obtenint uns resultats contundents. Actualment es treballa en la restauració de 3 estanys més en el marc del projecte Resque Alpyr (2023-2026). La fita és poder generar un corredor verd lliure de peixos en el cor del parc nacional, amb aquests ambients aquàtics restaurats i amb la recuperació de les poblacions de la seva fauna original associada. Per aquest motiu, es proposa continuar l'esforç de restauració amb aquest projecte, actuant sobre 4 estanys més en el sector nord-occidental del Parc Nacional, en el qual encara no realitzat cap restauració. Els estanys seleccionats són:

- Estany de les Monges
- Estany de Mangades
- Estany de Travessani
- Estany xic de Travessani

Als estanys on s'ha pescat, la comunitat d'insectes aquàtics i altres invertebrats litorals canvia progressivament al llarg dels anys de pesca fins a semblar-se als estanys naturals sense peixos.

Per constatar aquest fet i valorar l'èxit de la restauració, així com avaluar la recuperació de les poblacions d'espècies objectiu del projecte, es dissenyaran els mostrejos de camp per a l'obtenció de les dades vinculades a aquestes espècies.

Forestal Catalana, S.A és l'encarregada de portar a terme la gestió dels treballs D'ACTUACIONS DE CONSERVACIÓ D'ECOSISTEMES I LA SEVA BIODIVERSITAT AL PARC NACIONAL D'AIGÜESTORTES I ESTANY DE SANT MAURICI, en el marc del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat per la Unió Europea. Al no comptar amb dins de l'empresa amb els tècnics especialistes per a portar a terme aquesta tasca, Forestal Catalana SA cal que realitzi una contractació externa d'aquest servei.

3. REQUERIMENTS PEL DESENVOLUPAMENT DEL CONTRACTE

Caldrà la contractació d'un servei extern format per un equip de biòlegs experts a nivell català amb més de 10 anys en espècies de mamífers semi aquàtics (almesquera i rata d'aigua) que realitzi les tasques de seguiment d'aquestes espècies tal i com estan definides als projectes Life Resquealpyr i Limnopirineus.

4. TASQUES A REALITZAR PEL SERVEI A CONTRACTAR

La metodologia a seguir es correspon a l'establerta en el marc dels projectes Life anteriors, per tant, serà la que s'haurà d'emprar en aquesta restauració sota el mateix rigor científic. D'aquesta forma, tant l'avaluació del seu èxit com els resultats que se n'obtinguin seran comparables entre totes les experiències de restauració.

Cal elaborar la planificació i efectuar la supervisió científica de les actuacions, la presa de mostres als estanys, identificació de les mostres, anàlisi dels resultats i redacció dels informes.

Àmbit geogràfic d'actuació: 4 estanys del Parc nacional d'Aigüestortes i Estany de Sant Maurici. Estany de les Monges, estany de Mangades, estany de Travessani i estany xic de Travessani.

Caldrà realitzar el seguiment de la recuperació poblacional de la fauna autòctona com l'almesquera o espècies d'amfibis com el tritó, el pirinenc, la granota roja o el tòtil, entre d'altres, incloent;

- Presa de mostres amb protocols de confinament evitant accés de DNA dels propis mostrejadors, entre d'altres.
- Anàlisi DNA ambiental en laboratori especialment preparat per processar mostres en ambients de pressió positiva per evitar la contaminació de les mostres, per detectar la presència de micromamífers.
- Mida poblacional d'espècies de micromamífers semiaquàtics: mitjançant DNA ambiental a partir de la recollida d'excrements.

El període d'actuació del servei contractat serà el que estableixi el desenvolupament de la totalitat del projecte durant les dues temporades els anys 2024 i 2025.

5. DETERMINACIÓ DEL PREU DEL CONTRACTE

El cost del servei a contractar pels dos anys que durarà el projecte no excedirà dels deu mil cinc-cents Euros, sense impostos.



6. PRESSUPOST

Deu mil cinc-cents Euros (10.500 €), sense impostos.

