



**INFORME DE LES ACTUACIONS REALITZADES PER
ADEFFA EN EL PROJECTE DE CONSERVACIÓ DE Glemys
Pyrenaicus I ÍNDEX INFORMES ASSOCIATS. 2019**

Març 2.020.

Informe elaborat i tasques realitzades per:

Núria Valls

de l'Associació de Defensa i Estudi de la Fauna i Flora Autòctona



Actuacions dutes a terme dins del projecte "Conservació de *Galemys pyrenaicus*, justificació pel conveni de col·laboració amb la Fundació Barcelona Zoo. 2019

INFORME DE LES ACTUACIONS REALITZADES PER ADEFFA EN EL PROJECTE DE CONSERVACIÓ DE *Galemys Pyrenaicus* I ÍNDEX INFORMES ASSOCIATS. 2019

ANTECEDENTS

El projecte de conservació de l'almesquera (*Galemys pyrenaicus*) que du a terme ADEFFA (Associació de Defensa i Estudi de la Fauna i Flora Autòctona) es va iniciar a finals de 2016, l'objectiu principal és establir les bases per al manteniment ex situ i possible cria en captivitat, també inclou actuacions de sensibilització ambiental i de conservació in situ.

El projecte es va iniciar gràcies a la font de finançament dels ajuts per a la conservació de la biodiversitat de Fundación Biodiversidad i al 2018 Fundació Barcelona Zoo es va sumar a contribuir al finançament del projecte, amb un conveni de col·laboració.

Aquest informe anomena els objectius i actuacions dutes a terme per ADEFFA durant el 2019 en el marc del projecte de conservació de l'almesquera (*Galemys pyrenaicus*) i relaciona les actuacions amb cadascun dels informes generats, que s'adjunten a aquest informe. Els informes que s'adjunten estan redactats en castellà, ja que han servit també per justificar les actuacions per l'ajut de Fundación Biodiversidad de l'any 2018.

OBJECTIUS, ACTIVITATS I INFORMES ASSOCIATS

Objectius específics pel 2019

- ✓ Assajar i establir unes bases metodològiques per al manteniment ex situ i la possible cria en captivitat de *Galemys pyrenaicus*.
- ✓ Estudi del comportament de *Galemys pyrenaicus* en captivitat
- ✓ Conèixer la densitat d'individus i el nombre de poblacions real i actual de *Galemys pyrenaicus* als rius de més densitat de la Vall d'Aran.
- ✓ Realitzar una prova pilot per incrementar els llocs de refugi i nidificació de l'excés in situ (millora de l'hàbitat) a la conca de la Garona.
- ✓ Donar a conèixer l'almesquera (*Galemys pyrenaicus*) a la població general.

Activitats i informes associats. 2019

Actuació d'estudi de manteniment ex situ, comportament social en captivitat i intent de cria en captivitat de l'almesquera al Centre Camadoca de Santa Maria de Merlès.

Al Centre Camadoca es disposa d'una instal·lació que s'ha construït el 2017, amb un estany climatitzat, dins d'una caseta aïllada i que conte amb càmeres de seguiment per gravar tots els moviments dels animals. .

S'ha estudiat el comportament, el manteniment ex situ i el maneig en captivitat dels exemplars. S'ha enregistrat la seva activitat a través de les càmeres de vigilància de la

instal·lació, s'han de registrar totes les dades importants de les condicions físiques i químiques de l'hàbitat, dades d'alimentació, deposicions, material de niu, etc... Al final del projecte no s'ha aconseguit la cria en captivitat, però si el manteniment ex situ de una parella d'almesques durant més de dos anys i el manteniment d'un mascle jove capturat a l'octubre.

Per a l'anàlisi de paràsits dels excrements es compta amb la col·laboració de Jordi Torras, de la Facultat de Farmàcia de la UB. I per a l'anàlisi de comportament amb l'etòleg Xavier Manteca de la Facultat de Veterinària de la UAB.

Les activitats desenvolupades i els resultats obtinguts es descriuen als següents informes associats:

- 1- Informe del manejo y mantenimiento ex situ de *Galemys pyrenaicus* en la instalación del Centro Camadoca.
- 2- Informe de la dieta en cautividad de *Galemys pyrenaicus* en la instalación del Centro Camadoca.
- 3- Informe de la actividad social en cautividad de *Galemys pyrenaicus* en la instalación del Centro Camadoca

Realització de censos i seguiment de poblacions en dos rius de la conca de la Garona, Toran i Varradòs, a la Vall d'Aran i captura d'algun individu per al programa de cria, si cal

Tot i que s'han realitzat estudis de densitat d'individus a l'Alt Pirineu i la conca alta de el Ter a Catalunya. No s'han realitzat estudis a la Vall d'Aran, sobre tot no es tenen dades des de les grans riudes que van afectar la conca de la Garona en 2013.

S'ha fet un seguiment de la femta dels trams de més densitat de dos afluents de la conca del Garona,

rius Torán i Varradòs, on se sap la presència a la Vall d'Aran i en trams de més densitat, s'han realitzat dues campanyes amb paranys, per determinar la densitat d'individus, marcant individus. A la mateixes campanyes, realitzades a l'agost i octubre s'ha intentat capturar individus joves pel programa de cria, només s'ha trobat un individu mascle jove.

Els anàlisis genètics de mostres de pel i femtes els realitza en José Castresana de l'Institut de Biologia Evolutiva (CSIC-UPF).

Les activitats desenvolupades i els resultats obtinguts es descriuen al següent informe associat:

- 4- Informe de capturas y traslado de ejemplares y seguimiento de poblaciones en el Valle de Aran de *Galemys pyrenaicus*.

Instal·lació de nius artificials al riu Torán i estudi de l'índex d'ocupació y comportament in situ de l'almesquera, si són ocupats.

Al Centre Camadoca a Santa Maria de Merlès, durant aquests dos últims anys s'ha recopilat prou informació com per construir com a mínim 10 nius artificials per

almesquera, en principi es pretenia incorporar càmeres als nius, però finalment, el seguiment s'ha dut a terme amb una càmera mòbil. S'han instal·lat 10 nius de ceràmica terracota i no hi ha hagut ocupació com a niu principal d'almesquera però sí com a niu temporal.

Les activitats desenvolupades i els resultats obtinguts es descriuen al següent informe associat:

5- Informe de diseño, construcción, colocación y seguimiento de nidos artificiales para Galemys pyrenaicus en el río Torán.

Activitats de divulgació, pla de publicitat i activitats d'educació ambiental associades al projecte de conservació de l'almesquera

S'han realitzat diferents activitats de divulgació i sensibilització ambiental i un pla de publicitat.

Les activitats desenvolupades i els resultats obtinguts es descriuen al següent informe associat:

6- Memoria de divulgación, plan de publicidad y sensibilización ambiental del proyecto conservación de Galemys pyrenaicus

CONCLUSIONS I ACCIONS FUTURES

S'han acomplert la majoria de les actuacions previstes. Tot i que es cert que no s'ha aconseguit els objectius previstos de cria en captivitat, però s'ha aconseguit el manteniment en captivitat de dos exemplars durant més de dos anys, establint un protocol de manteniment, com a base per altres projectes. El fet que no s'hagi aconseguit la cria, tot i veure activitat relacionada amb la reproducció, pot ser per un número baix d'individus fundadors i pel fet de no conèixer l'edat ni l'estat dels dos individus fundadors.

S'han realitzat els censos i campanyes de mostreig previstes, però s'ha vist que a les poblacions del Toran no s'han capturat tants exemplars joves com es preveia, amb la captura d'un sol exemplar.

Hem instal·lat els nius previstos, i hi hagut ocupació per part de rosegadors, els nius s'han mantingut al llarg del projecte, tot i haver-se produït riuades, i s'ha observat activitat comparable a les dels nius de repòs que hem observat a Camadoca, en dos dels nius instal·lats.

Les activitats futures pels anys 2020 i 2021 són:

- Continuar amb el projecte de manteniment i conservació ex situ, ampliar les instal·lacions per a més exemplars fundadors i intentar aconseguir la cria en captivitat de *Galemys pyrenaicus*. Estudi d'aspectes biològics i conductuals nous
- Censos poblacionals de més conques de Catalunya, amb seguiment de femta però també paranys i marcatge d'individus.
- Instal·lació o adequació de més nius artificials-naturalitzats i seguiment per càmeres, a poder ser fixes.
- Activitats de sensibilització ambiental, disseny d'un conte sobre l'almesquera per educació infantil i altres activitats.