

MEMORIA FINAL DEL PROYECTO “ACTUACIONES PARA LA POTENCIACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD EN LA ZONA DE ESPECIAL CONSERVACIÓN Y ZONA DE ESPECIAL PROTECCIÓN PARA LAS AVES DE SALBURUA.”

Actuaciones faunísticas



Luis Lobo Urrutia

Unidad de Anillo Verde y Biodiversidad
Departamento de Territorio y Acción por el Clima
Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteiz
Marzo 2021



Ayuntamiento
de Vitoria-Gasteiz
Vitoria-Gasteizko
Udala



ELUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO

ERIKERAREN ETXERIKO
PUBLIKOAK
ERIKERAREN ETXERIKO
PUBLIKOAK



udalsarea21

jasangintzasuneko udalerriaren
erdi-heraketa: mugatutako, baina
ez da mugatutako



Europar Batasuna
Unión Europea

Fondo Europeo de
Desarrollo Regional (FEDER)

“Auzo-eremuko hazteko laguntza”

Eskualde Garapenerako
Europar Funtsa (EGEF)

“Lurralde garapenerako laguntza”

ÍNDICE

ANTECEDENTES	5
DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES ACOMETIDAS	6
1.- SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE BOTULISMO AVIAR	6
2.- REFORZAMIENTO POBLACIONAL DE VISIÓN EUROPEO	7
3.- MONITORIZACIÓN DE GALÁPAGOS AUTOCTONOS Y CONTROL DE GALÁPAGOS EXÓTICOS INVASORES	9

ANTECEDENTES

Por medio de la resolución de 30 de diciembre de 2018, de la Viceconsejera de Medio Ambiente, se resolvió conceder una subvención al Ayuntamiento de Vitoria-Gasteiz para la ejecución en 2019 y 2020 de una serie de medidas de mejora de la biodiversidad del municipio por medio del proyecto de: “Actuaciones para la potenciación de la biodiversidad en la Zona de Especial Conservación y Zona de Especial protección para las Aves de Salburua”.

Las actuaciones planteadas se centraban en clarificar la situación de algunas especies de interés de conservación y mejorar sus poblaciones por medio de manejos diversos: reforzamientos poblacionales de visón europeo, monitorización de galápagos leproso y retirada del medio natural de galápagos exóticos invasores. También se planteaba un folleto explicativo de las actuaciones acometidas y sus resultados preliminares, así como actividades divulgativas.

Se han producido algunos cambios en el plan de los trabajos inicialmente propuestos:

- En cuanto a la “Continuación del proyecto de reforzamiento poblacional del visón europeo en Salburua 2019-2020”, se ha realizado solamente en el año 2020. Esta decisión viene motivada porque desde el programa de cría en cautividad de esta especie, coordinado por el Ministerio de Transición ecológica, se informó de que en el 2019 se habían generado muy pocas crías, por lo que todas ellas iban a ser destinadas al propio programa de cría en cautividad, sin posibilidad de que se produjeran liberaciones en la naturaleza. Este hecho impidió la ejecución de los refuerzos inicialmente previstos durante 2019.
- Como consecuencia se solicitó la posibilidad de realizar algunas actuaciones complementarias a cargo de la subvención vigente, aceptándose por parte de Gobierno Vasco la inclusión de las campañas de control de botulismo aviar de Salburua.
- Por último, a finales del año 2020 se propuso una nueva actuación consistente en la construcción de un tercer jaulón presuelta de visón europeo en Salburua. Desafortunadamente, la autorización de la actuación por parte del Gobierno Vasco llegó cuando ya no se disponía de margen para la contratación de dicha actuación a cargo del presupuesto del año en curso, por lo que no pudo ser ejecutada.

DESCRIPCIÓN DE LAS ACTUACIONES ACOMETIDAS

1. SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE BOTULISMO AVIAR

En el año 2014 se produjo un virulento brote de botulismo aviar en Salburua y zonas cercanas, que provocó la muerte de más de 800 ejemplares. Dicha mortandad afectó sobre todo a aves acuáticas, consideradas elemento clave de la ZEC-ZEPA. Esta enfermedad se ve favorecida por altas temperaturas y abundante contenido de materia orgánica en las aguas, condiciones ambas que se pueden producir en Salburua, cuando a las altas temperaturas estivales se suma la baja calidad del agua del humedal, afectado por una progresiva eutrofización.

Para paliar esta problemática, desde el año 2015 se han realizado campañas estivales de detección temprana y control de posibles nuevos episodios de dicha enfermedad. Para ello se recorren diferentes sectores del humedal un día a la semana a pie por dentro del humedal, con vistas a detectar posibles mortandades y actuar en consecuencia. Esto ha permitido en los últimos años detectar con rapidez los brotes incipientes (2015, 2016 y 2019) y contener con eficiencia los mismos (en torno a 50 ejemplares muertos en 2015 y 2016 y 24 en 2019). En 2017, 2018 y 2020 no se registraron mortandades reseñables.



Esta medida va acompañada desde el año 2018 de un drenaje forzado a principios del verano de la Balsa de Arkaute, de cara a dejar al descubierto la mayor superficie posible de fangos lagunares y de este modo favorecer la oxidación de la materia orgánica contenida en los mismos. Esta actuación fue una de las propuestas de gestión recogidas en un estudio limnológico enfocado a discernir los factores influyentes en los brotes de botulismo aviar de Salburua, realizado por el Grupo de Investigación de Hidrobiología de la Universidad Politécnica de Madrid.¹

Estas actuaciones se enmarcan perfectamente dentro del documento de “Directrices y medidas de gestión” de este espacio de la Red natura 2000 y más concretamente en su acción “*AP15: Establecer un sistema de alerta temprana de posibles episodios de mortandad masiva de aves así como un protocolo de actuación ante esta problemática*”

2. REFORZAMIENTO POBLACIONAL DE VISÓN EUROPEO

*Se adjunta en Anexos la memoria de las actuaciones realizadas en 2020

El visón europeo es nuestra principal responsabilidad de conservación a escala mundial. Actualmente está considerado el pequeño carnívoro más amenazado del Mundo, lo cual ha motivado que se haya catalogado a nivel estatal como “En Peligro Crítico de Extinción”.

Su principal amenaza es la competencia ejercida por el visón americano, especie exótica que desplaza a la especie nativa. Tras una exitosa erradicación de la especie americana, enmarcada dentro del proyecto europeo LIFE Lutreola Spain, en la actualidad se dan las condiciones idóneas para intentar recuperar la antaño abundante población de visón europeo de Salburua y el río Zadorra. Sin embargo, la población que ha sobrevivido hasta nuestros días es tan escasa que requiere de reforzamientos poblacionales para poder incrementar su número y su diversidad genética.

Tras una primera suelta realizada en 2018, se efectuó en 2020 un segundo refuerzo poblacional de visón europeo en los Humedales de Salburua. Para ello, se trasladaron desde el centro de cría de FIEB (Toledo) una hembra con tres crías y dos crías de otra camada, a dos jaulones de presuelta habilitados en Salburua, donde fueron mantenidos hasta su liberación. Otros cuatro ejemplares se liberaron directamente tras su traslado desde los centros de cría.

En total se liberaron 10 ejemplares (cuatro adultos y seis juveniles de tres meses) en agosto de 2020. De ellos, seis fueron machos y cuatro hembras. Tras la liberación, ocho ejemplares fueron objeto de radio-seguimiento durante el primer mes. Posteriormente,

¹ García de Jalón, D. (2018). Informe sobre el estado limnológico de los humedales de Salburua (Vitoria-Gasteiz) y los brotes de botulismo asociados a la aparente evolución degradativa del sistema superficial.

se realizó un trapeo en vivo en otoño, para evaluar la adaptación de los ejemplares a su hábitat natural.

Se registraron 312 radio-localizaciones durante el radio-seguimiento. Se observó que los ejemplares liberados se asentaron principalmente cerca de los jaulones de presuelta (< 3 km), dentro de Salburua y su entorno inmediato. Durante el trapeo en vivo realizado en noviembre (con un esfuerzo de 295 trampas noche), se capturaron dos ejemplares liberados en 2020, uno de 2018 y tres ejemplares salvajes, lo cual podría apuntar al posible comienzo de una tímida recuperación poblacional de la especie en la zona. Otro ejemplar de los liberados en 2020 más se capturó en enero de 2021 durante los trabajos de control de visón americano. Por tanto, la tasa de supervivencia fue relativamente alta, al menos cinco ejemplares (50%) sobrevivieron el primer mes, y tres de ellos (30%) durante los dos meses posteriores a la liberación.



Estos resultados de supervivencia y adaptación al medio natural son similares a los de los dos proyectos de reintroducción de visón europeo: Estonia y Alemania. Por otro lado, dichos resultados de Salburua del año 2020 son muy similares a los obtenidos en 2018 en la misma zona, por lo que parece confirmarse que la zona mantiene unas condiciones adecuadas para el éxito del reforzamiento poblacional planteado.

En cualquier caso, para poder recuperar la población del visón europeo en la cuenca del río Zadorra (y en la del Ebro), sería necesario continuar con las acciones de reforzamiento poblacional durante los próximos años. El seguimiento a largo plazo (no solamente durante el periodo de adaptación de los ejemplares liberados) debe formar

parte de dicho proceso de reforzamiento poblacional, para poder evaluar adecuadamente su impacto en el estado de conservación de la especie.

Superada la problemática de la especie invasora americana, la mortalidad causada por los atropellos se erige como un factor relevante para la conservación del visón europeo en Salburua y su entorno, sobre todo en la N-104 entre las localidades de Arkaute e Iarraza, y muy especialmente a la altura de la Academia de la Ertzantza en Arkaute. Así, de los tres ejemplares liberados fallecidos, dos de ellos murieron por esta causa (el tercero fue depredado). Urge por tanto mejorar la permeabilidad ecológica de esta vía en sus cruces con los cursos de agua.

3. MONITORIZACIÓN DE GALÁPAGOS AUTOCTONOS Y CONTROL DE GALÁPAGOS EXÓTICOS INVASORES

*Se adjunta en Anexos las memorias de las actuaciones realizadas en 2019 y 2020

Entre 2019 y 2020 se han producido 87 capturas de galápago leproso (*Mauremys leprosa*), que se corresponden con 47 individuos, 12 de ellos juveniles. La mayor parte de dichas capturas se han realizado en las balsas de Ataria. El total de ejemplares de especies autóctonas capturados y marcados desde 2001 es de 85 en el entorno de Salburua-Zadorra.

Durante el trabajo no se ha detectado ningún nido activo, aunque han aparecido nidos eclosionados o depredados, detectados por el personal del centro de interpretación Ataria antes del comienzo de los trabajos. Este hecho, junto con la captura de un macho de galápago leproso de tan sólo 40 mm confirma una vez más que la reproducción y el reclutamiento es hoy en día un fenómeno habitual en Salburua.



Por tanto, Salburua constituye el único enclave conocido de la Comunidad Autónoma del País Vasco con reproducción confirmada y regular de la especie, que además parece estar actualmente en buen estado.

El análisis de la serie histórica de capturas de galápago leproso de Salburua ha permitido estimar una supervivencia aparente (ϕ) constante del 88% para el conjunto de la población. Las tasas de captura presentan importantes variaciones interanuales, probablemente influenciadas por las variaciones del nivel de agua, de la disponibilidad de alimento y por la reciente inclusión de las balsas de Ataria (con reclutamiento activo en la actualidad) en los modelos.

Respecto a las especies exóticas, en los dos años de actuación se han retirado del medio natural seis ejemplares, destacando la aparición en 2020 de una nueva especie, el galápago de Reeves (*Mauremys reevesii*). Casi todos los ejemplares se han capturado en el entorno de la Balsa de Betoño, que podría estar acogiendo en mayor cantidad las sueltas incontroladas de ejemplares por parte de ciudadanos irresponsables debido a su mayor cercanía al nuevo barrio de Salburua

En total, desde 2001 se han capturado 86 ejemplares de diferentes especies exóticas en distintas zonas húmedas y cursos fluviales del entorno de Salburua-Zadorra.

La razón de sexos de las capturas de exóticos acumuladas desde 2001 sigue favoreciendo a las hembras, debido a que los criaderos suelen favorecer las temperaturas altas de incubación para asegurarse la producción, lo cual produce un claro sesgo hacia este sexo entre los ejemplares criados.