Informe de seguimiento de las actuaciones de erradicación de flora exótica invasora

2021

LIFE TERRITORIO VISÓN LIFE09 NAT/ES/000521

PLAN POST-LIFE

Nafarroako Gobernua Gobierno de Navarra

Nafarroako Ingurumen Kudeaketa, S.A. Gestión Ambiental de Navarra, S.A.

OBJETIVO FINAL:

04. Evaluación de la efectividad de las técnicas de restauración utilizadas.

OBJETIVO OPERATIVO:

O4.2 Evaluar las técnicas de control de especies exóticas utilizadas y proponer nuevas si es necesario.

MEDIDA:

M12. Seguimiento específico de la presencia de taxones exóticos invasores en los nuevos humedales

M15. Seguimiento de las especies exóticas tras las actuaciones realizadas y ejecución de los trabajos necesarios para llevar a cabo con éxito la erradicación.

Fecha de entrega: 2021

ÍNDICE

1 ANTECEDENTES 2

2 OBJETO DE LA PROPUESTA 2

3 AMBITO DE ACTUACIÓN 2

4 RESUMEN DE LA EVALUACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE ERRADICACIÓN EMPLEADAS 3

5 ESTADO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS 4

6 CONCLUSIONES FINALES 8

7 BIBLIOGRAFÍA 9

1 ANTECEDENTES

LIFE+ Territorio Visón es un proyecto cuyo objetivo principal es la mejora del estado de conservación del visón europeo (*Mustela lutreola*) en el ámbito de la ZEC Tramos Bajos del Arga Aragón (ES2200035). Entre las acciones de restauración que incluía el proyecto se encontraba la erradicación progresiva de especies vegetales exóticas invasoras. Así, el control de las especies exóticas invasoras, fue un objetivo común en prácticamente todos los enclaves donde se han llevado a cabo proyectos de restauración. Estas acciones se centraron en el control de dos especies como son la caña (*Arundo donax*) y la falsa acacia (*Robinia pseudoacacia*), aunque también se llevaron a cabo acciones puntuales sobre ailanto (*Ailanthus altissima*) e hierba de la pampa (*Cortaderia selloana*). Es destacable que en el ámbito del proyecto LIFE se realizó un estudio de diagnóstico completo sobre la presencia de flora exótica invasora (NAUTILUS 2012).

Finalizado el proyecto, el programa para el periodo Post-LIFE incluye un plan de mantenimiento, control, seguimiento y monitorización de las actuaciones ejecutadas durante el LIFE, así como de acciones de colaboración con las entidades locales implicadas para los cinco años siguientes. Entre las acciones de mantenimiento se encuentran los trabajos necesarios para lograr de manera progresiva la erradicación de las especies vegetales exóticas invasoras.

En 2019 se elaboró un informe se seguimiento relativo a la efectividad de las técnicas de erradicación de especies exóticas invasoras empleadas durante el proyecto LIFE Territorio Visón (GAN-NIK 2019a) Asimismo, teniendo en cuenta la problemática existente en cada enclave, se elaboró una propuesta detallada de acciones necesarias para controlar las especies de flora exótica invasora y frenar su expansión (GAN-NIK 2019b). En general, en los trabajos de control de flora exótica invasora se pone un especial énfasis en la necesidad de que existan labores de mantenimiento, ya que la capacidad de las especies para volver a colonizar la zona, son generalmente muy altas.

2 OBJETO DE LA PROPUESTA

Este Informe tiene como objetivo hacer una evaluación de los trabajos de erradicación progresiva de especies exóticas invasoras llevados a cabo en 2020.

3 AMBITO DE ACTUACIÓN

Las actuaciones que se describen a continuación se circunscriben, lógicamente, al ámbito de aplicación del Proyecto LIFE Territorio Visón, que, a su vez, se corresponde con la ZEC Tramos Bajos del Aragón y el Arga (ES2200035).

4 RESUMEN DE LA EVALUACIÓN DE LAS TÉCNICAS DE ERRADICACIÓN EMPLEADAS

A continuación, se describen las técnicas empleadas para la erradicación de las especies de flora exótica invasora y cuál ha sido su resultado:

Extracción mecánica y retirada a vertedero

Tras la corta de ejemplares, se ha realizado una excavación con retroexcavadora en un radio de al menos 2 metros del tallo de cada planta o macolla, y con la profundidad necesaria, mínimo 1 m, para la eliminación del sistema radicular.

Todo el material vegetal se ha extraído, acopiado y quemado o retirado a vertedero autorizado.

Esta técnica se ha aplicado para la erradicación de cañas (*Arundo donax)* y con falsa acacia *(Robinia pseudoacacia).* En ambos casos, se ha comprobado que han brotado débilmente.

Extracción mecánica, retirada a vertedero, colocación de malla geotextil biodegradable y plantación de *Rubus sp*.

Estos trabajos coinciden con la técnica anterior. Además, en este caso se ha colocado una manta de geotextil biodegradable anti rotura. La anchura de esta manta cubre al menos una banda de suelo de 2 m, calculado desde la base de la planta o macolla extraída.

Posteriormente se ha plantado *Rubus sp* por el perímetro de la manta, a razón de una planta por metro cuadrado de superficie cubierta. La zarzamora (*Rubus sp*) es una especie habitual en los sotos y riberas y su alta capacidad de rebrote permite su uso en trabajos de revegetación.

En el caso de existir una manta de geotextil, se han cortado los brotes y se ha puesto una nueva capa por encima de esta.

Estos trabajos se han aplicado para la erradicación de caña (*Arundo donax*) y el resultado ha sido muy satisfactorio, aunque en algún caso se han observado brotes débiles en el perímetro de la malla.

Corte manual y aplicación de sales (cloruro potásico)

En este caso, se ha apeado el árbol o la planta y se ha aplicado cloruro potásico en la superficie cortada.

Esta técnica se ha realizado para la erradicación de falsa acacia (*Robinia pseudoacacia*) y el resultado no ha sido el esperado.

5 ESTADO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

En general, las actuaciones de control de caña (*Arundo donax*) han resultado satisfactorias. En el caso de la falsa acacia (*Robinia pesudoacacia*) los resultados no han sido los esperados, habiendo rebrotado en la mayor parte de las zonas de actuación. Se describe a continuación el resultado de los trabajos realizados en cada enclave y los resultados obtenidos.

SOTO LA BIONA (Carcastillo)

Especie	Tratamiento previo	Tratamiento aplicado en 2020	Sup estimada/ Nº de pies
Robinia pseudoacacia	Corte y extracción mecánica	Corte, extracción mecánica y retirada a vertedero	286 m^2
Arundo donax	No se ha actuado	Corta de caña, extracción mecánica y retirada a vertedero	135 m^2
Arundo donax	No se ha actuado	Corta de caña, extracción mecánica, retirada a vertedero instalación de manta geotextil y plantación perimetral de Rubus sp.	1.065 m^2

La mayor parte de las zonas donde se han efectuado los trabajos han quedado libres de caña, especialmente donde se han colocado las mallas anti hierbas (**¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.**, Foto 2, Foto 3). En lo que respecta a la excavación y retirada de los individuos de falsa acacia, se han localizado un par de brotes de raíz en las zonas excavadas (Foto 4), por lo que no se descarta que sean necesarias nuevas acciones de control en el futuro.

Foto 1: Vista panorámica de parte del Soto La Biona, donde se puede observar la ausencia de individuos de caña, tras los trabajos de erradicación.

Foto 2: Estado actual de zona de extracción y retirada de caña.
Por el momento no se observan brotes de la especie.

Foto 3: Manta geotextil en una de las zonas donde se extrajo y retiró caña.
Se observa algún débil rebrote.

Foto 4: Pequeños brotes de falsa acacia en una de las zonas donde fue retirada mecánicamente.

SOTO SEQUERO (Mélida)

Especie	Tratamiento previo	Tratamiento aplicado en 2020	Sup estimada/ Nº de pies
Robinia pseudoacacia	Corte manual y aplicación de sales (cloruro potásico)	Corte manual y aplicación de sales (cloruro potásico)	40 ud

Al igual que ha ocurrido en Soto Contiendas II (Villafranca), la falsa acacia ha vuelto a brotar por lo que serán necesarios nuevas acciones de control en el futuro.

SOTO MANOLO (Caparroso)

Especie	Tratamiento previo	Tratamiento aplicado en 2020	Sup estimada/ Nº de pies
Arundo donax	Corta de cañas, extracción de rizomas y retirada a vertedero	Corta de caña, extracción mecánica, retirada a vertedero instalación de manta geotextil y plantación perimetral de Rubus sp. A incluir el punto donde se ha detectado una población de Cyperus. sp	150 m^2

Los trabajos han tenido el efecto esperado y por el momento no se observan nuevos brotes de caña.

SOTO CONTIENDAS II (Villafranca)

Especie	Tratamiento previo	Tratamiento aplicado en 2020	Sup estimada/ Nº de pies
Arundo donax	Extracción mecánica y retirada a vertedero	Extracción mecánica y retirada a vertedero	62 m^2
Robinia pseudoacacia	Corte manual y aplicación de sales (cloruro potásico)	Corte manual y aplicación de sales (cloruro potásico)	50 m^2

En el caso de este Soto, los trabajos de erradicación de *Arundo donax* han sido satisfactorios y los brotes de la caña en las zonas de actuación son muy puntuales (Foto 5). En cambio, la aplicación de cloruro potásico en la falsa acacia no ha dado el resultado esperado (Foto 6).

Foto 5: Estado actual del área donde fue retirado *Arundo donax* y se colocó una malla para frenar el crecimiento de la vegetación herbácea.

Foto 6: Estado actual de las falsas acacias que fueron objeto de corta y aplicación de cloruro potásico en Soto Contiendas II (Villafranca).

SOTO BAJO (Falces)

Especie	Tratamiento previo	Tratamiento aplicado en 2020	Sup estimada/ Nº de pies
Arundo donax	Corta de caña e instalación de manta de geotextil biodegradable	Corta de caña, instalación de nueva manta geotextil y plantación perimetral de *Rubus sp.*	90 m^2

Los trabajos han tenido el efecto esperado y por el momento no se observan nuevos brotes de caña.

6 CONCLUSIONES FINALES

El seguimiento de los enclaves objeto de restauración ha permitido identificar adecuadamente las zonas en las que eran necesarias nuevas acciones de control de flora exótica invasora. Todas ellas han sido objeto de trabajos de control durante 2020.

Las actuaciones de control de caña (*Arundo donax*) desarrolladas en el periodo Post-LIFE han resultado satisfactorias, sin embargo, es preciso la realización de un seguimiento con el fin de comprobar que no se produzcan nuevos rebrotes.

En el caso de la falsa acacia (*Robinia pesudoacacia*) los resultados no han sido los esperados, de lo que se concluye que serán necesarias nuevas acciones de control en el futuro.

7 BIBLIOGRAFÍA

GAN-NIK 2019a. Informe de seguimiento de las actuaciones de erradicación de flora exótica invasora. Informe inédito. Informe inédito. Gobierno de Navarra-Nafarroako Gobernua y Gestión Ambiental de Navarra-Nafarroako Ingurumen Kudeaketa. Pamplona-Iruña.

GAN-NIK 2019b. Propuesta de actuaciones de mejora de hábitat de visón europeo y hábitats de interés, de Territorio Visón (2019-2020). Informe inédito. Informe inédito. Gobierno de Navarra-Nafarroako Gobernua y Gestión Ambiental de Navarra-Nafarroako Ingurumen Kudeaketa. Pamplona-Iruña.

NAUTILUS SL 2013. Diagnóstico sobre la presencia de Flora Exótica en el ámbito del proyecto LIFE "Territorio Visón". 2013. Informe inédito. Departamento de Medio Ambiente del Gobierno de Navarra y GANASA. Informe inédito.