



**life
fluvial**

LIFE16 NAT/ES/000771



ACCIÓN C2. INFORME RELATIVO A LAS ACTUACIONES DE MEJORA Y RESTAURACIÓN DEL CORREDOR FLUVIAL EN LA CUENCA MEDIA DEL RÍO EO (ZEC RÍO EO GALICIA ES1120002, ZEC RÍO EO ASTURIAS ES1200023)



Junio 2021

LIFE 16/NAT/ES/000771

ACCIÓN C2. INFORME RELATIVO A LAS ACTUACIONES DE MEJORA Y RESTAURACIÓN DEL CORREDOR FLUVIAL EN LA CUENCA MEDIA DEL RÍO EO (ZEC RÍO EO GALICIA ES1120002, ZEC RÍO EO ASTURIAS ES1200023)

INDUROT (UNIOVI)

María Fernández García

Mauro Sanna

Pilar García Manteca

Coordinación y supervisión

Pilar García Manteca

Dirección del Proyecto

Gil González Rodríguez

TRAGSA

Coordinación de los trabajos de restauración

José Luis Valiño Saavedra

INTEREO

Asesoramiento

José Juan Rodríguez

Este informe debe citarse como: Fernández García, M., Sanna, M., García Manteca, P. (2021): *Acción C1. Informe relativo a las actuaciones de mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo (ZEC Río Eo Galicia ES1120002, ZEC Río Eo Asturias ES1200023)*. Informe realizado para el proyecto LIFE Fluvial (LIFE 16 NAT/ES7000771). Coordinador: Pilar García Manteca. Director del proyecto: Gil González Rodríguez.

Recommended citation: Fernández García, M., Sanna, M., García Manteca, P. (2021): *Acción C1. Informe relativo a las actuaciones de mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo (ZEC Río Eo Galicia ES1120002, ZEC Río Eo Asturias ES1200023)* Report developed within the LIFE Fluvial project (LIFE 16 NAT/ES7000771). Coordinator: Pilar García Manteca. Project director: Gil González Rodríguez.

ÍNDICE

1. RESUMEN/ABSTRACT	1
1.1 RESUMEN	1
1.2 ABSTRACT	1
2. INTRODUCCIÓN	3
3. DESARROLLO DE LAS ACTUACIONES	5
3.1 ENCLAVE C2-01-01. ISLA FLUVIAL EN VEGADEO	7
3.2 ENCLAVE C2-02-01. MARGEN IZQUIERDA EN SAN TIRSO DE ABRES (N)	8
3.3 ENCLAVE C2-02-02. MARGEN IZQUIERDA EN SAN TIRSO DE ABRES (S)	13
3.4 ENCLAVE C2-02-03. MARGEN DERECHA EN SAN TIRSO DE ABRES	16
3.5 ENCLAVES C2-03-01 Y C2-03-02. A PONTENOVA (BOULLOSO)	19
3.6 ENCLAVE C2-03-03. A PONTENOVA (PARQUE FLUVIAL)	21
3.7 ENCLAVE C2-04-01. ÁREA RECREATIVA FONDÓN (VILABOA-A PONTENOVA)	23
3.8 ENCLAVE C2-05-01. MEIRA (AGUAS ABAJO O PIÑEIRO)	27
3.9 ENCLAVE C2-05-02. MEIRA (AGUAS ARRIBA O PIÑEIRO)	28
3.10 ENCLAVE C2-06-01. RIBEIRA DE PIQUÍN (MARGEN DERECHA)	30
3.11 ENCLAVE C2-06-02. RIBEIRA DE PIQUÍN (MARGEN IZQUIERDA)	33
4. RESULTADOS ACCIÓN C2	37
4.1 RETIRADA DE ALISOS MUERTOS	37
4.2 ELIMINACIÓN Y CONTROL DE ESPECIES EXÓTICAS E INVASORAS	40
4.3 RESTAURACIÓN FORESTAL	43

1. RESUMEN/ABSTRACT

1.1 RESUMEN

Este documento recoge el desarrollo de la acción de conservación C2 correspondiente a la *Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del Río Eo* (ZEC Río Eo-Galicia ES11200002, ZEC Río Eo-Asturias ES1200023).

Entre los meses de febrero de 2019 y junio de 2021 se han llevado a cabo una serie de actuaciones consistentes principalmente en la eliminación y control de especies exóticas invasoras, la tala de alisos afectados por el síndrome del decaimiento provocado por la *Phytophthora alni* y en la restauración forestal.

Se han realizado acciones que conducirán al incremento de 1,6 ha y la mejora del grado de conservación en 9,5 ha del hábitat prioritario 91E0* a lo largo de las riberas del río Eo.

El desarrollo de las actuaciones desarrolladas se muestra detallada para cada uno de los enclaves de actuación y los resultados se plasman de forma conjunta para toda la acción de conservación C2.

1.2 ABSTRACT

This document contains the development of the C2 conservation action corresponding to the *Improvement and restoration of the fluvial corridor in the middle basin of Eo river* (SAC Río Eo-Galicia ES11200002, SAC Río Eo-Asturias ES1200023).

A series of actions have been carried out between February 2019 and June 2021, consisting in the elimination and control of invasive species, felling of alders affected by the decay syndrome caused by *Phytophthora alni* and forest restoration.

Actions have been carried out that will lead to an increase of 1.6 ha and the improvement of the conservation degree in 9.5 ha of the priority habitat 91E0* along of the Eo river banks.

The development of the works is shown in detail for each one of the action enclaves and the results are presented for the entire C2 conservation action.

2. INTRODUCCIÓN

La acción C2 del proyecto LIFE Fluvial comprende el desarrollo de una serie de actuaciones que van a permitir el incremento y la mejora del estado de conservación de los bosques húmedos del hábitat prioritario 91E0*, en el sector medio del corredor fluvial del río Eo, en dos espacios Natura 2000: ZEC Río Eo-Galicia (ES1120002) y ZEC Río Eo-Asturias (ES1200023).

En total se actuó en 6 áreas de trabajo repartidas en territorios de Asturias y Lugo (Galicia), a lo largo de unos 56 km de río sobre una superficie total de 11,27 ha. Aquellas áreas de trabajo en las que las zonas de actuación eran muy grandes o abarcaban diferentes sectores de ribera se dividieron en diferentes enclaves de actuación, obteniéndose un total de 12 (Tabla 1 y Figura 1).

ÁREA DE TRABAJO	ENCLAVES DE ACTUACIÓN
1. Isla fluvial en Vegadeo	C2-01-01
2. Riberas fluviales en San Tirso de Abres	C2-02-01
	C2-02-02
	C2-02-03
3. Ribera fluvial en A Pontenova	C2-03-01
	C2-03-02
	C2-03-03
4. Ribera fluvial en Vilaboa (A Pontenova)	C2-04-01
5. Ribera fluvial en Meira	C2-05-01
	C2-05-02
6. Ribera fluvial en Ribeira de Piquín	C2-06-01
	C2-06-02

Tabla 1. Áreas de trabajo y código de los enclaves de actuación de la acción C2.



Figura 1. Áreas de trabajo y código de los enclaves de actuación de la acción C2 en el río Eo.

Las actuaciones realizadas, con carácter general, han sido la eliminación y control de especies exóticas e invasoras, la retirada de alisos muertos afectados por *Phytophthora alni* y la restauración forestal con especies autóctonas.

El beneficiario responsable de esta actuación es Tragsa, encargado de la realización de las obras y suministro de planta forestal. La Universidad de Oviedo (UNIOVI) y la Universidad de Santiago (USC) han actuado como asesores científico-técnicos para asegurar la eficacia de la actuación. Asimismo, el socio InterEo ha prestado apoyo para favorecer la consecución de los objetivos de la acción.

3. DESARROLLO DE LAS ACTUACIONES

La acción de conservación C2 del proyecto LIFE comenzó en abril de 2018, con las visitas técnicas realizadas por personal de Tragsa, c personal de la Universidad de Oviedo, la Universidad de Santiago y de InterEo. Estas visitas, establecieron el punto de partida para el diseño de las actuaciones, que también tuvo en cuenta los resultados obtenidos durante la acción preparatoria A1.

Posteriormente, y tras recibir las pertinentes autorizaciones por parte de la Confederación Hidrográfica del Cantábrico, los trabajos comenzaron a ejecutarse en febrero de 2019 y los trabajos de plantación finalizaron en diciembre de 2020, cumpliéndose así el cronograma previsto. Únicamente quedó pendiente para el año 2021 la realización de un control periódico de los rebrotes y el control de especies invasoras en algunas áreas puntuales.

Las actuaciones ejecutadas se llevaron a cabo en dos fases, siguiendo lo establecido en el *Proyecto Técnico para la mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo (ZEC Río Eo Galicia ES1120002, ZEC Río Eo Asturias ES1200023)* y en el *Anexo de propuestas de actuación* que incluye el desarrollo de las actuaciones, ambos informes incluidos en la acción A2 del proyecto LIFE Fluvial.

En la primera fase se realizó el acondicionamiento del terreno, cuando fue necesario, y la eliminación de las especies vegetales invasoras, siguiendo las indicaciones del *Protocolo de eliminación de especies invasoras* (acción A1) sin utilizar métodos químicos, así como la eliminación de árboles muertos, concretamente alisos (*Alnus glutinosa*) afectados por el oomicete *Phytophthora alni*.

La retirada de pies de especies arbóreas se realizó con ayuda de motosierras y maquinaria autopropulsada, más concretamente un autocargador con cabrestante que ayudó a los trabajadores en las labores de apeo y apilado de la madera. Para las plantas

no leñosas, estas labores se llevaron a cabo de forma manual con azadas y rastrillos, arrancando las plantas de raíz y utilizando la motosierra cuando fuera necesario.

La madera obtenida de esta actuación se dejó a disposición de los vecinos ribereños para su uso doméstico. Mientras que los restos vegetales no aprovechables para madera, fueron gestionados para su valorización en Agroamb Prodalt S.L.

En la segunda fase se llevó a cabo la restauración forestal con las plantaciones de especies propias del hábitat objetivo del proyecto 91E0*. El marco de plantación se hizo al azar y se dio una cierta continuidad a las formaciones arbóreas presentes en las riberas con el objetivo de crear una dinámica de especies lo más natural posible.

Las plantas utilizadas para la plantación se obtuvieron siempre de zonas de origen controlado. Los sauces cenicientos (*Salix atrocinerea*) se obtuvieron a partir de estaquillas recogidas de zonas próximas a la plantación; los fresnos (*Fraxinus excelsior*), los arces (*Acer pseudoplatanus*) y los robles carballo (*Quercus robur*) se adquirieron a través de plantones procedentes del vivero de Tragsa en Maceda (Ourense); los laureles (*Laurus nobilis*), avellanos (*Corylus avellana*) y madroños (*Arbutus unedo*) no se lograron en el vivero, por lo que en la última fase de las plantaciones se realizaron estaquillas de plantas jóvenes y sanas en zonas de origen lo más próximas a las zonas de actuación. Debido a la mediocre capacidad de producir raíces a partir de estaquillas o vástagos de estas especies, se aplicó un tratamiento de enraizante natural de la marca Inabar.

En los siguientes apartados se detallan, enclave por enclave, las actuaciones realizadas en cada uno de ellos.

3.1 ENCLAVE C2-01-01. ISLA FLUVIAL EN VEGADEO

Este enclave de actuación es una pequeña isla fluvial (1019 m²) localizada en la zona de transición fluvioestuarina en el municipio de Vegadeo.

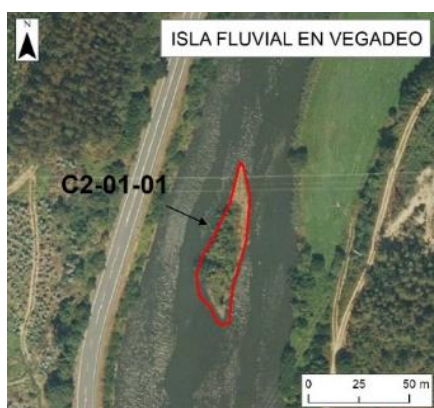


Figura 2. Enclave de actuación C2-01-01.

En noviembre de 2020, se realizó la eliminación de varios puntos invadidos por *Zantedeschia aethiopica*, y se procedió a la plantación especies de autóctonas. Más concretamente, se plantaron 35 estaquillas de *Salix atrocinerea*, 5 de *Corylus avellana*, 5 de *Laurus nobilis* y 12 de *Fraxinus excelsior* y 5 de *Acer pseudoplatanus* procedentes de plantones de vivero. Con el tiempo la sombra del estrato arbóreo, dificultará el crecimiento de las especies exóticas invasoras y disminuirá su presencia.



Figura 3. Aspecto general del enclave de actuación.

3.2 ENCLAVE C2-02-01. MARGEN IZQUIERDA EN SAN TIRSO DE ABRES (N)

El enclave de actuación, de 10342 m² de superficie, se ubica en la margen izquierda del río Eo a su paso por San Tirso de Abres aguas abajo del puente de acceso a la localidad (Figura 4).

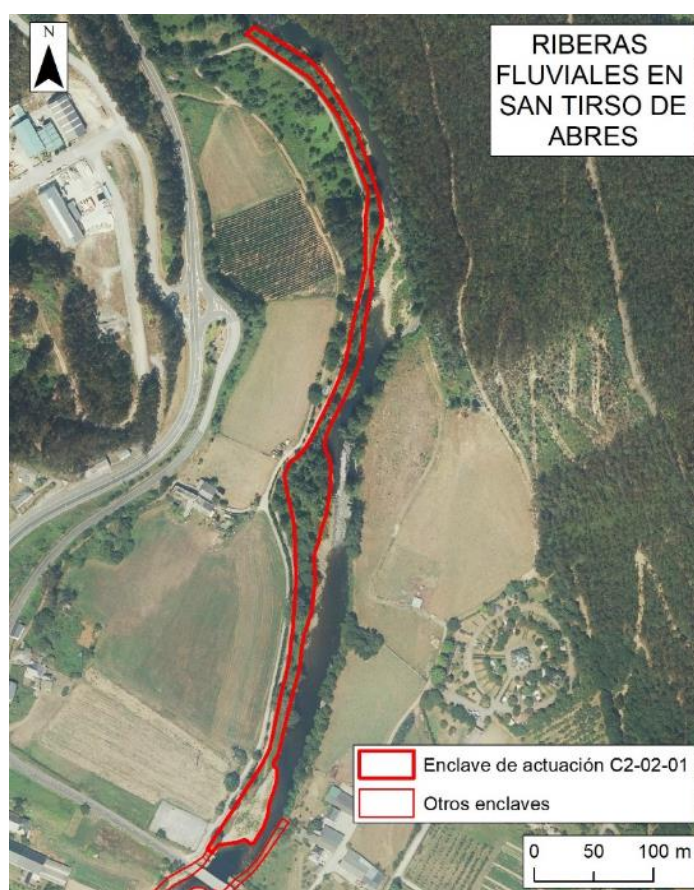


Figura 4. Enclave de actuación C2-02-01.

En marzo de 2019 el equipo de Tragsa inició las actuaciones con la **eliminación de especies exóticas e invasoras** que se prolongaron hasta el mes de abril incluyendo además la **tala de alisos enfermos**.

Se talaron 46 pies de plantas arbóreas exóticas de las especies *Acacia melanoxylon* y *Populus × canadensis* (Tabla 2) y 20 alisos enfermos, utilizando para ello la ayuda del autocargador para las labores de apeo y apilado de la madera (Figura 5).

También fueron eliminados unos 25 individuos de porte arbustivo de *Ligustrum ovalifolium* e invasoras herbáceas en unos 300 m² de superficie, principalmente *Crocosmia × crocosmiiflora* y *Tradescantia fluminensis* (Tabla 2). Estas labores se llevaron a cabo de forma manual, arrancando las plantas de raíz con ayuda de azada y rastrillo.



Figura 5. Operarios de Tragsa eliminando con ayuda de la maquinaria los árboles talados. (izquierda) y sector del enclave donde se han eliminado *Populus x canadensis* (derecha).

En el año 2020, más concretamente a lo largo de los meses de mayo y junio, se continuó con la eliminación de especies exóticas e invasoras siguiendo los mismos procedimientos que el año anterior, tanto de pies arbóreos de *Acacia melanoxylon* como de herbáceas (*Crocasmia x crocosmiiflora*, *Cyperus eragrostis*, *Tradescantia fluminensis*, etc.) (Tabla 2).

Además, para la tradescantia se utilizó un método experimental, aplicado con otras especies en enclaves de actuación de la acción C1 (*Arundo donax* y *Acacia melanoxylon*) del proyecto. Durante julio del año 2020 se cubrió con una lona plástica opaca el suelo que estaba ocupado por esta especie, con la idea de que la planta se muera por asfixia. Debido a las crecidas y al peligro de que el agua se llevara la lona, se tuvo que retirar en el mes de diciembre. Retirada la lona, en condiciones críticas por la falta de radiación solar, la tradescantia había perdido por completo las hojas. Se notó un rebrote a partir de fragmentos subterráneos del tallo que tenían una coloración fuertemente amarilleada por falta de clorofila. Después de 5 meses de la retirada de la lona, la tradescantia ha desaparecido casi por completo del área cubierta, mientras que en las áreas cercanas llega a cubrir la totalidad del sotobosque. El método del acolchado ha dado buenos resultados



Figura 6. Big-bags con la tradescantia eliminada de este enclave en el año 2020 (arriba-izquierda) y zona en la que se tapó con la cubierta plástica para su eliminación en julio 2020 (arriba-derecha). Tradescantia defoliada después de retirar la lona en diciembre 2020 (abajo-izquierda) y situación del área experimental en mayo 2021 (abajo-derecha).

En septiembre de 2020 se realizó un repaso de las especies invasoras herbáceas como *Crocasmia × crocosmiiflora*, *Cyperus eragrostis* y *Tradescantia fluminensis*, y se eliminaron rebrotes de *Acacia melanoxylon* y *Populus × canadensis*.

ESPECIE	PORTE	CANTIDAD RETIRADA EN 2019	CANTIDAD RETIRADA EN 2020	TOTAL
<i>Acacia melanoxylon</i>	Arbóreo	41 uds	17 uds	58 uds
<i>Populus × canadensis</i>	Arbóreo	5 uds	-	5 uds
<i>Ligustrum ovalifolium</i>	Arbustivo	25 uds	-	25 uds
<i>Crocasmia × crocosmiiflora</i>	Herbáceo	69 m ²	100 m ²	169 m ²
<i>Cyperus eragrostis</i>	Herbáceo	-	115 m ²	115 m ²
<i>Delairea odorata</i>	Herbáceo	-	6 m ²	6 m ²
<i>Paspalum dilatatum</i>	Herbáceo	-	97 m ²	97 m ²
<i>Phytolacca americana</i>	Herbáceo	-	5 uds	5 uds
<i>Tradescantia fluminensis</i>	Herbáceo	229 m ²	172 m ²	401 m ²

Tabla 2. Especies exóticas invasoras eliminadas en el enclave C2-02-01 de San Tirso de Abres.

En la **segunda fase de las actuaciones** se llevaron a cabo las plantaciones, que se realizaron en dos periodos. En marzo del año 2020 se plantaron las primeras estaquillas de *Salix atrocinerea*, más concretamente 230 unidades, junto con 39 pies de *Acer pseudoplatanus*. Finalmente, en noviembre de 2020 se completó la plantación con 36 estaquillas de *Laurus nobilis* y otras 36 de *Corylus avellana* (Figura 7). Durante estos trabajos se aprovechó para llevar a cabo una limpieza en el entorno de cada una de las plantas procedentes de vivero para evitar su ahogamiento al ser tapadas por la vegetación que crece alrededor.



Figura 7. Varios sectores del enclave con plantaciones de diferentes especies: sauce (izquierda), laurel (centro) y avellano (derecha).

Tras la realización de las primeras plantaciones, el ayuntamiento de San Tirso de Abres realizó, junto con la limpieza de caminos y sendas del concejo, el desbroce de la senda fluvial que discurre pegada al enclave de actuación. En estas labores algunos de los plantones que estaban puestos más próximos al camino se vieron afectados por la maquinaria (Figura 8). Tras detectar esta problemática desde el Indurot y con la colaboración del socio del proyecto InterEo, se establecieron contactos con personal de Ayuntamiento, que rápidamente se comprometió a la reposición de todas las plantas afectadas, que se llevó a cabo durante los meses posteriores. Durante estas reuniones se aprovechó para hacer hincapié en la importancia del mantenimiento de la banda riparia en un estado natural y la necesidad de que las labores de desbroce sean lo más selectivas posibles y se ajusten de forma estricta (1,5 m) a los caminos.



Figura 8. Desbroce llevado a cabo por el ayuntamiento de San Tirso de Abres en el enclave de actuación del proyecto antes (izquierda) y después de las reuniones con el ayuntamiento (derecha).

Asimismo, desde el ayuntamiento solicitaron al proyecto si había la posibilidad de instalar elementos informativos de las especies vegetales más importantes de la ribera que a su vez sirviese para delimitar la zona de actuación. Tras su diseño, por parte de Indurot y ejecución por parte de Tragsa, durante el mes de octubre del 2020 se pusieron 12 carteles repartidos a lo largo de los enclaves de actuación de San Tirso de Abres correspondientes a la descripción de especies características del bosque ripario: *Acer pseudoplatanus*, *Alnus glutinosa*, *Carex pendula*, *Fraxinus excelsior*, *Limniris pseudacorus*, *Oenanthe crocata*, *Osmunda regalis*, *Salix atrocinerea* y *Sambucus nigra*. Cada cartel contiene el nombre de la especie, una imagen de la misma, su mapa de distribución y una breve descripción. También se incorporó un código QR que lleva a una web que contiene información más detallada.

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.
 Aliso, humeiro, ameneiro
 Familia: Betulaceae
 Especie característica del bosque de ribera
 Hábitat de Interés Comunitario 91E0*

Árbol de hasta 25 m de altura, hojas obovadas, flores masculinas y femeninas en un mismo individuo. Sus raíces fijan el suelo de las riberas.

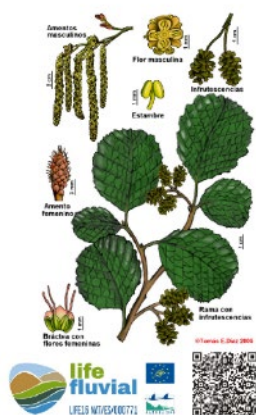
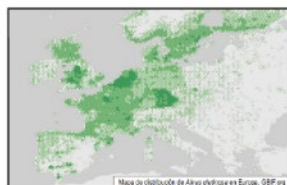


Figura 9. Carteles puestos en San Tirso de Abres con las especies características del hábitat 91E0*.

Durante el año 2021 se continuó con las labores de mantenimiento de la plantación: rozas y marcación de marras para su reposición en las tareas de seguimiento.

3.3 ENCLAVE C2-02-02. MARGEN IZQUIERDA EN SAN TIRSO DE ABRES (S)

Este enclave de actuación se ubica en la margen izquierda del río Eo a su paso por San Tirso de Abres aguas arriba del puente de acceso a la localidad. Tiene una superficie de 8227 m² (Figura 10).

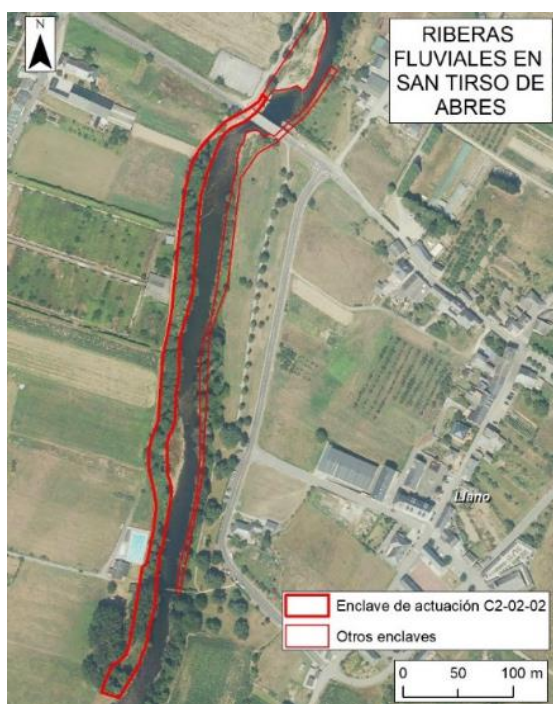


Figura 10. Enclave de actuación C2-02-02.

La primera fase de las actuaciones estuvo orientada a la retirada de árboles muertos y a la eliminación de invasoras, realizándose esta última en dos etapas, la primera en el año 2019 y la segunda en el año siguiente. Durante la ejecución de las actuaciones se puso un cartel indicativo del proyecto (Figura 11) en la parte final del enclave, en el punto de acceso de la senda.



Figura 11. Cartel con la información básica del proyecto puesto al inicio de este enclave de actuación.

Durante los meses de febrero, marzo y abril del 2019 Tragsa retiró en este enclave con ayuda de maquinaria autopropulsada un total de 62 alisos muertos (Figura 12) tras sufrir la infección por *Phytophthora alni*.



Figura 12. Operarios de Tragsa derribando un aliso muerto (izquierda) y la madera de los alisos acumulada en la ribera tras la tala (derecha).

De forma simultánea se retiraron 5 pies arbóreos de *Acacia melanoxylon*. También se eliminaron especies arbustivas, más concretamente, 19 pies de *Ligustrum ovalifolium* y 3 rosas cultivadas. Además, en este enclave los mayores esfuerzos del personal de Tragsa estuvieron orientados a la eliminación de especies herbáceas, principalmente la *Crocsmia × crocosmiiflora* que ocupaba una parte importante del mismo. La retirada de esta planta fue completamente manual, con ayuda de azadas y removiendo la capa más superficial de terreno para conseguir sacar todos los bulbos. También en este enclave se eliminaron algunos focos de *Delairea odorata* y *Tradescantia fluminensis* (Tabla 3).



Figura 13. Operarios de Tragsa eliminando crocosmia (izquierda) y acumulada en un big-bag (derecha).

En el mes de mayo de 2020, además de reforzar el tratamiento de las invasoras eliminadas en el año anterior, principalmente rebrotes de *Ligustrum ovalifolium*, también se retiró un *Eucalyptus globulus* de pequeño porte, 17 pies de la especie de porte herbáceo *Phytolacca americana* junto con crocosmia y tradescantia.

En la Tabla 3 se muestra un resumen de todas las especies alóctonas retiradas en este enclave de San Tirso de Abres durante cada año y en total.

ESPECIE	PORTE	CANTIDAD RETIRADA EN 2019	CANTIDAD RETIRADA EN 2020	TOTAL
<i>Acacia melanoxylon</i>	Arbóreo	5 uds	-	5 uds
<i>Eucalyptus globulus</i>	Arbóreo	-	1 uds	1 uds
<i>Ligustrum ovalifolium</i>	Arbustivo	19 uds	Rebrotes	19 uds + rebrotes
<i>Rosa-cultivares</i>	Arbustivo	3 uds	-	3 uds
<i>Crocosmia × crocosmiiflora</i>	Herbáceo	396 m ²	90 m ²	486 m ²
<i>Delairea odorata</i>	Herbáceo	2 m ²	4 m ²	6 m ²
<i>Phytolacca americana</i>	Herbáceo	-	17 uds	17 uds
<i>Tradescantia fluminensis</i>	Herbáceo	33 m ²	85 m ²	118 m ²

Tabla 3. Especies exóticas invasoras eliminadas en el enclave C2-02-02 de San Tirso de Abres.

En septiembre se realizó otro repaso de las especies invasoras herbáceas *Crocosmia × crocosmiiflora* y *Tradescantia fluminensis*, y se eliminaron rebrotes de *Acacia melanoxylon*.

En marzo de 2020 se llevó a cabo la primera etapa de la fase de plantación. Se plantaron 180 estaquillas de sauce ceniciento junto con 29 pies de *Acer pseudoplatanus*. La plantación se completó en diciembre con 24 estaquillas de *Laurus nobilis* y *Corylus avellana* (Figura 14).



Figura 14. Varias estaquillas plantadas al inicio del enclave.

Durante el año 2021 se continuó con las labores de mantenimiento de la plantación: rozas y marcación de marras para su reposición en las tareas de seguimiento.

3.4 ENCLAVE C2-02-03. MARGEN DERECHA EN SAN TIRSO DE ABRES

Este enclave está en la margen derecha del río Eo a su paso por San Tirso de Abres, con una superficie de 3278 m² (Figura 15).

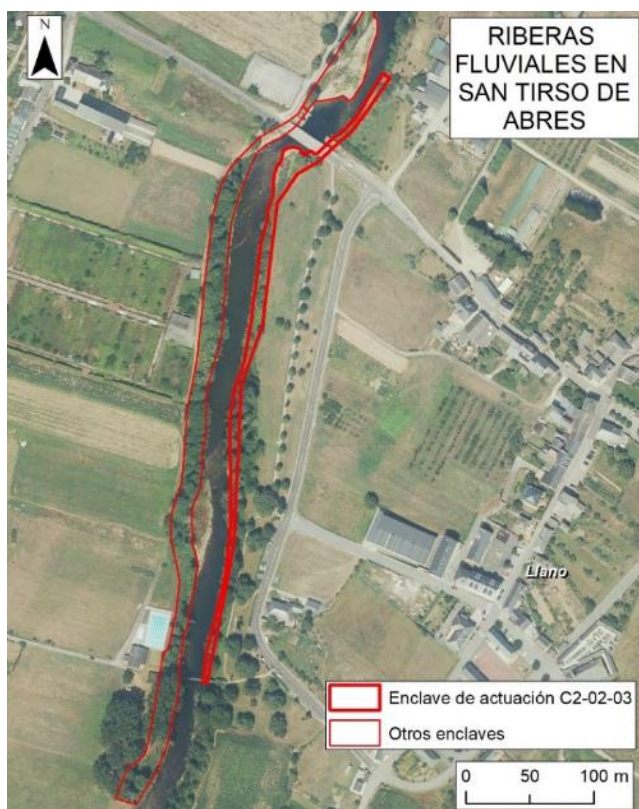


Figura 15. Enclave de actuación C2-02-03.

Los trabajos comenzaron con las plantaciones para aprovechar los excedentes de las otras zonas de actuación de San Tirso de Abres. Se realizaron en el mes de marzo de 2020 y estuvieron dotadas en esta primera fase de 67 estaquillas de *Salix atrocinerea* y 21 plantones de *Acer pseudoplatanus*.

Durante los meses de mayo, julio y septiembre se procedió con la eliminación de especies exóticas e invasoras de porte arbustivo y herbáceo, las únicas presentes en el enclave (Figura 16). En la Tabla 4 se muestran las especies y cantidad de autóctonas eliminadas.

ESPECIE	PORTE	CANTIDAD RETIRADA EN 2020
<i>Ligustrum ovalifolium</i>	Arbustivo	42 uds
<i>Crocosmia × crocosmiiflora</i>	Herbáceo	12 m ²
<i>Tradescantia fluminensis</i>	Herbáceo	8 m ²

Tabla 4. Especies exóticas invasoras eliminadas en el enclave C2-02-03 de San Tirso de Abres.

Tras una reunión con personal del ayuntamiento de San Tirso de Abres, se decidió no plantar en la parte más próxima al puente ya que es necesario dejar libre una zona de acceso al río para facilitar trabajo de una empresa de turismo activo.

Las actuaciones se completaron en el mes de diciembre con la plantación de 13 estaquillas de *Laurus nobilis* y 13 de *Corylus avellana*.



Figura 16. *Ligustrum ovalifolium* retirados tras las actuaciones (izquierda) y un ejemplar de *Acer pseudoplatanus* plantado en la ribera (derecha).

En este enclave, ya que discurre por una zona de importante uso recreativo para los vecinos de San Tirso de Abres, se pusieron también carteles informativos de las especies características del hábitat 91E0*, siguiendo las propuestas del ayuntamiento indicadas en el enclave de actuación C2-02-01. La ubicación de los mismos fue definida por personal del Indurot que marcó en el terreno para facilitar los trabajos de Tragsa (Figura 17).



Figura 17. Localización de varios carteles con la descripción de especies herbáceas (izquierda) y detalle de uno de ellos (derecha).

Durante el año 2021 se continuó con las labores de mantenimiento de la plantación: rozas y marcación de marras para su reposición en las tareas de seguimiento.

3.5 ENCLAVES C2-03-01 Y C2-03-02. A PONTENOVA (BOULLOSO)

El enclave de actuación C2-03-01 se ubica en la margen izquierda del río Eo aguas arriba de la depuradora de A Pontenova y tiene una superficie de 1642 m² mientras que el C2-03-02 está en la margen de enfrente y tiene una superficie mayor de 2493 m².

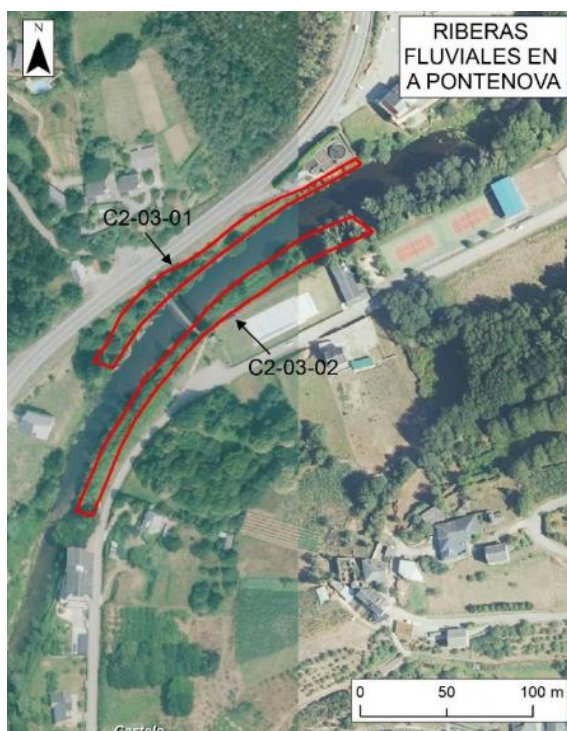


Figura 18. Enclaves de actuación C2-03-01 y C2-03-02.

Las actuaciones en estos dos enclaves se realizaron de forma simultánea y se iniciaron en el mes de marzo de 2020. En primer lugar, se eliminaron las especies alóctonas presentes en los mismos, *Buddleja davidii*, de porte arbustivo y *Crocosmia × crocosmiiflora* de porte herbáceo (Tabla 5) (Figura 19).

ESPECIE	PORTE	CANTIDAD RETIRADA EN 2020
<i>Buddleja davidii</i>	Arbustivo	4 uds
<i>Crocosmia × crocosmiiflora</i>	Herbáceo	2 m ²

Tabla 5. Especies exóticas invasoras eliminadas en los enclaves C2-03-01 y C2-03-02 de A Pontenova.



Figura 19. Operario de Tragsa eliminando la crocosmia del enclave C2-03-01 y *Buddleja davidii* señalizada con spray naranja para su posterior eliminación en el enclave C2-03-02.

A continuación, se realizó la primera fase de las plantaciones, con las especies *Salix atrocinerea* y *Acer pseudoplatanus*, más concretamente, 181 estaquillas de sauce y 36 de arce. Asimismo, en el enclave C2-03-02 se realizó también la plantación de refuerzo en aquellos sectores en los que estaba previsto en el proyecto técnico, con el establecimiento de 6 estaquillas de sauce (Figura 20).



Figura 20. Operarios de Tragsa realizando la plantación con las estaquillas de sauce (flechas amarillas) en el enclave C2-03-01 (izquierda) y en el C2-03-02 (derecha)

La segunda fase de las plantaciones se hizo en octubre completando la anterior con 40 arces más y 44 fresnos (*Fraxinus excelsior*). Finalmente, en diciembre, una vez obtenidas las estaquillas se repobló con laurel (*Laurus nobilis*) y avellano (*Corylus avellana*), 36 de cada especie.

3.6 ENCLAVE C2-03-03. A PONTENOVA (PARQUE FLUVIAL)

Este enclave tiene una superficie de 4243 m² y comprende la ribera del entorno del parque fluvial de A Pontenova, en la margen derecha del río Eo.

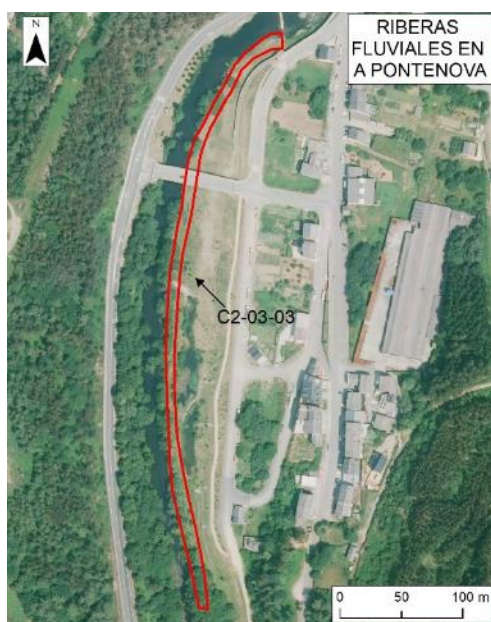


Figura 21. Enclave de actuación C2-03-03.

Las actuaciones en este enclave se iniciaron en el mes de abril de 2019 con la tala de 3 alisos afectados por *Phytophthora alni* y la eliminación de especies exóticas e invasoras de porte arbóreo, concretamente *Ligustrum lucidum* y un *Populus × canadensis* (Figura 22).



Figura 22. Operarios de Tragsa en la tala del chopo (*Populus × canadensis*) de la parte inicial del enclave de actuación.

En la primavera y verano de 2020 se continuó con la retirada de especies alóctonas con la tala de más *Populus × canadensis*, un *Salix babylonica* (Figura 23) y una pequeña población de *Crocosmia × crocosmiiflora* que había en el enclave, estos trabajos se completaron en septiembre con la retirada de nuevos rebrotes de *Populus × canadensis* y un repaso sobre la crocosmia. En la Tabla 6 se muestra todas las especies exóticas retiradas.



Figura 23. Sauce llorón eliminado en la segunda fase de retirada de especies alóctonas en A Pontenova.

ESPECIE	PORTE	CANTIDAD RETIRADA EN 2019	CANTIDAD RETIRADA EN 2020	TOTAL
<i>Salix babylonica</i>	Arbóreo	-	2 uds	2 uds
<i>Ligustrum lucidum</i>	Arbóreo	9 uds	-	9 uds
<i>Populus × canadensis</i>	Arbóreo	1 ud	3 uds+ rebrotes	4 uds+rebotes
<i>Crocosmia × crocosmiiflora</i>	Herbáceo	-	5 m ²	5 m ²

Tabla 6. Especies exóticas invasoras eliminadas en el enclave C2-03-03 de A Pontenova.

En marzo de 2020 se realizó la primera etapa de la plantación de restauración con las especies *Salix atrocinerea* y *Acer pseudoplatanus*. Más concretamente se plantaron 70

estaquillas de sauce y 14 plantones de arce. En los meses de octubre y diciembre se completó la plantación con *Fraxinus excelsior*, *Laurus nobilis* y *Corylus avellana*, 14 individuos de cada especie.



Figura 24. Uno de los arces plantados en este enclave de actuación.

Cabe mencionar que, en la parte final de este enclave donde estaba prevista una zona de plantación, ésta no se realizó, tras la notificación por parte del ayuntamiento de A Pontenova, de que es una zona de recogida de aguas por helicópteros para la extinción de incendios y no puede haber vegetación de porte arbóreo que impida el acceso de los mismos.

3.7 ENCLAVE C2-04-01. ÁREA RECREATIVA FONDÓN (VILABOA-A PONTENOVA)

Este enclave de actuación se localiza en la margen izquierda del río Eo a su paso por el área recreativa de Fondón, parroquia de Vilaboa (A Pontenova) y tiene una superficie de 1796 m² (Figura 25). Como se indicó en la *Memoria Técnica Complementaria del Proyecto Técnico para la mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo* (ZEC Río Eo-Galicia ES1120002, ZEC Río Eo-Asturias ES1200023) de la acción A2, en la orilla se constató un sector erosivo, a lo largo de unos 60 m, en el tramo del enclave en el que el bosque de ribera se encuentra fragmentado y el prado del área recreativa llega hasta el borde del río.

Tras los análisis geomorfológicos pertinentes, se consideró conveniente ejecutar en este enclave una tarea, basada en técnicas de bioingeniería, que permitiese mitigar el proceso erosivo y la consiguiente pérdida de suelo, lo que, a su vez, favorecerá las labores

de restauración forestal de la ribera y, por tanto, la recuperación y desfragmentación del hábitat prioritario 91E0*.

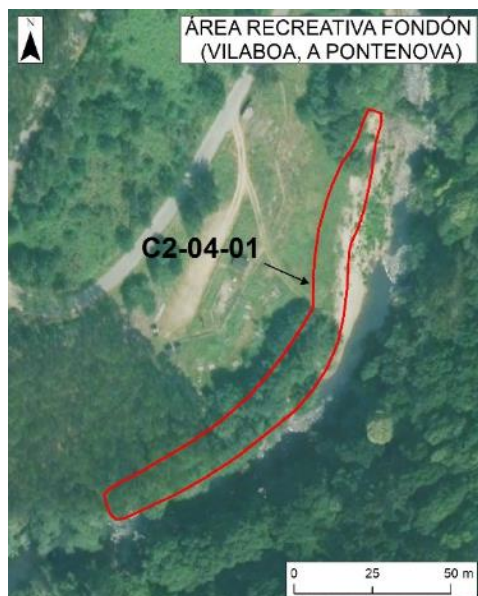


Figura 25. Enclave de actuación C2-04-01.

Esta actuación se llevó a cabo en septiembre del año 2020 y comprendió las siguientes medidas:

1. Estabilización de la zona afectada mediante una empalizada de defensa. Esta empalizada estará formada por una doble línea de estacas de eucalipto, hincadas verticalmente, de 8-12 cm de diámetro y 2 m de longitud, colocadas a 60-80 cm de separación y con una separación entre líneas de 50 cm. Entre las dos líneas se colocaron, en alternancia con material gravoso-terroso compactado, ramas de sauce (*Salix atrocinerea*) de 2-4 cm de grosor, con capacidad para rebrotar.

Se replanteó esta doble línea en el borde actual del terreno y con una cota tal que el contenido de la empalizada tenga en periodos de estiaje la humedad necesaria para el rebrote de las ramas de sauce.

2. Acondicionamiento de la orilla perfilando un talud 2,5H/1V en el que se colocaron ramas de sauce vivas de 1-3 cm de grosor y 2,5 m de longitud cubiertas con 5 cm de tierra. Se realizó una siembra en toda la superficie trabajada con especies herbáceas autóctonas. Por último, se protegió el talud con malla biodegradable de tejido de coco tipo H2M5 densidad > 740 g/m². Para la sujeción de la malla y la posterior revegetación se clavarón estaquillas de sauce (*Salix atrocinerea*) y grapas de acero corrugadas de 6 mm de diámetro con una densidad de 2 grapas/m² (Figura 26).



Figura 26. Operarios de Tragsa en diferentes momentos de la obra de bioingeniería.

3. Mantenimiento del acceso a la zona de baño del río desde el área recreativa, mediante el acondicionamiento de una pequeña plataforma tendida compuesta por rocas de 60 cm, que sustituya a la frágil pasarela de madera que se utiliza actualmente. De este modo, se compatibiliza la necesidad de mantener la accesibilidad al río con la de minimizar el riesgo de erosión en ese punto. Este entramado de piedras, de 2-3 m de ancho, 6-8 m de largo y con una ligera pendiente, se dispuso de manera que la vegetación herbácea pueda colonizar los huecos y fisuras (Figura 27).



Figura 27. Parte de la obra de bioingeniería y plataforma de escollera que da acceso al río (izquierda) y vista general de la actuación una vez finalizada (derecha).

Además, en el resto del enclave se realizó la retirada manual en unos 4 m² de *Crocsmia × crocosmiiflora*, la única especie invasora presente y se plantaron 21 plantones de *Fraxinus excelsior*, *Acer pseudoplatanus* y *Quercus robur*, 7 de cada especie.



Figura 28. Aspecto general en mayo 2021 de la ribera restaurada.

3.8 ENCLAVE C2-05-01. MEIRA (AGUAS ABAJO O PIÑEIRO)

Este enclave está en la margen izquierda del río Eo a su paso por el municipio de Meira, se inicia en la localidad de O Piñeiro en el puente que cruza el río. Tiene una superficie de 14697 m².

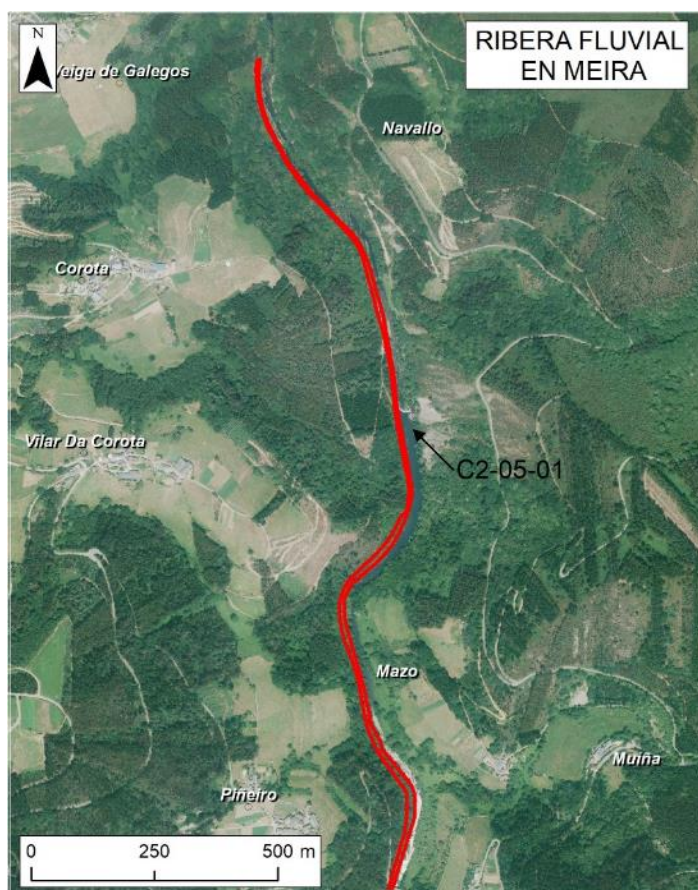


Figura 29. Enclave de actuación C2-05-01.

Las actuaciones en este enclave se ejecutaron durante el año 2020, en el mes de julio se procedió con la eliminación de 13 alisos afectados por la *Phytophthora alni* y se continuó con la retirada de las especies exóticas e invasoras de porte arbóreo y arbustivo, *Eucalyptus globulus* y una parte de los *Prunus laurocerasus* presentes. En octubre se completó esta actuación con la tala de la otra parte de los *P. laurocerasus* y se intervino en la retirada de las poblaciones de *Crocsmia × crocosmiiflora* existentes (Tabla 7).

ESPECIE	PORTE	CANTIDAD RETIRADA EN 2020
<i>Eucalyptus globulus</i>	Arbóreo	12 uds
<i>Prunus laurocerasus</i>	Arbustivo	12 uds
<i>Crocsmia × crocosmiiflora</i>	Herbáceo	20 m ²

Tabla 7. Especies exóticas invasoras eliminadas en el enclave de Meira C2-05-01.



Figura 30. Tocones de varios eucaliptos talados en el enclave (izquierda) y de un aliso muerto (derecha).

A continuación, se procedió con las plantaciones que se llevaron a cabo en los meses de octubre y diciembre. Se repobló con 50 plantones, 23 de *Fraxinus excelsior* y 27 de *Acer pseudoplatanus* y con 32 estaquillas de *Laurus nobilis* y *Corylus avellana*, 16 de cada especie.

3.9 ENCLAVE C2-05-02. MEIRA (AGUAS ARRIBA O PIÑEIRO)

Este enclave de actuación se ubica justo aguas arriba del anterior, también en la margen izquierda del río Eo, con una superficie de 13791 m².



Figura 31. Enclave de actuación C2-05-02.

Las intervenciones comenzaron en abril de 2019 con la tala de 23 alisos enfermos. El siguiente paso fue la retirada de especies exóticas e invasoras, que se llevó a cabo al año siguiente, más concretamente en los meses de julio y octubre. Se talaron, al igual que en el enclave anterior, individuos de porte arbóreo de *Eucalyptus globulus* (Figura 32), de porte arbustivo de *Prunus laurocerasus* y se retiraron poblaciones de *Crocosmia × crocosmiiflora* de porte herbáceo (Tabla 8).

ESPECIE	PORTE	CANTIDAD RETIRADA EN 2020
<i>Eucalyptus globulus</i>	Arbóreo	14 uds
<i>Prunus laurocerasus</i>	Arbustivo	10 uds
<i>Crocosmia × crocosmiiflora</i>	Herbáceo	20 m ²

Tabla 8. Especies exóticas invasoras eliminadas en el enclave de Meira C2-05-02.



Figura 32. Acumulación de la madera obtenida de la tala de los eucaliptos en este enclave.

Seguidamente se llevaron a cabo las plantaciones, en dos fases, una primera de refuerzo con 128 estaquillas de *Salix atrocinerea*, 8 pies de *Fraxinus excelsior* y 4 de *Acer pseudoplatanus*. En la segunda fase se realizó la plantación de restauración del hábitat en aquellos sectores donde estaba establecido con la plantación de 8 estaquillas de *Corylus avellana* y *Laurus nobilis*, 4 de cada especie.

3.10 ENCLAVE C2-06-01. RIBEIRA DE PIQUÍN (MARGEN DERECHA)

Este enclave está definido en la margen derecha del río Eo a su paso por el municipio de Ribeira de Piquín desde la localidad de Chao do Pousadoiro hasta el área recreativa de A Retorta, siendo el enclave de mayor longitud y superficie de esta acción, con 27735 m².



Figura 33. Enclave de actuación C2-06-01.

La primera fase de las actuaciones se llevó a cabo en el año 2019, concretamente en los meses de abril y mayo, con la eliminación de 424 alisos muertos (Figura 34).



Figura 34. Tocones de varios alisos talados (izquierda) y la madera acumulada en un sector del enclave (derecha).

Al año siguiente, en abril de 2020, se realizó la retirada de especies exóticas e invasoras, más concretamente se talaron individuos de *Populus × canadensis* y se retiraron de forma manual una población de *Vinca difformis* y pequeñas poblaciones de

Crocsmia × crocosmiiflora de la parte inicial del enclave. En octubre se completó esta fase de las intervenciones con la retirada de más *C. × crocosmiiflora* y rebrotes de *P. × canadensis*. En la Tabla 9 se muestran los totales retirados.

ESPECIE	PORTE	CANTIDAD RETIRADA EN 2020
<i>Populus × canadensis</i>	Arbóreo	4 uds+rebotes
<i>Crocsmia × crocosmiiflora</i>	Herbáceo	164 m ²
<i>Vinca minor</i>	Herbáceo	7 m ²

Tabla 9. Especies exóticas invasoras eliminadas en el enclave C2-06-01 de Ribeira de Piquín.

En la parte final de este enclave, desde el puente de San Xurxo hasta el área recreativa de A Retorta se realizó una jornada de voluntariado en el marco de la acción E2 del proyecto para la retirada de *Crocsmia × crocosmiiflora*. La jornada tuvo lugar el 20 de julio de 2019 y con la participación de 16 voluntarios se sacaron más de 2 m³ de esta especie.

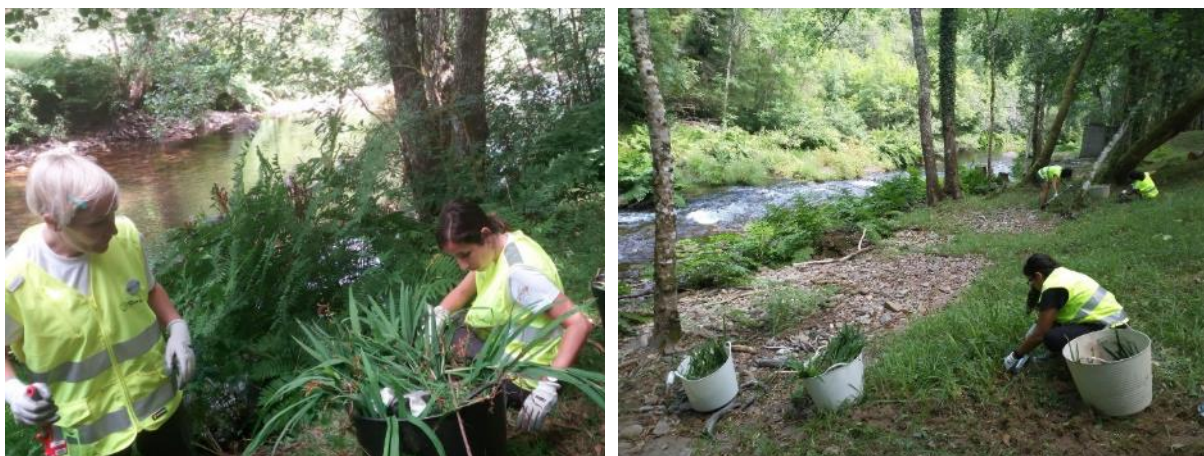


Figura 35. Voluntarios en la jornada de eliminación de *Crocsmia × crocosmiiflora* que tuvo lugar en el enclave C2-06-01.

Tras la retirada de las especies exóticas e invasoras, se procedió a la plantación de especies características del hábitat 91E0*, más concretamente *Salix atrocinerea* y *Acer pseudoplatanus*. Se llevaron a cabo las plantaciones de refuerzo, a lo largo de todo el enclave, salvo en un pequeño sector que se realizó una plantación de restauración, tal y como estaba definido en el proyecto técnico de esta acción. En esta fase se plantaron 876 sauces y 30 arces para las plantaciones de refuerzo y 30 sauces y 6 arces para la de restauración. En diciembre se completaron las plantaciones con 12 estaquillas de *Corylus avellana* y *Laurus nobilis*, 6 de cada especie.



Figura 36. Estaquilla de sauce brotada 3 meses después de su plantación (izquierda) y operario de Tragsa plantando un arce.

3.11 ENCLAVE C2-06-02. RIBEIRA DE PIQUÍN (MARGEN IZQUIERDA)

Este enclave de actuación se ubica aguas arriba del anterior, abarca la margen izquierda del río Eo a su paso por el municipio de Ribeira de Piquín hasta la localidad de Chao de Pousadoiro y tiene una superficie de 23400 m².



Figura 37. Enclave de actuación C2-06-02.

La primera fase de las actuaciones comenzó en marzo de 2019 con la tala de los alisos muertos. Hasta el mes de mayo se talaron 394 pies de *Alnus glutinosa* (Figura 38).



Figura 38. Tocones de varios alisos talados (izquierda) y la madera acumulada en un sector del enclave (derecha).

Al año siguiente, concretamente durante los meses de abril, julio y octubre se procedió con la eliminación de especies exóticas e invasoras, concretamente se eliminaron pies de plantas arbóreas como *Eucalyptus globulus* y *Populus × canadensis*, arbustos de *Prunus laurocerasus* y poblaciones de herbáceas como *Vinca difformis* y *Crocosmia × crocosmiiflora* (Tabla 10).

ESPECIE	PORTE	CANTIDAD RETIRADA EN 2020
<i>Eucalyptus globulus</i>	Arbóreo	25 uds
<i>Populus × canadensis</i>	Arbóreo	4 uds+rebrotos
<i>Prunus laurocerasus</i>	Arbustivo	2 uds
<i>Crocosmia × crocosmiiflora</i>	Herbáceo	162 m ²
<i>Vinca difformis</i>	Herbáceo	3 m ²

Tabla 10. Especies exóticas invasoras eliminadas en el enclave C2-06-02 de Ribeira de Piquín.



Figura 39. Tocón de uno de los eucaliptos talados (izquierda) y *Prunus laurocerasus* (derecha).

Tras la retirada de las especies exóticas e invasoras, se procedió a la plantación de especies características del hábitat 91E0*, más concretamente de *Salix atrocinerea* y *Acer pseudoplatanus*. Se llevaron a cabo las plantaciones de refuerzo, a lo largo de todo el enclave, salvo en pequeñas zonas puntuales en las que se requería una densidad mayor realizándose por tanto una plantación de restauración, tal y como estaba definido en el proyecto técnico de esta acción. En esta fase se plantaron 618 sauces y 20 arces para las plantaciones de refuerzo y 50 sauces y 27 arces para la de restauración. La segunda fase se completó con la plantación de 20 estaquillas de *Corylus avellana* y *Laurus nobilis*.

4. RESULTADOS ACCIÓN C2

El área de actuación de la acción C2 abarca una longitud de 56 km y una superficie de 11,3 ha en el sector medio del corredor fluvial del río Eo, en dos espacios de la Red Natura 2000: ZEC Río Eo Galicia (ES1120002) y ZEC Río Eo Asturias (ES1200023).

Las actuaciones ejecutadas, centradas principalmente en la retirada de alisos muertos, la eliminación de especies exóticas e invasoras y la restauración del bosque higrófilo, han permitido, por un lado, reducir y eliminar las presiones existentes sobre el hábitat 91E0*, mejorando su estado de conservación en 9,5 ha. Asimismo, una vez que los ejemplares de las especies plantadas se desarrollen y conformen como bosque aluvial, se incrementará la superficie de dicho hábitat en 1,6 ha. Esto se traducirá en la mejora de las funciones del corredor fluvial del río Eo.

En los siguientes apartados se muestran los resultados para todo el conjunto de la acción C2 en cada una de las actuaciones realizadas junto con una serie de fotografías comparativas de la situación antes y después de los trabajos.

4.1 RETIRADA DE ALISOS MUERTOS

La retirada de los alisos fue uno de los primeros trabajos ejecutados en el marco de la acción C2 del proyecto, se inició en febrero de 2019 y se alargó hasta el mes de mayo, salvo en una de las zonas de actuación que se realizó en el verano del año siguiente. A lo largo de todos los enclaves de actuación se talaron, según la información suministrada por Tragsa, un total de 939 alisos muertos afectados por el oomicete *Phytophthora alni* que

provoca el síndrome del decaimiento del aliso a esta especie. La distribución por áreas de trabajo se muestra en la Tabla 11.

ÁREA DE TRABAJO	NÚMERO DE ALISOS MUERTOS TALADOS
Riberas fluviales en San Tirso de Abres	82
Ribera fluvial en A Pontenova	3
Ribera fluvial en Meira	36
Ribera fluvial en Ribeira de Piquín	818
TOTAL	939

Tabla 11. Alisos muertos talados en cada área de trabajo de la acción C2 del proyecto.

La situación de esta especie está causando una importante merma del estado fitosanitario de las masas arbóreas de los bosques aluviales y por tanto suponen una afección significativa sobre el estado de conservación de este tipo de hábitat que se ha visto mejorada con la tala y posterior plantación realizada en el marco del proyecto.



RETIRADA DE ALISOS MUERTOS

ANTES

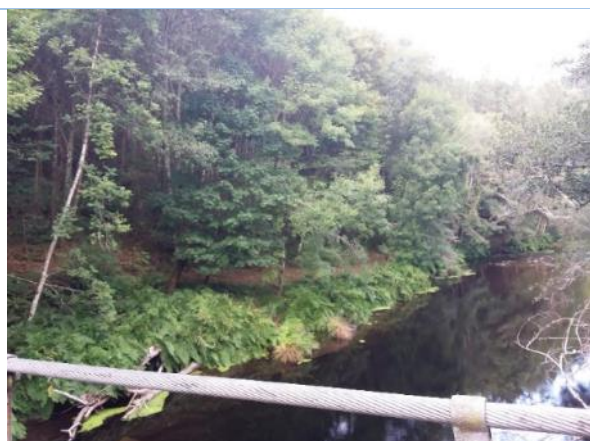
DESPUÉS



C2-05.01. Meira (Marzo 2019 y Juio 2020)



C2-06.01. Ribeira de Piquín (Marzo 2019 y Septiembre 2020)



C2-06.02. Ribeira de Piquín (Abril 2019 y Septiembre 2019)

4.2 ELIMINACIÓN Y CONTROL DE ESPECIES EXÓTICAS E INVASORAS

La retirada y control de las especies exóticas e invasoras se inició en febrero de 2019, en los enclaves de actuación de San Tirso de Abres, estos trabajos se prolongaron hasta el mes de abril donde se incluyó también una zona de A Pontenova. La segunda fase se realizó ya en diferentes periodos del año siguiente.

En la Tabla 12 se muestran las especies eliminadas por Tragsa por área de trabajo y en total, indicando el número de individuos o la superficie en función de la especie.

ESPECIE	UNIDAD DE MEDIDA	PORTE	SAN TIRSO DE ABRES	A PONTENOVA	MEIRA	RIBEIRA DE PIQUÍN	TOTAL
<i>Acacia melanoxylon</i>	Uds	Arbóreo	63	0	0	0	63
<i>Eucalyptus globulus</i>	Uds	Arbóreo	1	0	26	25	52
<i>Ligustrum lucidum</i>	Uds	Arbóreo	0	9	0	0	9
<i>Populus × canadensis</i>	Uds	Arbóreo	5	4	0	8	17
<i>Salix babylonica</i>	Uds	Arbóreo	0	2	0	0	18
<i>Buddleja davidii</i>	Uds	Arbustivo	0	4	0	0	4
<i>Ligustrum ovalifolium</i>	Uds	Arbustivo	86	0	0	0	86
<i>Prunus laurocerasus</i>	Uds	Arbustivo	0	0	22	2	24
<i>Rosa-Cultivares</i>	Uds	Arbustivo	3	0	0	0	3
<i>Crocsmia × crocosmiiflora</i>	m ²	Herbáceo	667	7	40	326	1040
<i>Cyperus eragrostis</i>	m ²	Herbáceo	115	0	0	0	115
<i>Delairea odorata</i>	m ²	Herbáceo	12	0	0	0	12
<i>Paspalum dilatatum</i>	m ²	Herbáceo	97	0	0	0	97
<i>Phytolacca americana</i>	Uds	Herbáceo	22	0	0	0	22
<i>Tradescantia fluminensis</i>	m ²	Herbáceo	527	0	0	0	527
<i>Vinca difformis</i>	m ²	Herbáceo	0	0	0	10	10

Tabla 12. Especies exóticas invasoras eliminadas en la acción C2.

Además de casi 13 t de herbáceas exóticas se retiraron un total de 22.9 toneladas de biomasa seca procedente de especies exóticas arbóreas correspondientes a un volumen maderable de 21.5 m³.

ELIMINACIÓN Y CONTROL DE ESPECIES EXÓTICAS E INVASORAS

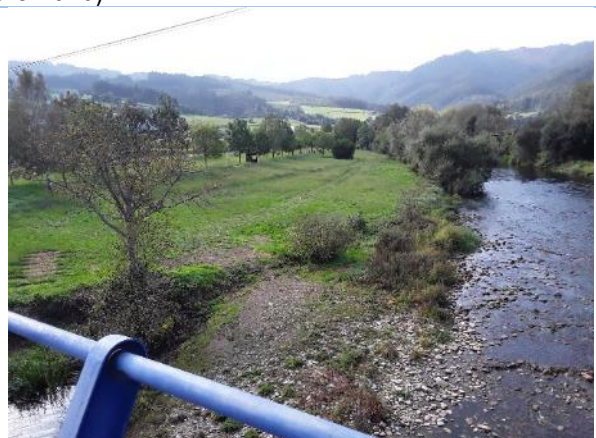
ANTES



DESPUÉS



C2-02.02. Eliminación de *Crocodyria* x *crocosmiiflora* en San Tirso de Abres (Julio 2018 y Septiembre 2020)



C2-02.03. Eliminación de *Ligustrum ovalifolium* en San Tirso de Abres (Marzo 2019 y Septiembre 2020)



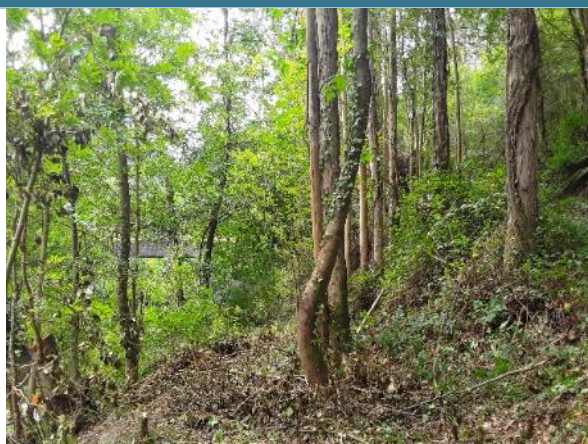
C2-03.03. Eliminación de *Populus* x *canadensis* y *Salix babylonica*, A Pontenova (Mayo 2018 y Octubre 2020)

ELIMINACIÓN Y CONTROL DE ESPECIES EXÓTICAS E INVASORAS

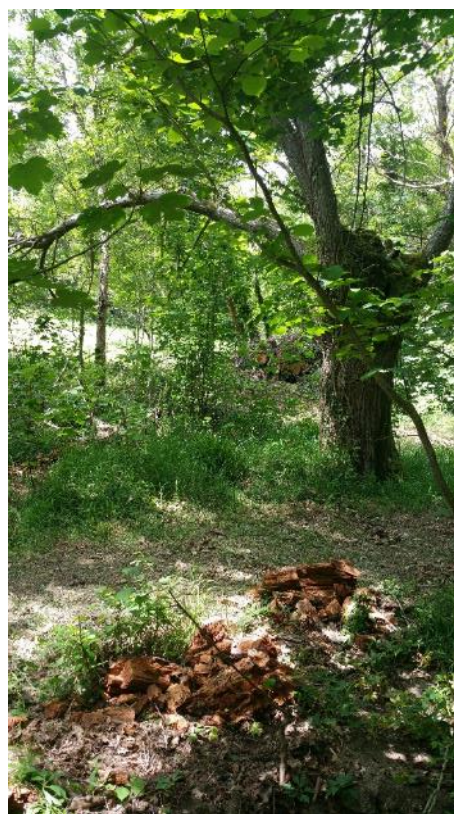
ANTES



DESPUÉS



C2-05-01. Eliminación de *Eucalyptus globulus* en Meira (Marzo 2019 y Julio 2020)



C2-06.02. Ribeira de Piquín, eliminación de *Populus × canadensis* (Julio 2020)

4.3 RESTAURACIÓN FORESTAL

Las plantaciones se realizaron en el año 2020, en los periodos más adecuados para ello, el primero entre los meses de marzo y abril y el segundo entre octubre y diciembre.

En total, en todo el territorio de la acción C2 se plantaron, según la información suministrada por Tragsa, más de 3200 pies de planta de 6 especies diferentes características del hábitat 91E0* (Tabla 13): sauces cenicientos (*Salix atrocinerea*), avellanos (*Corylus avellana*) y laureles (*Laurus nobilis*) procedentes de estaquilla y fresnos (*Fraxinus excelsior*), arces (*Acer pseudoplatanus*) y robles (*Quercus robur*) obtenidas de vivero.

ESPECIE	Nº PLANTAS RESTAURACIÓN	Nº PLANTAS REFUERZO	Nº PLANTAS REPOSICIÓN	TOTAL
<i>Salix atrocinerea</i>	843	1628	-	2471
<i>Fraxinus excelsior</i>	93	15	-	108
<i>Acer pseudoplatanus</i>	204	61	40	305
<i>Laurus nobilis</i>	164	0	-	164
<i>Corylus avellana</i>	164	0	-	164
<i>Quercus robur</i>	0	7	-	7
TOTAL	1468	1711	40	3219

Tabla 13. Plantaciones realizadas en el marco de la acción C2 del proyecto.

PLANTACIONES



C2-02-02 y 03. Planta joven de arce plantada en San Tirso de Abres (izquierda) y estaquillas de sauce (derecha).

PLANTACIONES



C2-06-01. Regeneración natural de carballos (izquierda) y plantación de arces (derecha).



lifefluvial

MEJORA Y GESTIÓN SOSTENIBLE DE CORREDORES FLUVIALES DE LA REGIÓN ATLÁNTICA IBÉRICA



SOCIOS/PARCEIROS/SOCIOS/PARTNERS

