

REDENOR



INFORME DE ACTUACIONES

PLANTACIÓN DE ESPECIES DE RIBERA EN EL ÁMBITO DE LA ACTUACIÓN DEL PROYECTO LIFE+ MARGAL ULLA (LIFE NAT/ES/0000514) Nº Gestor: SA-A-0029-14



AGOSTO 2.015

1. INTRODUCCIÓN

Con fecha 25 de Junio de 2014 la Dirección Xeral de Conservación da Natureza resolve a favor de la empresa Repoboacións e Desbroces do Noroeste, S.L (REDENOR, S.L.) la adjudicación del contrato administrativo de obra para **“plantación de especies de ribera en el ámbito de actuación del proyecto LIFE+MARGALL ULLA (LIFE NAT/ES/000514)”**.

2. OBJETIVOS DE LA OBRA

El objetivo de los trabajos llevados a cabo fue el de favorecer la recuperación del bosque de ribera en zonas degradadas mediante la plantación de especies que refuercen la masa ripícola y aseguren su persistencia, dado el altísimo valor ecológico de las zonas escogidas para la plantación.

Esta plantación de refuerzo incrementa el filtro natural contra los residuos agropecuarios que por escorrentía son arrastrados al río, con lo cual, la actuación englobada en el proyecto LIFE+MARGALL ULLA, anteriormente citado, trata de favorecer la recuperación de las poblaciones de náyade o mejillón de río (*“Margaritifera margaritifera”*) y desmán ibérico (*“Galemys pyrenaicus”*), mediante la mejora de su hábitat.

La degradación de estas zonas se debe a la alta presión que la actividad ganadera ejerce sobre el bosque de ribera, existiendo en muchos casos huecos de cierta longitud sin vegetación ripícola o con escasa densidad, debido a la costumbre de ciertos vecinos de talar el arbolado de ribera para el aprovechamiento de los pastos hasta el mismo canal de los cursos fluviales.

3. ZONAS DE ACTUACIÓN Y TITULARIDAD DE LOS TERREOS

Las zonas de trabajo escogidas están clasificadas como Zonas de Especial Conservación (ZEC) de la Red Natura 2000 Lugar de Interés Comunitario (LIC) “ES140001 Sistema Fluvial Ulla – Deza”.

Los trabajos se realizaron principalmente en la zona de dominio público hidráulico y en algunos casos en la zona de servidumbre de cinco metros de anchura para uso público en ambas márgenes, por lo que la titularidad de los terrenos objeto de los trabajos siempre fue estatal. Por lo tanto los terrenos en los que se plantó están vinculados a un uso o servicio público.



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS



Concretamente los 15 puntos reforestados fueron los que se presentan a continuación en la tabla. Se encontraban en los municipios de Agolada y A Estada en la provincia de Pontevedra, municipios de Palas de Reis y Antas de Ulla en la provincia de Lugo, y municipios de Santiso y Toques na provincia de A Coruña.



Orden_ejecución	Nº_mapa	Nombre_punto	Río_actuar	Margen_aguas_abajo	Provincia	Concello
1	3	Ramil	Ulla	derecho	Lugo	Palas de Reis
		Ramil	Ulla	derecho	Lugo	Palas de Reis
2		Basadre	Ulla	izquierdo	Pontevedra	Agolada
		Basadre	Ulla	izquierdo	Pontevedra	Agolada
3		Basadroa	Rego Ponticela	derecho	Pontevedra	Agolada
		Basadroa	Rego Ponticela	izquierdo	Pontevedra	Agolada
		Basadroa	Rego Ponticela	izquierdo	Pontevedra	Agolada
4	5	Ponte Arcediago 1	Ulla	derecho	A Coruña	Santiso
		Ponte Arcediago 1	Ulla	izquierdo	Pontevedra	Agolada
5	4	Galegos	Ulla	izquierdo	Pontevedra	Agolada
		Galegos	Ulla	Derecho	A Coruña	Santiso
6	6	Ponte Arcediago 3	Furelos	izquierdo	A Coruña	Santiso
		Ponte Arcediago 3	Furelos	izquierdo	A Coruña	Santiso
		Ponte Arcediago 3	Furelos	derecho	A Coruña	Santiso
7	7	Ponte Arcediago 2	Rego Oural	derecho	Pontevedra	Agolada
		Ponte Arcediago 2	Rego Oural	izquierdo	Pontevedra	Agolada
		Ponte Arcediago 2	Rego Oural	izquierdo	Pontevedra	Agolada
		Ponte Arcediago 2	Rego Oural	derecho	Pontevedra	Agolada
		Ponte Arcediago 2	Rego Oural	izquierdo	Pontevedra	Agolada
8	8	Bran	Furelos	izquierdo	A Coruña	Santiso
		Bran	Furelos	derecho	A Coruña	Santiso
9	9	Portocobo Toques	rego Portocobo	izquierdo	A Coruña	Toques
		Portocobo Toques	rego Portocobo	derecho	A Coruña	Toques
10	9	Toques Furelos	Furelos	derecho	A Coruña	Melide
		Toques Furelos	Furelos	izquierdo	A Coruña	Toques
11	10	Río Amego	Amego	izquierdo	Pontevedra	Agolada
		Río Amego	Amego	derecho	Pontevedra	Agolada
12	1	Antas de Ulla 1	Ulla	izquierdo	Lugo	Antas de Ulla
13	2	Antas de Ulla 2	Ulla	izquierdo	Lugo	Antas de Ulla
		Antas de Ulla 2	Ulla	derecho	Lugo	Antas de Ulla
14	2	Antas de Ulla 3	Ulla	derecho	Lugo	Antas de Ulla
15	13	Oca	Oca	derecho	Pontevedra	A Estrada
		Oca	Oca	izquierdo	Pontevedra	A Estrada
		Oca	Oca	derecho	Pontevedra	A Estrada
		Oca	Oca	izquierdo	Pontevedra	A Estrada

Los puntos con nº de mapa 11 (Sulago) y nº de mapa 12 (Ribadulla) descritos en la memoria de *“Definición de zonas para aplicar bandas tampón para a protección de cauces do ámbito do proxecto Life+Margall Ulla”* facilitada a la empresa REDENOR por la Consellería, no se realizaron debido a la existencia de poblaciones de *Acacia dealbata* y *Acacia melanoxylon* en las márgenes a actuar, por lo que en concordancia con la Dirección de los trabajos, se decidió cambiar estas zonas por los puntos sin nº de mapa Basadre y Basadroa * (municipio de Agolada - Pontevedra), en los cuales no existía la limitación de trabajo por la existencia de poblaciones de especies alóctonas invasoras.



4. DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS REALIZADOS

Previo a la ejecución de la obra se realizó un visita de campo a los puntos de actuación, con personal de la empresa adjudicataria REDENOR y con personal del Servizo de Conservación da Natureza. En esta visita realizada los días 31/10/2014 y 05/11/2014, se acordó cambiar alguna de las zonas antes citadas (nº mapa 11 y 12), y además se acordó realizar un mayor estaquillado de *Salix* a cambio de reducir el número de planta a repoblar, debido a la alta degradación debida a la erosión localizada en las márgenes en la mayoría de los puntos visitados. Con este cambio se busca la estabilización de las márgenes debido a la rapidez de instalación y al alto grado de supervivencia de esta especie procedente de estaquillado mediante espichado en el terreno. Se busca pues la consolidación de las márgenes con el sistema radical de esta especie. En esta visita, se acuerda también reducir el nº de plantas a instalar debido a las protestas de los vecinos, por lo que se decidió también eliminar filas de plantación, limitando la instalación en unha única fila y en algunos casos dos filas.

Debido a las características de la obra, se optó por un procedimiento de plantación manual de planta de frondosa a raíz desnuda, previa roza en algún punto de plantación en el que fue preciso debido al matorral existente. Las especies introducidas, todas a raíz desnuda y tamaño mayor de un metro, fueron las siguientes:

- *Alnus glutinosa* 175 Ud.
- *Fraxinus excelsior* 335 Ud.
- *Salix atrocinerea* 135 Ud.
- *Quercus robur* 100 Ud.
- *Betula celtiberica* 125 Ud.
- *Corylus avellana* 135 Ud.

Además de estaquillas de *Salix atrocinerea* cortadas y preparadas *in situ*.

Los trabajos realizados fueron los que siguen a continuación:

Tratamiento de la vegetación existente:

Se realizó mediante un roza manual en la zona de actuación con moto-desbrozadora, siempre y cuando fuera necesario, de modo puntual, en los puntos donde se instaló la planta. La altura del matorral un vez desbrozado no superó los 10 cm.

Preparación del terreno:

Apertura de hoyo de manera manual mediante laias, haciendo un alcorque con forma de prisma cuadrangular de 0,5 m de lado.

Plantación y estaquillado:

La plantación se realizó de forma manual con acondicionamiento del compartimento picado donde se hizo la preparación previa del terreno, siendo la especie y la densidad de plantación la indicada por la Dirección de Obra, dentro de las indicadas en el presupuesto, siendo la procedencia de la planta local. El marco de plantación fue de tipo irregular, para intentar adecuar la distribución de especies a una distribución lo más natural posible. Además en muchos de los tramos repoblados, la plantación se limitó a cubrir huecos en el bosque de ribera, por lo que la distribución de la planta no se ajusta a un marco determinado.

Para el espichado de estacas de *Salix atrocinerea*, se realizó un pinchado del terreno con hierro de monte e inmediatamente se espichó la estaquilla. El marco de plantación fue el determinado por la Dirección de Obra y optó por el de tipo irregular.

Las estaquillas se prepararon *in situ*, cortándolas de los propios *Salix* presentes en zonas anexas a cada punto a repoblar. Para esto se siguieron las siguientes operaciones:

- Selección de las ramas sanas, que no deterioren el árbol, de pies sanos.
- Realización de corte limpio en diagonal, a la altura de un nudo.
- Posterior espichado en el terreno. Las estaquillas sobrantes para el siguiente día, se introducen en un recipiente con agua y algo de sustrato, para que no se sequen.
- Mantenimiento en zona apartada del sol directo.

Densidad y Marcos de Plantación:

La densidad y marco de plantación se determinó por la Dirección de la obra en las visitas previas, atendiendo a las características naturales de cada sitio elegido, buscando la heterogeneidad y naturalidad en la formación de ribera. La cantidad de planta necesaria para la totalidad de los rodales a plantar fue de 1.005 Ud. de frondosa autóctona.

Colocación de protectores individuales :

Tras la plantación se realizó, de forma manual, la colocación de los protectores individuales de la planta, en aquellos pies que se estimó preciso proteger, debido a la existencia de pasos de ganado al río cerca de las especies introducidas, u otros factores antrópicos.

Estos protectores están formados por tres postes de madera tratada de 1,5 m de alto (clase de rico IV) colocados a tresbolillo dejando la planta en el centro y rodeados de malla cinegética de 1 m de alto.

Colocación de carteles :

En zonas visibles del entorno de las zonas de ejecución se colocaron siete carteles donde quedó constancia de la ayuda facilitada por el programa LIFE+ e información sobre la actuación realizada. El diseño del cartel fue facilitado por la Dirección de la obra, siendo éste suministrado e instalado por REDENOR.

5. FICHAS DE LOS PUNTOS TRABAJADOS

A continuación se realiza una ficha con los datos de las actuaciones realizadas por cada zona de trabajo del contrato, y siguiendo el orden de ejecución real.

I. RAIMIL

Nombre do punto	Raimil			
Nº mapa	3			
Data de ejecución:	05/12/2014			
Margen/-es actuación (aguas abajo)	derecho		derecho	
Coordenadas UTM inicio trabajo	583736	4744615	583380	4744205
Coordenadas UTM fin trabajo	583636	4744633	583531	4744556
Longitud actuación (m.l)	101		417	
Nº de plantas (Ud.)	32		40	
Nº estaquillas (Ud.)	40		167	
Descripción de las actuaciones:	Se realizó la repoblación en dos tramos diferentes del río Ulla, los dos en la margen derecha aguas abajo. Se realizó una primera banda con estaquillado de Salix pegado al cauce del río y a una distancia de 1,5 - 2 m.l., y se repuebla otra banda con planta a raíz desnuda, quedando un marco irregular pero semejante al tresbolillo, a una distancia entre plantas de 2 - 2,5 m.l.			
Especies introducidas	Alnus glutinosa, Fraxinus excelsior y Corylus avellana			



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS



Documentación gráfica:

- Antes de actuar:



- Después de actuar:



REPOBOACIÓNS E DESBROCES DO NOROESTE, S.L.
Ponte Bora, 24 - 36154 PONTEVEDRA
Tel.: 986 86 66 78 - Fax: 986 86 66 98
E-mail: redenor@redenor.net



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS



- Antes de actuar:



- Después de actuar:



REPOBOACIÓNS E DESBROCES DO NOROESTE, S.L.

Ponte Bora, 24 - 36154 PONTEVEDRA
Tel.: 986 86 66 78 - Fax: 986 86 66 98
E-mail: redenor@redenor.net



II. **BASADRE**

Nombre del punto	Basadre			
Nº mapa	-			
Fecha de ejecución:	05/12/2014			
Margen/-es actuación (aguas abajo)	izquierdo		izquierdo	
Coordenadas UTM inicio trabajo	582905	4744212	582913	4744212
Coordenadas UTM fin trabajo	582881	4744247	582986	4744125
Longitud actuación (m.l)	43		109	
Nº de plantas (Ud.)	0		0	
Nº estaquillas (Ud.)	17		44	
Descripción de las actuaciones:	Se realizó el estaquillado en dos tramos diferentes del río Ulla, los dos en la margen izquierda aguas abajo. Se realizó una única banda con estaquillado de Salix pegado al cauce del río y a una distancia de 2,5 m.l.			
Especies introducidas	estaquillas de Salix			

Documentación gráfica:

- Antes de actuar:



- Después de actuar:



III. BASADROA

Nombre del punto	Basadroa					
Nº mapa	-					
Fecha de ejecución:	09/12/2014					
Margen/-es actuación (aguas abajo)	derecho		izquierdo		izquierdo	
Coordenadas UTM inicio trabajo	582089	4744376	582086	4744375	582105	4744335
Coordenadas UTM fin trabajo	582110	4744231	582095	4744349	582107	4744231
Longitud actuación (m.l)	158		27		112	
Nº de plantas (Ud.)	0		0		0	
Nº estaquillas (Ud.)	63		11		45	
Descripción de las actuaciones:	Se realizó el estaquillado en tres tramos diferentes del regato Porticela, dos en la margen izquierda agas abajo y un tercero en la margen derecha. Se realizó una única banda con estaquillado de Salix pegado al cauce del río y a una distancia de 2,5 m.l.					
Especies introducidas	estaquillas de Salix					

Documentación gráfica:

- Antes de actuar:



- Después de actuar:





IV. PONTE ARCEDIAGO 1

Nombre del punto	Ponte Arcediago 1			
Nº mapa	5			
Fecha de ejecución:	09/12/2014			
Margen/-es actuación (aguas abajo)	derecho		izquierdo	
Coordenadas UTM inicio trabajo	579990	4744512	579992	4744494
Coordenadas UTM fin trabajo	580105	4744457	580052	4744473
Longitud actuación (m.l.)	131		65	
Nº de plantas (Ud.)	40		20	
Nº estaquillas (Ud.)	52		26	
Descripción de las actuaciones:	Se realizó la repoblación en dos tramos diferentes del río Ulla, uno en la margen derecha aguas abajo y otro en la izquierda. Se realizó una primera banda con estaquillado de Salix pegado al cauce del río y a una distancia de 1,5 - 2 m.l., y se repuebla otra banda con planta a raíz desnuda, quedando un marco irregular pero semejante al tresbolillo, a una distancia entre plantas de 2,5 m.l. de media, aunque en muchas ocasiones se cubrieron huecos entre la vegetación ya existente			
Especies introducidas	Salix atrocinerea, Fraxinus excelsior y Betula celtibérica			

Documentación gráfica:

- Después de actuar:





V. GALEGOS

Nombre del punto	Galegos			
Nº mapa	4			
Fecha de ejecución:	09/12/2014			
Margen/-es actuación (aguas abajo)	izquierdo		derecho	
Coordenadas UTM inicio trabajo	580904	4744652	581002	4744641
Coordenadas UTM fin trabajo	581039	4744635	580827	4744748
Longitud actuación (m.l)	139		224	
Nº de plantas (Ud.)	17		28	
Nº estaquillas (Ud.)	0		0	
Descripción de las actuaciones:	Se realizó la repoblación en dos tramos diferentes del río Ulla, uno en la margen derecha aguas abajo y otro en la izquierda. Se realizó una primera y única banda con repoblación, a una distancia entre plantas muy variable, ya que se cubrieron huecos entre la vegetación ya existente.			
Especies introducidas	Salix atrocinerea, Fraxinus excelsior y Corylus avellana			

Documentación gráfica:

- Antes de actuar:



- Después de actuar





XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS



- Antes de actuar



- Después de actuar



REPOBOACIÓNS E DESBROCES DO NOROESTE, S.L.
Ponte Bora, 24 - 36154 PONTEVEDRA
Tel.: 986 86 66 78 - Fax: 986 86 66 98
E-mail: redenor@redenor.net



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS



VI. PONTE ARCEDIAGO 3

Nombre del punto	Ponte Arcediago 3					
Nº mapa	6					
Fecha de ejecución:	10/12/2014					
Margen/-es actuación (aguas abajo)	izquierdo		izquierdo		derecho	
Coordenadas UTM inicio trabajo	580218	4744564	580300	4744630	580241	4744714
Coordenadas UTM fin trabajo	580101	4744572	580262	4744725	580184	4744602
Longitud actuación (m.l)	123		104		217	
Nº de plantas (Ud.)	37		33		66	
Nº estaquillas (Ud.)	49		42		87	
Descripción de las actuaciones:	Se realizó la repoblación en tres tramos diferentes del río Furelos, afluente del río Ulla, uno en la margen derecha aguas abajo y otros dos en la izquierda. Se realizó una primera banda con estaquillado de Salix pegado al cauce del río y a una distancia de 2,5 m.l., y se repuebla otra banda con planta a raíz desuda, quedando un marco irregular pero semejante a tresbolillo, a una distancia entre plantas de 2,5 m.l. de media, aunque que en muchas ocasiones se cubrieron huecos entre a vegetación ya existente					
Especies introducidas	Salix atrocinerea, Fraxinus excelsior y Betula celtibérica					

Documentación gráfica:

- Antes de actuar:



- Repoblando:





XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS



- Después de actuar:



REPOBOACIÓNS E DESBROCES DO NOROESTE, S.L.
Ponte Bora, 24 - 36154 PONTEVEDRA
Tel.: 986 86 66 78 - Fax: 986 86 66 98
E-mail: redenor@redenor.net

VII. PONTE ARCEDIAGO 2

Nombre del punto	Ponte Arcediago 2					
Nº mapa	7					
Fecha de ejecución:	10/12/2014					
Margen/-es actuación (aguas abajo)	derecho		izquierdo		izquierdo	
Coordenadas UTM inicio trabajo	579262	4743723	579294	4743688	579299	4743678
Coordenadas UTM fin trabajo	579341	4743663	579273	4743714	579315	4743674
Longitud actuación (m.l)	109		36		17	
Nº de plantas (Ud.)	0		0		0	
Nº estaquillas (Ud.)	44		14		7	
Descripción de las actuaciones:	Se realizó el estaquillado en cinco tramos diferentes del regato Oural, en una zona totalmente despoblada de vegetación de ribera y dos en la margen derecha aguas abajo y tres en la margen izquierda. Se realizó una única banda con estaquillado de Salix pegado al cauce del río y a una distancia de 2,5 m.l.					
Especies introducidas	estaquillas de Salix					

Nombre del punto	Ponte Arcediago 2			
Nº mapa	7			
Fecha de ejecución:	10/12/2014			
Margen/-es actuación (aguas abajo)	derecho		izquierdo	
Coordenadas UTM inicio trabajo	579348	4743646	579345	4743646
Coordenadas UTM fin trabajo	579347	4743631	579344	4743632
Longitud actuación (m.l.)	17		15	
Nº de plantas (Ud.)	0		0	
Nº estaquillas (Ud.)	6		6	
Descripción de las actuaciones:	Se realizó el estaquillado en cinco tramos diferentes del regato Oural, en una zona totalmente despoblada de vegetación de ribera y dos en la margen derecha aguas abajo y tres en la margen izquierda. Se realizó una única banda con estaquillado de Salix pegado al cauce del río y a una distancia de 2,5 m.l.			
Especies introducidas	estaquillas de Salix			

Documentación gráfica:

- Antes de actuar:



- Después de actuar





XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS



- Antes de actuar



- Después de actuar





VIII. BRAN

Nombre del punto	Bran			
Nº mapa	8			
Fecha de ejecución:	11/12/2014			
Margen/-es actuación (aguas abajo)	izquierdo		derecho	
Coordenadas UTM inicio trabajo	580260	4747143	580318	4747236
Coordenadas UTM fin trabajo	580325	4747232	580253	4747146
Longitud actuación (m.l)	110		11	
Nº de plantas (Ud.)	34		34	
Nº estaquillas (Ud.)	44		44	
Descripción de las actuaciones:	Se realizó la repoblación en dos tramos diferentes del río Furelos, uno en la margen derecha aguas arriba y otro en la margen izquierda. Se realizó una primera banda con estaquillado de Salix pegado al cauce del río y a una distancia de 1,5 - 2 m.l., y se repobló otra banda con planta a raíz desnuda, quedando un marco irregular pero semejante al tresbolillo cubriendo huecos entre la vegetación ya existente.			
Especies introducidas	Salix atrocinerea, Fraxinus excelsior y Betula celtibérica			

Documentación gráfica:

- Antes de actuar:



- Después de actuar



IX. PORTOCOVO - TOQUES



Nombre del punto	Portocovo - Toques			
Nº mapa	9			
Fecha de ejecución:	11/12/2014			
Margen/-es actuación (aguas abajo)	derecho		izquierdo	
Coordenadas UTM inicio trabajo	583911	4754824	583912	4754827
Coordenadas UTM fin trabajo	583822	4754812	583822	4754815
Longitud actuación (m.l)	94		95	
Nº de plantas (Ud.)	29		29	
Nº estaquillas (Ud.)	38		38	
Descripción de las actuaciones:	Se realizó la repoblación en dos tramos diferentes del regato Portocovos, uno en la margen derecha aguas abajo y otro en la izquierda. Se realizó una primera banda con estaquillado de Salix pegado al cauce del río y a una distancia de 2,5 m.l., y se repobló otra banda con planta a raíz desnuda, quedando un marco irregular pero semejante al tresbolillo cubriendo huecos entre la vegetación ya existente.			
Especies introducidas	Salix atrocinerea, Fraxinus excelsior y Quercus robur			





XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS



Documentación gráfica:

- Después de actuar:





X. TOQUES - FURELOS

Nombre del punto	Toques - Furelos			
Nº mapa	9			
Fecha de ejecución:	11/12/2014			
Margen/-es actuación (aguas abajo)	derecho		izquierdo	
Coordenadas UTM inicio trabajo	583851	4754732	583857	4754733
Coordenadas UTM fin trabajo	583781	4754893	583787	4754895
Longitud actuación (m.l)	117		117	
Nº de plantas (Ud.)	53		53	
Nº estaquillas (Ud.)	71		71	
Descripción de las actuaciones:	Se realizó la repoblación en dos tramos diferentes del río Furelos, uno en la margen derecha aguas abajo y otro en la izquierda. Se realizó una primera banda con estaquillado de Salix pegado al cauce del río y a una distancia de 2,5 m.l., y se repobló otra banda con planta a raíz desnuda, quedando un marco irregular pero semejante al tresbolillo cubriendo huecos entre la vegetación ya existente.			
Especies introducidas	Salix atrocinerea, Fraxinus excelsior y Quercus robur			





XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS



Documentación gráfica:

- Después de actuar:



REDENOR

REPOBOACIÓNS E DESBROCES DO NOROESTE, S.L.

Ponte Bora, 24 - 36154 PONTEVEDRA
Tel.: 986 86 66 78 - Fax: 986 86 66 98
E-mail: redenor@redenor.net



XI. RÍO ARNEGO

Nombre del punto	Río Arnego			
Nº mapa	10			
Fecha de ejecución:	15/12/2014			
Margen/-es actuación (aguas abajo)	derecho		izquierdo	
Coordenadas UTM inicio trabajo	573837	4736983	573626	4736796
Coordenadas UTM fin trabajo	573619	4736803	573856	4736990
Longitud actuación (m.l)	288		306	
Nº de plantas (Ud.)	36		38	
Nº estaquillas (Ud.)	0		0	
Descripción de las actuaciones:	Se realizó la repoblación en dos tramos diferentes del río Arnego, uno en la margen derecha aguas abajo y otro en la izquierda, en una zona con densidad pero con ciertos huecos de vegetación de ribera			
Especies introducidas	Salix atrocinerea, Fraxinus excelsior, Betula celtibérica y Corylus avellana			



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS



Documentación gráfica:

- Repoblando:



- Después de actuar



REDENOR

REPOBOACIÓNS E DESBROCES DO NOROESTE, S.L.

Ponte Bora, 24 - 36154 PONTEVEDRA
Tel.: 986 86 66 78 - Fax: 986 86 66 98
E-mail: redenor@redenor.net



XII. ANTAS DE ULLA 1

Nombre del punto	Antas de Ulla 1	
Nº mapa	1	
Fecha de ejecución:	15/12/2014	
Margen/-es actuación (aguas abajo)	izquierdo	
Coordenadas UTM inicio trabajo	591354	4740501
Coordenadas UTM fin trabajo	591362	4740419
Longitud actuación (m.l)	87	
Nº de plantas (Ud.)	27	
Nº estaquillas (Ud.)	0	
Descripción de las actuaciones:	Se realizó la repoblación en una única zona de la margen izquierda aguas abajo del río Ulla, en una zona con muy poca densidad de vegetación de ribera. Se repobló una única fila.	
Especies introducidas	<i>Salix atrocinerea</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> y <i>Betula celtibérica</i>	

Documentación gráfica:

- Antes de actuar:



- Después de actuar:





XIII. ANTAS DE ULLA 2

Nombre del punto	Antas de Ulla 2			
Nº mapa	2			
Fecha de ejecución:	15/12/2014			
Margen/-es actuación (aguas abajo)	derecho		derecho	
Coordenadas UTM inicio trabajo	591192	4741202	591195	4741371
Coordenadas UTM fin trabajo	591177	4741384	591253	4741162
Longitud actuación (m.l)	192		244	
Nº de plantas (Ud.)	58		73	
Nº estaquillas (Ud.)	77		97	
Descripción de las actuaciones:	Se realizó la repoblación en dos tramos diferentes del río Ulla, uno en la margen derecha aguas abajo y otro en la izquierda. Se realizó una primera banda con estaquillado de Salix pegado al cauce del río y a una distancia de 2,5 m.l., y se repobló otra banda con planta a raíz desnuda, quedando un marco irregular pero semejante al tresbolillo cubriendo huecos entre la vegetación ya existente.			
Especies introducidas	Salix atrocinerea, Fraxinus excelsior, Betula celtibérica y Quercus robur			

Documentación gráfica:

- Antes de actuar:



- Después de actuar





XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS



- Antes de actuar



- Después de actuar



REDENOR

REPOBOACIÓNS E DESBROCES DO NOROESTE, S.L.

Ponte Bora, 24 - 36154 PONTEVEDRA
Tel.: 986 86 66 78 - Fax: 986 86 66 98
E-mail: redenor@redenor.net



XIV. ANTAS DE ULLA 3

Nombre del punto	Antas de Ulla 3	
Nº mapa	2	
Fecha de ejecución:	15/12/2014	
Margen/-es actuación (aguas abajo)	derecho	
Coordenadas UTM inicio trabajo	591179	4741419
Coordenadas UTM fin trabajo	591147	4741584
Longitud actuación (m.l)	174	
Nº de plantas (Ud.)	53	
Nº estaquillas (Ud.)	70	
Descripción de las actuaciones:	Se realizó la repoblación en una única zona de la margen izquierda aguas abajo del río Ulla, en una zona con muy poca densidad de vegetación de ribera. Se realizó una primera banda con estaquillado de Salix pegado al cauce del río y a una distancia de 2,5 m.l., y se repobló otra banda con planta a raíz desnuda, quedando un marco irregular pero semejante al tresbolillo cubriendo huecos entre la vegetación ya existente..	
Especies introducidas	<i>Salix atrocinerea</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> y <i>Betula celtibérica</i>	

Documentación gráfica:

- Antes de actuar:



- Después de actuar



XV. OCA

Nombre del punto	Oca			
Nº mapa	13			
Fecha de ejecución:	15/01/2015			
Margen/-es actuación (aguas abajo)	derecho		izquierdo	
Coordenadas UTM inicio trabajo	552100	4732891	552096	4732890
Coordenadas UTM fin trabajo	552075	4732987	552071	4732985
Longitud actuación (m.l)	100		100	
Nº de plantas (Ud.)	31		32	
Nº estaquillas (Ud.)	0		0	
Descripción de las actuaciones:	Se realizó la repoblación en cuatro tramos diferentes del río Oca, dos en la margen derecha aguas abajo y otros dos en la izquierda separados por un puente. Es esta una zona con alta degradación antrópica debido a la existencia de una granja en las inmediaciones. Se repobló otra banda con planta a raíz desnuda, quedando un marco aproximado de 2,5 m.l.			
Especies introducidas	Salix atrocinerea, Fraxinus excelsior y Corylus avellana			

Nombre del punto	Oca			
Nº mapa	13			
Fecha de ejecución:	15/01/2015			
Margen/-es actuación (aguas abajo)	derecho		izquierdo	
Coordenadas UTM inicio trabajo	552065	4733003	552068	4732989
Coordenadas UTM fin trabajo	552041	4733027	552048	4733018
Longitud actuación (m.l)	34		36	
Nº de plantas (Ud.)	12		14	
Nº estaquillas (Ud.)	0		0	

Descripción de las actuaciones:	Se realizó la repoblación en cuatro tramos diferentes del río Oca, dos en la margen derecha aguas abajo y otros dos en la izquierda separados por un puente. Es esta una zona con alta degradación antrópica debido a la existencia de una granja en las inmediaciones. Se repobló otra banda con planta a raíz desnuda, quedando un marco aproximado de 2,5 m.l.
Especies introducidas	<i>Salix atrocinerea</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> y <i>Corylus avellana</i>

Documentación gráfica:

- Antes de actuar:





XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS



- Después de actuar



- Antes de actuar:





XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS



- Después de actuar:



6. CUADRO RESUMEN DE LOS PUNTOS TRABAJADOS

A continuación, en la siguiente página, se presenta un cuadro resumen con los datos de los tramos realizados, que junto con el archivo en .shp, forma parte de la información georreferenciada aportada por REDENOR.



REDENOR

REPOBOACIÓNS E DESBROCES DO NOROESTE, S.L.

Ponte Bora, 24 - 36154 PONTEVEDRA
Tel.: 986 86 66 78 - Fax: 986 86 66 98
E-mail: redenor@redenor.net



XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE,
TERRITORIO E INFRAESTRUTURAS



Orden_ejecu ción	Nº_mapa	Nombre_punto	Rio_actuar	Margen_aguas _abajo	Provincia	Concello	longitud (m.l.)	Nº_plantas	Nº_estaqui llado	inic_X	inic_Y	fin_X	fin_Y
1	3	Ramil	Ulla	derecho	Lugo	Palas de Reis	101	32	40	583736	4744615	583636	4744633
		Ramil	Ulla	derecho	Lugo	Palas de Reis	417	126	167	583380	4744205	583631	4744566
2	-	Basadre	Ulla	izquierdo	Pontevedra	Agllada	43	0	17	582905	4744212	582881	4744247
		Basadre	Ulla	izquierdo	Pontevedra	Agllada	109	0	44	582913	4744202	582986	4744125
3	-	Basadroa	Rego Ponticela	derecho	Pontevedra	Agllada	158	0	63	582089	4744376	582110	4744231
		Basadroa	Rego Ponticela	izquierdo	Pontevedra	Agllada	27	0	11	582086	4744375	582095	4744349
		Basadroa	Rego Ponticela	izquierdo	Pontevedra	Agllada	112	0	45	582105	4744335	582107	4744231
4	5	Ponte_Arcediago_1	Ulla	derecho	A Coruña	Santiso	131	40	52	579990	4744512	580105	4744457
		Ponte_Arcediago_1	Ulla	izquierdo	Pontevedra	Agllada	65	20	26	579992	4744494	580052	4744473
5	4	Galegos	Ulla	izquierdo	Pontevedra	Agllada	139	17	0	580904	4744652	581039	4744635
		Galegos	Ulla	Derecho	A Coruña	Santiso	224	28	0	581002	4744641	580827	4744748
6	6	Ponte_Arcediago_3	Furelos	izquierdo	A Coruña	Santiso	123	37	49	580218	4744564	580101	4744572
		Ponte_Arcediago_3	Furelos	izquierdo	A Coruña	Santiso	104	33	42	580300	4744630	580262	4744725
		Ponte_Arcediago_3	Furelos	derecho	A Coruña	Santiso	217	66	87	580241	4744714	580184	4744602
7	7	Ponte_Arcediago_2	Rego Oural	derecho	Pontevedra	Agllada	109	0	44	579262	4743723	579841	4743663
		Ponte_Arcediago_2	Rego Oural	izquierdo	Pontevedra	Agllada	36	0	14	579294	4743688	579273	4743714
		Ponte_Arcediago_2	Rego Oural	izquierdo	Pontevedra	Agllada	17	0	7	579299	4743678	579815	4743674
		Ponte_Arcediago_2	Rego Oural	derecho	Pontevedra	Agllada	15	0	6	579348	4743646	579847	4743631
		Ponte_Arcediago_2	Rego Oural	izquierdo	Pontevedra	Agllada	15	0	6	579345	4743646	579844	4743632
8	8	Bran	Furelos	izquierdo	A Coruña	Santiso	110	34	44	580260	4747143	580325	4747232
		Bran	Furelos	derecho	A Coruña	Santiso	111	34	44	580318	4747236	580253	4747146
9	9	Portocobo Toques	regio Portocobo	izquierdo	A Coruña	Toques	94	29	38	583911	4754824	583822	4754812
		Portocobo Toques	regio Portocobo	derecho	A Coruña	Toques	95	29	38	583912	4754827	583822	4754815
10	9	Toques Furelos	Furelos	derecho	A Coruña	Melide	177	53	71	583851	4754732	583781	4754893
		Toques Furelos	Furelos	izquierdo	A Coruña	Toques	177	54	71	583857	4754733	583787	4754895
11	10	Rio Ameigo	Ameigo	izquierdo	Pontevedra	Agllada	288	36	0	573837	4736983	573619	4736803
		Rio Ameigo	Ameigo	derecho	Pontevedra	Agllada	306	38	0	573626	4736796	573856	4736990
12	1	Antas de Ulla_1	Ulla	izquierdo	Lugo	Antas de Ulla	87	27	0	591354	4740501	591362	4740419
13	2	Antas de Ulla_2	Ulla	izquierdo	Lugo	Antas de Ulla	192	58	77	591192	4741202	591177	4741384
		Antas de Ulla_2	Ulla	derecho	Lugo	Antas de Ulla	242	73	97	591195	4741371	591253	4741162
14	2	Antas de Ulla_3	Ulla	derecho	Lugo	Antas de Ulla	174	53	70	591179	4741419	591147	4741584
15	13	Oca	Oca	derecho	Pontevedra	A Estrada	100	31	0	552100	4732891	552075	4732987
		Oca	Oca	izquierdo	Pontevedra	A Estrada	100	32	0	552096	4732890	552071	4732985
		Oca	Oca	derecho	Pontevedra	A Estrada	34	12	0	552065	4733003	552041	4733027
		Oca	Oca	izquierdo	Pontevedra	A Estrada	36	14	0	552068	4732989	552048	4733018
TOTAIS							4485	1005	1268				



REDENOR

REPOBOACIÓNS E DESBROCES DO NOROESTE, S.L.

Ponte Bora, 24 - 36154 PONTEVEDRA
Tel.: 986 86 66 78 - Fax: 986 86 66 98
E-mail: redenor@redenor.net