



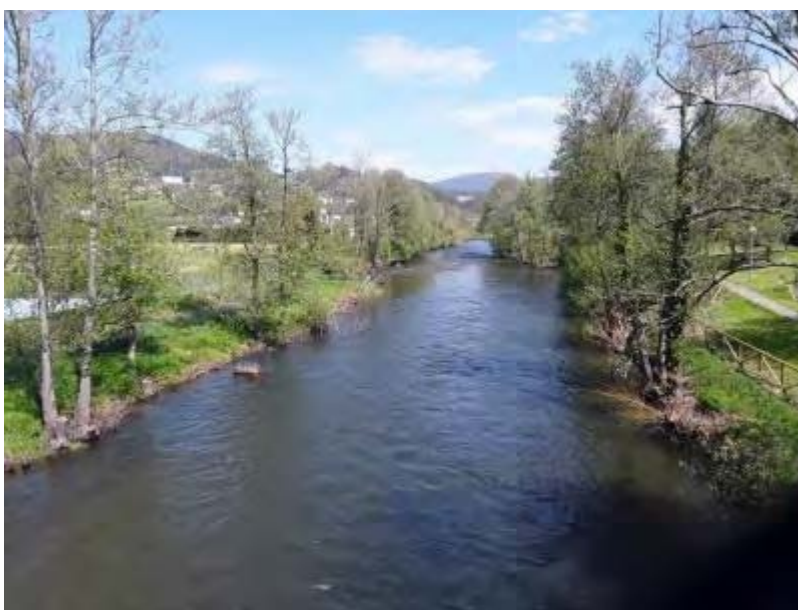
life
fluvial

LIFE16 NAT/ES/000771



Acción A1. ANÁLISIS DE LA VEGETACIÓN

Cuenca del río Eo



Diciembre 2018

LIFE 16/NAT/ES/000771

ANÁLISIS DE LA VEGETACIÓN

Cuenca del río Eo

INDUROT (UNIOVI)

Mauro Sanna

Jesús Valderrábano Luque

Pilar García Manteca

María Fernández García

SUPERVISIÓN DEL INFORME

José Antonio Fernández Prieto

COORDINACIÓN DEL PROYECTO

Jesús Valderrábano Luque

Pilar García Manteca

DIRECCIÓN DEL PROYECTO

Jorge Marquínez García

Este informe debe citarse como: Sanna, M., Valderrábano Luque, J., García Manteca, P. & Fernández García, M. (2018): *Acción A1: Análisis de la Vegetación. Cuenca del río Eo*. Informe realizado para el proyecto LIFE Fluvial (LIFE 16 NAT/ES7000771). Coordinadores: José Antonio Fernández Prieto y Jesús Valderrábano Luque. Director del proyecto: Jorge Marquínez García.

Recommended citation: Sanna, M., Valderrábano Luque, J., García Manteca, P. & Fernández García, M. (2018): *Acción A1: Análisis de la Vegetación. Cuenca del río Eo*. Report developed within the LIFE Fluvial project (LIFE 16 NAT/ES7000771). Coordinators: José Antonio Fernández Prieto y Jesús Valderrábano Luque. Project director: Jorge Marquínez García.

ÍNDICE

1.	RESUMEN / ABSTRACT	1
	RESUMEN	1
	ABSTRACT	1
2.	INTRODUCCIÓN	2
1.1	ENCLAVES DE ACTUACIÓN	5
3.	CARACTERIZACIÓN DE LA VEGETACIÓN	11
2.1	METODOLOGÍA	11
2.1.1	Unidades cartografiadas	12
2.1.2	Inventarios de vegetación	16
2.2.	DESCRIPCIÓN DE LAS FICHAS DE VEGETACIÓN	16
2.2.1	Encabezado	16
2.2.2	Información general del enclave	17
2.2.3	Descripción del estado del hábitat	17
2.2.4	Indicadores de seguimiento	17
2.2.5	Fotos enclave	18
2.2.6	Cartografía de la vegetación	18
2.2.7	Inventarios de vegetación	18
4.	BIBLIOGRAFIA	19
5.	ANEXO I: FICHAS DE VEGETACIÓN	20

1. RESUMEN / ABSTRACT

RESUMEN

Este documento, correspondiente a la acción A1 del proyecto LIFE Fluvial, contiene información acerca de la vegetación en los enclaves de la cuenca del río Eo. Se ha llevado a cabo una descripción somera del enclave y un análisis detallado de la vegetación que incluye la cartografía en cada enclave ajustándonos a unidades de vegetación coherentes con *Corine Land Cover*. En cada área de acción se ha recogido información de la localización, extensión y figuras de protección del enclave, así como las especies y abundancias, las coberturas de los estratos, fotografías de la situación inicial y cualquier otro dato necesario para realizar con posterioridad el seguimiento de los indicadores del proyecto. El resultado se plasma para cada enclave en una *ficha de caracterización del hábitat* que recoge ordenada y sistemáticamente los diferentes aspectos mencionados.

ABSTRACT

This document, corresponding to the A1 action of the LIFE Fluvial project, contains information about the vegetation present in enclaves along the Eo River basin. A brief description of each site, its cartography and a detailed analysis of the vegetation, have been carried out according the vegetation units of *Corine Land Cover*. In each area of action, the information on the location, extension and protection figures of the enclave have been collected, as well as the plant species and its abundance, the coverage of the strata, photographs of the initial situation and any other data necessary to carry out subsequent monitoring of the project indicators. The results are recorded in one characterization datasheet for each site, which systematically collects the different aspects above mentioned.

2. INTRODUCCIÓN

El proyecto LIFE Fluvial plantea la mejora del estado de conservación de los corredores fluviales del Sur de Europa, en la Península Ibérica, mediante actuaciones en su principal elemento terrestre, el bosque higrófilo que constituye el hábitat prioritario 91E0* y en algunas áreas de robledales galaico portugueses, hábitat 9230.

Para ello, se han seleccionado ríos y tramos fluviales y fluvioestuarinos en los que se han detectado importantes problemas de conservación derivados de la alteración del régimen hidrológico, la deforestación, la sustitución del bosque ripario por plantaciones forestales exóticas, la presencia de especies invasoras, la ocupación del suelo para usos urbanos o recreativos, la intensificación de usos y, más recientemente, los problemas derivados de las enfermedades que afectan a la principal especie arbórea del bosque de ribera y, por tanto, de los corredores fluviales, el aliso (*Alnus glutinosa*).

El presente documento se enmarca dentro de la **acción A1** del proyecto LIFE Fluvial, orientada a la Diagnósis, Análisis territorial e Identificación de Indicadores, y más concretamente en la **cuenca del río Eo** (Figura 1).

El principal curso fluvial, el río Eo, hace de frontera administrativa en múltiples ocasiones entre Asturias y Galicia. Nace en Fonteó (Lugo) y tras recorrer algo más de 86 km llega hasta su desembocadura en el mar Cantábrico formando la ría de Ribadeo, entre las localidades de Ribadeo (Lugo) y Castropol (Asturias).

La ría de Ribadeo representa el tramo final de la cuenca del Eo, y por tanto, el tramo final del corredor fluvial, que aquí se convierte en fluvioestuarino. El corredor conecta la zona de montaña de las cabeceras de la cuenca con el litoral.

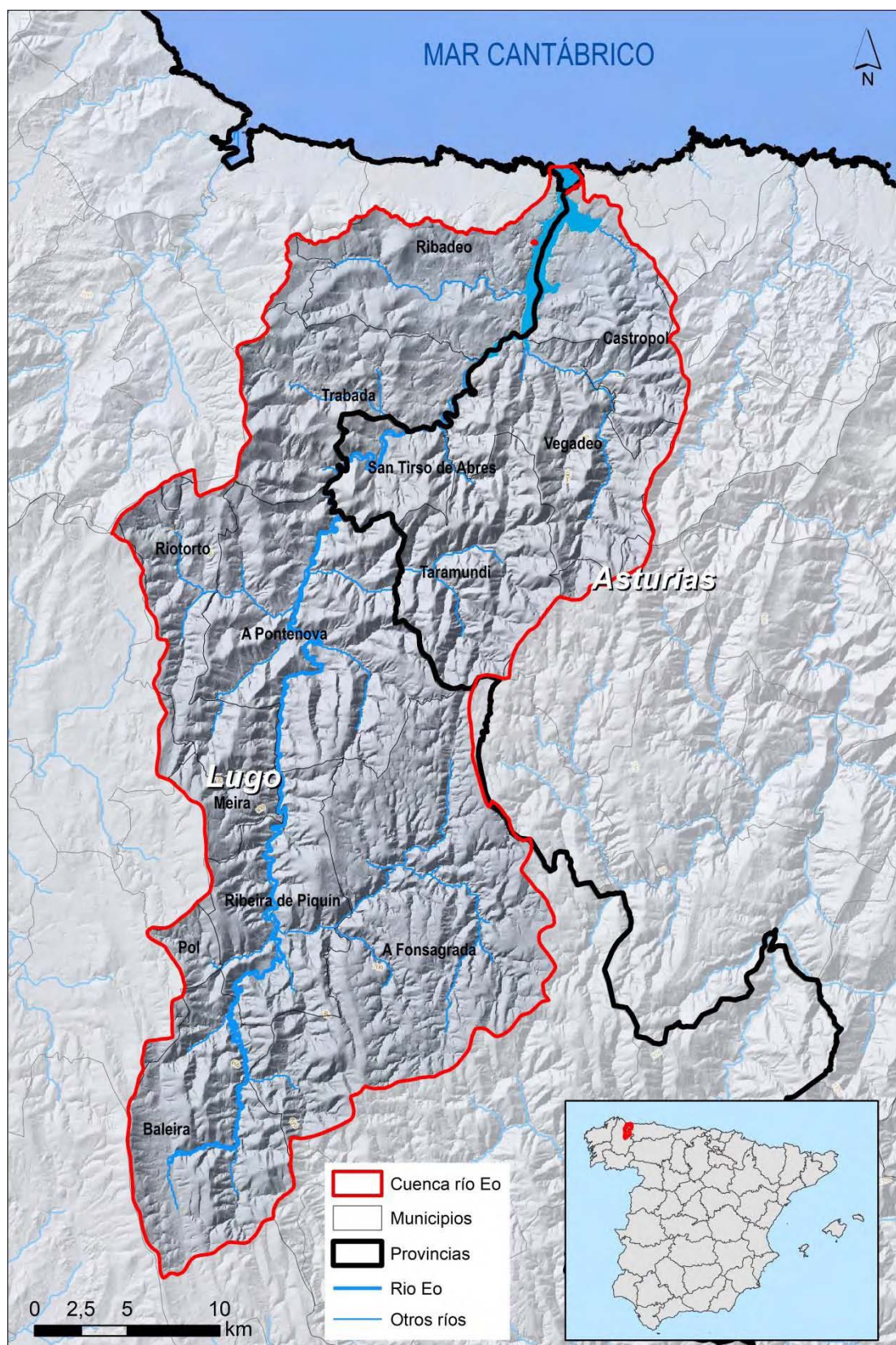


Figura 1. Localización cuenca del río Eo.

La Ría del Eo es el mayor de los estuarios de la costa cantábrica y el de mayor interés para la conservación, según el estudio realizado en la Universidad de Oviedo, para la Dirección General de Costas (INDUROT, 2003).

Es un territorio con una baja ocupación que ha mantenido en gran medida los paisajes tradicionales, lo que lo hace muy interesante de cara a la protección (Figura 2). En la cuenca hay declarados 5 Espacios Naturales con un total de 81,8 km²:

- 1 Humedal Protegido (Ría de Ribadeo).
- 4 Zonas de Especial Protección de los Valores Naturales (A Marronda, Carballido, Río Eo y Ribadeo).

Además, gran parte de la cuenca (91%) está declarada como Reserva de la Biosfera (Río Eo, Oscos y Terras de Burón) por la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO), en una declaración compartida entre Asturias y Galicia en la reunión de la Mesa del Consejo Internacional del Programa MaB.

La Ría del Eo o Ribadeo, debido a la importancia que tiene como lugar de refugio para la avifauna acuática está designada como Humedal de Importancia Internacional en la lista del Convenio Ramsar de Humedales españoles.

Finalmente, en relación con la Red Natura 2000, hay declarados 5 Zonas de Especial Conservación (ZECs) que suponen una superficie de 90 km² y 2 Zonas de Especial Conservación para las Aves (ZEPAs) que suponen 29 km², tal y como se muestra en la Tabla 1.

NOMBRE	CÓDIGO
ZEC A Marronda	ES1120004
ZEC Carballido	ES1120006
ZEC Ría del Eo	ES1200016
ZEC Río Eo (Galicia)	ES1120002
ZEC Río Eo (Asturias)	ES1200023
ZEPA Ría del Eo	ES1200016
ZEPA Ribadeo	ES0000085

Tabla 1. ZEC y ZEPA de la cuenca del río Eo. En negrita se señalan aquellas que se van a ver afectadas por actuaciones del proyecto LIFE Fluvial.

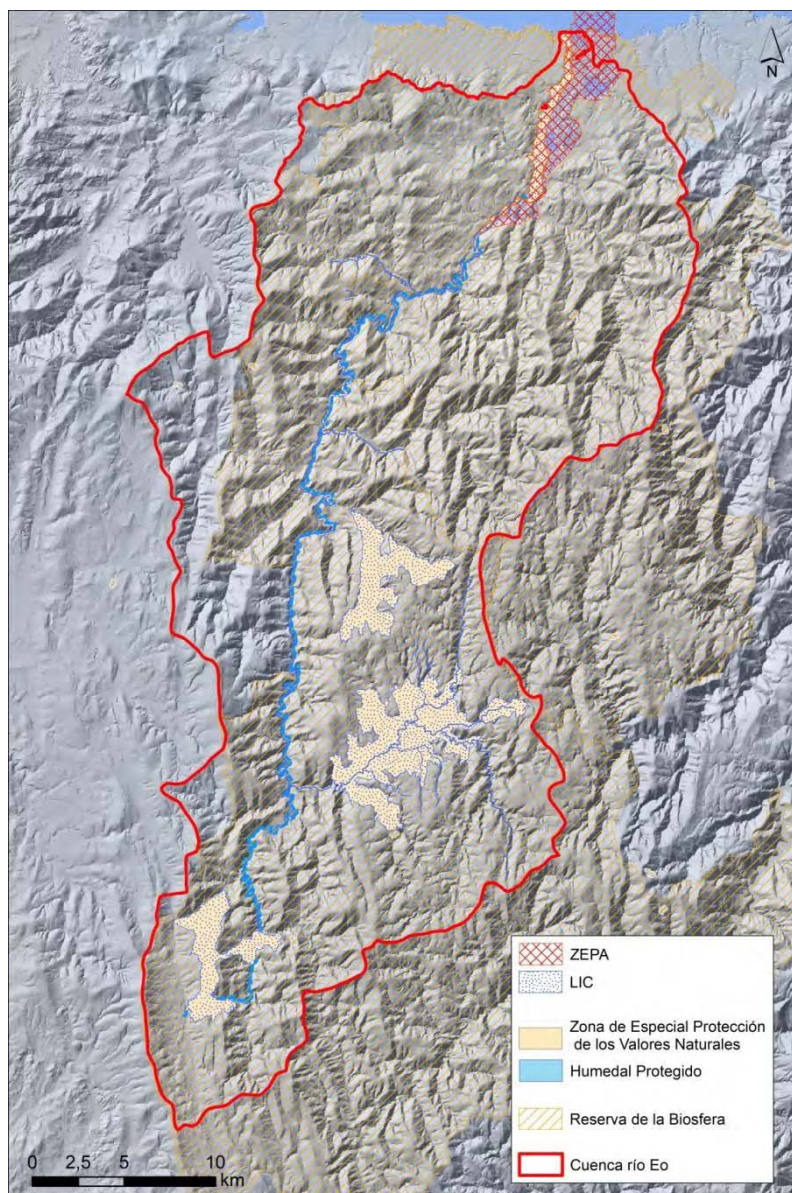


Figura 2. Figuras de protección en la cuenca del río Eo

1.1 ENCLAVES DE ACTUACIÓN

En la cuenca del río Eo están planteadas tres acciones (C1, C2 y C3) abarcando una superficie de 27,5 ha (Figura 3). Esta superficie se reparte en 33 enclaves de actuación que a su vez se han agrupado en 11 áreas de trabajo en función de la ZEC y municipio a la que pertenecen (Tabla 2).

Se ha llevado a cabo una codificación de los enclaves. El código indica, en primer lugar, el tipo de acción de conservación (C1, C2 o C3), seguido de 4 dígitos, los dos

primeros hacen referencia al área de trabajo y los dos siguientes al enclave de actuación ordenados de norte a sur (Tabla 2).

ACCIÓN	ÁREA DE TRABAJO	ENCLAVES DE ACTUACIÓN
C1. Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo (ZEC Río Eo-Galicia ES1120002, ZEPA Ribadeo ES000085, ZEC/ZEPA Ría del Eo ES1200016)	1. Borde de estuario en Ribadeo	C1-01-01
		C1-01-02
		C1-01-03
		C1-01-04
	2. Borde de marisma en Ribadeo	C1-02-01
		C1-02-02
		C1-02-03
		C1-02-04
		C1-02-05
		C1-02-06
		C1-02-07
		C1-02-08
		C1-02-09
		C1-02-10
	3. Borde de marisma en Vegadeo	C1-03-01
		C1-03-02
		C1-03-03
	4. Ribera fluvial e Islote en Trabada	C1-04-01
		C1-04-02
C2. Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del Río Eo (ZEC Río Eo-Galicia ES1120002, ZEC Río Eo-Asturias ES1200023)	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
C3. Mejora del estado de conservación de las Lagunas de Arnao y Villadún (ZEC/ZEPA Ría del Eo ES1200016)	1. Lagunas de Arnao y Villadún	C3-01-01
		C3-01-02

Tabla 2. Acciones de conservación, áreas de trabajo y número de enclaves de actuación de la cuenca del río Eo en el LIFE Fluvial

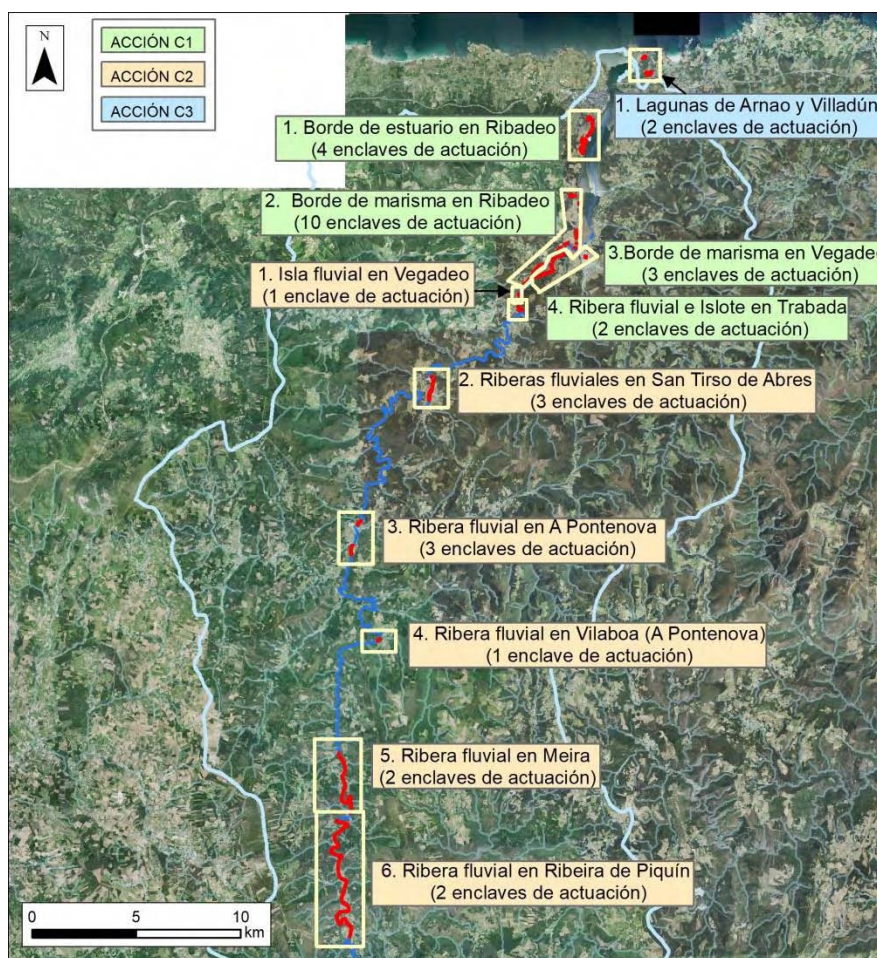


Figura 3. Enclaves de actuación del LIFE Fluvial en rojo, agrupados por área de trabajo y acción de conservación.

Los enclaves de actuación presentan una alta variabilidad ecológica pudiéndose distinguir tres áreas de características homogéneas que se describen a continuación:

1.- Enclaves estuarinos: corresponden a este ambiente los enclaves de actuación del Borde de estuario en Ribadeo, Borde de marisma en Ribadeo, Borde de marisma en Vegadeo, Isla fluvial en Vegadeo e Islote en Trabada.

La vegetación de la ría del Eo es el conjunto de las comunidades vegetales típicas de estos paisajes costeros. Cabe destacar la presencia en la ría, de una de las mayores praderas submarinas de *Zostera marina* y de *Z. noltii*. Los matorrales halófilos no son muy comunes a lo largo de la ría, contrariamente a los juncuales subhalófilos de *Juncus maritimus* con *Agrostis stolonifera* (*Agrostio-Juncetum maritimi*) que forman grandes extensiones en el tramo interno de la ría donde la influencia fluvial es mayor que la mareal. En las rasas fangosas más internas de la ría se forman cañaverales anfibios de cirpos y de carrizos (*Scirpo compacti-Phragmitetum australis*). Si bien estas unidades no son objeto de este proyecto.

En la ribera de la ría donde la salinidad no es muy alta se encuentra lo que queda del bosque de ribera con alisos y fresnos (*Alnus glutinosa*). Además, es común encontrar

pequeñas alisedas en las ensenadas de la ría donde hay aportaciones de agua dulce de pequeños arroyos. Se encuentran aliseda también en el borde interno de las planicies mareales donde intenta ganar terreno a las comunidades subhalófilas cuando la salinidad no es muy alta. Las saucedas de salguera negra (*Salix atrocinerea*) son un elemento de sustitución de la aliseda en esas zonas donde el hábitat 91E0* (Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior*) ha sido perturbado. En zonas más elevadas, es posible encontrar saucedas también como etapa de sustitución de las carbayedas del hábitat 9230. Donde el hábitat se ha degradado mayormente es fácil encontrar formaciones de *Ulex europaeus*, zarzales y helechales. (Bueno 1997; Consejería de Medio Ambiente y Urbanismo del Principado de Asturias 1993; INDUROT 2000).

En la actualidad, el paisaje vegetal de esta unidad se caracteriza por el predominio de áreas dedicadas a cultivos agrícolas y forrajeros en las partes llanas, los cultivos forestales de eucaliptos (sobre todo *Eucalyptus globulus* y *E. nitens*) y de pinos (*Pinus radiata*, *P. pinaster* y *P. sylvestris*).

2.-Enclaves fluviales: correspondientes a los enclaves de Ribera fluvial en Trabada, Riberas fluviales en San Tirso de Abres, Ribera fluvial en A Pontenova, Ribera fluvial en Vilaboa (A Pontenova), Ribera fluvial en Meira y Ribera fluvial en Ribeira de Piquín.

Todos los enclaves de actuación de la acción C2 presentan el bosque ribereño característico del hábitat 91E0*. Estos bosques aluviales con *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* presentan un estrato arbóreo y arbustivo compuesto principalmente por *Salix atrocinerea*, *Corylus avellana*, *Laurus nobilis*, *Crataegus monogina* y *Sambucus nigra*. En otros casos se pueden encontrar otras especies arbóreas como *Acer pseudoplatanus* y *Betula celtiberica*. El estrato herbáceo en algunas zonas está casi totalmente representado por el helecho *Osmunda regalis*, en otras se pueden encontrar individuos y poblaciones de *Oenanthe crocata*, *Carex pendula*, *Ranunculus ficaria* entre otras. El bosque ripario viene sustituido puntualmente por el bosque de *Quercus robur* y *Q. pyrenaica* (hábitat 9230) en esos segmentos donde el río va encajado. En esas porciones de la ribera es fácil encontrar brezales de *Erica arborea* y *Erica australis* subsp. *aragonensis*. También podemos encontrar varias etapas de degradación de la vegetación, como las saucedas de sauce ceniciento (*Salix atrocinerea*), matorrales o herbazales con individuos juveniles de sauces y alisos.

3.-Lagunas: Los enclaves de la acción C3 incluyen las Lagunas de Arnao y Villadún.

La composición de la vegetación de las dos lagunas coincide con la descripción de las formaciones arbustivas de la geoserie fluvio-palustre iberoatlántica termotemplada y mesomediterránea dulceacuícola distrófica léntica de los bosques de *Alnus glutinosa* con la ciperácea *Carex paniculata* subsp. *lusitanica*. Las formaciones vegetales presentes son saucedas pantanosas (*Alno-Padion*) caracterizadas por la dominancia de la salguera negra (*Salix atrocinerea*) y en la que pueden participar los alisos (*Alnus glutinosa*). Como

componente herbáceo participan las grandes macollas de *Carex paniculata* subsp. *lusitanica* así como otras especies propias de los cañaverales y herbazales anfibios (*Oenanthe crocata*, *Iris pseudacorus*, *Sparganium neglectum*, *Galium palustre*, etc.) (Díaz Gonzalez, 2014; Fernández Prieto *et al.* 2014).

En los siguientes apartados se detallará la metodología llevada a cabo para la caracterización de la vegetación en cada enclave, exponiéndose los resultados en forma de ficha para cada emplazamiento de actuación.

3. CARACTERIZACIÓN DE LA VEGETACIÓN

2.1 METODOLOGÍA

Para llevar a cabo la caracterización de la cubierta vegetal se ha realizado una cartografía de: las unidades de vegetación; los alisos muertos y las especies invasoras y alóctonas. Paralelamente se ha recogido información en varios inventarios de vegetación.

Con **la cartografía** se persiguen los objetivos detallados en la propuesta del proyecto:

- Localización, tipificación y cartografía de tramos o puntos de ribera con especies invasoras
- Localización y cartografía de tramos o puntos de ribera con ejemplares de *Alnus glutinosa* muertos
- Localización y cartografía de tramos de ribera deforestados o aclarados
- Localización y cartografía de tramos de ribera ocupados por plantaciones forestales

Los inventarios servirán principalmente para caracterizar el estado de conservación de los enclaves o tramos de actuación y como ficha sobre el estado de conservación del hábitat.

En su conjunto la información registra la situación inicial y será la base para llevar a cabo el seguimiento de las acciones de restauración.

Las unidades empleadas para la cartografía de la vegetación toman como referencia las utilizadas en el nivel 5 de la cartografía Corine Land Cover (CLC) (IGN 2002) que han sido complementadas en aquellas unidades que necesitaban una mayor concreción temática.

2.1.1 UNIDADES CARTOGRAFIADAS

10000 SUPERFICIES ARTIFICIALES

Carreteras y vías ferroviarias, incluyendo instalaciones asociadas (estaciones, andenes, terraplenes).

12210 Vías de comunicación y otras infraestructuras.

Carreteras, zonas de descanso de vías de comunicación, estaciones de servicio, zonas de aparcamiento y otras vías de comunicación rodada. Se incluyen también áreas asfaltadas para diferentes usos y pequeñas construcciones de uso público.

12220 Complejos ferroviarios

Vías ferroviarias incluyendo instalaciones asociadas (estaciones, andenes, terraplenes).

14220 Instalaciones deportivas y recreativas

Campings, terrenos deportivos, parques de ocio, campos de golf, hipódromos, etc. Incluye parques tradicionales no rodeados por zonas urbanas.

14300 INVASORAS Y ALÓCTONAS

Unidad añadida en este informe para incorporar las áreas ocupadas casi totalmente por especies vegetales invasoras o alóctonas, dado el especial interés de estas especies para el proyecto. No se incluyen aquí las formaciones arbóreas de especies alóctonas (31130 o 31210).

31100 BOSQUES DE FRONDOSAS

Formaciones vegetales compuestas principalmente por árboles, incluyendo monte bajo de arbustos, donde predominan las especies de frondosas.

31120 Caducifolias y marcescentes

Superficies arboladas de frondosas formadas por especies que pierden las hojas al comienzo de la estación desfavorable. Las dos especies más importantes de esta formación son los robles (*Quercus robur* y *Q. petraea*). También aparece el castaño (*Castanea sativa*) favorecido por la difusión antrópica, los arces, los tilos y los serbales. El endurecimiento de las condiciones térmicas o pluviométricas provoca la aparición de otras especies como el rebollo o melojo (*Quercus pyrenaica*), y los abedulares.

Para este trabajo hemos subdividido la unidad a fin de poder evaluar más precisamente las diferentes formaciones vegetales incluidas:

- **31121 Robledal**

Bosques dominados por *Quercus robur*.

- **31122 Abedulares**

Bosques dominados por *Betula celtiberica*.

31130 Otras frondosas de plantación

Bajo este epígrafe se atiende especialmente a las zonas forestales con especies frondosas exóticas (eucaliptos australianos, acacias, chopos de hibridación, etc.) destinadas generalmente a la producción maderera. Son frecuentes algunas labores culturales y la recolección se realiza mediante talas masivas.

Para este trabajo hemos subdividido la unidad a fin de poder evaluar más precisamente las diferentes formaciones vegetales incluidas:

- **31130 Frondosas de plantación**

Incluyendo varias especies de frondosas no autóctonas.

- **31131 Eucaliptos**

Formaciones dominadas por *Eucalyptus* spp.

- **31132 Acacias**

Formaciones de *Acacia* spp. o *Robinia pseudoacacia*.

- **31133 Chopos**

Formaciones de *Populus* spp.

- **31134 Castaños**

Formaciones de *Castanea sativa*.

- **31135 Nogales**

Formaciones de *Juglans regia*.

31150 Bosques de ribera

Formaciones boscosas amparadas en la humedad edáfica propia de riberas y otros enclaves. Aparecen los chopos y álamos; los olmos, el fresno, los sauces, los alisos o húmeros.

Para este trabajo hemos subdividido la unidad a fin de poder evaluar más precisamente las diferentes formaciones vegetales incluidas:

- **31151 Alisedas**

Bosques de *Alnus glutinosa*.

- **31152 Saucedas**

Bosques de *Salix* spp.

31210 BOSQUES DE CONÍFERAS

31210 Coníferas

Formaciones vegetales compuestas principalmente de árboles, incluyendo monte bajo de matorral, donde las especies de coníferas predominan.

32100 PASTIZALES

Los pastizales naturales son zonas con vegetación herbácea (la altura máxima son 150 cm y prevalecen las especies de gramíneas) cubierta por vegetación que se desarrolla bajo una interferencia humana. Pueden tener arbolado con una cubierta inferior al 5% o matorral que ocupe menos del 20% de la superficie.

32123 Herbazales

Es una particularidad de la clase 32100 donde las gramíneas no son dominantes. En nuestro caso son principalmente formaciones de especies herbáceas típicas de las riberas fluviales resultado del aclareo. En ocasiones participan abundantemente diferentes helechos. Estas zonas frecuentemente se caracterizan por tener suelos muy húmedos e inundaciones estacionales. Incluye, matos y árboles dispersos.

32210 LANDAS Y MATORRALES MESOFILOS

Vegetación con cubierta baja y cerrada, dominada por arbustos, matas y plantas herbáceas (brezos, zarzas, retamas, tojos, etc.).

Incluye formaciones de brezos y matorrales con tojos (*Ulex* spp.), formaciones de arándanos y brechina (*Calluna vulgaris*, *Vaccinium* spp.), brezales (*Erica* spp.), helechos o aulagas (*Genista* spp.), zarzas (*Rubus* spp.).

Para este trabajo hemos subdividido la unidad a fin de poder evaluar más precisamente las diferentes formaciones vegetales incluidas:

- **32211 Brezales**

Formaciones de brezos y matorrales en zonas atlánticas, sub-atlánticas y sub-continenciales.

- **32212 Zarzales**

Formaciones dominadas por *Rubus* spp.

- **32213 Tojales**

Formaciones dominadas por *Ulex* spp.

33300 ESPACIOS CON VEGETACIÓN ESCASA

Vegetación dispersa compuesta por gramíneas y/o especies leñosas o semi-leñosa, excluidas las criptógamas que cubren un bajo porcentaje de la superficie.

- **33340 Barras fluviales**

Particularidad de la clase anterior que incluye áreas de acumulación de grava y arena a lo largo de un cuerpo de agua. La escasa vegetación está representada por especies colonizadoras del bosque de ribera con *Salix* spp., *Alnus glutinosa*, *Oenanthe crocata*, *Carex* spp. etc.

41100 HUMEDALES Y ZONAS PANTANOSAS

Terrenos bajos normalmente inundados de agua en invierno y más o menos saturados por agua durante todo el año. Esta clase incluye zonas no forestales de terrenos bajos inundados o con tendencia a inundarse por aguas frescas, estancadas o circulantes. Están cubiertas por vegetación poco leñosa, semi-leñosa o herbácea.

Incluye zonas con vegetación específica compuesta por juncos y hierbas altas, espadañas, sauces, esfagnos, a menudo con alisos o sauces y otras plantas acuáticas; vegetación típica de zonas pantanosas localizada en las áreas marginales de pantanos elevados; vegetación de las orillas compuesta por juncos, juncos altos, formaciones ribereñas de caña; vegetación flotante.

Para este trabajo hemos subdividido la unidad a fin de poder evaluar más precisamente las diferentes formaciones vegetales incluidas:

- **41110 Cañaverales**

Formaciones dominadas por *Typha* spp., *Sparganium* spp., *Phragmites australis*.

- **41120 Juncos**

Formaciones dominadas por *Juncus* spp. (Se excluyen las áreas de marisma).

- **41140 Otra vegetación de zonas pantanosas**

Otra vegetación de zonas pantanosas no incluida en las clases anteriores como zonas con *Eleocharis* spp, *Galium palustre*, *Ranunculus flammula* etc.

42100 MARISMAS

Zonas bajas con vegetación, por encima de la línea de la marea alta, sujetas a inundaciones de agua de mar. A menudo se encuentran en proceso de relleno, siendo gradualmente colonizadas por plantas halófilas.

Incluye arenas, sedimentos o barrizales de las zonas entre mareas colonizados por hierbas halófilas como: *Puccinellia* spp., *Spartina* spp., juncos como *Juncus* spp y hierbas como *Limonium* spp., *Aster tripolium*, *Salicornia* spp. Comprende todas las comunidades

de plantas florecientes que durante alguna fase de su ciclo anual se encuentran sumergidas bajo mareas altas.

51000 AGUAS CONTINENTALES

Lagos, estanques y charcas naturales que contienen agua dulce y aguas corrientes de todos los ríos y arroyos. Extensiones de agua hechas por el hombre, incluyendo presas y canales.

51110 Ríos y cauces naturales

Cursos de agua naturales que sirven como canales de drenaje de las aguas.

51210 Lagos y lagunas

Extensiones de agua naturales.

51220 Embalses

Extensiones de agua artificiales.

51230 Plantas flotantes

Vegetación flotante con especies como *Nuphar* spp., *Nymphaea* spp., *Potamogeton* spp. y *Lemna* spp.

2.1.2 INVENTARIOS DE VEGETACIÓN

Los inventarios de vegetación tienen, en este caso, el objetivo de definir el estado inicial del hábitat en cuanto a las coberturas y composición florística de los enclaves a través de una toma de datos en áreas seleccionadas, al menos una por enclave. Esto permitirá en las revisiones anuales establecer los parámetros de evolución del hábitat en estas áreas. Los inventarios se realizan siguiendo la ficha establecida en el documento de *Identificación de indicadores de seguimiento de las acciones de conservación* (LIFE FLUVIAL, 2019) y se adjuntan al final de la ficha de vegetación de cada enclave.

2.2. DESCRIPCIÓN DE LAS FICHAS DE VEGETACIÓN

Las fichas muestran, de forma concreta, la información analizada para cada uno de los 33 enclave de actuación en los que se va a desarrollar el proyecto LIFE Fluvial en la cuenca del río Eo. Aportan los datos que se describen a continuación.

2.2.1 ENCABEZADO

Se indica la acción de conservación que se va a llevar a cabo, el área de trabajo y la descripción geográfica y el código del enclave de actuación configurado tal y como se

muestra en la Tabla 2. Todas las fichas van acompañadas de una foto del enclave y numeradas del 1 al 33.

2.2.2 INFORMACIÓN GENERAL DEL ENCLAVE

En este apartado se muestran datos generales de localización: provincia, municipio, localidad próxima y coordenadas. Las coordenadas se indican las de inicio y fin del enclave, teniendo en cuenta que para los enclaves estuarinos el inicio se considera el extremo norte, y el fin el extremo sur, mientras que, para los enclaves fluviales, a fin de tener sentido hidrológico, el inicio lo marca el extremo ubicado más aguas arriba y el fin el ubicado aguas abajo. Para el caso de las lagunas únicamente se indican las coordenadas del punto central del enclave.

Se incluye también información relativa a la longitud del enclave (para las lagunas superficie y perímetro), así como la protección que tiene por la Red Natura 2000, si se ve afectado por otras figuras de protección y el hábitat de interés comunitario.

Finalmente se incluye un mapa de localización del enclave en la cuenca y uno de detalle sobre la ortofoto del PNOA de máxima actualidad correspondiente al año 2017.

2.2.3 DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT

Se describe el estado de conservación de los hábitats 91E0* o 9230 presentes en el enclave. Incluye las principales amenazas, la estructura y la composición de la vegetación, atendiendo a la situación de los diferentes estratos arbóreo, arbustivo herbáceo y lianas.

Se incluye aquí un listado de especies exóticas y un diagrama de la ocupación de las distintas unidades cartografiadas.

2.2.4 INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Se completa la tabla de indicadores de seguimiento, aportando los valores de cada uno de ellos para la situación de partida, en el enclave objeto de estudio.

Los indicadores se ajustan a los enumerados en el documento *Identificación de indicadores de seguimiento de las acciones de conservación* de la acción A1.

2.2.5 FOTOS ENCLAVE

En función del tamaño del enclave de actuación se adjunta un diferente número de fotografías realizadas durante los trabajos de campo, llevados a cabo entre los meses de marzo y septiembre del 2018.

2.2.6 CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN

Se aportan los mapas del enclave, normalmente a escala 1:1000, en DINA4, esto implica que cada enclave puede estar contenido en uno o varios mapas.

En el mapa aparecen las unidades presentes y la situación e identificación de las especies invasoras.

2.2.7 INVENTARIOS DE VEGETACIÓN

Se añade aquí al menos un inventario por enclave, describiendo la situación previa a las intervenciones de restauración.

4. BIBLIOGRAFIA

- BUENO, A. (1997) *Flora y vegetación de los estuarios asturianos*. Principado de Asturias, Consejería de Agricultura, Oviedo, ES.
- CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y. URBANISMO DEL PRINCIPADO, DE ASTURIAS. (1993). *Plan de ordenación de los recursos naturales de Asturias (PORN)*. Servicio de Publicaciones del Principado. Oviedo.
- DÍAZ GONZALEZ, T. (2014). Mapas de vegetación de las Series, Geoserias y Geopermaseries de España. 1.250.000: Asturias [Maps of vegetation series, geoserias and geopermaseries from Spain: Asturias. 1.250.000]. *Global Geobotany*. 3. 1-34. 10.5616/gg140001.
- FERNÁNDEZ PRIETO, J. A., CIRES, E., BUENO, A., VÁZQUEZ, V. M. & NAVA, H. (2014). *Catálogo de las plantas vasculares del Principado de Asturias*. Documentos del Jardín Botánico Atlántico (Gijón). 11. 7-267.
- INDUROT (2000). *Caracterización medioambiental del sector asturiano del estuario del Eo-Ría de Abres*. Encargado por Demarcación de Costas en Asturias (Dirección General de Costas, Ministerio de Medio Ambiente). Inédito.
- INDUROT (2003). *Los estuarios Cantábricos: Perspectiva General*. Encargado por la Dirección General de Costas (Ministerio de Medio Ambiente). Inédito.
- ING 2002 *CORINE 2000 descripción de la nomenclatura del Corine Land Cover al nivel 5º*. Ministerio de Fomento, 53 pp.
- LIFE FLUVIAL, 2019 *Identificación de indicadores de seguimiento de las acciones de conservación (v2)*. Inédito.

5. ANEXO I: FICHAS DE VEGETACIÓN

A continuación, se muestran las 33 fichas, una por enclave de actuación, con la caracterización de la vegetación según los apartados descritos anteriormente y agrupadas por áreas de trabajo como se indica en la Tabla 2.

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 1

C1-01-01



ACCIÓN

Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo

C1

ÁREA DE TRABAJO

BORDE DE ESTUARIO EN RIBADEO

01

ENCLAVE

Ensenada de Vilavella Norte

01

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

Ribadeo

Localidad próxima

Ribadeo

Coordenadas inicio

X: 657860; Y: 4821391

Coordenadas fin

X: 657706; Y: 4821363

Superficie

873 m²

Longitud

173 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

ZEPA Ribadeo ES0000085

Otras figuras de protección

- Humedal protegido Ría do Eo
- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales
- Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

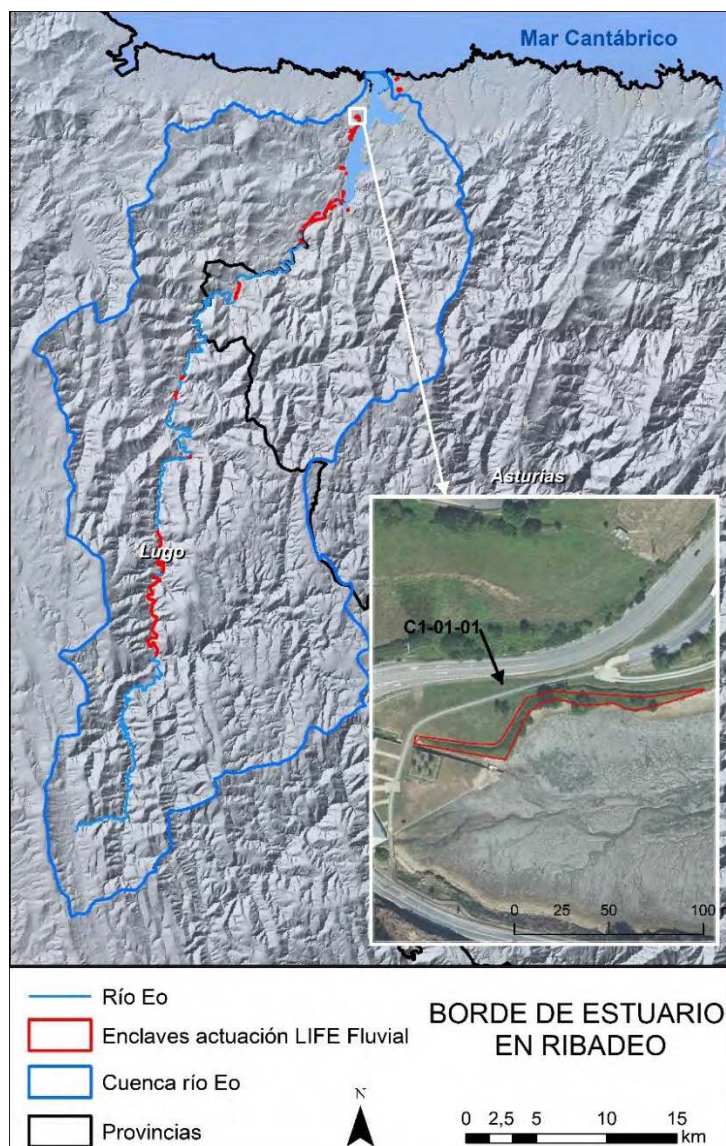
Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Inventarios de referencia

C10101_060618

Mapa de localización

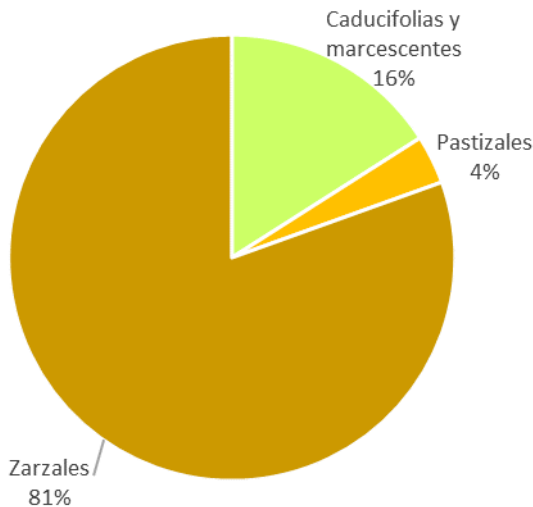


DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

El enclave se encuentra en el borde norte de la ensenada de Vilavella donde desemboca un riachuelo al estuario del Eo. Estas condiciones permiten el desarrollo de una sauceda, en la parte oeste del enclave, mientras que en la parte este y en la parte central encontramos unos robles de gran tamaño. Probablemente la continua intervención antrópica no ha permitido el desarrollo de la vegetación arbórea y arbustiva natural y actualmente se encuentra un zarzal muy cerrado a lo largo de todo el enclave.

Estructura y composición: El **estrato arbóreo** está compuesto por dos grandes individuos de *Quercus robur* y uno de *Salix atrocinerea* en la parte central del enclave mientras que el **estrato arbustivo** está compuesto por individuos, alejados entre ellos, de *Laurus nobilis*, *Salix atrocinerea* y *Sambucus nigra*. Todos ellos crecen en una densa formación de *Rubus* sp. que deja en los bordes la posibilidad de desarrollarse a algunas especies **herbáceas** como *Scrophularia scorodonia*, *Pteridium aquilinum* y *Parietaria judaica*. *Hedera hibernica* y *Rubus* sp. son las únicas **lianas** autóctonas que medran en el enclave.

Amenazas: La presencia de la liana invasora, *Delairea odorata* es la mayor amenaza que tenemos en el enclave. La segunda amenaza es la continua intervención antrópica con desbroces periódicos .

Especies alóctonas	Unidades de vegetación								
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Delairea odorata</i> • <i>Oenothera rosea</i> 	 <table border="1"> <caption>Distribución de unidades de vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zarzales</td> <td>81%</td> </tr> <tr> <td>Caducifolias y marcescentes</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>Pastizales</td> <td>4%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Zarzales	81%	Caducifolias y marcescentes	16%	Pastizales	4%
Unidad de vegetación	Porcentaje								
Zarzales	81%								
Caducifolias y marcescentes	16%								
Pastizales	4%								

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

A. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	7
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	2
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	22
C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	3
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	2
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	2
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	4
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	0 / 2
D. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,036
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	2
D.4: Número de alisos muertos	0

FOTOS ENCLAVE



1. Vista general del enclave.



2. Vista del enclave desde el nivel del agua.



3. Helechal de *Pteridium aquilinum*.



4. Área invadida por *Delairea odorata*.



5. *Laurus nobilis* joven entre las zarzas y la *Delairea odorata*.



6. Zarzal en la zona Oeste.


CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN




ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-01-01.
Mapa 1 de 1

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de Frondosas

 Caducifolias y marcescentes

Pastizales naturales

 Pastizales

Landas y matorrales mesófilos

 Zarzaes

ALÓCTONAS

 Do, *Delairea odorata*

 Área inventariada



0 25 50
m

Los campos señalados con (*) son optativos

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 2

C1-01-02



Mejora y restauración de hábitats
naturales en el corredor
fluvioestuarino de la Ría de
Ribadeo/Ría del Eo

C1

ÁREA DE
TRABAJO

**BORDE DE ESTUARIO EN
RIBADEO**

01

ENCLAVE

Ensenada de Vilavella Sur

02

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

Ribadeo

Localidad próxima

Ribadeo

Coordenadas inicio

X: 657704; Y: 4821292

Coordenadas fin

X: 657669; Y: 4820476

Superficie

14226 m²

Longitud

1134 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

ZEPA Ribadeo ES0000085

Otras figuras de protección

- Humedal protegido Ría do Eo
- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales
- Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

Hábitat de interés comunitario

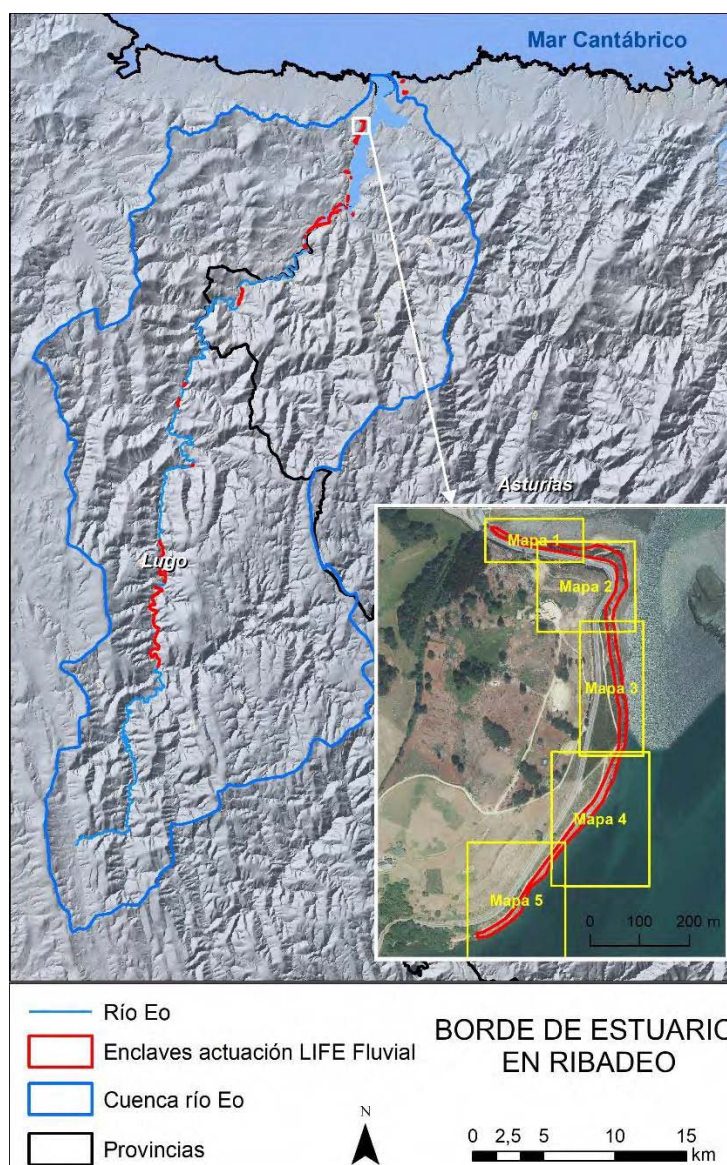
Hábitat 91E0* y 9230

Inventarios de referencia

C10102a_060618

C10102b_060618

Mapa de localización



DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DE LOS HÁBITATS 91E0* Y 9230

Este enclave entra en contacto con el estuario del río Eo y se encuentra en una posición elevada respecto a la línea de marea. Estas condiciones permiten el desarrollo natural de una típica carbayeda oligótrofa de los territorios galaico-asturianos, con ombroclima más seco que se caracteriza por la presencia de *Quercus pyrenaica*. En la parte norte del enclave, que entra en contacto con la ensenada, la vegetación no tiene el mismo aspecto xerófilo que en el resto del enclave debido a un suelo más rico y húmedo donde se desarrollan especies más higrófilas como los fresnos y los arces. En esta zona es posible restaurar el hábitat 91E0*

El hábitat 9230 ha sido altamente perturbado por los cultivos forestales de *Eucalyptus globulus* que han sido talados y siguen rebrotando (20 rebrotes cada 100 m²).

Estructura y composición: El 83% del enclave está ocupado por unos rebrotes de *E. globulus* que pueden llegar a medir 3 m de altura. Debido a plantaciones forestales de flora autóctona, se encuentran a lo largo de todo el enclave, algunos individuos de *Arbutus unedo* y de *Ilex aquifolium* de poco más de 1 m de altura.

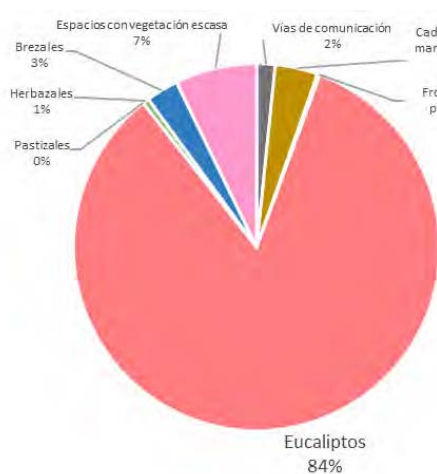
Parte Norte: El **estrato arbóreo y arborescente** total que queda después de la tala de los eucaliptos se reduce a un 4 % de la superficie y se compone por *Fraxinus excelsior*, *Laurus nobilis* y *Acer pseudoplatanus*, todos localizados en la parte norte. Entre los rebrotes de los eucaliptos se desarrolla un **matorral** espontáneo con *Rubus* sp. Donde no se desarrolla un matorral se encuentra un estrato **herbáceo** que abunda en especies como *Centranthus ruber*, *Eupatorium cannabinum*, *Digitalis purpurea* y *Aquilegia vulgaris*. Las **lianas** más comunes en el enclave son *Rubus* sp. *Lonicera periclymenum* y *Smilax aspera*.

Parte Sur: En el resto del enclave que no está en contacto con la ensenada, no existe estrato **arbóreo** ni **arborescente**. El **matorral** se compone principalmente por *Ulex europaeus* y varios tipos de brezos como *Daboecia cantabrica* y *Erica australis* subsp. *aragonensis*. Además, se encuentran plántulas y plantas jóvenes de *Quercus robur* y *Q. Pyrenaica*. Esta última especie se concentra en la parte más al sur del enclave, junto a una franja de *E. australis* subsp. *aragonensis*. El estrato **herbáceo** presenta poaceas como *Pseudoarrhenatherum longifolium* y *Festuca microphylla*, también están presentes *Pteridium aquilinum*, *Glandora diffusa*, *Geranium robertianum* y *Linaria triornithophora*. Las **lianas** más comunes son *Lonicera periclymenum*, *Hedera hibernica* y *Smilax aspera*.

Amenazas: la principal amenaza es la resistencia de los rebrotes del *E. globulus* que sin un control continuo volverían a ocupar gran parte del enclave impidiendo el crecimiento de las especies autóctonas.

Entre las plantas alóctonas hay que destacar la presencia del *Helichrysum petiolare* que parece en continua expansión y de la *Delairea odorata* una planta con una capacidad invasora muy fuerte y de difícil control.

La presencia de especies alóctonas cultivadas (*Prunus laurocerasus*, *Ailanthus altissima*, *Vinca minor*, etc.) en las fincas limítrofes es una grave amenaza para la recuperación de los hábitats naturales.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación																		
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Acacia melanoxylon</i> • <i>Delairea odorata</i> • <i>Erigerion</i> sp. • <i>Eucalyptus globulus</i> • <i>Helichrysum petiolare</i> • <i>Pinus pinaster</i> • <i>Rosa</i> sp. cultivada 	 <table border="1"> <caption>Datos del gráfico de sectores</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eucaliptos</td> <td>84%</td> </tr> <tr> <td>Caducifolias y marcescentes</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>Espacios con vegetación escasa</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>Vías de comunicación</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Frondosas de plantación</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Pastizales</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Herbazales</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>Brezales</td> <td>3%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Eucaliptos	84%	Caducifolias y marcescentes	4%	Espacios con vegetación escasa	7%	Vías de comunicación	2%	Frondosas de plantación	0%	Pastizales	0%	Herbazales	1%	Brezales	3%
Unidad de vegetación	Porcentaje																		
Eucaliptos	84%																		
Caducifolias y marcescentes	4%																		
Espacios con vegetación escasa	7%																		
Vías de comunicación	2%																		
Frondosas de plantación	0%																		
Pastizales	0%																		
Herbazales	1%																		
Brezales	3%																		

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

E. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,023
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
F. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS 91E0* (Inventario C10102a_060618)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	15
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	2
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	26
B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS 9230 (Inventario C10102b_060618)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 9230	11
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 9230 (1-5)	2
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	26
G. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT 91E0* (Inventario C10102a_060618)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	2
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	3
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	4
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	3
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono Teselas arbóreas/Teselas totales	2 / 4
C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT 9230 (Inventario C10102b_060618)	
C.1: Número de estratos	3
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	1
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	3
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	2
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	1
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono Teselas arbóreas/Teselas total	0 / 3
H. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	1,192
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,005
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	7
D.4: Número de alisos muertos	0

FOTOS ENCLAVE



1. Vista general del enclave en el sector de la ensenada.



2. Rebotes de *Eucalyptus globulus* en el sector de la ensenada.



3. Rebotes de *Eucalyptus globulus* en el sector en contacto con el estuario.



4. *Helichrysum petiolare* en el matorral.



5. Vista general del enclave.



6. *Quercus pyrenaica*.


CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN



ENCLAVE DE ACTUACIÓN
C1-01-02.
Mapa 3 de 5

UNIDADES DE VEGETACIÓN


Superficies artificiales

 Vías de comunicación




Otras frondosas de plantación

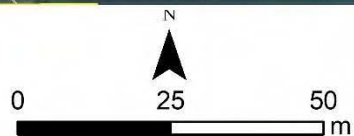
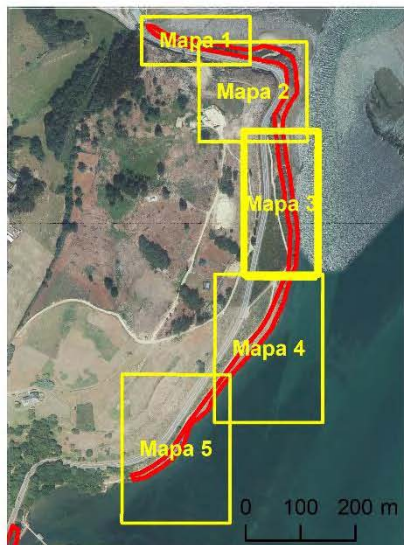
 Eucaliptos

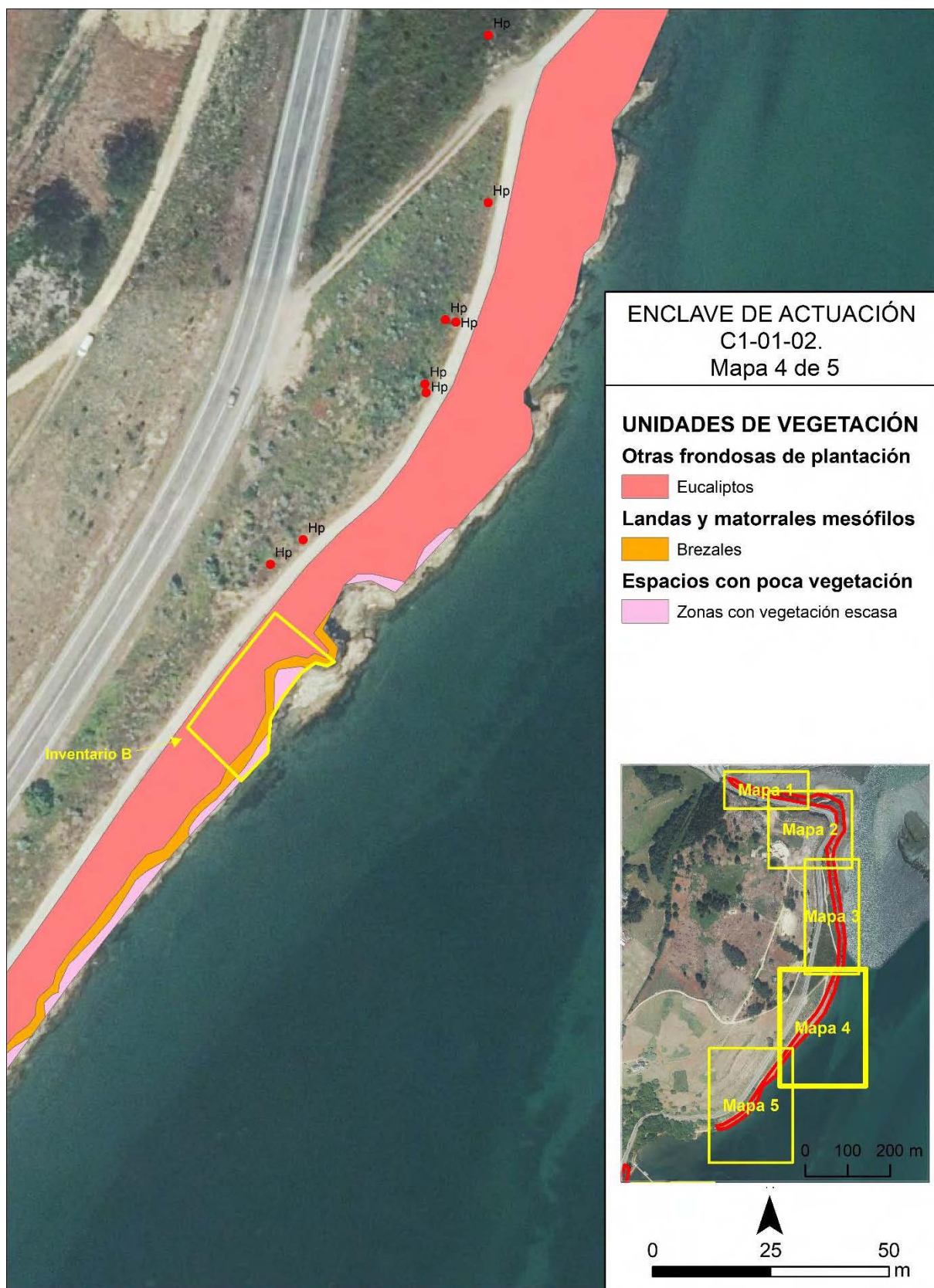
Espacios con poca vegetación

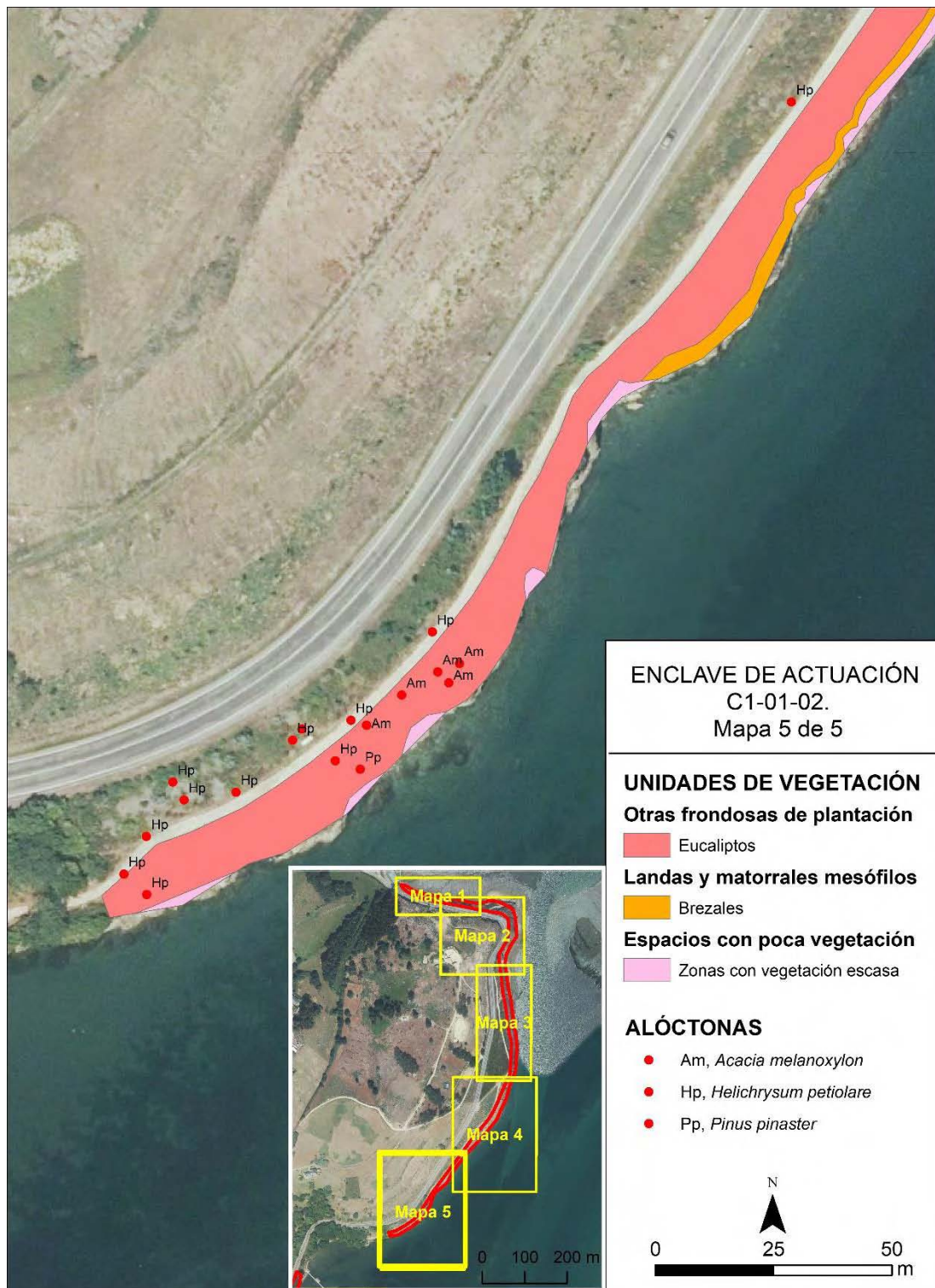
 Zonas con vegetación escasa

ALÓCTONAS

-  Am, *Acacia melanoxylon*
-  Do, *Delairea odorata*
-  Hp, *Helichrysum petiolare*







Los campos señalados con (*) son optativos

Los campos señalados con (*) son optativos

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 3

C1-01-03



ACCIÓN Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo **C1**

ÁREA DE TRABAJO BORDE DE ESTUARIO EN RIBADEO **01**

ENCLAVE As Aceas Norte **03**

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

Ribadeo

Localidad próxima

Ribadeo

Coordenadas inicio

X: 657241; Y: 4820213

Coordenadas fin

X: 657264; Y: 4820195

Superficie

10403 m²

Longitud

287 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

ZEPa Ribadeo ES0000085

Otras figuras de protección

- Humedal protegido Ría do Eo
- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales
- Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

Hábitat de interés comunitario

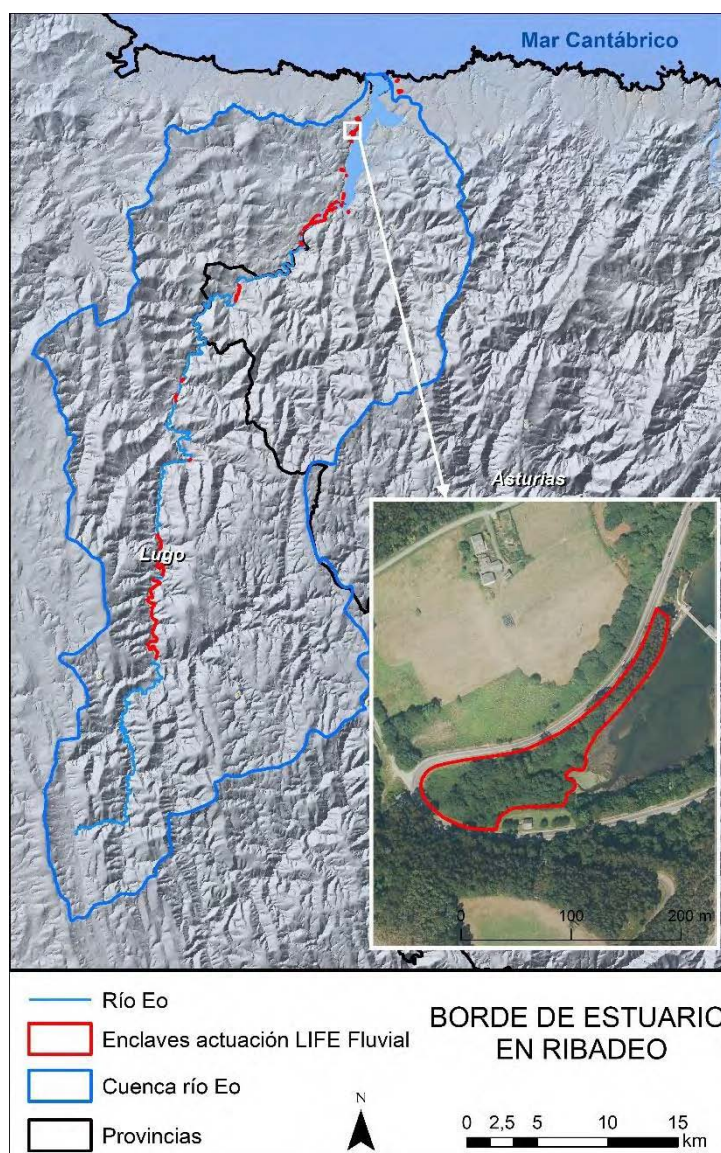
Hábitat 91E0*

Hábitat 9230

Inventarios de referencia

C10103_060618

Mapa de localización



DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DE LOS HÁBITATS 91E0 y 9230

La parte oriental del enclave es un eucaliptal que todavía conserva alguna especie indicadora del hábitat del robledal, 9230. En la parte más occidental el suelo está constantemente encharcado gracias a la desembocadura de un riachuelo. Estas condiciones han permitido el desarrollo de una aliseda madura (Hábitat 91E0*).

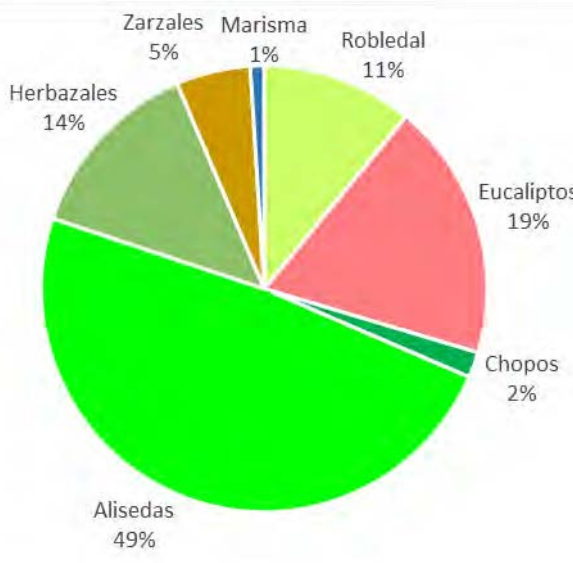
Estructura y composición: el **estrato arbóreo y arbustivo** se puede dividir en tres zonas; la zona más oriental que está totalmente ocupada por unos grandes individuos de *Eucalyptus globulus* y con un sotobosque abundante en *Laurus nobilis*, *Rhamnus alaternus*, *Crataegus monogina* y *Sambucus nigra*. En la parte central se encuentra un fragmento de bosque autóctono que presenta individuos adultos de *Acer pseudoplatanus*, *Quercus robur* y algunos individuos jóvenes de *Laurus nobilis*. La aliseda está dominada por *Alnus glutinosa* y en menor medida *Salix atrocinerea* y *Fraxinus excelsior*.

En el **matorral** por debajo del eucaliptal encontramos *Ulex europaeus*, *Rubus* sp. y la fuerte presencia de **lianas** como *Smilax aspera* y *Hedera hybernica*. En la aliseda abundan los helechos y **herbáceas** de alto porte como *Carex pendula*.

En el eucaliptal el **estrato herbáceo** no está muy presente sin embargo sí que abunda en la parte occidental, a la sombra de la aliseda. En esta zona encontramos muchas especies características del hábitat 91E0*.

En la franja que entra en contacto con la marisma se encuentran algunos individuos de *Juncus maritimus*.

Amenazas: la mayor amenaza que se detecta es la presencia de un eucaliptal que ha sustituido el bosque autóctono y que todavía persiste en las áreas limítrofes. Otra amenaza es la presencia de individuos de *Delairea odorata* en la parte occidental y central y de *Helichrysum petiolare* en la parte oriental del enclave.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación																
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Eucalyptus globulus</i> • <i>Delairea odorata</i> • <i>Zantedeschia aethiopica</i> • <i>Populus × canadensis</i> 	 <table border="1"> <caption>Distribución de Unidades de Vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de Vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alisedas</td> <td>49%</td> </tr> <tr> <td>Eucaliptos</td> <td>19%</td> </tr> <tr> <td>Robledal</td> <td>11%</td> </tr> <tr> <td>Herbazales</td> <td>14%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>Chopos</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Marisma</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de Vegetación	Porcentaje	Alisedas	49%	Eucaliptos	19%	Robledal	11%	Herbazales	14%	Zarzales	5%	Chopos	2%	Marisma	1%
Unidad de Vegetación	Porcentaje																
Alisedas	49%																
Eucaliptos	19%																
Robledal	11%																
Herbazales	14%																
Zarzales	5%																
Chopos	2%																
Marisma	1%																

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

I. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,5058
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0,1142
J. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 9230	10
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 9230 (1-5)	3
B.3: Grado de diversidad florística de especies autóctonas	31
K. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>5 m) (1-5)	5
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	3
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	1
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	2
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	1 / 3
L. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha estimadas)	0,2132
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,0020
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	4
D.4: Número de alisos muertos	0

FOTOS ENCLAVE



1. Vista general del enclave.



2. Vistas lateral (NE) desde la ría.



3. Acceso al enclave de actuación en la parte central.



4. *Smilax aspera* por debajo del eucaliptal.



5. *Zantedeschia aethiopica*.



6. *Aliseda*.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN



ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-01-03

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de Frondosas

 Robledal

Otras frondosas de plantación

 Eucaliptos

 Chopos

Bosques de ribera

 Alisedas

Pastizales naturales

 Herbazales

Landas y matorrales mesófilos


 Zarzales


Zonas húmedas litorales


 Marisma

ALÓCTONAS

 Do, *Delairea odorata*

 Hp, *Helichrysum petiolare*

 Za, *Zantedeschia aethiopica*

 Área inventariada



0 25 50
m

42

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 4

C1-01-04



Mejora y restauración de hábitats
naturales en el corredor
fluvioestuarino de la Ría de
Ribadeo/Ría del Eo

ACCIÓN

C1

ÁREA DE
TRABAJO

BORDE DE ESTUARIO EN
RIBADEO

01

ENCLAVE

As Aceas Sur

04

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

Ribadeo

Localidad próxima

Ribadeo

Coordenadas inicio

X: 657519; Y: 4820275

Coordenadas fin

X: 657481; Y: 4819662

Superficie

55397 m²

Longitud

795 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

ZEPA Ribadeo ES0000085

Otras figuras de protección

- Humedal protegido Ría do Eo
- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales
- Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

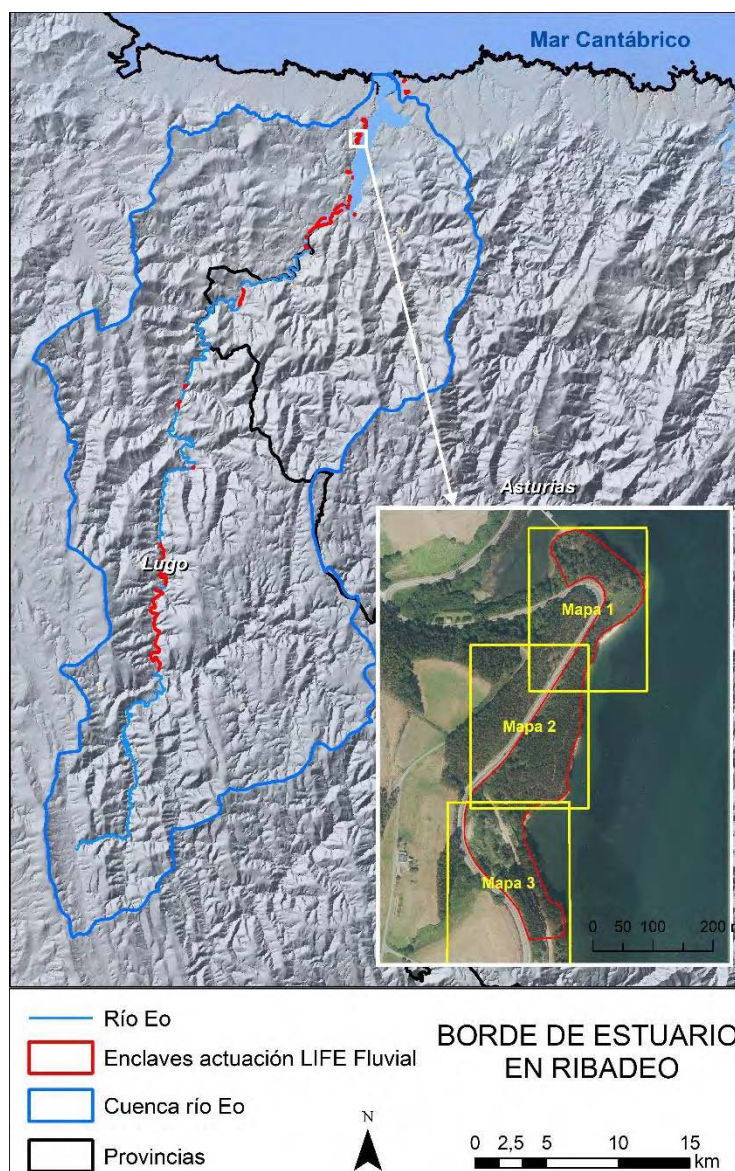
Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0* y 9230

Inventarios de referencia

C10104_060618

Mapa de localización



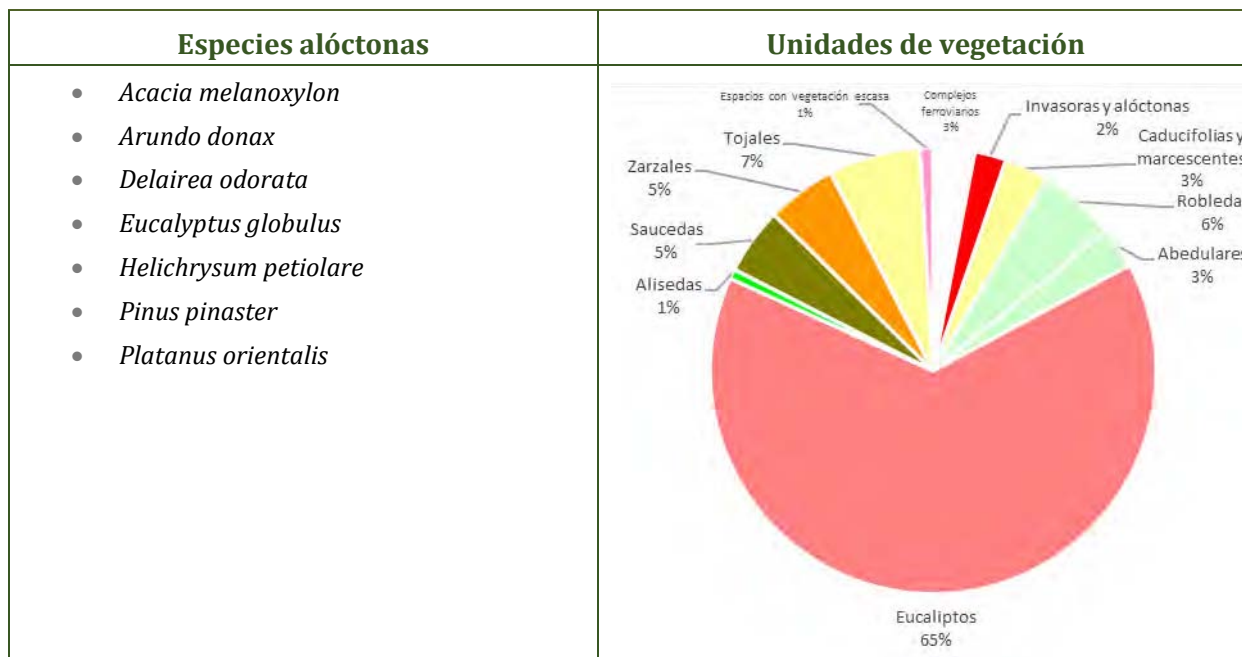
DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DE LOS HÁBITATS 91E0* Y 9230

El enclave se encuentra en la orilla gallega del estuario del río Eo, en su parte central se encuentra una zona que presenta un bosque higrófilo donde la presencia de *Salix atrocinerea* y de *Alnus glutinosa* se hace más abundante. En el resto del enclave hay un eucaliptal de *Eucalyptus globulus* que en la parte central se sustituye por una zona muy heterogénea donde domina el matorral de *Ulex europaeus* y *Rubus* sp.

En la parte norte se encuentra un robledal con grandes individuos de *Quercus robur*, bastante perturbado por la presencia de *E. globulus* y *Pinus pinaster*.

Estructura y composición: el estrato arbóreo está dominado por *E. globulus*, y se substituye puntualmente por formaciones de *Q. robur* y *Betula celtiberica*. En la parte central del enclave donde el suelo es más húmedo por la presencia de un arroyo, se encuentran unos ejemplares de *Alnus glutinosa* y *Salix atrocinerea*. En el estrato arbustivo dominan especies como *Salix atrocinerea*, *Laurus nobilis*, *Castanea sativa*, *Sambucus nigra* y en la parte norte aparecen *Crataegus monogyna* y *Rhamnus alaternus*. El matorral es abundante y está compuesto por *Ulex europaeus* y *Rubus* sp. El estrato herbáceo en el sotobosque es muy escaso y compuesto por *Pteridium aquilinum*, brezos de bajo porte (*Daboecia cantabrica*, *Calluna vulgaris* y *Erica cinerea*) y gramíneas (*Deschampsia flexuosa* y *Brachypodium sylvaticum*). En los herbazales de la parte central hay mayor diversidad de especies herbáceas, entre otras, *Eupatorium cannabinum*, *Mentha suaveolens*, *Teucrium scorodonium*, *Foeniculum vulgare* y *Pteridium aquilinum*. Las lianas más abundantes son *Smilax aspera* y *Lonicera periclymenum*.

Amenazas: Los rebrotes de *Eucalyptus globulus* y la presencia de la invasora *Helichrysum petiolare* son las mayores amenazas presentes en este enclave. Además, las invasoras *Acacia melanoxylon*, *Delairea odorata* y *Arundo donax* son de difícil control y habría que hacer un seguimiento post-actuaciones hasta su completa eliminación.



INDICADORES DE SEGUIMIENTO

M. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,3064
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0,6362
N. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 9230	11
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 9230 (1-5)	2
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	22
O. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	5
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	3
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	2
C.5 Cobertura de lianas (en el hábitat 91E0*) (1-5)	2
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	0 / 1
P. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	3,4941
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,123
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	7
D.4: Número de alisos muertos	0

FOTOS ENCLAVE



1. Vista general del enclave desde la esplanada.



2. Eucaliptal en el sur del enclave.



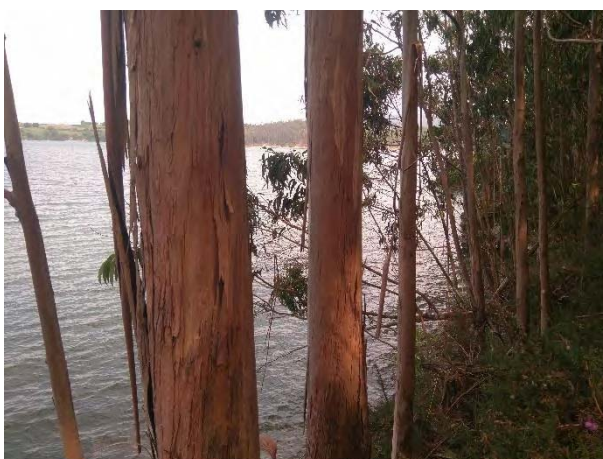
3. *Arundo donax*.



4. Aliseda/Sauceda en la parte central del enclave.

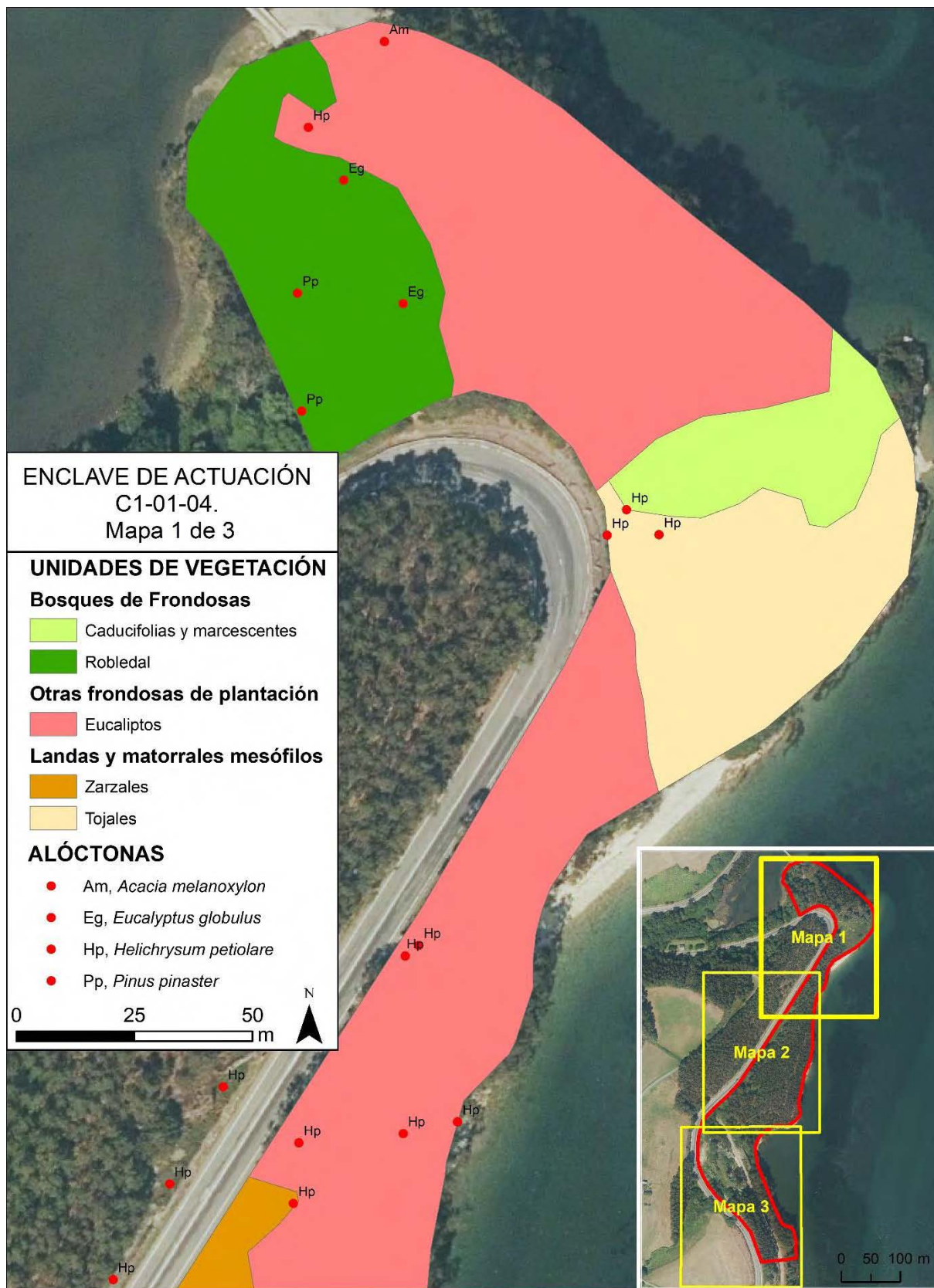


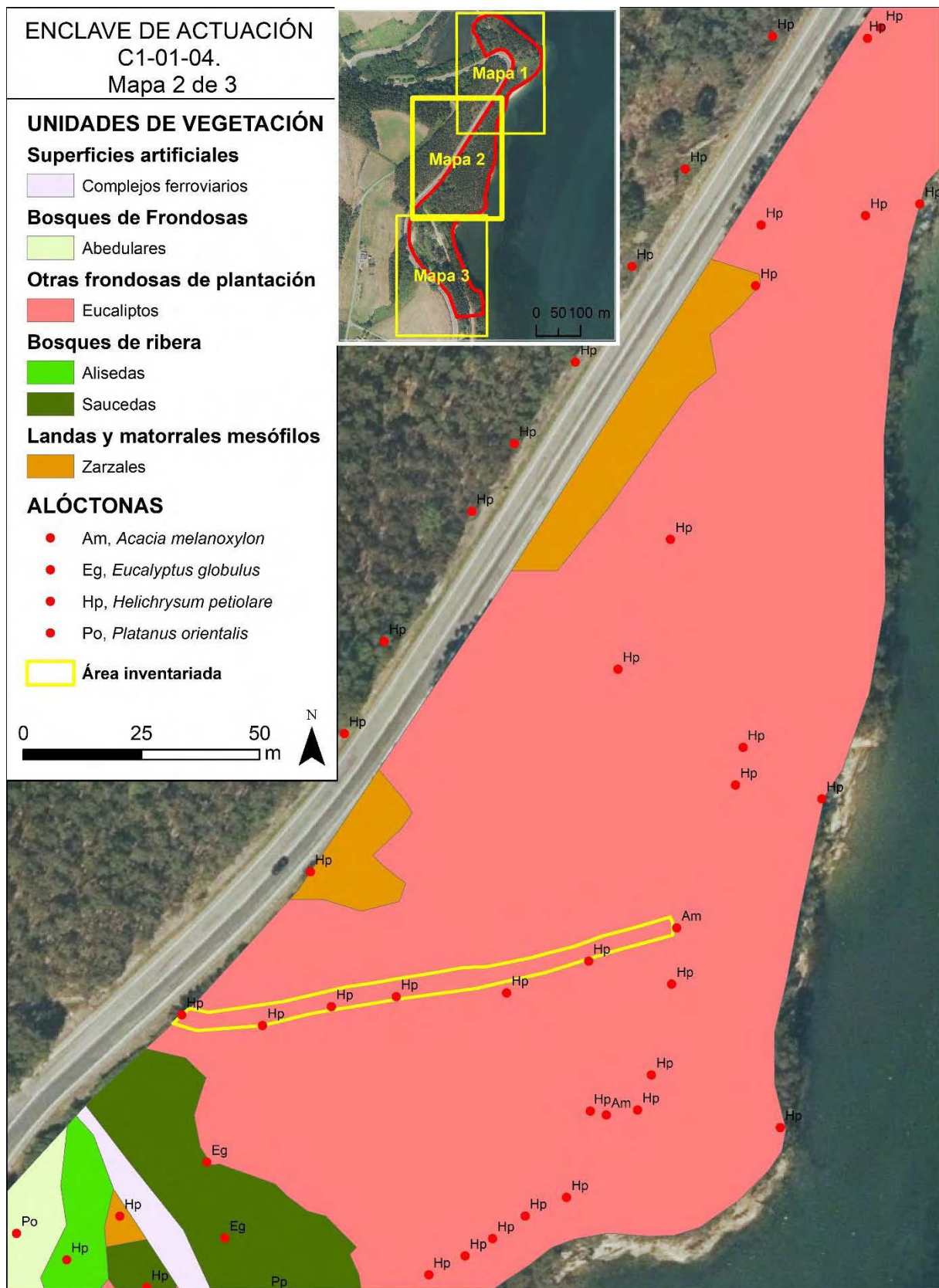
5. Eucaliptal en el sur del enclave.

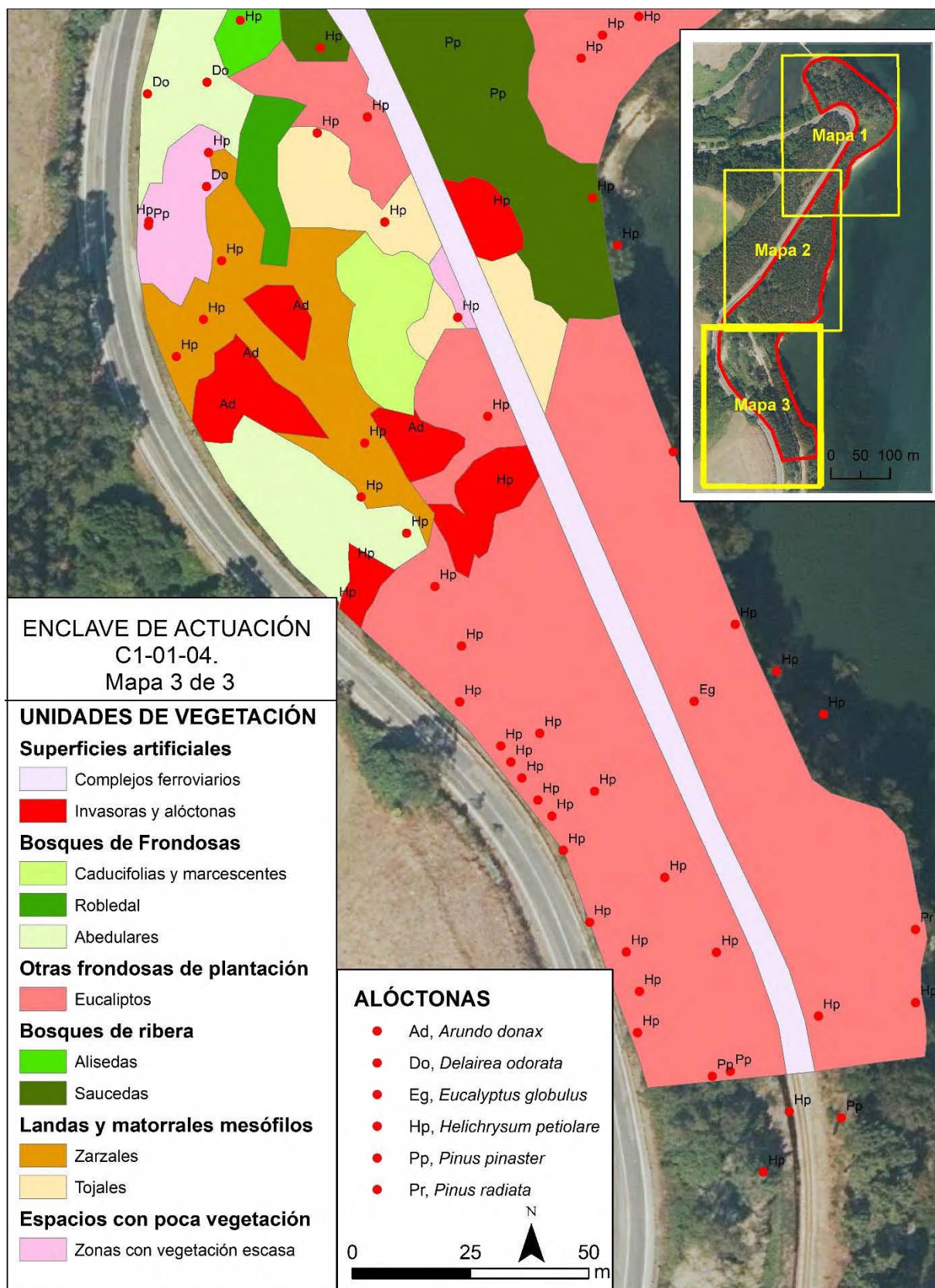


6. Eucaliptal en la parte norte del enclave.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN







Los campos señalados con (*) son optativos

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 5

C1-02-01



Mejora y restauración de hábitats
naturales en el corredor
fluvioestuarino de la Ría de
Ribadeo/Ría del Eo

ACCIÓN

C1

ÁREA DE
TRABAJO

**BORDE DE MARISMA EN
RIBADEO**

02

ENCLAVE

Río Grande

01

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

Ribadeo

Localidad próxima

Frieira a Nova

Coordenadas inicio

X: 656860; Y: 4817608

Coordenadas fin

X: 657128; Y: 4817621

Superficie

4359 m²

Longitud

349 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

ZEPA Ribadeo ES0000085

Otras figuras de protección

- Humedal protegido Ría do Eo
- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales
- Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

Hábitat de interés comunitario

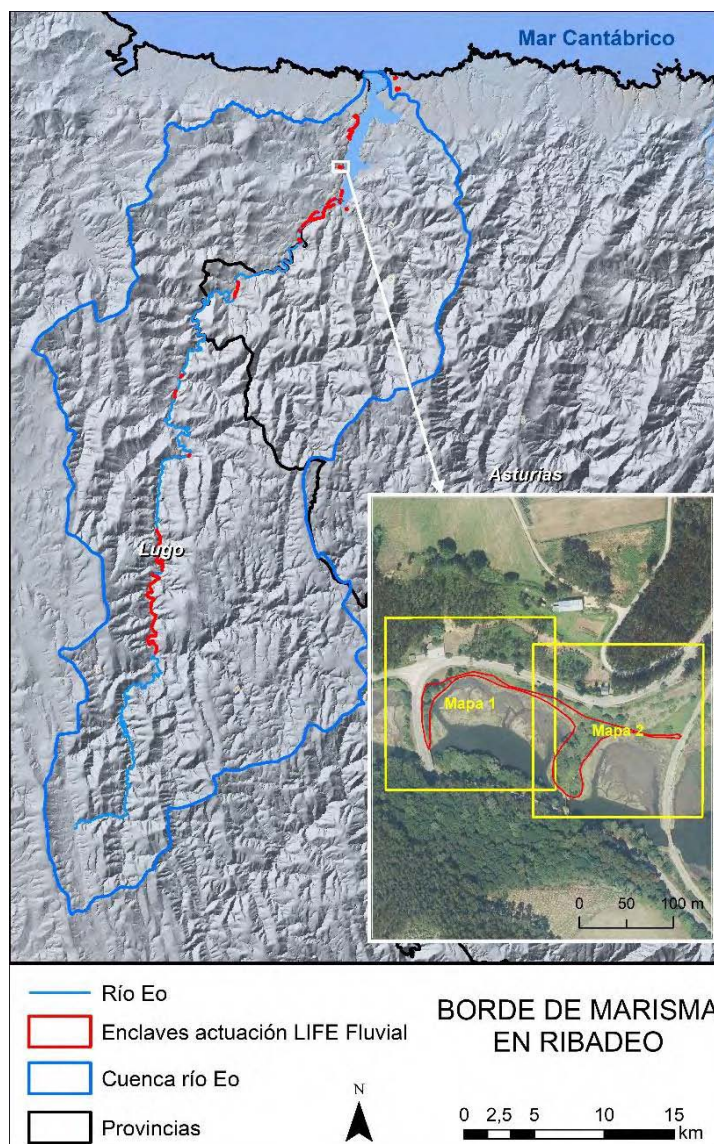
Hábitat 91E0*

Hábitat 9230

Inventarios de referencia

C10201_240418

Mapa de localización



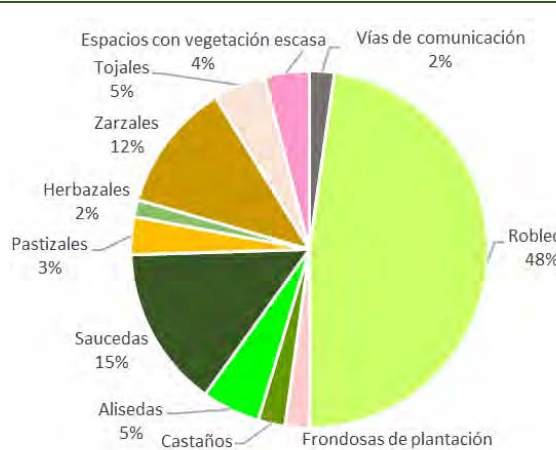
DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

El enclave se puede dividir en dos partes que difieren por su composición florística: la parte occidental que coincide con el típico bosque húmedo (91E0*), con *Alnus glutinosa* y *Salix atrocinerea*, mientras que la parte oriental es un robledal con *Betula celtiberica* (9230). En las partes más bajas entra en contacto con la marisma donde encontramos una fina franja de hábitat 91E0*.

Estructura y composición: En el extremo occidental del enclave medra un pequeño bosque de hábitat 91E0*, es una formación **arbórea y arbustiva** de *Alnus glutinosa*, *Salix atrocinerea*, *Laurus nobilis* y *Betula celtiberica*. El **matorral** que se forma en las zonas perturbadas por la actividad antrópica está compuesto por grandes zarzales y en menor medida por tojales de *Ulex europaeus*. Las **lianas** como *Hedera hibernica*, *Rubia peregrina* y *Lonicera periclymenum* ocupan una superficie relevante trepando en los árboles y en los arbustos sobre todo en la parte oriental. El estrato **herbáceo** compuesto principalmente por *Urtica dioica*, *Parietaria judaica*, *Scrophularia* sp. y varias gramíneas, se limita a las zonas que entran en contacto con la carretera y el área ajardinada en la parte occidental.

En la mitad oriental del enclave el estrato **arbóreo y arbustivo** se sustituye con las típicas especies del hábitat 9230 con una dominancia de *Betula celtiberica*, *Quercus robur*, *Laurus nobilis*, *Castanea sativa* y *Rhamnus alaternus*. El **matorral** de *Erica arborea*, *Rubus* sp. y *Ulex europaeus* se forma en las áreas más abiertas y en las zonas de transición con la marisma, amparando en algunos casos individuos aislados de *Prunus spinosa*. Las **lianas** están muy presentes en toda el área, principalmente *Smilax aspera* que llega a trepar hasta las franjas más altas de los árboles. El estrato **herbáceo** se desarrolla sobre todo en los laterales de los caminos y de forma esporádica en el sotobosque, cabe destacar la presencia de *Asphodelus albus*, *Asplenium adiantum-nigrum*, *Pteridium aquilinum* y *Teucrium scorodonia*.

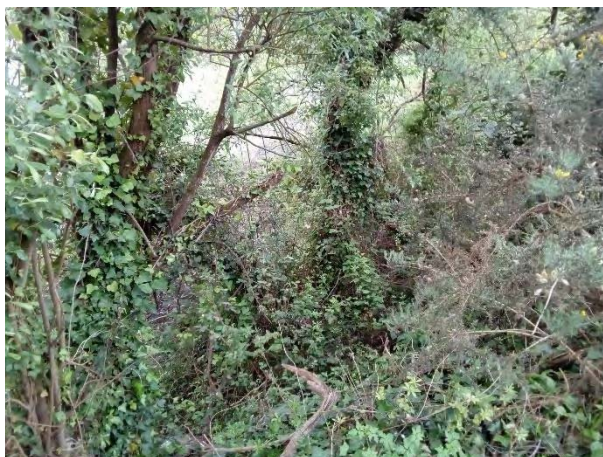
Amenazas: La presencia de plantas invasoras es la mayor amenaza presente en el enclave y habría que eliminarlas antes de que ocupen una mayor superficie. Además, el tendido eléctrico que pasa por encima del enclave no permite hacer una restauración completa de toda el área, debido a los continuos desbroces.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación																								
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Aloe maculata</i> • <i>Delairea odorata</i> • <i>Eriobotrya japonica</i> • <i>Oxalis pes-caprae</i> • <i>Pinus pinaster</i> 	 <table border="1"> <caption>Distribución de Unidades de Vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de Vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robledal</td> <td>48%</td> </tr> <tr> <td>Saucedas</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>Frondosas de plantación</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Castaños</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Alisedas</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>Pastizales</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>Herbazales</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Espacios con vegetación escasa</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>Tojales</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>Vías de comunicación</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de Vegetación	Porcentaje	Robledal	48%	Saucedas	15%	Zarzales	12%	Frondosas de plantación	2%	Castaños	2%	Alisedas	5%	Pastizales	3%	Herbazales	2%	Espacios con vegetación escasa	4%	Tojales	5%	Vías de comunicación	2%
Unidad de Vegetación	Porcentaje																								
Robledal	48%																								
Saucedas	15%																								
Zarzales	12%																								
Frondosas de plantación	2%																								
Castaños	2%																								
Alisedas	5%																								
Pastizales	3%																								
Herbazales	2%																								
Espacios con vegetación escasa	4%																								
Tojales	5%																								
Vías de comunicación	2%																								

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Q. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,0867
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0,2186
R. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 9230	14
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 9230 (1-5)	3
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	20
S. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	4
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	2
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	2
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	3
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono Teselas arbóreas/Teselas totales	2 / 4
T. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0,0097
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,01
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	5
D.4: Número de alisos muertos	0

FOTOS ENCLAVE



1. Sotobosque del robledal en la parte este del enclave.



2. Parte oeste del enclave vista desde la carretera.



3. Parte este del enclave vista desde la carretera.



4. Zona degradada en la parte oeste del enclave.

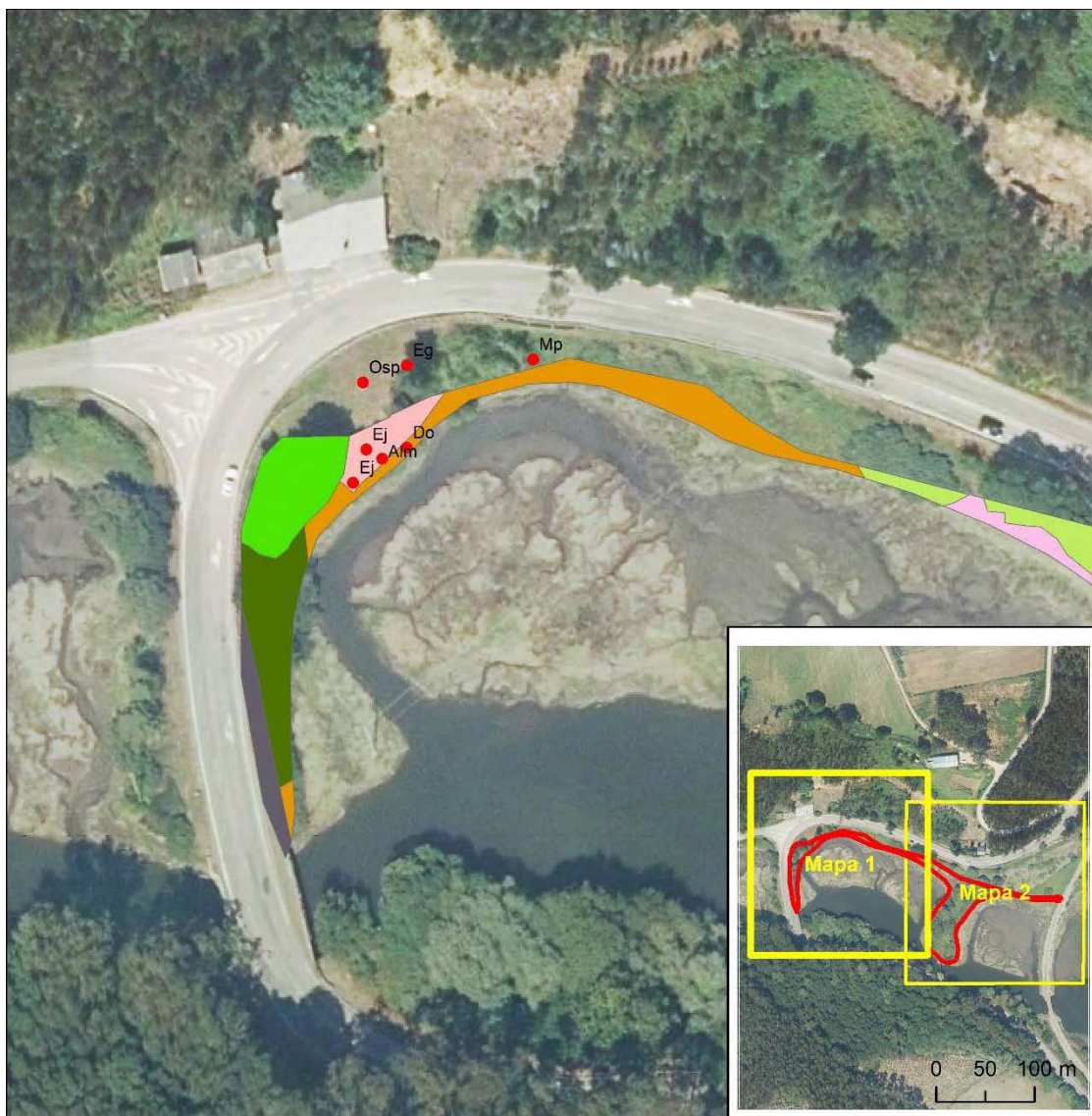


5. Vista del enclave desde la marisma.



6. Vista del enclave desde la marisma.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN




ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-02-01.

Mapa 1 de 2

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Superficies artificiales

 Vías de comunicación

Bosques de Frondosas


 Robledal

Otras frondosas de plantación

 Frondosas de plantación

Bosques de ribera







 Alisedas

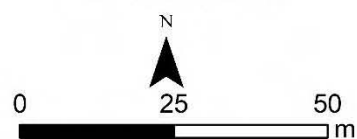
 Saucedas

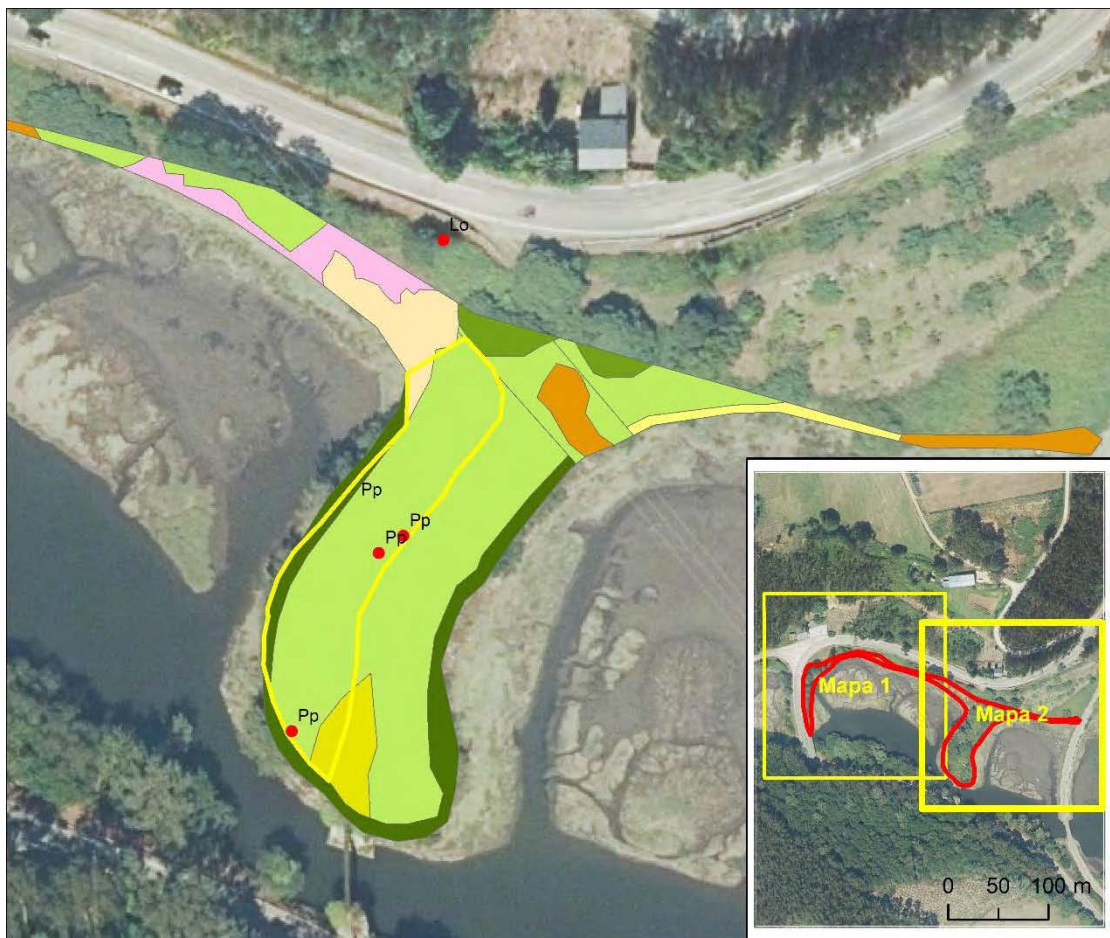
Landas y matorrales mesófilos

 Zarzales

ALÓCTONAS

-  Alm, *Aloe maculata*
-  Do, *Delairea odorata*
-  Eg, *Eucalyptus globulus*
-  Ej, *Eriobotrya japonica*
-  Mp, *Malus pumila*
-  Osp, *Opuntia sp.*






ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-02-01.
Mapa 2 de 2

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de ribera

 Saucedas


Bosques de Frondosas

 Robledal

Otras frondosas de plantación

 Castaños

Pastizales naturales


 Pastizales

 Herbazales


Landas y matorrales mesófilos


 Zarzaes

Espacios con poca vegetación

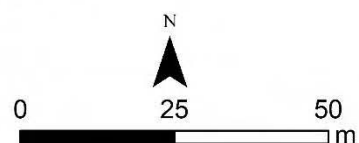
 Zonas con vegetación escasa

ALÓCTONAS

 Lo, *Ligustrum ovalifolium*

 Pp, *Pinus pinaster*

 Área inventariada



Los campos señalados con (*) son optativos

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 6

C1-02-02



Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo

ACCIÓN

C1

ÁREA DE TRABAJO

BORDE DE MARISMA EN RIBADEO

02

ENCLAVE

Lourido

02

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

Ribadeo

Localidad próxima

Lourido

Coordenadas inicio

X: 657281; Y: 4817198

Coordenadas fin

X: 657291; Y: 4817231

Superficie

178 m²

Longitud

69 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

ZEPA Ribadeo ES0000085

Otras figuras de protección

- Humedal protegido Ría do Eo
- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales
- Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

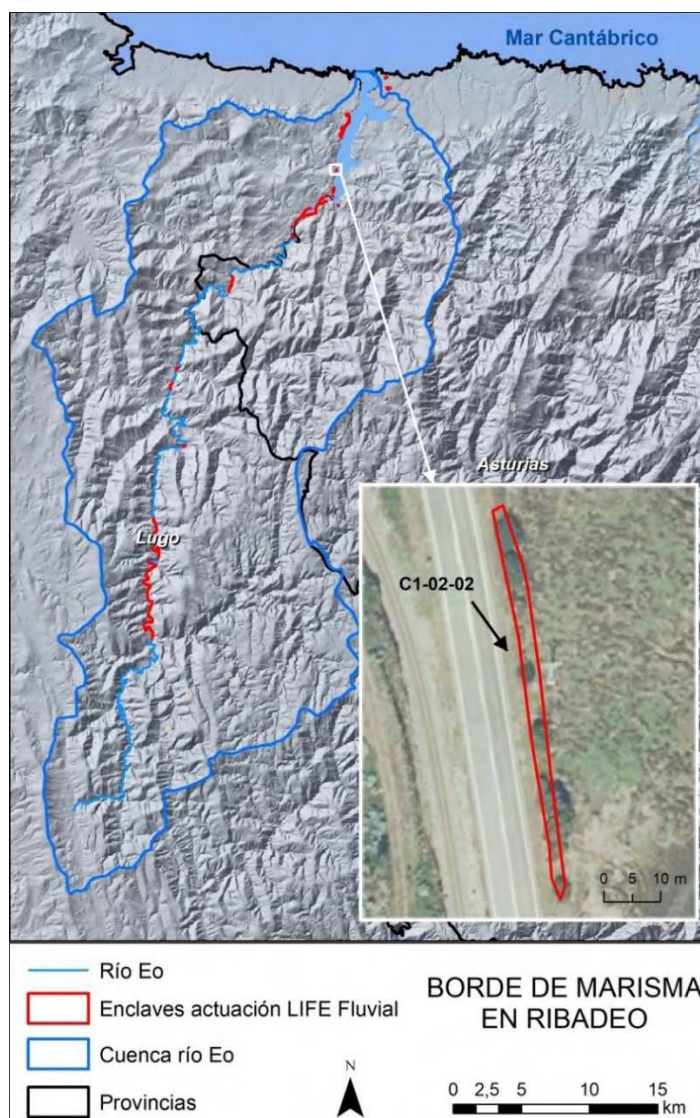
Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Inventarios de referencia

C10202_240418

Mapa de localización

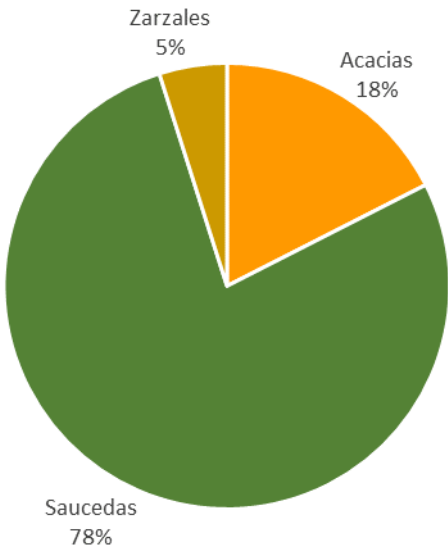


DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

La sauceda natural del enclave está altamente perturbada por la presencia de especies forestales alóctonas, y por la presión antrópica que se realiza con mantenimiento de la carretera y del tendido eléctrico.

Estructura y composición: El estrato **arbóreo** se compone principalmente por algunos grandes individuos de *Acacia melanoxylon* y por uno de *Eucalyptus globulus* que, probablemente, debido a la salinidad del suelo presenta evidentes síntomas de defoliación. Los sauces y alguna acacia que no supera los 5 metros forman el estrato **arbustivo**, mientras que el **matorral** está compuesto por *Rubus* sp. y *Ulex europaeus*. Las **lianas** como *Hedera hibernica* y *Rubia peregrina* tienen un porte rastrero. Debido probablemente a la cercanía de la carretera y de la marisma, las especies **herbáceas** no coinciden con las especies típicas del hábitat 91E0*.

Amenazas: La sauceda natural del enclave está altamente perturbada por la presencia de especies forestales alóctonas y por la presión antrópica que se realiza con el mantenimiento de la carretera y del tendido eléctrico.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación								
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Acacia melanoxylon</i> • <i>Eucalyptus globulus</i> 	 <table border="1"> <caption>Distribution of Vegetation Units</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Saucedas</td> <td>78%</td> </tr> <tr> <td>Acacias</td> <td>18%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>5%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Saucedas	78%	Acacias	18%	Zarzales	5%
Unidad de vegetación	Porcentaje								
Saucedas	78%								
Acacias	18%								
Zarzales	5%								

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

U. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,0138
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
V. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	7
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	3
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	22
W. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	3
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	3
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	2
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	2
C.5 Cobertura de lianas (en el hábitat 91E0*) (1-5)	1
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono Teselas arbóreas/Teselas totales	2 / 4
X. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0,004
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	2
D.4: Número de alisos muertos	0

FOTOS ENCLAVE



1. *Acacia melanoxylon*.



2. *Eucalyptus globulus* entre *Salix atrocinerea*.

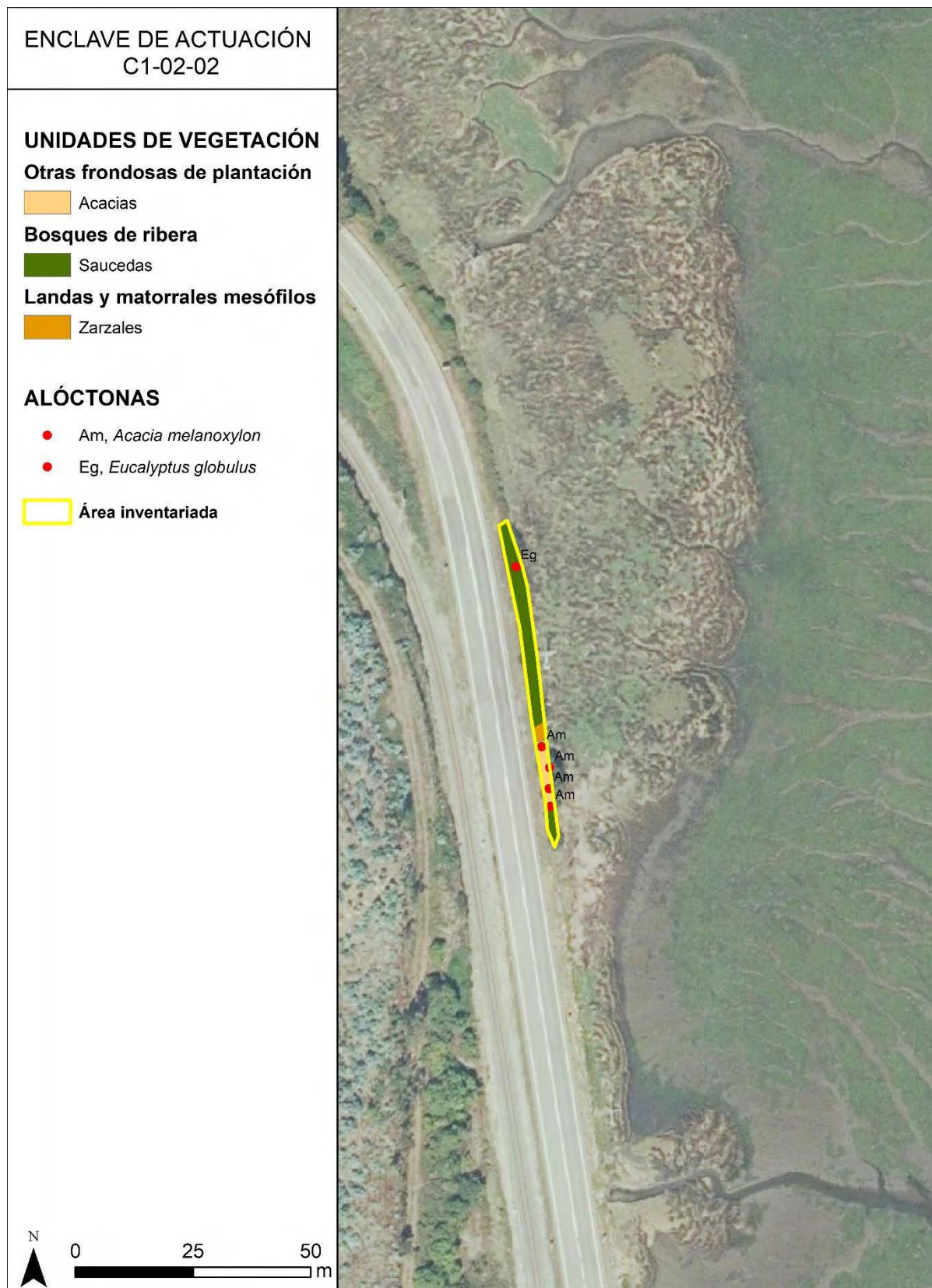


3. Sauceda.



4. *Salix atrocinerea* senecente.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN



Los campos señalados con (*) son optativos

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 7

C1-02-03



ACCIÓN	Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo	C1
ÁREA DE TRABAJO	BORDE DE MARISMA EN RIBADEO	02
ENCLAVE	Recta marisma en estación ferrocarril Vegadeo Pueblo	03

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

Ribadeo

Localidad próxima

Porto de Arriba

Coordenadas inicio

X: 657173; Y: 4815972

Coordenadas fin

X: 657163; Y: 4815198

Superficie

15194 m²

Longitud

372 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

ZEPA Ribadeo ES0000085

Otras figuras de protección

- Humedal protegido Ría do Eo
- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales
- Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

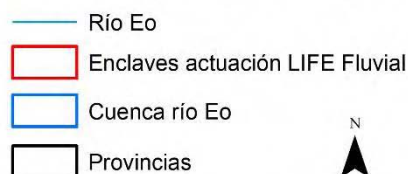
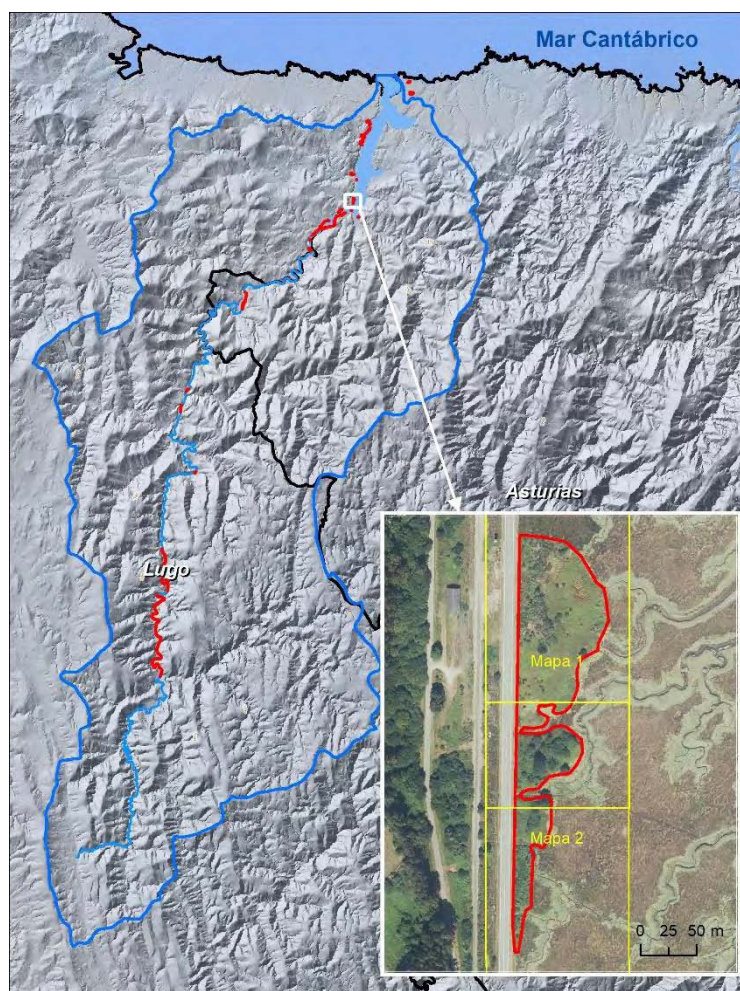
Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Inventarios de referencia

C10203c_240418

Mapa de localización



BORDE DE MARISMA EN RIBADEO



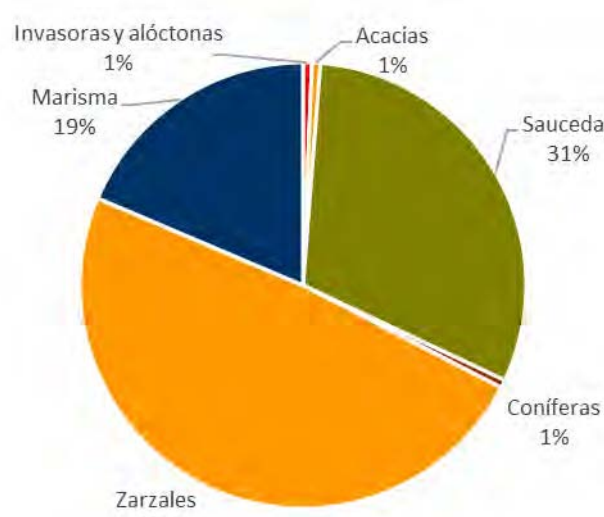
0 2,5 5 10 15 km

DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

Nos encontramos en una franja del estuario donde la marisma entra en contacto con el bosque higrófilo dominado por *Salix atrocinerea*. Estas condiciones hacen que el área de actuación sea muy heterogénea y es fácil encontrar situaciones de transición entre los dos hábitats. En las zonas con una mayor influencia de las aguas marinas dominan los juncos y las halófilas en general, mientras que en las zonas donde hay un suelo más elevado encontramos las saucedas con abedules y algunos alisos.

Estructura y composición: El **estrato arbóreo** es muy escaso, y los árboles que llegan a superar los 5 metros de altura suelen ser especies alóctonas provenientes de cultivos forestales como *Eucalyptus globulus*, *Pinus radiata* y *Acacia melanoxylon*. En algunos casos pueden llegar a esa altura algunos ejemplares de *Alnus glutinosa* o *Betula celtiberica*. El **estrato arbustivo** está compuesto, en la mayoría de los casos, por *Salix atrocinerea*, *Betula celtiberica* y *Sambucus nigra*. El **matorral** es una continua formación de *Rubus* sp. y en menor medida de *Ulex europaeus* que puede llegar a medir los 2 metros. El **estrato herbáceo** se desarrolla especialmente en las zonas con mayor influencia del efecto de las mareas donde dominan los juncos y las gramíneas subhalófilas como *Puccinella marítima*. Cabe destacar la presencia de *Althea officinalis*, especie sensible a la alteración de su hábitat.

Amenazas: El continuo desbroce que se efectúa periódicamente por debajo del tendido eléctrico que pasa por encima del enclave reduce el desarrollo natural de la vegetación arbórea y arbustiva reduciéndola a lo que viene ser un matorral. De las alóctonas presentes *Cortaderia selloana*, *Acacia melanoxylon*, *Lonicera japonica* y *Cotula coronopifolia* necesitan una especial atención en su control, debido a sus características invasoras.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación														
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Acacia melanoxylon</i> • <i>Cortaderia selloana</i> • <i>Cotula coronopifolia</i> • <i>Eucalyptus globulus</i> • <i>Lonicera japonica</i> • <i>Pinus radiata</i> • <i>Rosa</i> sp. • <i>Yucca aloifolia</i> 	 <table border="1"> <caption>Distribución de Unidades de Vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de Vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zarzales</td> <td>49%</td> </tr> <tr> <td>Saucedas</td> <td>31%</td> </tr> <tr> <td>Marisma</td> <td>19%</td> </tr> <tr> <td>Invasoras y alóctonas</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>Acacias</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>Coníferas</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de Vegetación	Porcentaje	Zarzales	49%	Saucedas	31%	Marisma	19%	Invasoras y alóctonas	1%	Acacias	1%	Coníferas	1%
Unidad de Vegetación	Porcentaje														
Zarzales	49%														
Saucedas	31%														
Marisma	19%														
Invasoras y alóctonas	1%														
Acacias	1%														
Coníferas	1%														

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Y. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (%)	0,4635
A.2. Superficie del hábitat 9230 (%)	0
Z. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	4
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	3
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	23
AA. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	2
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	4
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	1
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	2
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono Teselas arbóreas/Teselas totales	1 / 2
BB. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0,0279
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,03
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	8
D.4: Número de alisos muertos	1

FOTOS ENCLAVE



1. Sauceda rodeada de *Rubus* sp.



2. *Lonicera japonica* invadiendo el matorral.



3. Área desbrozada por debajo del tendido eléctrico.



4. Sauceda encharcada en la parte norte del enclave.

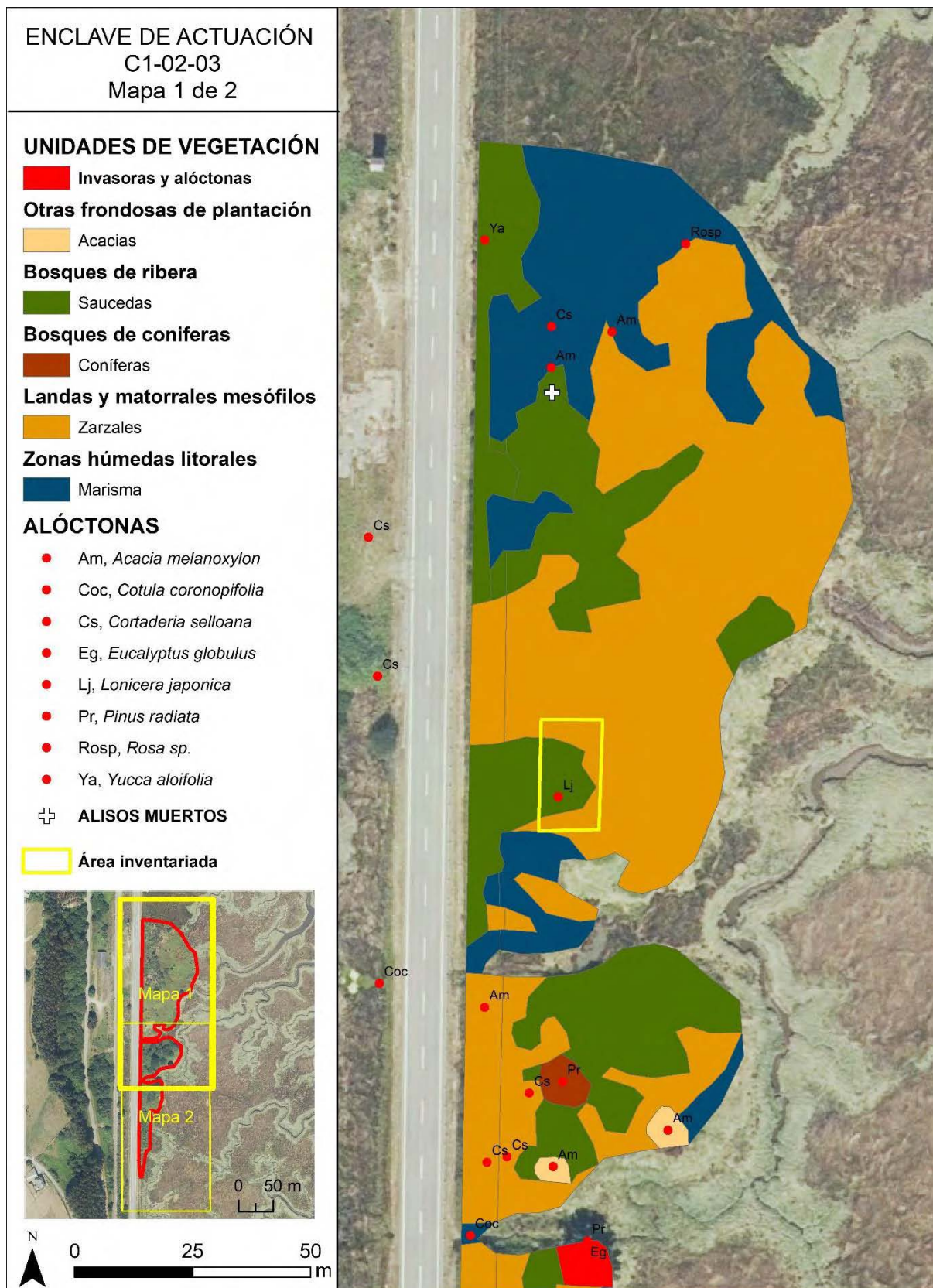


5. Acacias y pinos entre las formaciones arbóreas autóctonas.



6. *Cortaderia selloana* durante las intervenciones.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN



ENCLAVE DE ACTUACIÓN
C1-02-03
Mapa 2 de 2

UNIDADES DE VEGETACIÓN

■ Invasoras y alóctonas

Otras frondosas de plantación

■ Acacias

Bosques de ribera

■ Saucedas

Bosques de coníferas

■ Coníferas

Landas y matorrales mesófilos

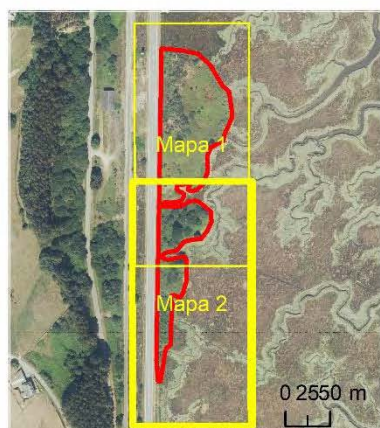
■ Zarzales

Zonas húmedas litorales

■ Marisma

ALÓCTONAS

- Am, *Acacia melanoxylon*
- Coc, *Cotula coronopifolia*
- Cs, *Cortaderia selloana*
- Eg, *Eucalyptus globulus*
- Pr, *Pinus radiata*



0 25 50 m



Los campos señalados con (*) son optativos

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 8

C1-02-04



Mejora y restauración de hábitats
naturales en el corredor
fluvioestuarino de la Ría de
Ribadeo/Ría del Eo

ACCIÓN

C1

ÁREA DE
TRABAJO

BORDE DE MARISMA EN
RIBADEO

02

ENCLAVE

Cruce entre vía de ferrocarril y
carretera N-632

04

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

Ribadeo

Localidad próxima

Porto de Abaixo

Coordenadas inicio

X: 657164; Y: 4815359

Coordenadas fin

X: 657160; Y: 4815346

Superficie

128 m²

Longitud

12 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

ZEPA Ribadeo ES0000085

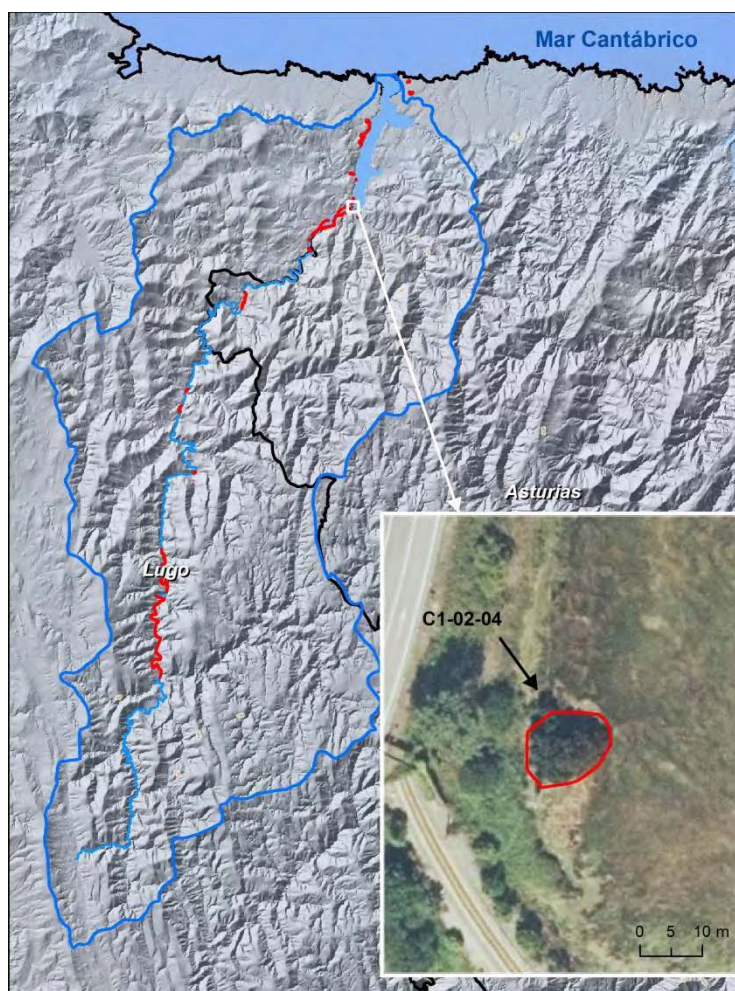
Otras figuras de protección

- Humedal protegido Ría do Eo
- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales
- Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Mapa de localización



— Río Eo

Enclaves actuación LIFE Fluvial

— Cuenca río Eo

— Provincias

BORDE DE MARISMA
EN RIBADEO



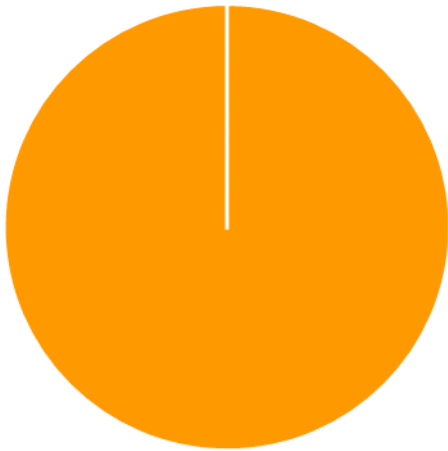
0 2,5 5 10 15
km

DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

Los 128 m² del enclave están totalmente cubiertos por una formación arbórea de *Acacia melanoxylon* que no permite el normal desarrollo de las especies autóctonas. Parece que se ha formado a partir de un único tronco que se encuentra en posición horizontal en la base de la copa. Alrededor de la formación arbórea hay plantas jóvenes originadas a partir de los rebrotes radicales y las semillas. Las talas periódicas para el mantenimiento de la cubierta vegetal por debajo del tendido eléctrico pueden originar nuevos rebrotes y la dispersión de las semillas a otras áreas.

Estructura y composición: El estrato dominante es el **arbóreo**, compuesto por *A. melanoxylon*. El **matorral** se compone de unas formaciones bajas de *A. melanoxylon* y de *Laurus nobilis* mientras que las **lianas** presentan 5 especies en tan poca superficie. El estrato **herbáceo** es muy escaso.

Amenazas: la mayor amenaza es la presencia en todo el enclave de *Acacia melanoxylon*. Debido a su capacidad de rebrote y a la alta germinación de las semillas es una especie de difícil control. En la ladera que está por encima del enclave hay un pino de grandes dimensiones que produce semillas que germinan todo a su alrededor. En los bordes de la carretera hay plantaciones de la alóctona *Ligustrum lucidum*.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación
<ul style="list-style-type: none"> <i>Acacia melanoxylon</i> 	 <p>Acacias 100%</p>

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

CC. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
DD. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	6
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	1
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	13
EE. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	5
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	1
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	2
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono Teselas arbóreas/Teselas totales	0 / 1
FF. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0,0128
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	1
D.4: Número de alisos muertos	0

FOTOS ENCLAVE



1. Vista general del enclave.



2. Vista general del enclave desde las vías del tren.

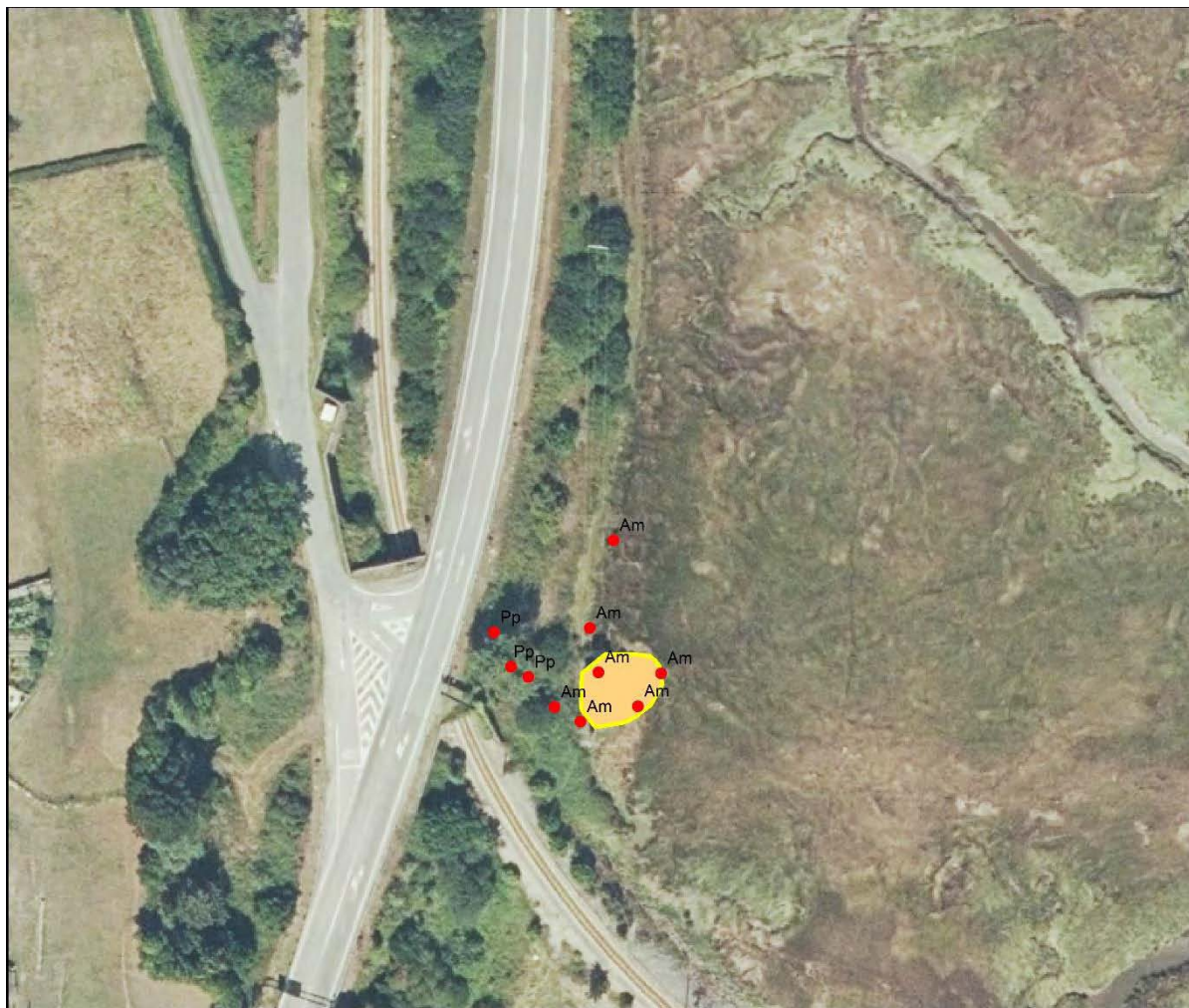


3. Interior del enclave.



4. Plantas jóvenes de *Acacia melanoxylon*.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN



ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-02-04

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Otras frondosas de plantación

 Acacias

ALÓCTONAS

● Am, *Acacia melanoxylon*

● Pp, *Pinus pinaster*

 Área inventariada



0 25 50
m

Los campos señalados con (*) son optativos

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 9

C1-02-05



ACCIÓN	Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo	C1
ÁREA DE TRABAJO	BORDE DE MARISMA EN RIBADEO	02
ENCLAVE	Puente de Porto	05

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

Ribadeo

Localidad próxima

Porto de Abaixo

Coordenadas inicio

X: 657101; Y: 4815180

Coordenadas fin

X: 657059; Y: 4815133

Superficie

1288 m²

Longitud

159 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

ZEPA Ribadeo ES0000085

Otras figuras de protección

- Humedal protegido Ría do Eo
- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales
- Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

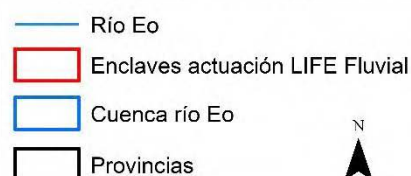
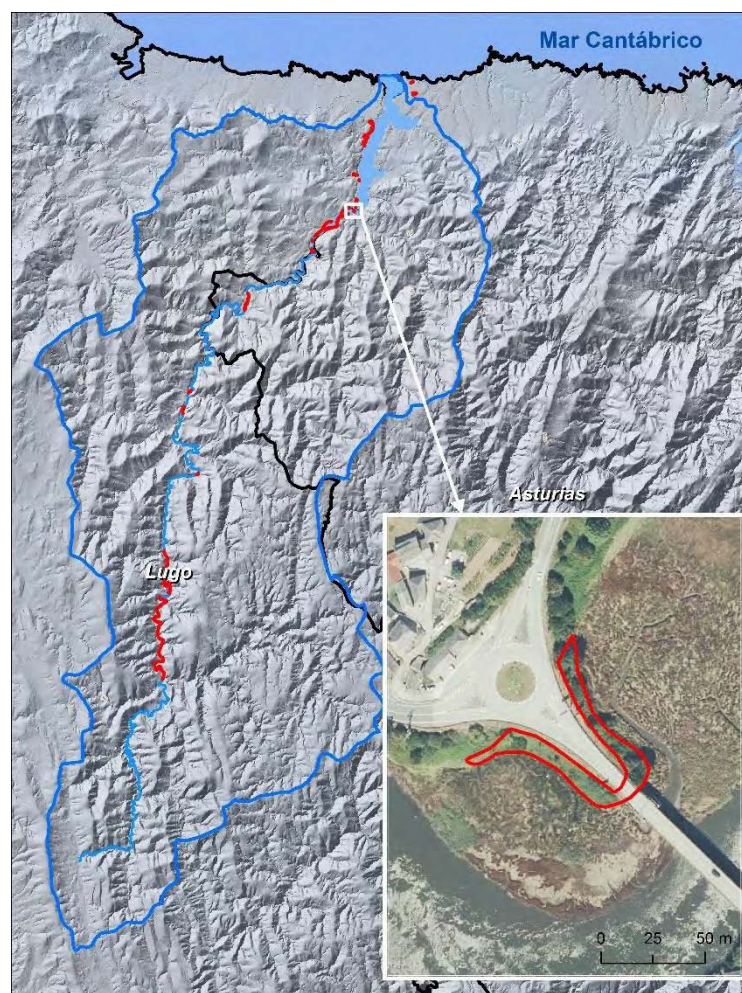
Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Inventarios de referencia

C10205_070318

Mapa de localización



BORDE DE MARISMA EN RIBADEO



DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

El enclave se encuentra en unas laderas encajadas entre la marisma y la carretera que comunica con el puente de Vegadeo. La vegetación existente está perturbada por el aclareo que se hace periódicamente en los bordes de la carretera y por la presencia de especies vegetales alóctonas.

Estructura y composición: En la **parte SO** se encuentran unos ejemplares de *Salix atrocinerea* que tienen suficiente altura para considerarlos **estrato arbóreo** mientras que el **estrato arborescente** está representado por unos saucos que medran en toda la parte más baja del enclave hasta el límite con la marisma. El **matorral** lo domina un denso zarzal con algunos tojos. Las lianas presentes, como *Hedera hibernica*, *Rubia peregrina* y *Galium* sp. suelen tener un porte rastrero. La presencia de muchas especies **herbáceas** es debido en parte a la cercanía de la carretera al enclave. Otras como *Oenanthe crocata*, *Geum urbanum* y *Arum italicum* son plantas características del hábitat 91E0*.

En la **parte NE** dominan los **estratos arbóreo y arbustivo**. Están constituidos por unos individuos de *Alnus glutinosa* de gran tamaño, *Salix atrocinerea*, *Laurus nobilis* y especies arbustivas alóctonas como *Ligustrum lucidum* y *L. ovalifolium*. El **matorral** está constituido por tojos enredados con **lianas** de *Rubus* sp. El estrato **herbáceo** domina en las proximidades de la carretera, donde más se desbroza.

Amenazas: la mayor amenaza para el desarrollo del hábitat de ribera es la cercanía de la carretera que necesita una constante manutención. La presencia de especies invasoras como *Crocsmia × crocosmiiflora* y *Ligustrum lucidum* son una amenaza para la recuperación del hábitat. En la zona cercana al lado oeste del enclave está presente un bosque de *Ligustrum lucidum* que podría recolonizar el área del enclave.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación																
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Crocsmia × crocosmiiflora</i> • <i>Ligustrum lucidum</i> • <i>Ligustrum ovalifolium</i> • <i>Pinus pinaster</i> • <i>Vinca minor</i> 	 <table border="1"> <caption>Distribución de unidades de vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zarzales</td> <td>58%</td> </tr> <tr> <td>Vías de comunicación</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>Invasoras y alóctonas</td> <td>9%</td> </tr> <tr> <td>Caducifolias y marcescentes</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Alisedas</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>Saucedas</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Herbazales</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Zarzales	58%	Vías de comunicación	7%	Invasoras y alóctonas	9%	Caducifolias y marcescentes	10%	Alisedas	5%	Saucedas	10%	Herbazales	1%
Unidad de vegetación	Porcentaje																
Zarzales	58%																
Vías de comunicación	7%																
Invasoras y alóctonas	9%																
Caducifolias y marcescentes	10%																
Alisedas	5%																
Saucedas	10%																
Herbazales	1%																

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

GG. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,0317
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
HH. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	9
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	2
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	19
II. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	2
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	3
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	2
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	2
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	1 / 3
JJ. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,013
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	5
D.4: Número de alisos muertos	0

FOTOS ENCLAVE



1. Vista general de la parte SO.



2. Vista general de la parte SO.



3. *Ligustrum lucidum*.



4. *Crocosmia x crocosmiiflora*.



5. Parte NE del enclave.



6. *Ligustrum ovalifolium* y *Vinca minor*

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN



ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-02-05

UNIDADES DE VEGETACIÓN

■ Invasoras y alóctonas

Superficies artificiales

■ Vías de comunicación y otras infraestructuras

Bosques de Frondosas

■ Caducifolias y marcescentes

Bosques de ribera

■ Alisedas

■ Saucedas

Pastizales naturales

■ Herbazales

Landas y matorrales mesófilos

■ Zarzales

ALÓCTONAS

● Crc, *Crocasmia x crocosmiiflora*

● Ll, *Ligustrum lucidum*

● Lo, *Ligustrum ovalifolium*

● Pp, *Pinus pinaster*

● Vm, *Vinca minor*

Área inventariada



0 25 50 m

Los campos señalados con (*) son optativos

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 10

C1-02-06



ACCIÓN	Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo	C1
ÁREA DE TRABAJO	BORDE DE MARISMA EN RIBADEO	02
ENCLAVE	Porto de Abaixo	06

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

Ribadeo

Localidad próxima

Porto de Abaixo

Coordenadas inicio

X: 656763; Y: 4815338

Coordenadas fin

X: 656573; Y: 4815225cc

Superficie

3119 m²

Longitud

240 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

ZEPA Ribadeo ES0000085

Otras figuras de protección

- Humedal protegido Ría do Eo
- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales
- Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

Hábitat de interés comunitario

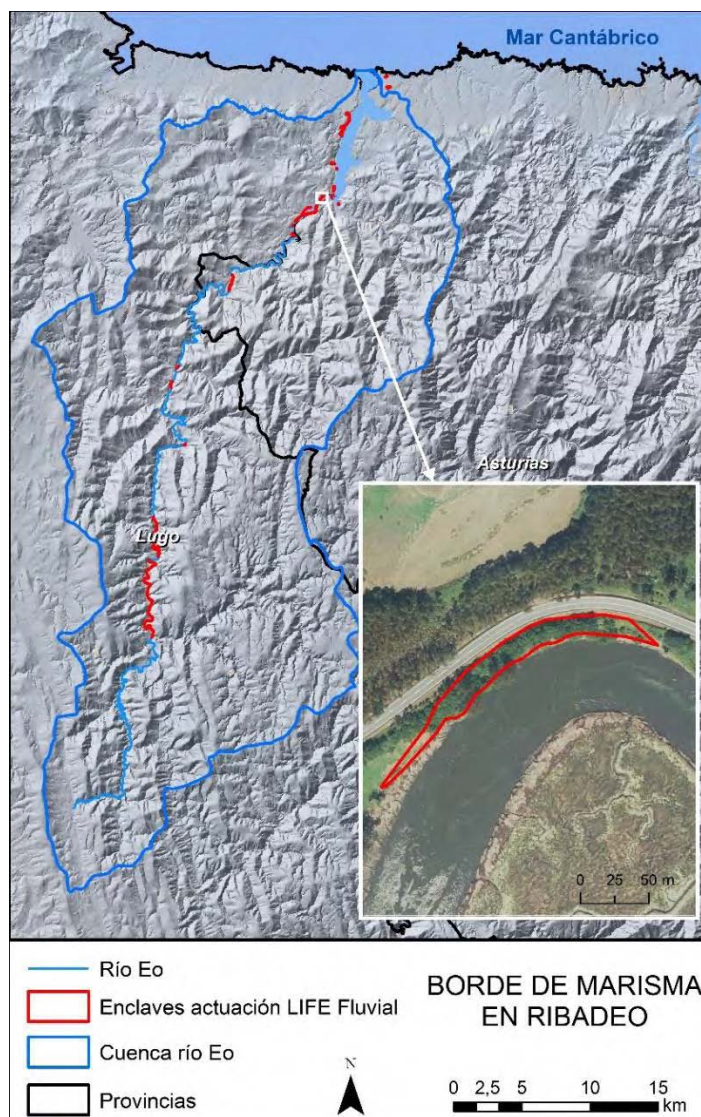
Hábitat 91E0*

Hábitat 9230

Inventarios de referencia

C10206_070318

Mapa de localización

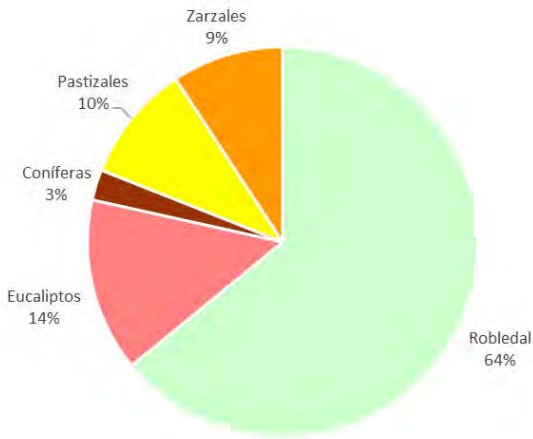


DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DE LOS HÁBITATS 91E0* y 9230

La mayor parte del enclave está ocupado por un robledal maduro con grandes ejemplares de *Quercus robur*. En la parte más oriental el robledal se substituye por una saucedada degradada (hay también alisos en el área colindante) dominada por una formación de *Sambucus nigra* y *Rubus* sp.

Estructura y composición: El dosel **arbóreo** está constituido por unos grandes robles, eucaliptos y pinos que ocupan casi todo el enclave menos donde hay formaciones **arbustivas** de *Salix atrocinerea*, *Laurus nobilis* y *Sambucus nigra*. El matorral es muy escaso y está representado por formaciones de *Ulex europaeus* en las zonas más abiertas y en contacto con la carretera. En la parte oriental donde el estrato arbóreo desaparece dominan las **lianas** de *Rubus* sp. mientras que en el sotobosque del robledal encontramos también *Hedera hibernica*, *Rubia peregrina* y *Smilax aspera*. El estrato **herbáceo** se ciñe a unos pocos individuos localizados en el sotobosque del robledal, mientras que en la orla que entra en contacto con la carretera, aumenta el número de especies herbáceas características de cunetas y de áreas degradadas.

Amenazas: La mayor amenaza es la presencia de grandes ejemplares de *Eucalyptus globulus* y *Pinus pinaster*. Debido a su tamaño y a la inclinación del suelo las maniobras de eliminación podrían tener alguna complicación logística.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación												
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Eucalyptus globulus</i> • <i>Pinus pinaster</i> • <i>Platanus orientalis</i> 	 <table border="1"> <caption>Distribución de Unidades de Vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de Vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robledal</td> <td>64%</td> </tr> <tr> <td>Eucaliptos</td> <td>14%</td> </tr> <tr> <td>Pastizales</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>9%</td> </tr> <tr> <td>Coníferas</td> <td>3%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de Vegetación	Porcentaje	Robledal	64%	Eucaliptos	14%	Pastizales	10%	Zarzales	9%	Coníferas	3%
Unidad de Vegetación	Porcentaje												
Robledal	64%												
Eucaliptos	14%												
Pastizales	10%												
Zarzales	9%												
Coníferas	3%												

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

KK. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,001
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0,1999
LL. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	9
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	1
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	16
MM. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	5
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	2
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	3
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	1
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	4
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono Teselas arbóreas/Teselas totales	1 / 2
NN. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0,0378
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	3
D.4: Número de alisos muertos	0

FOTOS ENCLAVE



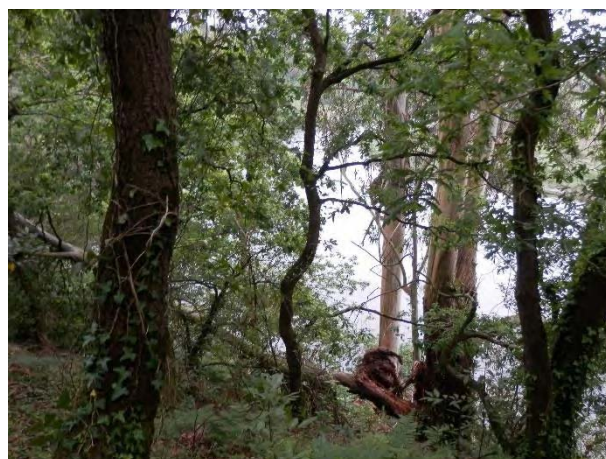
1. Vista del área inventariada.



2. Vista del área inventariada.



3. Vista del enclave desde la carretera.



4. Robledal con *Eucalyptus globulus* al fondo.



5. Tronco de *Eucalyptus globulus* de grandes dimensiones.



6. Vista del enclave desde la otra ribera.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN



ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-02-06

UNIDADES DE VEGETACIÓN


Bosques de Frondosas

 Robledal


Otras frondosas de plantación

 Eucaliptos

Bosques de coníferas

 Coníferas


Pastizales naturales


 Pastizales


Landas y matorrales mesófilos


 Zarzales


ALÓCTONAS

 Eg, *Eucalyptus globulus*

 Po, *Platanus orientalis*

 Pp, *Pinus pinaster*

 Sb, *Salix babylonica*

 ALISOS MUERTOS

 Área inventariada



0 25 50
m

Los campos señalados con (*) son optativos

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 11

C1-02-07



Mejora y restauración de hábitats
naturales en el corredor
fluvioestuarino de la Ría de
Ribadeo/Ría del Eo

ACCIÓN

C1

ÁREA DE
TRABAJO

**BORDE DE MARISMA EN
RIBADEO**

02

ENCLAVE

A Xunqueira

07

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

Ribadeo

Localidad próxima

A Xunqueira

Coordenadas inicio

X: 656471; Y: 4815162

Coordenadas fin

X: 656199; Y: 4814925

Superficie

4099 m²

Longitud

377 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

ZEPA Ribadeo ES0000085

Otras figuras de protección

- Humedal protegido Ría do Eo
- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales
- Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

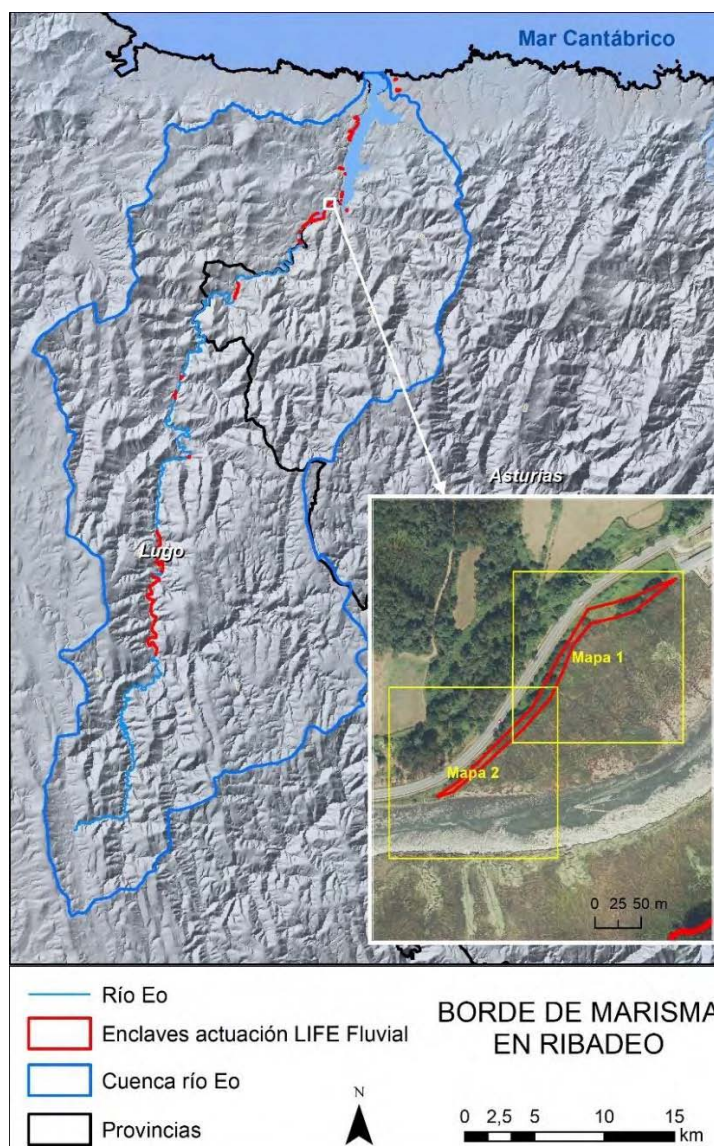
Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Inventarios de referencia

C10207_070318

Mapa de localización

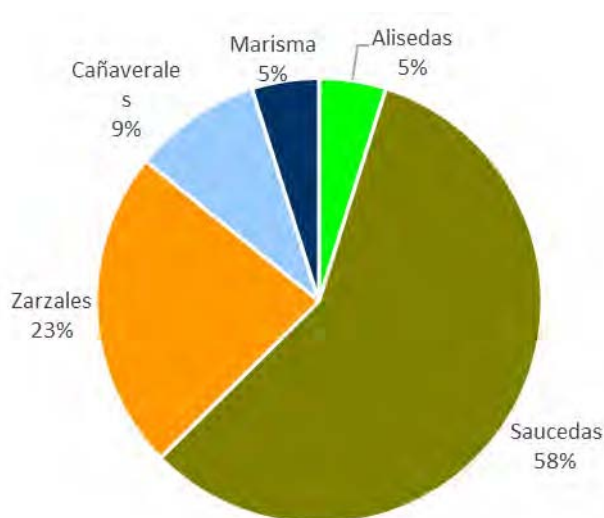


DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

Se alternan zonas de saucedas pantanosas, cañaverales y áreas más degradadas dominadas por zarzales.

Estructura y composición: El **estrato arbóreo** está representado por grandes individuos de *Salix atrocinerea*, un bosque homogéneo de *Alnus glutinosa* en la parte norte y por algunos pinos en la parte sur. El enclave, en las zonas próximas a la marisma, es un buen ejemplo de saucedas pantanosa madura y en buen estado de conservación. El **estrato arbustivo** cuenta con la presencia de avellanos, laureles y saucos. En las zonas donde el hábitat ha sido perturbado el **matorral** y las **lianas** se hacen dominantes. El zarzal es muy abundante en estas áreas y localmente se puede encontrar alguna formación de *Ulex europaeus*. En las zonas más bajas, en contacto con la marisma, encontramos tifales y juncuales. El **estrato herbáceo** es muy reducido y se compone por grupos de individuos de *Scrophularia scorodonia*, *Urtica dioica* y *Galium* spp., entre otras.

Amenazas: Los pinos presentes en el borde del enclave y la falta de estrato arbóreo y arbustivo en algunas zonas son las mayores amenazas detectadas.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación												
<ul style="list-style-type: none"> <i>Pinus pinaster</i> 	 <table border="1"> <caption>Distribución de unidades de vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Saucedas</td> <td>58%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>23%</td> </tr> <tr> <td>Cañaverales</td> <td>9%</td> </tr> <tr> <td>Marisma</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>Alisedas</td> <td>5%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Saucedas	58%	Zarzales	23%	Cañaverales	9%	Marisma	5%	Alisedas	5%
Unidad de vegetación	Porcentaje												
Saucedas	58%												
Zarzales	23%												
Cañaverales	9%												
Marisma	5%												
Alisedas	5%												

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

OO. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,2566
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
PP. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	7
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	4
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	14
QQ. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	5
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	3
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	2
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	1
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	4
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono Teselas arbóreas/Teselas totales.	2 / 5
RR. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	1
D.4: Número de alisos muertos	0

FOTOS ENCLAVE



1. Extremo oriental del enclave.



2. Extremo oriental del enclave.



3. Zarzal y pino en la marisma.



4. Vista general de la parte media del enclave.



5. Pinos y sotobosque en el extremo occidental del enclave.



6. Pinos en el extremo occidental del enclave.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN



ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-02-07.
Mapa 1 de 2

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de ribera

-  Alisedas
-  Saucedas

Landas y matorrales mesófilos

-  Zarzales


Humadales y zonas pantanosas


-  Cañaverales

Zonas húmedas litorales

-  Marisma

ALÓCTONAS

-  Pp, *Pinus pinaster*

-  Área inventariada




0 25 50 m



ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-02-07.
Mapa 2 de 2

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de ribera

 Saucedas

Landas y matorrales mesófilos

 Zarzales

ALÓCTONAS

• Pp, *Pinus pinaster*



0 25 50 m

Los campos señalados con (*) son optativos

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 12

C1-02-08



Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo

ACCIÓN

C1

ÁREA DE TRABAJO

BORDE DE MARISMA EN RIBADEO

02

ENCLAVE

As Arnelas I

08

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

Ribadeo

Localidad próxima

A Xunqueira

Coordenadas inicio

X: 655615c; Y: 4814314

Coordenadas fin

X: 655420; Y: 4814295

Superficie

1405 m²

Longitud

196 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

ZEPA Ribadeo ES0000085

Otras figuras de protección

- Humedal protegido Ría do Eo
- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales
- Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

Hábitat de interés comunitario

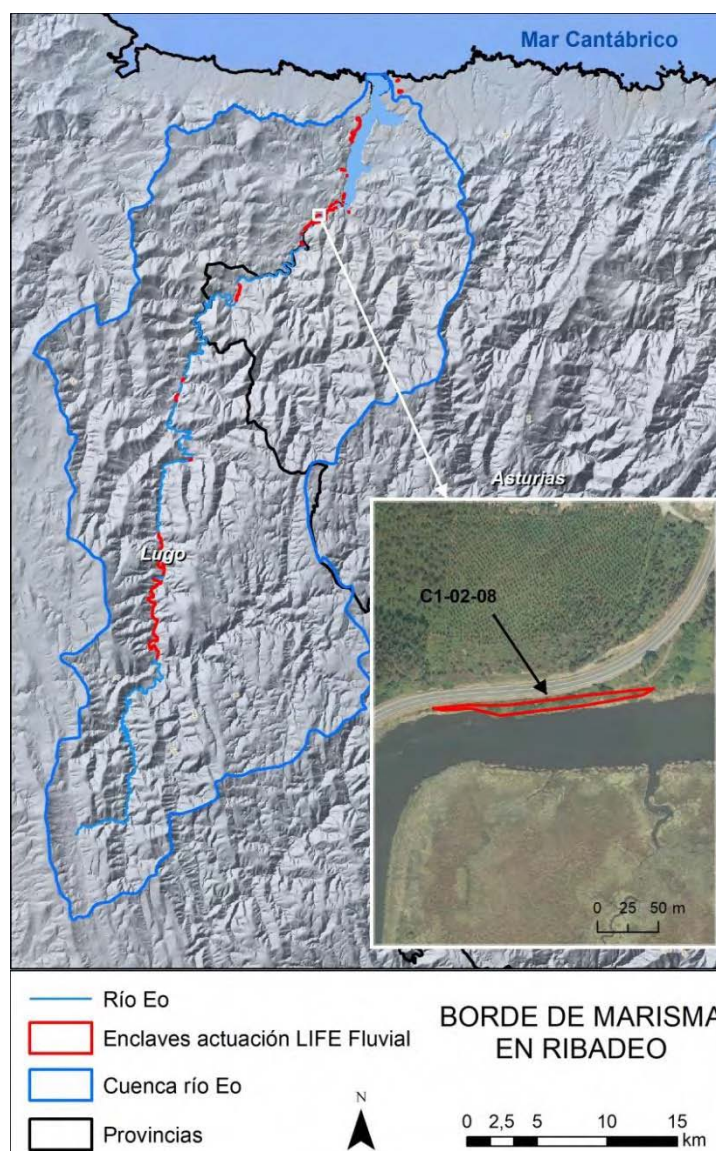
Hábitat 91E0*

Hábitat 9230

Inventarios de referencia

C10208_190418

Mapa de localización

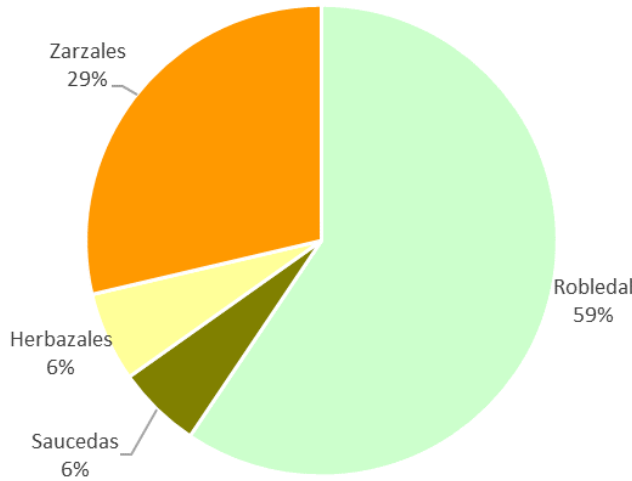


DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DE LOS HÁBITATS 91E0* y 9230

La posición elevada del enclave respecto a la marisma permite el desarrollo de una vegetación dominada por el robledal, no obstante, en las partes más bajas y occidentales se encuentran formaciones arbustivas de *Salix atrocinerea*.

Estructura y composición: El **estrato arbóreo** lo dominan grandes individuos de *Quercus robur* y de forma puntual encontramos individuos de *Pinus pinaster* y *Eucalyptus globulus*. Los **arbustos** que se encuentran en contacto con los robles, son en la parte oriental *Rhamnus alaternus*, mientras que en la parte occidental encontramos *Salix atrocinerea* (desbrozada). El **matorral** se compone de pequeñas formaciones de *Ulex europaeus* y *Erica arborea* entremezclados con formaciones de **lianas** como *Smilax aspera*, *Lonicera periclymenum* y *Rubus* sp. El **estrato herbáceo** está compuesto por especies que no son típicas del hábitat 91E0* menos el helecho *Polystichum setiferum*. Esto indica un suelo más seco y menos rico en nutrientes respecto al del bosque higrófilo de ribera. Muchas especies herbáceas que se encuentran en el enclave provienen de los bordes de carretera (*Oenothera rosea*, *Briza maxima*, *Vicia* spp., etc.) mientras que en el sotobosque encontramos *Teucrium scorodonium*, *Geranium robertianum* y *Asplenium adiantum-nigrum*.

Amenazas: La vegetación está amenazada por la cercanía a la carretera que implica desbroces periódicos del estrato arbustivo. La otra amenaza es la presencia de alóctonas que habría que eliminar cuanto antes.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación										
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Eucalyptus globulus</i> • <i>Oenothera rosea</i> • <i>Pinus pinaster</i> • <i>Zantedeschia aethiopica</i> 	 <table border="1"> <caption>Distribución de unidades de vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Robledal</td> <td>59%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>29%</td> </tr> <tr> <td>Herbazales</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>Saucedas</td> <td>6%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Robledal	59%	Zarzales	29%	Herbazales	6%	Saucedas	6%
Unidad de vegetación	Porcentaje										
Robledal	59%										
Zarzales	29%										
Herbazales	6%										
Saucedas	6%										

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

SS. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,0081
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0,0835
TT. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	10
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	2
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	28
UU. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	4
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	3
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	2
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	3
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	2 / 7
VV. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	5
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	2
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	4
D.4: Número de alisos muertos	0

FOTOS ENCLAVE



1. extremo oriental.



2. Extremo occidental.



3. Parte central.



4. Robledal con *Eucalyptus globulus* al fondo.



5. Sotobosque.



6. Vista del enclave desde el extremo occidental.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN




ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-02-08

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de Frondosas

 Robledal

Bosques de ribera

 Saucedas

Pastizales naturales

 Herbazales


Landas y matorrales mesófilos


 Zarzales

ALÓCTONAS

 Eg, *Eucalyptus globulus*

 Pp, *Pinus pinaster*

 Za, *Zantedeschia aethiopica*

 Área inventariada



0 25 50 m

Los campos señalados con (*) son optativos

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 13

C1-02-09



Mejora y restauración de hábitats
naturales en el corredor
fluvioestuarino de la Ría de
Ribadeo/Ría del Eo

ACCIÓN

C1

ÁREA DE
TRABAJO

BORDE DE MARISMA EN
RIBADEO

02

ENCLAVE

As Arnelas II

09

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

Ribadeo

Localidad próxima

A Xunqueira

Coordenadas inicio

X: 655338; Y: 4814239

Coordenadas fin

X: 655196; Y: 4814095

Superficie

1011 m²

Longitud

203 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

ZEPA Ribadeo ES0000085

Otras figuras de protección

- Humedal protegido Ría do Eo
- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales
- Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

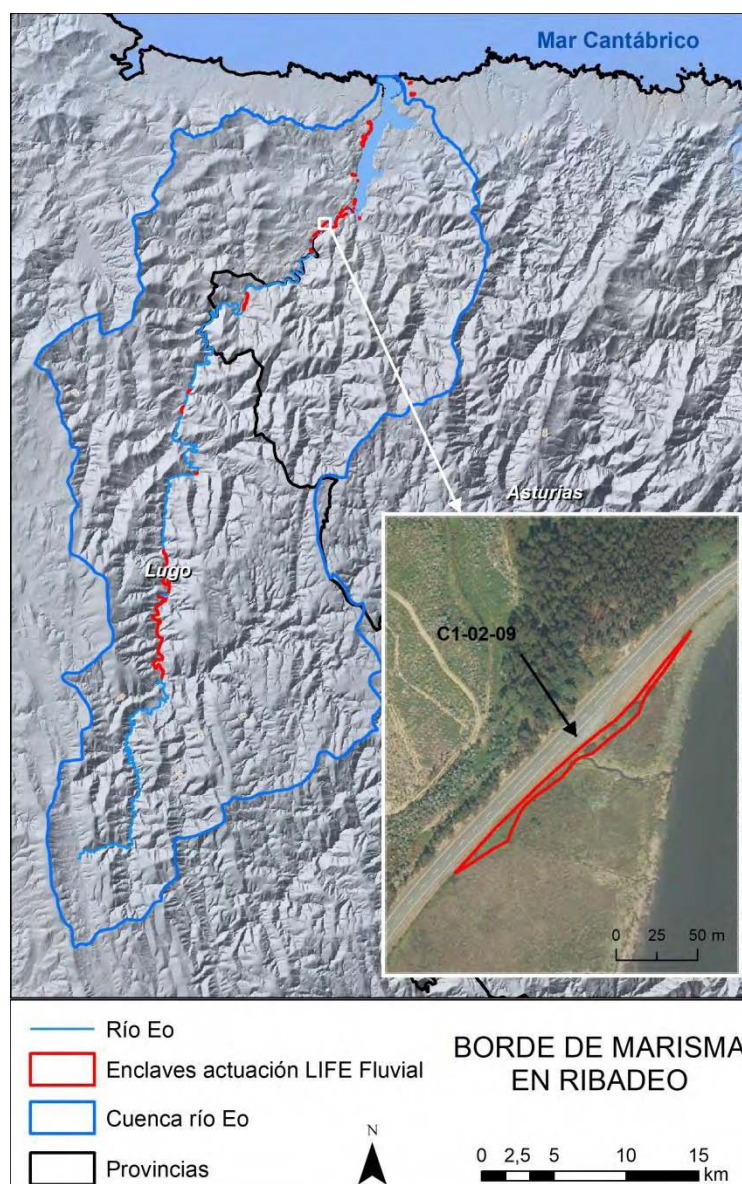
Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Inventarios de referencia

C10209_190418

Mapa de localización

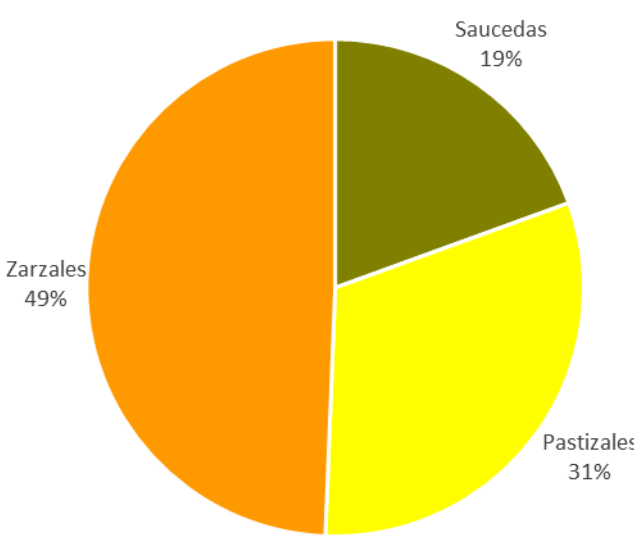


DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DE LOS HÁBITATS 91E0*

La vegetación es la típica del hábitat 91E0* aunque debido a la presión antrópica se ve muy perturbada y de bajo porte.

Estructura y composición: Pocos individuos de aliso llegan a más de 5 m, la mayoría de las especies **arbóreas** (alisos y robles) no superan los 3 m, reforzando el **estrato arbustivo** con *Salix atrocinerea* y *Sambucus nigra*. El **matorral** ocupa gran parte del enclave, en las zonas entre el pastizal, que se forma con los desbroces para el mantenimiento de los márgenes de carretera, la sauceda y la marisma. En la parte más oriental, el matorral entra en contacto directamente con un cañaveral de *Phragmites australis*. El **estrato herbáceo** se compone principalmente por terófitos que penetran en el enclave a partir de la cuneta de la carretera. No encontramos muchas especies herbáceas características del bosque higrófilo. Las **lianas** tienen una buena cobertura y se desarrollan en el matorral.

Amenazas: La mayor amenaza para el desarrollo de la vegetación autóctona son los continuos desbroces que se efectúan para el mantenimiento de la carretera. De momento no se encontraron plantas alóctonas en el enclave, esto no evita que aparezcan en un futuro próximo debido a la presencia de acacias y chopos en las áreas colindantes.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación								
	 <table border="1"> <caption>Distribución de Unidades de Vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de Vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zarzales</td> <td>49%</td> </tr> <tr> <td>Pastizales</td> <td>31%</td> </tr> <tr> <td>Saucedas</td> <td>19%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de Vegetación	Porcentaje	Zarzales	49%	Pastizales	31%	Saucedas	19%
Unidad de Vegetación	Porcentaje								
Zarzales	49%								
Pastizales	31%								
Saucedas	19%								

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

WW. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,0197
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
XX. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	15
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	3
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	38
YY. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	2
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	3
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	2
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	3
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	1 / 7
ZZ. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	0
D.4: Número de alisos muertos	0

FOTOS ENCLAVE



1. Foto desde el extremo oriental.



2. Foto desde el extremo occidental.



3. Zona central.



4. Formaciones de *Pteridium aquilinum*.



5. Zarzal, con *Smilax aspera*.



6. Alisos en la marisma.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN



ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-02-09

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de ribera


 Saucedas

Pastizales naturales

 Pastizales


Landas y matorrales mesófilos

 Zarzales

 Área inventariada



0 25 50 m

		INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN							
Código		Código enclave		Autor/es		Fecha		Hora	
C10209_190418		C1-02-09		Sanna Mauro		19/04/2018		16:20	
				Entidad: INDUROT					
ZEC:		ES1120002							
Hábitat a restaurar :		91E0*		Situación actual:		Aliseda degradada			
Coordenadas GPS				Zona:		X: 655265		Y: 4814159	
Caracterización topográfica*				Características de vegetación					
Altitud (m):		5		Grado cobertura (%):		100		Matorral (%): 70	
Pendiente (grados):		5		Arbórea (%):		10		Lianas (%): 60	
Orientación:		SE		Arbustiva (%):		20		Herbácea (%): 30	
Especie				Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)		
Alnus glutinosa				+	B		R: Raro		
Quercus robur				+	B				
Salix atrocinerea				1	B		+: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%		
Sambucus nigra				+	B	FI			
Phragmites australis				1	C				
Juncus conglomeratus cfr				+	C	FI	1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%		
Laurus nobilis				+	C				
Rubus sp.				3	C				
Ulex europaeus				+	C	FI	2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%		
Hedera hibernica				2	D				
Lonycera periclymenum				2	D	PJ			
Dioscorea communis				+	D				
Smilax aspera				2	D		3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.		
Anisantha diandra cfr				2	E	FI			
Aquilegia vulgaris				1	E	FI			
Asphodelus albus				+	E	FI	4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.		
Asplenium adiantum-nigrum cfr. Onopteris				+	E				
Avena sylvatica				+	E	FI			
Bortsia viscosa				+	E	FI	5: Individuos dominantes que cubrem más de 3/4 de la superficie.		
Briza maxima				1	E	FI			
Fumaria officinalis				1	E				
Geranium molle				1	E	FI	Estrato al que pertenece el taxon (Est)		
Geranium robertianum				2	E	FI	A: Arbóreo (>5m)		
Oenanthe crocata				1	E	FI	B: Arbustivo (2-5m)		
Plantago lanceolata				1	E	FI	C: Matorral (<2m)		
Pteridium aquilinum				3	E		D: Lianoso		
Scrophularia scorodonia				1	E	FI	E: Herbáceo		
Jacobea aquatica				+	E	FI	Estado Fenológico del taxon (Fen)		
Solanum nigra				+	E	FI	P: Plántula		
Teucrium scorodonia				1	E	PJ	PJ: Planta joven		
Urtica dioica				+	E		FI: En flor		
Vicia hirsuta				1	E	FI	FI Fr: En flor y fruto		
Vicia sativa				1	E	FI	Fr: En fruto		
Gaudinia fragilis				1	E	FI	S: Senescente		
Anthoxanthum odoratum				1	E	FI	Fotografías en:		
Dactylis glomerata				2	E		P:\Life_Fluvial\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\IN VENTARIOS\C1_02_09		
Luzula multiflora				+	E	FI			
Carex divulsa				+	E	FI			
							Observaciones: En azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las aloctonas.		
							Los campos señalados con (*) son optativos		

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 14

C1-02-10



ACCIÓN

Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo

C1

ÁREA DE TRABAJO

BORDE DE MARISMA EN RIBADEO

02

ENCLAVE

Rego de Ferreira

10

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

Ribadeo y Trabada

Localidad próxima

Leirado

Coordenadas inicio

X: 655130; Y: 4813978

Coordenadas fin

X: 654526; Y: 4813193

Superficie

30492 m²

Longitud

1164 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

ZEPA Ribadeo ES0000085

Otras figuras de protección

- Humedal protegido Ría do Eo
- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales
- Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

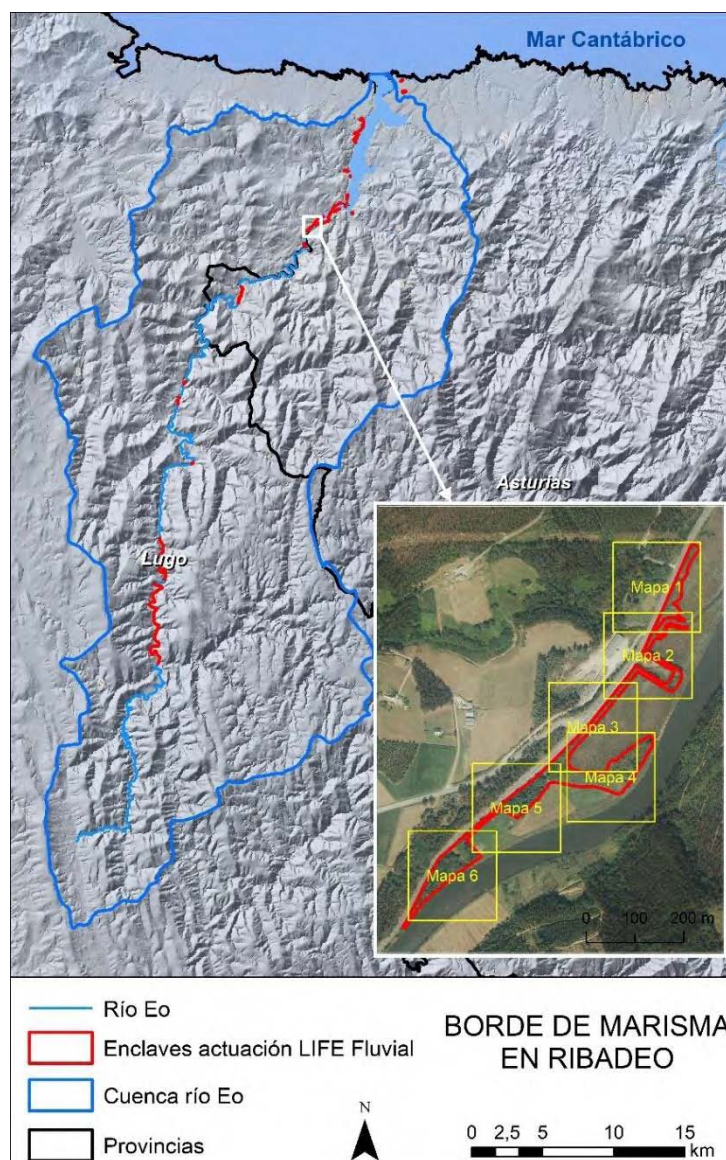
Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Inventarios de referencia

C10210_260418

Mapa de localización

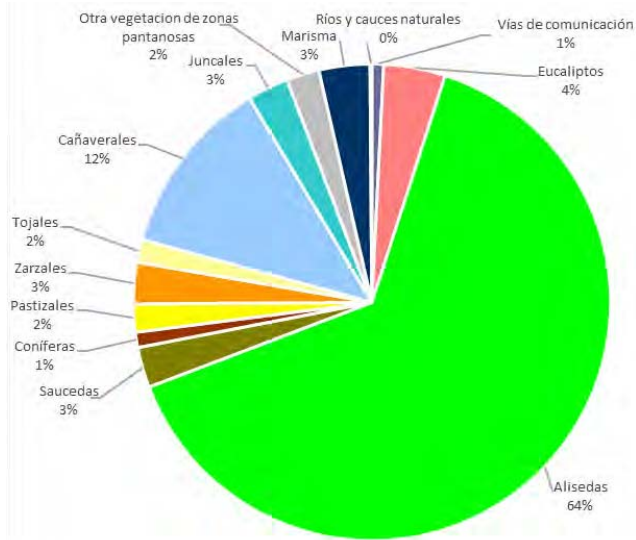


DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

En las 3 hectáreas del enclave un 64 % de la superficie está ocupada por una aliseda bien desarrollada y en buenas condiciones de conservación. A lo largo de la longitud del enclave nos encontramos con distintos tipos de vegetación y de hábitats degradados. En la parte norte están presentes plantaciones de pinos y eucaliptos mientras que en la parte sur encontramos herbáceas altamente invasoras como la *Cotula coronopifolia*. La aliseda entra en contacto con la marisma en varios puntos y es fácil encontrarse con troncos de alisos muertos, probablemente debido a la salinidad del suelo.

Estructura y composición: El **estrato arbóreo** de las zonas menos perturbadas se constituye principalmente por grandes individuos de *Alnus glutinosa* y en menor medida de *Quercus rubur* y *Acer pseudoplatanus*. En la parte norte, el bosque es más bajo, casi arbustivo y se compone principalmente por *Salix atrocinerea* y *Betula celtiberica*. En algunas áreas el bosque se ha sustituido por pinos y eucaliptos. El **estrato arbustivo** de la parte sur está dominado por *Laurus nobilis*, mientras que en la parte norte predomina *Salix atrocinerea*. El **matorral** está compuesto por *Ulex europaeus* y *Erica arborea* enredados entre especies de **lianas** como *Smilax aspera*, *Rubus* sp., *Lonicera periclymenum*, *Hedera hibernica*, *Dioscorea communis*, etc. El **estrato herbáceo** se compone, en el sotobosque de las alisedas por *Carex pendula* y varias especies de helechos, mientras que en las áreas más degradadas aumenta el número de gramíneas. En las áreas que entran en contacto con la marisma encontramos, *Juncus maritimus*, *Cladium mariscus*, *Cochlearia aestuaria*, *Oenanthe crocata*, etc.

Amenazas: La presencia de plantas alóctonas es la mayor amenaza que encontramos en el enclave. Las más agresivas son *Cotula coronopifolia* y *Acacia melanoxylon*. Otra amenaza son los grandes individuos de *Eucalyptus globulus*, restos de viejas plantaciones en los rellenos de marisma.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación																										
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Eucalyptus globulus</i> • <i>Pinus pinaster</i> • <i>Acacia melanoxylon</i> • <i>Zantedeschia aethiopica</i> • <i>Cotula coronopifolia</i> • <i>Platanus orientalis</i> 	 <table border="1"> <caption>Distribución de Unidades de Vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de Vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alisedas</td> <td>64%</td> </tr> <tr> <td>Cañaverales</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>Eucaliptos</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>Juncuales</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>Saucedas</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>Pastizales</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Tojales</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Otra vegetación de zonas pantanosas</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Marisma</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>Rios y cauces naturales</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Vías de comunicación</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de Vegetación	Porcentaje	Alisedas	64%	Cañaverales	12%	Eucaliptos	4%	Juncuales	3%	Saucedas	3%	Zarzales	3%	Pastizales	2%	Tojales	2%	Otra vegetación de zonas pantanosas	2%	Marisma	3%	Rios y cauces naturales	0%	Vías de comunicación	1%
Unidad de Vegetación	Porcentaje																										
Alisedas	64%																										
Cañaverales	12%																										
Eucaliptos	4%																										
Juncuales	3%																										
Saucedas	3%																										
Zarzales	3%																										
Pastizales	2%																										
Tojales	2%																										
Otra vegetación de zonas pantanosas	2%																										
Marisma	3%																										
Rios y cauces naturales	0%																										
Vías de comunicación	1%																										

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

AAA.	ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
	A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	2,029
	A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
BBB.	PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
	B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	13
	B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	2
	B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	22
CCC.	ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
	C.1: Número de estratos	4
	C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	5
	C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	3
	C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	2
	C.5 Cobertura de lianas (1-5)	3
	C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono Teselas arbóreas/Teselas totales	1 / 4
DDD.	PRESIONES Y AMENAZAS	
	D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0,17
	D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,0050
	D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	6
	D.4: Número de alisos muertos	28

FOTOS ENCLAVE



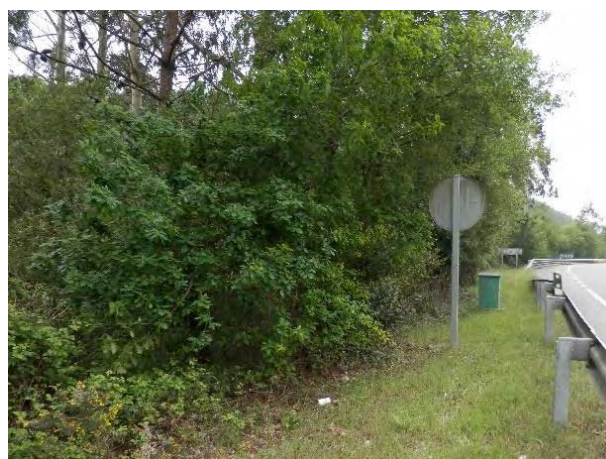
1. Vista de la parte sur del enclave.



2. Sotobosque en la parte sur.



3. Área inventariada.



4. Área inventariada.

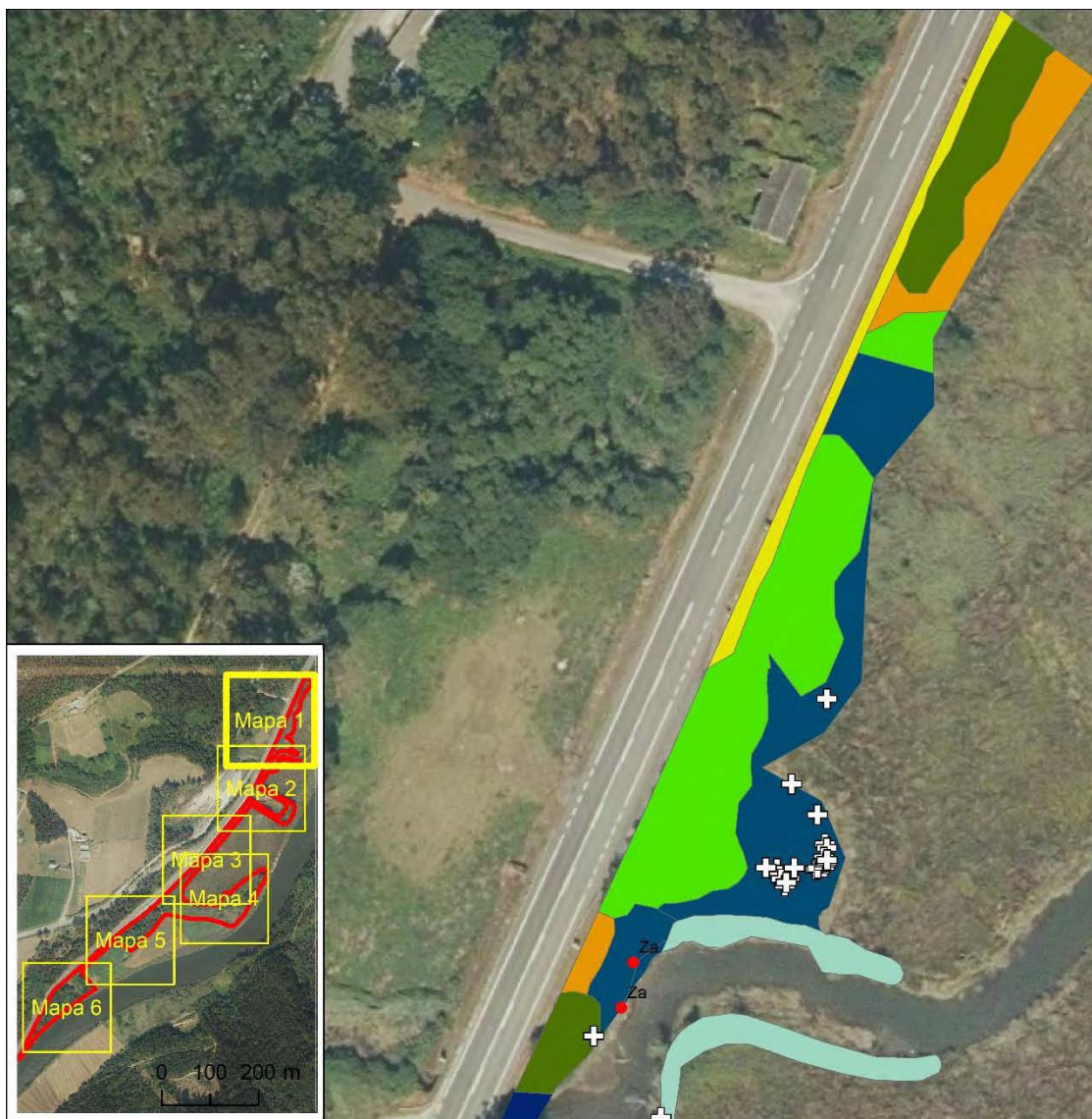


5. *Cotula coronopifolia*.



6. Vista del enclave desde los prados.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN




ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-02-10.
Mapa 1 de 6

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de ribera

-  Alisedas
-  Saucedas

Bosques de coníferas

-  Coníferas


Pastizales naturales

-  Pastizales

Landas y matorrales mesófilos

-  Zarzales


Humedales y zonas pantanosas

-  Otra vegetación de zonas pantanosas


Zonas húmedas litorales

-  Marisma

Aguas continentales

-  Ríos y cauces naturales

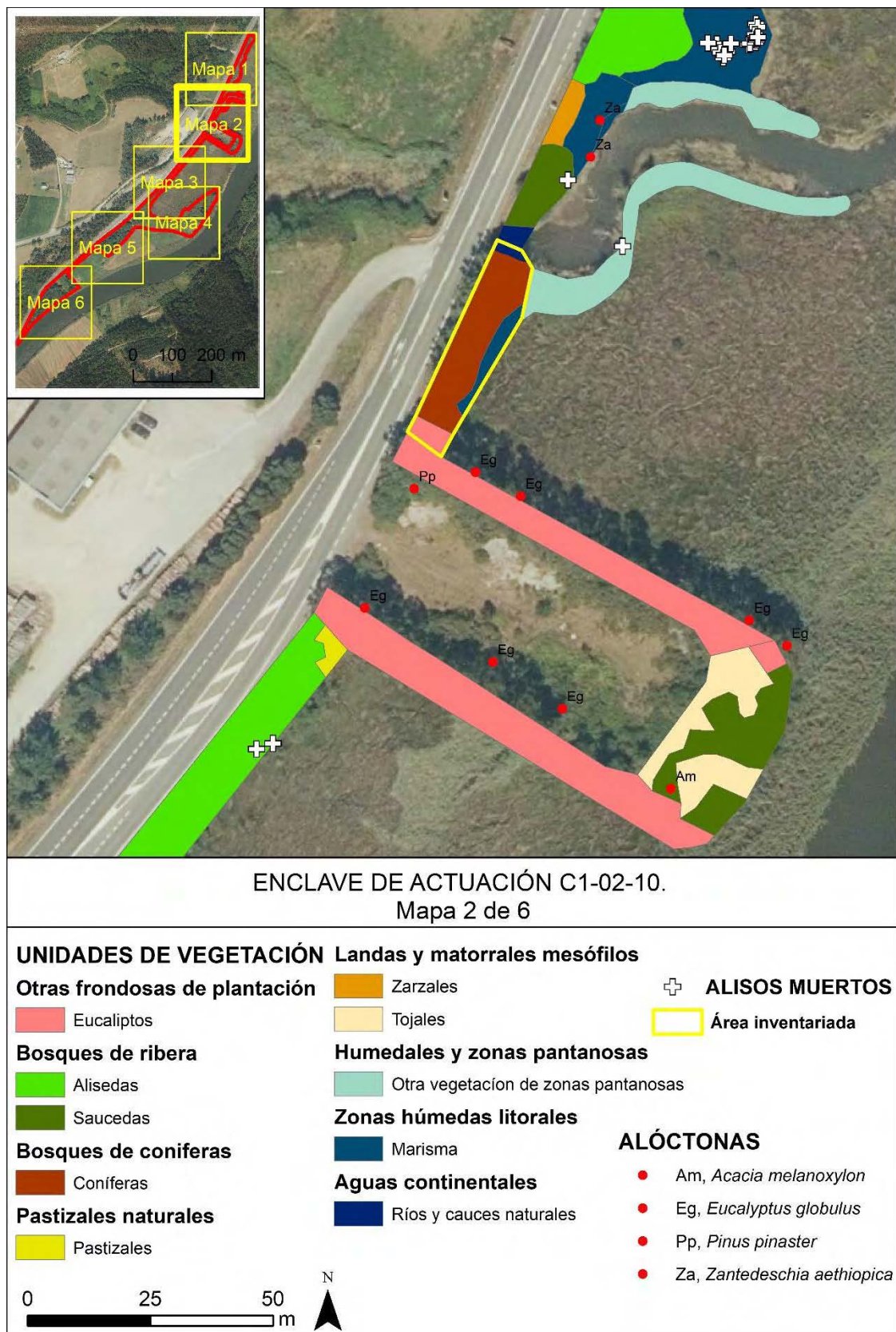
ALÓCTONAS

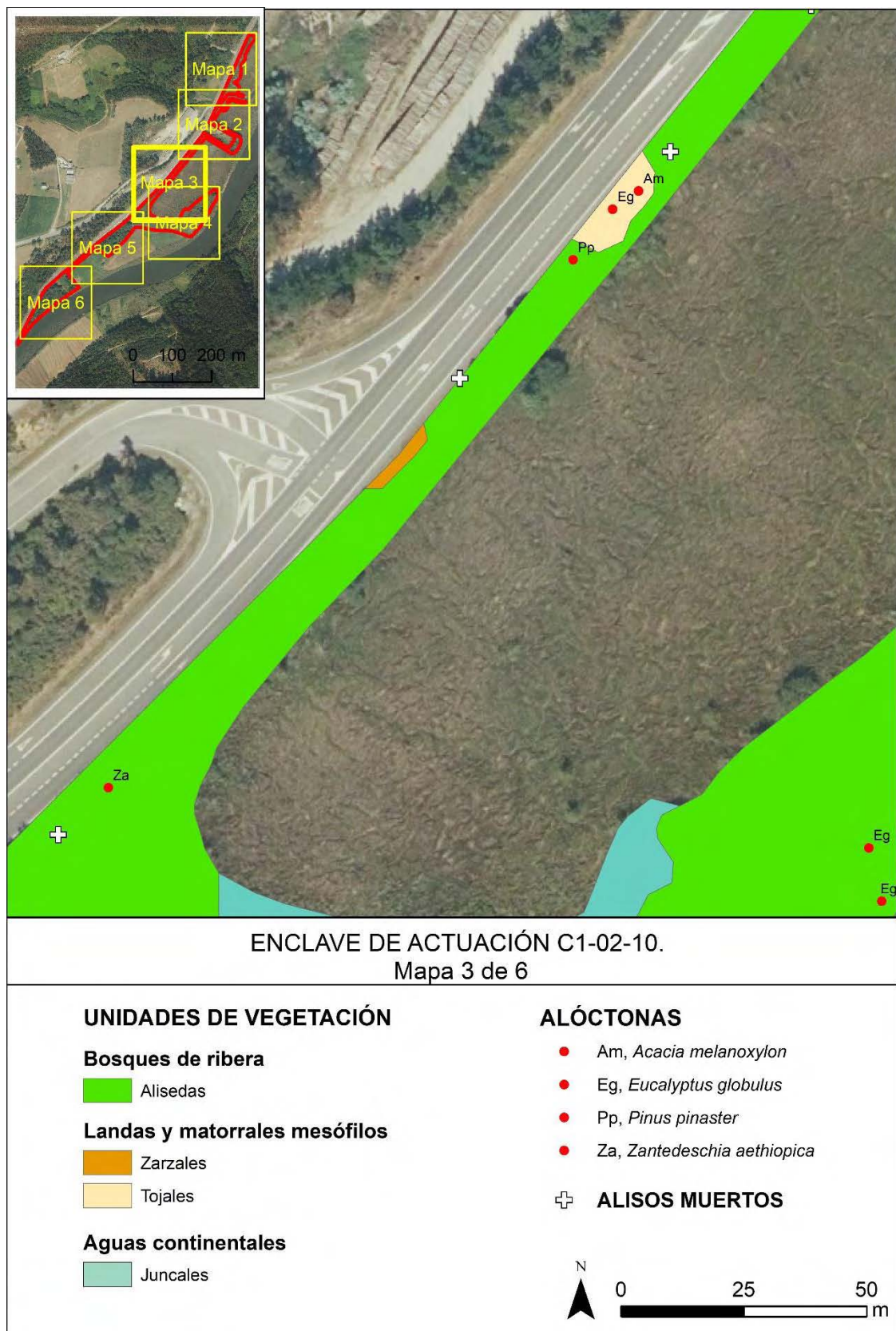
-  Za, *Zantedeschia aethiopica*

-  ALISOS MUERTOS



0 25 50 m







ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-02-10.
Mapa 4 de 6

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de ribera


 Alisedas


Humedales y zonas pantanosas

 Cañaverales

 Juncal

ALÓCTONAS

 Coc, *Cotula coronopifolia*

 Eg, *Eucalyptus globulus*






ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-02-10.
Mapa 5 de 6

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Superficies artificiales

 Vías de comunicación y otras infraestructuras


Bosques de ribera

 Alisedas


Landas y matorrales mesófilos

 Zarzales

Humedales y zonas pantanosas

 Otra vegetación de zonas pantanosas

ALÓCTONAS

 Coc, *Cotula coronopifolia*

 ALISOS MUERTOS



0 25 50
m



ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-02-10.
Mapa 6 de 6

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de ribera

 Alisedas


Pastizales naturales

 Pastizales


Landas y matorrales mesófilos


 Zarzales

Humedales y zonas pantanosas

 Otra vegetación de zonas pantanosas



ALÓCTONAS

 Po, *Platanus orientalis*

 Za, *Zantedeschia aethiopica*



0 25 50
m

 		INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN											
Código		Código enclave		Autor/es		Fecha		Hora					
C10210_260418		C1-02-10		Sanna Mauro		26/04/2018		15:45					
				Entidad: INDUROT									
ZEC:		ES1120002											
Hábitat a restaurar :		91E0*		Situación actual:		Cultivo forestal: Pinar							
Coordenadas GPS		Zona: 29T		X: 655032		Y: 4813782							
Caracterización topográfica*		Características de vegetación											
Altitud (m):		4		Grado cobertura (%):		95		Matorral (%):		70		Área estimada (m ²):	
Pendiente (grados):		20		Arbórea (%):		95		Lianas (%):		60		424	
Orientación:		SE		Arbustiva (%):		75		Herbácea (%):		20			
Especie				Abd		Est*		Fen*		Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)			
Alnus glutinosa				1		A				R: Raro			
Eucalyptus globulus				1		A		FI					
Pinus pinaster				4		A				+: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%			
Quercus robur				+		A							
Betula celtiberica				+		B							
Laurus nobilis				1		B				1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%			
Salix atrocinerea				2		B							
Erica arborea				+		C		FI		2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%			
Juncus maritimus				1		C							
Rubus sp.				2		C							
Ulex europaeus				+		C		FI					
Dioscorea communis				1		D							
Hedera hibernica				2		D				3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.			
Lonicera periclymenum				1		D							
Smilax aspera				1		D		Fr					
Rubia peregrina				1		E				4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.			
Cochlearia aestuaria				+		E		FI Fr					
Fumaria officinalis				+		E		FI					
Geranium robertianum				+		E		FI		5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.			
Helosciadium nudiflorus				r		E							
Oenanthe crocata				1		E		FI					
Pteridium aquilinum				+		E				Estrato al que pertenece el taxon (Est)			
Rumex obtusifolius				+		E				A: Arbóreo (>5m)			
Teucrium scorodonia				+		E		PJ		B: Arbustivo (2-5m)			
										C: Matorral (<2m)			
										D: Lianososo			
										E: Herbáceo			
										Estado Fenológico del taxon (Fen)			
										P: Plántula			
										PJ: Planta joven			
										FI: En flor			
										FI Fr: En flor y fruto			
										Fr: En fruto			
										S: Senescente			
										Fotografías en:			
										P:\Life_Fluvia\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\INVENTARIOS\C1_02_10			
										Observaciones: En azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las alóctonas.			

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 15

C1-03-01



Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo

ACCIÓN

C1

ÁREA DE TRABAJO

BORDE DE MARISMA EN VEGADEO

03

ENCLAVE

Isla de Vegadeo

01

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Asturias

Municipio

Vegadeo

Localidad próxima

Vegadeo

Coordenadas inicio

X: 657617; Y: 4814733

Coordenadas fin

X: 657658; Y: 4814606

Superficie

4174 m²

Longitud

127 m

Red Natura 2000

ZEC Ría del Eo ES1200016

Otras figuras de protección

- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

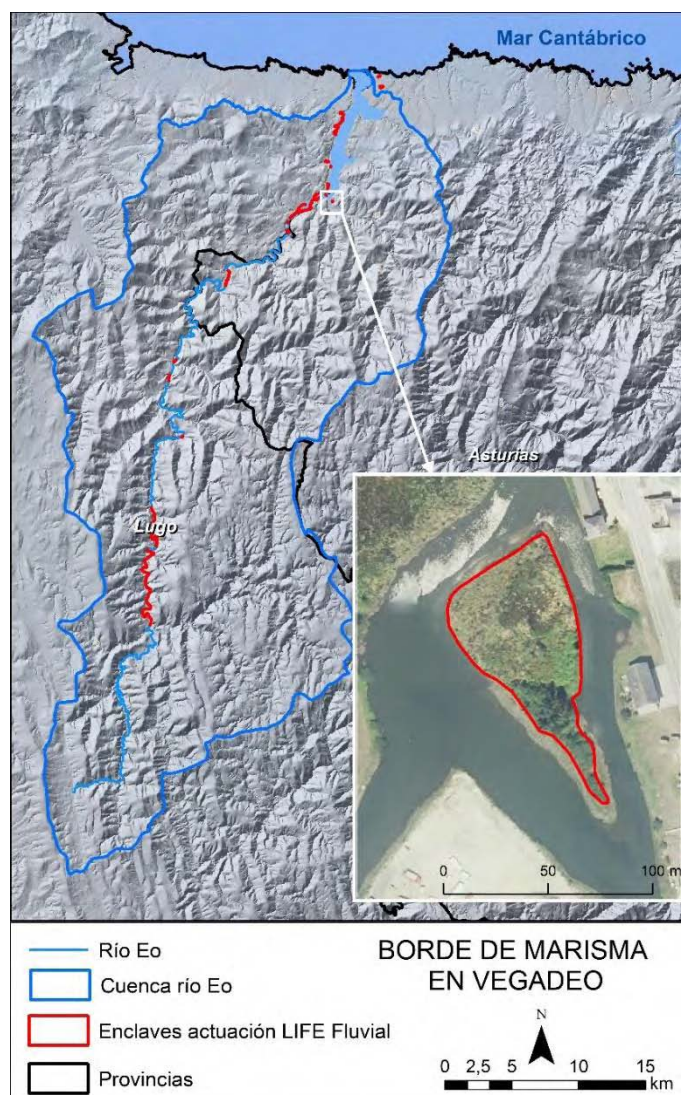
Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Inventarios de referencia

C10301_250918

Mapa de localización

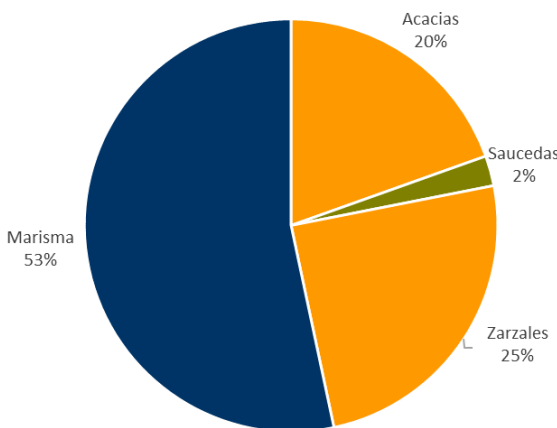


DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

Según las imágenes aéreas históricas, la parte sur de la isla ha sido colonizada recientemente, en la ortofoto del año 2010 todavía no se veía ningún tipo de vegetación. Actualmente la isla se puede dividir en dos zonas distintas. En el norte encontramos una vegetación subhalófila dominada por los juncos mientras que en el sur se encuentra una formación arbórea con individuos de *Acacia melanoxylon*, *Robinia pseudoacacia* y *Alnus glutinosa* de alrededor de 8 m.

Estructura y composición: Los **estratos arbóreo y arbustivo** los encontramos exclusivamente en la mitad sur de la isla fluvial. Esta formación es de reciente formación y se compone principalmente por especies alóctonas. Alisos, sauces y laureles componen más bien el **estrato arbustivo**. El **matorral** lo encontramos en las zonas más internas de la isla con alguna formación de *Ulex europaeus* y en la parte centro occidental con rosales de variedades cultivadas. Las **lianas** más abundantes son *Rubus* sp. y una gran formación de la alóctona *Lonicera japonica* en toda la parte central de la isla. El **estrato herbáceo** cambia radicalmente entre la parte norte, dominada por *Juncus maritimus* y la parte sur dominada en los bordes (no arbolados) por *Oenanthe crocata*, *Festuca arundinacea* y *Jacoba aquatica*. Cabe destacar la presencia de dos especies alóctonas no muy comunes en territorio asturiano: *Watsonia meriana* y *Acacia retinodes*.

Amenazas: La mayor amenaza, es la presencia de alóctonas en casi todo el enclave. Su retirada podría suponer un cambio en la geomorfología de los sedimentos que componen la parte sur de la isla. Es probable que muchas especies alóctonas presentes, se hayan generado a partir de desechos de jardinería de los pueblos que se encuentran aguas arriba. Una clara dificultad en la intervención es la distancia de la isla de la ribera del río Suarón que dificulta las acciones de restauración.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación										
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Acacia melanoxylon</i> • <i>Acacia retinodes</i> • <i>Cotula coronopifolia</i> • <i>Crocosmia × crocosmiiflora</i> • <i>Lonicera japonica</i> • <i>Robinia pseudoacacia</i> • <i>Rosa</i> sp. • <i>Watsonia meriana</i> 	 <table border="1"> <caption>Distribución de unidades de vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Marisma</td> <td>53%</td> </tr> <tr> <td>Acacias</td> <td>20%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>Saucedas</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Marisma	53%	Acacias	20%	Zarzales	25%	Saucedas	2%
Unidad de vegetación	Porcentaje										
Marisma	53%										
Acacias	20%										
Zarzales	25%										
Saucedas	2%										

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

EEE.	ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
	A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,0098
	A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
FFF.	PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
	B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	9
	B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	2
	B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	30
GGG.	ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
	C.1: Número de estratos	4
	C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	5
	C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	2
	C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	3
	C.5 Cobertura de lianas (1-5)	1
	C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono Teselas arbóreas/Teselas totales	0 / 1
HHH.	PRESIONES Y AMENAZAS	
	D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0,0816
	D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,1
	D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	8
	D.4: Número de alisos muertos	6

FOTOS ENCLAVE



1. Vista de la isla desde el lado sur.



2. Lado este de la isla.



3. Ribera oeste.



4. Acacias y alisos.



5. *Watsonia meriana*.



6. *Crocosmia x crocosmiiflora*

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN




ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-03-01

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Otras frondosas de plantación

 Acacias

Bosques de ribera


 Saucedas

Landas y matorrales mesófilos

 Zarzales

Zonas húmedas litorales

 Marisma

 Área inventariada

ALÓCTONAS

-  Am, *Acacia melanoxylon*
-  Ar, *Acacia retinodes*
-  Crc, *Crocosmia x crocosmiiflora*
-  Lj, *Lonicera japonica*
-  Lo, *Ligustrum ovalifolium*
-  Rp, *Robinia pseudoacacia*
-  Rsp, *Rosa* sp.
-  Wm, *Watsonia meriana*

+ ALISOS MUERTOS



0 25 50 m

Los campos señalados con (*) son optativos

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 16

C1-03-02



ACCIÓN

Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo

C1

ÁREA DE TRABAJO

BORDE DE MARISMA EN VEGADEO

03

ENCLAVE

Marisma entre Miou y Louteiro

02

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Asturias

Municipio

Vegadeo

Localidad próxima

Miou

Coordenadas inicio

X: 656712; Y: 4814930

Coordenadas fin

X: 655853; Y: 4813960

Superficie

9216 m²

Longitud

1704 m

Red Natura 2000

ZEC Ría del Eo ES1200016

Otras figuras de protección

- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Oscos y Terras de Burón

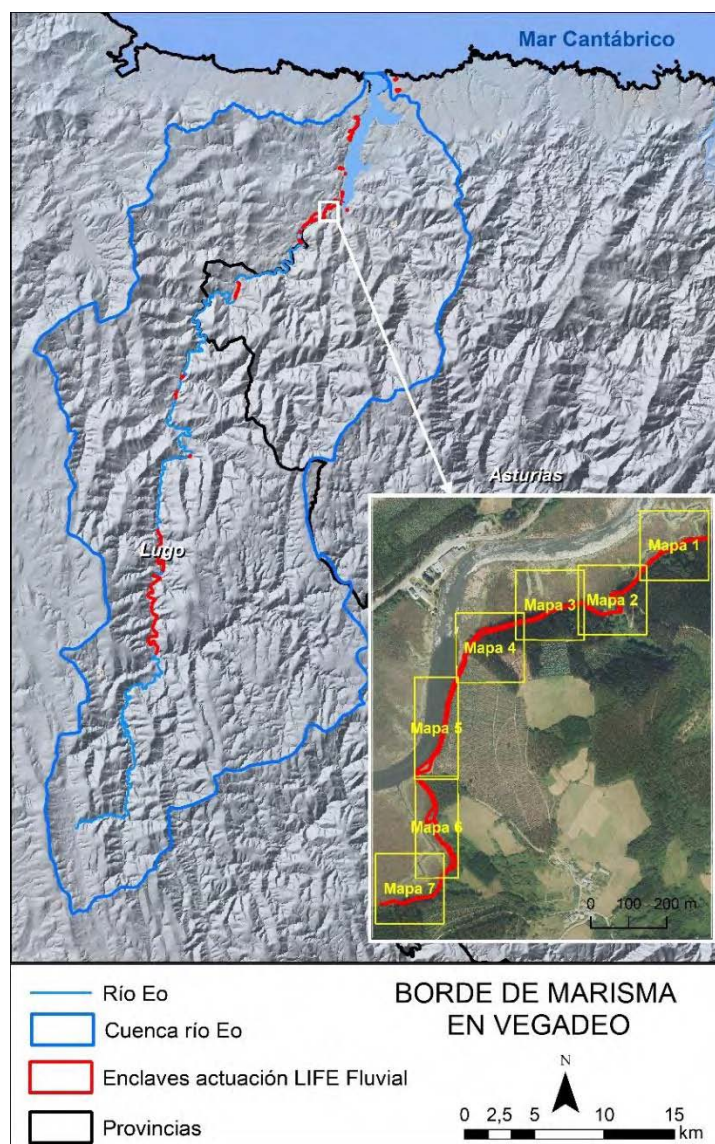
Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Inventarios de referencia

C10203a_150519

Mapa de localización

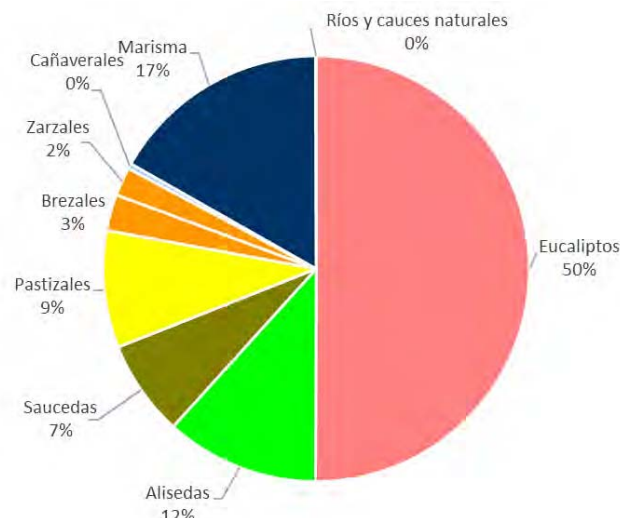


DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

Debido a la posición de las alisedas y las saucedas entre la marisma y los cultivos forestales, en este enclave se alternan con frecuencia las diferentes fitocenosis.

Estructura y composición: Los cultivos forestales de pinos y sobre todo de eucaliptos, llegan muchas veces hasta las aguas de la ría o los juncales de *Juncus maritimus*. En estas situaciones el bosque desaparece por completo y el **estrato arbóreo** se compone en casi su totalidad de grandes eucaliptos. En la parte más occidental del enclave es donde encontramos una aliseda bien desarrollada con sauces y alisos de grandes dimensiones. En la parte central y oriental son muy escasos los individuos de especies arbóreas autóctonas que midan más de 2 m. El **estrato arbustivo** se compone de laureles y sauces y en algunos casos también de robles. El **matorral** se compone principalmente de tojos y brezos y no es muy extenso, se puede encontrar en las áreas en contacto con la ladera o donde hay residuos de rellenos en la marisma. Las lianas como las zarzas son abundantes en las áreas perturbada. Otras lianas como *Lonicera periclymenum* o *Hedera hibernica* se encuentran con facilidad en varios puntos del enclave. Las formaciones **herbáceas** pueden cambiar radicalmente según el sustrato o la vegetación arbórea y arbustiva presente. Por debajo de los alisos y los sauces, encontramos las clásicas especies del hábitat 91E0* y de las alisedas pantanosas como *Carex pendula*, *Carex paniculata* subsp. *lusitanica* y *Oenanthe crocata*. En los suelos salobres, donde dominan los juncos, encontramos *Oenanthe crocata*, *Lythrum salicaria* y *Jacoba aquatica* mientras que por debajo de los eucaliptos dominan las gramíneas como *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum*, *Dactylis glomerata*, *Brachypodium rupestre* y el helecho *Pteridium aquilinum*.

Amenazas: La presión que ejercen los cultivos de *Eucalyptus globulus* y de *Pinus pinaster* sobre la vegetación autóctona del bosque húmedo es la mayor amenaza para la recuperación del hábitat. La franja de este bosque es muy estrecha y fraccionada por culpa de los cultivos. No hay presencia de muchas especies alóctonas pero las dos invasoras herbáceas, *Cotula coronopifolia* y *Stenotaphrum secundatum*, son muy agresivas y habría que eliminarlas por completo antes de que se expandan.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación																				
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cotula coronopifolia</i> • <i>Eucalyptus globulus</i> • <i>Larix decidua</i> • <i>Stenotaphrum secundatum</i> • <i>Syringa vulgaris</i> 	 <table border="1"> <caption>Distribución de Unidades de Vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de Vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Eucaliptos</td> <td>50%</td> </tr> <tr> <td>Alisedas</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>Marisma</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>Ríos y cauces naturales</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Saucedas</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>Pastizales</td> <td>9%</td> </tr> <tr> <td>Brezales</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Cañaverales</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de Vegetación	Porcentaje	Eucaliptos	50%	Alisedas	12%	Marisma	17%	Ríos y cauces naturales	0%	Saucedas	7%	Pastizales	9%	Brezales	3%	Zarzales	2%	Cañaverales	0%
Unidad de Vegetación	Porcentaje																				
Eucaliptos	50%																				
Alisedas	12%																				
Marisma	17%																				
Ríos y cauces naturales	0%																				
Saucedas	7%																				
Pastizales	9%																				
Brezales	3%																				
Zarzales	2%																				
Cañaverales	0%																				

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

A. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,1742
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS 91E0* (Inventario)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	9
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	1
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	24
C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT 91E0* (Inventario)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	5
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	4
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	1
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autoctono Teselas arbóreas/Teselas totales	0 / 1
D. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0,1143
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,0001
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	5
D.4: Número de alisos muertos	29

FOTOS ENCLAVE



1. Área inventariada (C10302a).



2. Vista del eucaliptal en la ribera (mapa 4 de 7).



3. Herbazal en la parte más oriental.



4. Eucaliptos y alerces en el borde de marisma.



5. Vista general del enclave (mapas 6 y 7 de 7).



6. Aliseda en contacto con la marisma (Mapa 7 de 7)

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN



ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-03-02.
Mapa 1 de 7

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Pastizales naturales

 Pastizales

Landas y matorrales mesófilos

 Brezales

 Zarzales

Zonas húmedas litorales

 Marisma

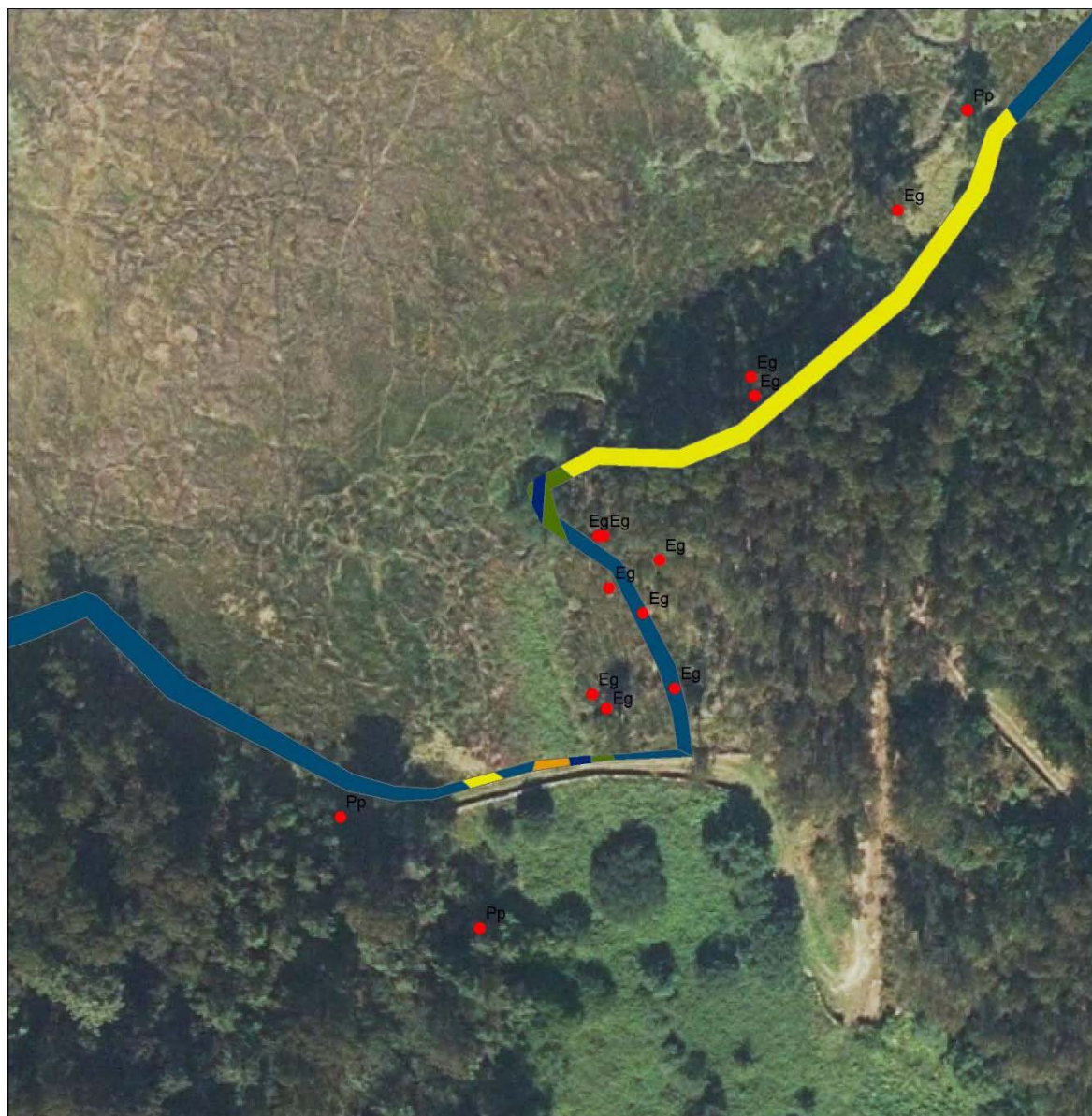
ALÓCTONAS

 Eg, *Eucalyptus globulus*

 Pp, *Pinus pinaster*




0 25 50 m



ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-03-02.
Mapa 2 de 7

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de ribera

 Saucedas

Pastizales naturales

 Pastizales


Landas y matorrales mesófilos

 Zarzales


Zonas húmedas litorales

 Marisma

Aguas continentales

 Ríos y cauces naturales

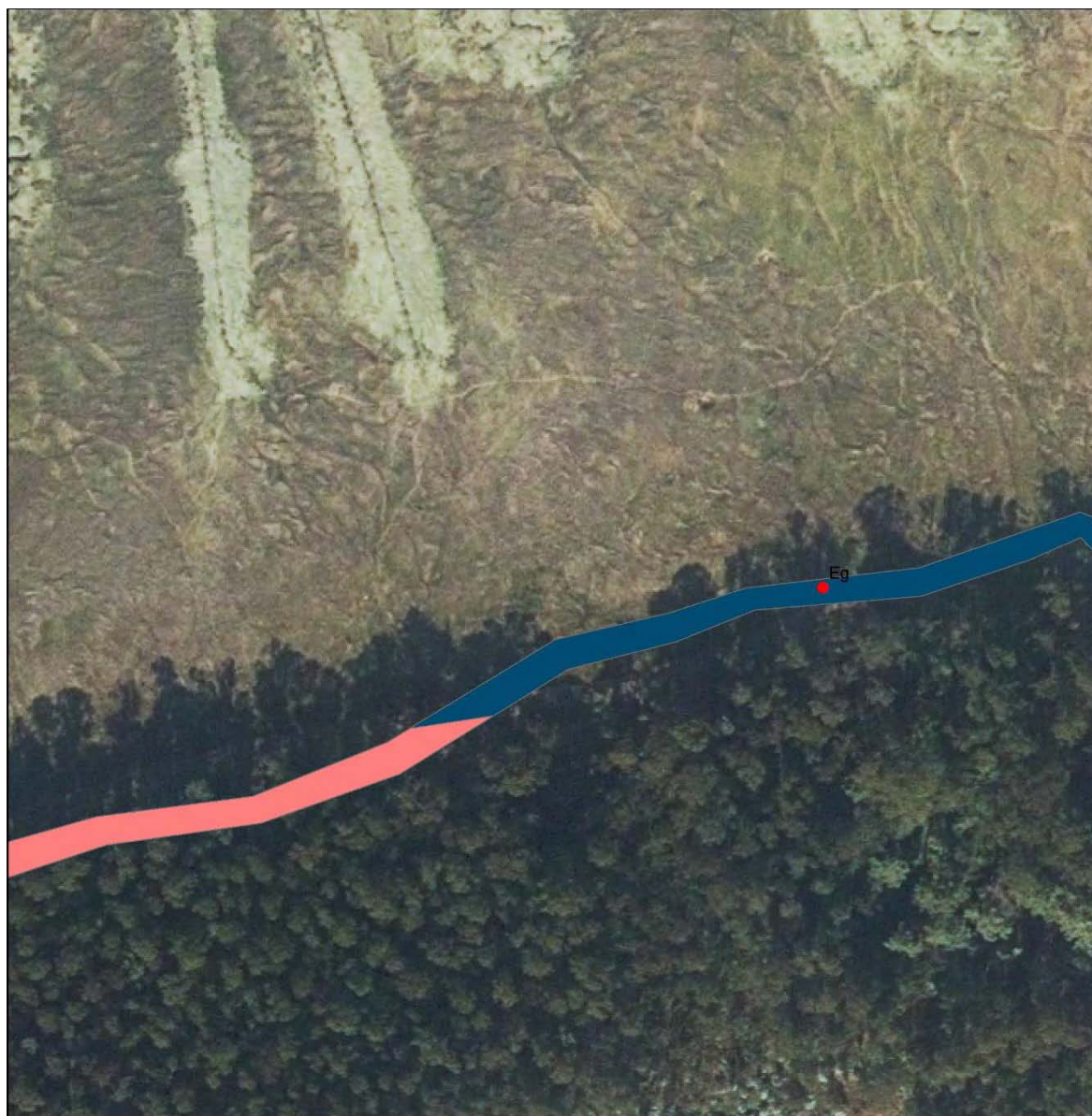
ALÓCTONAS

 Eg, *Eucalyptus globulus*

 Pp, *Pinus pinaster*



0 25 50 m



ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-03-02.
Mapa 3 de 7

UNIDADES DE VEGETACIÓN


Otras frondosas de plantación

 Eucaliptos

Zonas húmedas litorales

 Marisma

ALÓCTONAS

 Eg, *Eucalyptus globulus*



0 25 50
m




ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-03-02.
Mapa 4 de 7

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Otras frondosas de plantación

 Eucaliptos

ALÓCTONAS

 Ss, *Stenotaphrum secundatum*

 Área inventariada



0 25 50
m


ENCLAVE DE ACTUACIÓN
C1-03-02.
Mapa 5 de 7

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Otras frondosas de plantación

 Eucaliptos

Pastizales naturales

 Pastizales


Zonas húmedas litorales

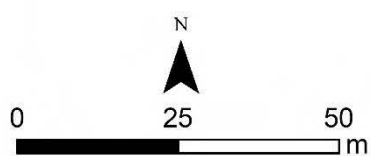
 Marisma

ALÓCTONAS

• Coc, *Cotula coronopifolia*

• Sv, *Syringa vulgaris*

 Área inventariada



ENCLAVE DE ACTUACIÓN
C1-03-02.
Mapa 6 de 7

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Otras frondosas de plantación

 Eucaliptos

Bosques de ribera

 Saucedas

Pastizales naturales

 Pastizales

Landas y matorrales mesófilos

 Zarzales


Humedales y zonas pantanosas

 Cañaverales

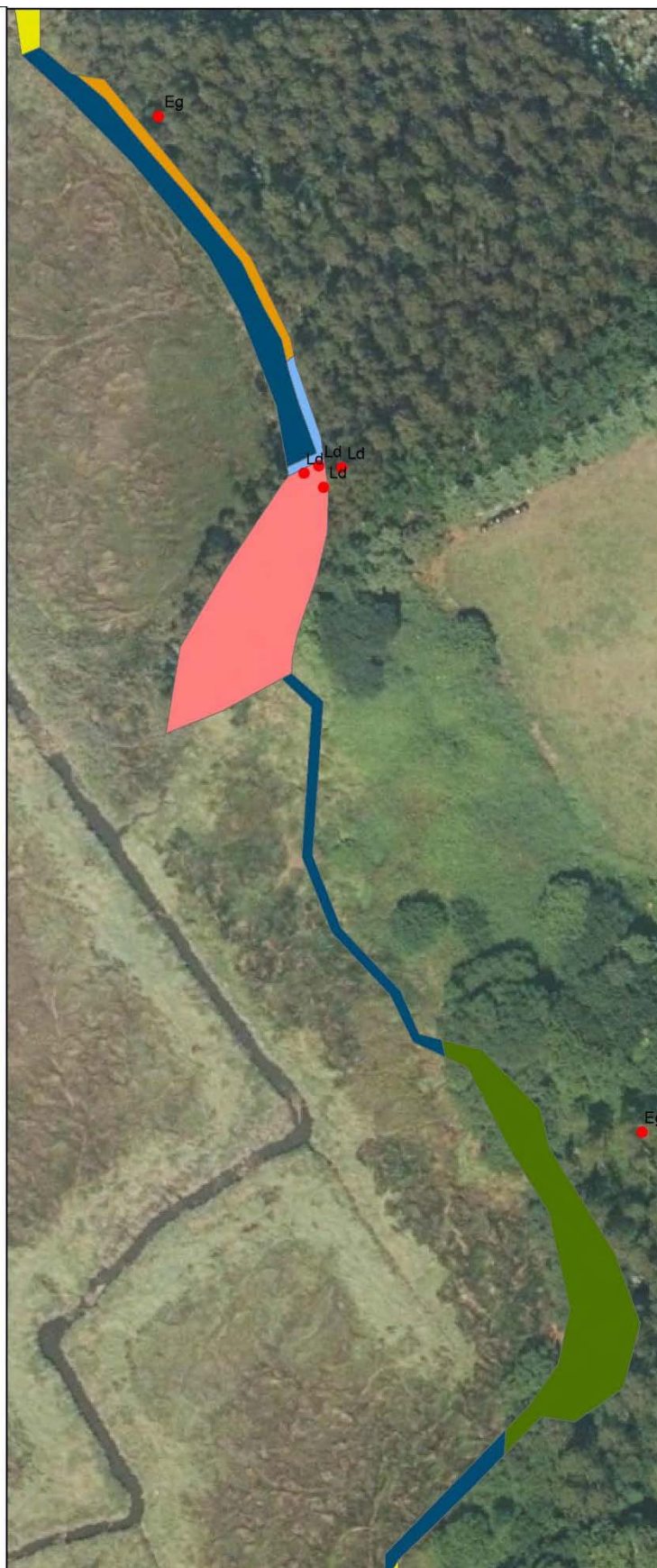
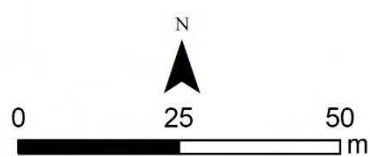
Zonas húmedas litorales

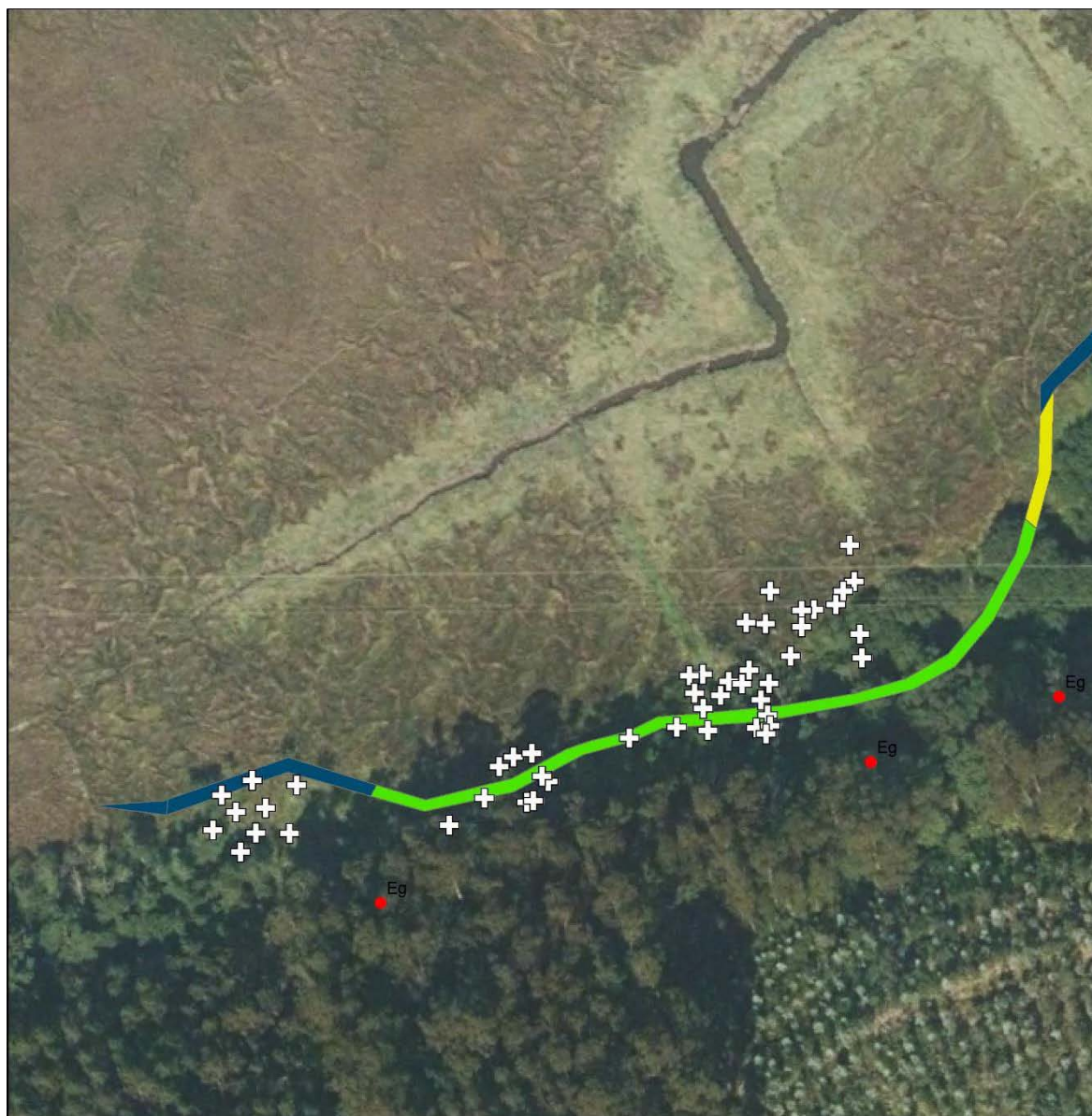
 Marisma

ALÓCTONAS

 Eg, *Eucalyptus globulus*

 Ld, *Larix decidua*





ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-03-02.
Mapa 7 de 7

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de ribera

 Alisedas


Pastizales naturales

 Pastizales

Zonas húmedas litorales

 Marisma

ALÓCTONAS

 Eg, *Eucalyptus globulus*

 ALISOS MUERTOS



0 25 50 m

Los campos señalados con (*) son optativos

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LA VEGETACIÓN

FICHA 17

C1-03-03



ACCIÓN	Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo	C1
ÁREA DE TRABAJO	BORDE DE MARISMA EN VEGADEO	03
ENCLAVE	Marisma en Louteiro	03

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Asturias

Municipio

Vegadeo

Localidad próxima

Louteiro

Coordenadas inicio

X: 655798; Y: 4813944

Coordenadas fin

X: 655195; Y: 4813708

Superficie Longitud

16053 m² 661 m

Red Natura 2000

ZEC Ría del Eo ES1200016

Otras figuras de protección

- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Oscos y Terras de Burón

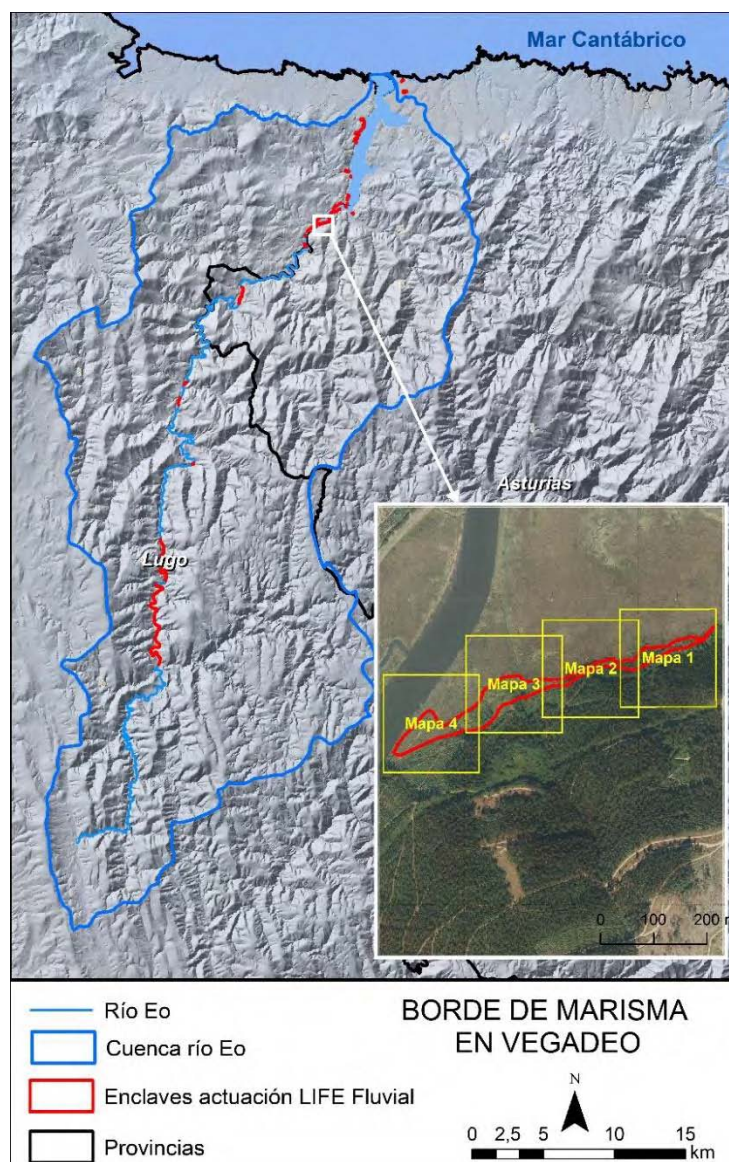
Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Inventarios de referencia

C10303_100518

Mapa de localización

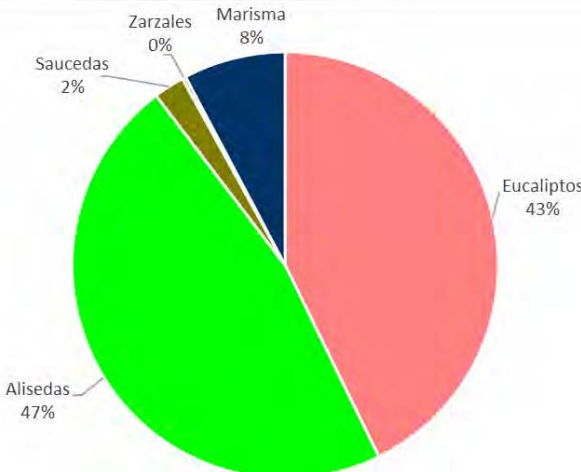


DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITATS 91E0*

Enclave muy heterogéneo debido a la parcelación para cultivos forestales. Nos encontramos con áreas de aliseda pantanosa bien conservada, áreas de transición entre marisma y aliseda, eucaliptales en las laderas y eucaliptales en rellenos en la marisma.

Estructura y composición: El estrato arbóreo y arbustivo en las alisedas se compone especialmente por *Alnus glutinosa* y *Salix atrocinerea*, pero también *Crataegus manogyna*, *Corylus avellana* y *Laurus nobilis* mientras que en las áreas con cultivos forestales se encuentran *Eucalyptus globulus* y raramente *Pinus pinaster*. El matorral se compone especialmente de *Ulex europaeus*, que se alterna con formaciones de lianas como *Rubus* sp., *Dioscorea communis* y *Smilax aspera*. El estrato herbáceo, varía mucho entre el sotobosque de los eucaliptos, caracterizado por la presencia de *Pteridium aquilinum*, *Dactylis glomerata*, *Digitalis purpurea*, *Ranunculus repens*, etc., mientras que por debajo de las alisedas encontramos las especies típicas de las alisedas pantanosas.

Amenazas: Hay un número muy alto de alisos muertos que podría indicar o la presencia del oomicete *Phytophthora alnii* o un cambio en la salinidad en el suelo en las zonas de transición entre la aliseda y la marisma. La presencia de plantaciones de eucaliptos no permite la regeneración natural de la vegetación autóctona.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación												
<ul style="list-style-type: none"> <i>Eucalyptus globulus</i> <i>Pinus pinaster</i> 	 <table border="1"> <caption>Distribución de Unidades de Vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de Vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alisedas</td> <td>47%</td> </tr> <tr> <td>Eucaliptos</td> <td>43%</td> </tr> <tr> <td>Marisma</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>Saucedas</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de Vegetación	Porcentaje	Alisedas	47%	Eucaliptos	43%	Marisma	8%	Saucedas	2%	Zarzales	0%
Unidad de Vegetación	Porcentaje												
Alisedas	47%												
Eucaliptos	43%												
Marisma	8%												
Saucedas	2%												
Zarzales	0%												

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

E. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,7903
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
F. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	14
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	3
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	30
G. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	3
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	2
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	4
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	1
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	1 / 2
H. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0,6863
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	2
D.4: Número de alisos muertos	25

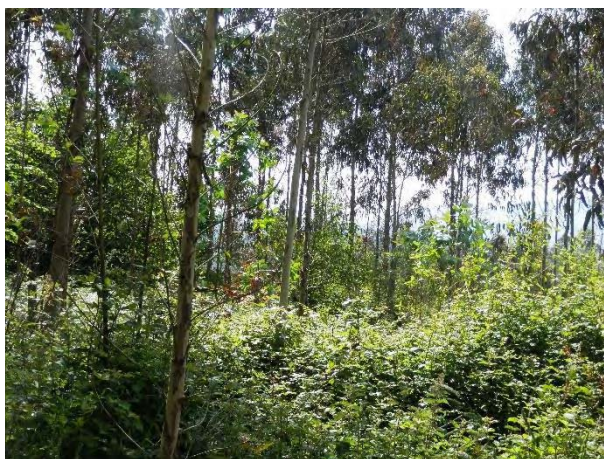
FOTOS ENCLAVE



1. Área inventariada.



2. Aliso joven en el área inventariada.



3. Eucaliptal en el área inventariada.



4. Aliseda vista desde la marisma (mapa 3).

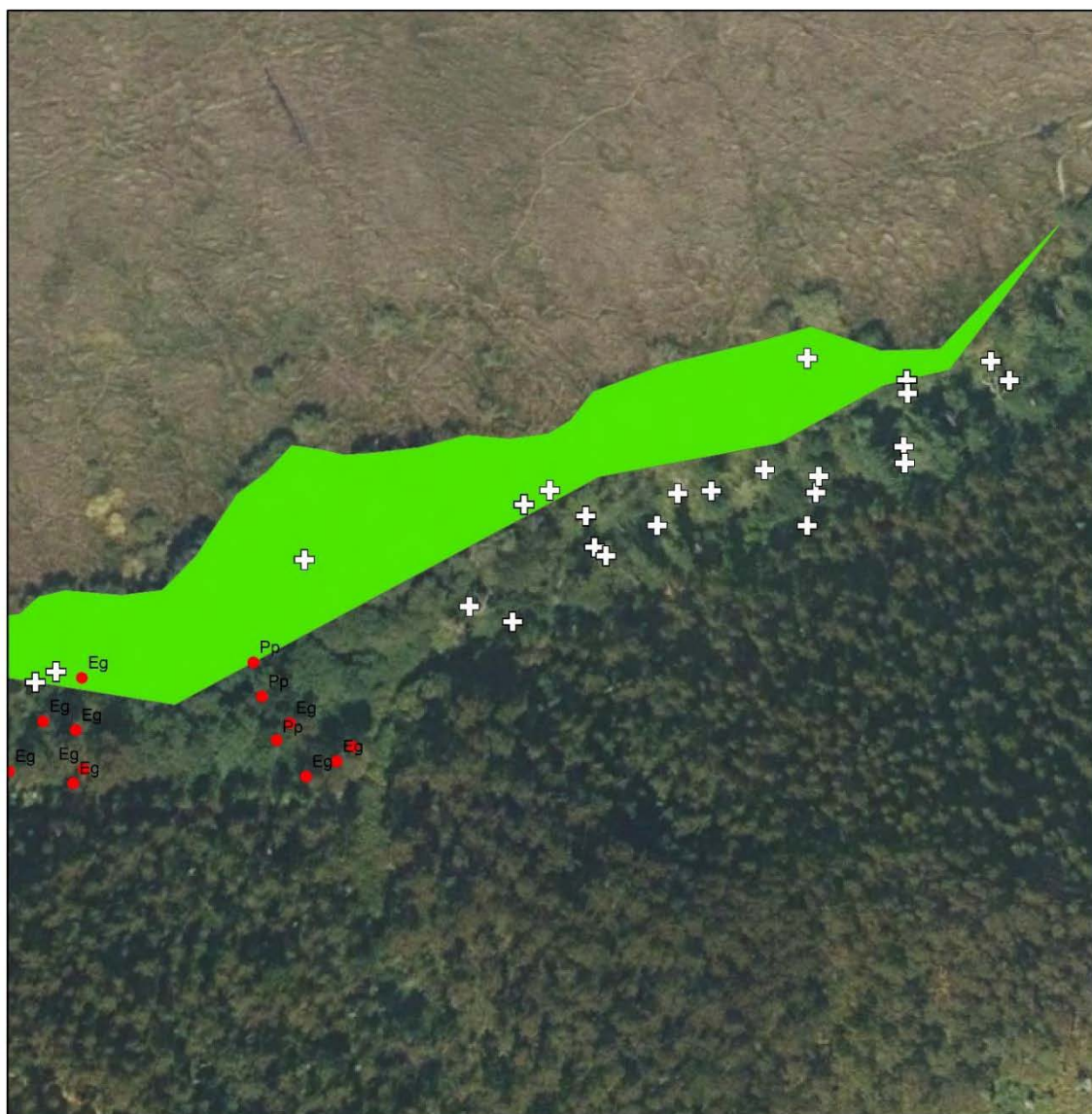


5. Eucaliptal en la marisma.



6. Sotobosque en la parte este (Mapa 1).

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN



ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-03-03.


Mapa 1 de 4

UNIDADES DE VEGETACIÓN


Bosques de ribera

 Alisedas

ALÓCTONAS

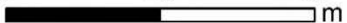
 Eg, *Eucalyptus globulus*

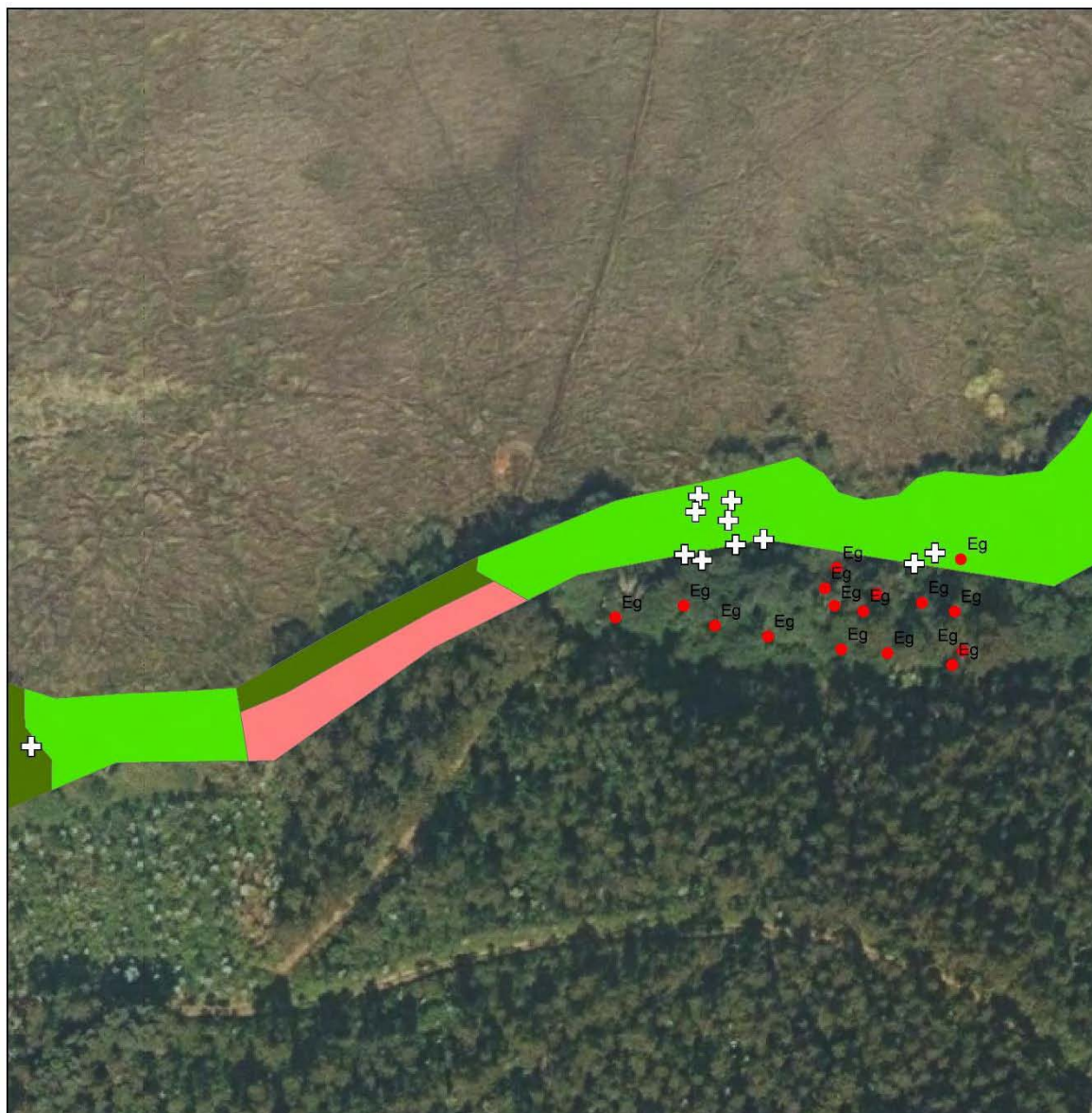
 Pp, *Pinus pinaster*

 **ALISOS MUERTOS**



0 25 50 m





ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-03-03.
Mapa 2 de 4

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Otras frondosas de plantación


 Eucaliptos

Bosques de ribera

 Alisedas

 Saucedas

ALÓCTONAS

 Eg, *Eucalyptus globulus*

 **ALISOS MUERTOS**



0 25 50 m



ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-03-03.
Mapa 3 de 4

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Otras frondosas de plantación

 Eucaliptos

Bosques de ribera


 Alisedas

 Saucedas

Zonas húmedas litorales

 Marisma

 ALISOS MUERTOS

 Área inventariada



0 25 50 m



ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-03-03.
Mapa 4 de 4

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Otras frondosas de plantación


 Eucaliptos

Landas y matorrales mesófilos

 Zarzales

Zonas húmedas litorales

 Marisma

 ALISOS MUERTOS

 Área inventariada



0 25 50 m

[illegible]

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LA VEGETACIÓN

FICHA 18

C1-04-01



Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo

ACCIÓN

C1

ÁREA DE TRABAJO

RIBERA FLUVIAL E ISLOTE EN TRABADA

04

ENCLAVE

Ribera fluvial en Trabada

01

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

Trabada

Localidad próxima

Trabada

Coordenadas inicio

X: 654452; Y: 4812119

Coordenadas fin

X: 654388; Y: 4812337

Superficie

852 m²

Longitud

260 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

Otras figuras de protección

- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

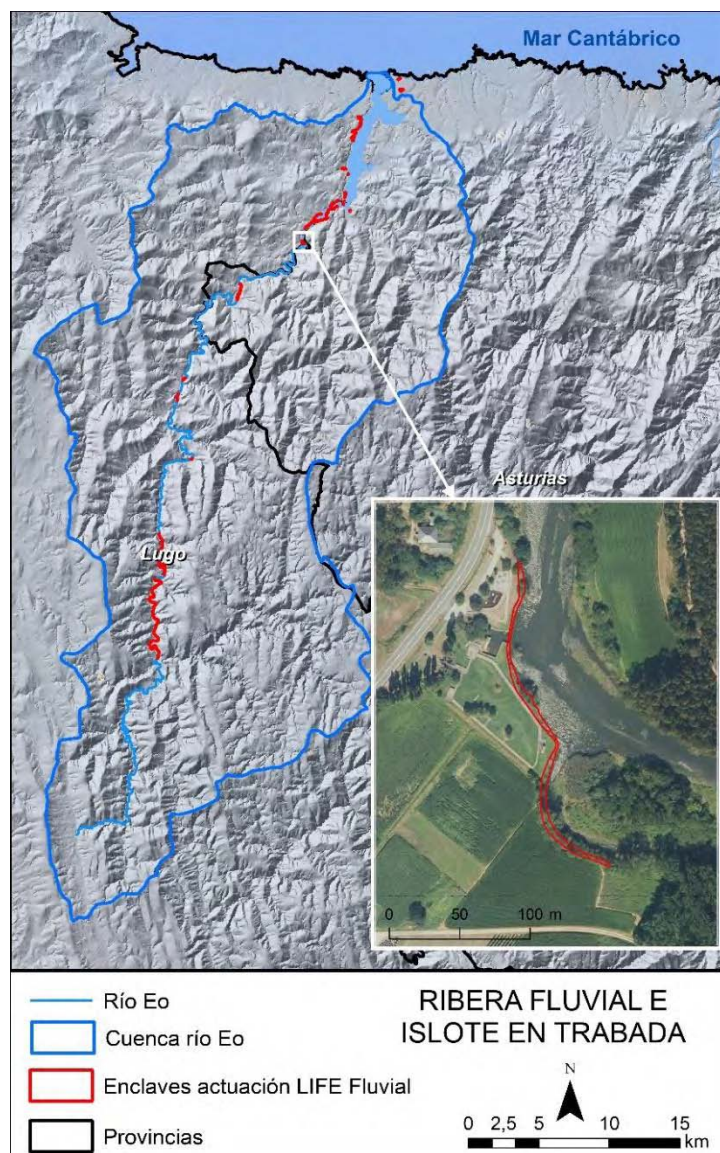
Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Inventarios de referencia

C10401_140618

Mapa de localización



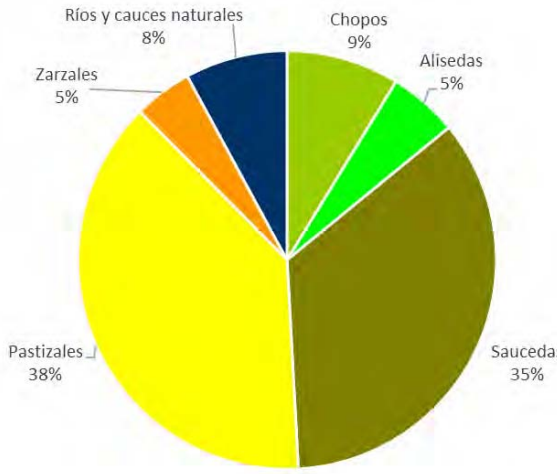
DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DE LOS HÁBITATS 91E0*

El enclave se puede dividir en dos zonas, la parte norte con menos vegetación arbórea y arbustiva debido al área recreativa colindante y la parte sur que conserva la vegetación autóctona con la presencia de algunas especies alóctonas.

Estructura y composición: El estrato arbóreo y arbustivo de la parte sur del enclave está dominado por una sauceda de *Alnus glutinosa*, *Salix atrocinerea* y *Salix × fragilis* y por la presencia de grandes ejemplares de *Populus × canadensis* mientras que en la parte norte encontramos unos pocos ejemplares de *Alnus glutinosa* y *Laurus nobilis*. El matorral es muy escaso y lo encontramos representado por dos tipos de rosas, la primera es un escaramujo (*Rosa canina*) y la segunda es una variedad antigua de cultivo. Las lianas no son muy abundantes, destacando la presencia de *Dioscorea communis*.

La mayoría de la superficie está ocupada por un herbazal de ribera típico del hábitat 91E0* donde abundan *Carex pendula*, *Filipendula ulmaria*, *Jacoba aquatica* y *Oenanthe crocata*.

Amenazas: La presencia de *Tradescantia fluminensis* con un claro comportamiento invasor que ocupa toda la superficie por debajo de la pasarela del área recreativa. Otra amenaza es la presencia de especies típicas de jardinería, como las hortensias o las rosas cultivadas, esto nos indica que la población de la zona vierte en la ribera los desechos de las podas. Otra amenaza es la altísima concentración de invasoras que se encuentra en la chopera al sur del enclave y que representa una constante aportación de germoplasma de especies invasoras (*Populus × canadensis*, *Tradescantia fluminensis* y *Crocsmia × crocosmiiiflora*). Finalmente, indicar que la cercanía de los terrenos cultivados a la ribera hace que se realicen labores de arado hasta la propia ribera esto dificultaría la labor de plantación y recuperación de hábitat.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación														
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Crocsmia × crocosmiiiflora</i> • <i>Hydrangea macrophylla</i> • <i>Paspalum dilatatum</i> • <i>Populus × canadensis</i> • <i>Rosa</i> sp. • <i>Tradescantia fluminensis</i> • <i>Zantedeschia aethiopica</i> 	 <table border="1"> <caption>Distribución de unidades de vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pastizales</td> <td>38%</td> </tr> <tr> <td>Saucedas</td> <td>35%</td> </tr> <tr> <td>Ríos y cauces naturales</td> <td>8%</td> </tr> <tr> <td>Chopos</td> <td>9%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>Alisedas</td> <td>5%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Pastizales	38%	Saucedas	35%	Ríos y cauces naturales	8%	Chopos	9%	Zarzales	5%	Alisedas	5%
Unidad de vegetación	Porcentaje														
Pastizales	38%														
Saucedas	35%														
Ríos y cauces naturales	8%														
Chopos	9%														
Zarzales	5%														
Alisedas	5%														

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

I. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,0344
A.2. Superficie del hábitat 9230 ha)	0
J. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	21
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	3
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	38
K. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	5
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	4
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	1
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	1 / 3
L. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0,0074
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,0020
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	7
D.4: Número de alisos muertos	0

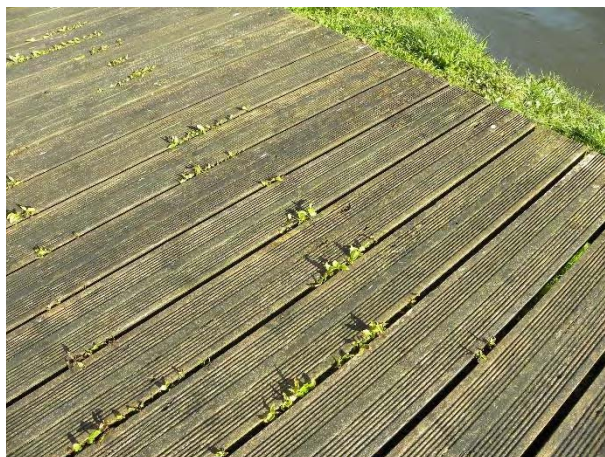
FOTOS ENCLAVE



1. *Salix atrocinerea* en la ribera erosionada.



2. Herbazal en la orilla.



3. *Tradescantia fluminensis* por debajo de la pasarela.



4. *Tradescantia fluminensis*.



5. *Zantedeschia aethiopica*.



6. *Populus × canadensis* en la orilla del enclave.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN

ENCLAVE DE ACTUACIÓN
C1-04-01


UNIDADES DE VEGETACIÓN

Otras frondosas de plantación


 Chopos

Bosques de ribera

 Alisedas

 Saucedas


Pastizales naturales

 Pastizales

Landas y matorrales mesófilos

 Zarzales

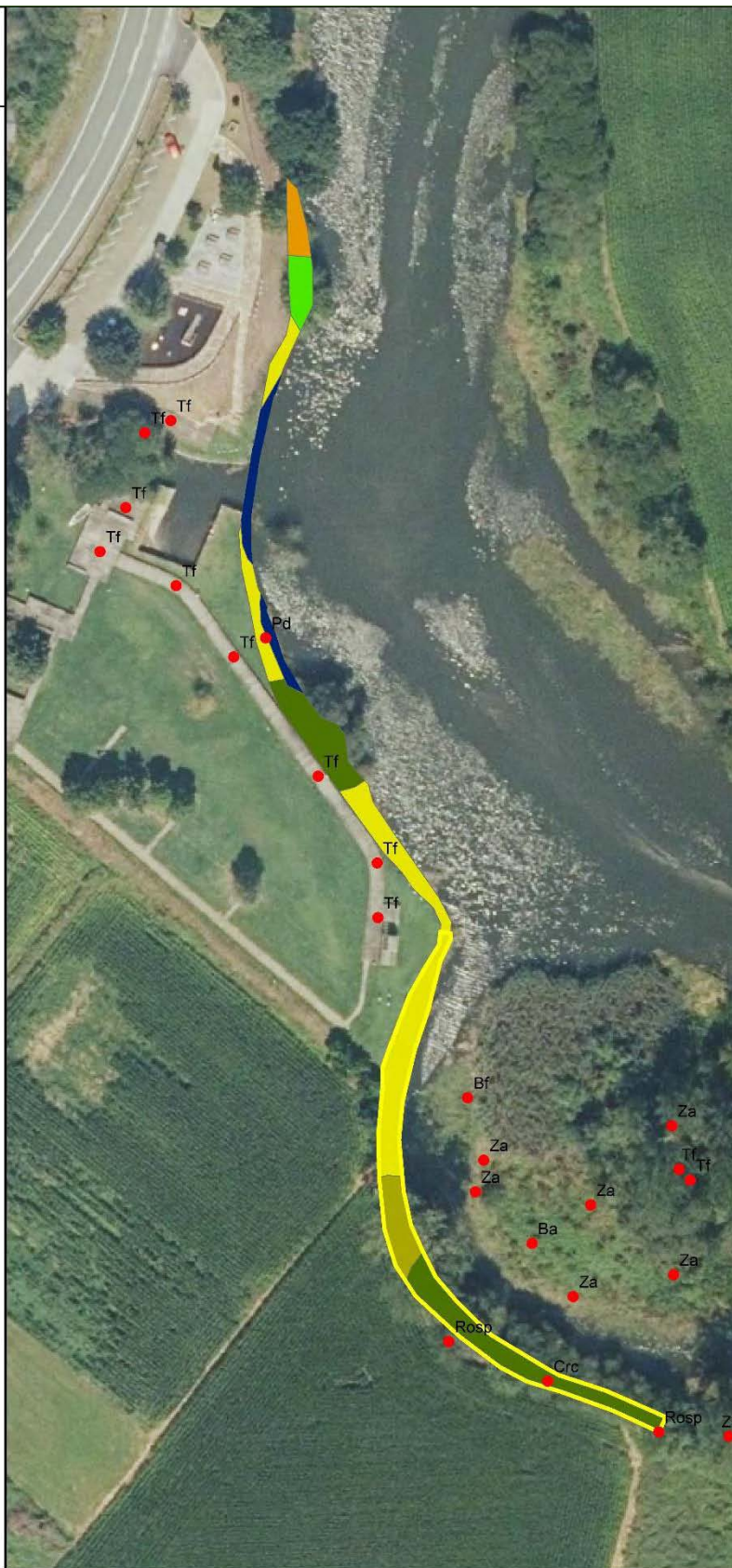
Aguas continentales

 Ríos y cauces naturales

ALÓCTONAS

-  Ba, *Bidens aurea*
-  Bf, *Bidens frondosa*
-  Crc, *Crocosmia x crocosmiiflora*
-  Pd, *Paspalum dilatatum*
-  Rosp, *Rosa sp.*
-  Tf, *Tradescantia fluminensis*
-  Za, *Zantedeschia aethiopica*

 Área inventariada



life fluvial LIFE16 NAT/ES/000771		INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN				
Código	Código enclave	Autor/es	Fecha	Hora		
C10401_140618	C1-04-01	Sanna Mauro	14/06/2018	14:15		
		Entidad: INDUROT				
ZEC:	ES1120002					
Hábitat a restaurar :	91E0*	Situación actual:	Aliseda perturbada			
Coordenadas GPS		Zona: 29T	X: 654415	Y: 4812155		
Caracterización topográfica*		Características de vegetación				
Altitud (m):	2	Grado cobertura (%):	95	Matorral (%):	5	
Pendiente (grados):	45	Arbórea (%):	50	Lianas (%):	2	
Orientación:	NE	Arbustiva (%):	30	Herbácea (%):	70	
Especie		Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)	
<i>Alnus glutinosa</i>		1	A		R: Raro	
<i>Populus x canadensis</i>		1	A	S		
<i>Salix x fragilis</i>		+	A	FI	±: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%	
<i>Laurus nobilis</i>		+	B			
<i>Salix atrocinerea</i>		2	B			
<i>Sambucus nigra</i>		+	B	FI	1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%	
<i>Rosa antiqua cultivada</i>		+	C			
<i>Rosa canina</i>		+	C			
<i>Rubus sp.</i>		1	D		2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%	
<i>Calystegia sepium</i>		+	D	PJ		
<i>Dioscorea communis</i>		+	D	PJ		
<i>Hedera hibernica</i>		1	D			
<i>Juncus sp.</i>		+	E	S	3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.	
<i>Osmunda regalis</i>		+	E	FI		
<i>Galium sp.</i>		1	E	FI		
<i>Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum</i>		2	E	FI	4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.	
<i>Avena sterilis</i>		1	E	FI		
<i>Bellis perennis</i>		+	E	FI		
<i>Brachypodium rupestre</i>		2	E	FI	5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.	
<i>Cardamine pratensis</i>		+	E	FI		
<i>Carex pendula</i>		1	E	FI		
<i>Cochlearia aestuaria</i>		1	E	FIFr	Estrato al que pertenece el taxon (Est)	
<i>Coleostephus myconis</i>		+	E	FI	A: Arbóreo (>5m)	
<i>Crocsmia x crocosmiiflora</i>		+	E		B: Arbustivo (2-5m)	
<i>Dioscorea communis</i>		r	E	PJ	C: Matorral (<2m)	
<i>Equisetum sp.</i>		+	E	PJ	D: Lianas	
<i>Filipendula ulmaria</i>		3	E	PJ	E: Herbáceo	
<i>Geum urbanum</i>		1	E	FI	Estado Fenológico del taxon (Fen)	
<i>Helosciadium nudiflorus</i>		1	E	PJ	P: Plántula	
<i>Hydrangea macrophylla</i>		r	E	PJ	PJ: Planta joven	
<i>Jacobaea aquatica</i>		+	E	FI	FI: En flor	
<i>Lychnis flos-coculi</i>		1	E	FI	FIFr: En flor y fruto	
<i>Lycopodus europaeus</i>		+	E	FI	Fr: En fruto	
<i>Oenanthe crocata</i>		3	E	PJ	S: Senescente	
<i>Polystichum setiferum</i>		+	E	PJ	Fotografías en:	
<i>Ranunculus ficaria</i>		r	E	FI	P:\Life_Fluvial\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\IN VENTARIOS\C1_04_01	
<i>Ranunculus repens</i>		1	E	FI		
<i>Rumex acetosa</i>		1	E	FI		
<i>Rumex obtusifolius</i>		1	E			
<i>Scrophularia auriculata</i>		1	E	FI	Observaciones: En azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las alóctonas.	
<i>Taraxacum sp.</i>		+	E	FI		
<i>Veronica montana</i>		1	E			

Los campos señalados con (*) son optativos

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 19

C1-04-02



ACCIÓN	Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo	C1
ÁREA DE TRABAJO	RIBERA FLUVIAL E ISLOTE EN TRABADA	04
ENCLAVE	Islote en Trabada	02

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

Trabada

Localidad próxima

Trabada

Coordenadas inicio

X: 654569; Y: 4812130

Coordenadas fin

X: 654418; Y: 4812185

Superficie Longitud

7126 m² 161 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

Otras figuras de protección

- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

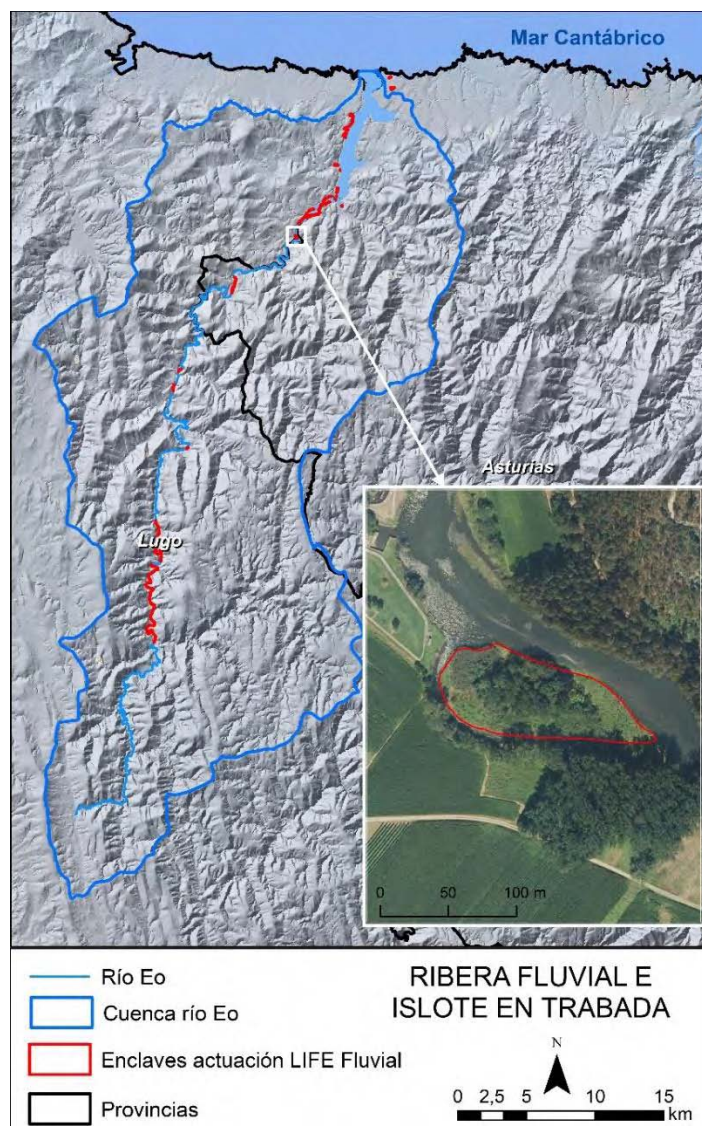
Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Inventarios de referencia

C10402_250918

Mapa de localización

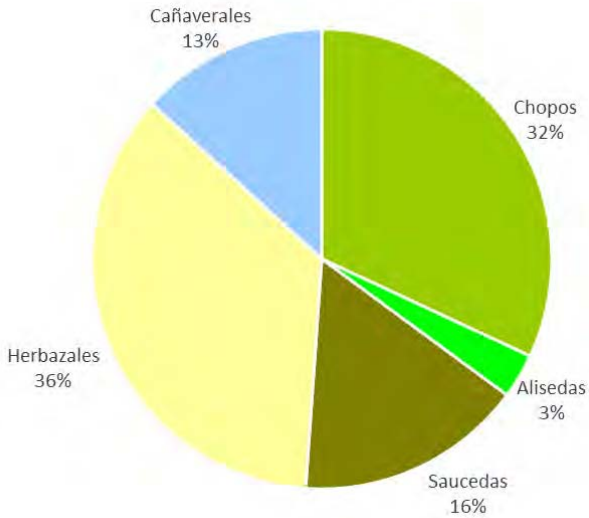


DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

Esta isla se encuentra en la parte final del estuario donde la onda mareal todavía tiene algún efecto sobre la vegetación. En ella se encuentran especies subhalófilas como *Phragmites australis* y una gran variedad de especies dulceacuícolas características del bosque de ribera.

Estructura y composición: La vegetación **arbórea** autóctona se reduce al área que rodea el bosque de *Populus × canadensis* y que ocupa toda la parte central de la isla. La masa arbórea dominante está compuesta por unos chopos híbridos que pueden llegar a los 30 metros de altura y que reducen la superficie del bosque higrófilo autóctono. En el lado norte, encontramos una pequeña formación de *Alnus glutinosa* y en la vertiente sur una formación **arbustiva** y **arbórea** de *Salix × fragilis* y *Salix atrocinerea*. El **matorral** está presente solo cuando encontramos unos rosales de variedades antiguas alóctonas que crecen en el sotobosque. Al oeste se encuentra un fragmiteto que indica que la onda salina todavía influye en la composición florística del enclave. Las **lianas** tampoco son muy comunes en el enclave. El **estrato herbáceo**, por el contrario, ocupa una gran superficie y posee un gran número de especies. Las herbáceas alóctonas como *Tradescantia fluminensis* y *Bidens aurea* llegan a cubrir grandes superficies en las zonas más sombrías del sotobosque asfixiando la vegetación autóctona.

Amenazas: Están presentes un gran número de especies alóctonas que no permiten el normal desarrollo de la vegetación herbácea autóctona. Entre ellas destaca el denso tapiz que forma un rodal de *Tradescantia fluminensis* y el denso bosque de bambú (*Phyllostachys aurea*).

Especies alóctonas	Unidades de vegetación												
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Bidens aurea</i> • <i>Bidens frondosa</i> • <i>Crocasmia × crocosmiiflora</i> • <i>Cyperus eragrostis</i> • <i>Eucalyptus globulus</i> • <i>Populus × canadensis</i> • <i>Phyllostachys aurea</i> • <i>Tradescantia fluminensis</i> • <i>Zantedeschia aethiopica</i> 	 <table border="1"> <caption>Distribución de unidades de vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Chopos</td> <td>32%</td> </tr> <tr> <td>Herbazales</td> <td>36%</td> </tr> <tr> <td>Cañaverales</td> <td>13%</td> </tr> <tr> <td>Saucedas</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>Alisedas</td> <td>3%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Chopos	32%	Herbazales	36%	Cañaverales	13%	Saucedas	16%	Alisedas	3%
Unidad de vegetación	Porcentaje												
Chopos	32%												
Herbazales	36%												
Cañaverales	13%												
Saucedas	16%												
Alisedas	3%												

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

M. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,1367
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
N. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	12
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	2
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	23
O. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	5
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	4
C.5 Cobertura de lianas (en el hábitat 91E0*) (1-5)	1
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	0 / 1
P. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0,2276
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,3
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	9
D.4: Número de alisos muertos	0

FOTOS ENCLAVE



1. Plantulas en fase vegetativa de *Bidens aurea*.



2. *Bidens aurea* durante la floración.



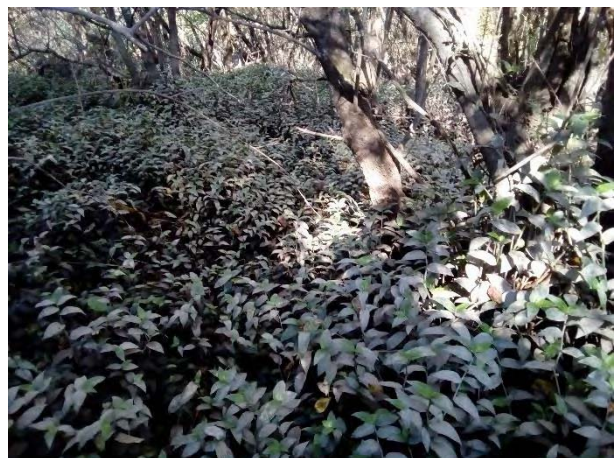
3. *Bidens frondosa* durante la floración.



4. Chopera de *Populus x canadensis*.

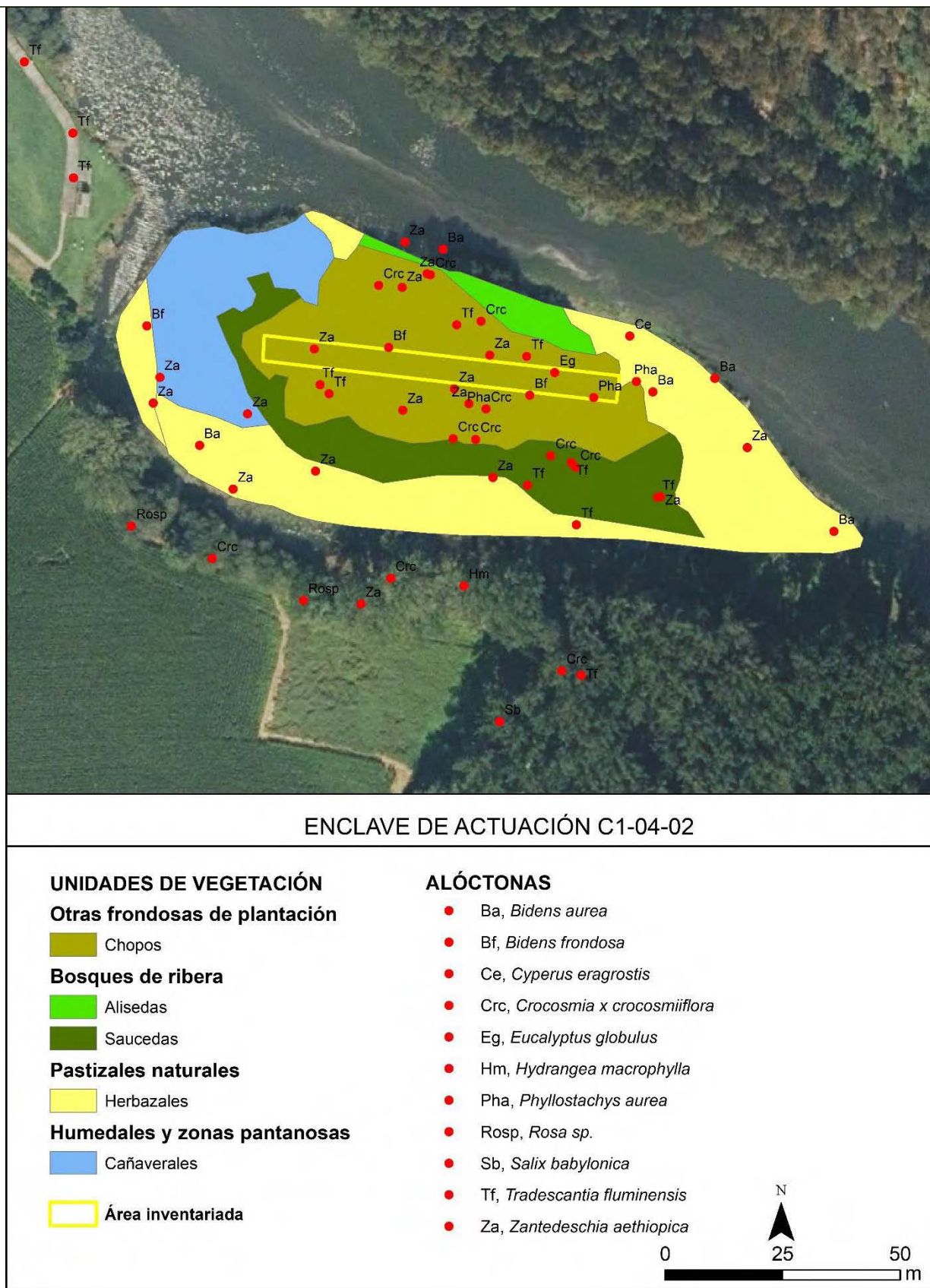


5. Bambú (*Phyllostachys aurea*).



6. Rodal de *Tradescantia fluminensis*.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN



[illegible]

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 20

C2-01-01



ACCIÓN Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo **C2**

ÁREA DE TRABAJO ISLA FLUVIAL EN VEGADEO **01**

ENCLAVE Isla fluvial en Vegadeo **01**

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Asturias

Municipio

Vegadeo

Localidad próxima

Trabada

Coordenadas inicio

X: 654410; Y: 4812927

Coordenadas fin

X: 654402; Y: 4812847

Superficie Longitud

1018 m² 81 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Asturias) ES1200023

Otras figuras de protección

- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Oscos y Terras de Burón

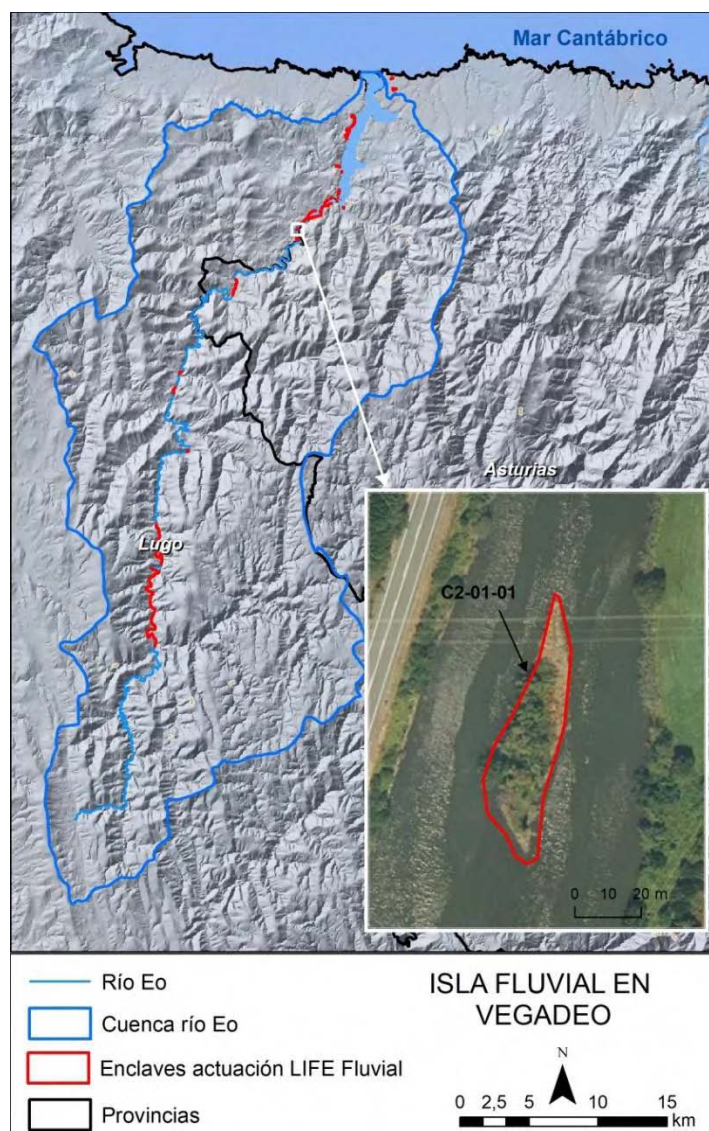
Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Inventarios de referencia

C20101_250918

Mapa de localización

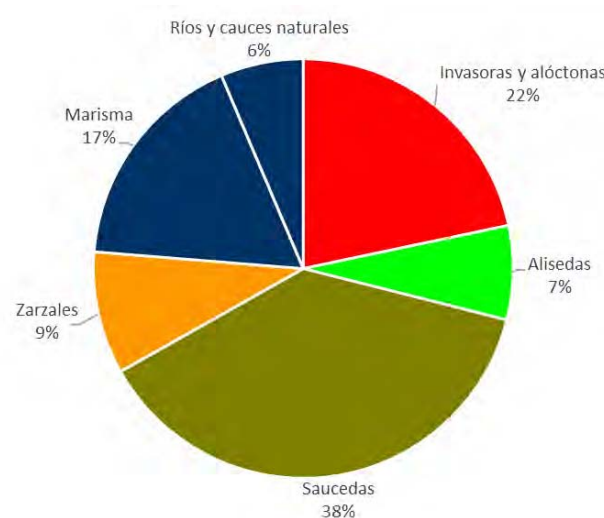


DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

La vegetación de la isla se puede dividir en dos áreas. La parte norte, que está casi completamente ocupada por especies herbáceas y la parte sur más rica en especies arbóreas y arbustivas. Las tres especies alóctonas se concentran todas en la parte norte.

Estructura y composición: El estrato arbóreo y arbustivo está compuesto principalmente por individuos de tamaño medio de *Laurus nobilis*. En el extremo sur encontramos el único individuo de *Alnus glutinosa* de la isla y un gran ejemplar de *Salix atrocinerea*. Entre los laureles aparecen puntualmente algunos individuos de *Crataegus monogyna* y de *Sambucus nigra*. El matorral es inexistente y se sustituye por grandes formaciones de zarza que es la liana más abundante. Las herbáceas características del 91E0* tienen un papel importante sobre todo en la parte sur de la isla. En la parte norte se ven desplazadas por la presencia de la invasora *Crocosmia × crocosmiiflora*.

Amenazas: Una buena parte de la isla está ocupada por especies alóctonas que es necesario eliminar para que se recupere la vegetación autóctona.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación														
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Bidens aurea</i> • <i>Crocosmia × crocosmiiflora</i> • <i>Zantedeschia aethiopica</i> 	 <table border="1"> <caption>Datos del gráfico de sectores</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Saucedas</td> <td>38%</td> </tr> <tr> <td>Invasoras y alóctonas</td> <td>22%</td> </tr> <tr> <td>Marisma</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>Ríos y cauces naturales</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>9%</td> </tr> <tr> <td>Alisedas</td> <td>7%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Saucedas	38%	Invasoras y alóctonas	22%	Marisma	17%	Ríos y cauces naturales	6%	Zarzales	9%	Alisedas	7%
Unidad de vegetación	Porcentaje														
Saucedas	38%														
Invasoras y alóctonas	22%														
Marisma	17%														
Ríos y cauces naturales	6%														
Zarzales	9%														
Alisedas	7%														

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Q. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,046
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
R. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	17
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	3
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	35
S. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	3
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	3
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	3
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	2
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	2 / 5
T. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,025
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	3
D.4: Número de alisos muertos	1

FOTOS ENCLAVE



1. Vista de la isla desde el SE.



2. Vista de la Isla desde el S.



3. Vista de la Isla desde la carretera (SO).



4. Infrutescencias de *Crocosmia x crocosmiiflora*



5. Floración de *Crocosmia x crocosmiiflora*. Parte N de la isla.



6. *Zantedeschia aethiopica*.


CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN



ENCLAVE DE ACTUACIÓN C2-01-01


UNIDADES DE VEGETACIÓN

Superficies artificiales

 Invasoras y alóctonas

Bosques de ribera

 Alisedas

 Saucedas


Landas y matorrales mesófilos

 Zarzales




Zonas húmedas litorales

 Marisma


Aguas continentales

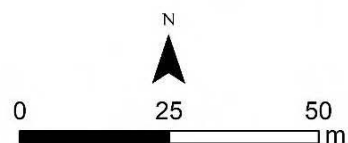
 Ríos y cauces naturales

ALÓCTONAS

-  Ba, *Bidens aurea*
-  Crc, *Crocosmia x crocosmiiflora*
-  Za, *Zantedeschia aethiopica*

 **ALISOS MUERTOS**

 Área inventariada



Los campos señalados con (*) son optativos

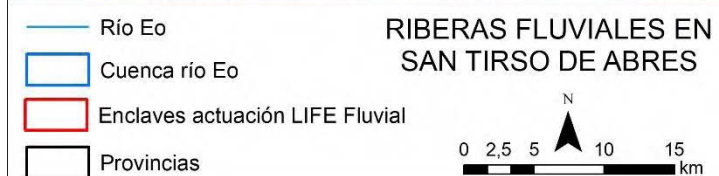
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LA VEGETACIÓN	FICHA 21
	C2-02-01



ACCIÓN	Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo	C2
ÁREA DE TRABAJO	RIBERAS FLUVIALES EN SAN TIRSO DE ABRES	02
ENCLAVE	Margen izquierda San Tirso de Abres aguas abajo del puente	01

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia	
Asturias	
Municipio	
San Tirso de Abres	
Localidad próxima	
San Tirso de Abres	
Coordenadas inicio	
X: 650179; Y: 4808269	
Coordenadas fin	
X: 650208; Y: 4808956	
Superficie	Longitud
9728 m ²	758 m
Red Natura 2000	
ZEC Río Eo (Asturias) ES1200023	
Otras figuras de protección	
• Reserva de la Biosfera Río Eo, Oscos y Terras de Burón	
Hábitats de interés comunitario	
Hábitat 91E0*	
Inventarios de referencia	
C20201_070318	



DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

Nos encontramos en un enclave que posee un suelo no salino y un pH óptimo para que se desarrolle el típico bosque galería de los tramos rectilíneos de los ríos atlánticos. En algunos puntos están presentes barras y pequeñas islas fluviales donde medran especies vegetales pioneras como *Salix × fragilis*, *Alnus glutinosa* y *Oenanthe crocata*.

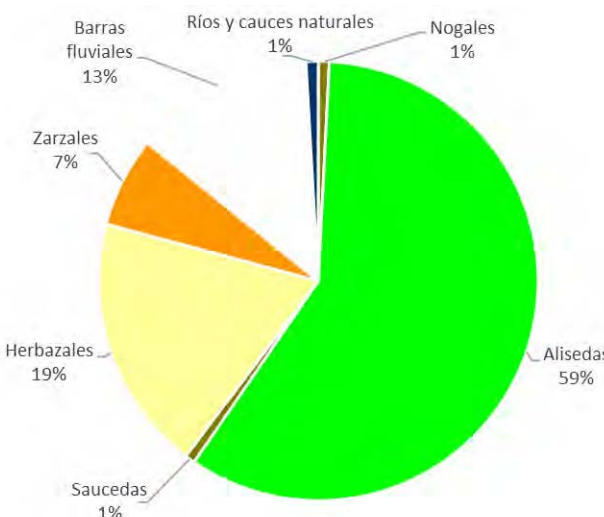
Estructura y composición: La vegetación **arbórea** se compone de grandes alisos (*Alnus glutinosa*), fresnos (*Fraxinus excelsior*), nogales (*Juglans regia*) y chopos híbridos (*Populus × canadensis*), mientras que el estrato **arbustivo** está representado por individuos aislados de *Laurus nobilis*, *Sambucus nigra*, *Salix atrocinerea* y *S. × fragilis*. El **matorral** no está muy presente. El estrato **herbáceo** muestra una gran diversidad de especies, entre ellas cabe destacar *Symphytum tuberosum*, *Carex pendula*, *Urtica dioica*, *Equisetum* spp. etc., todas características del hábitat 91E0*. Excluyendo la alta presencia *Rubus* sp. las **lianas** se encuentran en zonas muy puntuales.

Amenazas: El enclave presenta un bosque de ribera altamente fragmentado debido a la presencia de áreas de formaciones herbáceas de llanuras fluviales y zarzales entre las zonas arboladas. Esta fragmentación es debida a la intervención antrópica en la ribera fluvial.

Paralela al enclave pasa una senda peatonal ajardinada que necesita una continua manutención y probablemente este manejo, más el vertido de desechos de jardinería, ha permitido la invasión de muchas especies alóctonas.

Están presentes numerosas plántulas y árboles adultos de la invasora *Acacia melanoxylon* y otras especies alóctonas de carácter herbáceo rastrero como *Delairea odorata* y *Tradescantia fluminensis* que forman densos rodales cubriendo la vegetación autóctona e impidiendo su desarrollo. Rodales de *Crocosmia × crocosmiiflora* se han encontrado sobre todo en la parte central del enclave y por lo general en las áreas donde se suelen formar arribazones.

Hay que evidenciar que hay gran cantidad de individuos muertos de *Alnus glutinosa*.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación																
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Acacia melanoxylon</i> • <i>Crocosmia × crocosmiiflora</i> • <i>Delairea odorata</i> • <i>Ligustrum ovalifolium</i> • <i>Populus × canadensis</i> • <i>Tradescantia fluminensis</i> • <i>Rosa</i> sp. 	 <table border="1"> <caption>Distribución de Unidades de Vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de Vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alisedas</td> <td>59%</td> </tr> <tr> <td>Barras fluviales</td> <td>13%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>Herbazales</td> <td>19%</td> </tr> <tr> <td>Saucedas</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>Ríos y cauces naturales</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>Nogales</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de Vegetación	Porcentaje	Alisedas	59%	Barras fluviales	13%	Zarzales	7%	Herbazales	19%	Saucedas	1%	Ríos y cauces naturales	1%	Nogales	1%
Unidad de Vegetación	Porcentaje																
Alisedas	59%																
Barras fluviales	13%																
Zarzales	7%																
Herbazales	19%																
Saucedas	1%																
Ríos y cauces naturales	1%																
Nogales	1%																

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

U. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,6078
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
V. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	22
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	4
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	37
W. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	5
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	3
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	1
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	1 / 4
X. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,45
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	7
D.4: Número de alisos muertos	23

FOTOS ENCLAVE



1. Aspecto general del enclave en la parte inicial con chopos y alisos.



2. Herbazal sin cubierta arbórea.



3. *Acacia melanoxylon*.



4. *Tradescantia fluminensis* e *Iris pseudacorus*.

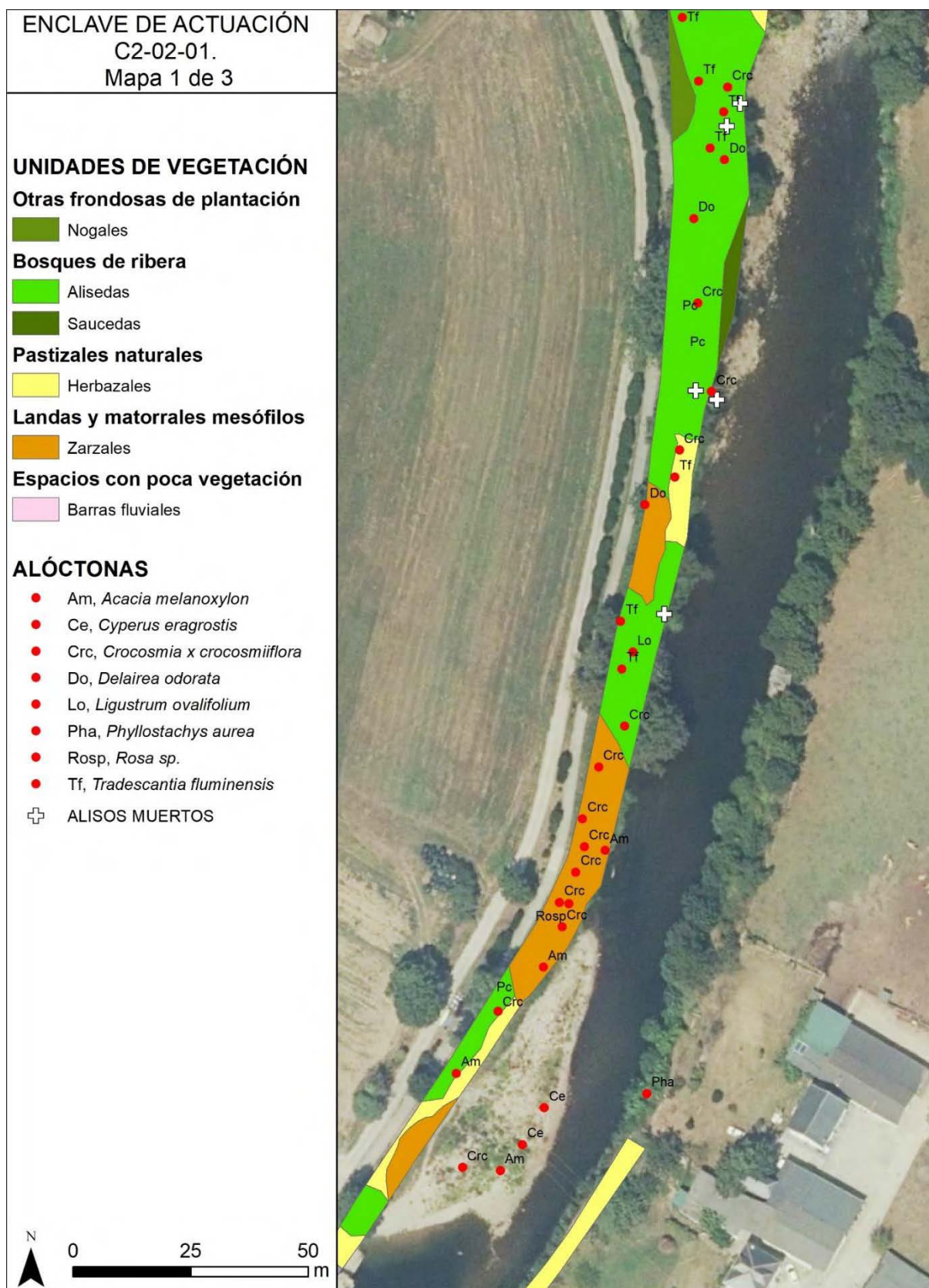


5. *Delairea odorata* cerca de la senda peatonal.



6. Alisos muertos.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN



ENCLAVE DE ACTUACIÓN
C2-02-01.
Mapa 2 de 3

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Otras frondosas de plantación

 Nogales

Bosques de ribera


 Alisedas

 Saucedas


Pastizales naturales

 Herbazales





Espacios con poca vegetación

 Barras fluviales


Aguas continentales

 Ríos y cauces naturales

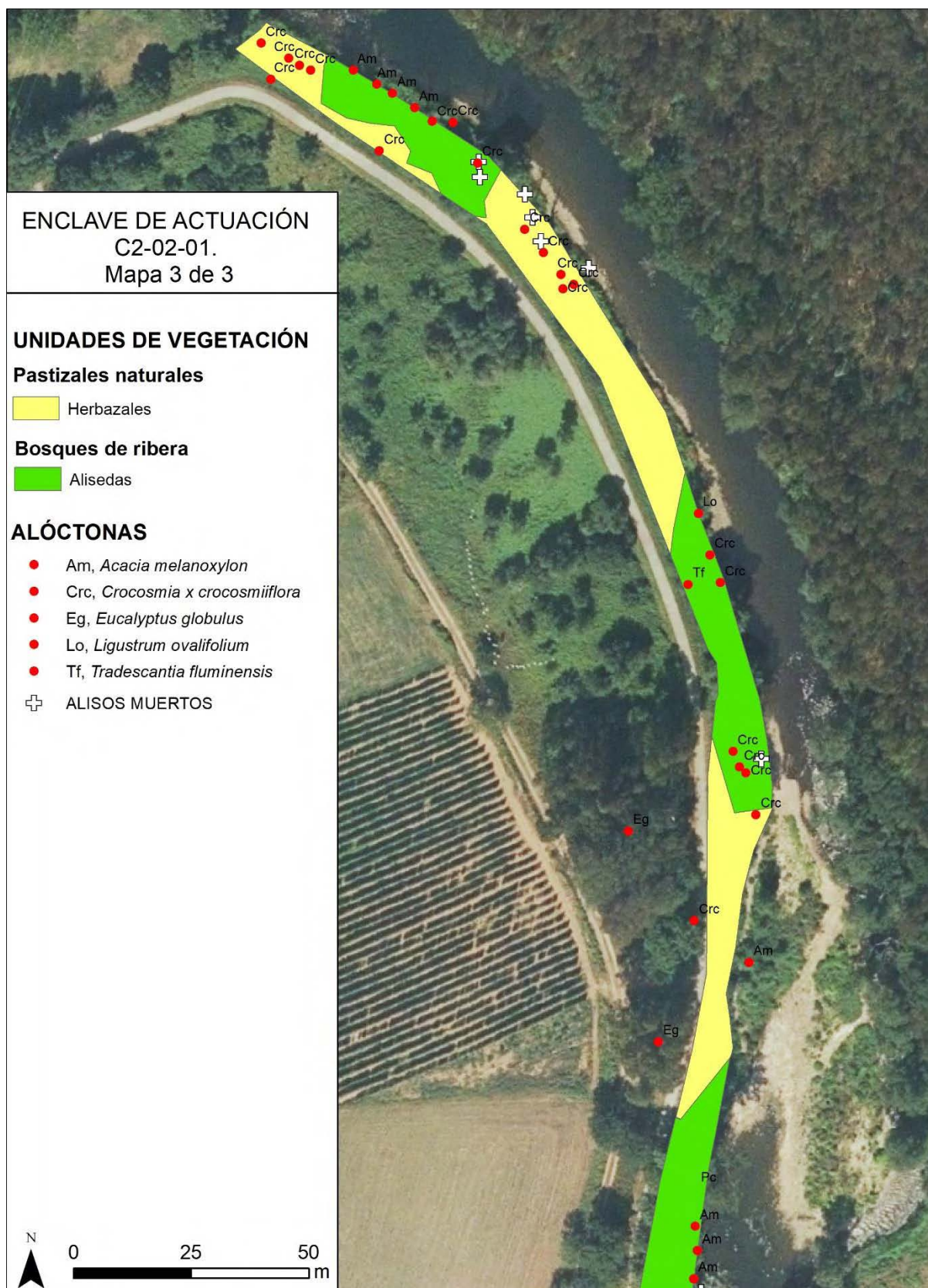
ALÓCTONAS

-  Am, *Acacia melanoxylon*
-  Crc, *Crocosmia x crocosmiiflora*
-  Do, *Delairea odorata*
-  Tf, *Tradescantia fluminensis*

 **ALISOS MUERTOS**

 Área inventariada

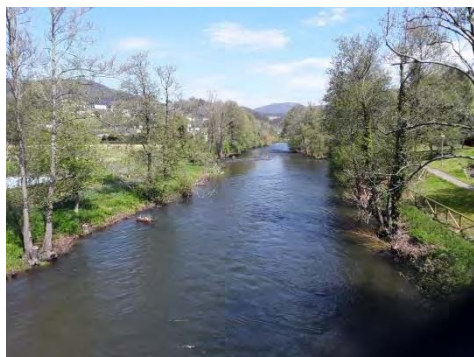




FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 22

C2-02-02



ACCIÓN

Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo

C2

ÁREA DE TRABAJO

RIBERAS FLUVIALES EN SAN TIRSO DE ABRES

02

ENCLAVE

Margen izquierda San Tirso de Abres hasta el puente

02

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Asturias

Municipio

San Tirso de Abres

Localidad próxima

San Tirso de Abres

Coordenadas inicio

X: 650039; Y: 4807727

Coordenadas fin

X: 650177; Y: 4808270

Superficie Longitud

8227 m² 577 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Asturias) ES1200023

Otras figuras de protección

- Reserva de la Biosfera Río Eo, Oscos y Terras de Burón

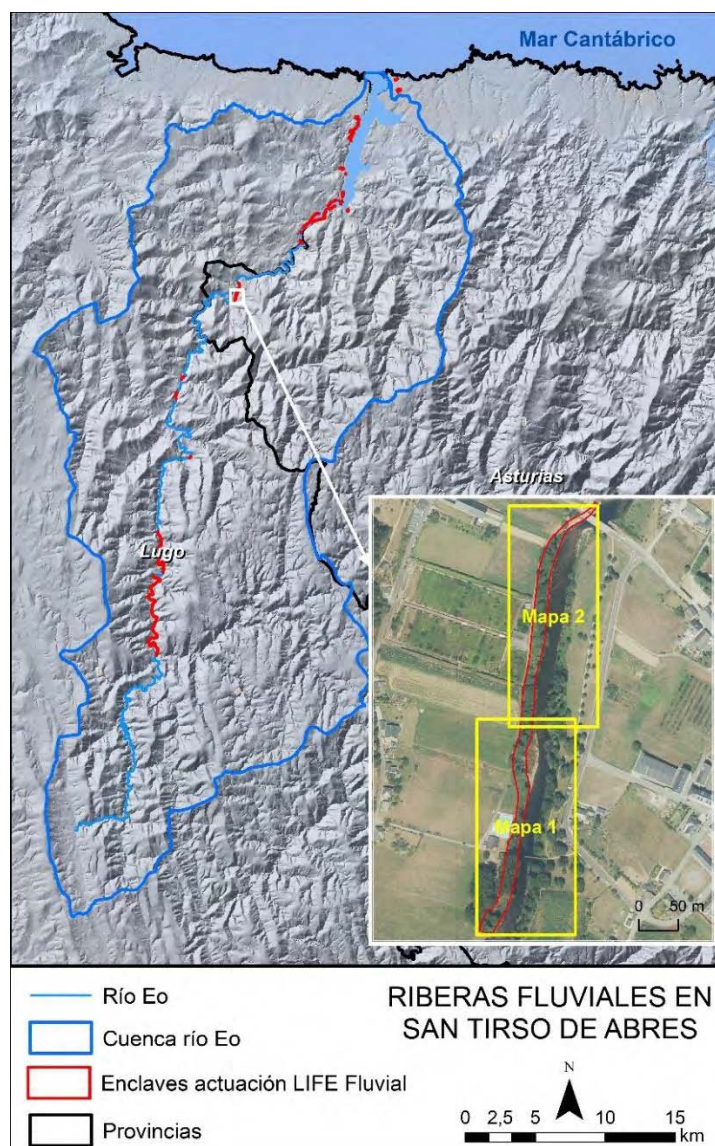
Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Inventarios de referencia

C20202_190418

Mapa de localización

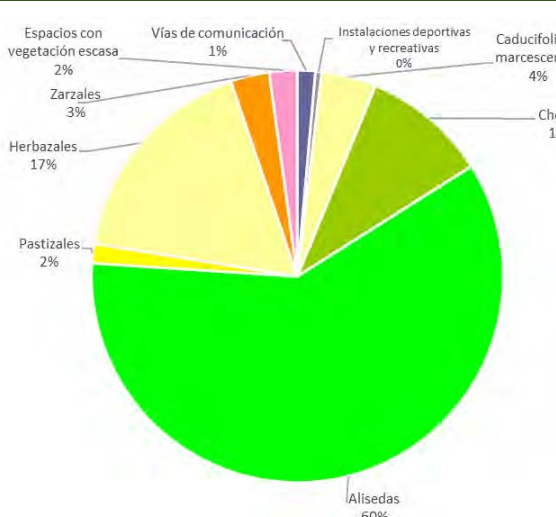


DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

El enclave es una ribera que ha sido modificada por las actividades humanas y presenta un gran número de especies alóctonas de jardinería que han sido plantadas a lo largo de los años. El bosque autóctono tiene que competir con estas especies arbóreas, arbustivas y herbáceas. Muchas de estas alóctonas tienen una alta capacidad invasora en ambientes fluviales.

Estructura y composición: Las partes norte y central presentan un **estrato arbóreo** compuesto por grandes individuos de *Alnus glutinosa*, *Quercus robur*, *Castanea sativa* y *Salix x fragilis*. En la parte sur se encuentra una chopera con individuos de más de 30 m. Cabe destacar la presencia de un elevado número de alisos muertos. En esta zona el **estrato arbustivo** es muy escaso mientras que en el extremo sur y en la parte norte y central se encuentran numerosos individuos de *Salix atrocinerea*, *Betula celtiberica* y *Laurus nobilis* que no superan los 5 m. De las especies alóctonas es muy abundante el *Ligustrum ovalifolium*. El **matorral** no está muy presente y está sustituido por grandes formaciones de **lianas** de *Rubus* sp. y *Hedera hibernica*. El **estrato herbáceo** característico del bosque de ribera abunda en las áreas donde el bosque se abre y entra una mayor radiación solar. Plantas rastreras invasoras como la *Tradescantia fluminensis* impiden el normal desarrollo de las especies herbáceas autóctonas. La invasora *Crocasmia x crocosmiiflora* es muy abundante en la parte sur del enclave.

Amenazas: La mayor amenaza es la abundancia de especies invasoras en el enclave.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación																				
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Acacia melanoxylon</i> • <i>Crocasmia x crocosmiiflora</i> • <i>Delairea odorata</i> • <i>Eucalyptus globulus</i> • <i>Ligustrum ovalifolium</i> • <i>Pinus pinaster</i> • <i>Tradescantia fluminensis</i> • <i>Zantedeschia aethiopica</i> 	 <table border="1"> <caption>Datos de la pirámide de vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alisedas</td> <td>60%</td> </tr> <tr> <td>Chupos</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Caducifolias y marcescentes</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>Instalaciones deportivas y recreativas</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Vías de comunicación</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>Espacios con vegetación escasa</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>Herbazales</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>Pastizales</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Alisedas	60%	Chupos	10%	Caducifolias y marcescentes	4%	Instalaciones deportivas y recreativas	0%	Vías de comunicación	1%	Espacios con vegetación escasa	2%	Zarzales	3%	Herbazales	17%	Pastizales	2%
Unidad de vegetación	Porcentaje																				
Alisedas	60%																				
Chupos	10%																				
Caducifolias y marcescentes	4%																				
Instalaciones deportivas y recreativas	0%																				
Vías de comunicación	1%																				
Espacios con vegetación escasa	2%																				
Zarzales	3%																				
Herbazales	17%																				
Pastizales	2%																				

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

Y. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,40895
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
Z. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	17
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	2
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	32
AA. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	3
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	1
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	5
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	1
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	1 / 2
BB. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,2
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	8
D.4: Número de alisos muertos	19

FOTOS ENCLAVE



1. Área inventariada.



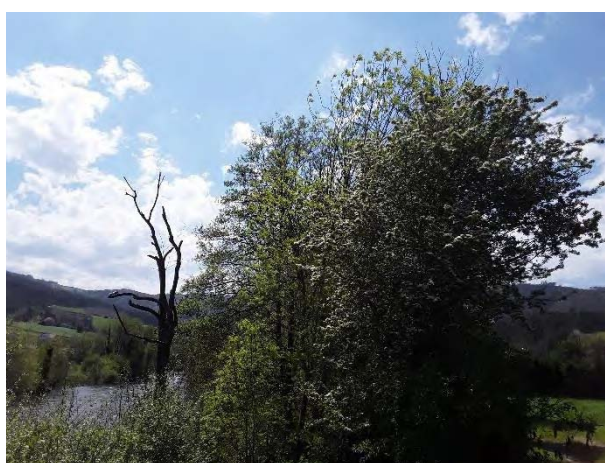
2. Área inventariada.



3. Área inventariada.



4. Alisos muertos en la parte norte del enclave.



5. Parte norte del enclave.



6. *Delairea odorata* trepando en un *Quercus robur*.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN

ENCLAVE DE ACTUACIÓN
C2-02-02.
Mapa 1 de 2

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de Frondosas

 Caducifolias y marcescentes

Otras frondosas de plantación

 Chopos

Bosques de ribera

 Alisedas





Pastizales naturales

 Herbazales


Landas y matorrales mesófilos

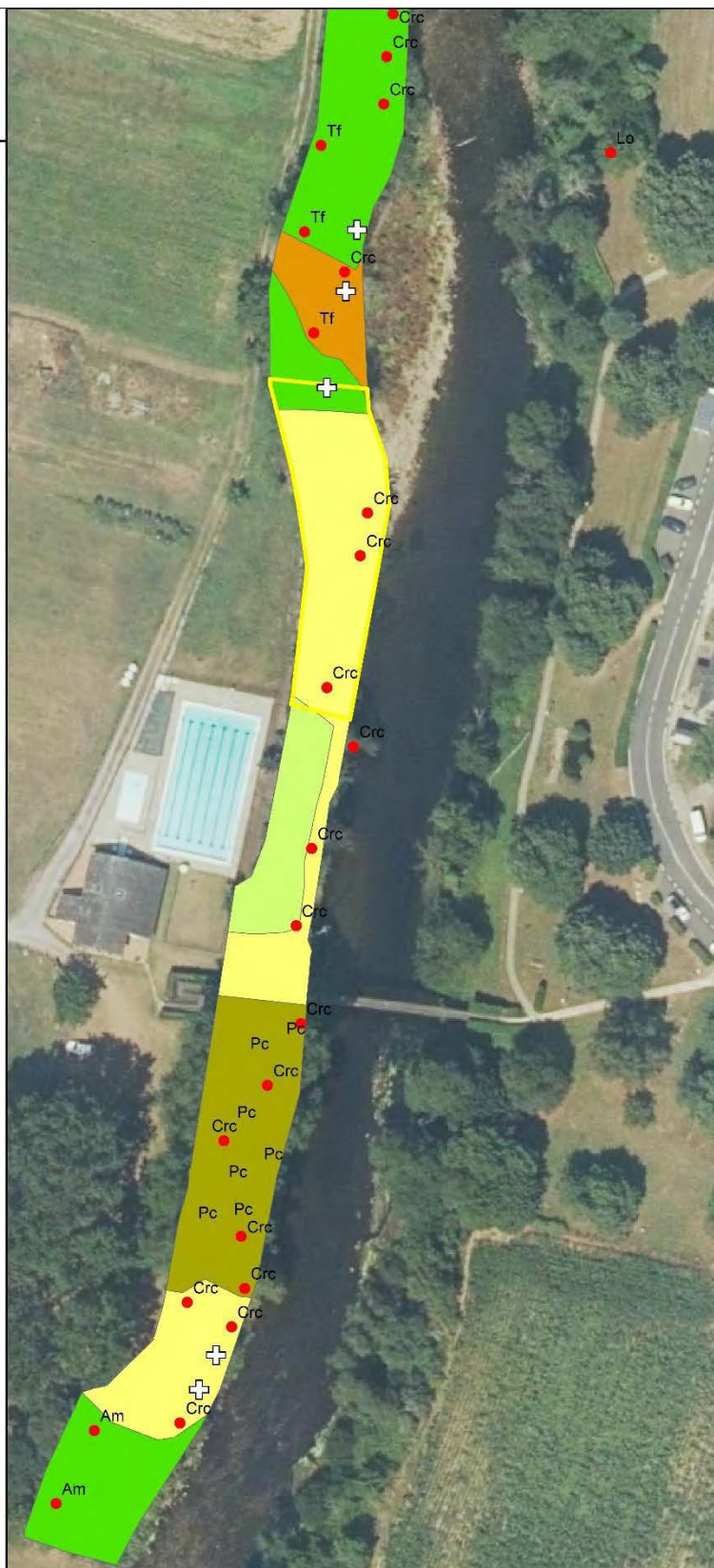
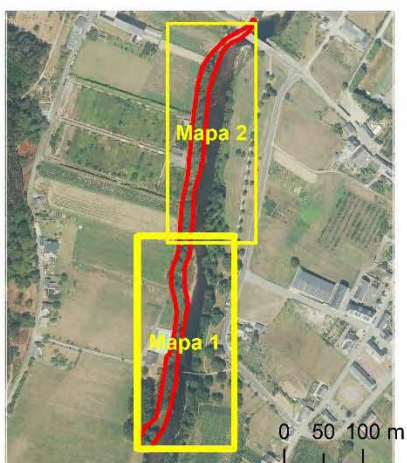
 Zarzales

ALÓCTONAS

-  Am, *Acacia melanoxylon*
-  Crc, *Crocosmia x crocosmiiflora*
-  Lo, *Ligustrum ovalifolium*
-  Tf, *Tradescantia fluminensis*

 **ALISOS MUERTOS**

 Área inventariada





ENCLAVE DE ACTUACIÓN

C2-02-02.

Mapa 2 de 2

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Superficies artificiales

-  Vías de comunicación y otras infraestructuras
-  Instalaciones deportivas y recreativas


Bosques de ribera

-  Alisedas





Pastizales naturales

-  Pastizales

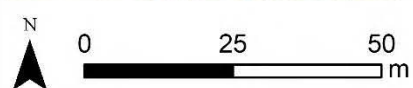
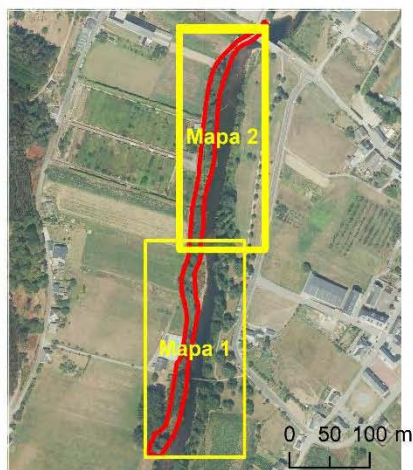
Espacios con poca vegetación

-  Zonas con vegetación escasa

ALÓCTONAS

-  Crc, *Crocossia x crocosmiiflora*
-  Do, *Delairea odorata*
-  Eg, *Eucalyptus globulus*
-  Lo, *Ligustrum ovalifolium*
-  Pp, *Pinus pinaster*
-  Tf, *Tradescantia fluminensis*
-  Za, *Zantedeschia aethiopica*

+ ALISOS MUERTOS

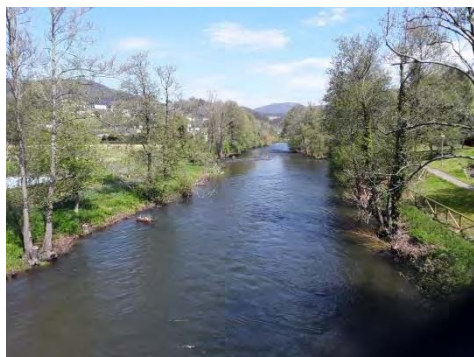


INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN					
Código	Código enclave	Autor/es Sanna Mauro	Fecha	Hora	
C20202_190418	C2-02-02	Entidad: INDUROT	19/04/2018	11:00	
ZEC:	ES1200023				
Hábitat a restaurar :	91E0*	Situación actual:	Aliseda degradada		
Coordenadas GPS	Zona: 29T	X: 650083	Y: 4807906		
Caracterización topográfica*		Características de vegetación			
Altitud (m):	21	Grado cobertura (%):	95	Matorral (%):	5
Pendiente (grados):	5	Arborea (%):	10	Lianas (%):	0
Orientación:	E	Arbustiva (%):	5	Herbacea (%):	90
		Área estimada (m²):			
		789			
Especie	Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)	
Alnus glutinosa	1	A		R: Raro	
Fraxinus excelsior	1	A			
Juglans regia	1	A		+: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%	
Salix x fragilis	+	A	FI		
Calystegia sepium	2	D		1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%	
Hedera hibernica	+	D			
Rubus sp.	1	D			
Osmunda regalis	1	E		2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%	
Sparganium neglectum	+	E			
Arctium lappa	r	E	S		
Avena sp.	+	E	FI		
Brachypodium rupestre	2	E	FI		
Bromus willdenowii	2	E	FI	3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.	
Carex pendula	2	E	FI		
Carex vesicaria cfr.	+	E	FIr		
Crocasmia x crocosmiiflora	3	E	PJ	4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.	
Equisetum sp.	+	E			
Eupatorium cannabinum	+	E	P		
Fumaria officinalis	1	E	FI	5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.	
Galium sp.	1	E	FI		
Geranium robertianum	+	E	FI		
Geum urbanum	1	E	FI	Estrato al que pertenece el taxon (Est)	
Iris pseudacorus	1	E	FI	A: Arbóreo (>5m)	
Lycopus europaeus	r	E	PJ	B: Arbustivo (2-5m)	
Mentha suaveolens	1	E	PJ	C: Matorral (<2m)	
Oenanthe crocata	1	E	FI	D: Lianosos	
Pulmonaria longifolia	2	E	PJ	E: Herbáceo	
Ranunculus repens	1	E	FI	Estado Fenológico del taxon (Fen)	
Rumex acetosa	1	E	FI	P: Plántula	
Rumex obtusifolius	1	E		PJ: Planta joven	
Silene dioica	1	E	FI	FI: En flor	
Teucrium scorodonia	+	E	PJ	FIr: En flor y fruto	
Urtica dioica	2	E		Fr: En fruto	
Veronica montana	1	E	FI	S: Senescente	
				Fotografías en:	
				P:\Life_Fluvia\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\INVENTARIOS\C2_02_02	
				Observaciones: En Azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las aloctonas.	

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 23

C2-02-03



ACCIÓN

Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo

C2

ÁREA DE TRABAJO

RIBERAS FLUVIALES EN SAN TIRSO DE ABRES

02

ENCLAVE

Margen derecha San Tirso de Abres

03

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Asturias

Municipio

San Tirso de Abres

Localidad próxima

San Tirso de Abres

Coordenadas inicio

X: 650101; Y: 4807820

Coordenadas fin

X: 650243; Y: 4808293

Superficie

3278 m²

Longitud

515 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Asturias) ES1200023

Otras figuras de protección

- Reserva de la Biosfera Río Eo, Oscos y Terras de Burón

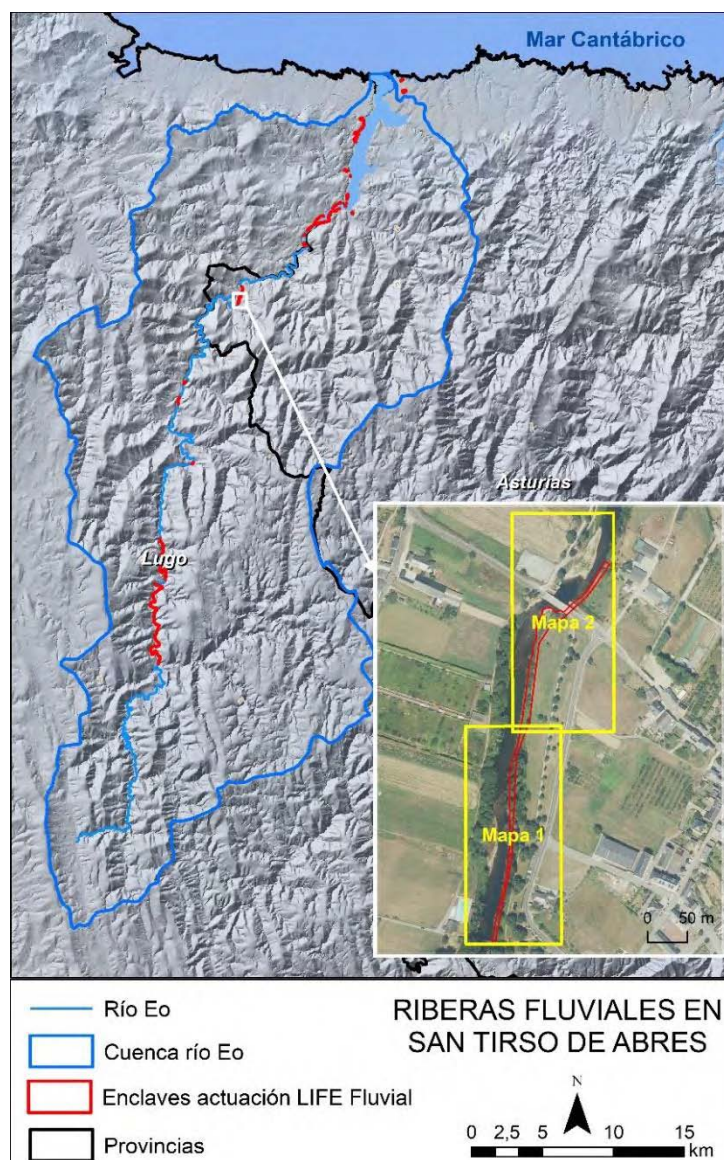
Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Inventarios de referencia

C20203_190418

Mapa de localización

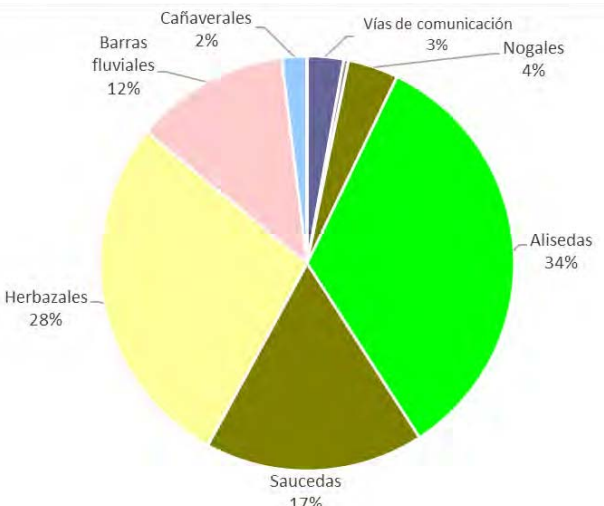


DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

El enclave discurre en toda su longitud entre las aguas del río y un área recreativa. En general no se han encontrado muchas especies alóctonas y tampoco alisos muertos. Hay restos de talas recientes y en las ortofotos antiguas se pueden identificar individuos de alisos muertos que ya no están.

Estructura y composición: En todo el enclave, menos en la parte más al norte, el **estrato arbóreo** se compone por grandes individuos de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior*. Por debajo y en primera línea encontramos *Salix × fragilis*, *Salix atrocinerea* y *Sambucus nigra* con un porte **arbustivo**. El **matorral** es casi inexistente mientras que es fácil encontrar formaciones de **lianas** como *Calystegia sepium* y *Rubus* sp. El **estrato herbáceo** está muy presente en toda la ribera y se compone mayoritariamente por especies características del hábitat 91E0*, entre otras *Luzula sylvatica* subsp. *henriquesii*, *Carex pendula* e *Iris pseudacorus*.

Amenazas: La cercanía a un área recreativa, hace que periódicamente se desbroce en áreas muy próximas a la ZEC. Además, es fácil que puedan caer y acumularse restos de podas que pueden enraizar, como en el caso de la rosa cultivada y la cala. En la parte más al norte del enclave se encuentra un denso rodal de *Phyllostachys aurea* que no está dentro del área de actuación, pero presenta una amenaza en el caso que se expanda.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación																
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Crocasmia × crocosmiiflora</i> • <i>Ligustrum ovalifolium</i> • <i>Tradescantia fluminensis</i> • <i>Zantedeschia aethiopica</i> • <i>Rosa</i> sp. cultivada 	 <table border="1"> <caption>Distribución de Unidades de Vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de Vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alisedas</td> <td>34%</td> </tr> <tr> <td>Herbazales</td> <td>28%</td> </tr> <tr> <td>Saucedas</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>Barras fluviales</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>Nogales</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>Vías de comunicación</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>Cañaverales</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de Vegetación	Porcentaje	Alisedas	34%	Herbazales	28%	Saucedas	17%	Barras fluviales	12%	Nogales	4%	Vías de comunicación	3%	Cañaverales	2%
Unidad de Vegetación	Porcentaje																
Alisedas	34%																
Herbazales	28%																
Saucedas	17%																
Barras fluviales	12%																
Nogales	4%																
Vías de comunicación	3%																
Cañaverales	2%																

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

CC. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,1769
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
DD. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	15
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	3
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	28
EE. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	3
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	3
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	4
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	2
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	3 / 4
FF. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,0075
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	5
D.4: Número de alisos muertos	1

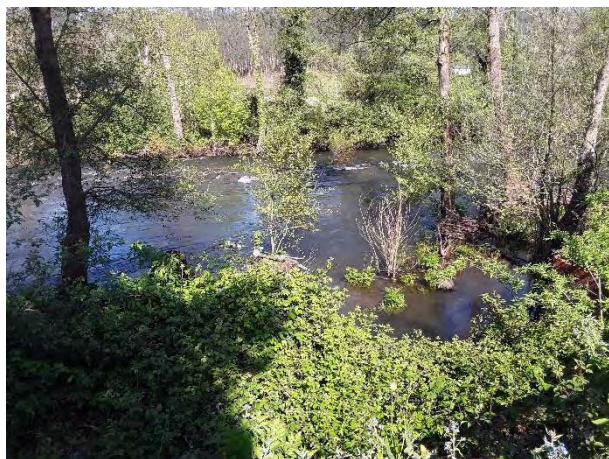
FOTOS ENCLAVE



1. Área inventariada.



2. Parte sur del enclave.



3. Parte central del enclave.



4. *Zantedeschia aethiopica*.

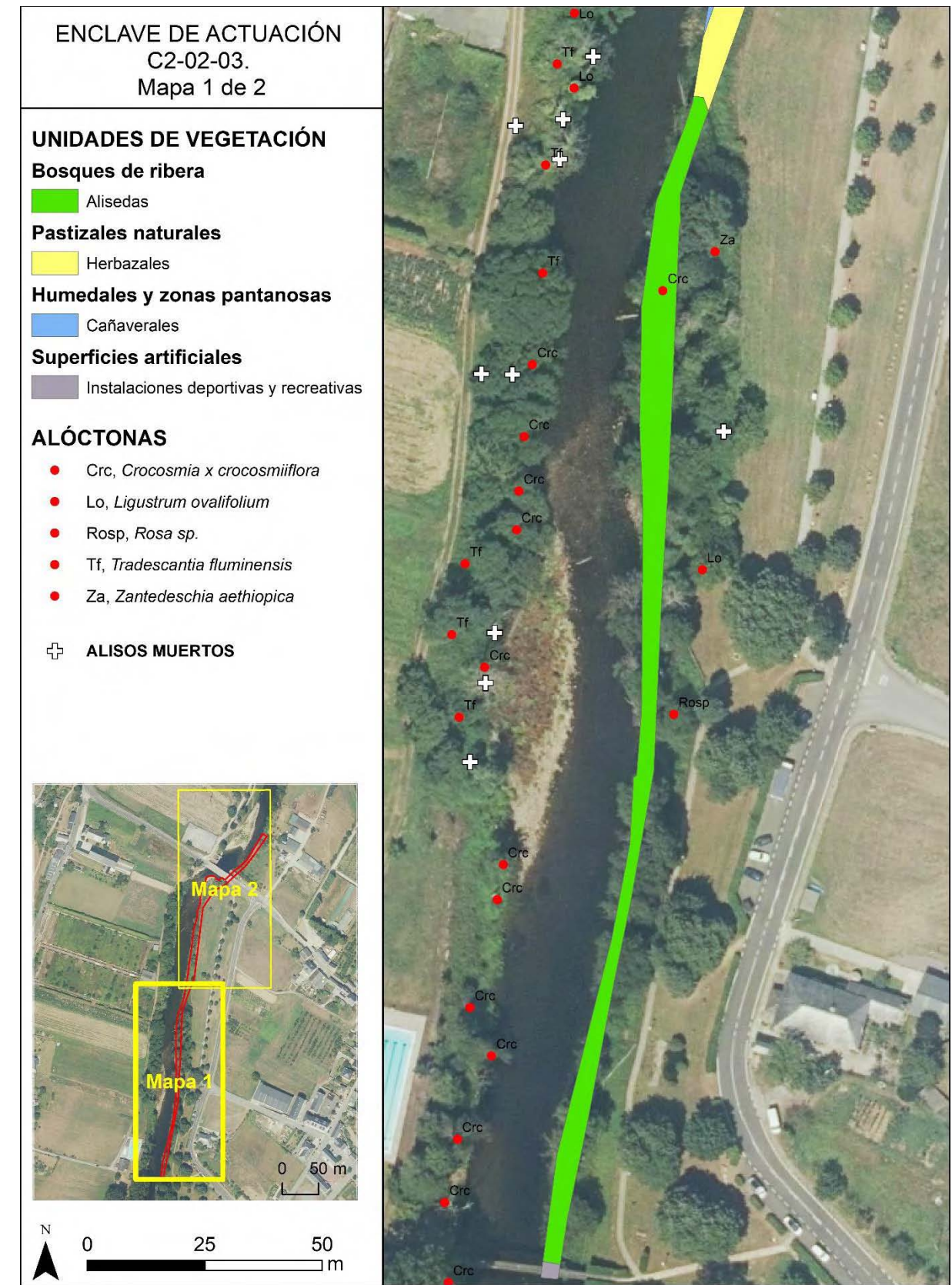


5. Cañaveral y *Salix × fragilis* en la parte norte del enclave.



6. *Ligustrum ovalifolium*.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN




ENCLAVE DE ACTUACIÓN
C2-02-03.
Mapa 2 de 2

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Otras frondosas de plantación

 Nogales

Bosques de ribera

 Saucedas


Pastizales naturales

 Herbazales


Espacios con poca vegetación

 Barras fluviales











Humedales y zonas pantanosas

 Cañaverales

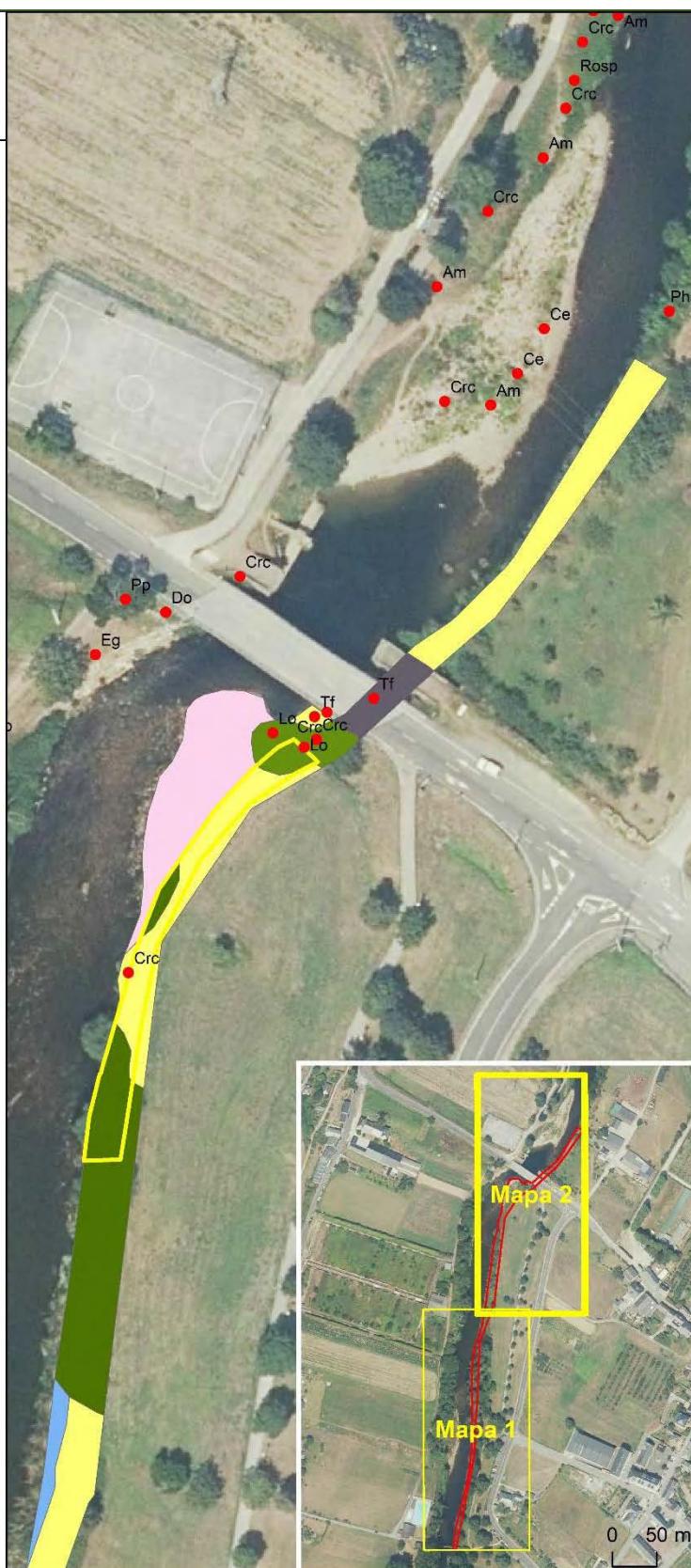
Superficies artificiales

 Vías de comunicación

ALÓCTONAS

-  Am, *Acacia melanoxylon*
-  Ce, *Cyperus eragrostis*
-  Crc, *Crocsmia x crocosmiiflora*
-  Do, *Delairea odorata*
-  Eg, *Eucalyptus globulus*
-  Lo, *Ligustrum ovalifolium*
-  Pha, *Phyllostachys aurea*
-  Pp, *Pinus pinaster*
-  Rosp, *Rosa sp.*
-  Tf, *Tradescantia fluminensis*

 Área inventariada



Los campos señalados con (*) son optativos

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 24

C2-03-01



ACCIÓN Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo **C2**

ÁREA DE TRABAJO **RIBERA FLUVIAL EN A PONTENOVA** **03**

ENCLAVE A Pontenova (Boulloso) margen izquierda **01**

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

A Pontenova

Localidad próxima

A Pontenova

Coordenadas inicio

X: 646670; Y: 4801919

Coordenadas fin

X: 646815; Y: 4802037

Superficie Longitud

1642 m² 191 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

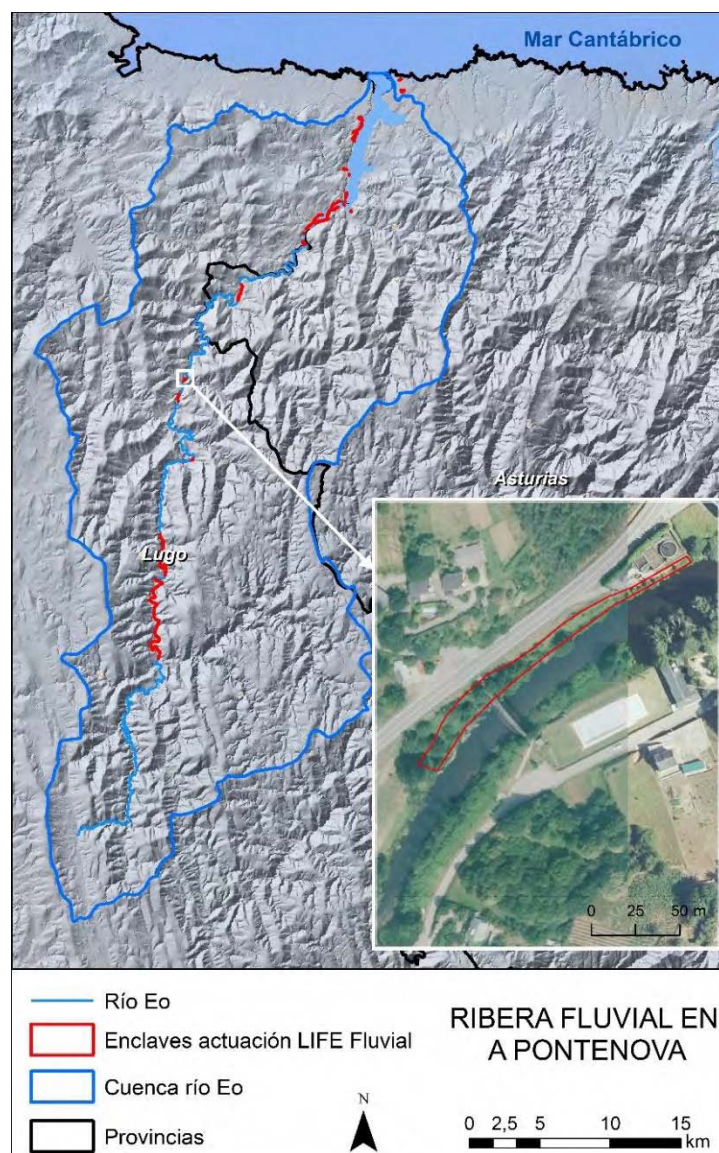
Otras figuras de protección

- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales Río Eo
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Mapa de localización

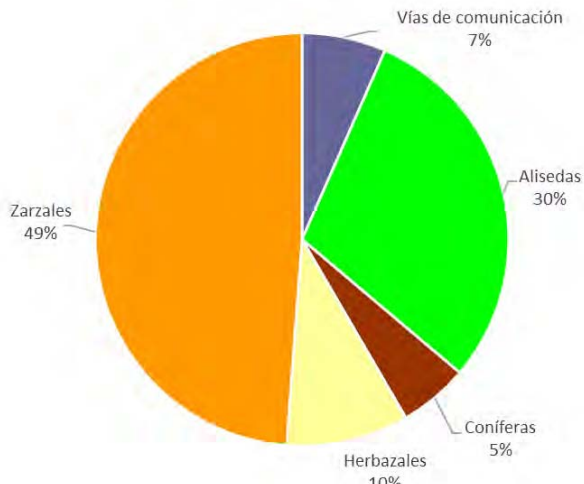


DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DE LOS HÁBITATS 91E0*

La presencia de infraestructuras como la carretera y el puente peatonal, la Estación Depuradora de Aguas Residuales de A Pontenova y las áreas ajardinada públicas y privadas, así como actividades como la pesca deportiva necesitan un constante mantenimiento de la ribera que afecta al desarrollo de la vegetación autóctona al incluir un desbroce periódico de la vegetación autóctona y en algunos casos la tala de algunas especies arbóreas y arbustiva

Estructura y composición: El **estrato arbóreo** compuesto en mayor medida por *Acer pseudoplatanus*, *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior* y *Castanea sativa* se concentra principalmente en la parte central del enclave, aguas abajo del puente. Los **arbustos** están más presentes en el sector aguas arriba del enclave y representados por *Salix atrocinerea* y *Sambucus nigra*. El **matorral** se compone de *Cytisus* spp. que aparece esporádicamente entremezclado con densas formaciones de *Rubus* sp. A parte de las **lianas** de *Rubus* sp. se encuentran, aunque en menor medida, algunos individuos de *Hedera hibernica*. La superficie ocupada por las **herbáceas** es mayor aguas abajo del enclave y está representada por un gran número de especies autóctonas. Las que ocupan una mayor superficie son *Carex pendula*, *Osmunda regalis*, *Brachypodium sylvaticum* y *Oenanthe crocata*, todas características del hábitat 91E0*.

Amenazas: El desbroce y la tala de especies autóctonas es la mayor amenaza presente en el enclave. *Crocosmia × crocosmiiflora* y *Buddleja davidii* son dos plantas con características altamente invasoras y sería adecuado intervenir cuanto antes para llegar a su completa eliminación ahora que no ocupan grandes superficies.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación												
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Crocosmia × crocosmiiflora</i> • <i>Buddleja davidii</i> • <i>Cupressus sempervirens</i> • <i>Bromus willdenowii</i> 	 <table border="1"> <caption>Distribución de Unidades de Vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de Vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Zarzales</td> <td>49%</td> </tr> <tr> <td>Alisedas</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Vías de comunicación</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>Coníferas</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>Herbazales</td> <td>10%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de Vegetación	Porcentaje	Zarzales	49%	Alisedas	30%	Vías de comunicación	7%	Coníferas	5%	Herbazales	10%
Unidad de Vegetación	Porcentaje												
Zarzales	49%												
Alisedas	30%												
Vías de comunicación	7%												
Coníferas	5%												
Herbazales	10%												

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

GG. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,0486
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
HH. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	19
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	3
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	42
II. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	4
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	1
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	2
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	0 / 3
JJ. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0,0015
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,0004
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	4
D.4: Número de alisos muertos	0

FOTOS ENCLAVE



1. Área inventariada.



2. *Buddleja davidii* entre zarzas en el área inventariada.



3. *Populus × canadensis* colindante con el área inventariada (derecha).



4. Vegetación aguas abajo del puente.



5. Área próxima a la depuradora.



6. Área desbrozada de la ribera.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN



ENCLAVE DE ACTUACIÓN C2-03-01

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de ribera

 Alisedas

Bosques de coníferas

 Coníferas


Pastizales naturales

 Herbazales

Landas y matorrales mesófilos

 Zarzales


Superficies artificiales

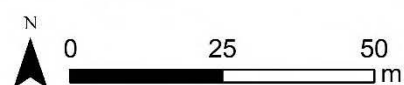
 Vías de comunicación


ALÓCTONAS

-  Bd, *Buddleja davidii*
-  Bw, *Bromus willdenowii*
-  Crc, *Crococsmia x crocosmiiflora*
-  Cus, *Cupressus sempervirens*
-  Pc, *Populus x canadensis*

 ALISOS MUERTOS

 Área inventariada



		INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN						
		Código	Código enclave	Autor/es		Fecha	Hora	
				Pilar García Manteca Sanna Mauro				
C20301_170518		C2-03-01 (Pontenova)		INDUROT		17/05/2018	12:03-12:52	
ZEC:		ES1120002						
Hábitat a restaurar :		91E0*		Situación actual:		Aliseda perturbada		
Coordenadas GPS UTM WGS84 punto central del área				Zona: 29T		x 646687 y 4801951		
Caracterización topográfica*		Características de vegetación						
Altitud (m):		78	Grado cobertura (%):		100	Matorral (%):	5	Área estimada (m²): 388
Pendiente (grados):		15	Arbórea (%):		50	Lianas (%):	30	
Orientación:		SE	Arbustiva (%):		70	Herbácea (%):	20	
Especie			Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)		
Cupressus sempervirens			+	A	Fr	R: Raro		
Fraxinus excelsior			1	A	S	+: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%		
Acer pseudoplatanus			2	A	S	1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%		
Alnus glutinosa			1	A	FIFr	2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%		
Buddleia davidii			1	B		3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.		
Salix atrocinerea			1	B	FI	4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.		
Sambucus nigra			1	B		5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.		
Cytisus cantabricus			+	C	FI	Estrato al que pertenece el taxon (Est)		
Cytisus sp.			+	C		A: Arbóreo (>5m)		
Quercus robur			+	C	P	B: Arbustivo (2-5m)		
Hedera hibernica			1	D		C: Matorral (<2m)		
Rubus sp.			3	D		D: Lianoso		
Carex pendula			1	E		E: Herbáceo		
Dryopteris filix-mas			+	E		Estado Fenológico del taxon (Fen)		
Foeniculum vulgare			+	E		P: Plántula		
Osmunda regalis			1	E	S	PJ: Planta joven		
Arum italicum			+	E	PJ	FI: En flor		
Asplenium adiantum-nigra cfr. onopteris			+	E		FIFr: En flor y fruto		
Brachypodium rupestre			+	E		Fr: En fruto		
Brachypodium sylvaticum			1	E		S: Senescente		
Bromus wildenowii			+	E		Fotografías en:		
Calystegia sepium			+	E	P	P:\Life_Fluvial\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\IN VENTARIOS\C2_03_01		
Carex muricata cfr.			+	E	FI	Observaciones: Se hizo hasta el borde de la carretera. En azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las alóctonas.		
Crocsmia x crocosmiiflora			1	E	PJ			
Dactylis glomerata			+	E				
Equisetum arvense			+	E				
Euphorbia amygdaloides			+	E	FI			
Euphorbia lathyris			+	E	FI			
Galium sp.			+	E				
Geranium robertianum			+	E				
Geum urbanum			+	E	PJ			
Heracleum sphondylium			+	E	PJ			
Hypericum androsaemum			+	E	PJ			
Iris pseudacorus			+	E				
Lamium maculatum			+	E	FI			
Lamium purpureum			+	E	FI			
Marrubium vulgare cfr			+	E	PJ			
Medicago lupulina			+	E	FI			
Mentha aquatica			+	E	PJ			
Oenanthe crocata			1	E	PJ			
Pteridium aquilinum			+	E	PJ			
Pulmonaria longifolia			+	E	FI			
Stellaria olostea			+	E	FI			
Symphytum tuberosum			+	E	FI			
Vicia sp.			+	E	PJ			
Viola sp.			+	E	FI	Los campos señalados con (*) son optativos		

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 25

C2-03-02



ACCIÓN

Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo

C2

ÁREA DE TRABAJO

RIBERA FLUVIAL EN A PONTENOVA

03

ENCLAVE

A Pontenova (Boulloso) margen derecha

02

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

A Pontenova

Localidad próxima

A Pontenova

Coordenadas inicio

X: 646815; Y: 4802002

Coordenadas fin

X: 646795; Y: 4801997

Superficie

2493 m²

Longitud

241 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

Otras figuras de protección

- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales Río Eo
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

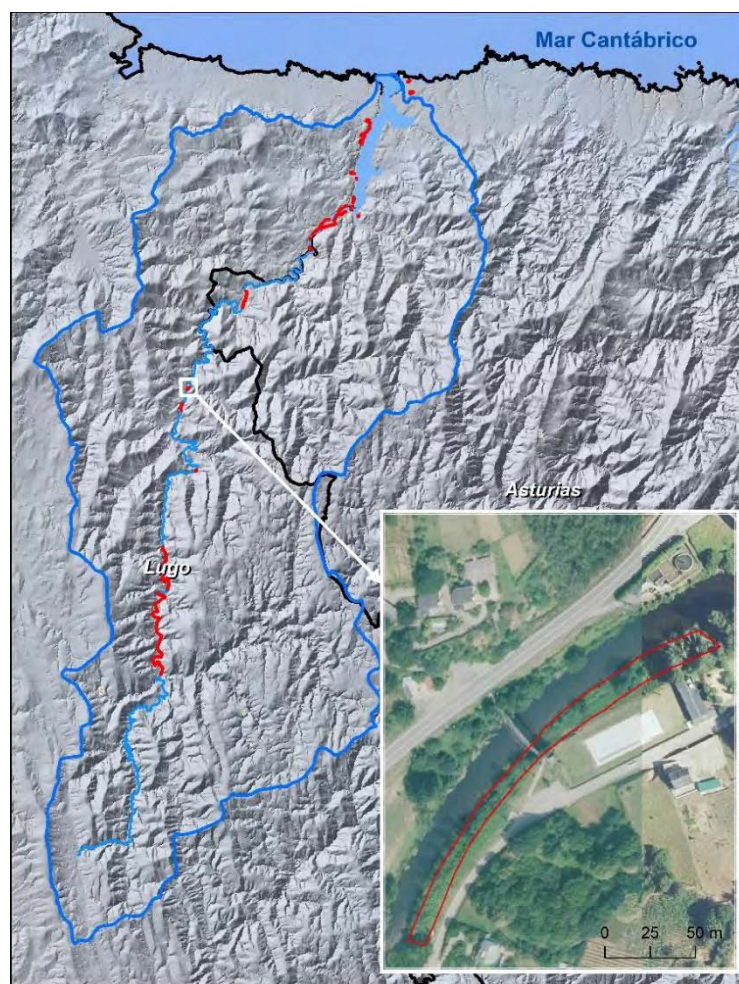
Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Inventarios de referencia

C20302_170518

Mapa de localización



— Río Eo

Enclaves actuación LIFE Fluvial

— Cuenca río Eo

— Provincias

RIBERA FLUVIAL EN A PONTENOVA



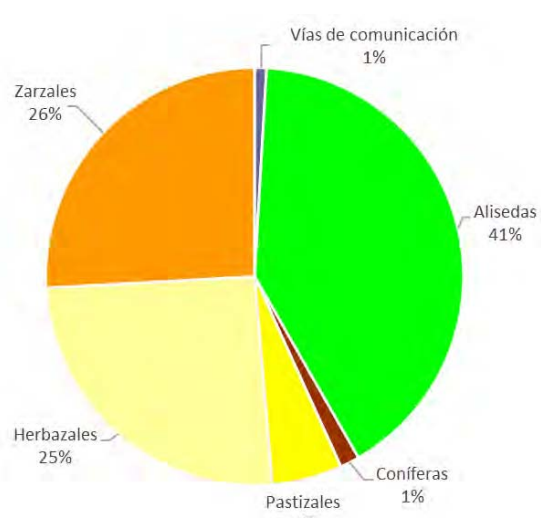
0 2,5 5 10 15 km

DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

En comparación con la otra orilla del enclave anterior, ésta tiene más estrato arbóreo y arbustivo autóctono. No obstante, la vegetación presenta evidencias de talas y desbroces que influyen en el desarrollo natural del hábitat 91E0*.

Estructura y composición: Grandes alisos, fresnos y arces componen el **estrato arbóreo** del enclave concentrándose especialmente en la parte aguas arriba de la pasarela peatonal. Los **arbustos** presentes son *Salix atrocinerea*, *Laurus nobilis* y *Sambucus nigra*. El **matorral** es casi inexistente y está compuesto por algunos individuos de *Ilex aquifolium*. El estrato **herbáceo** domina en casi todo el enclave y especialmente aguas abajo del puente donde gran parte de la superficie se encuentra sin cubierta arbórea. En la orilla se forman rodales de *Iris pseudacorus*, *Osmunda regalis*, *Carex reuteriana* y de *Sparganium neglectum*. En segunda línea encontramos un herbazal con *Brachypodium sylvaticum*, *Urtica dioica*, *Lamium* spp., *Pteridium aquilinum*, *Dryopteris filix-mas*, etc. Aguas arriba del puente el herbazal se reduce porque la ribera se transforma en una ladera más empinada donde dominan las zarzas.

Amenazas: Las talas y los desbroces periódicos.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación														
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Buddleja davidii</i> • <i>Phyllostachys aurea</i> 	 <table border="1"> <caption>Distribución de Unidades de Vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de Vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alisedas</td> <td>41%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>26%</td> </tr> <tr> <td>Herbazales</td> <td>25%</td> </tr> <tr> <td>Pastizales</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>Vías de comunicación</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>Coníferas</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de Vegetación	Porcentaje	Alisedas	41%	Zarzales	26%	Herbazales	25%	Pastizales	5%	Vías de comunicación	1%	Coníferas	1%
Unidad de Vegetación	Porcentaje														
Alisedas	41%														
Zarzales	26%														
Herbazales	25%														
Pastizales	5%														
Vías de comunicación	1%														
Coníferas	1%														

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

KK. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,1018
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
LL. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	23
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	3
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	37
MM. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	2
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	5
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	3
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	2 / 5
NN. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0,002
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,002
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	3
D.4: Número de alisos muertos	2

FOTOS ENCLAVE



1. Área inventariada.



2. Enclave aguas arriba del puente.



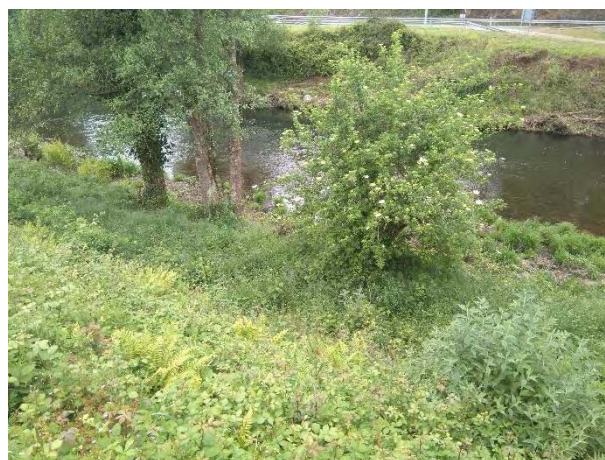
3. Parte final del enclave aguas abajo del puente.



4. Área inventariada vista desde la otra orilla.



5. *Phyllostachys aurea*.



6. *Alnus glutinosa*, *Sambucus nigra* y *Buddleja davidii* en el área inventariada.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN




ENCLAVE DE ACTUACIÓN C2-03-02

UNIDADES DE VEGETACIÓN


Bosques de ribera

 Alisedas

Bosques de coníferas

 Coníferas

Pastizales naturales


 Pastizales

 Herbazales






Landas y matorrales mesófilos

 Zarzales


Superficies artificiales

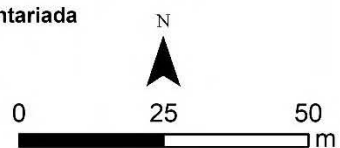
 Vías de comunicación



ALÓCTONAS

-  Bd, *Buddleja davidii*
-  Crc, *Crocosmia x crocosmiiflora*
-  Cus, *Cupressus sempervirens*
-  Pc, *Populus x canadensis*
-  Pha, *Phyllostachys aurea*

ALISOS MUERTOS

 Área inventariada



<div><div>LIFE16 NAT/ES/000771</div><div>LIFE16 NAT/ES/000771</div></div>		INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN					
		Código	Código enclave	Autor/es		Fecha	Hora
C20302_170518		C2-03-02 (Pontenova)		Pilar García Manteca Sanna Mauro		17/05/2018	15:00
				INDUROT			
ZEC:		ES1120002					
Hábitat a restaurar :		91E0*		Situación actual:		Aliseda perturbada	
Coordenadas GPS UTM WGS84 punto central del área		Zona: 29T		x 646758		y 4801970	
Caracterización topográfica*		Características de vegetación					
Altitud (m):	78	Grado cobertura (%):		100	Matorral (%):	5	Área estimada (m²):
Pendiente (grados):	30	Arbórea (%):		30	Lianas (%):	40	666
Orientación:	NO	Arbustiva (%):		30	Herbácea (%):	90	
Especie				Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)
Acer pseudoplatanus				+	A	S	R: Raro +: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%
Alnus glutinosa				2	A	FI	
Fraxinus excelsior				1	A	S	
Buddleia davidii				+	B		
Ficus carica				+	B	S	
Laurus nobilis				+	B	FI	1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%
Salix x fragilis				+	B	S	
Sambucus nigra				1	B		
Ilex aquifolium				1	C	PJ	
Hedera hibernica				+	D		
Rubus sp.				3	D		2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%
Carex pendula				+	E		
Osmunda regalis				+	E	S	
Aquilegia vulgaris				+	E	PJ	
Asplenium adiantum-nigrum cfr. Onopteris				+	E		
Avena sp.				+	E	FI	4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.
Brachypodium sylvaticum				1	E		
Carex reuteriana				1	E	FI	
Dryopteris filix-mas				1	E		
Equisetum arvense				1	E	PJ	
Fragaria vesca				+	E	PJ	5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.
Geranium molle				+	E	PJ	
Geranium robertianum				1	E	PJ	
Iris pseudacorus				+	E		
Lamium maculatum				1	E	FI	
Lamium purpureum				+	E	FI	Estrato al que pertenece el taxon (Est) A: Arbóreo (>5m) B: Arbustivo (2-5m) C: Matorral (<2m) D: Lianoso E: Herbáceo
Luzula campestris				+	E	FI	
Mentha suaveolens				+	E	PJ	
Oenanthe crocata				+	E	PJ	
Pteridium aquilinum				2	E	PJ	
Ranunculus ficaria				+	E		Estado Fenológico del taxon (Fen) P: Plántula PJ: Planta joven FI: En flor FI: En flor y fruto Fr: En fruto S: Senescente
Rumex obtusifolius				+	E		
Silene dioica				+	E	PJ	
Sparganium neglectum				+	E	PJ	
Stellaria olostea				+	E	FI	
Symphytum tuberosum				+	E	FI	Fotografías en: P:\Life_Fluvial\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\INVENTARIOS\C2_03_02
Urtica dioica				1	E	FI	
Viola sp.				+	E	FI	
							Observaciones: En Azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las alóctonas.
							Los campos señalados con (*) son optativos

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 26

C2-03-03



ACCIÓN

Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo

C2

ÁREA DE TRABAJO

RIBERA FLUVIAL EN A PONTENOVA

03

ENCLAVE

Margen derecha río Eo en el área recreativa de A Pontenova

03

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

A Pontenova

Localidad próxima

A Pontenova

Coordenadas inicio

X: 646434; Y: 4800873

Coordenadas fin

X: 646367; Y: 4800405

Superficie

4243 m²

Longitud

498 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

Otras figuras de protección

- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales Río Eo
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

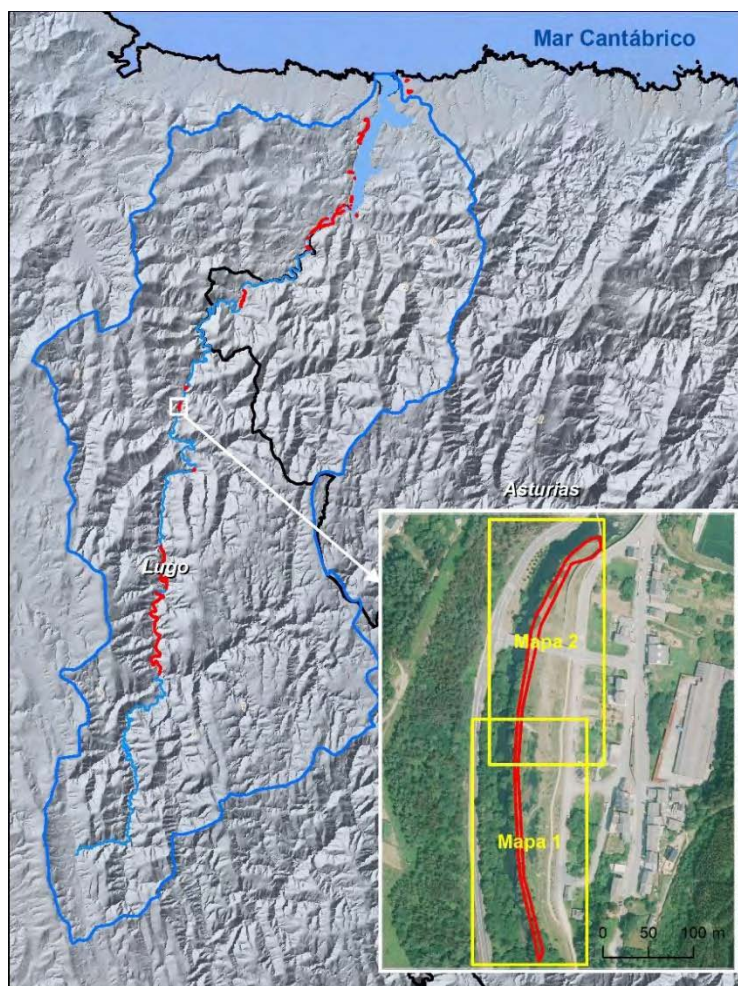
Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

inventarios de referencia

C20303_170518

Mapa de localización



— Río Eo

▭ Enclaves actuación LIFE Fluvial

▭ Cuenca río Eo

▭ Provincias

RIBERA FLUVIAL EN A PONTENOVA



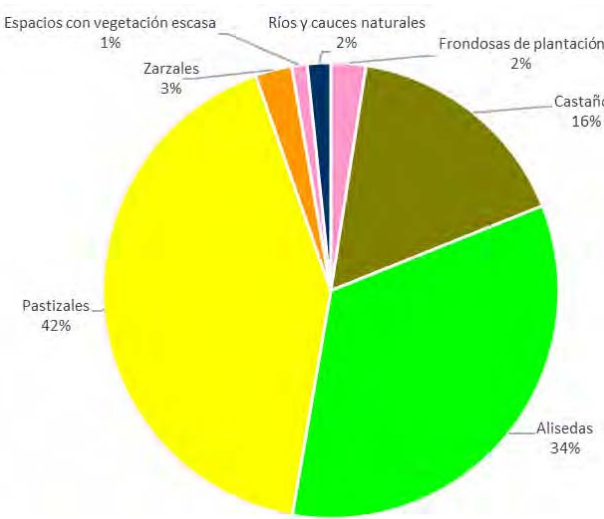
0 2,5 5 10 15 km

DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

El enclave es colindante en toda su longitud con el área recreativa de A Pontenova. Esto conlleva que la ribera fluvial se vea afectada por continuos desbroces muy cercanos al área de la ZEC y a la constante amenaza de introducción de especies alóctonas de jardinería.

Estructura y composición: en todo el enclave el **estrato arbóreo** es una única fila de árboles de diferente origen. Tenemos los alisos, los fresnos, los robles y los arces, que representan las especies arbóreas del bosque galería 91E0*, además, entre ellas podemos encontrar un elevado número de castaños que probablemente son restos de un antiguo castañar que ha sido sustituido por el área recreativa. También se pueden encontrar algunos ejemplares de *Populus × canadensis* y de *Salix babylonica*, estos últimos posiblemente sean el resultado de plantaciones de jardinería. Los **arbustos** pertenecen a especies como *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Laurus nobilis* y *Sambucus nigra* mientras que el *Salix atrocinerea* no está muy presente. El **matorral** es casi inexistente, solo hay dos especies de jardinería que entran en esta categoría: *Buxus sempervirens* y una especie del género *Spiraea*, ambas alóctonas. Las **herbáceas** son las características del hábitat 91E0*, aunque en algunos puntos se ven sustituidas por especies invasoras como *Crocsmia × crocosmiiflora*. En la parte del enclave más aguas abajo el desbroce llega hasta el límite con cauce.

Amenazas: La continua introducción de alóctonas debido a la cercanía del área recreativa y los desbroces periódicos son las mayores amenazas del enclave.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación																
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Araucaria angustifolia</i> • <i>Bromus willdenowii</i> • <i>Buxus sempervirens</i> • <i>Crocsmia × crocosmiiflora</i> • <i>Malus pumila</i> • <i>Populus × canadensis</i> • <i>Salix babylonica</i> • <i>Spiraea</i> sp. 	 <table border="1"> <caption>Distribución de unidades de vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pastizales</td> <td>42%</td> </tr> <tr> <td>Alisedas</td> <td>34%</td> </tr> <tr> <td>Castaños</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>Ríos y cauces naturales</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Frondosas de plantación</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Espacios con vegetación escasa</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Pastizales	42%	Alisedas	34%	Castaños	16%	Zarzales	3%	Ríos y cauces naturales	2%	Frondosas de plantación	2%	Espacios con vegetación escasa	1%
Unidad de vegetación	Porcentaje																
Pastizales	42%																
Alisedas	34%																
Castaños	16%																
Zarzales	3%																
Ríos y cauces naturales	2%																
Frondosas de plantación	2%																
Espacios con vegetación escasa	1%																

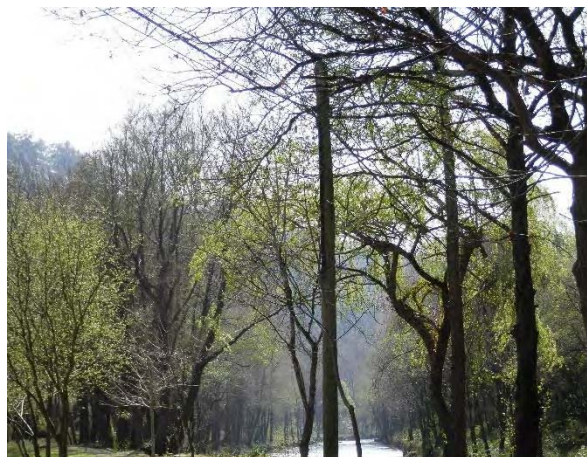
INDICADORES DE SEGUIMIENTO

OO. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,1435
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
PP. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	22
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	3
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	34
QQ. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	4
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	2
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	2
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	4 / 6
RR. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0,02
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,04
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	8
D.4: Número de alisos muertos	0

FOTOS ENCLAVE



1. Área inventariada



2. Área inventariada



3. *Salix babylonica* y *Populus x canadensis*



4. *Fraxinus excelsior* y *Alnus glutinosa*



5. *Crocosmia x crocosmiiflora*





6. Rebotes de *Araucaria angustifolia*

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN

ENCLAVE DE ACTUACIÓN
C2-03-03.
Mapa 1 de 2

UNIDADES DE VEGETACIÓN


Otras frondosas de plantación

-  Frondosas de plantación
-  Castaños

Bosques de ribera

-  Alisedas


Pastizales naturales

-  Pastizales

Landas y matorrales mesófilos


-  Zarzales

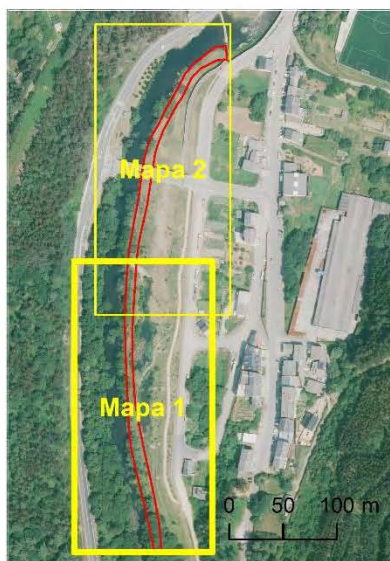
Espacios con poca vegetación

-  Zonas con vegetación escasa

ALÓCTONAS

- Crc, *Crocasmia x crocosmiiflora*
- Lo, *Ligustrum ovalifolium*
- Pc, *Populus x canadensis*
- Rosp, *Rosa sp.*
- Sb, *Salix babylonica*
- Spsp, *Spiraea sp.*

-  Área inventariada



ENCLAVE DE ACTUACIÓN
C2-03-03.
Mapa 2 de 2

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Otras frondosas de plantación

 Castaños


Bosques de ribera

 Alisedas


Pastizales naturales

 Pastizales




Espacios con poca vegetación

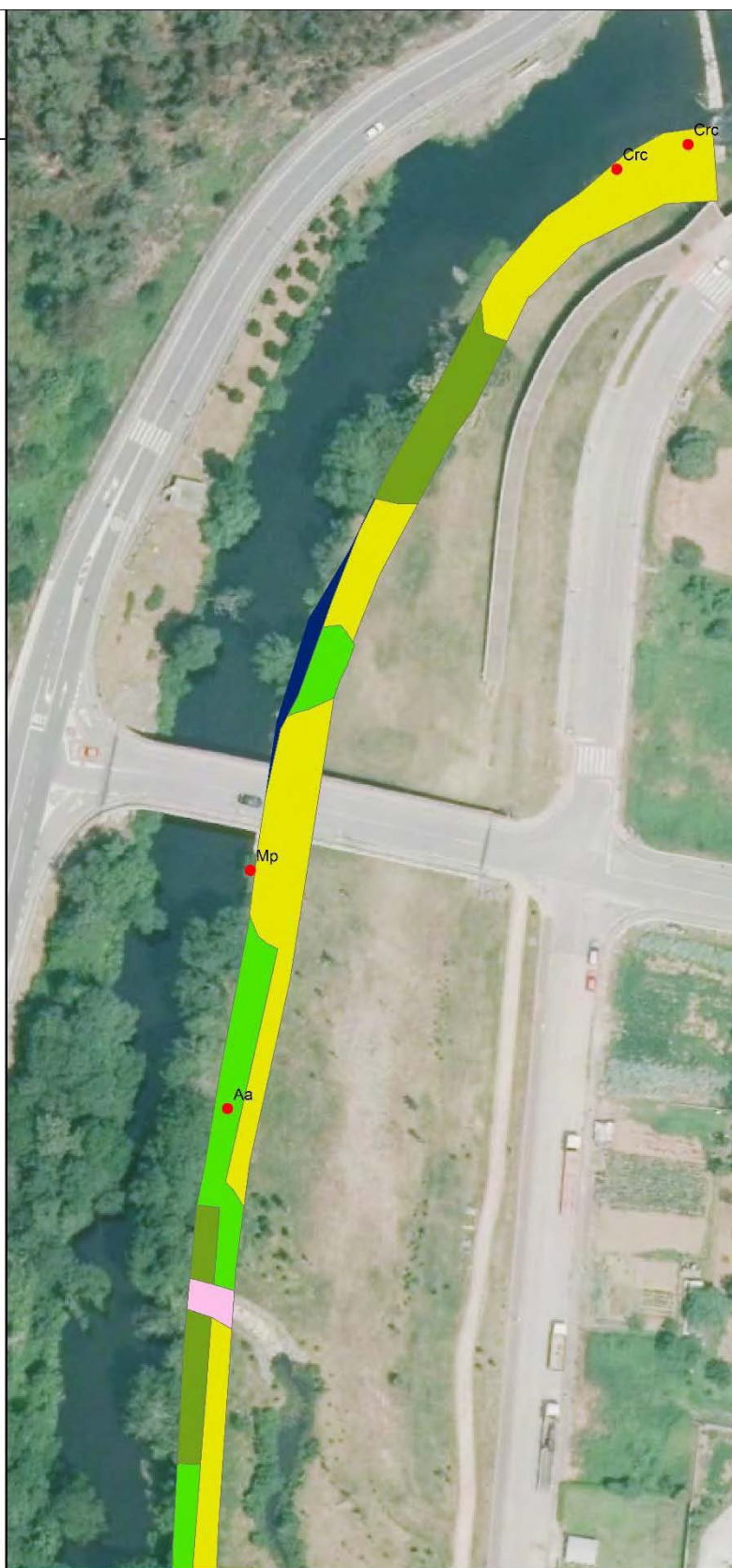
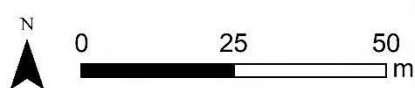
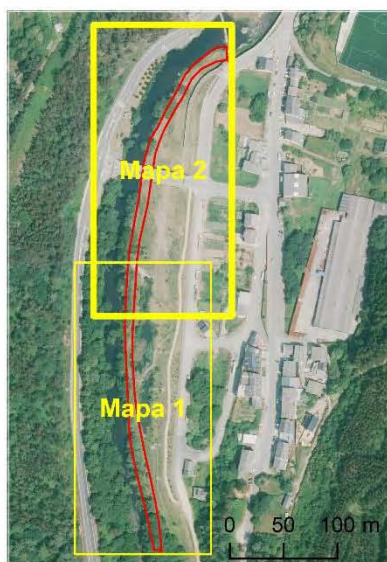
 Zonas con vegetación escasa

Aguas continentales

 Ríos y cauces naturales

ALÓCTONAS

-  Aa, *Araucaria angustifolia*
-  Crc, *Crocossia x crocosmiiflora*
-  Mp, *Malus pumila*



[illegible]

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 27

C2-04-01



ACCIÓN

Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo

C2

ÁREA DE TRABAJO

RIBERA FLUVIAL EN
VILABOA (A
PONTENOVA)

04

ENCLAVE

Área recreativa de Fondón

01

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

A Pontenova

Localidad próxima

Vilaboa

Coordenadas inicio

X: 647632; Y: 4796290

Coordenadas fin

X: 647714; Y: 4796395

Superficie Longitud

1796 m² 142 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

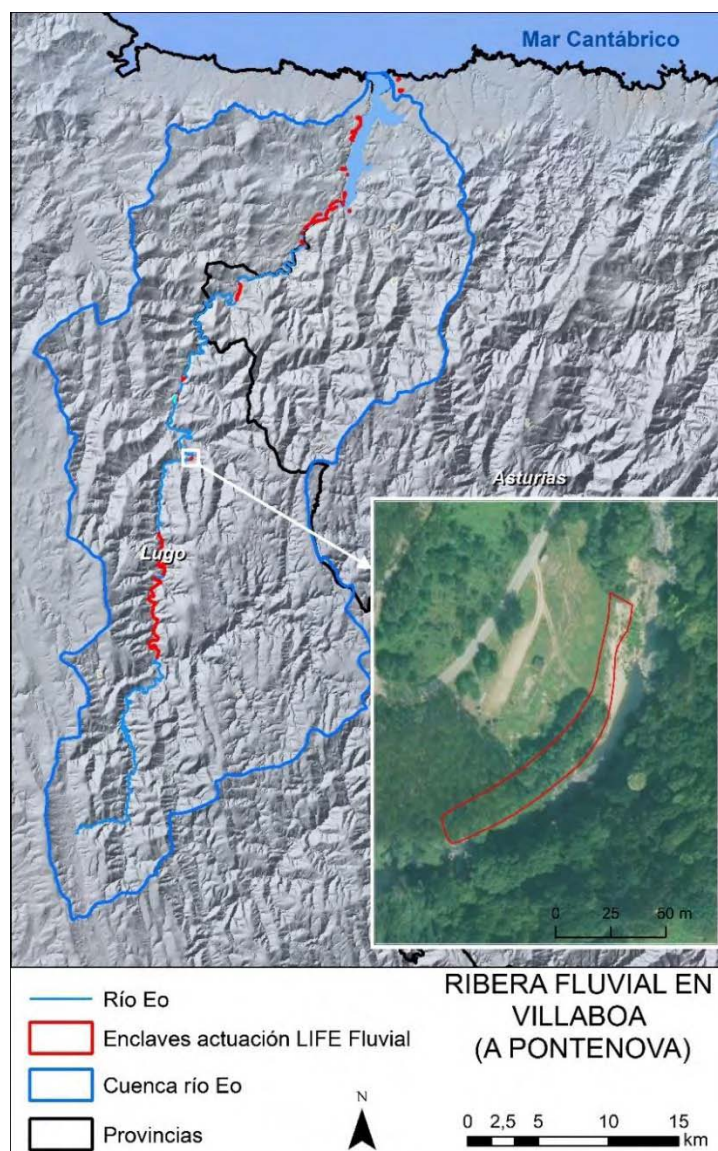
Otras figuras de protección

- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales Río Eo
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Mapa de localización




DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

El área de actuación de Vilaboa en la mitad oriental está desprovista de vegetación leñosa y ha sido sustituida por un prado semiartificial. En la mitad occidental nos encontramos con tres situaciones distintas, un bosque de ribera natural, un bosque de plantación con frondosas autóctonas y una plantación de *Eucalyptus globulus*.

Estructura y composición: El **estrato arbóreo** se concentra en la mitad occidental, en primera línea encontramos grandes individuos de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* y en segunda línea una plantación de *Eucalyptus globulus*. En la parte arbolada más cercana al área recreativa encontramos individuos de grandes dimensiones de *Castanea sativa*, *Quercus robur* y *Fraxinus excelsior*. El **estrato arbustivo** se compone principalmente de *Laurus nobilis* y en menor medida de *Salix atrocinerea*, *Corylus avellana*, *Acer pseudoplatanus*, *Quercus robur* y *Frangula alnus*. El **matorral** es inexistente y las **lianas** no son muy abundantes. El **estrato herbáceo** por lo contrario presenta un gran número de especies, gran parte de ellas, características del hábitat 91E0* y solo una, la *Crocasmia × crocosmiiflora* es una planta alóctona e invasora. En el prado del área recreativa el número de especies herbáceas se reduce y no son las típicas de la ribera de los corredores atlánticos. En las barras fluviales, el número de especies es reducido y aumentan las especies pioneras de este tipo de suelo. Nos encontramos con muchos individuos de menos de 2 m de *Alnus glutinosa* y *Salix atrocinerea* y las pioneras herbáceas más abundantes son *Carex reuteriana* y *Oenanthe crocata*.

Amenazas: La presencia de un pequeño rodal de *Crocasmia × crocosmiiflora* se podría convertir en un grave problema si llegara a extenderse más y dispersarse aguas abajo. La falta de especies leñosas en gran parte del enclave, junto con otros factores, provoca que la ribera se esté erosionando y sería adecuado utilizar una obra de bioingeniería para recuperar la ribera y al mismo tiempo darle una continuidad al área recreativa.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación														
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Crocasmia × crocosmiiflora</i> • <i>Eucalyptus globulus</i> 	 <table border="1"> <caption>Distribución de Unidades de Vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de Vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alisedas</td> <td>34%</td> </tr> <tr> <td>Caducifolias y marcescentes</td> <td>30%</td> </tr> <tr> <td>Eucaliptos</td> <td>15%</td> </tr> <tr> <td>Barras fluviales</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Instalaciones deportivas y recreativas</td> <td>9%</td> </tr> <tr> <td>Herbazales</td> <td>3%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de Vegetación	Porcentaje	Alisedas	34%	Caducifolias y marcescentes	30%	Eucaliptos	15%	Barras fluviales	10%	Instalaciones deportivas y recreativas	9%	Herbazales	3%
Unidad de Vegetación	Porcentaje														
Alisedas	34%														
Caducifolias y marcescentes	30%														
Eucaliptos	15%														
Barras fluviales	10%														
Instalaciones deportivas y recreativas	9%														
Herbazales	3%														

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

A. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,0603
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS 91E0* (Inventario C20401a_170518)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	21
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	5
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	42
B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS 91E0* (Inventario C20401b_170518)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	11
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	3
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	20
C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT 91E0* (Inventario C20401a_170518)	
C.1: Número de estratos	3
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	5
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	3
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	1
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono Teselas arbóreas/Teselas totales	2/ 2
C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT 91E0* (Inventario C20401b_170518)	
C.1: Número de estratos	2
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	1
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	2
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	2
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	1
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono Teselas arbóreas/Teselas total	nd
D. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0,0263
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,0001
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	2
D.4: Número de alisos muertos	1

FOTOS ENCLAVE



1. Área inventariada A.



2. Área inventariada B.



3. Barra con vegetación pionera.



4. Vegetación de ribera.



5. Barra fluvial.



6. *Crocosmia x crocosmiiflora*.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN



ENCLAVE DE ACTUACIÓN C2-04-01

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de Frondosas

 Caducifolias y marcescentes

Otras frondosas de plantación

 Eucaliptos

Bosques de ribera

 Alisedas


Pastizales naturales

 Herbazales


Espacios con poca vegetación


 Barras fluviales

Superficies artificiales

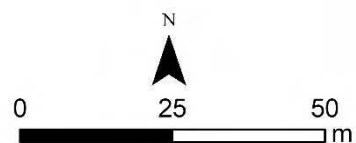
 Instalaciones deportivas y recreativas

ALÓCTONAS

 Crc, *Crocasmia x crocosmiiflora*

 ALISOS MUERTOS

 Área inventariada



Los campos señalados con (*) son optativos

[illegible]

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 28

C2-05-01



ACCIÓN

Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo

C2

ÁREA DE TRABAJO

RIBERA FLUVIAL EN MEIRA

05

ENCLAVE

Aguas abajo del puente que une las localidades de O Piñeiro y Mende

01

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

Meira

Localidad próxima

Vilar da Corota

Coordenadas inicio

X: 646036; Y: 4789221

Coordenadas fin

X: 645773; Y: 4790892

Superficie

14698 m²

Longitud

1,84 km

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

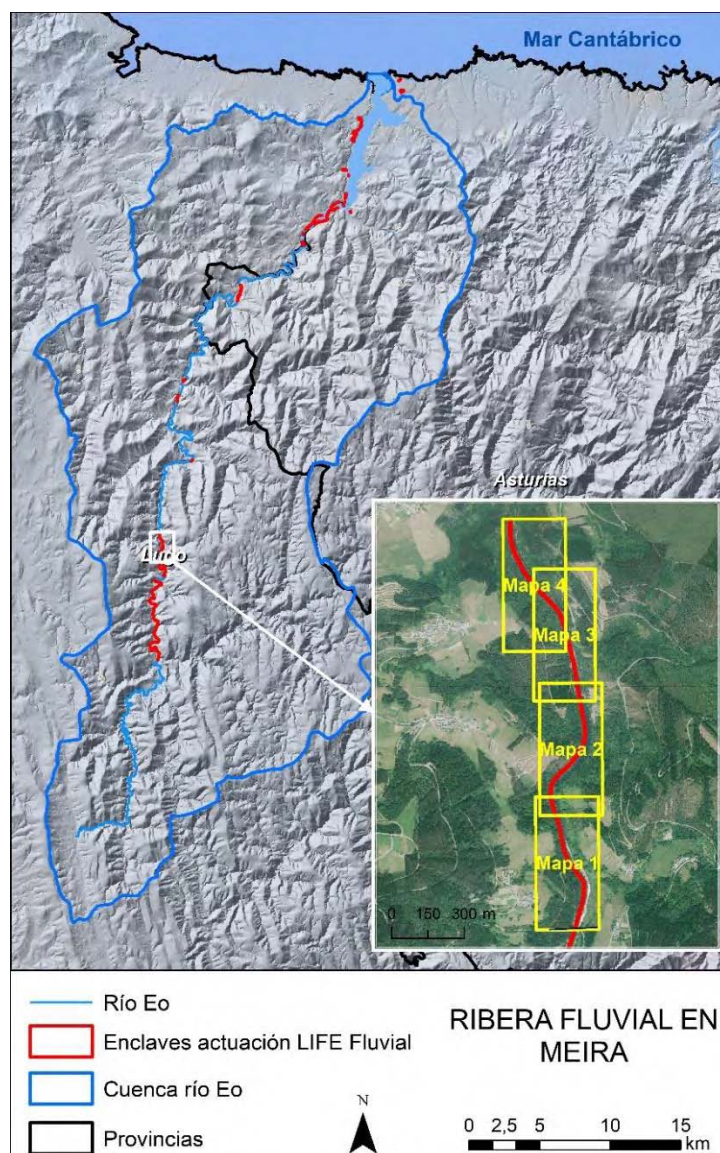
Otras figuras de protección

- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales Río Eo
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Mapa de localización

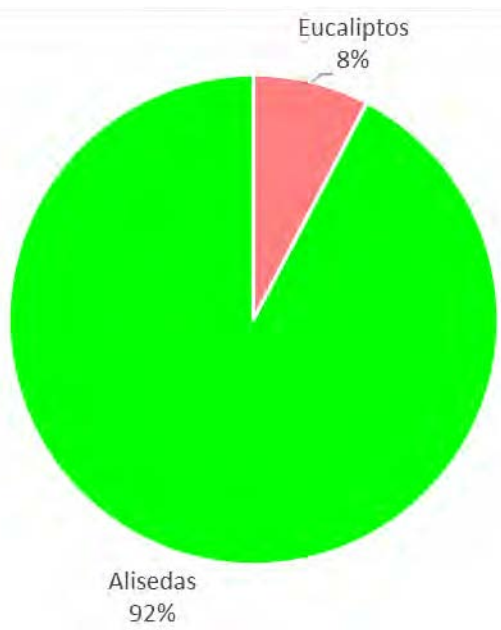


DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

La vegetación de ribera de este tramo de río se encuentra encajada en los valles cultivados con eucaliptos y pinos que sustituyen el hábitat de los robledales galaico portugueses, 9230. La aliseda se modifica y se sustituye por otros tipos de vegetación principalmente cuando hay infraestructuras como puentes, casas y embalses. En estos casos el bosque no desaparece, pero está perturbado por la presencia de especies alóctonas o por una vegetación más dispersa.

Estructura y composición: En el **estrato arbóreo** encontramos principalmente individuos de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* de gran tamaño. En menor medida podemos encontrar individuos de *Quercus robur*, *Salix × fragilis*, *Prunus avium* y *Acer pseudoplatanus*. Debido a antiguos cultivos de *Castanea sativa*, ahora sustituidos por *Eucalyptus globulus*, es fácil encontrar grandes ejemplares de esta especie que pueden llegar a tener troncos de 2 m de diámetro. El **estrato arbustivo** presenta las especies típicas del bosque de galería donde abundan *Laurus nobilis*, *Acer pseudoplatanus* jóvenes, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Frangula alnus*, *Prunus spinosa* y *Salix atrocinerea*. El **matorral** es muy escaso y está formado puntualmente por especies como *Cytisus cantabricus* y algunos *Prunus* de bajo porte. Las **lianas** abundan en las zonas donde no hay caminos o actividades humanas, *Hedera hibernica*, *Rubus* sp. y *Lonicera periclymenum* son las más abundantes. El **estrato herbáceo** abunda en todo el enclave y lo podemos dividir en una primera franja hacia el río donde abundan y dominan *Osmunda regalis*, *Carex reuteriana* y *Oenanthe crocata*. En segunda línea encontramos una franja dominada por *Brachypodium* spp., *Carex pendula*, *Luzula sylvatica* subsp. *henriquezii*, *Polystichum setiferum*, *Dryopteris* spp., *Symphytum tuberosum* y según las características edáficas se van alternando las otras especies características del hábitat 91E0*.

Amenazas: La cercanía de los cultivos forestales al cauce del río dejan muy poco espacio al bosque de galería que se ve desprovisto de un bosque que le dé continuidad hacia la montaña. El corredor fluvial está reducido a una estrecha franja de 1-10 m de ancho, que además, puntualmente está fragmentado por la presencia de eucaliptales o pinares que llegan hasta el río. *Eucalyptus globulus* y *Crocosmia × crocosmiiflora* presentan una evidente amenaza para la vegetación autóctona. Otra especie invasora que muestra una capacidad de dispersión muy alta por endozoocoria es el *Prunus laurocerasus*. por lo que es muy importante quitarla cuanto antes ya que los individuos todavía no son muy numerosos.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación						
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Crocosmia × crocosmiiflora</i> • <i>Eucalyptus globulus</i> • <i>Malus pumila</i> • <i>Prunus laurocerasus</i> 	 <p>A pie chart illustrating the distribution of vegetation units. The chart is divided into two segments: a large green segment representing 'Alisedas' at 92%, and a smaller red segment representing 'Eucaliptos' at 8%.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Unidad de vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alisedas</td> <td>92%</td> </tr> <tr> <td>Eucaliptos</td> <td>8%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Alisedas	92%	Eucaliptos	8%
Unidad de vegetación	Porcentaje						
Alisedas	92%						
Eucaliptos	8%						

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

A. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	1,3576
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada A)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	22
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	3
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	39
B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada B)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	17
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	3
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	37
C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada A)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	5
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	4
C.5 Cobertura de lianas (en el hábitat 91E0*) (1-5)	1
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo Autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales.	1 / 2
C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada B)	
C.1: Número de estratos	3
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	3
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	4
C.5 Cobertura de lianas (en el hábitat 91E0*) (1-5)	1
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales.	1 / 1
D. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0,026
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,05
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	4
D.4: Número de alisos muertos	40

FOTOS ENCLAVE



1. Área inventariada A



2. Río aguas abajo del puente entre Mende y O Piñeiro



3. *Salix × fragilis*



4. Área inventariada B

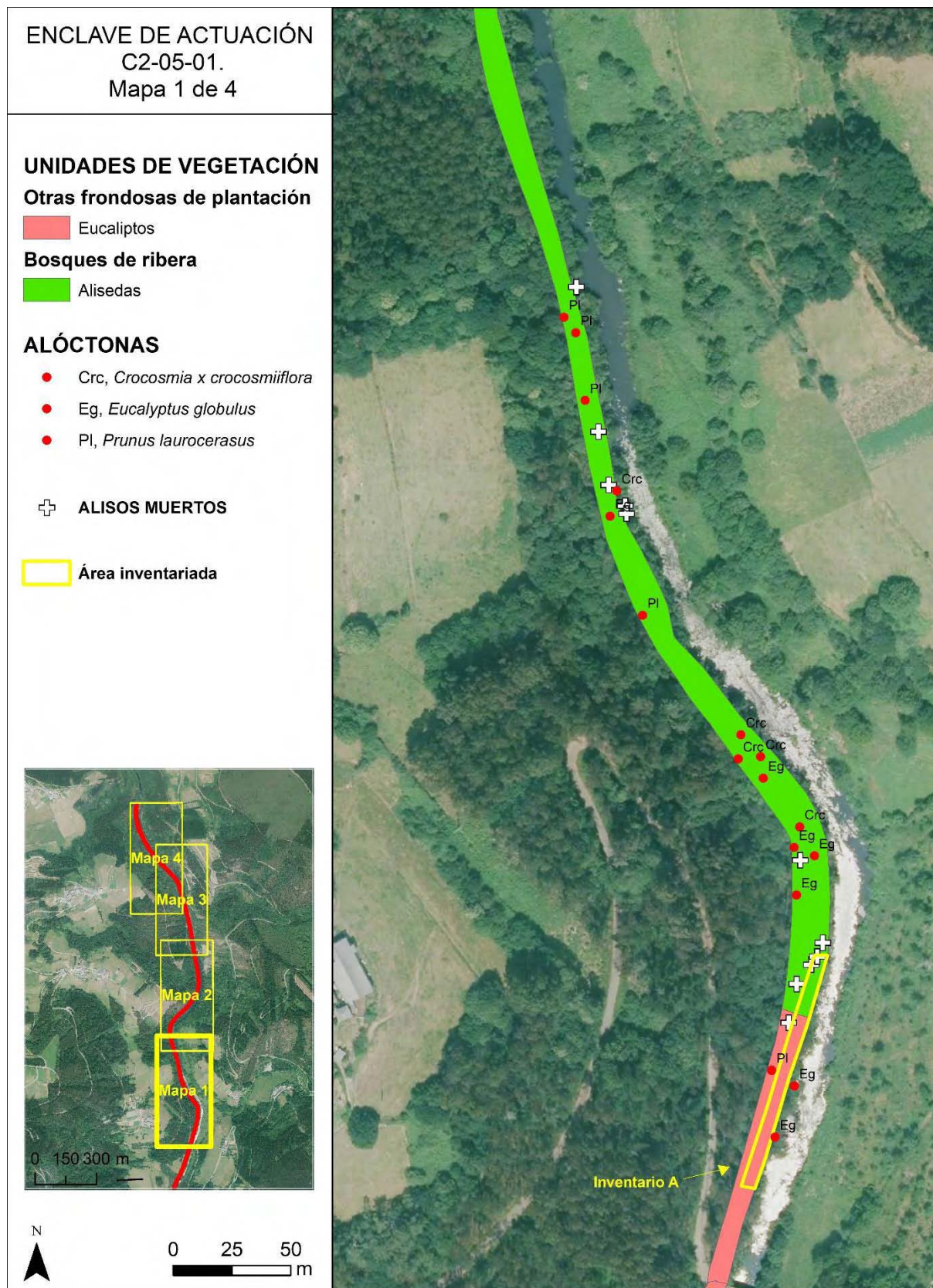


5. Área inventariada B



6. *Scrophularia auriculata*

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN




ENCLAVE DE ACTUACIÓN
C2-05-01.
Mapa 2 de 4


UNIDADES DE VEGETACIÓN

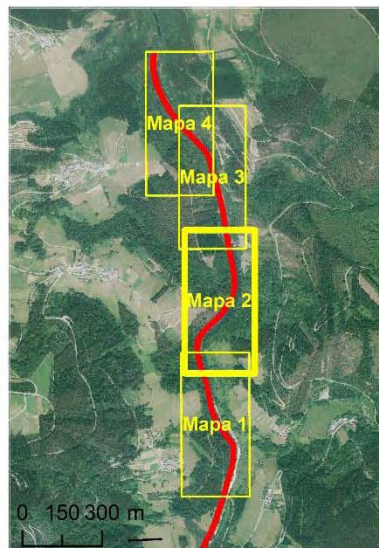
Bosques de ribera

 Alisedas

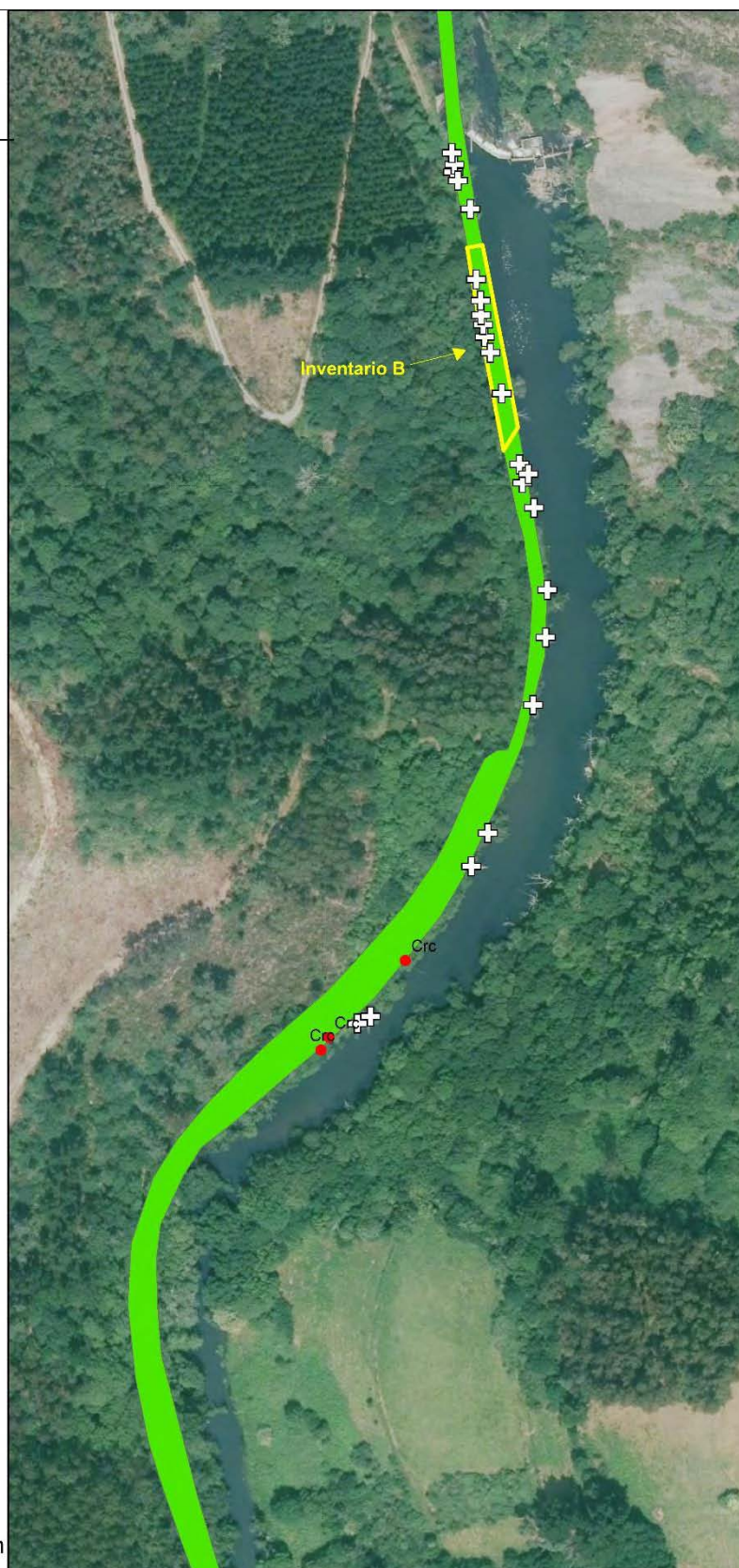
ALÓCTONAS

 Crc, *Crocasmia x crocosmiiflora*

 **ALISOS MUERTOS**



0 25 50 m



ENCLAVE DE ACTUACIÓN
C2-05-01.
Mapa 3 de 4

UNIDADES DE VEGETACIÓN

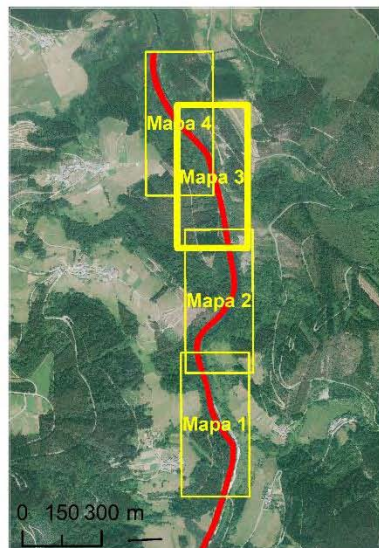
Bosques de ribera

 Alisedas

ALÓCTONAS

- Crc, *Crocosmia x crocosmiiflora*
- Eg, *Eucalyptus globulus*
- Mp, *Malus pumila*

 **ALISOS MUERTOS**



0 25 50 m





ENCLAVE DE ACTUACIÓN
C2-05-01.
Mapa 4 de 4

UNIDADES DE VEGETACIÓN

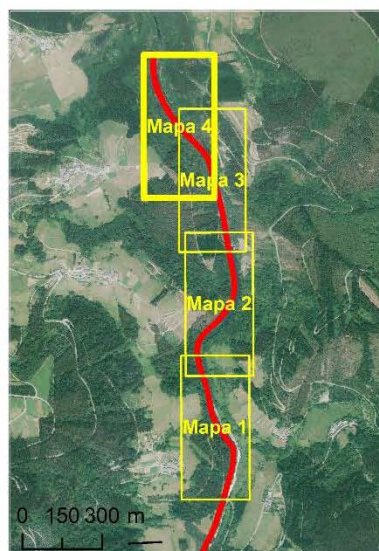
Bosques de ribera

 Alisedas

ALÓCTONAS


-  Crc, *Crocosmia x crocosmiiflora*
-  Eg, *Eucalyptus globulus*

 **ALISOS MUERTOS**



0 25 50
m



		INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN				
		Código	Código enclave	Autor/es Pilar García Manteca Sanna Mauro INDUROT	Fecha	Hora
		C20501a_100718	C2-05-01 (Meira)		10/07/2018	13:06
ZEC:	ES1120002					
Hábitat a restaurar :	91E0*		Situación actual:	Aliseda perturbada		
Coordenadas GPS UTM WGS84 punto central del área			Zona: 29T	x 646066	y 4789311	
Caracterización topográfica*		Características de vegetación				
Altitud (m):	189	Grado cobertura (%):	100	Matorral (%):	1	Área estimada (m²):
Pendiente (grados):	30	Arbórea (%):	95	Lianas (%):	20	592
Orientación:	E	Arbustiva (%):	40	Herbácea (%):	75	
Especie		Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)	
<i>Alnus glutinosa</i>		2	A	FlFr	R: Raro	
<i>Eucalyptus globulus</i>		1	A	Fr	+: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%	
<i>Fraxinus excelsior</i>		1	A		1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura. Recubrimiento=1 a 10%	
<i>Prunus avium</i>		+	A	Fr	2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento=10 a 25%	
<i>Salix x fragilis</i>		+	A		3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.	
<i>Acer pseudoplatanus</i>		1	B		4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.	
<i>Corylus avellana</i>		+	B	PJ	5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.	
<i>Crataegus monogyna</i>		+	B	PJ		
<i>Laurus nobilis</i>		1	B			
<i>Salix atrocinerea</i>		+	B			
<i>Cytisus cantabricus</i>		+	C	Fr		
<i>Prunus sp cfr</i>		+	C	PJ		
<i>Hedera hibernica</i>		1	D			
<i>Rubus sp.</i>		2	D	PJ		
<i>Calystegia sepium</i>		+	D			
<i>Lonicera periclymenum</i>		1	D			
<i>Dioscorea communis</i>		+	D			
<i>Osmunda regalis</i>		1	E			
<i>Anemona nemoralis</i>		+	E			
<i>Brachypodium rupestre cfr</i>		+	E			
<i>Brachypodium sylvaticum</i>		+	E			
<i>Carex reuteriana</i>		+	E	Fr	Estrato al que pertenece el taxon (Est)	
<i>Carex pendula</i>		+	E		A: Arbóreo (>5m)	
<i>Dryopteris filix-mas cfr affinis</i>		1	E		B: Arbustivo (2-5m)	
<i>Geum urbanum</i>		+	E		C: Matorral (<2m)	
<i>Heracleum sphondylium</i>		+	E		D: Lianoso	
<i>Hypericum androsaemum</i>		+	E	Fr	E: Herbáceo	
<i>Luzula sylvatica subsp. henriquezii</i>		1	E	Fr	Estadio Fenológico del taxon (Fen)	
<i>Oenanthe crocata</i>		+	E		P: Plántula	
<i>Omphalodes nitida</i>		+	E	Fl	PJ: Planta joven	
<i>Polypodium vulgare</i>		+	E		Fl: En flor	
<i>Polystichum setiferum</i>		2	E		FlFr: En flor y fruto	
<i>Pteridium aquilinum</i>		+	E		Fr: En fruto	
<i>Ranunculus ficaria</i>		+	E		S: Senescente	
<i>Silene dioica</i>		+	E		Fotografías en:	
<i>Symphytum tuberosum</i>		1	E		P:\Life_Fluvial\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\INVENTARIOS\C2_05_01a	
<i>Teucrium scorodonia</i>		+	E			
<i>Umbilicus rupestris</i>		+	E			
<i>Viola sp.</i>		+	E			
<i>Sibthorpia europaea</i>		+	E		Observaciones: En Azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las alóctonas.	

[illegible]

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 29

C2-05-02



ACCIÓN

Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo

C2

ÁREA DE TRABAJO

RIBERA FLUVIAL EN MEIRA

05

ENCLAVE

Aguas arriba del puente que une las localidades de O Piñeiro y Mende

02

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

Meira

Localidad próxima

O Piñeiro

Coordenadas inicio

X: 646341; Y: 4788014

Coordenadas fin

X: 646036; Y: 4789221

Superficie

13791 m²

Longitud

2,1 km

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

Otras figuras de protección

- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales Río Eo
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

Hábitat de interés comunitario

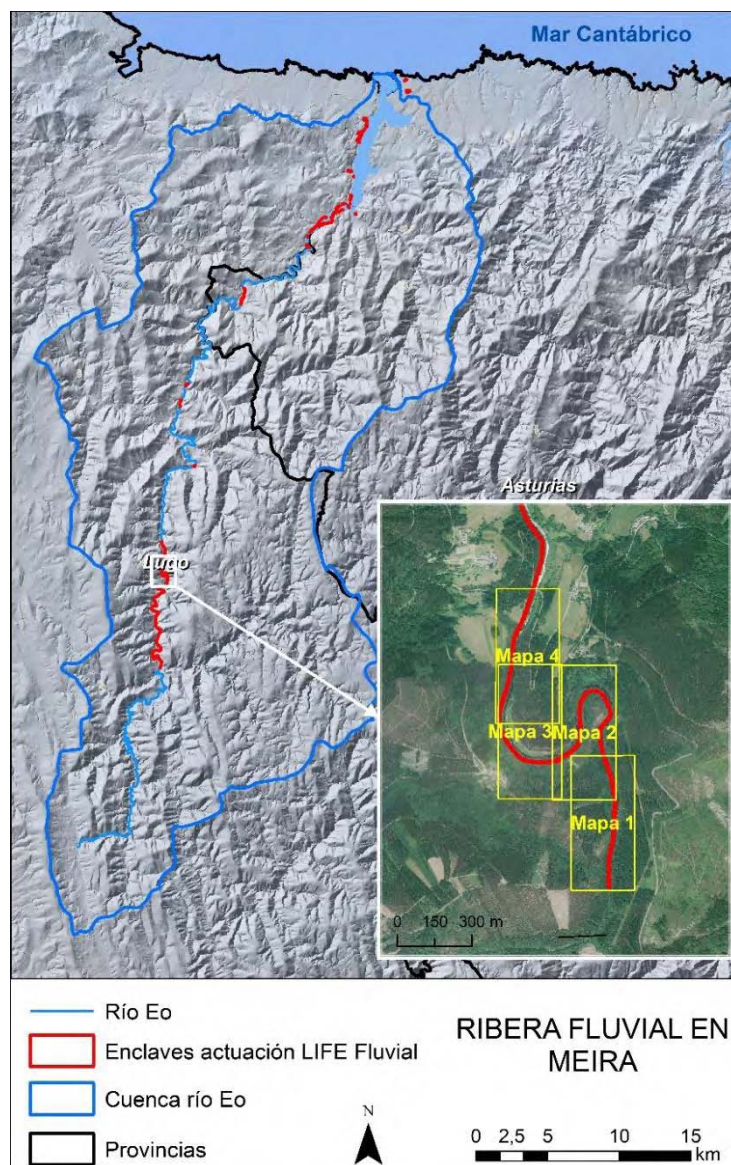
Hábitat 91E0*

Inventarios de referencia

C20502a_110718

C20502b_110718

Mapa de localización



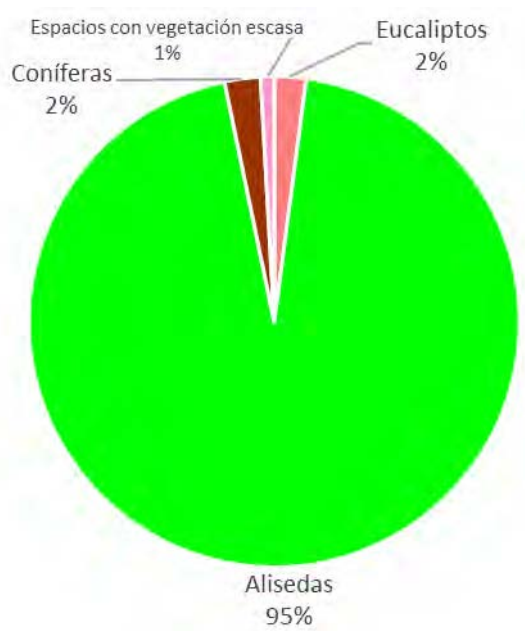
DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

El bosque de ribera se encuentra encajado entre los cultivos de eucaliptos y pinos que sustituyen el hábitat de los robledales galaico portugueses, 9230. La aliseda está modificada puntualmente por la presencia de especies alóctonas.

Estructura y composición: El **estrato arbóreo** se compone principalmente de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior*. Individuos más o menos aislados de *Quercus robur*, *Salix × fragilis*, y *Acer pseudoplatanus* aparecen a lo largo de todo el enclave. Grandes ejemplares de *Castanea sativa*, se encuentran en los tramos donde probablemente se aprovechaba este tipo de cultivo. El **estrato arbustivo** presenta las especies típicas del bosque de galería donde abundan *Laurus nobilis*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Frangula alnus*, *Prunus spinosa* y *Salix atrocinerea*. El **matorral** es muy escaso. Las **lianas** abundan en las zonas donde no hay caminos o actividades humanas, *Hedera hibernica*, *Rubus* sp. y *Lonicera periclymenum* son las más abundantes. El **estrato herbáceo** abunda en todo el enclave y lo podemos dividir en una primera franja más próxima al río donde abundan y dominan *Osmunda regalis*, *Carex reuteriana* y *Oenanthe crocata* y en una segunda franja dominada por *Brachypodium* spp., *Carex pendula*, *Luzula sylvatica* subsp. *henriquezii*, *Polystichum setiferum*, *Dryopteris* spp., *Symphytum tuberosum* y según las características edáficas se van alternando las otras especies características del hábitat 91E0*. En algunos tramos de naturaleza más rocosa el hábitat 91E0* se sustituye por una vegetación escasa que coincide con los brezales secos europeos (hábitat 4030).

Amenazas: La cercanía de los cultivos forestales al cauce del río dejan muy poco espacio al bosque de galería que se ve desprovisto de un bosque que le dé continuidad hacia la montaña. El corredor fluvial está reducido a una estrecha franja de 1-10 m de ancho. *Acacia melanoxylon*, *Eucalyptus globulus*, *Pinus pinaster*, *Cyperus eragrostis* y *Crocasmia × crocosmiiflora* presentan una amenaza para la vegetación autóctona. Otra especie invasora que presenta una capacidad de dispersión muy alta por endozoocoria es *Prunus laurocerasus*.

Este enclave presenta tramos de muy difícil acceso, esto dificulta las acciones de eliminación de plantas alóctonas y de retirada de árboles muertos.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Acacia melanoxylon</i> • <i>Crocasmia × crocosmiiflora</i> • <i>Cyperus eragrostis</i> • <i>Eucalyptus globulus</i> • <i>Prunus laurocerasus</i> 	 <p>Diagrama de sectores que muestra la distribución de las unidades de vegetación:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alisedas: 95% Eucaliptos: 2% Coníferas: 2% Espacios con vegetación escasa: 1%

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

A. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	1,3051
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada A)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	21
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	5
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	34
B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada B)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	13
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	2
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	13
C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada A)	
C.1: Número de estratos	2
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	5
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	2
C.5 Cobertura de lianas (en el hábitat 91E0*) (1-5)	1
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo Autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales.	1 / 1
C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada B)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	5
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	2
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	1
C.5 Cobertura de lianas (en el hábitat 91E0*) (1-5)	2
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales.	1 / 2
D. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0,0738
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,01
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	5
D.4: Número de alisos muertos	37

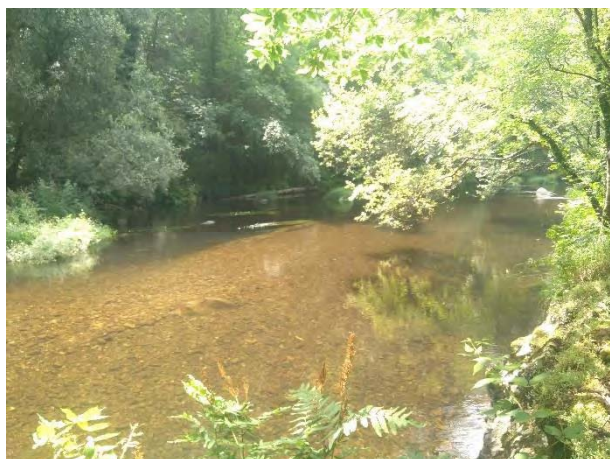
FOTOS ENCLAVE



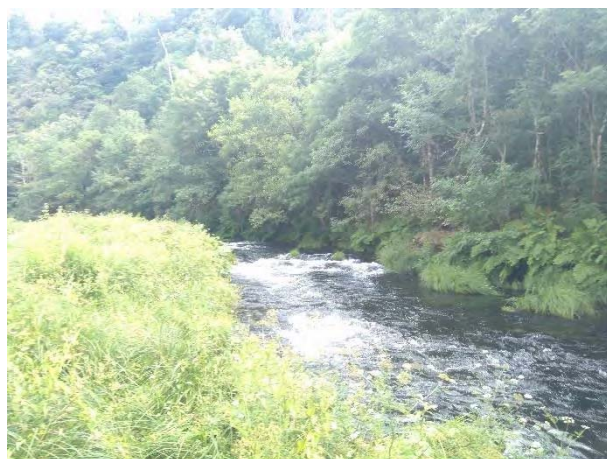
1. Área inventariada A.



2. *Crocosmia x crocosmiiflora*.



3. Bosque de ribera en la parte sur del enclave.



4. Bosque de ribera en la parte central del enclave.

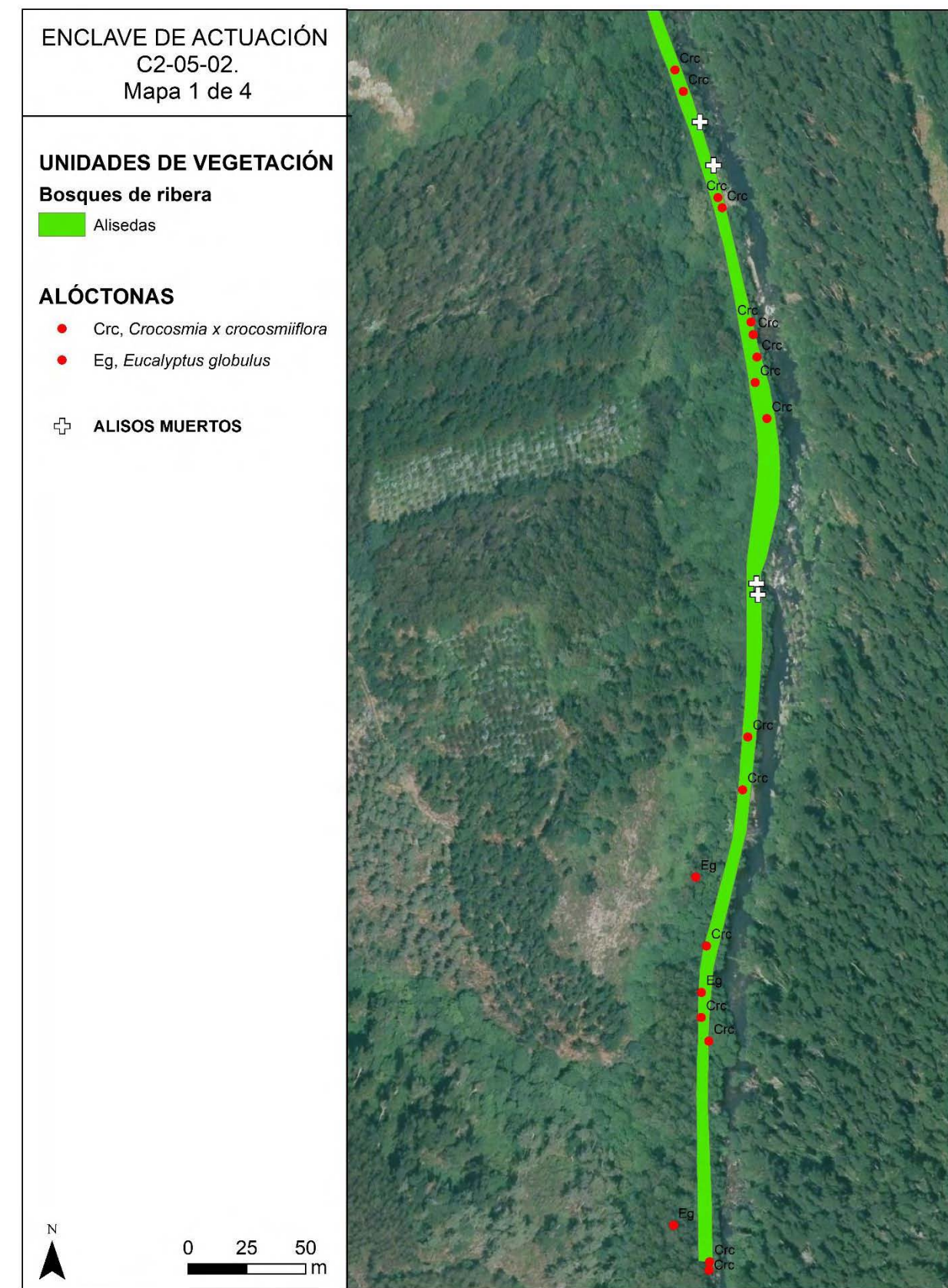


5. Islote fluvial.



6. Alisos muertos.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN




ENCLAVE DE ACTUACIÓN
C2-05-02.
Mapa 2 de 4

UNIDADES DE VEGETACIÓN


Bosques de ribera

 Alisedas


Bosques de coníferas

 Coníferas

Espacios con poca vegetación

 Zonas con vegetación escasa

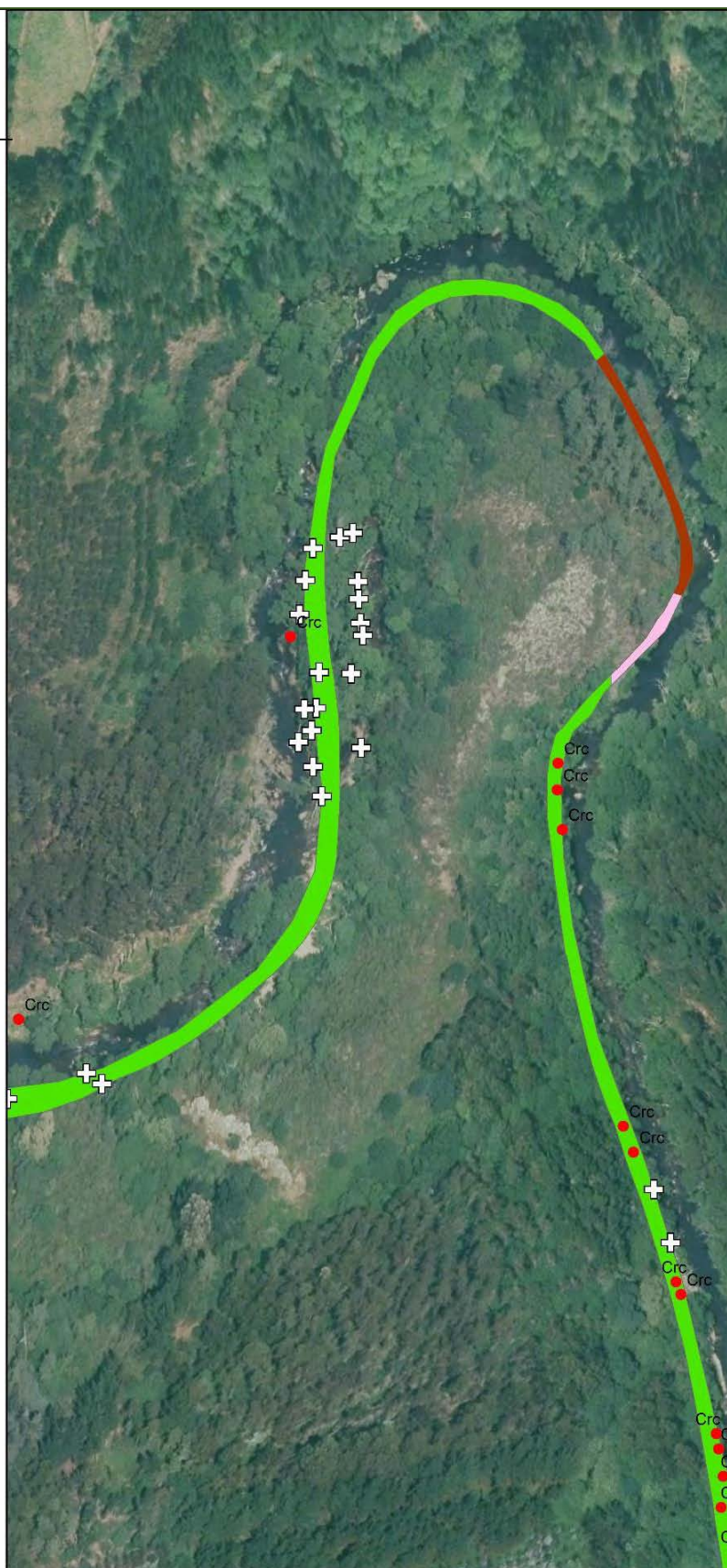
ALÓCTONAS

 Crc, *Crocossia x crocosmiiflora*

 ALISOS MUERTOS



0 25 50
m



ENCLAVE DE ACTUACIÓN
C2-05-02.
Mapa 3 de 4

UNIDADES DE VEGETACIÓN

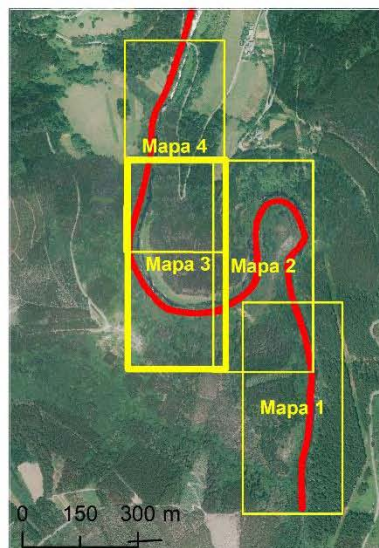
Bosques de ribera

 Alisedas

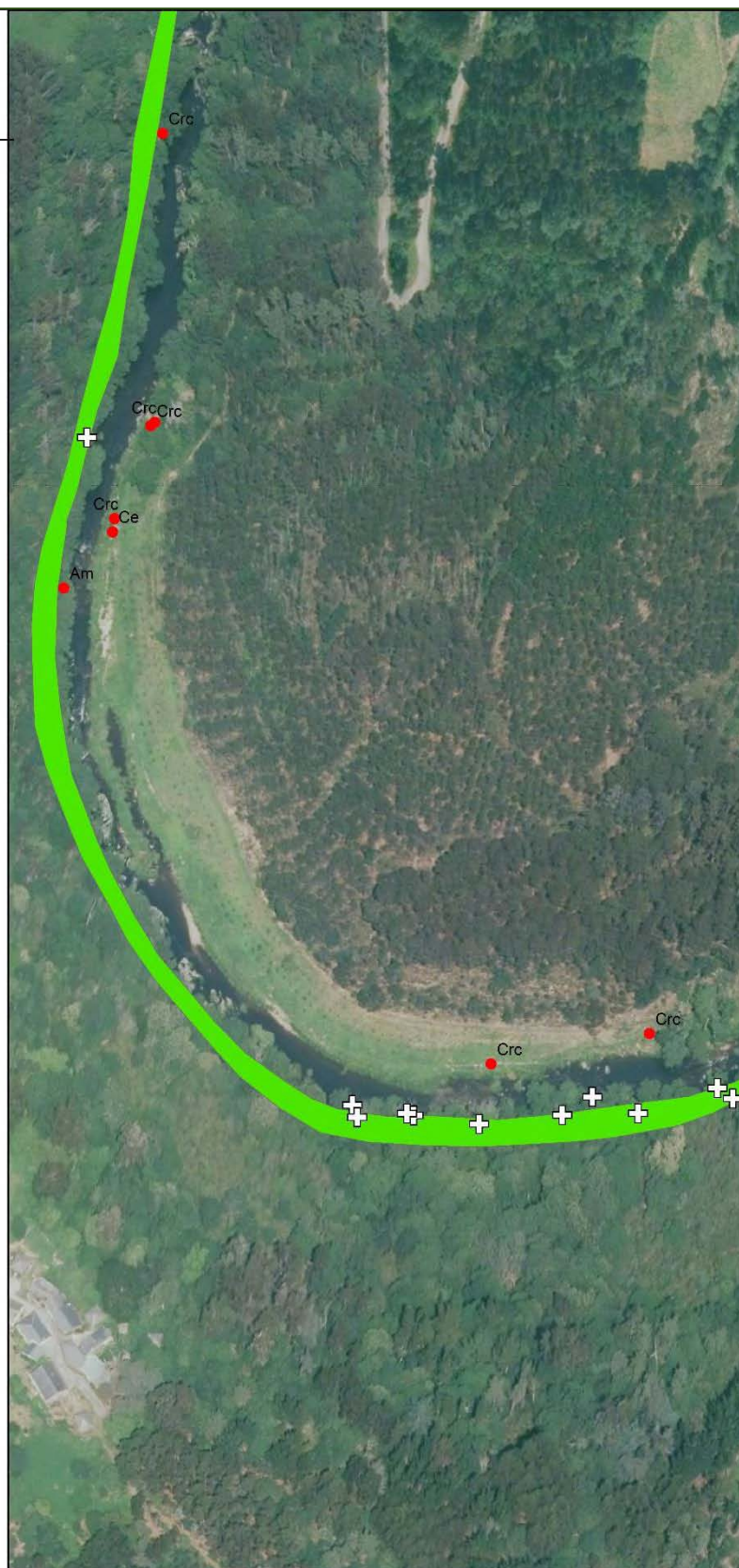
ALÓCTONAS

- Am, *Acacia melanoxylon*
- Ce, *Cyperus eragrostis*
- Crc, *Crocsmia x crocosmiiflora*

 **ALISOS MUERTOS**




0 25 50
m



ENCLAVE DE ACTUACIÓN
C2-05-02.
Mapa 4 de 4

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Otras frondosas de plantación

 Eucaliptos


Bosques de ribera

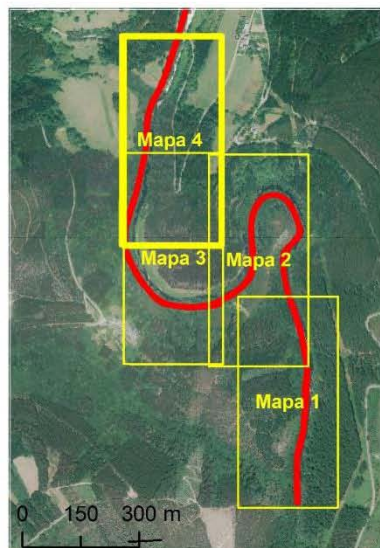
 Alisedas

ALÓCTONAS

- Am, *Acacia melanoxylon*
- Ce, *Cyperus eragrostis*
- Crc, *Crocsmia x crocosmiiflora*
- Pl, *Prunus laurocerasus*

 **ALISOS MUERTOS**


 **Área inventariada**



0 25 50
m



[illegible]

 LIFE16 NAT/ES/000771		INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN					
		Código	Código enclave	Autor/es Pilar García Manteca Sanna Mauro INDUROT	Fecha	Hora	
C20502b_110718		C2-05-02 (Meira)		11/07/2018		12:49	
ZEC:		ES1120002					
Hábitat a restaurar :		91E0*		Situación actual:		Aliseda perturbada	
Coordenadas GPS UTM WGS84 punto central del área		Zona: 29T		x 646034		y 4789199	
Caracterización topográfica*		Características de vegetación					
Altitud (m):	196	Grado cobertura (%):		100	Matorral (%):	30	Área estimada (m²): 147
Pendiente (grados):	45	Arbórea (%):		100	Lianas (%):	30	
Orientación:	E	Arbustiva (%):		20	Herbácea (%):	5	
Especie		Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)		
Alnus glutinosa		2	A	FIFr	R: Raro		
Betula celtiberica		+	A		+: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%		
Eucalyptus globulus		3	A		1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura. Recubrimiento=1 a 10%		
Fraxinus excelsior		3	A		2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%		
Acer pseudoplatanus		+	B	PJ	3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.		
Laurus nobilis		1	B		4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.		
Prunus laurocerasus		2	C	Fr	5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.		
Prunus spinosa		1	C	PJ			
Quercus robur		+	C	p			
Hedera helix		2	D				
Rubus sp.		2	D				
Lonlceia periclymenum		1	D				
Osmunda regalis		+	E				
Polystichum setiferum		+	E				
Rubia peregrina		+	E				

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 30

C2-06-01



ACCIÓN

Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo

C2

ÁREA DE TRABAJO

RIBERA FLUVIAL EN RIBEIRA DE PIQUÍN

06

ENCLAVE

Margen derecha río Eo

01

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

Ribeira de Piquín

Localidad próxima

Chao de Posadoiro

Coordenadas inicio

X: 646022; Y: 4784840

Coordenadas fin

X: 645692; Y: 4787682

Superficie

27735 m²

Longitud

4398 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

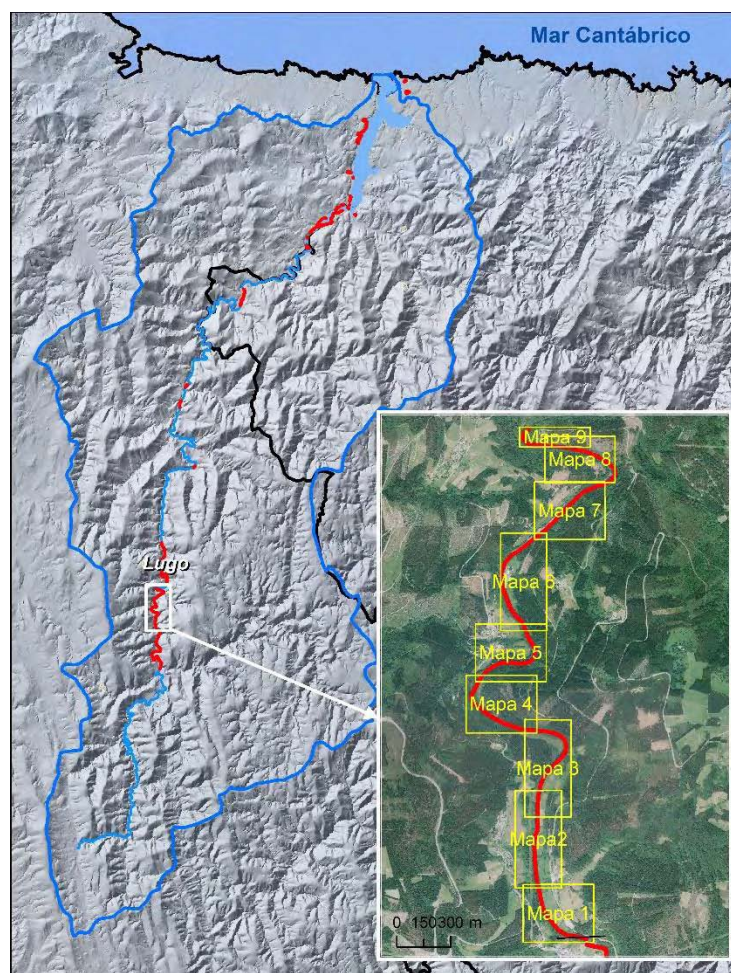
Otras figuras de protección

- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales Río Eo
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Mapa de localización



- Río Eo
- Enclaves actuación LIFE Fluvial
- Cuenca río Eo
- Provincias

RIBERA FLUVIAL EN RIBEIRA DE PIQUÍN



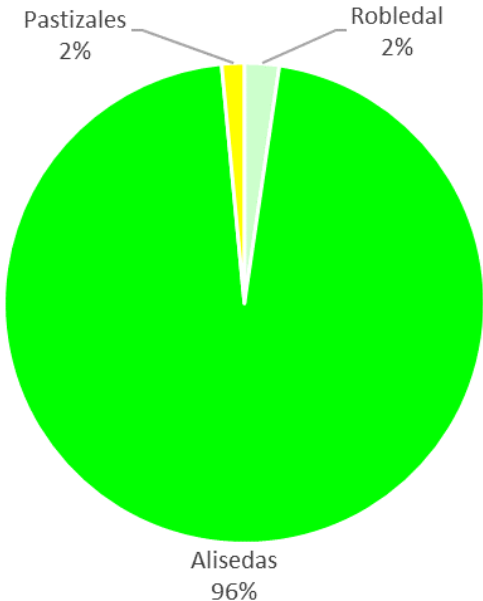
0 2,5 5 10 15 km

DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

El enclave mide más de 4 km y se extiende desde el puente de Chao de Pousadoiro hasta el área recreativa de A Retorta. El bosque de galería es bastante uniforme y únicamente está perturbado en zonas donde intervienen las actividades humanas (pastos, terrenos de cultivo, cultivos forestales y áreas recreativas).

Estructura y composición: El **estrato arbóreo** está compuesto por grandes individuos de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior*, hay que destacar el preocupante número de alisos muertos: 291. En menor medida encontramos *Quercus robur*, *Quercus pyrenaica*, *Salix × fragilis*, y *Acer pseudoplatanus*. El **estrato arbustivo** presenta las especies típicas del bosque de galería donde abundan *Laurus nobilis*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Frangula alnus*, *Prunus spinosa* y *Salix atrocinerea*. El **matorral** y las lianas son muy escasas. El **estrato herbáceo** abunda en todo el enclave y lo podemos dividir en una primera franja pegada al río donde abundan y dominan *Osmunda regalis*, *Carex reuteriana* y *Oenanthe crocata* y en una segunda franja dominada por *Brachypodium* spp., *Carex pendula*, *Luzula sylvatica* subsp. *henriquezii*, *Polystichum setiferum*, *Dryopteris* spp. y según las características edáficas se van alternando las otras especies características del hábitat 91E0*. En algunos tramos del río donde la ribera es más alta, el bosque galería se sustituye por un robledal galaico portugués (hábitat 9230).

Amenazas: La cercanía de los cultivos forestales al cauce del río dejan muy poco espacio al bosque de galería que se ve desprovisto de un bosque que le dé continuidad hacia la montaña. El corredor fluvial está reducido a una estrecha franja de 1-10 m de ancho. *Vinca minor* y *Crocasmia × crocosmiiflora* presentan una grave amenaza para la vegetación autóctona y habría que intervenir con urgencia.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Crocasmia × crocosmiiflora</i> • <i>Eucalyptus globulus</i> • <i>Eucalyptus obliqua</i> • <i>Populus × canadensis</i> • <i>Vinca minor</i> 	 <p>Pastizales 2%</p> <p>Robledal 2%</p> <p>Alisedas 96%</p>

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

A. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	2,6655
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0,0646
B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada A)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	29
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	5
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	53
B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada B)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	24
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	4
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	42
C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada A)	
C.1: Número de estratos	3
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	5
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	4
C.5 Cobertura de lianas (en el hábitat 91E0*) (1-5)	1
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo Autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales.	1 / 1
C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada B)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	4
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	4
C.5 Cobertura de lianas (en el hábitat 91E0*) (1-5)	1
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales.	1 / 1
D. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0,02
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,05
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	5
D.4: Número de alisos muertos	291

FOTOS ENCLAVE



1. Inicio del enclave en Chao de Pousadoiro.



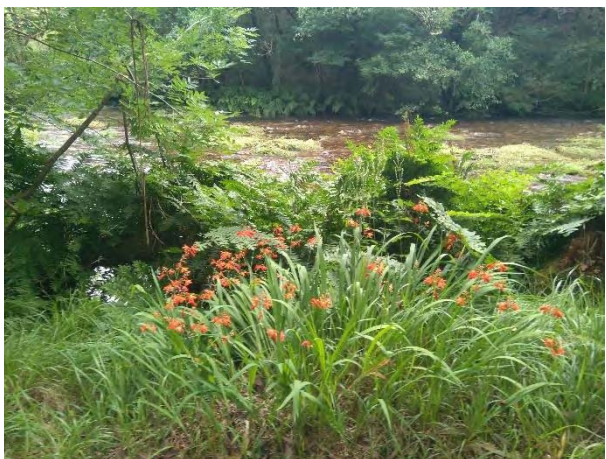
2. Área inventariada A.



3. Síntomas de afección por *Phytophthora alni* en aliso.



4. Aliso muerto en la parte media del enclave.



5. *Crocasmia x crocosmiiflora*.



6. Área inventariada B.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN




ENCLAVE DE ACTUACIÓN C2-06-01.
Mapa 1 de 9


UNIDADES DE VEGETACIÓN


Bosques de ribera


 Alisedas

ALÓCTONAS

 Crc, *Crocosmia x crocosmiiflora*

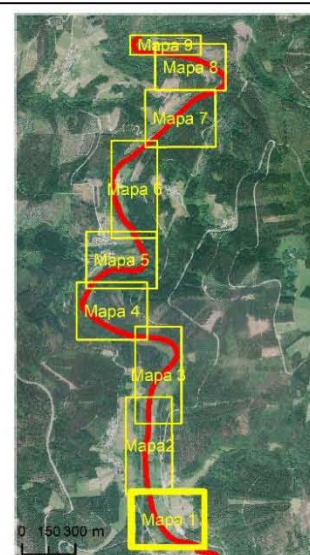
 Vm, *Vinca minor*

 ALISOS MUERTOS

 Área inventariada



0 25 50
m






ENCLAVE DE ACTUACIÓN
C2-06-01.
Mapa 3 de 9

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de ribera


 Alisedas

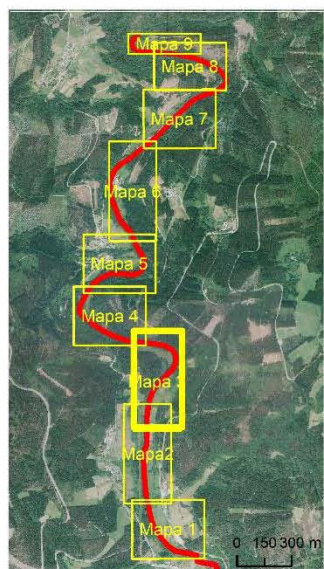
Pastizales naturales

 Pastizales

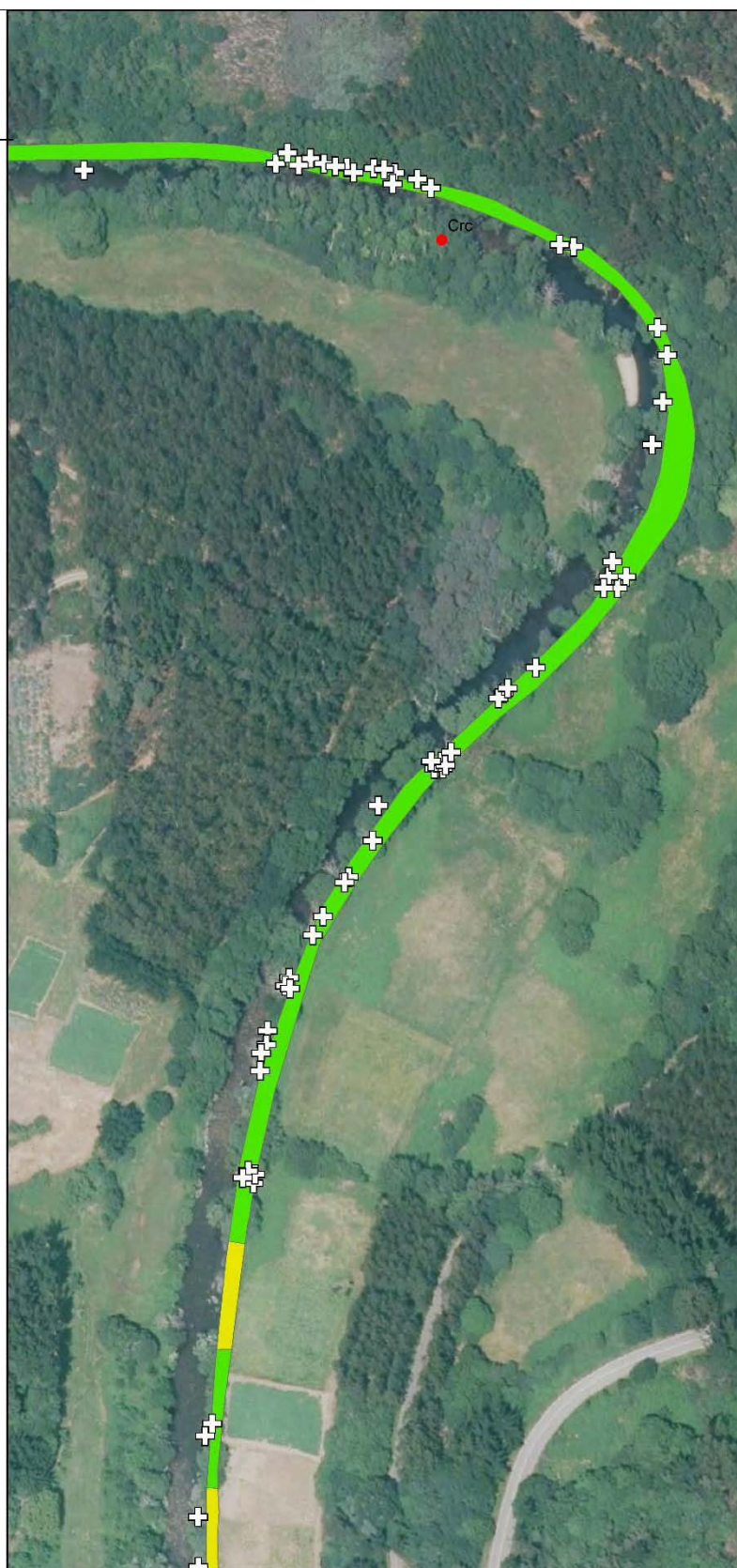
ALÓCTONAS

 Crc, *Crocasmia x crocosmiiflora*

 **ALISOS MUERTOS**



0 25 50
m





ENCLAVE DE ACTUACIÓN C2-06-01.
Mapa 4 de 9

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de ribera

 Alisedas

ALÓCTONAS

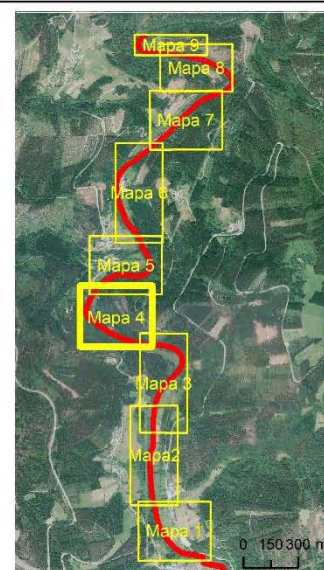
● Crc, *Crocasmia x crocosmiiflora*

● Eo, *Eucalyptus obliqua*

⊕ ALISOS MUERTOS



0 25 50
m





ENCLAVE DE ACTUACIÓN C2-06-01.
Mapa 5 de 9

UNIDADES DE VEGETACIÓN


Bosques de Frondosas

 Robledal

Bosques de ribera

 Alisedas

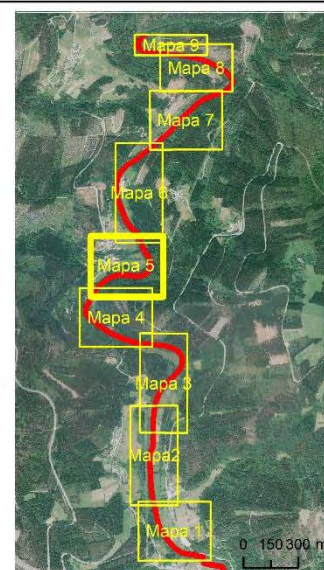
ALÓCTONAS

 Crc, *Crocasmia x crocosmiiflora*

 ALISOS MUERTOS



0 25 50
m



ENCLAVE DE ACTUACIÓN
C2-06-01.
Mapa 6 de 9

UNIDADES DE VEGETACIÓN


Bosques de ribera

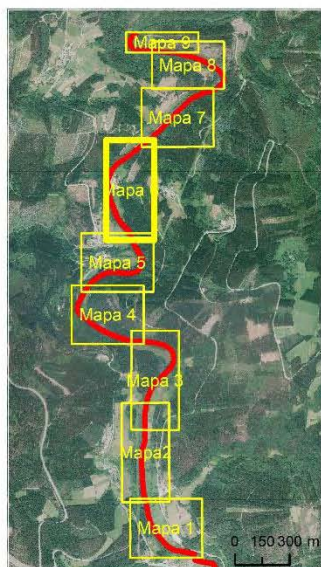
 Alisedas

ALÓCTONAS

- Crc, *Crocasmia x crocosmiiflora*
- Cus, *Cupressus sempervirens*
- Eg, *Eucalyptus globulus*
- Pc, *Populus x canadensis*

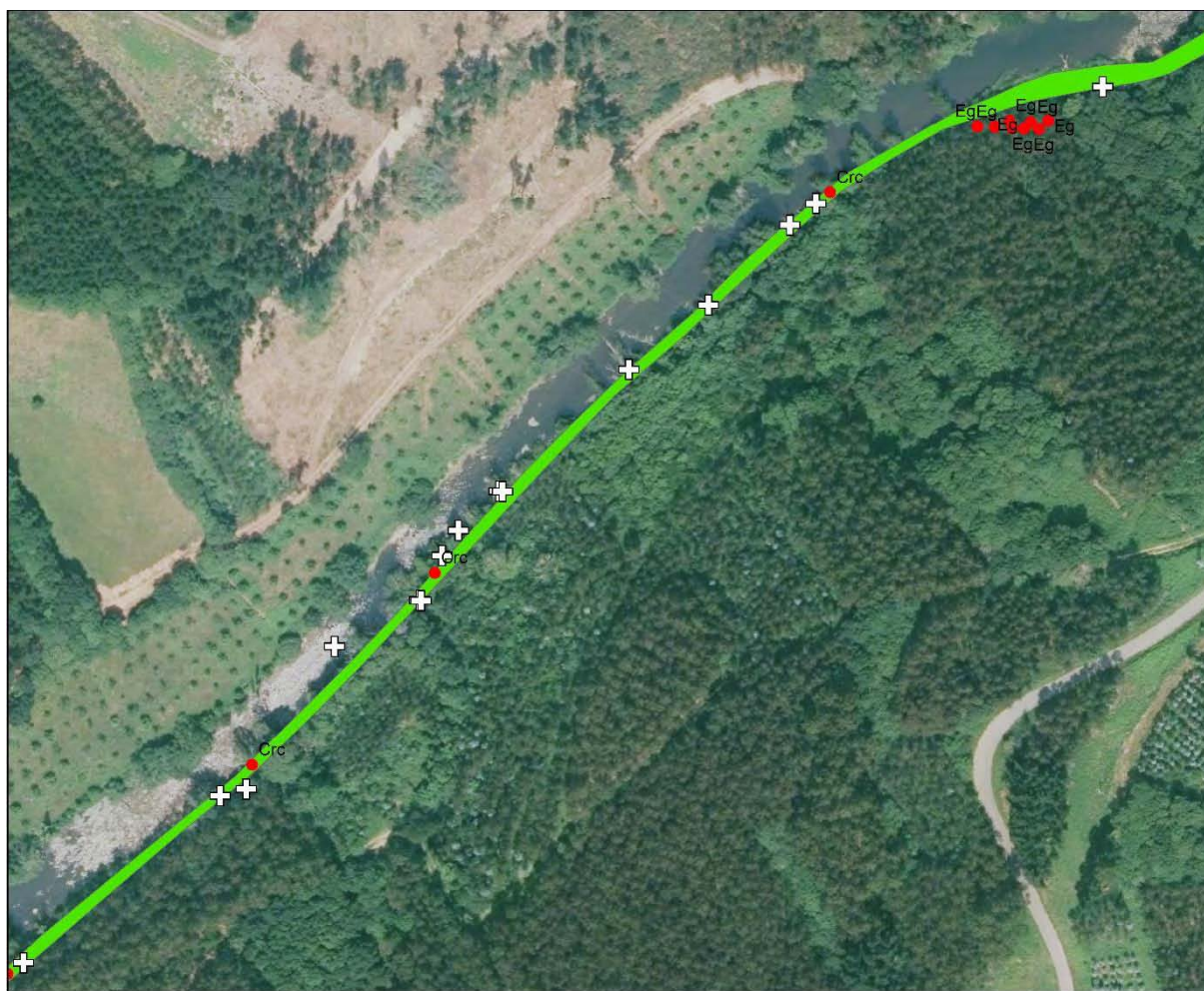
⊕ **ALISOS MUERTOS**

 **Área inventariada**



0 25 50
m





ENCLAVE DE ACTUACIÓN C2-06-01.
Mapa 7 de 9

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de ribera

 Alisedas

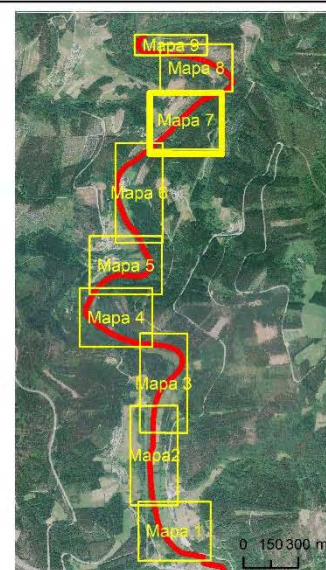
ALÓCTONAS

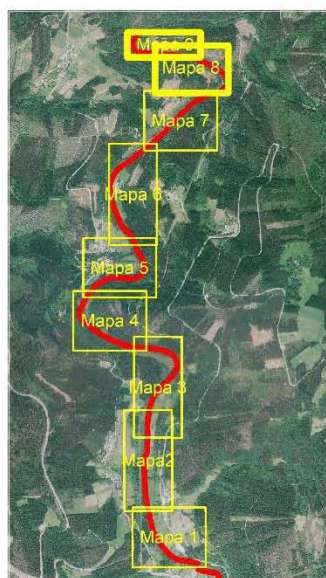
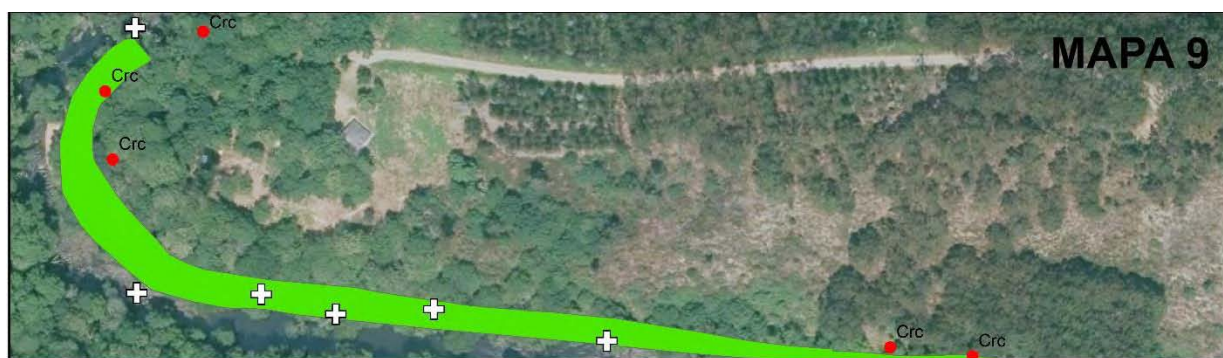
- Crc, *Crocosmia x crocosmiiflora*
- Eg, *Eucalyptus globulus*

+ ALISOS MUERTOS



0 25 50
m





ENCLAVE DE ACTUACIÓN C2-06-01.
Mapa 8 y 9 de 9

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de ribera

 Alisedas


ALÓCTONAS

 Crc, *Crocsmia x crocosmiiflora*

 ALISOS MUERTOS



0 25 50
m

		INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN				
		Código	Código enclave	Autor/es Pilar García Manteca Sanna Mauro INDUROT	Fecha	Hora
		C20601a_250718	C2-06-01 (Ribeira de Piquin)		25/07/2018	9:37-10:37
ZEC:	ES1120002					
Hábitat a restaurar :	91E0*	Situación actual:		Aliseda perturbada		
Coordenadas GPS UTM WGS84 punto central del área		Zona: 29T	x 645962		y 4784851	
Caracterización topográfica*		Características de vegetación				
Altitud (m):	223	Grado cobertura (%):	95	Matorral (%):	0	Área estimada (m²): 597
Pendiente (grados):	30	Arbórea (%):	90	Lianas (%):	5	
Orientación:	S	Arbustiva (%):	30	Herbácea (%):	70	
Especie		Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)	
<i>Acer pseudoplatanus</i>		1	A		R: Raro	
<i>Alnus glutinosa</i>		4	A	FI	+	
<i>Salix x fragilis</i>		1	B		Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%	
<i>Fraxinus excelsior</i>		1	B	Fr	1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%	
<i>Corylus avellana</i>		+	B	PJ	2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%	
<i>Sambucus nigra</i>		+	B	Fr	3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.	
<i>Quercus robur (5 ind/m2)</i>		+	C	P	4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.	
<i>Hedera hibernica</i>		1	D	PJ	5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.	
<i>Rubus sp.</i>		1	D	FI		
<i>Carex pendula</i>		+	E			
<i>Dryopteris filix-mas</i>		+	E			
<i>Osmunda regalis</i>		1	E	FI		
<i>Polystichum setiferum</i>		1	E			
<i>Pteridium aquilinum</i>		1	E	PJ		
<i>Alliaria petiolata</i>		+	E	PJ		
<i>Anemona nemoralis</i>		+	E	PJ		
<i>Bellis perennis</i>		+	E	FI		
<i>Brachypodium sylvaticum</i>		+	E			
<i>Caltha palustris</i>		+	E			
<i>Calystegia sepium</i>		+	E			
<i>Carex reuteriana</i>		1	E	Fr		
<i>Carex gr. Remota (grande)</i>		+	E	Fr		
<i>Carex peq. Pedunculado</i>		+	E	Fr		
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>		+	E			
<i>Equisetum arvense</i>		+	E			
<i>Eupatorium cannabinum</i>		+	E			
<i>Euphorbia amygdaloides</i>		+	E	Fr		
<i>Galium sp.</i>		+	E			
<i>Geranium robertianum</i>		+	E			
<i>Geum urbanum</i>		+	E			
<i>Heracleum sphondylium</i>		+	E			
<i>Holcus mollis</i>		+	E	Fr		
<i>Hypericum androsaemum</i>		1	E	Fr		
<i>Hypericum perforatum</i>		+	E	FI		
<i>Lonicera periclymenum</i>		+	E			
<i>Lotus sp.</i>		+	E			
<i>Luzula sylvatica subsp. henriquezii</i>		1	E	Fr		
<i>Lysimachia nemorum</i>		+	E	Fr		
<i>Mentha suaveolens</i>		+	E			
<i>Oenanthe crocata</i>		+	E	FI		
<i>Primula acaulis</i>		+	E	Fr		
<i>Ranunculus ficaria</i>		1	E			
<i>Ranunculus repens</i>		1	E			
<i>Rumex obtusifolius</i>		+	E			
<i>Silene dioica</i>		+	E			
<i>Solanum dulcamara</i>		+	E			
<i>Taraxacum sp.</i>		+	E			
<i>Teucrium scorodonia</i>		+	E			
<p>Estrato al que pertenece el taxon (Est)</p> <p>A: Arbóreo (>5m) B: Arbustivo (2-5m) C: Matorral (<2m) D: Lianosos E: Herbáceo</p> <p>Estado Fenológico del taxon (Fen)</p> <p>P: Plántula PJ: Planta joven FI: En flor FIr: En flor y fruto Fr: En fruto S: Senescente</p> <p>Fotografías en:</p> <p>P:\Life_Fluvial\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\INVENTARIOS\C2_06_01a</p> <p>Observaciones: En el agua <i>Ranunculus fluitans</i>. En Azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las alóctonas.</p> <p>Los campos señalados con (*) son optativos</p>						

life fluvial LIFE16 NAT/ES/000771		INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN				
Código	Código enclave	Autor/es	Fecha	Hora		
C20601b_250718	C2-06-01b (Ribeira de Piquín)	Pilar García Manteca Sanna Mauro INDUROT	25/07/2018	11:10-11:40		
ZEC:	ES1120002					
Hábitat a restaurar :	91E0*	Situación actual:	Aliseda perturbada			
Coordenadas GPS UTM WGS84 punto central del área		Zona: 29T	x 645576	y 4786952		
Caracterización topográfica*		Características de vegetación				
Altitud (m):	219	Grado cobertura (%):	95	Matorral (%):	5	
Pendiente (grados):	10	Arbórea (%):	70	Lianas (%):	5	
Orientación:	NO	Arbustiva (%):	10	Herbácea (%):	70	
Especie		Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)	
<i>Alnus glutinosa</i>		4	A	FlFr	R: Raro	
<i>Fraxinus excelsior</i>		1	A	Fr		
<i>Acer pseudoplatanus</i>		1	B	PJ	±: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%	
<i>Crataegus monogyna</i>		+	B	Fr		
<i>Laurus nobilis</i>		+	B	Fr		
<i>Quercus robur</i>		+	B		1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%	
<i>Salix atrocinerea</i>		+	B	PJ		
<i>Salix x fragilis</i>		+	B			
<i>Ilex aquifolium</i>		+	C		2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%	
<i>Hedera hibernica</i>		1	D	Fr		
<i>Rubus sp.</i>		1	D			
<i>Osmunda regalis</i>		1	E			
<i>Polystichum setiferum</i>		1	E		3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.	
<i>Pteridium aquilinum</i>		+	E			
<i>Alliaria petiolata</i>		+	E			
<i>Allium ursinum</i>		+	E		4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.	
<i>Anemona nemoralis</i>		1	E			
<i>Brachypodium rupestre</i>		+	E			
<i>Brachypodium sylvaticum</i>		1	E		5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.	
<i>Carex reuteriana</i>		+	E			
<i>Conium maculatum</i>		+	E			
<i>Crocsmia x crocosmiiflora</i>		1	E		Estrato al que pertenece el taxon (Est)	
<i>Dryopteris filix-mas</i>		+	E		A: Arbóreo (>5m)	
<i>Euphorbia amygdaloides</i>		+	E		B: Arbustivo (2-5m)	
<i>Fragaria vesca</i>		+	E		C: Matorral (<2m)	
<i>Galium sp.</i>		+	E		D: Lianoso	
<i>Geranium robertianum</i>		+	E		E: Herbáceo	
<i>Heracleum sphondylium</i>		1	E		Estado Fenológico del taxon (Fen)	
<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>henriquezii</i>		1	E		P: Plántula	
<i>Oenanthe crocata</i>		+	E		PJ: Planta joven	
<i>Primula acaulis</i>		+	E		Fl: En flor	
<i>Pulmonaria longifolia</i>		+	E		FlFr: En flor y fruto	
<i>Ranunculus ficaria</i>		+	E		Fr: En fruto	
<i>Ranunculus repens</i>		+	E		S: Senescente	
<i>Rumex obtusifolius</i>		+	E		Fotografías en:	
<i>Saxifraga granulata</i>		+	E		P:\Life_Fluvial\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\IN VENTARIOS\C2_06_01b	
<i>Silene dioica</i>		+	E			
<i>Solanum dulcamara</i>		+	E			
<i>Sparganium neglectum</i>		+	E			
<i>Symphytum tuberosum</i>		1	E		Observaciones: En Azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las alóctonas.	
<i>Taraxacum sp.</i>		+	E			
<i>Viola sp.</i>		1	E			

Los campos señalados con (*) son optativos

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 31

C2-06-02



ACCIÓN

Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo

C2

ÁREA DE TRABAJO

RIBERA FLUVIAL EN RIBEIRA DE PIQUÍN

06

ENCLAVE

Margen izquierda río Eo

02

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Lugo

Municipio

Ribeira de Piquín

Localidad próxima

Chao de Posadoiro

Coordenadas inicio

X: 646019; Y: 4784808

Coordenadas fin

X: 646280; Y: 4782089

Superficie

23399 m²

Longitud

4219 m

Red Natura 2000

ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002

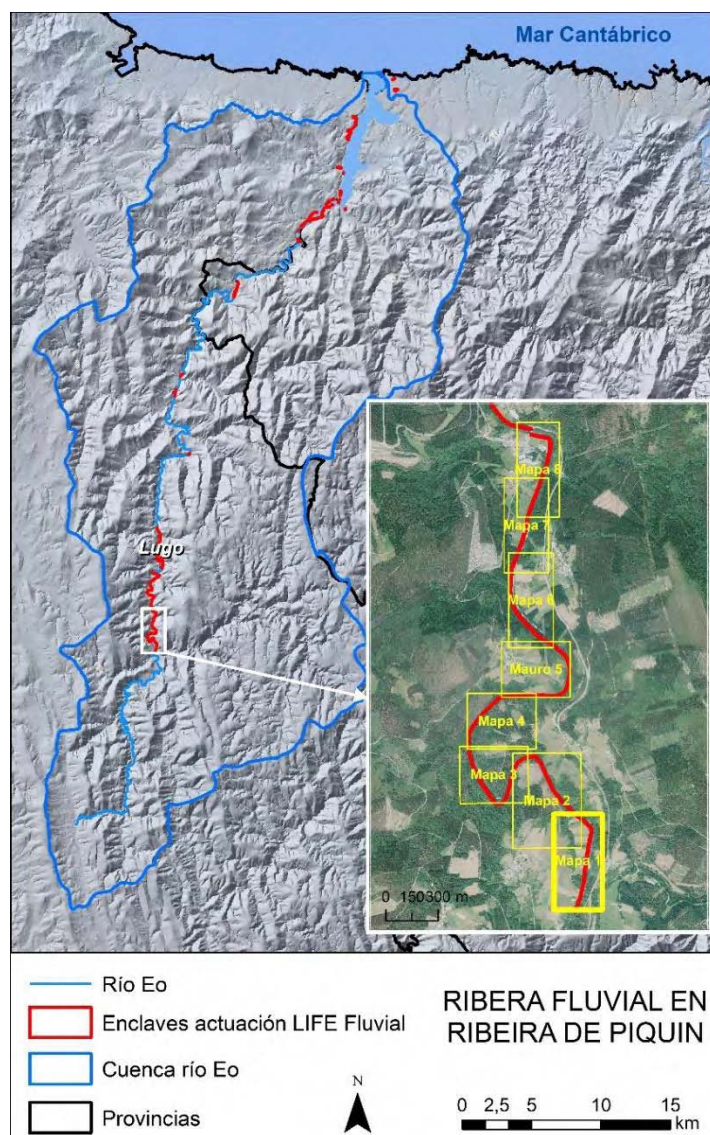
Otras figuras de protección

- Zona de Especial Protección de los Valores Naturales Río Eo
- Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón

Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Mapa de localización

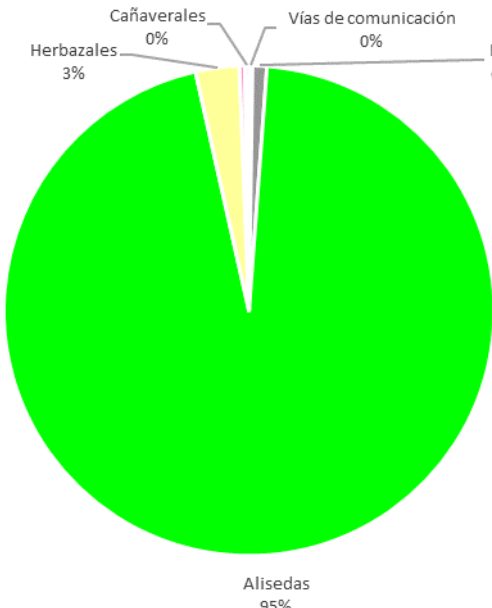


DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

El enclave se desenvuelve a lo largo de 4 km aguas arriba de Chao de Pousadoiro y es el enclave del río Eo con mayor altitud en el que actúa el LIFE Fluvial. El bosque galería es bastante uniforme y únicamente está perturbado y es sustituido por otros tipos de vegetación cuando hay presencia de actividades humanas (pastos, terrenos de cultivo, cultivos forestales y áreas recreativas).

Estructura y composición: El **estrato arbóreo** está compuesto por grandes individuos de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior*, hay que destacar el preocupante número de alisos muertos encontrados: 291. En menor medida encontramos *Quercus robur*, *Salix × fragilis*, *Acer pseudoplatanus* y *Ulmus glabra*. El **estrato arbustivo** presenta las especies típicas del bosque de galería donde abundan *Laurus nobilis*, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Frangula alnus*, *Prunus spinosa* y *Salix atrocinerea*. El **matorral** y las **lianas** son muy escasas. El **estrato herbáceo** abunda en todo el enclave y lo podemos dividir en una primera franja pegada al río donde abundan y dominan *Osmunda regalis*, *Carex reuteriana* y *Oenanthe crocata* y en una segunda franja dominada por *Brachypodium* spp., *Carex pendula*, *Luzula sylvatica* subsp. *henriquezii*, *Polystichum setiferum*, *Dryopteris* spp., *Hypericum androsaemum* y según las características edáficas se van alternando otras especies características del hábitat 91E0*.

Amenazas: La cercanía de los cultivos forestales al cauce del río dejan muy poco espacio al bosque de galería que se ve desprovisto de un bosque que le dé continuidad hacia la montaña. El corredor fluvial está reducido a una estrecha franja de 1-10 m de ancho. *Vinca minor* y *Crocasmia × crocosmiiflora* presentan una grave amenaza para la vegetación autóctona y habría que intervenir con urgencia. La población de esta segunda especie encontrada más aguas arriba en río Eo está en este enclave (Mapa 8). En algunos tramos se identificaron grandes individuos de eucalipto y chopo muy cercanos a la orilla del río.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación												
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Crocasmia × crocosmiiflora</i> • <i>Cyperus eragrostis</i> • <i>Eucalyptus globulus</i> • <i>Malus pumila</i> • <i>Populus × canadensis</i> • <i>Prunus laurocerasus</i> • <i>Vinca minor</i> 	 <table border="1"> <caption>Distribución de unidades de vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alisedas</td> <td>95%</td> </tr> <tr> <td>Herbazales</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>Instalaciones deportivas y recreativas</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>Cañaverales</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Vías de comunicación</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Alisedas	95%	Herbazales	3%	Instalaciones deportivas y recreativas	1%	Cañaverales	0%	Vías de comunicación	0%
Unidad de vegetación	Porcentaje												
Alisedas	95%												
Herbazales	3%												
Instalaciones deportivas y recreativas	1%												
Cañaverales	0%												
Vías de comunicación	0%												

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

A. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	2,2306
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada A)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	23
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	3
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	43
B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada B)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat 91E0*	28
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat 91E0* (1-5)	5
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	50
C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada A)	
C.1: Número de estratos	3
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	3
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	5
C.5 Cobertura de lianas (en el hábitat 91E0*) (1-5)	1
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo Autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales.	1 / 2
C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada B)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>2 m) (1-5)	4
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	4
C.5 Cobertura de lianas (en el hábitat 91E0*) (1-5)	1
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales.	1 / 1
D. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha)	0,006
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,003
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	6
D.4: Número de alisos muertos	205

FOTOS ENCLAVE



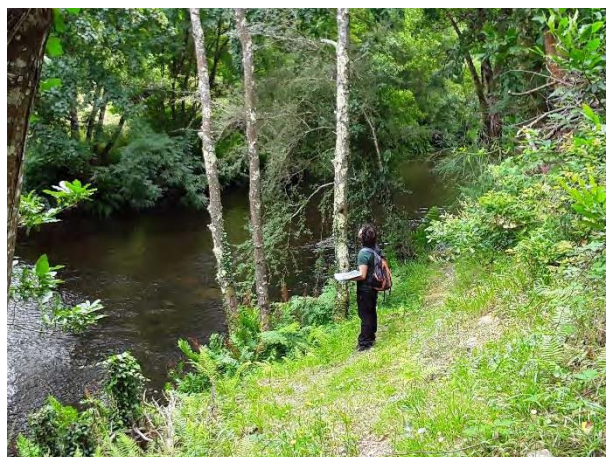
1. Extremo sur del enclave.



2. Área inventariada B (Márgen izquierda).



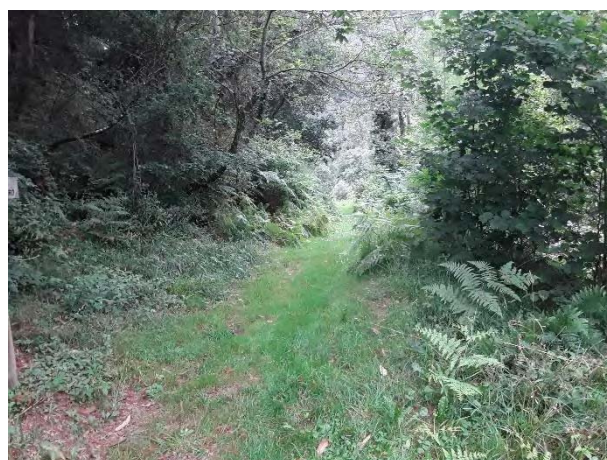
3. *Osmunda regalis* en la ribera.



4. *Alnus glutinosa* afectados por *Phytophthora alni*.

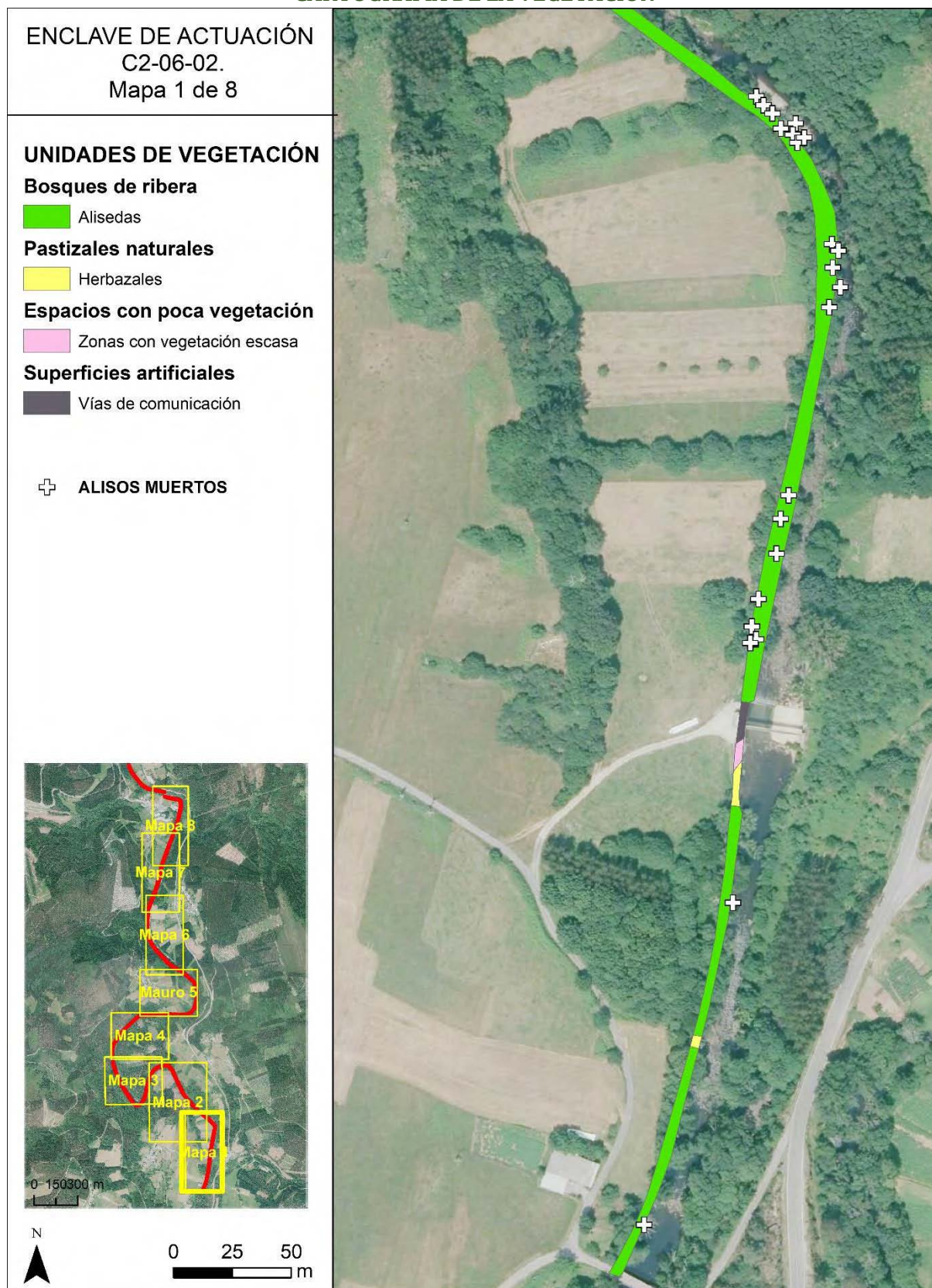


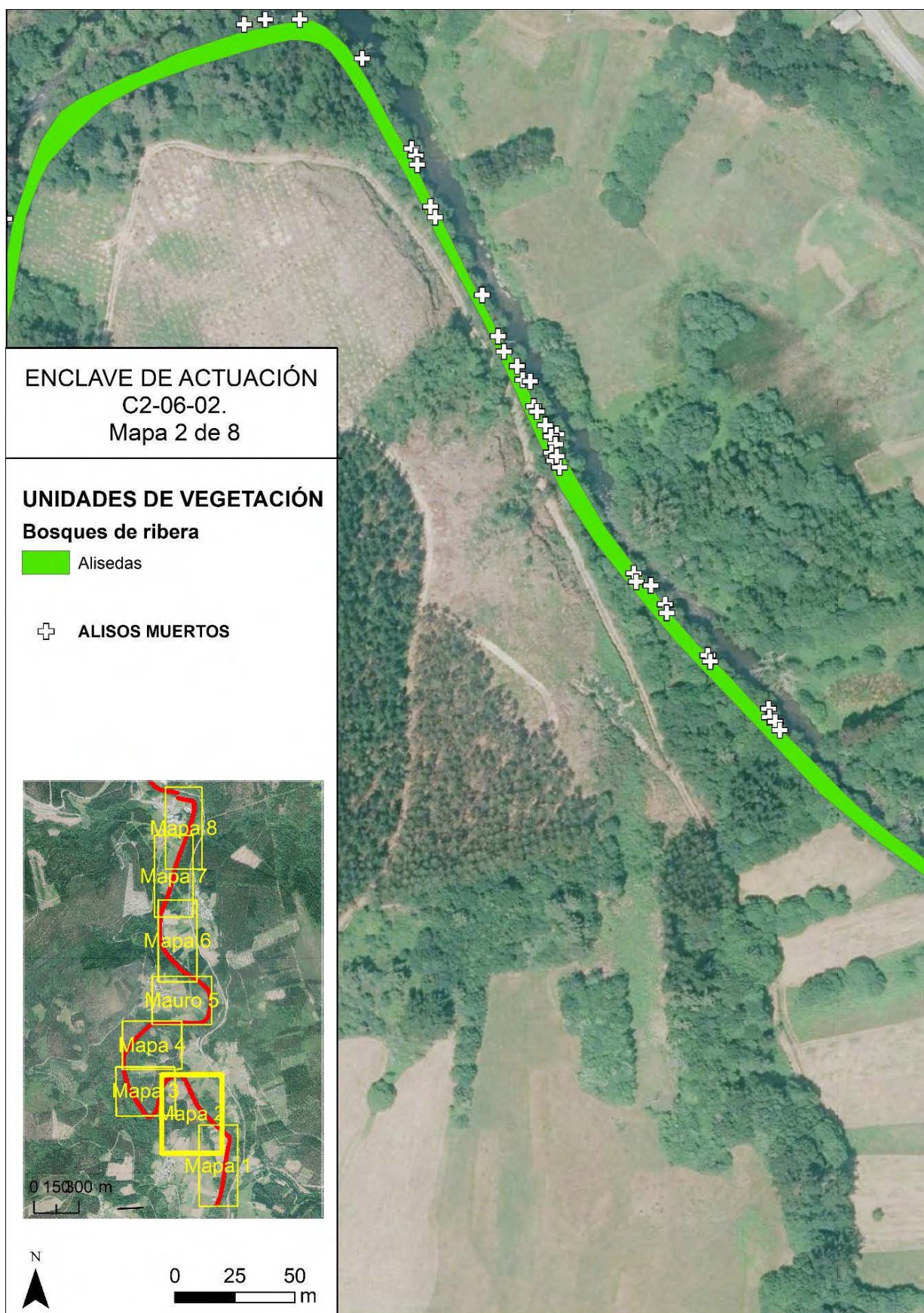
5. Vegetación pionera.

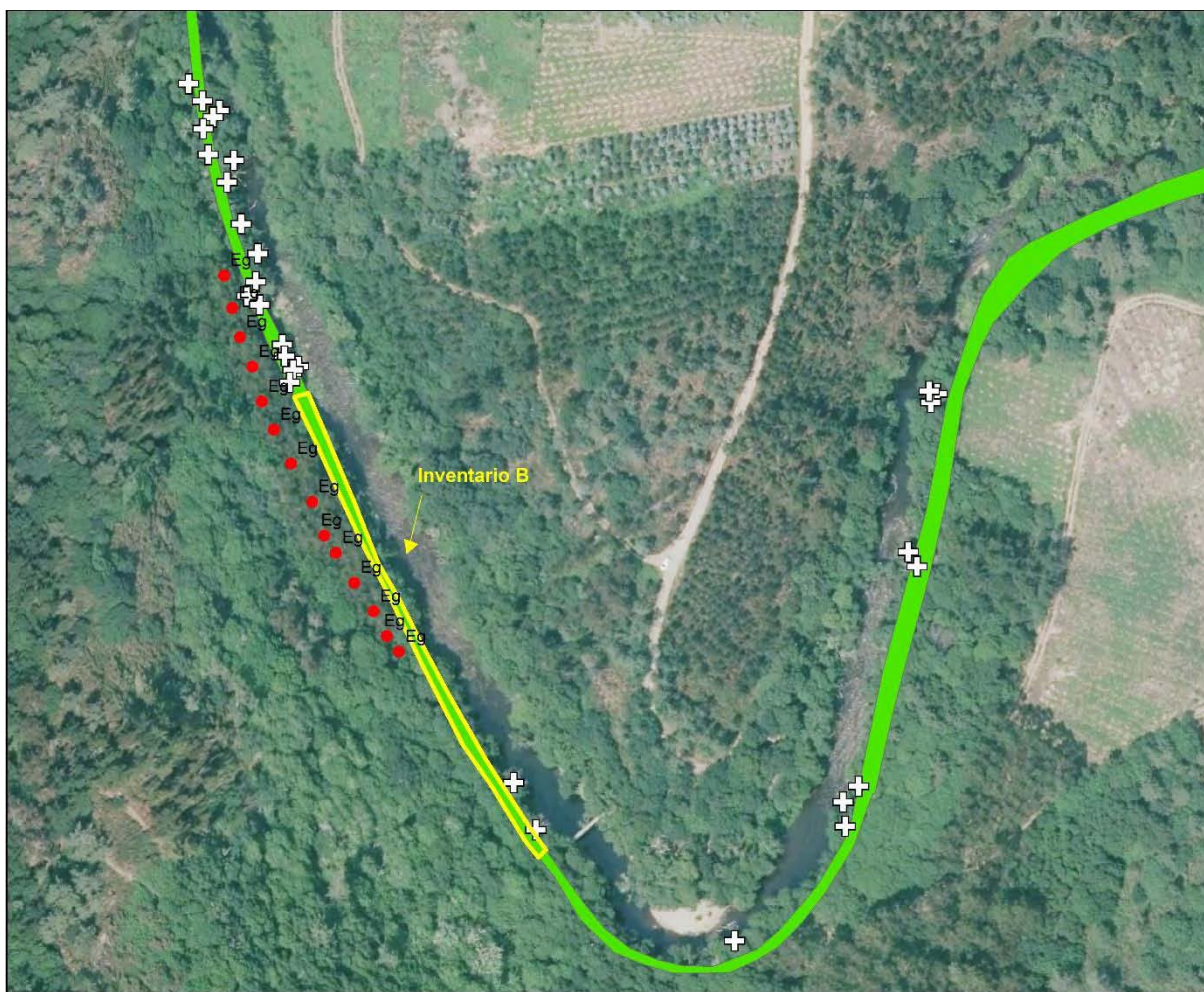


6. Área inventariada A.

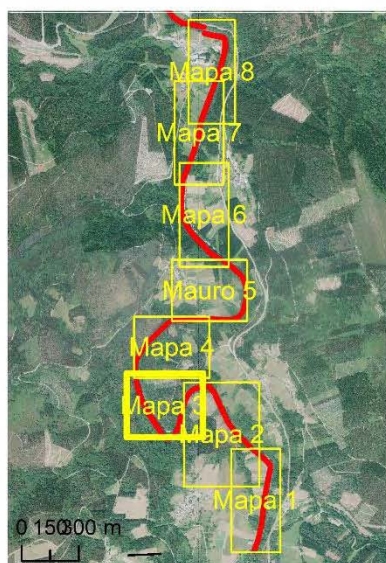
CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN







ENCLAVE DE ACTUACIÓN C2-06-02.
Mapa 3 de 8





UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de ribera

 Alisedas

ALÓCTONAS

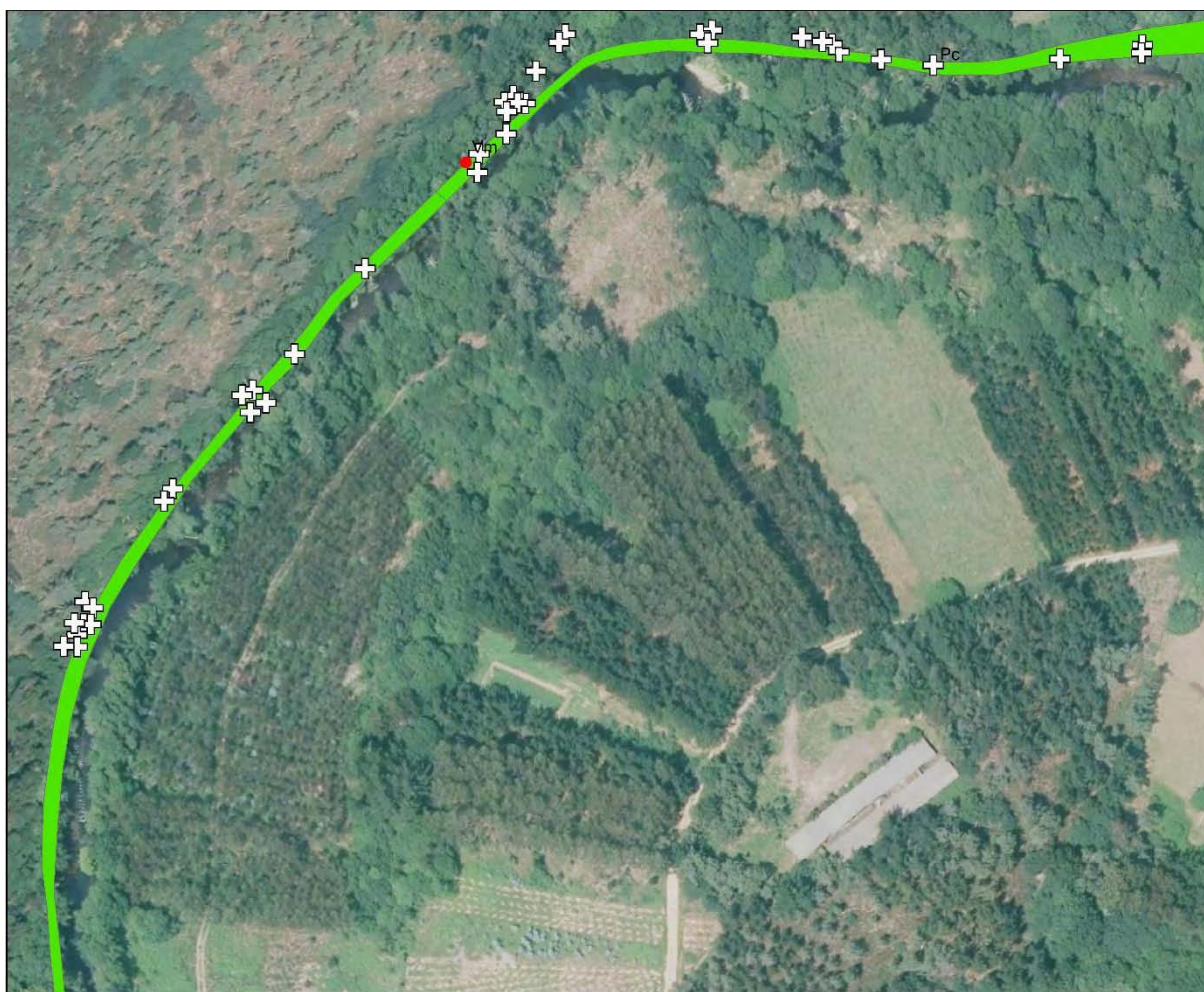
 Eg, *Eucalyptus globulus*

 ALISOS MUERTOS

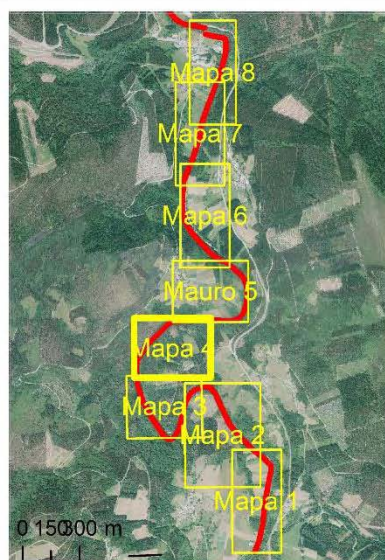
 Área inventariada



0 25 50
m



ENCLAVE DE ACTUACIÓN C2-06-02.
Mapa 4 de 8




UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de ribera

 Alisedas

ALÓCTONAS

 Vm, *Vinca minor*

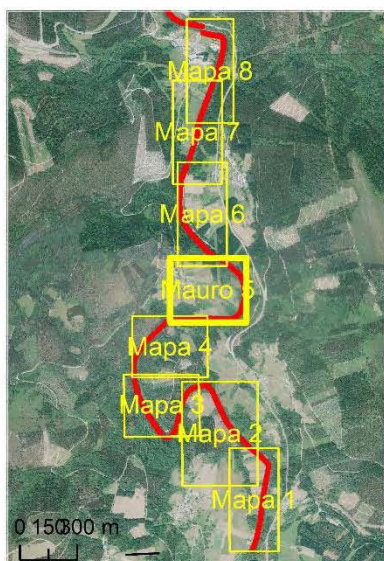
 ALISOS MUERTOS



0 25 50
m



ENCLAVE DE ACTUACIÓN C2-06-02.
Mapa 5 de 8



UNIDADES DE VEGETACIÓN





Bosques de ribera

 Alisedas

Pastizales naturales

 Herbazales

ALÓCTONAS

-  Ce, *Cyperus eragrostis*
-  Eg, *Eucalyptus globulus*
-  Mp, *Malus pumila*
-  Pc, *Populus x canadensis*

 **ALISOS MUERTOS**



0 25 50
m

ENCLAVE DE ACTUACIÓN
C2-06-02.
Mapa 6 de 8

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de ribera

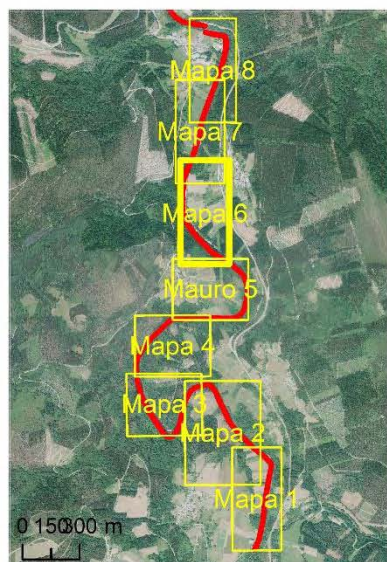
 Alisedas

ALÓCTONAS

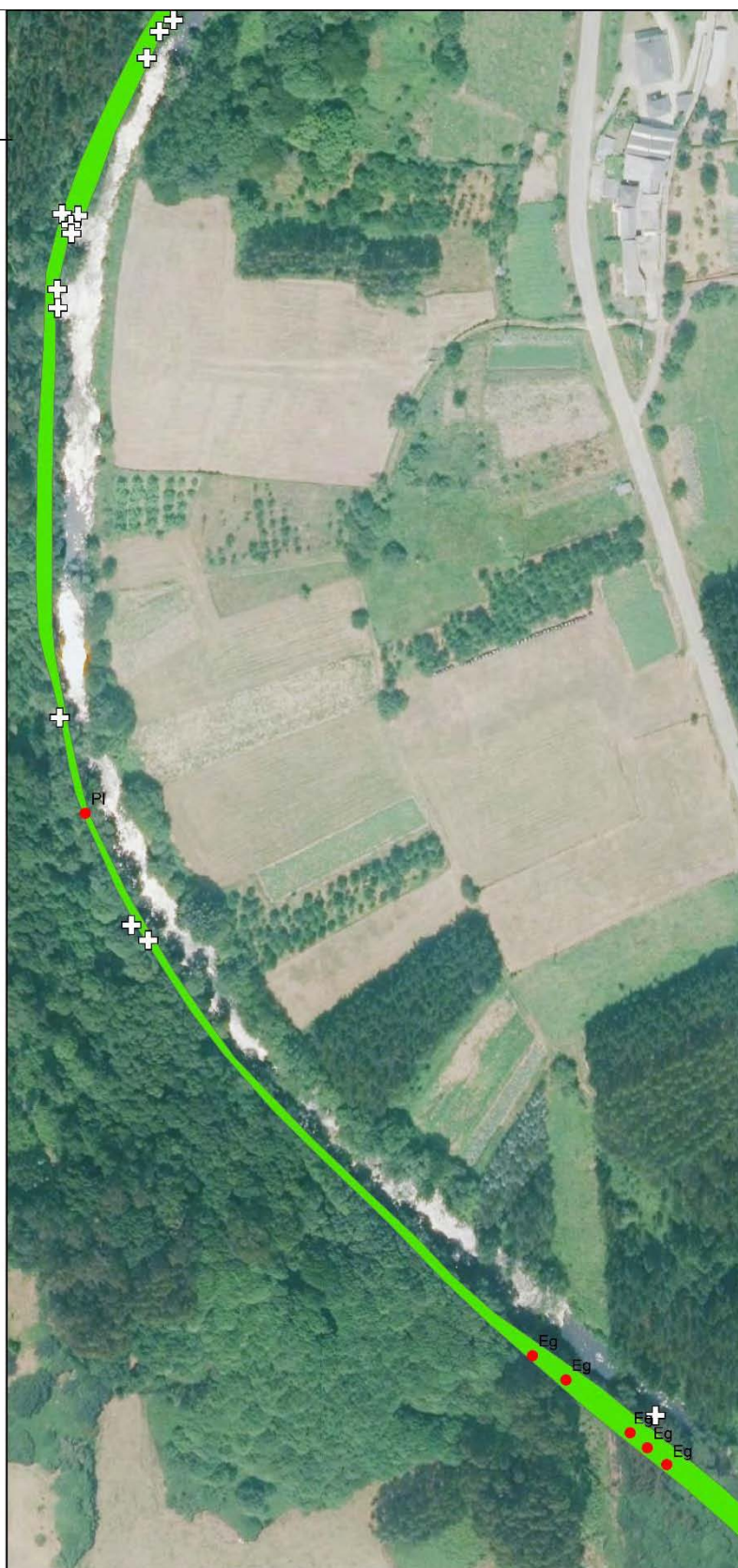
● Eg, *Eucalyptus globulus*

● Pl, *Prunus laurocerasus*

⊕ **ALISOS MUERTOS**



0 25 50 m




ENCLAVE DE ACTUACIÓN
C2-06-02.
Mapa 7 de 8

UNIDADES DE VEGETACIÓN

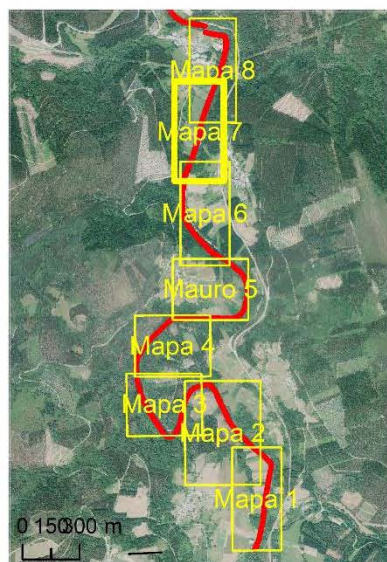
Bosques de ribera

 Alisedas

Humedales y zonas pantanosas

 Cañaverales

 **ALISOS MUERTOS**



0 25 50 m



ENCLAVE DE ACTUACIÓN
C2-06-02.
Mapa 7 de 8

UNIDADES DE VEGETACIÓN


Bosques de ribera

 Alisedas


Pastizales naturales

 Herbazales


Espacios con poca vegetación

 Zonas con vegetación escasa


Superficies artificiales

 Instalaciones deportivas y recreativas

ALÓCTONAS

 Crc, *Crocsmia x crocosmiiflora*

 ALISOS MUERTOS

 Área inventariada



0 25 50
m



life fluvial		INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN				
Código		Código enclave	Autor/es		Fecha	Hora
C20602a_240718		C2-06-02 (Ribeira de Piquín)	Pilar García Manteca Sanna Mauro		24/07/2018	18:00
ZEC:		ES1120002				
Hábitat a restaurar :	91E0*	Situación actual:		Aliseda perturbada		
Coordenadas GPS UTM WGS84 punto central del área		Zona: 29T	x 646095		y 4784605	
Caracterización topográfica*		Características de vegetación				
Altitud (m):	225	Grado cobertura (%):	95	Matorral (%):		Área estimada (m²):
Pendiente (grados):	0	Arbórea (%):	50	Lianas (%):		332
Orientación:	E	Arbustiva (%):	20	Herbácea (%):	90	
Especie		Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)	
<i>Alnus glutinosa</i>		1	A	FI	R: Raro	
<i>Castanea sativa</i>		+	A			
<i>Fraxinus excelsior</i>		1	A		+: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%	
<i>Quercus robur</i>		+	A			
<i>Acer pseudoplatanus</i>		1	B	Fr	1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%	
<i>Salix atrocinerea</i>		1	B			
<i>Salix x fragilis</i>		1	B			
<i>Sambucus nigra</i>		1	B	Fr	2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%	
<i>Hedera hibernica</i>		+	D			
<i>Rubus sp.</i>		1	D	FI		
<i>Lonicera periclymenum</i>		1	D			
<i>Carex pendula</i>		+	E	Fr	3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.	
<i>Dryopteris filix-mas</i>		+	E			
<i>Polystichum setiferum</i>		+	E			
<i>Pteridium aquilinum</i>		1	E			
<i>Sparganium neglectum</i>		+	E	PJ	4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.	
<i>Anemona nemoralis</i>		+	E			
<i>Arum italicum</i>		+	E			
<i>Brachypodium sylvaticum</i>		1	E	FI	5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.	
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>		+	E			
<i>Crocsmia x crocosmiiflora</i>		+	E	FI		
<i>Eupatorium cannabinum</i>		+	E		Estrato al que pertenece el taxon (Est)	
<i>Euphorbia amygdaloides</i>		+	E	FI	A: Arbóreo (>5m)	
<i>Galium sp.</i>		+	E		B: Arbustivo (2-5m)	
<i>Geranium molle</i>		+	E		C: Matorral (<2m)	
<i>Geranium robertianum</i>		+	E		D: Lianoso	
<i>Geum urbanum</i>		+	E		E: Herbáceo	
<i>Glyceria sp.</i>		+	E		Estado Fenológico del taxon (Fen)	
<i>Heracleum sphondylium</i>		+	E		P: Plántula	
<i>Lamium maculatum</i>		+	E		PJ: Planta joven	
<i>Lamium purpureum</i>		+	E		FI: En flor	
<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>henriquezii</i>		+	E	Fr	FI Fr: En flor y fruto	
<i>Mentha suaveolens</i>		+	E		Fr: En fruto	
<i>Polypodium vulgare</i>		+	E		S: Senescente	
<i>Pulmonaria longifolia</i>		+	E		Fotografías en:	
<i>Ranunculus ficaria</i>		+	E		P:\Life_Fluvial\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\IN VENTARIOS\C2_06_02a	
<i>Ranunculus repens</i>		2	E			
<i>Rumex obtusifolius</i>		+	E			
<i>Silene dioica</i>		1	E			
<i>Solanum dulcamara</i>		1	E		Observaciones: En Azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las alóctonas.	
<i>Stellaria olostea</i>		+	E	FI		
<i>Taraxacum sp.</i>		+	E	FI		
<i>Umbilicus rupestris</i>		+	E			
<i>Urtica dioica</i>		1	E	FI		

Los campos señalados con (*) son optativos

life fluvial		INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN				
Código	Código enclave	Autor/es	Fecha	Hora		
C20602b_240718	C2-06-02 (Ribeira de Piquin)	Mauro Sanna	24/07/2018	15:00-15:30		
ZEC:		ES1120002				
Hábitat a restaurar :		91E0*	Situación actual:		Aliseda con alisos muertos	
Coordenadas GPS		Zona:	x 645740	y 4782811		
Caracterización topográfica*		Características de vegetación				
Altitud (m):	253	Grado cobertura (%):	95	Matorral (%):	5	
Pendiente (grados):	10	Arbórea (%):	80	Lianas (%):	1	
Orientación:	NE	Arbustiva (%):	10	Herbácea (%):	70	
Especie		Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)	
<i>Alnus glutinosa</i>		4	A	FI	R: Raro	
<i>Acer pseudoplatanus</i>		+	B			
<i>Castanea sativa</i>		1	B			
<i>Fraxinus excelsior</i>		1	B			
<i>Salix atrocinerea</i>		1	B			
<i>Laurus nobilis</i>		+	C	PJ	1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura. Recubrimiento=1 a 10%	
<i>Rosa sp.</i>		+	C			
<i>Rubus sp.</i>		+	C			
<i>Sambucus nigra</i>		+	C			
<i>Hedera hibernica</i>		+	D			
<i>Lonicera periclymenum</i>		1	D	FI		
<i>Polystichum setiferum</i>		+	E			
<i>Pteridium aquilinum</i>		+	E			
<i>Carex pendula</i>		+	E			
<i>Dryopteris affinis</i>		+	E			
<i>Dryopteris filix-mas</i>		+	E			
<i>Ajuga reptans</i>		+	E	FI		
<i>Anemona nemoralis</i>		+	E	FIFr		
<i>Asplenium adiantum-nigra</i> cfr. <i>Onopteris</i>		+	E			
<i>Athyrium filix-femina</i>		+	E			
<i>Brachypodium sylvaticum</i>		+	E			
<i>Carex reuteriana</i>		1	E	FIFr		
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>		1	E	Fr		
<i>Eupatorium cannabinum</i>		+	E	FI		
<i>Euphorbia amygdaloides</i>		+	E	FI		
<i>Galium sp.</i>		+	E	FIFr		
<i>Geum urbanum</i>		+	E			
<i>Heracleum sphondylium</i>		+	E	Fr		
<i>Hypericum androsaemum</i>		+	E	Fr		
<i>Lotus uriginosus</i>		+	E			
<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>henriquezii</i>		1	E	Fr		
<i>Narcissus triandrus</i>		+	E	Fr		
<i>Oenanthe crocata</i>		1	E	Fr		
<i>Omphalodes nitida</i>		+	E	FIFr		
<i>Osmunda regalis</i>		1	E			
<i>Oxalis sp.</i>		+	E			
<i>Polypodium vulgare</i>		+	E			
<i>Pulmonaria longifolia</i>		+	E			
<i>Ranunculus ficaria</i>		+	E	FIFr		
<i>Rumex acetosa</i>		+	E	Fr		
<i>Saxifraga granulata</i> cfr.		+	E			
<i>Taraxacum sp.</i>		+	E			
<i>Umbilicus rupestris</i>		+	E			
<i>Urtica dioica</i>		+	E	FI		
<i>Valeriana pyrenaica</i>		+	E			
<i>Veronica montana</i>		+	E			
<i>Viola sp.</i>		+	E			
<i>Dactylis glomerata</i>		+	E			
<i>Raphanus raphanistrum</i> cfr.		+	E	FI		
<i>Rumex conglomeratus</i> cfr.		+	E			
Estrato al que pertenece el taxon (Est)						
A: Arbóreo (>5m)						
B: Arbustivo (2-5m)						
C: Matorral (<2m)						
D: Lianas						
E: Herbáceo						
Estado Fenológico del taxon (Fen)						
P: Plántula						
PJ: Planta joven						
FI: En flor						
FIFr: En flor y fruto						
Fr: En fruto						
S: Senescente						
Fotografías en:						
P:\Life_Fluvial\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\INVENTARIOS\C2_06_02b						
Observaciones: En Azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las alóctonas.						
Los campos señalados con (*) son optativos						

FICHA DE CARACTERIZACIÓN HIDROGEOMORFOLÓGICA

FICHA 32

C3-01-01



ACCIÓN

Mejora del estado de conservación
de las Lagunas de Arnao y Villadún

C3

ÁREA DE
TRABAJO

LAGUNAS DE ARNAO Y
VILLADÚN

01

ENCLAVE

Laguna de Arnao

01

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Asturias

Municipio

Castropol

Localidad próxima

Villadún

Coordenadas centro

X: 660407; Y: 4824257

Superficie

7527 m²

Perímetro

502 m

Red Natura 2000

ZEC Ría del Eo ES1200016

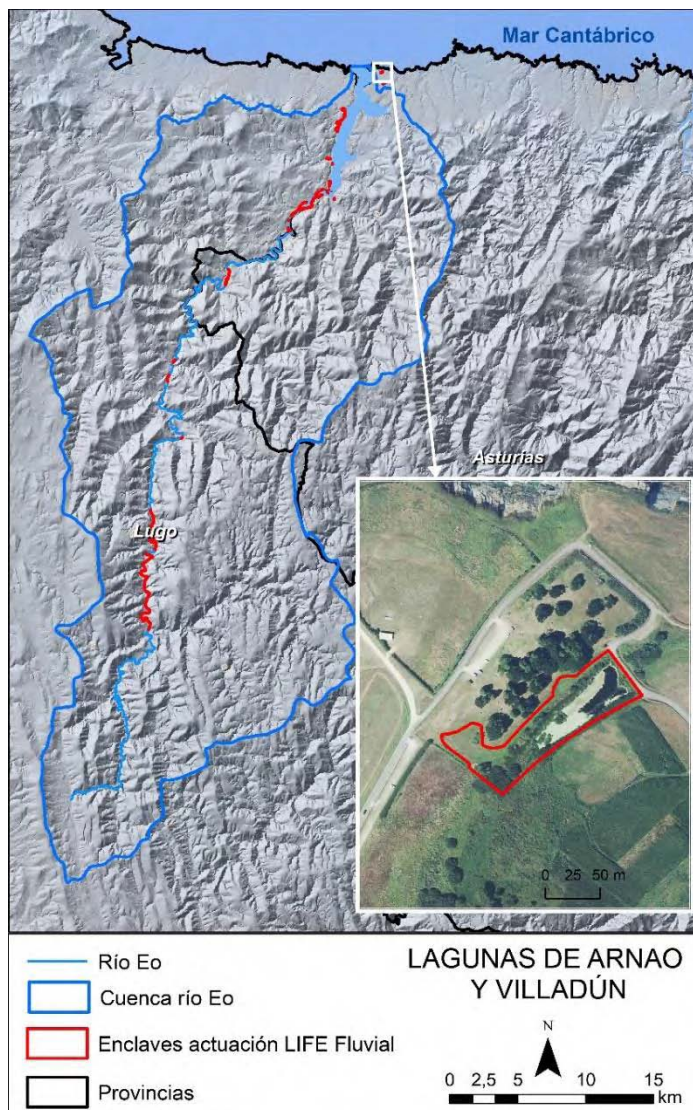
Otras figuras de protección

- Reserva de la Biosfera Río Eo, Oscos y Terras de Burón

Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Mapa de localización



ESTADO DE CONSERVACIÓN DEL HÁBITAT 91E0*

La laguna de Arnao es una charca seminatural alargada, cubierta casi todo el año por una población de *Lemna valdiviana* (habría que confirmar la especie debido a dificultades en la identificación a través de caracteres morfológicos).

Estructura y composición: El **estrato arbóreo** y arbustivo es una sauceda madura de *Salix atrocinerea* con algún aliso (*Alnus glutinosa*) esporádico que rodea la charca por el lado SE y O, mientras que la sauceda en la parte NO ha sido fuertemente perturbada y fragmentada. En las zonas no inundadas y donde no hay estrato arbóreo suelen desarrollarse zarzales (*Rubus* spp.), tojales (*Ulex europaeus*) y helechales de *Pteridium aquilinum*. El **estrato herbáceo** se reduce a las franjas más externas y por debajo de las formaciones arbóreas, se compone principalmente por *Caltha palustris*, *Mentha* spp., *Lychnis flos-cuculi* y *Polygonum hidropiper*. Las **lianas** están representadas por *Calystegia sepium*.

En el área encharcada se forman cañaverales de *Sparganium neglectum*, *Thypha domingensis* y *Carex paniculata* subsp. *lusitanica*, *Schoenoplectus lacustris* subsp. *lacustris*, *Schoenus nigricans* e *Iris pseudacorus*.

En el lado que colinda con al área recreativa, se han plantado especies alóctonas como el sauce llorón (*Salix babylonica*) y el chopo híbrido (*Populus × canadensis*). Además, alrededor de la charca se han encontrado plantas alóctonas, como *Zantedeschia aethiopica*, *Yucca aloifolia*, *Pittosporum tobira*, y *Rosa* sp.

Amenazas: Las mayores amenazas son la presencia de *Lemna valdiviana*, alóctona de difícil eliminación y la reincidente invasión por parte de especies exóticas presentes en el área recreativa. Cabe destacar la presencia en el aparcamiento y en el área recreativa de la invasora *Arctotheca calendula*.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación																				
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Arctotheca calendula</i> • <i>Cupressaceas cultivadas</i> • <i>Lemna valdiviana</i> • <i>Pittosporum tobira</i> • <i>Populus x canadensis</i> • <i>Rosa</i> sp. • <i>Salix babylonica</i> • <i>Tamarix gallica</i> • <i>Yucca</i> spp. • <i>Zantedeschia aethiopica</i> 	<table border="1"> <caption>Datos del gráfico de unidades de vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Invasoras y alóctonas</td> <td>38%</td> </tr> <tr> <td>Instalaciones deportivas y recreativas</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>Cañaverales</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>Pastizales</td> <td>11%</td> </tr> <tr> <td>Saucedas</td> <td>18%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>Chopos</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>Alisedas</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Herbazales</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Invasoras y alóctonas	38%	Instalaciones deportivas y recreativas	17%	Cañaverales	12%	Pastizales	11%	Saucedas	18%	Zarzales	4%	Chopos	1%	Alisedas	0%	Herbazales	0%
Unidad de vegetación	Porcentaje																				
Invasoras y alóctonas	38%																				
Instalaciones deportivas y recreativas	17%																				
Cañaverales	12%																				
Pastizales	11%																				
Saucedas	18%																				
Zarzales	4%																				
Chopos	1%																				
Alisedas	0%																				
Herbazales	0%																				

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

A. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,1292
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada C30101a)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat	12
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat (1-5)	4
B.3: Grado de diversidad florística de especies autóctonas	23
B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada C30101b)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat	8
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat (1-5)	5
B.3: Grado de diversidad florística de especies autóctonas	16
C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada C30101a)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>5 m) (1-5)	3
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	4
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	1
C.5 Cobertura de lianas (en el hábitat 91E0*) (1-5)	1
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	3 / 7
C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada C30101b)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>5 m) (1-5)	2
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	3
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	1
C.5 Cobertura de lianas (en el hábitat 91E0*) (1-5)	1
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	2 / 5
D. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha estimadas)	0,007
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,3125
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	10
D.4: Número de alisos muertos	0

FOTOS ENCLAVE



1. Vista general de la laguna.



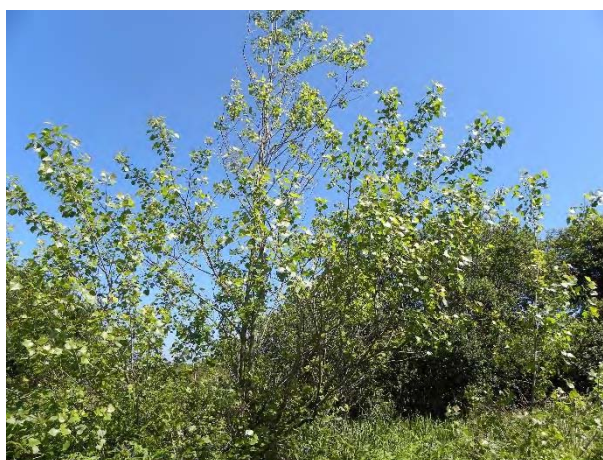
2. *Pteridium aquilinum* y *Populus x canadensis* en primer plano, en segundo plano la sauceda.



3. *Salix babylonica* plantados en la sauceda de *Salix atrocinerea*.



4. Cañaveral y *Lemna valdiviana* flotando en la superficie.



5. *Populus x canadensis*.



6. Cañaveral con *Carex paniculata* subsp. *lusitanica* en primera línea.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN



ENCLAVE DE ACTUACIÓN C3-01-01

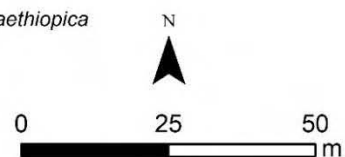
UNIDADES DE VEGETACIÓN

- Invasoras y alóctonas
- Otras frondosas de plantación**
- Chopos
- Bosques de ribera**
- Alisedas
- Saucedas
- Pastizales naturales**
- Pastizales
- Herbazales
- Landas y matorrales mesófilos**
- Zarzales
- Humedales y zonas pantanosas**
- Cañaverales
- Superficies artificiales**
- Instalaciones deportivas y recreativas

ALÓCTONAS

- Ac, *Arctotheca calendula*
- Cupr, *Cupresacea*
- Lv, *Lemna valdiviana*
- Pt, *Pittosporum tobira*
- Rosp, *Rosa sp.*
- Sb, *Salix babylonica*
- Tg, *Tamarix gallica*
- Ya, *Yucca aloifolia*
- Yusp, *Yucca sp.*
- Za, *Zantedeschia aethiopica*

Inventarios



Los campos señalados con (*) son optativos

Los campos señalados con (*) son optativos

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 33

C3-01-02



ACCIÓN

Mejora del estado de conservación
de las Lagunas de Arnao y Villadún

C3

ÁREA DE
TRABAJO

LAGUNAS DE ARNAO Y
VILLADÚN

01

ENCLAVE

Laguna de Villadún

02

INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

Provincia

Asturias

Municipio

Castropol

Localidad próxima

Villadún

Coordenadas centro

X: 660627; Y: 4823480

Superficie

22159 m²

Perímetro

752 m

Red Natura 2000

ZEC Ría del Eo ES1200016

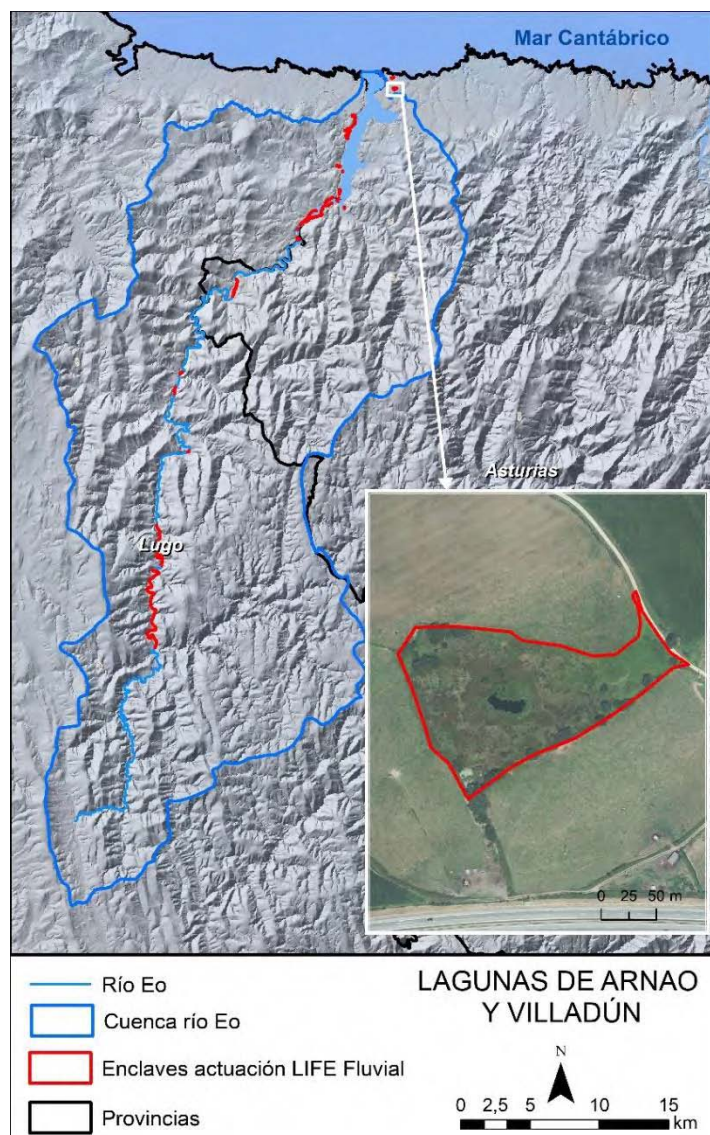
Otras figuras de protección

- Reserva de la Biosfera Río Eo, Oscos y Terras de Burón

Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0*

Mapa de localización



Inventarios de referencia

C30102_140618a

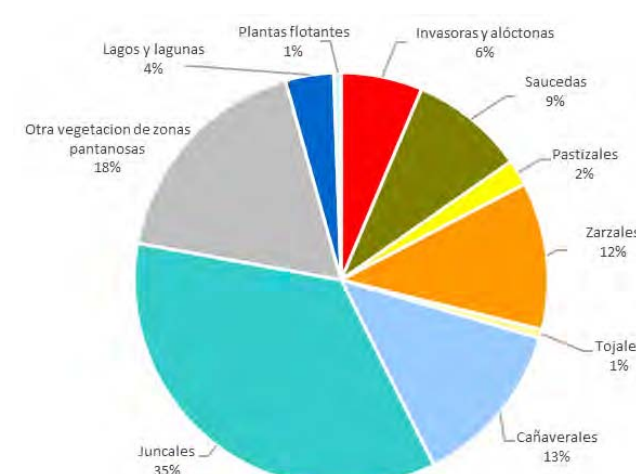
C30102_140618b

DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0*

En el humedal de Villadún nos encontramos con una cubierta vegetal muy heterogénea, que varía según el nivel freático sobre el que se desarrolla.

Estructura y composición: El **estrato arbóreo y arbustivo** autóctono del enclave está representado por ejemplares adultos y jóvenes de *Salix atrocinerea* que crecen principalmente en los márgenes sur y noroeste de la charca, algunos ejemplares están colonizando también la parte central del humedal. En los bordes sur y oeste se desarrolla un **matorral** de tojos y zarzas que separan la laguna de los pastizales limítrofes. El **estrato herbáceo** varía mucho, donde el nivel freático no es muy alto dominan los juncuales, mientras que en los bordes de las charcas más profundas se forman densos cañaverales. El juncal está dominado por especies como *Juncus effusus*, *Juncus conglomeratus*, *Heleocharis palustris*, *Galium palustre* y también *Ranunculus flamula*, *Polygonum hydropiper* y *Lychnis flos-cuculi*. El cañaveral, compuesto principalmente por *Sparganium neglectum* y *Typha domingensis* rodea las áreas más encharcadas donde además se ha encontrado algún ejemplar del género *Potamogetum* y de la alóctona *Cotula coronopifolia*. En la parte este del enclave el suelo está más drenado, condición que permite la formación de un denso zarzal (más de 2 m) con algunos ejemplares de la **liana** alóctona *Delairea odorata*. Otras alóctonas presentes en el enclave son *Eucalyptus globulus*, *Cupressus sempervirens*, *Crocasmia × crocosmiiflora*, *Zantedeschia aethiopica* y *Cyperus eragrostis*. En las charcas de mayor tamaño es fácil encontrar la diminuta arácea alóctona *Lemna valdiviana*.

Amenazas: La mayor amenaza es la presencia de un elevado número de alóctonas invasoras y la dificultad para su eliminación debido a las condiciones de casi constante encharcamiento. Otra amenaza es la cercanía de actividades agroganaderas que podrían contribuir a la eutrofización de la laguna.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación																								
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cotula coronopifolia</i> • <i>Crocasmia × crocosmiiflora</i> • <i>Cupressus sempervirens</i> • <i>Cyperus eragrostis</i> • <i>Delairea odorata</i> • <i>Eucalyptus globulus</i> • <i>Lemna valdiviana</i> • <i>Zantedeschia aethiopica</i> 	 <table border="1"> <caption>Distribución de Unidades de Vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de Vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Juncuales</td> <td>35%</td> </tr> <tr> <td>Cañaverales</td> <td>13%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>Tojales</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>Pastizales</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Saucedas</td> <td>9%</td> </tr> <tr> <td>Invasoras y alóctonas</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>Plantas flotantes</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>Lagos y lagunas</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>Otra vegetación de zonas pantanosas</td> <td>18%</td> </tr> <tr> <td>Juncos</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de Vegetación	Porcentaje	Juncuales	35%	Cañaverales	13%	Zarzales	12%	Tojales	1%	Pastizales	2%	Saucedas	9%	Invasoras y alóctonas	6%	Plantas flotantes	1%	Lagos y lagunas	4%	Otra vegetación de zonas pantanosas	18%	Juncos	1%
Unidad de Vegetación	Porcentaje																								
Juncuales	35%																								
Cañaverales	13%																								
Zarzales	12%																								
Tojales	1%																								
Pastizales	2%																								
Saucedas	9%																								
Invasoras y alóctonas	6%																								
Plantas flotantes	1%																								
Lagos y lagunas	4%																								
Otra vegetación de zonas pantanosas	18%																								
Juncos	1%																								

INDICADORES DE SEGUIMIENTO

A. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,1981
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada C30102a)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat	13
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat (1-5)	4
B.3: Grado de diversidad florística de especies autóctonas	31
B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada C30102b)	
B.1: Número de especies vegetales típicas del hábitat	7
B.2: Cobertura de especies vegetales típicas del hábitat (1-5)	5
B.3: Grado de diversidad florística de especies autóctonas	13
C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada C30102a)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>5 m) (1-5)	1
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	1
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	4
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	1/5
C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada C30102b)	
C.1: Número de estratos	4
C.2: Cobertura de especies del estrato arbóreo y arbustivo (>5 m) (1-5)	2
C.3 Cobertura de especies del estrato subarbustivo o matorral (<2 m) (1-5)	1
C.4: Cobertura de especies del estrato herbáceo (1-5)	1
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	4
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	4/9
D. PRESIONES Y AMENAZAS	
D.1: Superficie ocupada por cultivos forestales de especies invasoras y/o exóticas (ha estimadas)	0,002
D.2: Superficie ocupada por especies invasoras (excluyendo las repoblaciones forestales) (ha estimadas)	0,35
D.3: Número de especies invasoras o alóctonas	8
D.4: Número de alisos muertos	0

FOTOS ENCLAVE



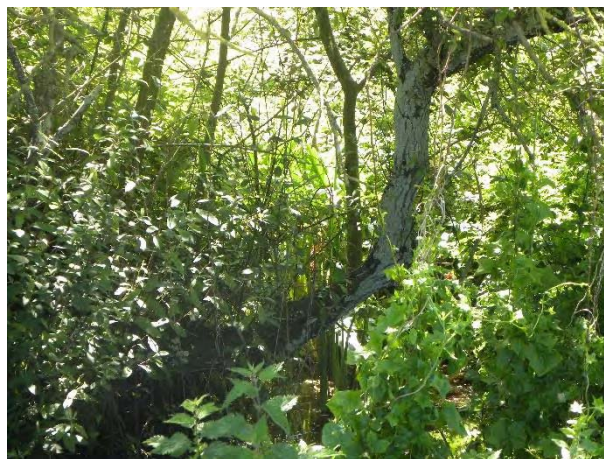
1. Aspecto general de la laguna.



2. Área invadida por *Cotula coronopifolia*.



3. Sauceda y zarzal en la zona Este.



4. Sauceda invadida por *Delairea odorata* y *Zantedeschia aethiopica*. Zona Este.

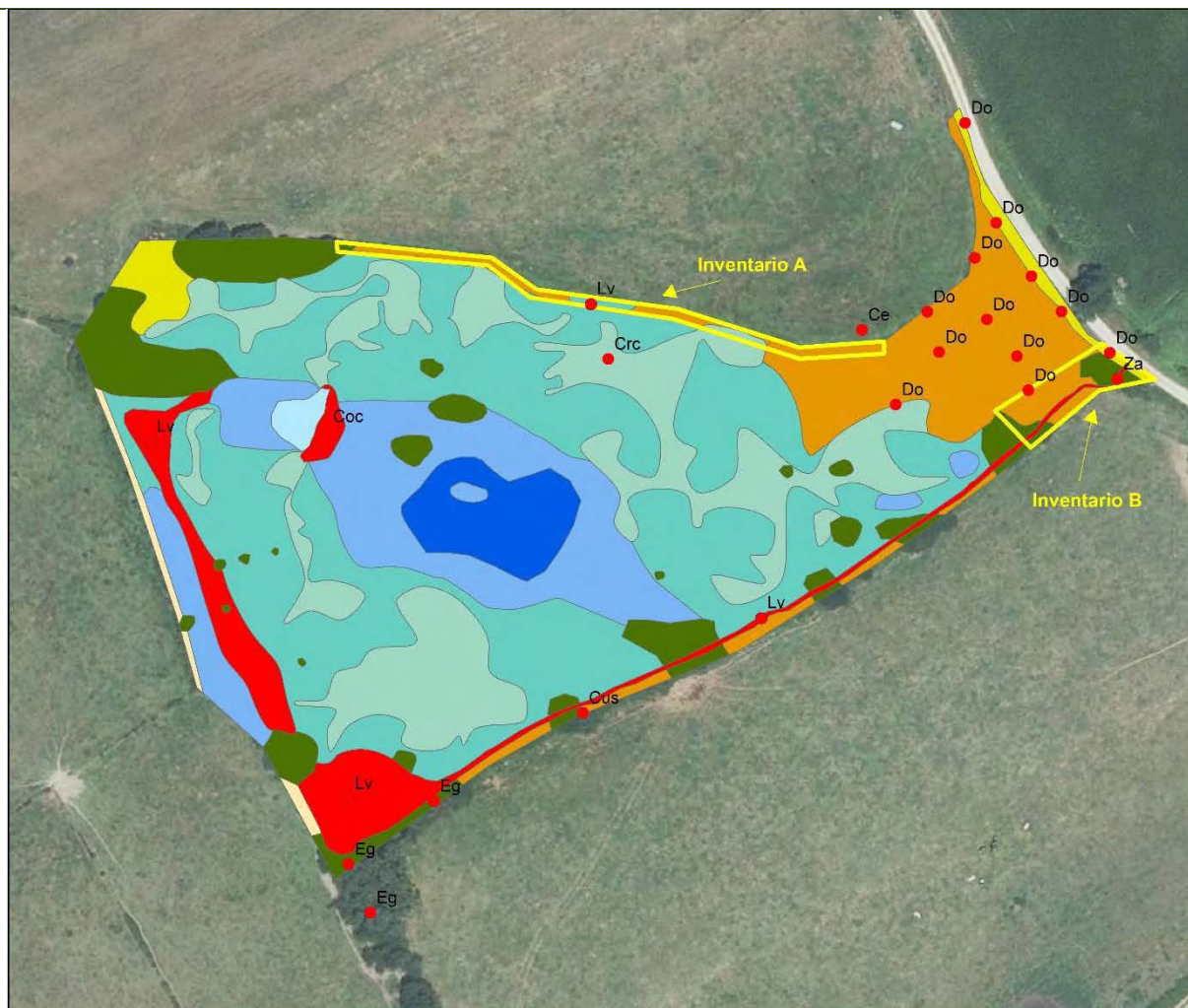


5. Zarzal invadido por la *Delairea odorata*.



6. Sauceda de *Salix atrocinerea* y en el fondo algunos ejemplares de *Eucalyptus globulus*.

CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN



ENCLAVE DE ACTUACIÓN C3-01-02

UNIDADES DE VEGETACIÓN

■ Invasoras y alóctonas

Bosques de ribera

■ Saucedas

Pastizales naturales

■ Pastizales

Landas y matorrales mesófilos

■ Zarzales

■ Tojales

Humedales y zonas pantanosas

■ Cañaverales

■ Junciales

■ Otra vegetación de zonas pantanosas

Aguas continentales

■ Lagos y lagunas

■ Plantas flotantes

ALÓCTONAS

- Ce, *Cyperus eragrostis*
- Coc, *Cotula coronopifolia*
- Crc, *Crocosmia x crocosmiiflora*
- Cus, *Cupressus sempervirens*
- Do, *Delairea odorata*
- Eg, *Eucalyptus globulus*
- Lv, *Lemna valdiviana*
- Za, *Zantedeschia aethiopica*

■ Inventarios

0 25 50 m



life fluvial LIFE16 NAT/ES/000771		INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN				
Código	Código enclave	Autor/es	Fecha	Hora		
C30102a_140618	C3-01-02	Sanna Mauro	14/06/2018	14:00		
		Entidad: INDUROT				
ZEC:	ES1200016					
Hábitat a restaurar :	91E0*	Situación actual:	Sauceda degradada			
Coordenadas GPS		Zona: 29T	X: 660652	Y: 4823524		
Caracterización topográfica*		Características de vegetación				
Altitud (m):	23	Grado cobertura (%):	100	Matorral (%):	80	
Pendiente (grados):	0	Arbórea (%):	5	Lianas (%):	5	
Orientación:	S	Arbustiva (%):	5	Herbácea (%):	15	
Especie		Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)	
<i>Salix atrocinerea</i>		1	B		R: Raro	
<i>Rubus sp.</i>		4	D		+: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%	
<i>Hedera hibernica</i>		+	D			
<i>Sparganium neglectum</i>		+	E			
<i>Galium palustre</i>		+	E		1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%	
<i>Athyrium filix-femina</i>		+	E			
<i>Brachypodium sylvaticum</i>		1	E			
<i>Eleocharis palustris</i>		1	E		2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%	
<i>Epilobium hirsutum</i>		+	E			
<i>Eupatorium cannabinum</i>		+	E			
<i>Fumaria officinalis</i>		+	E		3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.	
<i>Geranium robertianum</i>		+	E			
<i>Holcus lanatus</i>		+	E			
<i>Holcus mollis</i>		+	E		4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.	
<i>Iris pseudacorus</i>		+	E			
<i>Linaria triornithophora</i>		+	E			
<i>Lotus sp.</i>		+	E		5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.	
<i>Lychnis flos-coculi</i>		+	E			
<i>Lycopus europaeus</i>		+	E			
<i>Lythrum salicaria</i>		1	E		Estrato al que pertenece el taxon (Est)	
<i>Oenanthe crocata</i>		1	E			
<i>Peucedanum gallicum cfr.</i>		+	E			
<i>Ranunculus ficaria</i>		+	E		A: Arbóreo (>5m)	
<i>Ranunculus flammula</i>		+	E		B: Arbustivo (2-5m)	
<i>Rumex obtusifolius</i>		+	E		C: Matorral (<2m)	
<i>Scrophularia auriculata</i>		+	E		D: Lianoso	
<i>Solanum dulcamara</i>		+	E		E: Herbácea	
<i>Sonchus oleraceus</i>		+	E		Estado Fenológico del taxon (Fen)	
<i>Stellaria media</i>		+	E		P: Plántula	
<i>Teucrium scorodonia</i>		+	E		PJ: Planta joven	
<i>Polygonum hydropiper</i>		+	E		Fl: En flor	
					FlFr: En flor y fruto	
					Fr: En fruto	
					S: Senescente	
					Fotografías en:	
					P:\Life_Fluvial\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\INVENTARIOS\C3_01_02a	
					Observaciones: En Azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las alóctonas.	
Los campos señalados con (*) son optativos						

INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN		Código	Código enclave	Autor/es Sanna Mauro	Fecha	Hora
		C30102b_140618	C3-01-02	Entidad: INDUROT	14/06/2018	13:30
ZEC:	ES1200016					
Hábitat a restaurar :	91E0*		Situación actual:	Sauce da degradada		
Coordenadas GPS			Zona: 29T	X: 660759	Y: 4823502	
Caracterización topográfica*		Características de vegetación				
Altitud (m):	23	Grado cobertura (%):	95	Matorral (%):	15	Área estimada (m²):
Pendiente (grados):	0	Arbórea (%):	0	Lianas (%):	70	355
Orientación:	NO	Arbustiva (%):	10	Herbácea (%):	10	
Especie	Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)		
<i>Salix atrocinerea</i>	1	B		R: Raro		
<i>Rubus sp.</i>	5	D		± Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%		
<i>Delairea odorata</i>	4	D		1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%		
<i>Hedera hibernica</i>	+	D		2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%		
<i>Lonicera sp.</i>	+	D		3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.		
<i>Calystegia sepium</i>	+	D		4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.		
<i>Crocasmia x crocosmiiflora</i>	1	E		5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.		
<i>Fumaria officinalis</i>	+	E		Estrato al que pertenece el taxon (Est)		
<i>Iris pseudacorus</i>	1	E		A: Arbóreo (>5m)		
<i>Lythrum salicaria</i>	+	E		B: Arbustivo (2-5m)		
<i>Mentha suaveolens</i>	+	E		C: Matorral (<2m)		
<i>Oenanthe crocata</i>	1	E		D: Lianoso		
<i>Parietaria judaica</i>	+	E		E: Herbáceo		
<i>Solanum dulcamara</i>	+	E		Estado Fenológico del taxon (Fen)		
<i>Urtica dioica</i>	+	E		P: Plántula		
<i>Zantedeschia aethiopica</i>	+	E		PJ: Planta joven		
				Fl: En flor		
				FFr: En flory fruto		
				Fr: En fruto		
				S: Senescente		
				Fotografías en:		
				P:\life_Fluvia\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\INVENTARIOS\C3_01_02b		
				Observaciones: En Azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las aloctonas.		



lifefluvial
ANÁLISIS Y GESTIÓN SOSTENIBLE DE LOS RECURSOS FLUVIALES EN REGÍSTRATACIÓN TÉCNICA



SOCIOS/PARCEIROS/SOCIOS/PARTNERS

