



**life**  
**fluvial**

LIFE16 NAT/ES/000771

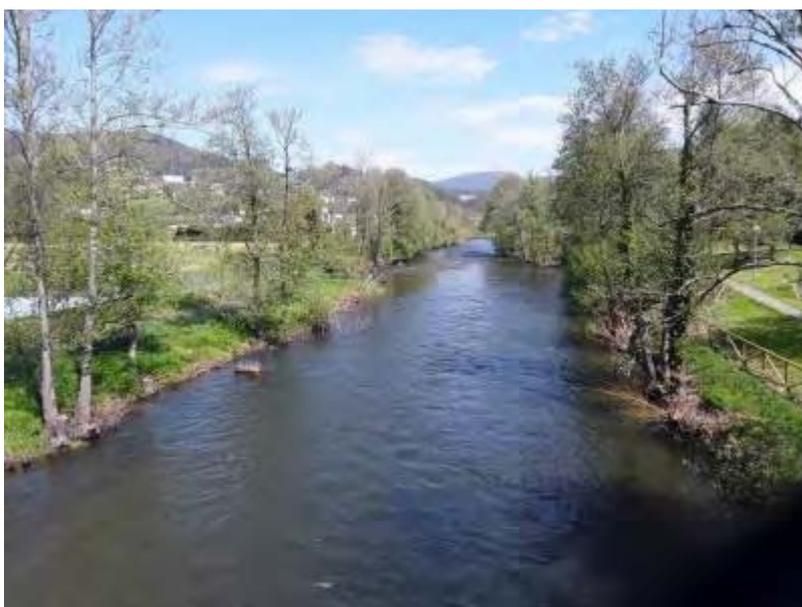


---

## 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.

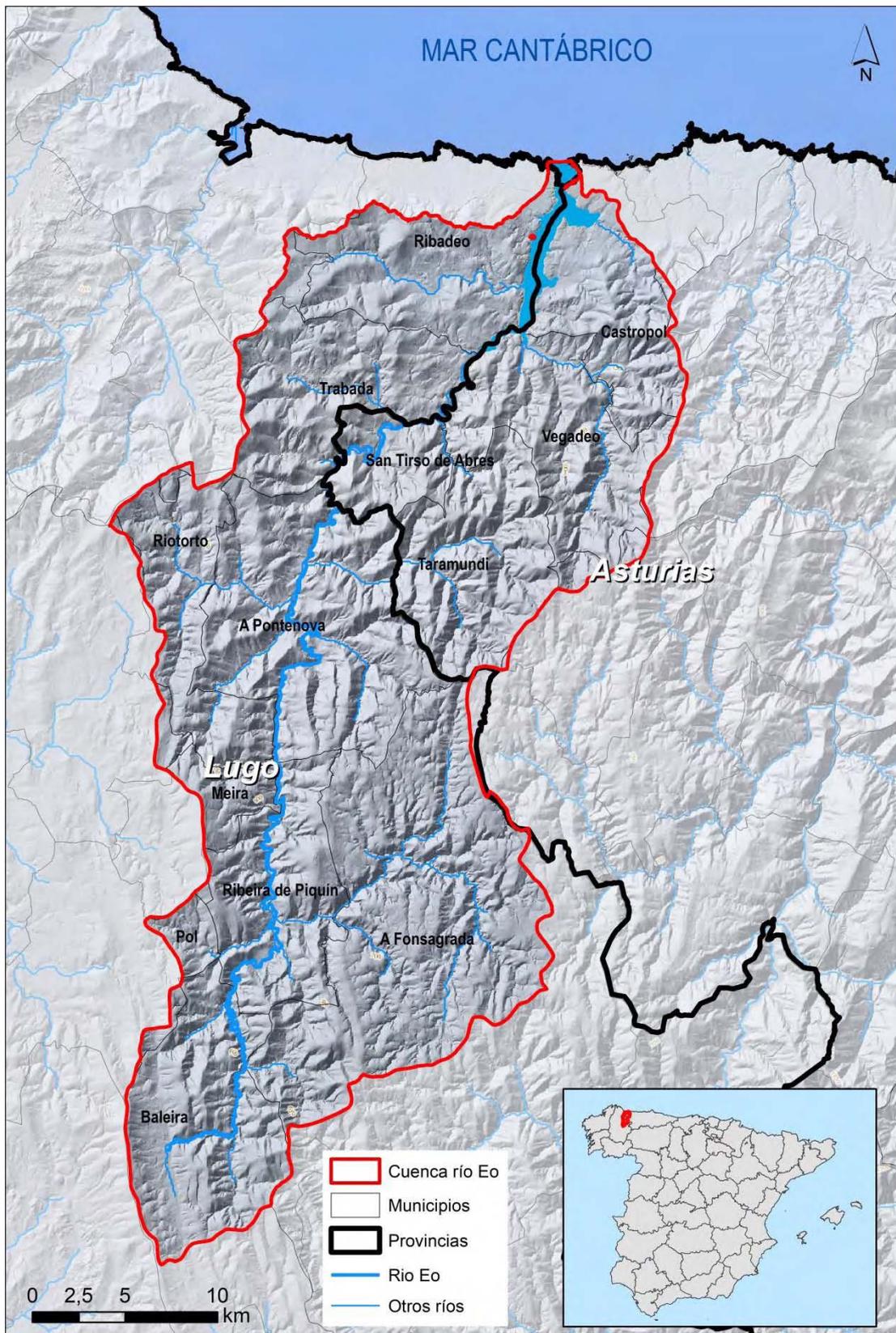


Figura 1. Localización cuenca del río Eo.

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 km<sup>2</sup>:

- 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 km<sup>2</sup> y 2 Zonas de Especial Conservación para las Aves (ZEPAs) que suponen 29 km<sup>2</sup>, tal y como se muestra en la Tabla 1.

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

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.

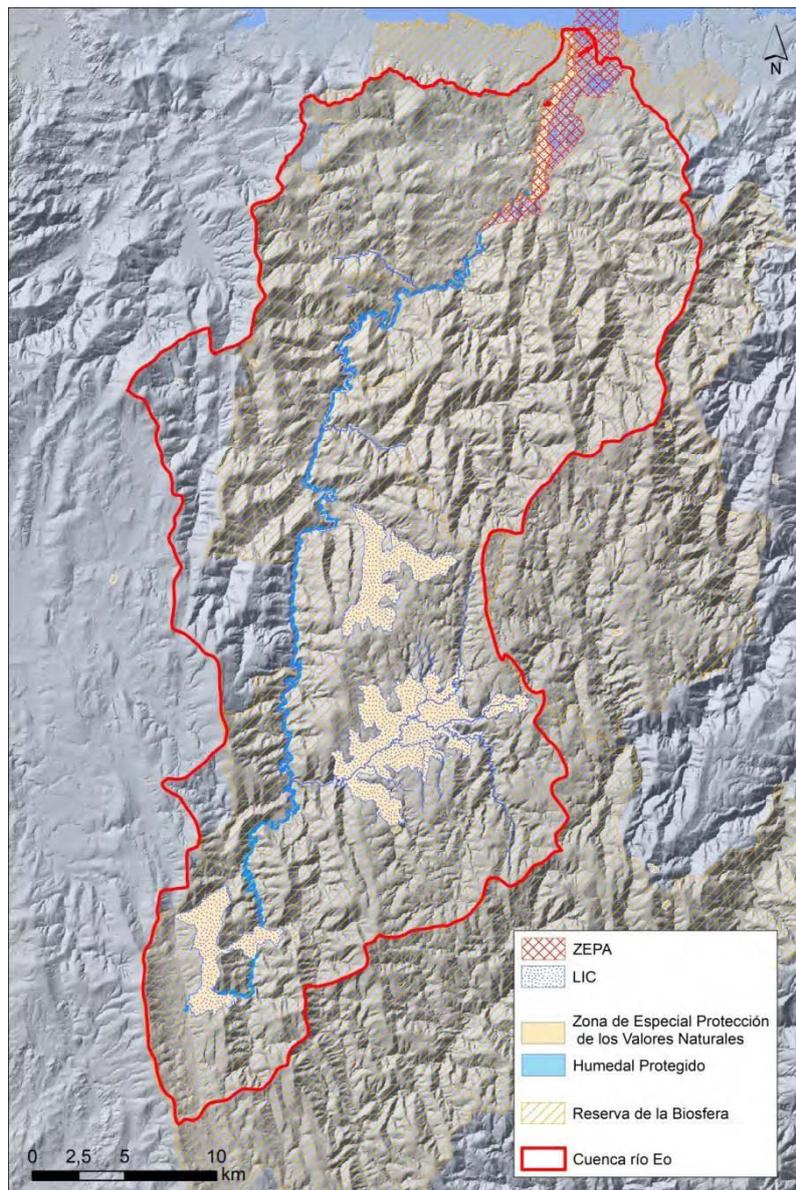


Figura 2. Figuras de protección en la cuenca del río Eo

## 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	
<b>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)</b>	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	
	3. Borde de marisma en Vegadeo	C1-02-09	
		C1-02-10	
	4. Ribera fluvial e Islote en Trabada	C1-03-01	
		C1-03-02	
C1-03-03			
<b>C2. Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del Río Eo (ZEC Río Eo-Galicia ES1120002, ZEC Río Eo-Asturias ES1200023)</b>	1. Isla fluvial en Vegadeo	C1-04-01	
		C1-04-02	
	2. Riberas fluviales en San Tirso de Abres	C2-01-01	
		C2-02-01	
		C2-02-02	
	3. Ribera fluvial en A Pontenova	C2-02-03	
		C2-03-01	
		C2-03-02	
	4. Ribera fluvial en Vilaboa (A Pontenova)	C2-03-03	
		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	
	<b>C3. Mejora del estado de conservación de las Lagunas de Arnao y Villadún (ZEC/ZEPA Ría del Eo ES1200016)</b>	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

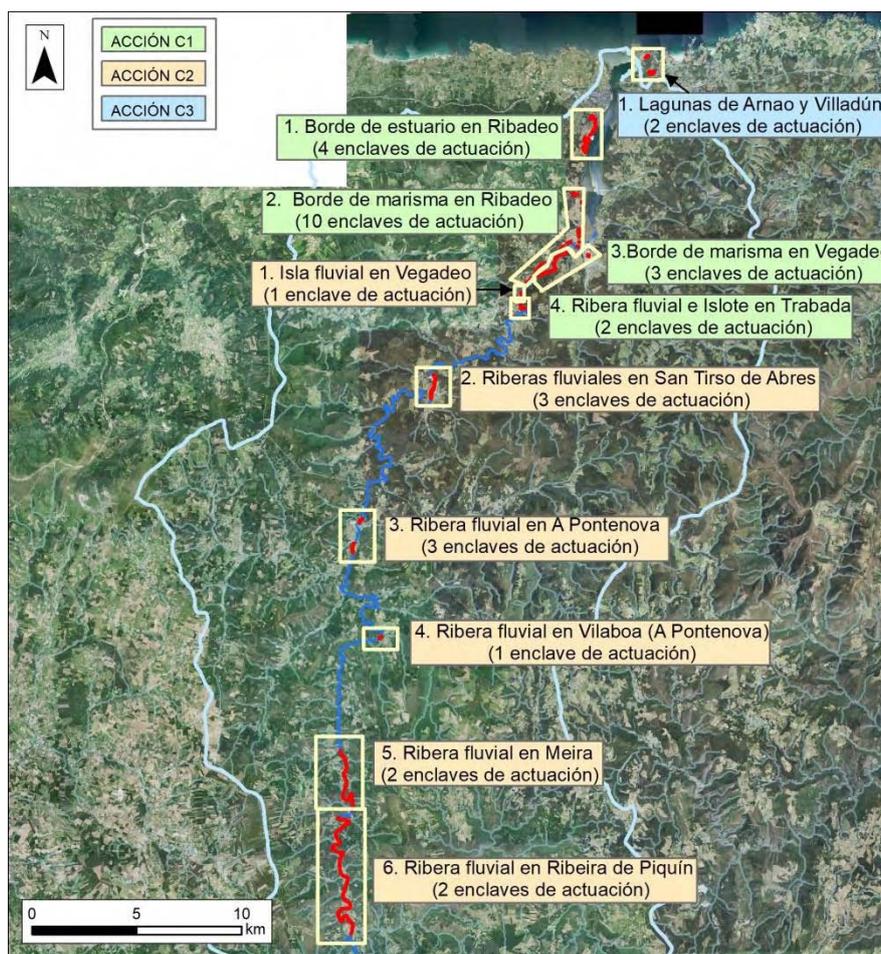


Figura 3. Enclaves de actuación del LIFE Fluvial en rojo, agrupados por área de trabajo y acción de conservación.

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 juncales 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 croccata*, *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 juncuales, 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 Juncuales**

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	Longitud
------------	----------

873 m <sup>2</sup>	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

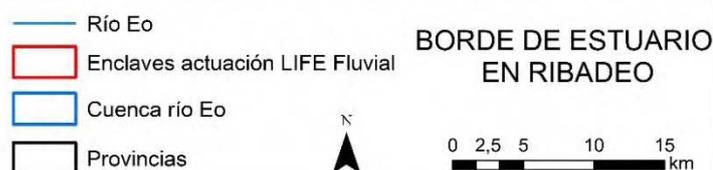
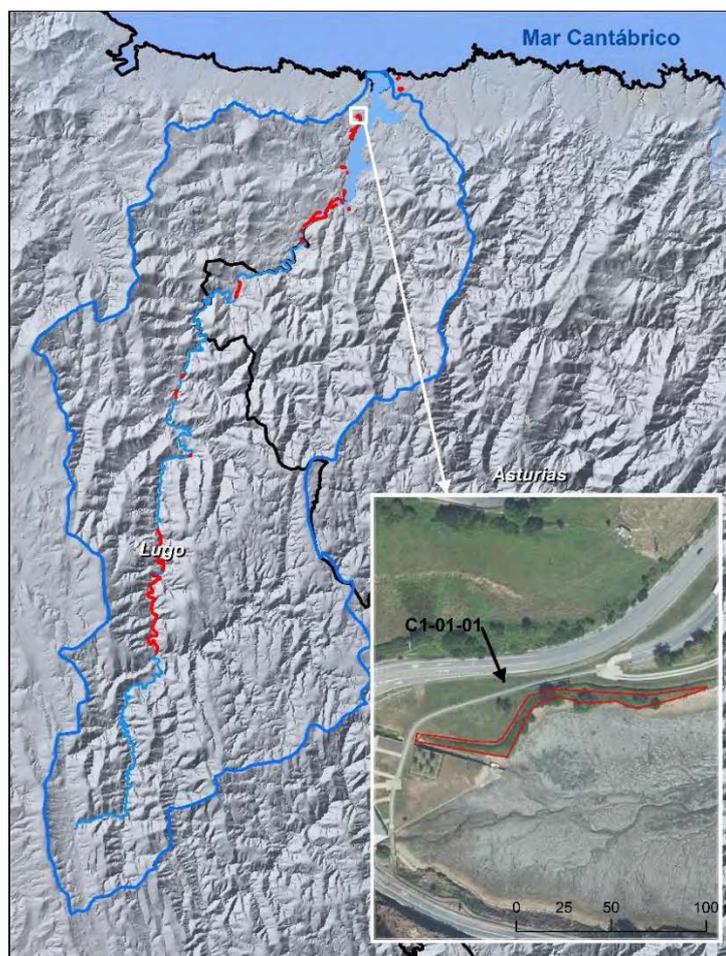
#### Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0\*

#### Inventarios de referencia

C10101\_060618

#### Mapa de localización

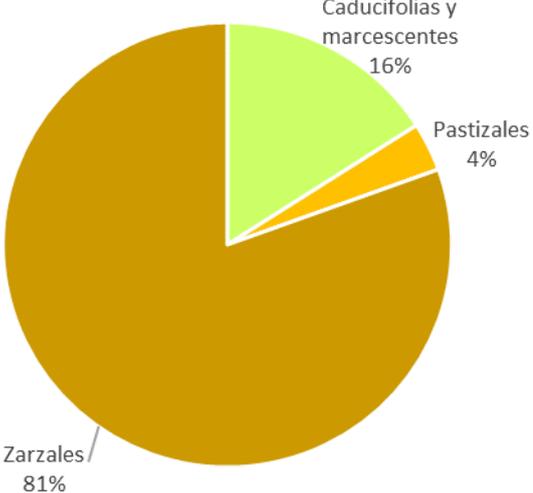


### DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0\*

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"> <li>• <i>Delairea odorata</i></li> <li>• <i>Oenothera rosea</i></li> </ul>	 <table border="1"> <caption>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

<b>A. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)</b>	
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
<b>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)	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
<b>D. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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

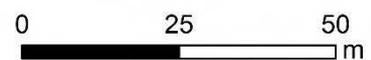
#### Landas y matorrales mesófilos

 Zarzales

### ALÓCTONAS

 Do, *Delairea odorata*

 Área inventariada



INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN						
		Código	Código enclave	Autor/es	Fecha	Hora
		C10101_060618	C1-01-01	Sanna Mauro	06/06/2018	10:45
		Entidad: INDUROT				
ZEC:	ES1120002					
Hábitat a restaurar :	91E0*	Situación actual:		Sauceda perturbada		
Coordenadas GPS		Zona: 29T	X: 657744	Y: 4821365		
Caracterización topográfica*		Características de vegetación				
Altitud (m):	8	Grado cobertura (%):	100	Matorral (%):	0	Área estimada (m <sup>2</sup> ):
Pendiente (grados):	50	Arbórea (%):	0	Lianas (%):	90	454
Orientación:	SE	Arbustiva (%):	25	Herbácea (%):	10	
Especie		Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)	
<i>Laurus nobilis</i>		1	B		R: Raro	
<i>Salix atrocinerea</i>		1	B		+: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%	
<i>Sambucus nigra</i>		1	B	FI	1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%	
<i>Rubus sp.</i>		4	D		2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%	
<i>Hedera hibernica</i>		3	D		3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.	
<i>Delairea odorata</i>		3	D		4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.	
<i>Bellis perennis</i>		1	E	FI	5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.	
<i>Brassica nigra</i>		+	E	FI		
<i>Carex remota</i>		+	E	FI		
<i>Chenopodium album</i>		+	E	FI		
<i>Foeniculum vulgare</i>		1	E	PJ		
<i>Fumaria officinalis</i>		+	E	FI		
<i>Galium sp.</i>		+	E			
<i>Geranium robertianum</i>		1	E	FI		
<i>Anagallis arvensis</i>		+	E	FI		
<i>Mentha suaveolens</i>		+	E	PJ		
<i>Oenothera rosea</i>		+	E	FI		
<i>Parietaria judaica</i>		1	E	FI		
<i>Scrophularia scorodonia</i>		+	E	FI		
<i>Sonchus oleraceus</i>		+	E	FI		
<i>Stachys sylvatica</i>		+	E	FI		
<i>Taraxacum sp.</i>		+	E	FI		
<i>Urtica dioica</i>		1	E			
<i>Veronica arvensis</i>		+	E	FI		
					Estrato al que pertenece el taxon (Est)	
					A: Arbóreo (>5m)	
					B: Arbustivo (2-5m)	
					C: Matorral (<2m)	
					D: Lianoso	
					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\C1_01_01	
					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 2 C1-01-02
--------------------------------------	---------------------

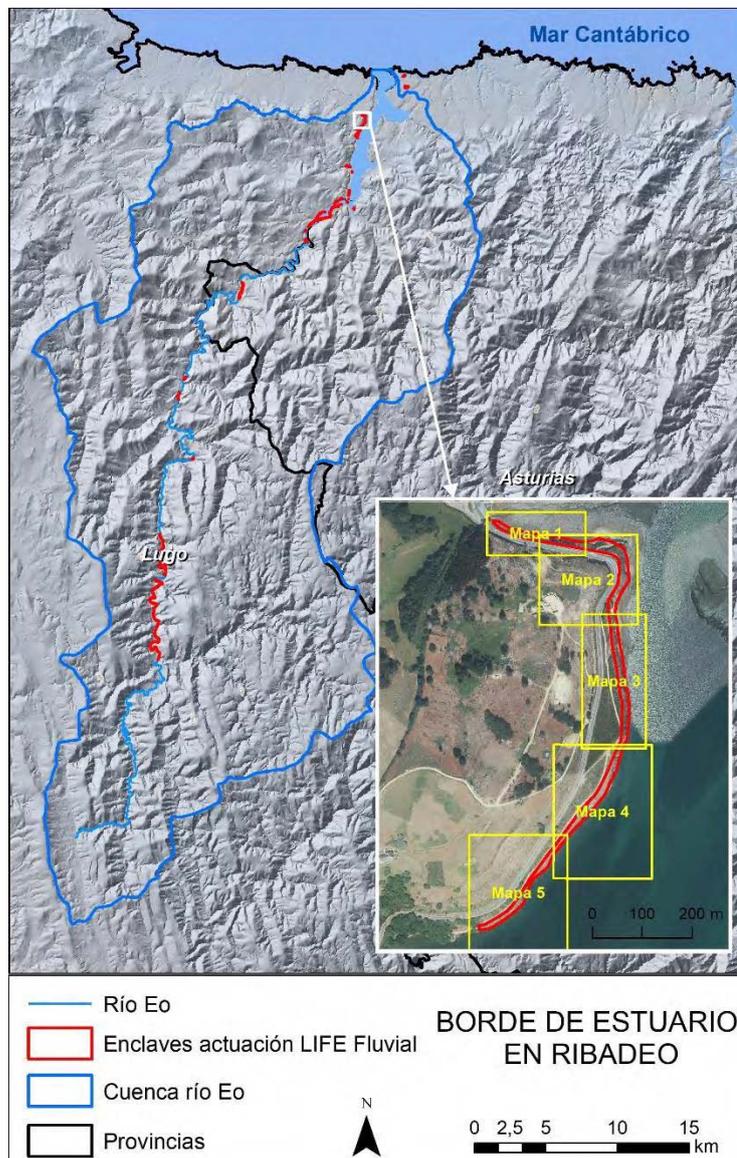


ACCIÓN	Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo	<b>C1</b>
ÁREA DE TRABAJO	<b>BORDE DE ESTUARIO EN RIBADEO</b>	<b>01</b>
ENCLAVE	Ensenada de Vilavella Sur	<b>02</b>

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

<b>Provincia</b>	Lugo
<b>Municipio</b>	Ribadeo
<b>Localidad próxima</b>	Ribadeo
<b>Coordenadas inicio</b>	X: 657704; Y: 4821292
<b>Coordenadas fin</b>	X: 657669; Y: 4820476
<b>Superficie</b>	14226 m <sup>2</sup>
<b>Longitud</b>	1134 m
<b>Red Natura 2000</b>	ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002 ZEPA Ribadeo ES0000085
<b>Otras figuras de protección</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Humedal protegido Ría do Eo</li> <li>• Zona de Especial Protección de los Valores Naturales</li> <li>• Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)</li> <li>• Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón</li> </ul>
<b>Hábitat de interés comunitario</b>	Hábitat 91E0* y 9230
<b>Inventarios de referencia</b>	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 m<sup>2</sup>).

**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.

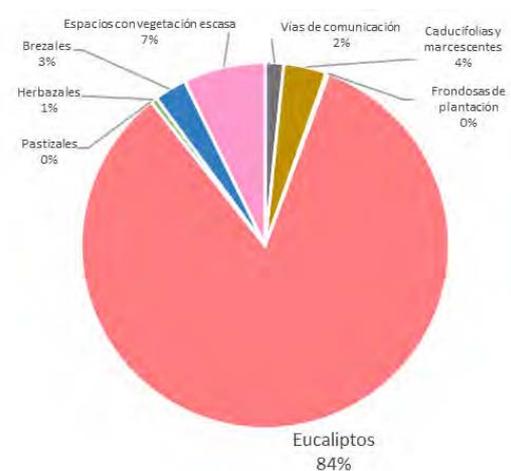
**Parte Norte:** El **estrato arbóreo y arborescente** total que queda después de la tala de los eucaliptos se reduce a un 4 % de la superficie y se compone por *Fraxinus excelsior*, *Laurus nobilis* y *Acer pseudoplatanus*, todos localizados en la parte norte. Entre los rebrotes de los eucaliptos se 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"> <li>• <i>Acacia melanoxylon</i></li> <li>• <i>Delairea odorata</i></li> <li>• <i>Erigerion</i> sp.</li> <li>• <i>Eucalyptus globulus</i></li> <li>• <i>Helichrysum petiolare</i></li> <li>• <i>Pinus pinaster</i></li> <li>• <i>Rosa</i> sp. cultivada</li> </ul>	 <table border="1" style="display: none;"> <caption>Unidades de vegetación</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>Brezales</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>Vías de comunicación</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Frondosas de plantación</td> <td>0%</td> </tr> <tr> <td>Herbazales</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>Pastizales</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Eucaliptos	84%	Caducifolias y marcescentes	4%	Espacios con vegetación escasa	7%	Brezales	3%	Vías de comunicación	2%	Frondosas de plantación	0%	Herbazales	1%	Pastizales	0%
Unidad de vegetación	Porcentaje																		
Eucaliptos	84%																		
Caducifolias y marcescentes	4%																		
Espacios con vegetación escasa	7%																		
Brezales	3%																		
Vías de comunicación	2%																		
Frondosas de plantación	0%																		
Herbazales	1%																		
Pastizales	0%																		

## INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>E. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,023
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>F. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS 91E0* (Inventario C10102a_060618)</b>	
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>B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS 9230 (Inventario C10102b_060618)</b>	
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
<b>G. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT 91E0* (Inventario C10102a_060618)</b>	
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
<b>C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT 9230 (Inventario C10102b_060618)</b>	
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
<b>H. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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. Rebrotos de *Eucalyptus globulus* en el sector de la ensenada.



3. Rebrotos 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**

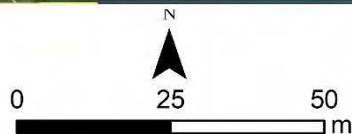
 Eucaliptos

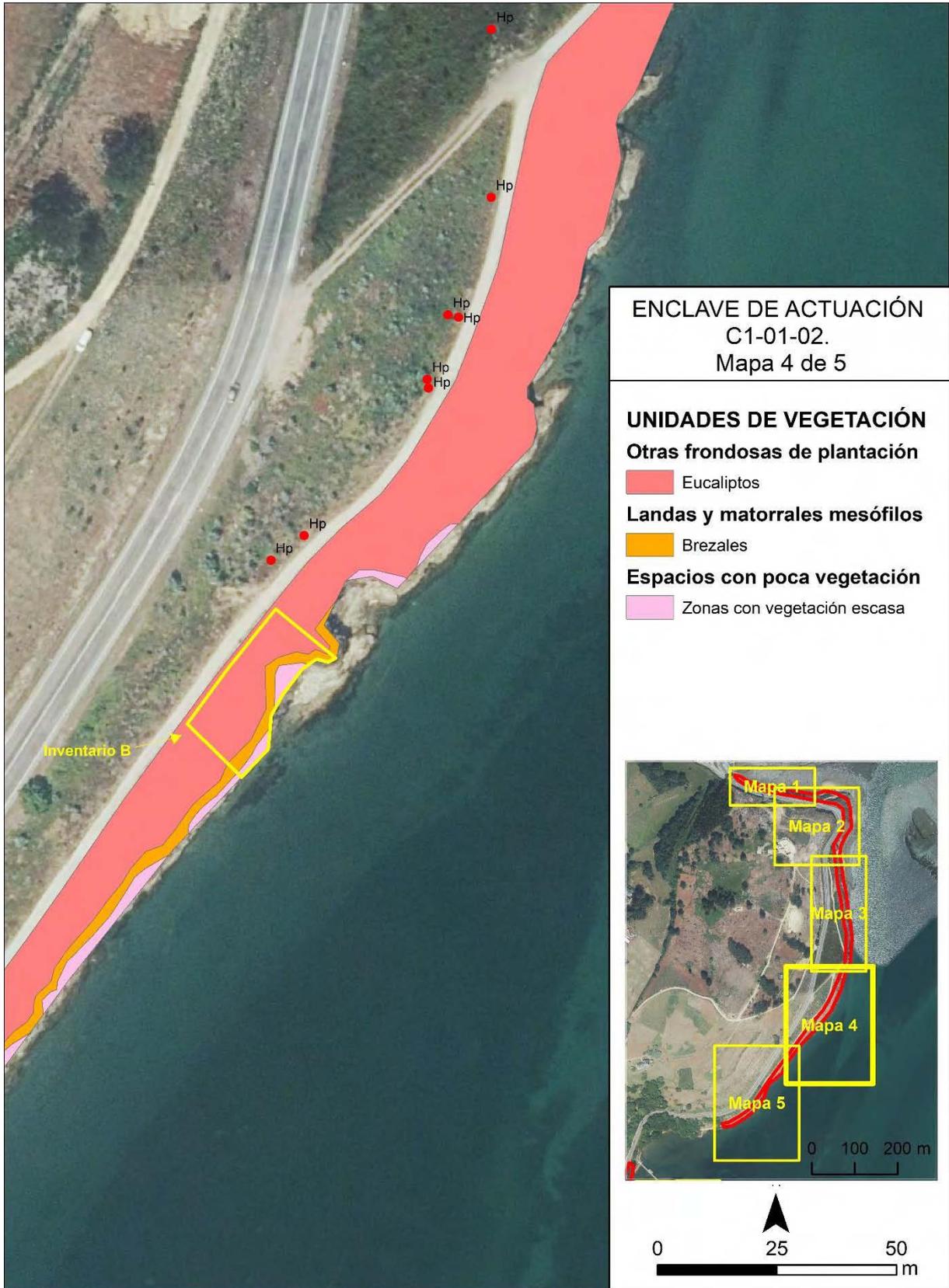
**Espacios con poca vegetación**

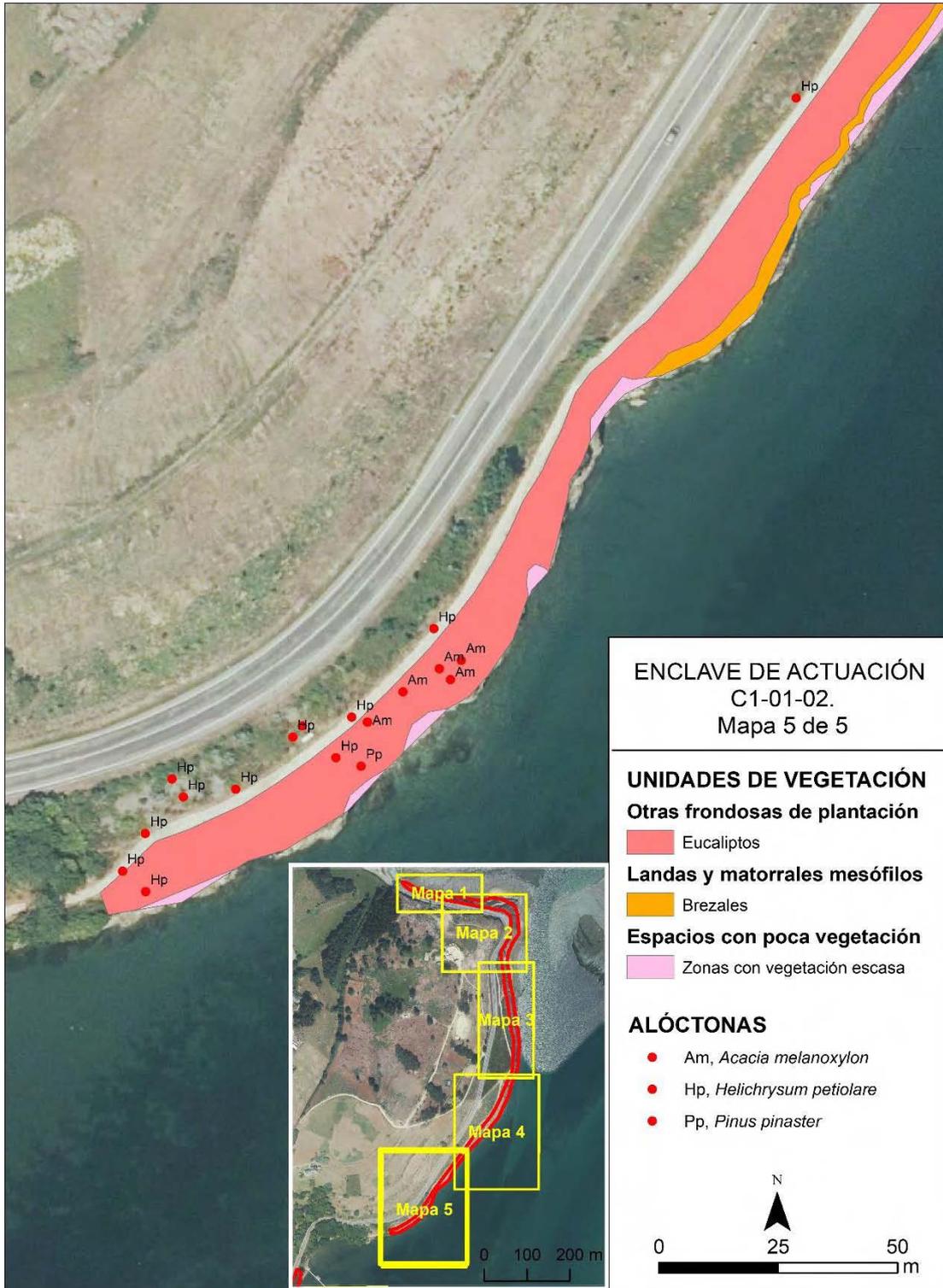
 Zonas con vegetación escasa

**ALÓCTONAS**

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











<b>FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT</b>	FICHA 3 C1-01-03
---	---------------------

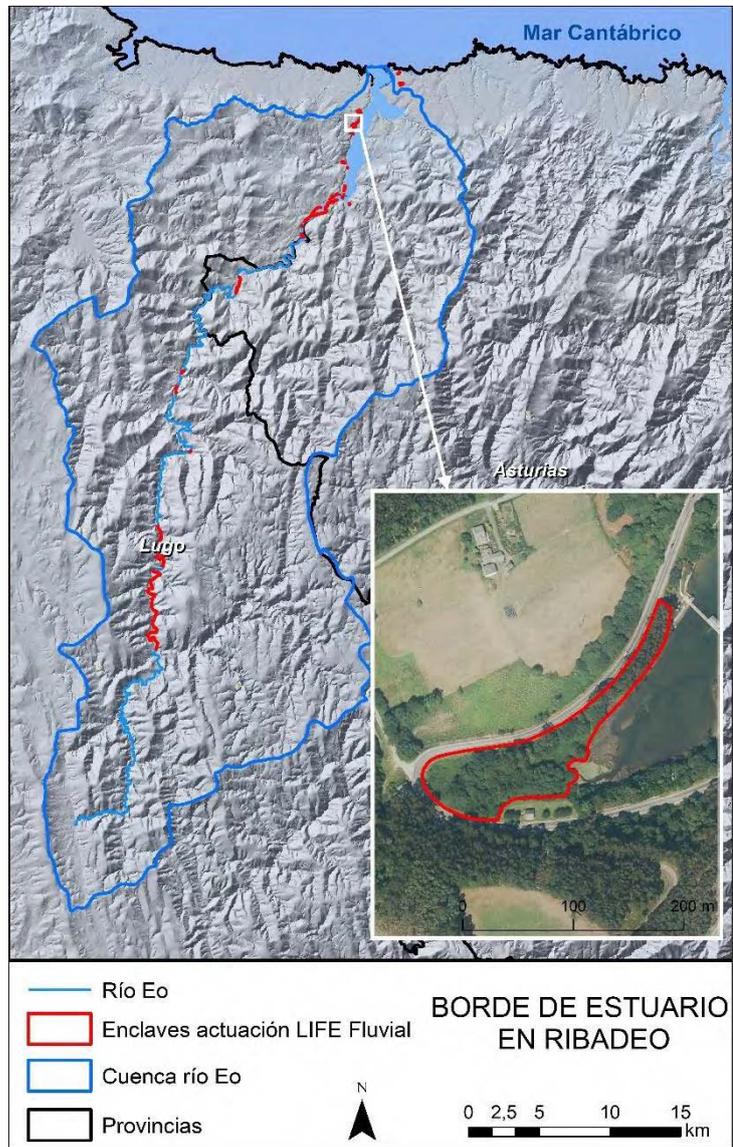


<b>ACCIÓN</b>	<b>Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo</b>	<b>C1</b>
<b>ÁREA DE TRABAJO</b>	<b>BORDE DE ESTUARIO EN RIBADEO</b>	<b>01</b>
<b>ENCLAVE</b>	<b>As Aceas Norte</b>	<b>03</b>

**INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE**

<b>Provincia</b>	Lugo
<b>Municipio</b>	Ribadeo
<b>Localidad próxima</b>	Ribadeo
<b>Coordenadas inicio</b>	X: 657241; Y: 4820213
<b>Coordenadas fin</b>	X: 657264; Y: 4820195
<b>Superficie</b>	<b>Longitud</b>
10403 m <sup>2</sup>	287 m
<b>Red Natura 2000</b>	ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002 ZEPa Ribadeo ES0000085
<b>Otras figuras de protección</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Humedal protegido Ría do Eo</li> <li>• Zona de Especial Protección de los Valores Naturales</li> <li>• Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)</li> <li>• Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón</li> </ul>
<b>Hábitat de interés comunitario</b>	Hábitat 91E0* Hábitat 9230
<b>Inventarios de referencia</b>	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\*).

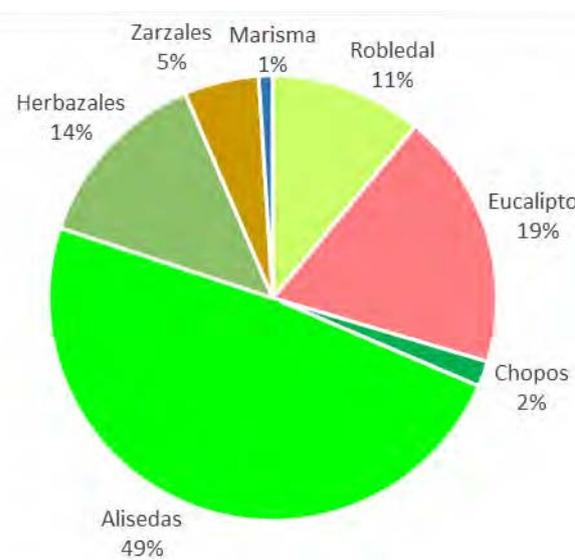
**Estructura y composición:** el **estrato arbóreo y arbustivo** se puede dividir en tres zonas; la zona más oriental que está totalmente ocupada por unos grandes individuos de *Eucalyptus globulus* y con un sotobosque abundante en *Laurus nobilis*, *Rhamnus alaternus*, *Crataegus monogina* y *Sambucus 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"> <li>• <i>Eucalyptus globulus</i></li> <li>• <i>Delairea odorata</i></li> <li>• <i>Zantedeschia aethiopica</i></li> <li>• <i>Populus × canadensis</i></li> </ul>	 <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <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>Marisma</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>Chopos</td> <td>2%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de Vegetación	Porcentaje	Alisedas	49%	Eucaliptos	19%	Robledal	11%	Herbazales	14%	Zarzales	5%	Marisma	1%	Chopos	2%
Unidad de Vegetación	Porcentaje																
Alisedas	49%																
Eucaliptos	19%																
Robledal	11%																
Herbazales	14%																
Zarzales	5%																
Marisma	1%																
Chopos	2%																

---

**INDICADORES DE SEGUIMIENTO**

---

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

---

**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

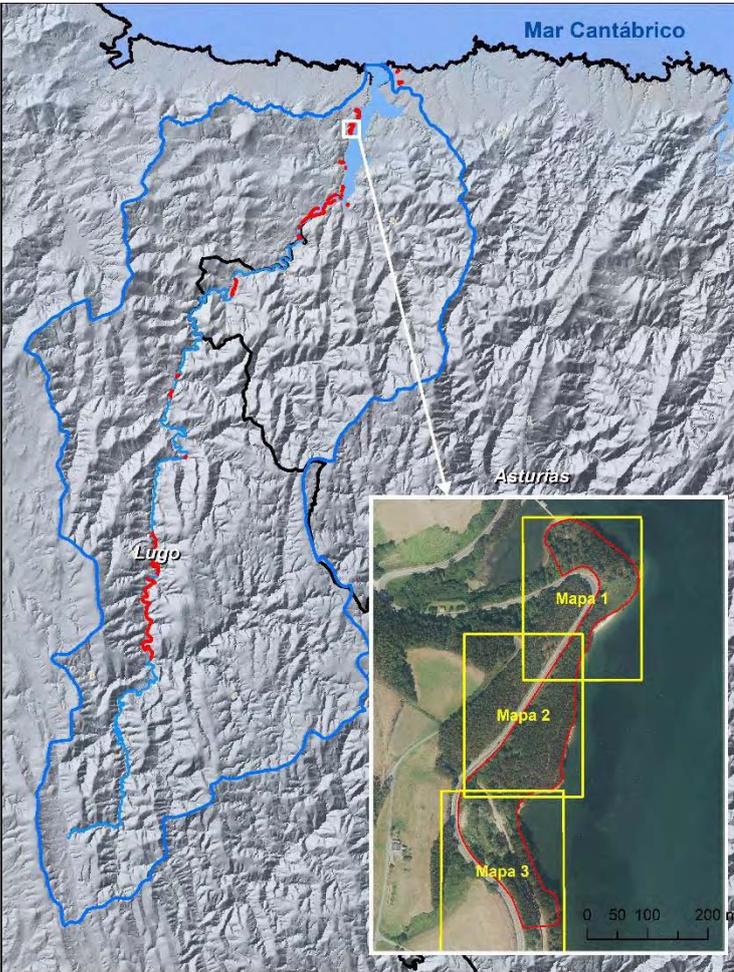


FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT	FICHA 4 C1-01-04
--------------------------------------	---------------------



ACCIÓN	Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo	<b>C1</b>
ÁREA DE TRABAJO	<b>BORDE DE ESTUARIO EN RIBADEO</b>	<b>01</b>
ENCLAVE	As Aceas Sur	<b>04</b>

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

<p><b>Provincia</b> Lugo</p> <p><b>Municipio</b> Ribadeo</p> <p><b>Localidad próxima</b> Ribadeo</p> <p><b>Coordenadas inicio</b> X: 657519; Y: 4820275</p> <p><b>Coordenadas fin</b> X: 657481; Y: 4819662</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Superficie</th> <th>Longitud</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>55397 m<sup>2</sup></td> <td>795 m</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Red Natura 2000</b> ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002 ZEPA Ribadeo ES0000085</p> <p><b>Otras figuras de protección</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Humedal protegido Ría do Eo</li> <li>• Zona de Especial Protección de los Valores Naturales</li> <li>• Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)</li> <li>• Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón</li> </ul> <p><b>Hábitat de interés comunitario</b> Hábitat 91E0* y 9230</p> <p><b>Inventarios de referencia</b> C10104_060618</p>	Superficie	Longitud	55397 m <sup>2</sup>	795 m	<p style="text-align: center;"><b>Mapa de localización</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>BORDE DE ESTUARIO EN RIBADEO</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Río Eo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Enclaves actuación LIFE Fluvial</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cuenca río Eo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Provincias</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">0 2,5 5 10 15 km</p>		Río Eo		Enclaves actuación LIFE Fluvial		Cuenca río Eo		Provincias
Superficie	Longitud												
55397 m <sup>2</sup>	795 m												
	Río Eo												
	Enclaves actuación LIFE Fluvial												
	Cuenca río Eo												
	Provincias												

## 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 sustituye 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.

Especies alóctonas	Unidades de vegetación																								
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Acacia melanoxylon</i></li> <li>• <i>Arundo donax</i></li> <li>• <i>Delairea odorata</i></li> <li>• <i>Eucalyptus globulus</i></li> <li>• <i>Helichrysum petiolare</i></li> <li>• <i>Pinus pinaster</i></li> <li>• <i>Platanus orientalis</i></li> </ul>	<table border="1" style="margin: 10px auto; border-collapse: collapse;"> <caption>Datos del gráfico de unidades de vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Eucaliptos</td><td>65%</td></tr> <tr><td>Tojales</td><td>7%</td></tr> <tr><td>Zarzales</td><td>5%</td></tr> <tr><td>Saucedas</td><td>5%</td></tr> <tr><td>Alisedas</td><td>1%</td></tr> <tr><td>Espacios con vegetación escasa</td><td>1%</td></tr> <tr><td>Complejos ferroviarios</td><td>3%</td></tr> <tr><td>Invasoras y alóctonas</td><td>2%</td></tr> <tr><td>Caducifolias y marcescentes</td><td>3%</td></tr> <tr><td>Robledal</td><td>6%</td></tr> <tr><td>Abedulares</td><td>3%</td></tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Eucaliptos	65%	Tojales	7%	Zarzales	5%	Saucedas	5%	Alisedas	1%	Espacios con vegetación escasa	1%	Complejos ferroviarios	3%	Invasoras y alóctonas	2%	Caducifolias y marcescentes	3%	Robledal	6%	Abedulares	3%
Unidad de vegetación	Porcentaje																								
Eucaliptos	65%																								
Tojales	7%																								
Zarzales	5%																								
Saucedas	5%																								
Alisedas	1%																								
Espacios con vegetación escasa	1%																								
Complejos ferroviarios	3%																								
Invasoras y alóctonas	2%																								
Caducifolias y marcescentes	3%																								
Robledal	6%																								
Abedulares	3%																								

## INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>M. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,3064
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0,6362
<b>N. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)</b>	
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
<b>O. 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)	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
<b>P. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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.

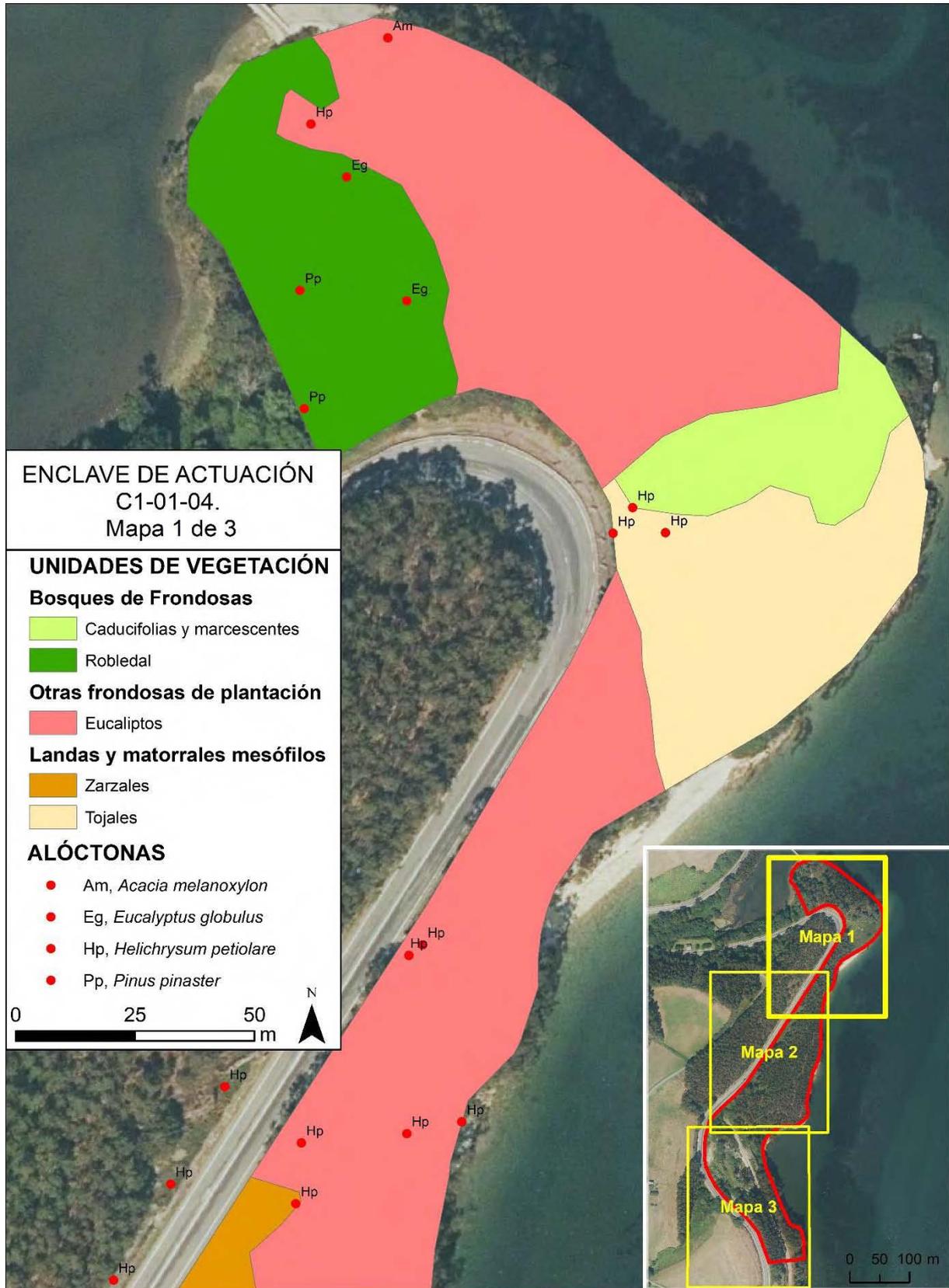


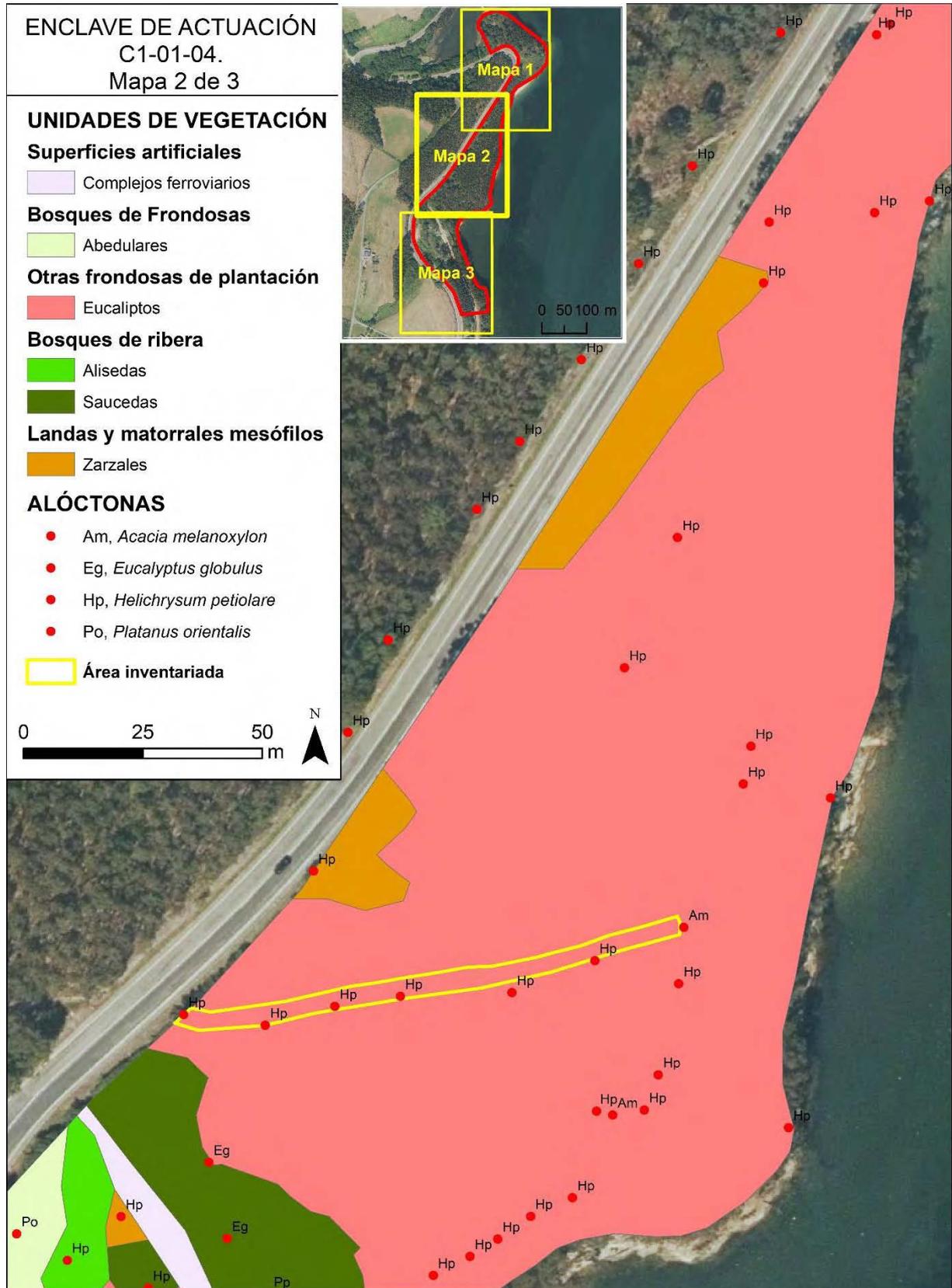
5. Eucaliptal en el sur del enclave.

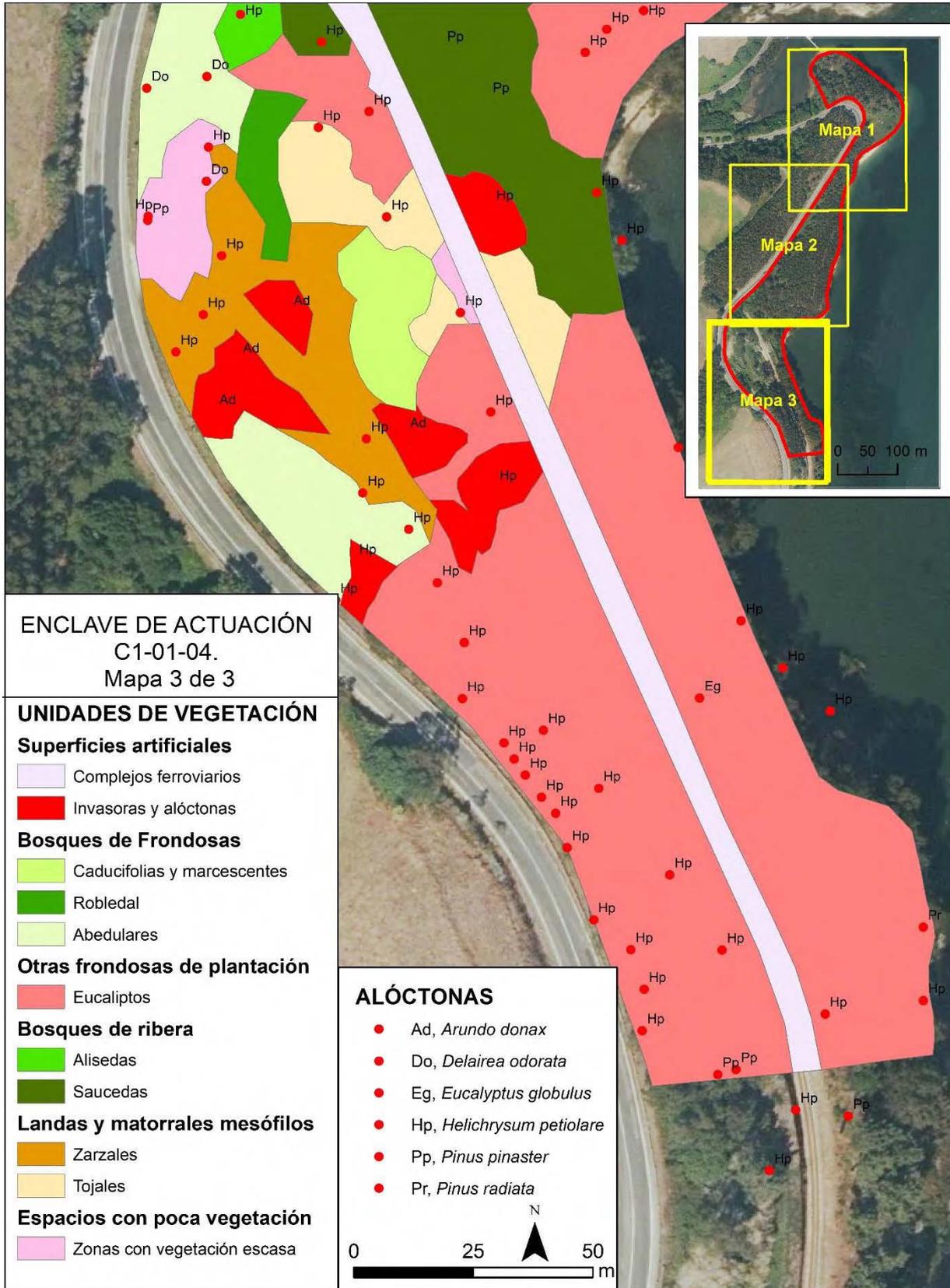


6. Eucaliptal en la parte norte del enclave.

## CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN







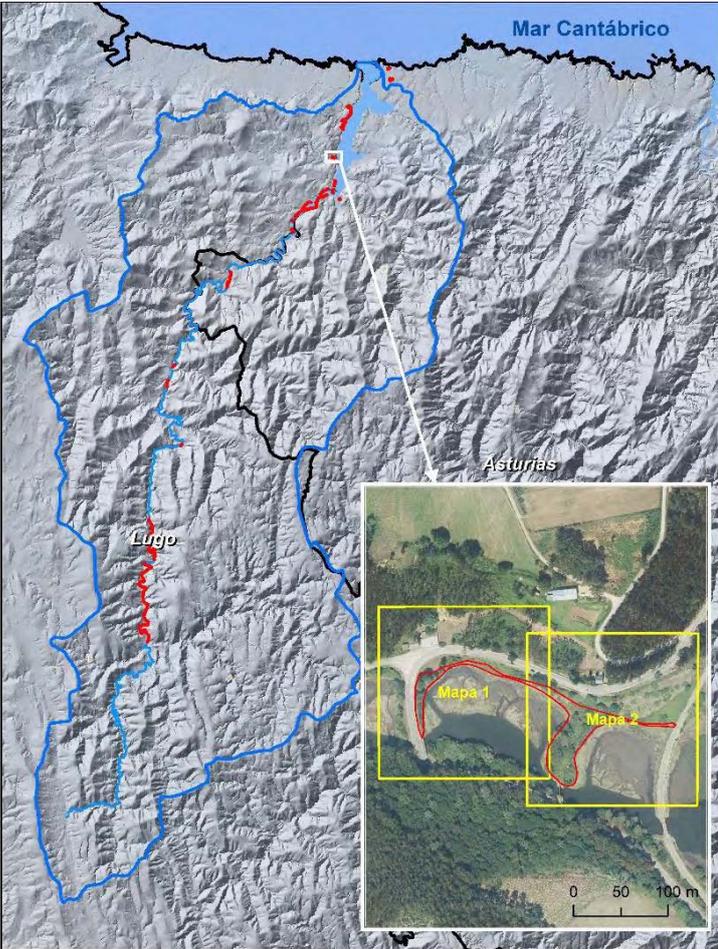


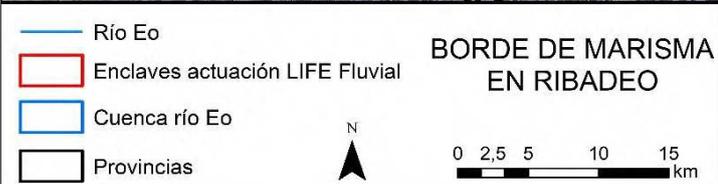
FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT	FICHA 5
	C1-02-01



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 MARISMA EN RIBADEO	02
ENCLAVE	Río Grande	01

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

<b>Provincia</b>	<b>Mapa de localización</b>
Lugo	
<b>Municipio</b>	
Ribadeo	
<b>Localidad próxima</b>	
Frieira a Nova	
<b>Coordenadas inicio</b>	
X: 656860; Y: 4817608	
<b>Coordenadas fin</b>	
X: 657128; Y: 4817621	
<b>Superficie</b> <b>Longitud</b>	
4359 m <sup>2</sup> 349 m	
<b>Red Natura 2000</b>	
ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002	
ZEPA Ribadeo ES0000085	
<b>Otras figuras de protección</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Humedal protegido Ría do Eo</li> <li>• Zona de Especial Protección de los Valores Naturales</li> <li>• Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)</li> <li>• Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón</li> </ul>	
<b>Hábitat de interés comunitario</b>	
Hábitat 91E0*	
Hábitat 9230	
<b>Inventarios de referencia</b>	
C10201_240418	



### 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"> <li>• <i>Aloe maculata</i></li> <li>• <i>Delairea odorata</i></li> <li>• <i>Eriobotrya japonica</i></li> <li>• <i>Oxalis pes-caprae</i></li> <li>• <i>Pinus pinaster</i></li> </ul>	 <table border="1" style="display: none;"> <caption>Datos del gráfico de sectores 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>Alisedas</td><td>5%</td></tr> <tr><td>Tojales</td><td>5%</td></tr> <tr><td>Espacios con vegetación escasa</td><td>4%</td></tr> <tr><td>Vías de comunicación</td><td>2%</td></tr> <tr><td>Frondosas de plantación</td><td>2%</td></tr> <tr><td>Castaños</td><td>2%</td></tr> <tr><td>Pastizales</td><td>3%</td></tr> <tr><td>Herbazales</td><td>2%</td></tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Robledal	48%	Saucedas	15%	Zarzales	12%	Alisedas	5%	Tojales	5%	Espacios con vegetación escasa	4%	Vías de comunicación	2%	Frondosas de plantación	2%	Castaños	2%	Pastizales	3%	Herbazales	2%
Unidad de vegetación	Porcentaje																								
Robledal	48%																								
Saucedas	15%																								
Zarzales	12%																								
Alisedas	5%																								
Tojales	5%																								
Espacios con vegetación escasa	4%																								
Vías de comunicación	2%																								
Frondosas de plantación	2%																								
Castaños	2%																								
Pastizales	3%																								
Herbazales	2%																								

## INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>Q. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,0867
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0,2186
<b>R. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)</b>	
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
<b>S. 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)	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
<b>T. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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.

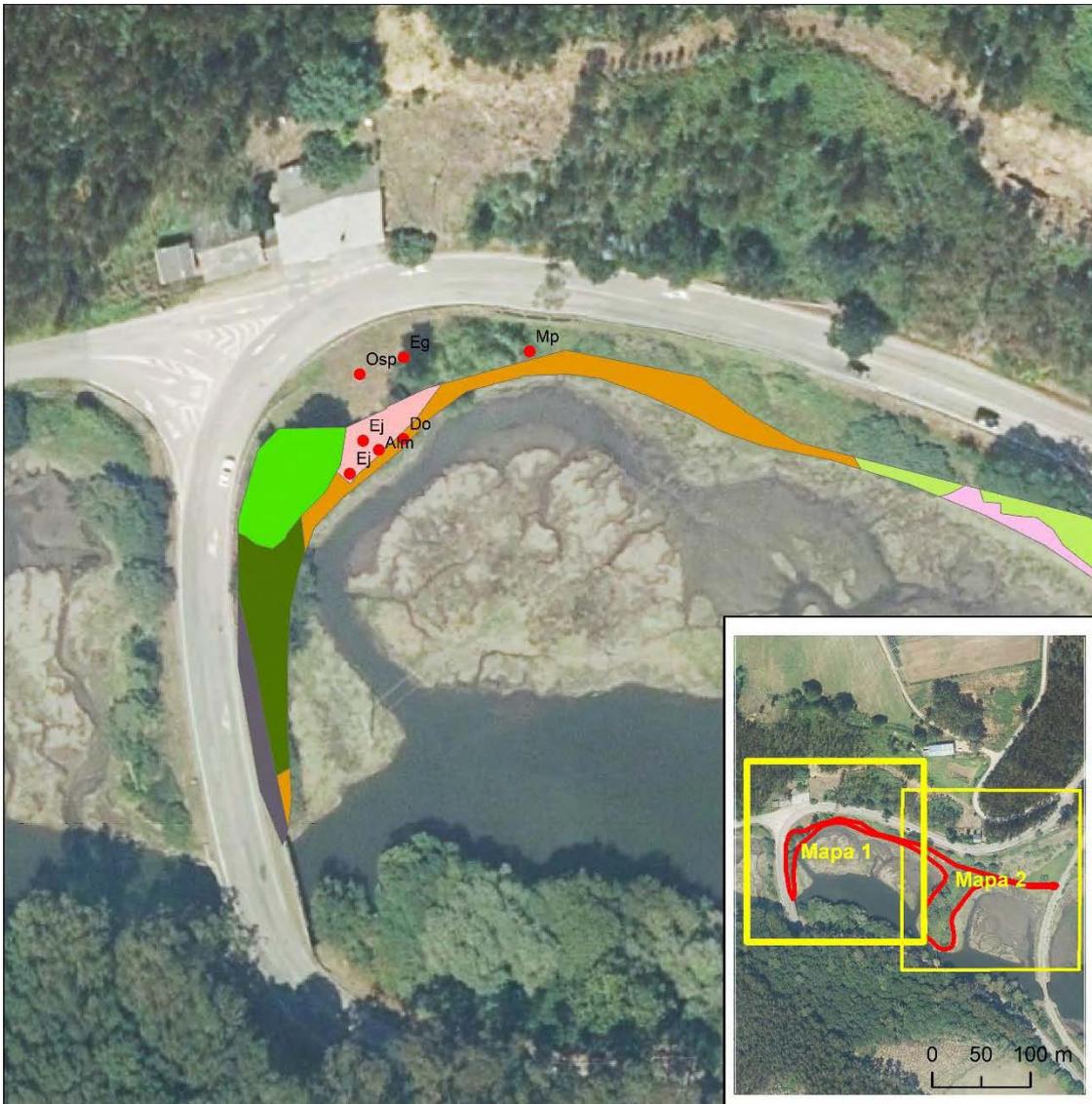


5. Vista del enclave desde la marisma.



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

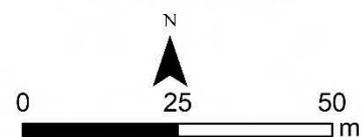
■ Saucedas

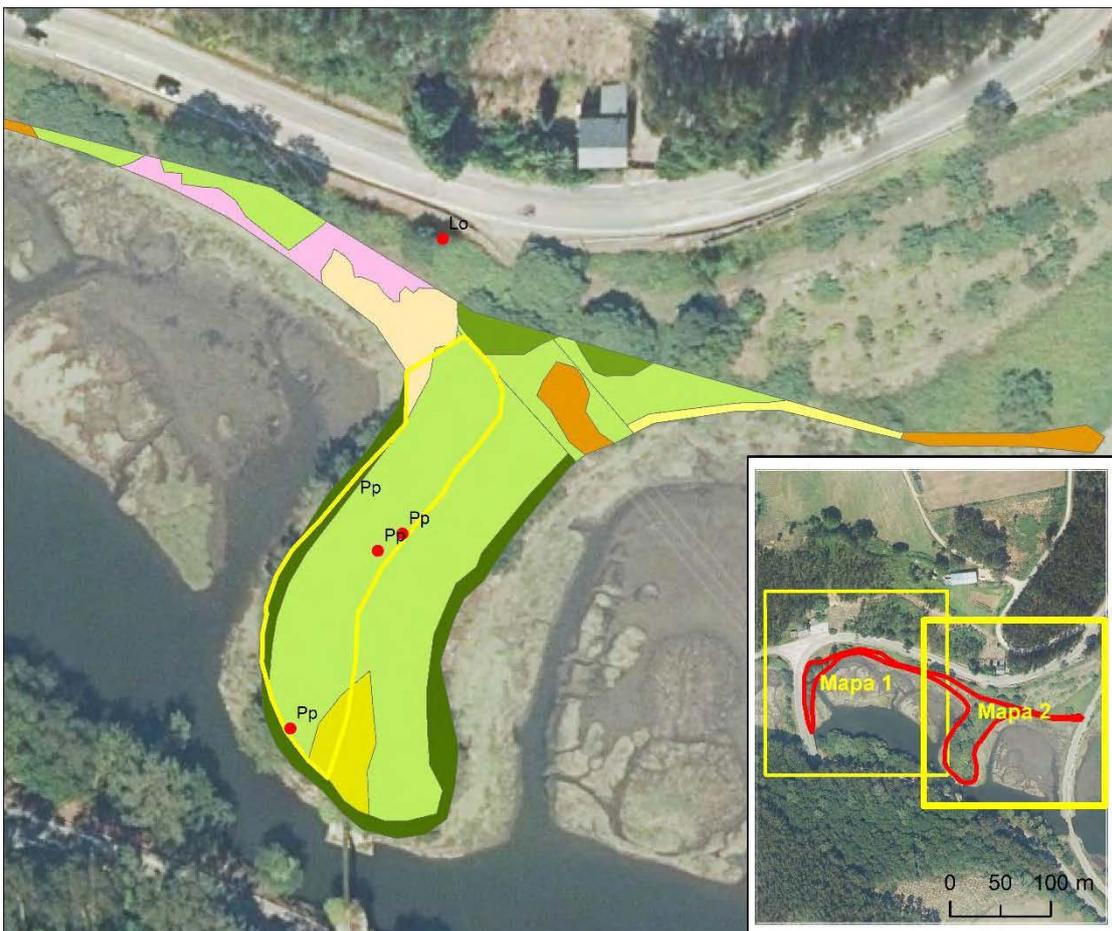
#### Landas y matorrales mesófilos

■ 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

 Zarzales

#### Espacios con poca vegetación

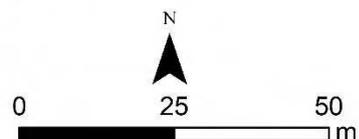
 Zonas con vegetación escasa

#### ALÓCTONAS

 Lo, *Ligustrum ovalifolium*

 Pp, *Pinus pinaster*

 Área inventariada



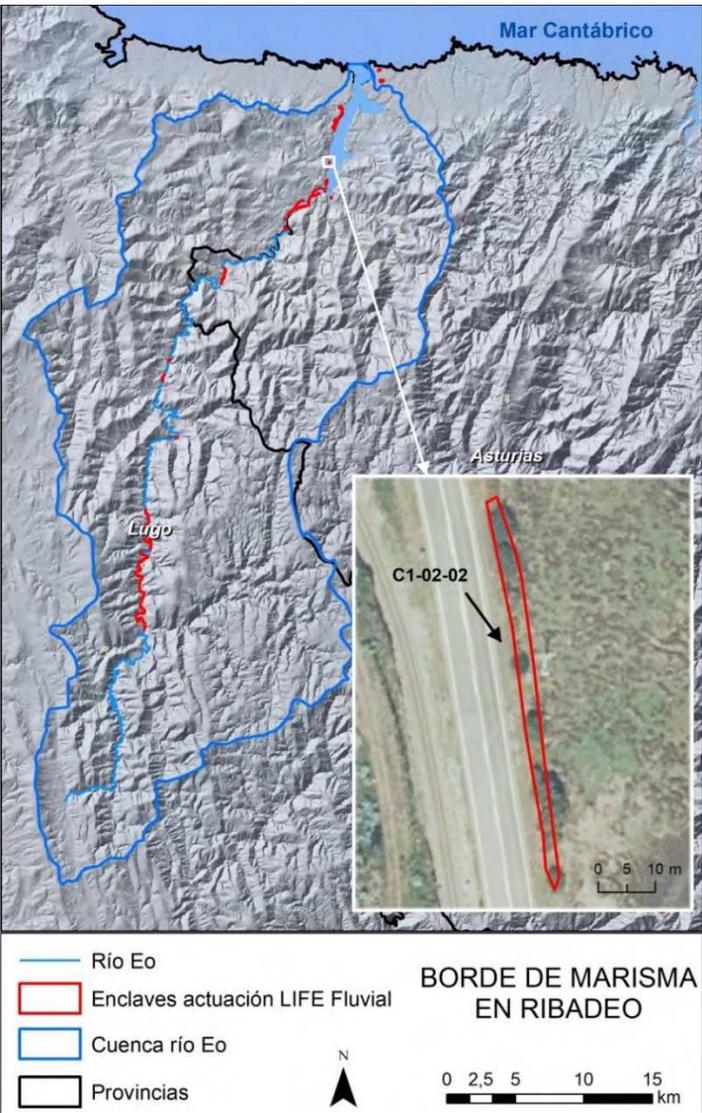
INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN						
		Código	Código enclave	Autor/es	Fecha	Hora
		C10201_240418	C1_02_01 (Ribadeo)	Pilar García Manteca Sanna Mauro INDUROT	24/04/2018	13:10 -13:55
ZEC:	ES1120002					
Hábitat a restaurar :	9230	Situación actual:		Robledal		
Coordenadas GPS UTM WGS84 punto central del área		Zona: 29T	X: 657014		Y: 4817614	
Caracterización topográfica*		Características de vegetación				
Altitud (m):	11	Grado cobertura (%):	100	Matorral (%):	30	Área estimada (m <sup>2</sup> ):
Pendiente (grados):	45	Arbórea (%):	70	Lianas (%):	50	955
Orientación:	O	Arbustiva (%):	20	Herbácea (%):	30	
Especie		Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)	
<i>Betula celtiberica</i>		3	A	S	R: Raro.	
<i>Castanea sativa</i>		1	A	S	+: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%.	
<i>Laurus nobilis</i>		1	A	Fl	1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%.	
<i>Pinus pinaster</i>		1	A		2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%.	
<i>Quercus robur</i>		1	A	S	3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.	
<i>Crataegus monogyna</i>		+	B		4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.	
<i>Rhamnus alaternus</i>		2	B		5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.	
<i>Sambucus nigra</i>		1	B			
<i>Erica arborea</i>		2	C			
<i>Rubus sp.</i>		2	C			
<i>Ruscus aculeatus</i>		+	C			
<i>Ulex europaeus</i>		1	C	Fl		
<i>Dioscorea communis</i>		1	D	p		
<i>Hedera hibernica</i>		1	D			
<i>Rubia peregrina</i>		+	D			
<i>Smilax aspera</i>		2	D	Fr		
<i>Asphodelus albus</i>		+	E	Fl		
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>		1	E			
<i>Phyllitis scolopendrium</i>		+	E			
<i>Pteridium aquilinum</i>		2	E			
<i>Teucrium scorodonia</i>		+	E			
					Estrato al que pertenece el taxon (Est)	
					A: Arbóreo (>5m)	
					B: Arbustivo (2-5m)	
					C: Matorral (<2m)	
					D: Lianoso	
					E: Herbáceo	
					Estado Fenológico del taxon (Fen)	
					P: Plántula	
					PJ: Planta joven	
					Fl: En flor	
					FIFr: En flor y fruto	
					Fr: En fruto	
					S: Senescente	
					Fotografías en:	
					P:\Life_Fluvial\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\INVENTARIOS\C1_02_01	
					Observaciones: En azul las especies típicas del hábitat 9230; en rojo las autóctonas.	
Los campos señalados con (*) son optativos						

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT	FICHA 6 C1-02-02
--------------------------------------	---------------------



ACCIÓN	Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo	<b>C1</b>
ÁREA DE TRABAJO	<b>BORDE DE MARISMA EN RIBADEO</b>	<b>02</b>
ENCLAVE	Lourido	<b>02</b>

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

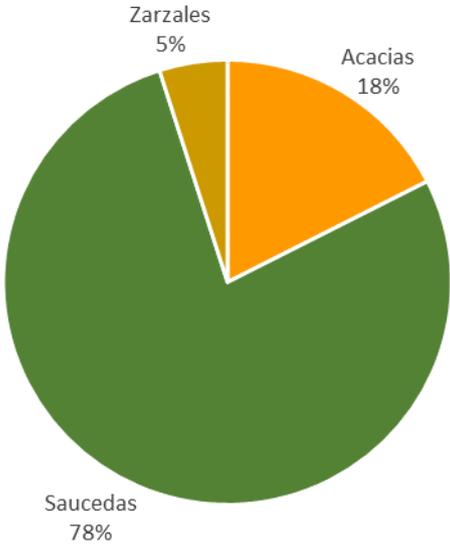
<p><b>Provincia</b> Lugo</p> <hr/> <p><b>Municipio</b> Ribadeo</p> <hr/> <p><b>Localidad próxima</b> Lourido</p> <hr/> <p><b>Coordenadas inicio</b> X: 657281; Y: 4817198</p> <hr/> <p><b>Coordenadas fin</b> X: 657291; Y: 4817231</p> <hr/> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: left;"><b>Superficie</b></td> <td style="text-align: left;"><b>Longitud</b></td> </tr> <tr> <td>178 m<sup>2</sup></td> <td>69 m</td> </tr> </table> <hr/> <p><b>Red Natura 2000</b> ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002 ZEPA Ribadeo ES0000085</p> <hr/> <p><b>Otras figuras de protección</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Humedal protegido Ría do Eo</li> <li>• Zona de Especial Protección de los Valores Naturales</li> <li>• Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)</li> <li>• Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón</li> </ul> <hr/> <p><b>Hábitat de interés comunitario</b> Hábitat 91E0*</p> <hr/> <p><b>Inventarios de referencia</b> C10202_240418</p>	<b>Superficie</b>	<b>Longitud</b>	178 m <sup>2</sup>	69 m	<p style="text-align: center;"><b>Mapa de localización</b></p>  <p style="text-align: center;"><b>BORDE DE MARISMA EN RIBADEO</b></p>
<b>Superficie</b>	<b>Longitud</b>				
178 m <sup>2</sup>	69 m				

### DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0\*

La saucedada 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 saucedada 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"> <li>• <i>Acacia melanoxylon</i></li> <li>• <i>Eucalyptus globulus</i></li> </ul>	 <p>Zarzales 5%</p> <p>Acacias 18%</p> <p>Saucedas 78%</p>

## INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>U. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,0138
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>V. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)</b>	
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
<b>W. 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)	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
<b>X. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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*.

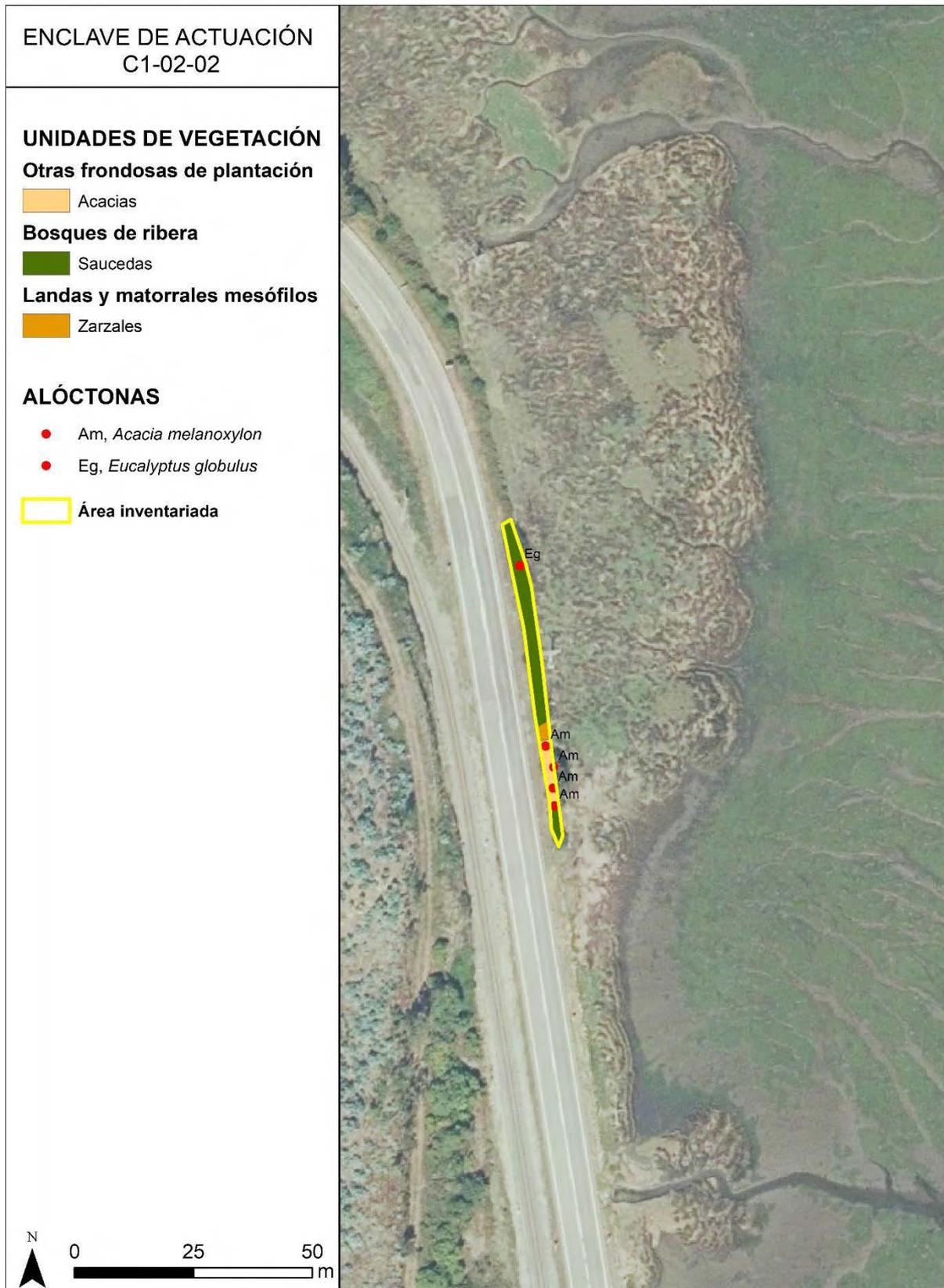


3. Sauceda.



4. *Salix atrocinerea* senecente.

## CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN



INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN						
 #¿NOMBRE?	Código	Código enclave	Autor/es		Fecha	Hora
	C10202_240418	C1_02_02 (Ribadeo)	Pilar García Manteca Sanna Mauro INDUROT		24/04/2018	15:20
ZEC:	ES1120002					
Hábitat a restaurar :	91E0*	Situación actual:		Sauceda con alóctonas		
Coordenadas GPS UTM WGS84 punto central del área		Zona: 29T	X: 657286		Y: 4817267	
Caracterización topográfica*			Características de vegetación			
Altitud (m):	7	Grado cobertura (%):		100	Matorral (%):	20
Pendiente (grados):	5	Arbórea (%):		30	Lianas (%):	0
Orientación:	E	Arbustiva (%):		30	Herbácea (%):	30
Especie		Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)	
<i>Acacia melanoxylon</i>		3	A		R: Raro	
<i>Eucalyptus globulus</i>		1	A		+: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%	
<i>Erica arborea</i>		2	B		1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%	
<i>Salix atrocinerea</i>		2	B	Fl	2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%	
<i>Ulex europaeus</i>		+	C	Fl	3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.	
<i>Dioscorea communis</i>		+	D		4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.	
<i>Hedera hibernica</i>		1	D		5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.	
<i>Lonicera peryclimenum</i>		1	D			
<i>Rubus sp.</i>		2	D			
<i>Smilax aspera</i>		1	D			
<i>Angelica pachicarpa</i>		+	E			
<i>Anthyllis vulneraria</i>		+	E	Fl		
<i>Asphodelus albus</i>		+	E			
<i>Festuca nigrescens</i>		+	E			
<i>Fumaria sp.</i>		+	E	Fl		
<i>Galium sp.</i>		+	E			
<i>Geranium robertianum</i>		+	E			
<i>Linum sp.</i>		+	E	Fl		
<i>Parietaria judiaca</i>		+	E			
<i>Polypodium vulgare</i>		+	E			
<i>Rubia peregrina</i>		+	E			
<i>Solanum nigrum</i>		+	E			
<i>Vicia hirsuta cfr craca</i>		+	E			
<i>Vicia sativa cfr</i>		+	E			
					Estrato al que pertenece el taxon (Est)	
					A: Arbóreo (>5m)	
					B: Arbustivo (2-5m)	
					C: Matorral (<2m)	
					D: Lianoso	
					E: Herbáceo	
					Estado Fenológico del taxon (Fen)	
					P: Plántula	
					PJ: Planta joven	
					Fl: En flor	
					FlFr: En flor y fruto	
					Fr: En fruto	
					S: Senescente	
					Fotografías en:	
					P:\Life_Fluvial\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\INVENTARIOS\C1_02_02	
					Observaciones: En azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las alóctonas.	

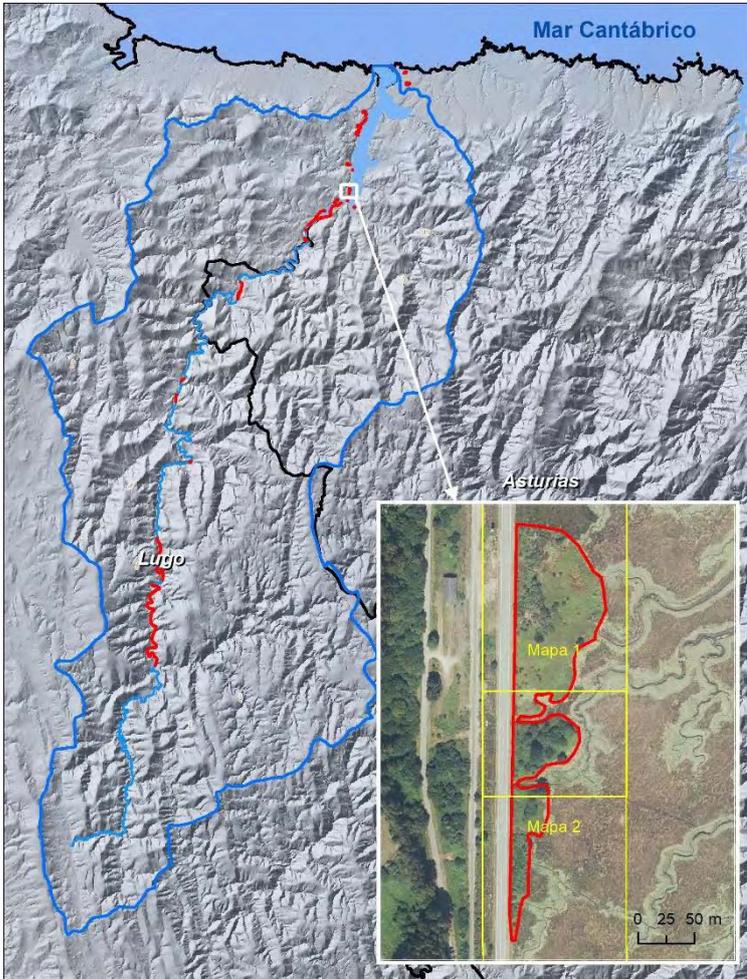
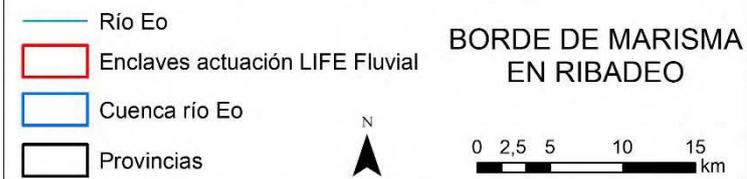
Los campos señalados con (\*) son optativos

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT	FICHA 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

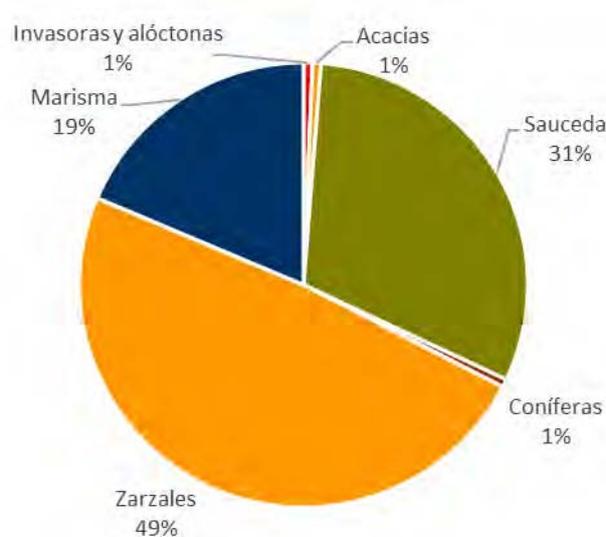
<b>Provincia</b>	Lugo		<b>Mapa de localización</b>
<b>Municipio</b>	Ribadeo		
<b>Localidad próxima</b>	Porto de Arriba		
<b>Coordenadas inicio</b>	X: 657173; Y: 4815972		
<b>Coordenadas fin</b>	X: 657163; Y: 4815198		
<b>Superficie</b>	<b>Longitud</b>		
15194 m <sup>2</sup>	372 m		
<b>Red Natura 2000</b>	ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002 ZEPA Ribadeo ES0000085		
<b>Otras figuras de protección</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Humedal protegido Ría do Eo</li> <li>• Zona de Especial Protección de los Valores Naturales</li> <li>• Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)</li> <li>• Reserva de la Biosfera Río Eo, Oscos y Terras de Burón</li> </ul>		
<b>Hábitat de interés comunitario</b>	Hábitat 91E0*		
<b>Inventarios de referencia</b>	C10203c_240418		
			

### 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"> <li>• <i>Acacia melanoxylon</i></li> <li>• <i>Cortaderia selloana</i></li> <li>• <i>Cotula coronopifolia</i></li> <li>• <i>Eucalyptus globulus</i></li> <li>• <i>Lonicera japonica</i></li> <li>• <i>Pinus radiata</i></li> <li>• <i>Rosa</i> sp.</li> <li>• <i>Yucca aloifolia</i></li> </ul>	 <table border="1" style="display: none;"> <caption>Datos del gráfico 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

<b>Y. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (%)	0,4635
A.2. Superficie del hábitat 9230 (%)	0
<b>Z. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)</b>	
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
<b>AA. 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)	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
<b>BB. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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. Saucedá rodeada de *Rubus* sp.



2. *Lonicera japonica* invadiendo el matorral.



3. Área desbrozada por debajo del tendido eléctrico.



4. Saucedá encharcada en la parte norte del enclave.

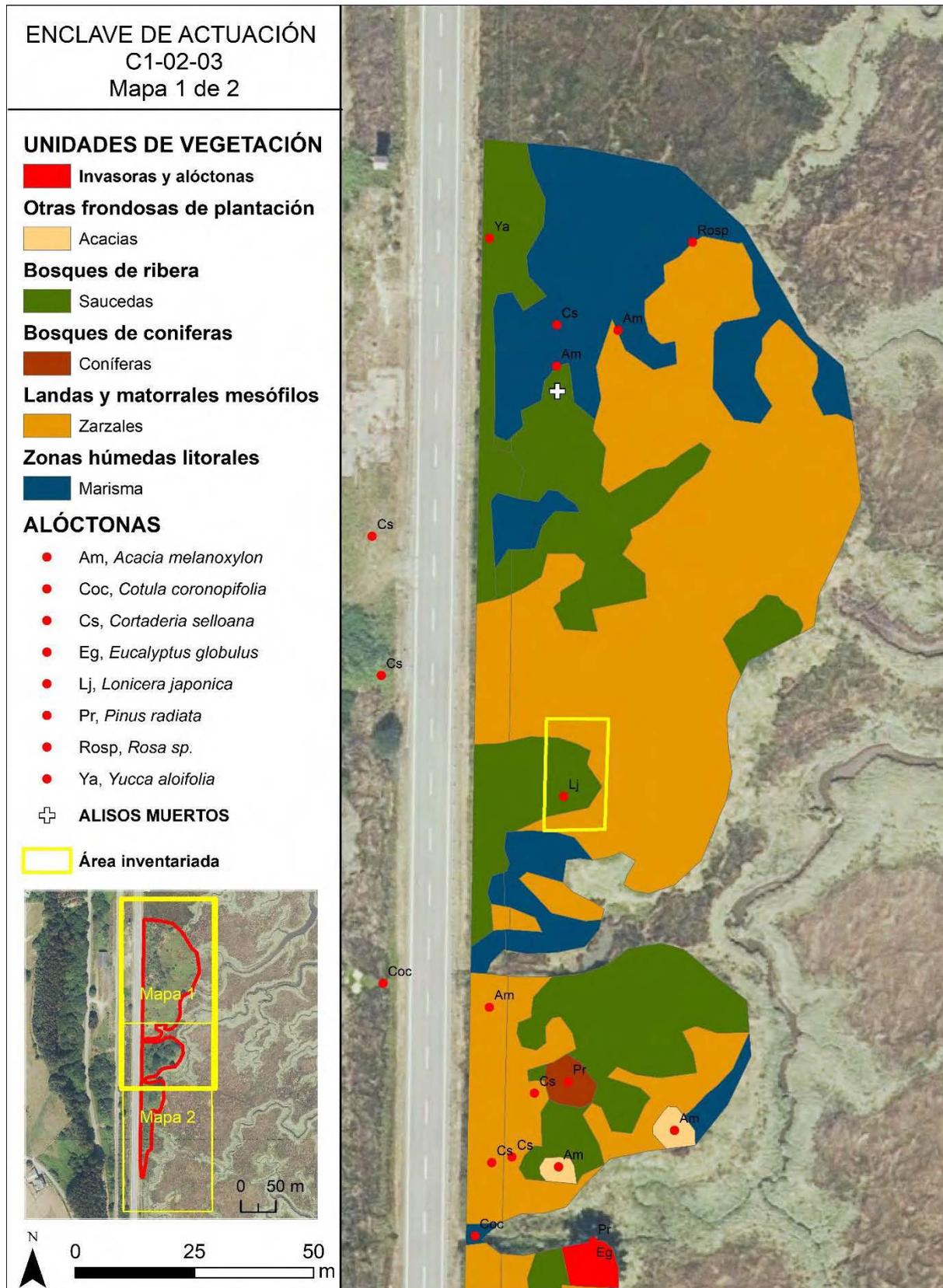


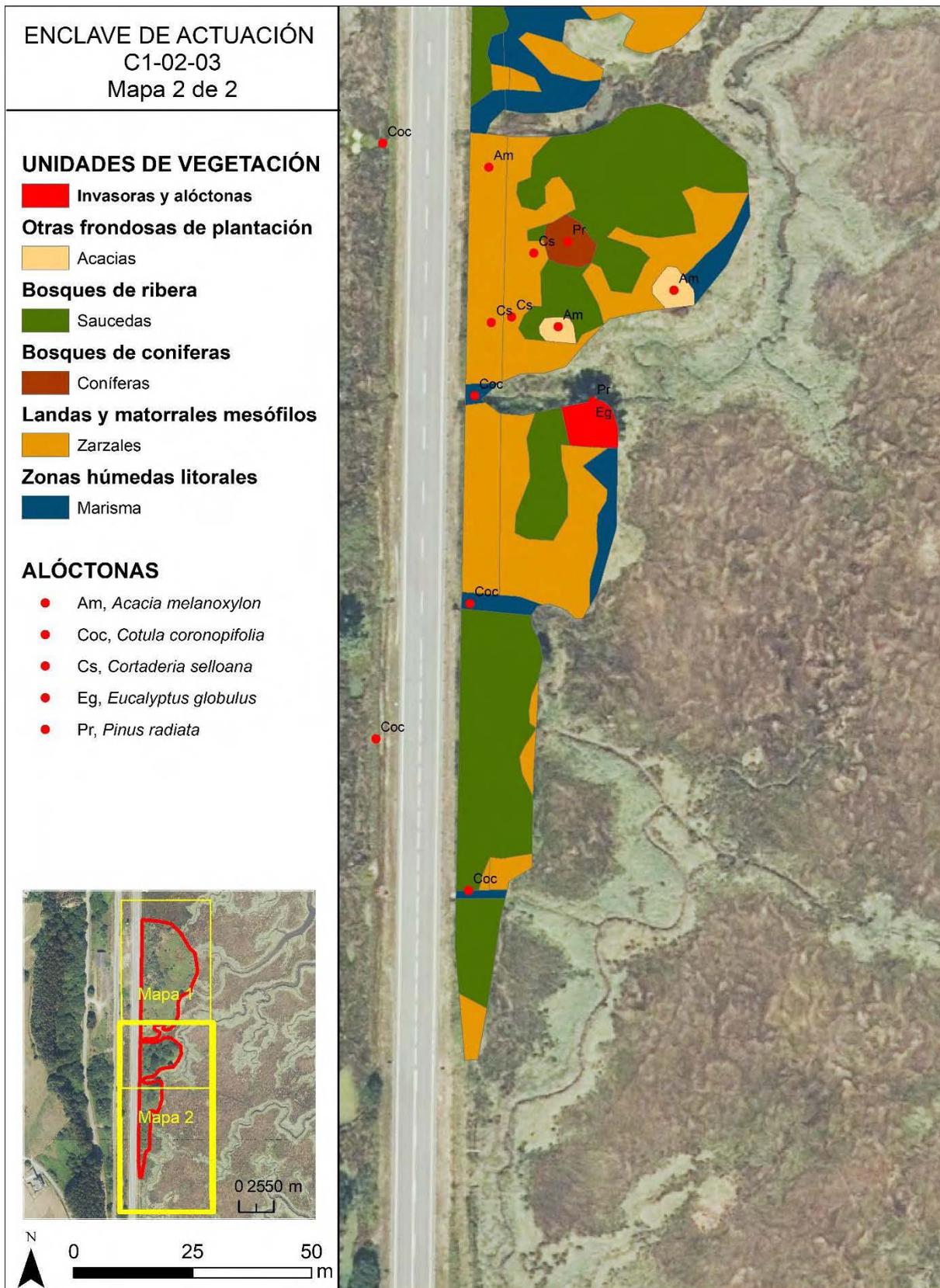
5. Acacias y pinos entre las formaciones arbóreas autóctonas.



6. *Cortaderia selloana* durante las intervenciones.

### CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN





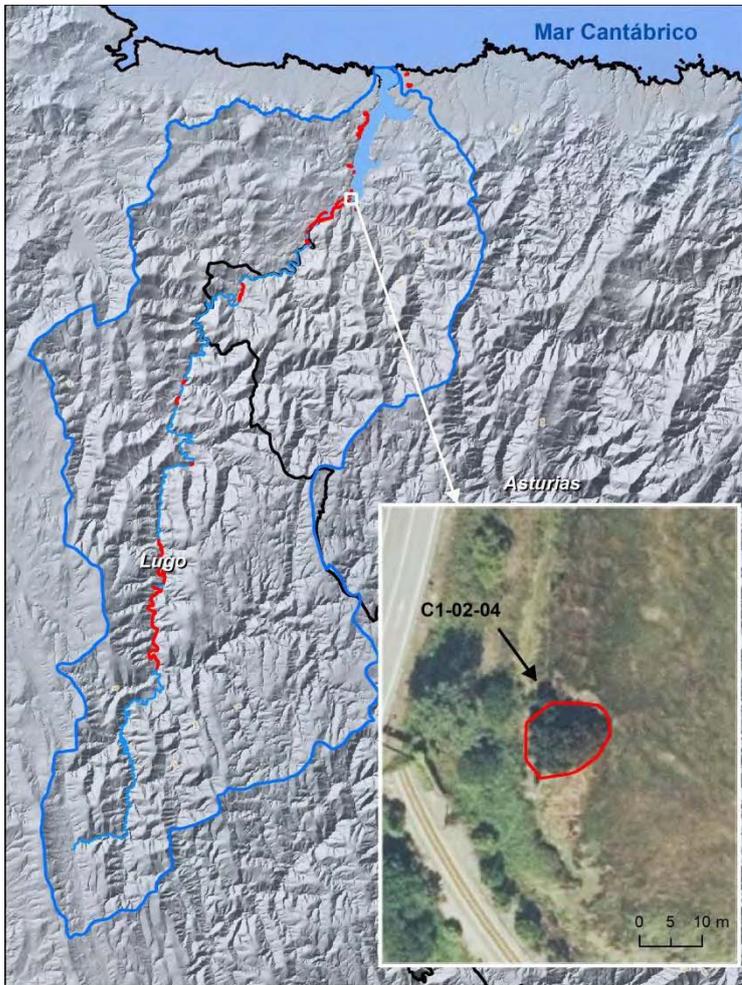


FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT	FICHA 8
	C1-02-04



ACCIÓN	Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo	<b>C1</b>
ÁREA DE TRABAJO	<b>BORDE DE MARISMA EN RIBADEO</b>	<b>02</b>
ENCLAVE	Cruce entre vía de ferrocarril y carretera N-632	<b>04</b>

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

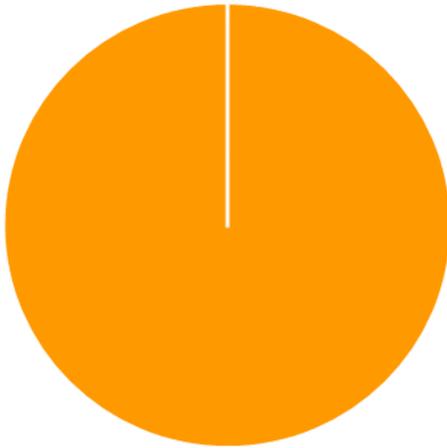
<b>Provincia</b> Lugo	<b>Mapa de localización</b>
<b>Municipio</b> Ribadeo	
<b>Localidad próxima</b> Porto de Abaixo	
<b>Coordenadas inicio</b> X: 657164; Y: 4815359	
<b>Coordenadas fin</b> X: 657160; Y: 4815346	
<b>Superficie</b> <b>Longitud</b> 128 m <sup>2</sup> 12 m	
<b>Red Natura 2000</b> ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002 ZEPa Ribadeo ES0000085	
<b>Otras figuras de protección</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Humedal protegido Ría do Eo</li> <li>• Zona de Especial Protección de los Valores Naturales</li> <li>• Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)</li> <li>• Reserva de la Biosfera Río Eo, Oscos y Terras de Burón</li> </ul>	
<b>Hábitat de interés comunitario</b> Hábitat 91E0*	
<b>Inventarios de referencia</b> C10204_240418	

### DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0\*

Los 128 m<sup>2</sup> 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"> <li><i>Acacia melanoxylon</i></li> </ul>	 <p data-bbox="1129 1332 1204 1384">Acacias 100%</p>

## INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>CC. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>DD. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)</b>	
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
<b>EE. 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)	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
<b>FF. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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.

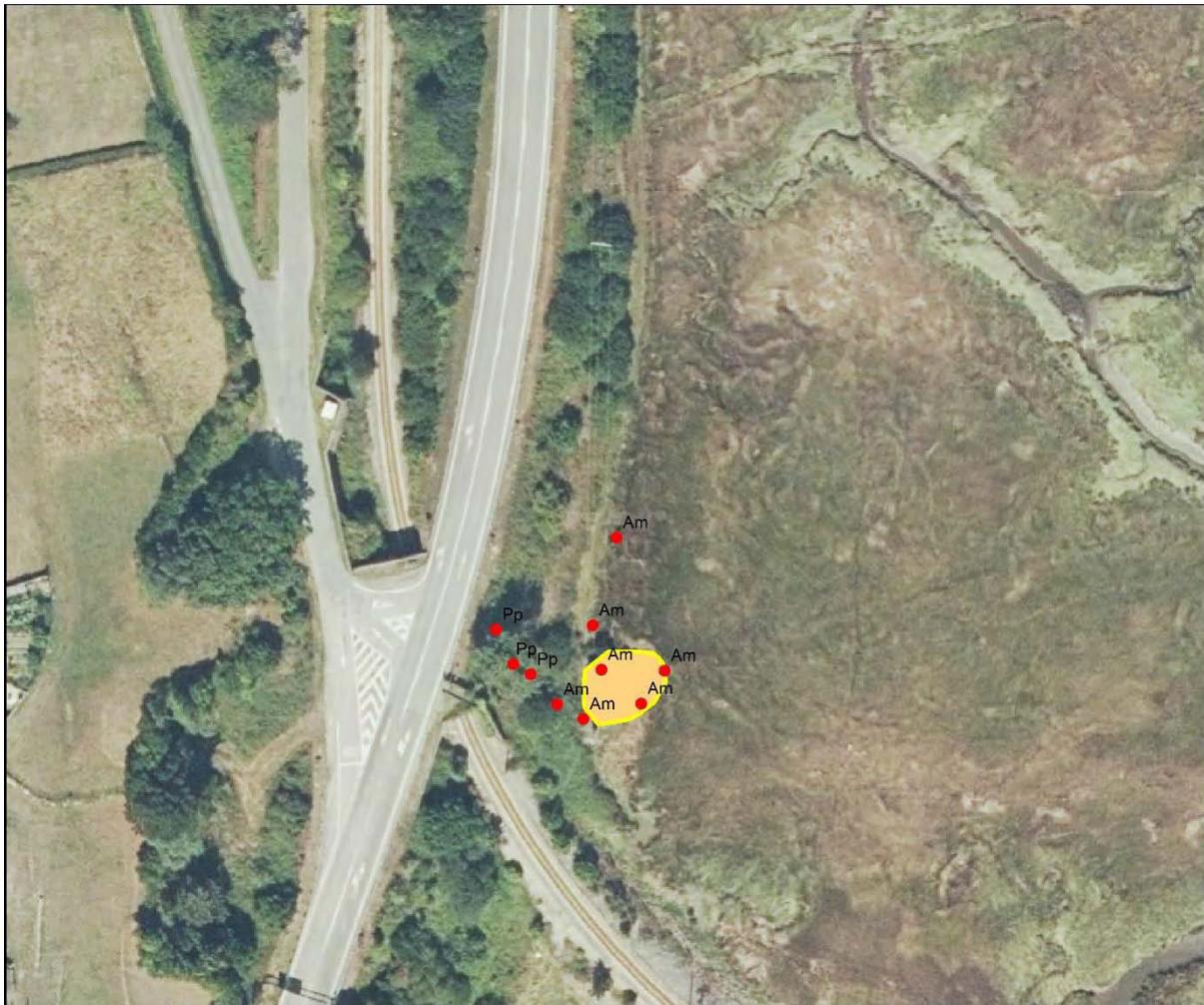


3. Interior del enclave.



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

INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN						
	Código	Código enclave	Autor/es		Fecha	Hora
	C10204_240418	C1-02-04	Sanna Mauro		24/04/2018	12:00
			Entidad: INDUROT			
ZEC:	ES1120002					
Hábitat a restaurar :	91E0*	Situación actual:		Formación de <i>Acacia melanoxylon</i>		
Coordenadas GPS		Zona: 29T	X: 657163		Y: 4815352	
Caracterización topográfica*			Características de vegetación			
Altitud (m):	5	Grado cobertura (%):	100	Matorral (%):	10	Área estimada (m <sup>2</sup> ): 128
Pendiente (grados):	0	Arbórea (%):	100	Lianas (%):	15	
Orientación:	E	Arbustiva (%):	0	Herbácea (%):	10	
Especie			Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)
<i>Acacia melanoxylon</i>			5	A		R: Raro
<i>Laurus nobilis</i>			1	C		+: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%
<i>Rubus sp.</i>			+	C		
<i>Hedera hibernica</i>			1	D		1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%
<i>Smilax aspera</i>			1	D		
<i>Galium sp.</i>			+	D		
<i>Lonicera periclymenum</i>			+	D		2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%
<i>Rubia peregrina</i>			+	D		
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>			+	E	PJ	
<i>Geranium robertianum</i>			+	E		3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.
<i>Rumex acetosa</i>			+	E	FI	
<i>Solanum dulcamara</i>			+	E	FI	
<i>Teucrium scorodonia</i>			+	E		4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.
<i>Sonchus oleraceus</i>			+	E	FI	
						5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.
						<b>Estrato al que pertenece el taxon (Est)</b> A: Arbóreo (>5m) B: Arbustivo (2-5m) C: Matorral (<2m) D: Lianoso E: Herbáceo
						<b>Estado Fenológico del taxon (Fen)</b> P: Plántula PJ: Planta joven FI: En flor FIFr: En flor y fruto Fr: En fruto S: Senescente
						<b>Fotografías en:</b> P:\Life_Fluvial\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\INVENTARIOS\C1_02_04
						<b>Observaciones:</b> En azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las alóctonas.

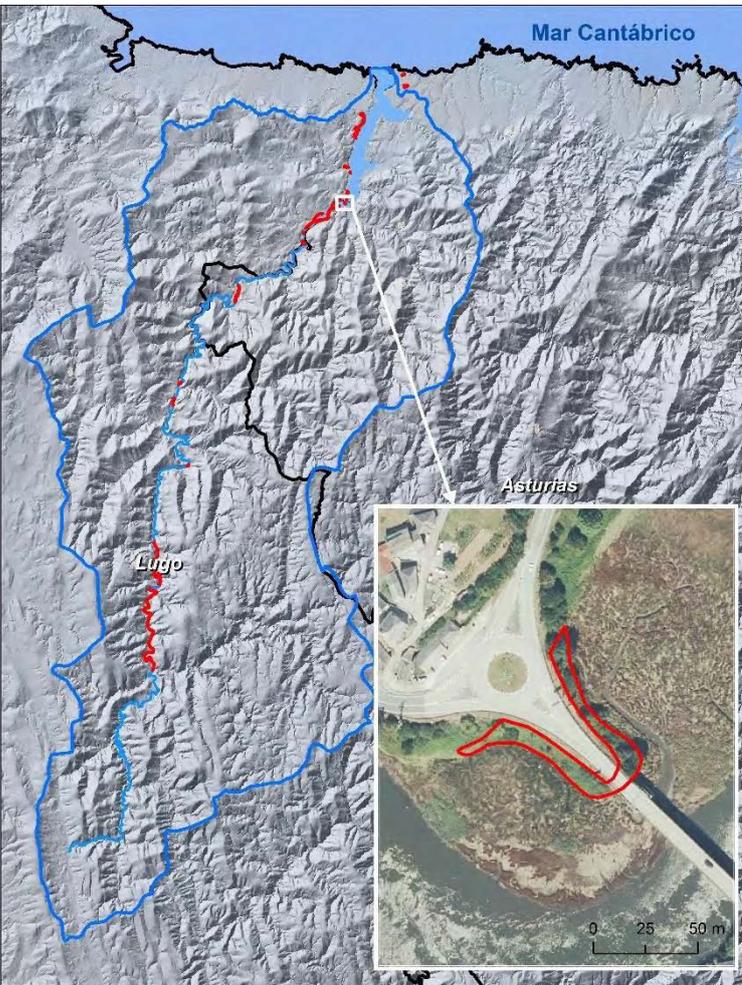
Los campos señalados con (\*) son optativos

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	<b>C1</b>
ÁREA DE TRABAJO	<b>BORDE DE MARISMA EN RIBADEO</b>	<b>02</b>
ENCLAVE	Puente de Porto	<b>05</b>

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

<p><b>Provincia</b> Lugo</p> <p><b>Municipio</b> Ribadeo</p> <p><b>Localidad próxima</b> Porto de Abaixo</p> <p><b>Coordenadas inicio</b> X: 657101; Y: 4815180</p> <p><b>Coordenadas fin</b> X: 657059; Y: 4815133</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Superficie</th> <th>Longitud</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1288 m<sup>2</sup></td> <td>159 m</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Red Natura 2000</b> ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002 ZEPA Ribadeo ES0000085</p> <p><b>Otras figuras de protección</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Humedal protegido Ría do Eo</li> <li>• Zona de Especial Protección de los Valores Naturales</li> <li>• Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)</li> <li>• Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón</li> </ul> <p><b>Hábitat de interés comunitario</b> Hábitat 91E0*</p> <p><b>Inventarios de referencia</b> C10205_070318</p>	Superficie	Longitud	1288 m <sup>2</sup>	159 m	<p><b>Mapa de localización</b></p>  <p style="text-align: right;">Mar Cantábrico</p> <p style="text-align: center;">Asturias</p> <p style="text-align: center;">Lugo</p> <p style="text-align: right;">0 25 50 m</p>		
Superficie	Longitud						
1288 m <sup>2</sup>	159 m						
	<p><b>BORDE DE MARISMA EN RIBADEO</b></p> <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Enclaves actuación LIFE Fluvial</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cuenca río Eo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Provincias</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">N</p> <p style="text-align: center;">0 2,5 5 10 15 km</p>		Enclaves actuación LIFE Fluvial		Cuenca río Eo		Provincias
	Enclaves actuación LIFE Fluvial						
	Cuenca río Eo						
	Provincias						

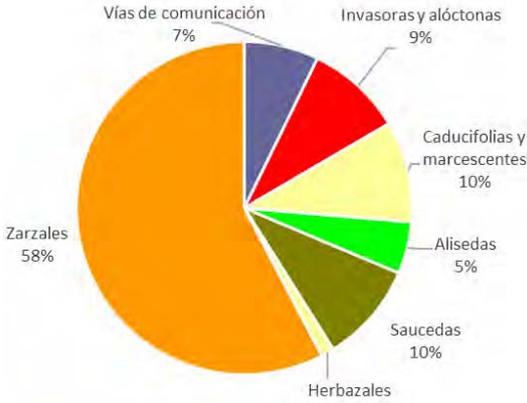
## DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0\*

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 *Crocasmia × 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"> <li>• <i>Crocasmia × crocosmiiflora</i></li> <li>• <i>Ligustrum lucidum</i></li> <li>• <i>Ligustrum ovalifolium</i></li> <li>• <i>Pinus pinaster</i></li> <li>• <i>Vinca minor</i></li> </ul>	 <table border="1" style="display: none;"> <caption>Datos del gráfico 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

<b>GG. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,0317
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>HH. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)</b>	
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
<b>II. 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)	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
<b>JJ. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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.



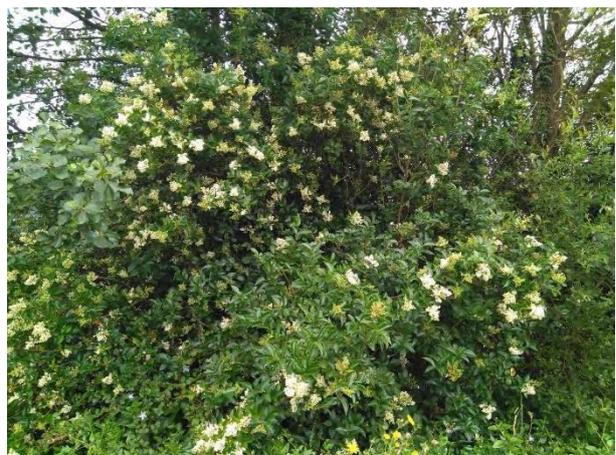
3. *Ligustrum lucidum*.



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, *Crocsmia x crocosmiiflora*
- Ll, *Ligustrum lucidum*
- Lo, *Ligustrum ovalifolium*
- Pp, *Pinus pinaster*
- Vm, *Vinca minor*

Área inventariada



0 25 50  
m



FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT	FICHA 10
	C1-02-06

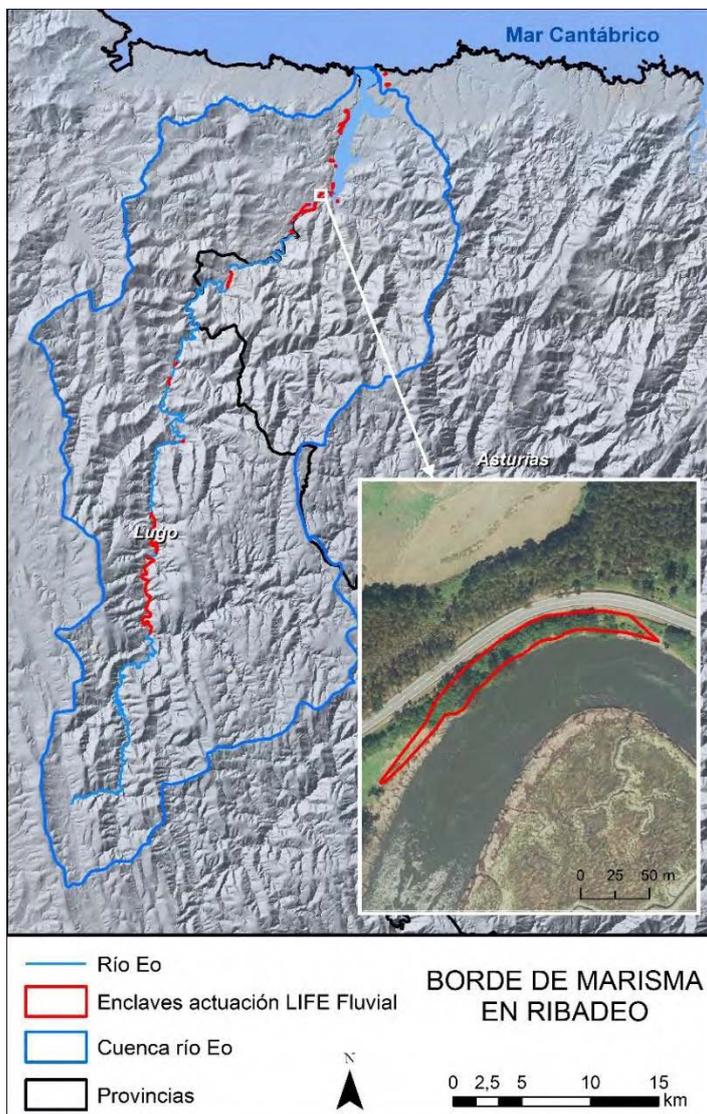


ACCIÓN	Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo	C1
ÁREA DE TRABAJO	BORDE DE MARISMA EN RIBADEO	02
ENCLAVE	Porto de Abaixo	06

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

<b>Provincia</b>	Lugo	
<b>Municipio</b>	Ribadeo	
<b>Localidad próxima</b>	Porto de Abaixo	
<b>Coordenadas inicio</b>	X: 656763; Y: 4815338	
<b>Coordenadas fin</b>	X: 656573; Y: 4815225cc	
<b>Superficie</b>	<b>Longitud</b>	
3119 m <sup>2</sup>	240 m	
<b>Red Natura 2000</b>	ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002 ZEPa Ribadeo ES0000085	
<b>Otras figuras de protección</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Humedal protegido Ría do Eo</li> <li>• Zona de Especial Protección de los Valores Naturales</li> <li>• Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)</li> <li>• Reserva de la Biosfera Río Eo, Oscos y Terras de Burón</li> </ul>	
<b>Hábitat de interés comunitario</b>	Hábitat 91E0* Hábitat 9230	
<b>Inventarios de referencia</b>	C10206_070318	

### Mapa de localización

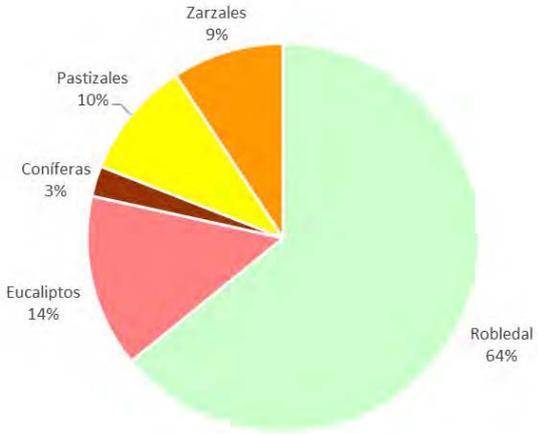


## DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DE LOS HÁBITATS 91E0\* y 9230

La mayor parte del enclave está ocupado por un robleal maduro con grandes ejemplares de *Quercus robur*. En la parte más oriental el robleal 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 robleal encontramos también *Hedera hibernica*, *Rubia peregrina* y *Smilax aspera*. El estrato **herbáceo** se ciñe a unos pocos individuos localizados en el sotobosque del robleal, 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"> <li>• <i>Eucalyptus globulus</i></li> <li>• <i>Pinus pinaster</i></li> <li>• <i>Platanus orientalis</i></li> </ul>	 <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>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

<b>KK. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,001
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0,1999
<b>LL. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)</b>	
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
<b>MM. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)</b>	
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
<b>NN. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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



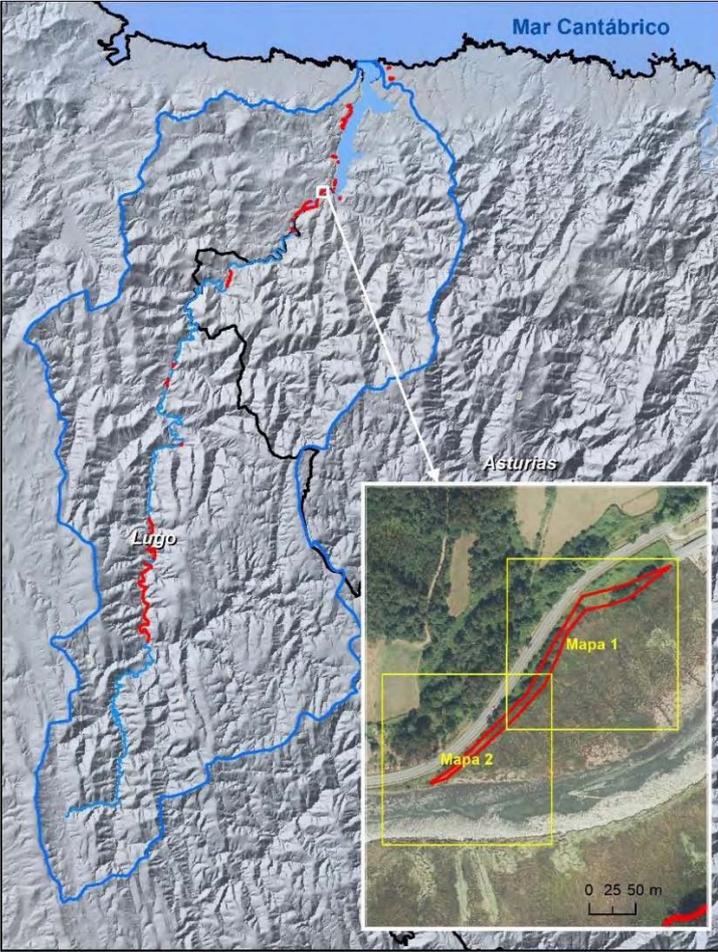
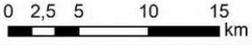


FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT	FICHA 11 C1-02-07
--------------------------------------	----------------------



ACCIÓN	Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo	<b>C1</b>
ÁREA DE TRABAJO	<b>BORDE DE MARISMA EN RIBADEO</b>	<b>02</b>
ENCLAVE	A Xunqueira	<b>07</b>

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

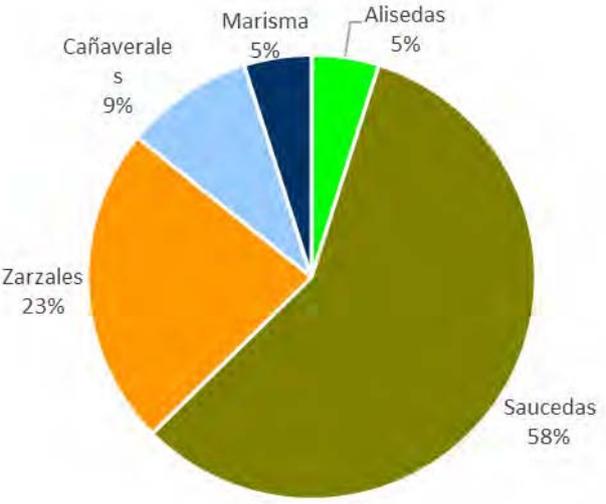
<p><b>Provincia</b> Lugo</p> <p><b>Municipio</b> Ribadeo</p> <p><b>Localidad próxima</b> A Xunqueira</p> <p><b>Coordenadas inicio</b> X: 656471; Y: 4815162</p> <p><b>Coordenadas fin</b> X: 656199; Y: 4814925</p> <table border="0"> <tr> <td><b>Superficie</b></td> <td><b>Longitud</b></td> </tr> <tr> <td>4099 m<sup>2</sup></td> <td>377 m</td> </tr> </table> <p><b>Red Natura 2000</b> ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002 ZEPA Ribadeo ES0000085</p> <p><b>Otras figuras de protección</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Humedal protegido Ría do Eo</li> <li>• Zona de Especial Protección de los Valores Naturales</li> <li>• Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)</li> <li>• Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocosos y Terras de Burón</li> </ul> <p><b>Hábitat de interés comunitario</b> Hábitat 91E0*</p> <p><b>Inventarios de referencia</b> C10207_070318</p>	<b>Superficie</b>	<b>Longitud</b>	4099 m <sup>2</sup>	377 m	<p><b>Mapa de localización</b></p>  <p><b>BORDE DE MARISMA EN RIBADEO</b></p> <table border="0"> <tr> <td></td> <td>Río Eo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Enclaves actuación LIFE Fluvial</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cuenca río Eo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Provincias</td> </tr> </table> <p style="text-align: right;">    </p>		Río Eo		Enclaves actuación LIFE Fluvial		Cuenca río Eo		Provincias
<b>Superficie</b>	<b>Longitud</b>												
4099 m <sup>2</sup>	377 m												
	Río Eo												
	Enclaves actuación LIFE Fluvial												
	Cuenca río Eo												
	Provincias												

### 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 pantanosas maduras 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 tifaes y juncales. 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"> <li><i>Pinus pinaster</i></li> </ul>	 <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

<b>OO. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,2566
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>PP. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)</b>	
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
<b>QQ. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada)</b>	
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
<b>RR. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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

#### Humedales y zonas pantanosas

- Cañaverales

#### Zonas húmedas litorales

- Marisma

### ALÓCTONAS

- Pp, *Pinus pinaster*

- Área inventariada





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



<b>FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT</b>	FICHA 12
	C1-02-08



<b>ACCIÓN</b>	<b>Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo</b>	<b>C1</b>
<b>ÁREA DE TRABAJO</b>	<b>BORDE DE MARISMA EN RIBADEO</b>	<b>02</b>
<b>ENCLAVE</b>	<b>As Arnelas I</b>	<b>08</b>

### 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 m<sup>2</sup>

**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**

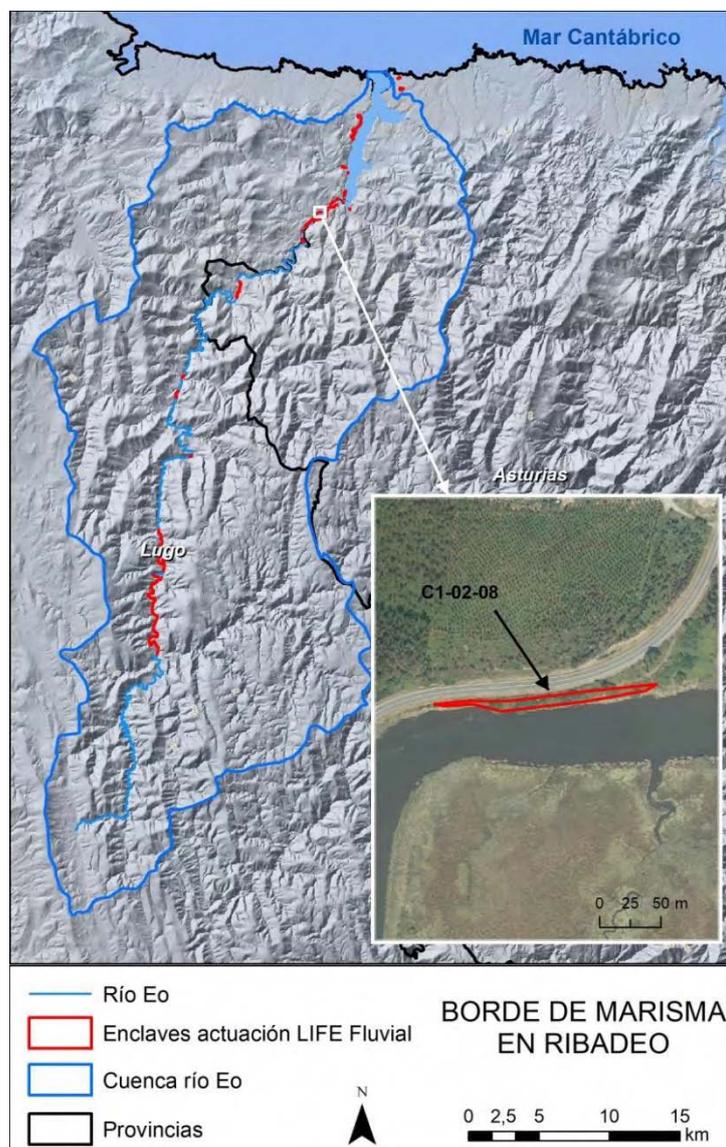
Hábitat 91E0\*

Hábitat 9230

**Inventarios de referencia**

C10208\_190418

**Mapa de localización**

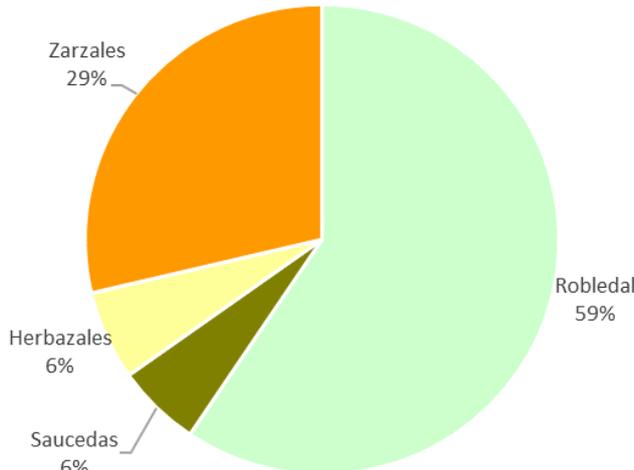


## DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DE LOS HÁBITATS 91E0\* y 9230

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"> <li>• <i>Eucalyptus globulus</i></li> <li>• <i>Oenothera rosea</i></li> <li>• <i>Pinus pinaster</i></li> <li>• <i>Zantedeschia aethiopica</i></li> </ul>	 <table border="1"> <caption>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

<b>SS. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,0081
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0,0835
<b>TT. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)</b>	
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
<b>UU. 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)	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
<b>VV. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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



<b>FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT</b>	FICHA 13
	C1-02-09



<b>ACCIÓN</b>	<b>Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo</b>	<b>C1</b>
<b>ÁREA DE TRABAJO</b>	<b>BORDE DE MARISMA EN RIBADEO</b>	<b>02</b>
<b>ENCLAVE</b>	<b>As Arnelas II</b>	<b>09</b>

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

**Provincia**

Lugo

**Municipio**

Ribadeo

**Localidad próxima**

A Xunqueira

**Coordenadas inicio**

X: 655338; Y: 4814239

**Coordenadas fin**

X: 655196; Y: 4814095

<b>Superficie</b>	<b>Longitud</b>
-------------------	-----------------

1011 m <sup>2</sup>	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

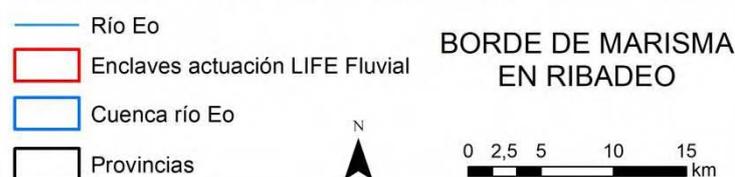
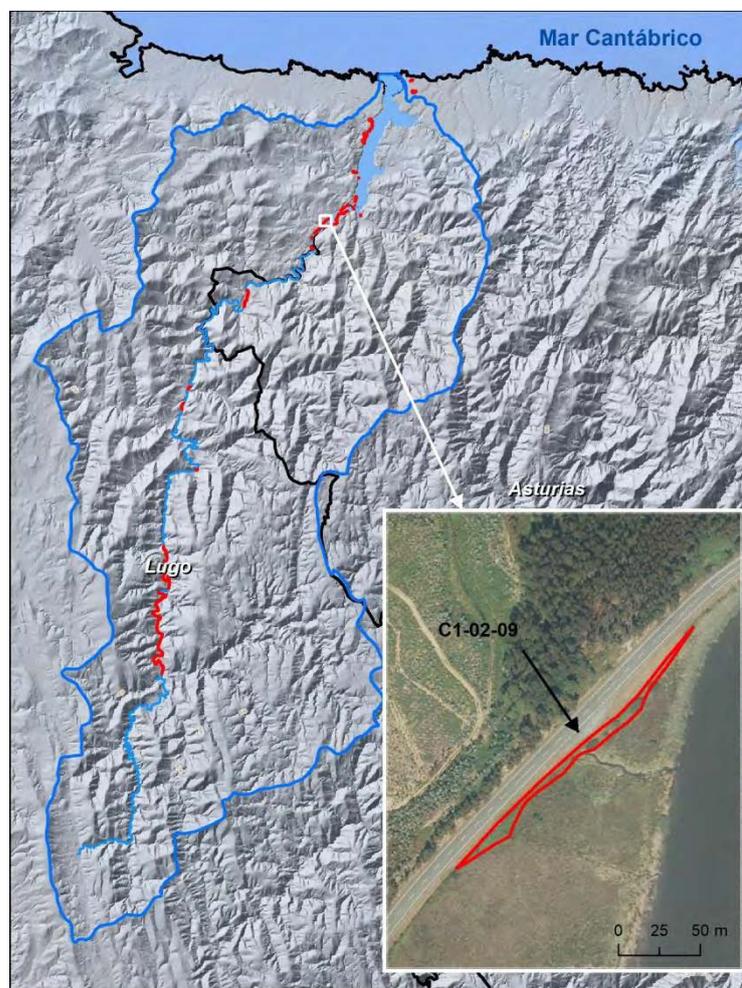
**Hábitat de interés comunitario**

Hábitat 91E0\*

**Inventarios de referencia**

C10209\_190418

**Mapa de localización**

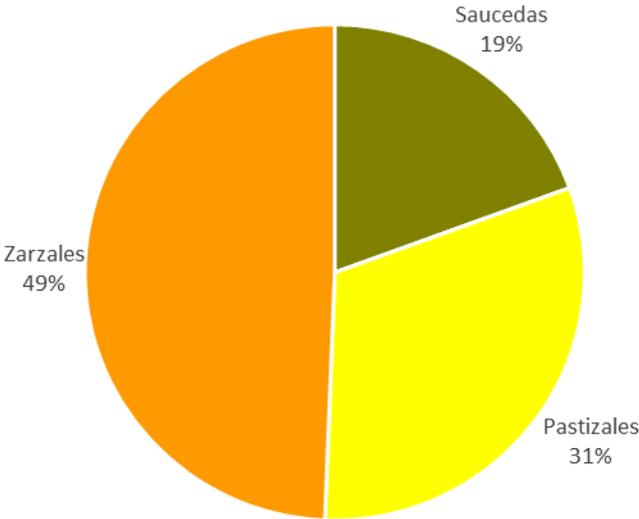


### DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DE LOS HÁBITATS 91E0\*

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 saucedas 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
<hr/>		
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
<hr/>		
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
<hr/>		
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
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	Área estimada (m <sup>2</sup> ): 1011
Pendiente (grados):	5	Arbórea (%):	10	Lianas (%):	60	
Orientación:	SE	Arbustiva (%):	20	Herbácea (%):	30	
Especie		Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)	
<i>Alnus glutinosa</i>		+	B		R: Raro	
<i>Quercus robur</i>		+	B		+	
<i>Salix atrocinerea</i>		1	B		1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%	
<i>Sambucus nigra</i>		+	B	FI	2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%	
<i>Phragmites australis</i>		1	C		3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.	
<i>Juncus conglomeratus cfr</i>		+	C	FI	4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.	
<i>Laurus nobilis</i>		+	C		5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.	
<i>Rubus sp.</i>		3	C			
<i>Ulex europaeus</i>		+	C	FI		
<i>Hedera hibernica</i>		2	D			
<i>Lonicera periclymenum</i>		2	D	PJ		
<i>Dioscorea communis</i>		+	D			
<i>Smilax aspera</i>		2	D			
<i>Anisantha diandra cfr</i>		2	E	FI		
<i>Aquilegia vulgaris</i>		1	E	FI		
<i>Asphodelus albus</i>		+	E	FI		
<i>Asplenium adiantum-nigrum cfr. Onopteris</i>		+	E			
<i>Avena sylvatica</i>		+	E	FI		
<i>Bortia viscosa</i>		+	E	FI		
<i>Briza maxima</i>		1	E	FI		
<i>Fumaria officinalis</i>		1	E			
<i>Geranium molle</i>		1	E	FI	<b>Estrato al que pertenece el taxon (Est)</b>	
<i>Geranium robertianum</i>		2	E	FI	A: Arbóreo (>5m)	
<i>Oenanthe crocata</i>		1	E	FI	B: Arbustivo (2-5m)	
<i>Plantago lanceolata</i>		1	E	FI	C: Matorral (<2m)	
<i>Pteridium aquilinum</i>		3	E		D: Lianoso	
<i>Scrophularia scorodonia</i>		1	E	FI	E: Herbáceo	
<i>Jacobeia aquatica</i>		+	E	FI	<b>Estado Fenológico del taxon (Fen)</b>	
<i>Solanum nigra</i>		+	E	FI	P: Plántula	
<i>Teucrium scorodonia</i>		1	E	PJ	PJ: Planta joven	
<i>Urtica dioica</i>		+	E		FI: En flor	
<i>Vicia hirsuta</i>		1	E	FI	FIFr: En flor y fruto	
<i>Vicia sativa</i>		1	E	FI	Fr: En fruto	
<i>Gaudinia fragilis</i>		1	E	FI	S: Senescente	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>		1	E	FI	<b>Fotografías en:</b>	
<i>Dactylis glomerata</i>		2	E		P:\Life_Fluvial\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\INVENTARIOS\C1_02_09	
<i>Luzula multiflora</i>		+	E	FI		
<i>Carex divulsa</i>		+	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 14
	C1-02-10

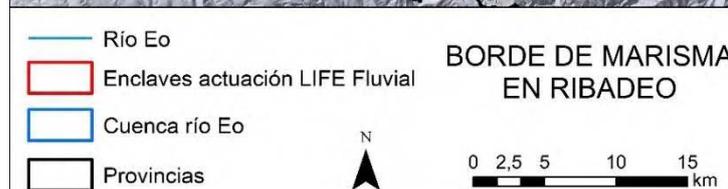
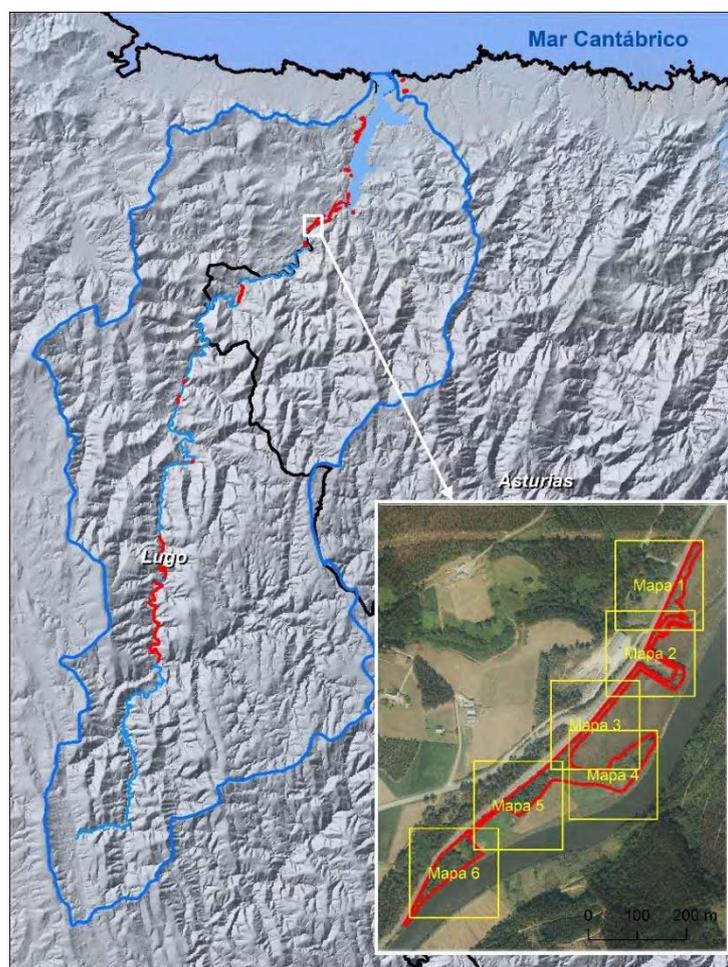


ACCIÓN	Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo	C1
ÁREA DE TRABAJO	BORDE DE MARISMA EN RIBADEO	02
ENCLAVE	Rego de Ferreira	10

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

<b>Provincia</b>	Lugo
<b>Municipio</b>	Ribadeo y Trabada
<b>Localidad próxima</b>	Leirado
<b>Coordenadas inicio</b>	X: 655130; Y: 4813978
<b>Coordenadas fin</b>	X: 654526; Y: 4813193
<b>Superficie</b>	30492 m <sup>2</sup>
<b>Longitud</b>	1164 m
<b>Red Natura 2000</b>	ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002 ZEPA Ribadeo ES0000085
<b>Otras figuras de protección</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Humedal protegido Ría do Eo</li> <li>• Zona de Especial Protección de los Valores Naturales</li> <li>• Humedal de Importancia Internacional (RAMSAR)</li> <li>• Reserva de la Biosfera Río Eo, Oscos y Terras de Burón</li> </ul>
<b>Hábitat de interés comunitario</b>	Hábitat 91E0*

### Mapa de localización



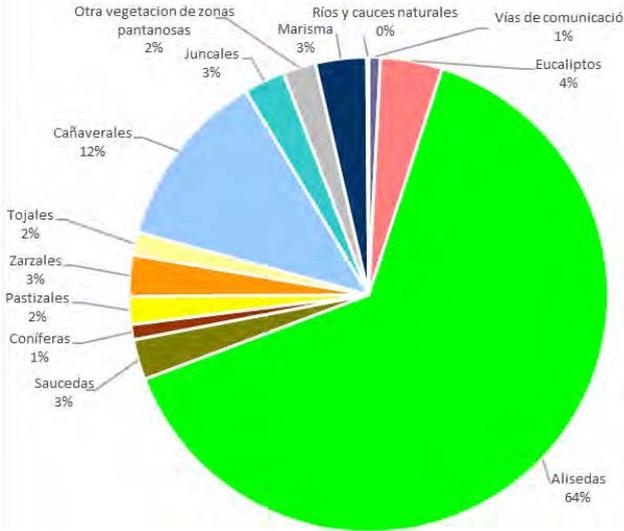
<b>Inventarios de referencia</b>	C10210_260418
----------------------------------	---------------

## 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"> <li>• <i>Eucalyptus globulus</i></li> <li>• <i>Pinus pinaster</i></li> <li>• <i>Acacia melanoxylon</i></li> <li>• <i>Zantedeschia aethiopica</i></li> <li>• <i>Cotula coronopifolia</i></li> <li>• <i>Platanus orientalis</i></li> </ul>	 <table border="1" style="display: none;"> <caption>Datos del gráfico 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>Tojales</td><td>2%</td></tr> <tr><td>Zarcas</td><td>3%</td></tr> <tr><td>Pastizales</td><td>2%</td></tr> <tr><td>Coníferas</td><td>1%</td></tr> <tr><td>Marisma</td><td>3%</td></tr> <tr><td>Ríos y cauces naturales</td><td>0%</td></tr> <tr><td>Vías de comunicación</td><td>1%</td></tr> <tr><td>Otra vegetación de zonas pantanosas</td><td>2%</td></tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Alisedas	64%	Cañaverales	12%	Eucaliptos	4%	Juncuales	3%	Saucedas	3%	Tojales	2%	Zarcas	3%	Pastizales	2%	Coníferas	1%	Marisma	3%	Ríos y cauces naturales	0%	Vías de comunicación	1%	Otra vegetación de zonas pantanosas	2%
Unidad de vegetación	Porcentaje																												
Alisedas	64%																												
Cañaverales	12%																												
Eucaliptos	4%																												
Juncuales	3%																												
Saucedas	3%																												
Tojales	2%																												
Zarcas	3%																												
Pastizales	2%																												
Coníferas	1%																												
Marisma	3%																												
Ríos y cauces naturales	0%																												
Vías de comunicación	1%																												
Otra vegetación de zonas pantanosas	2%																												

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>AAA.</b>	<b>ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1.	Superficie del hábitat 91E0* (ha)	2,029
A.2.	Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>BBB.</b>	<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)	22
<b>CCC.</b>	<b>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)	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
<b>DDD.</b>	<b>PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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.

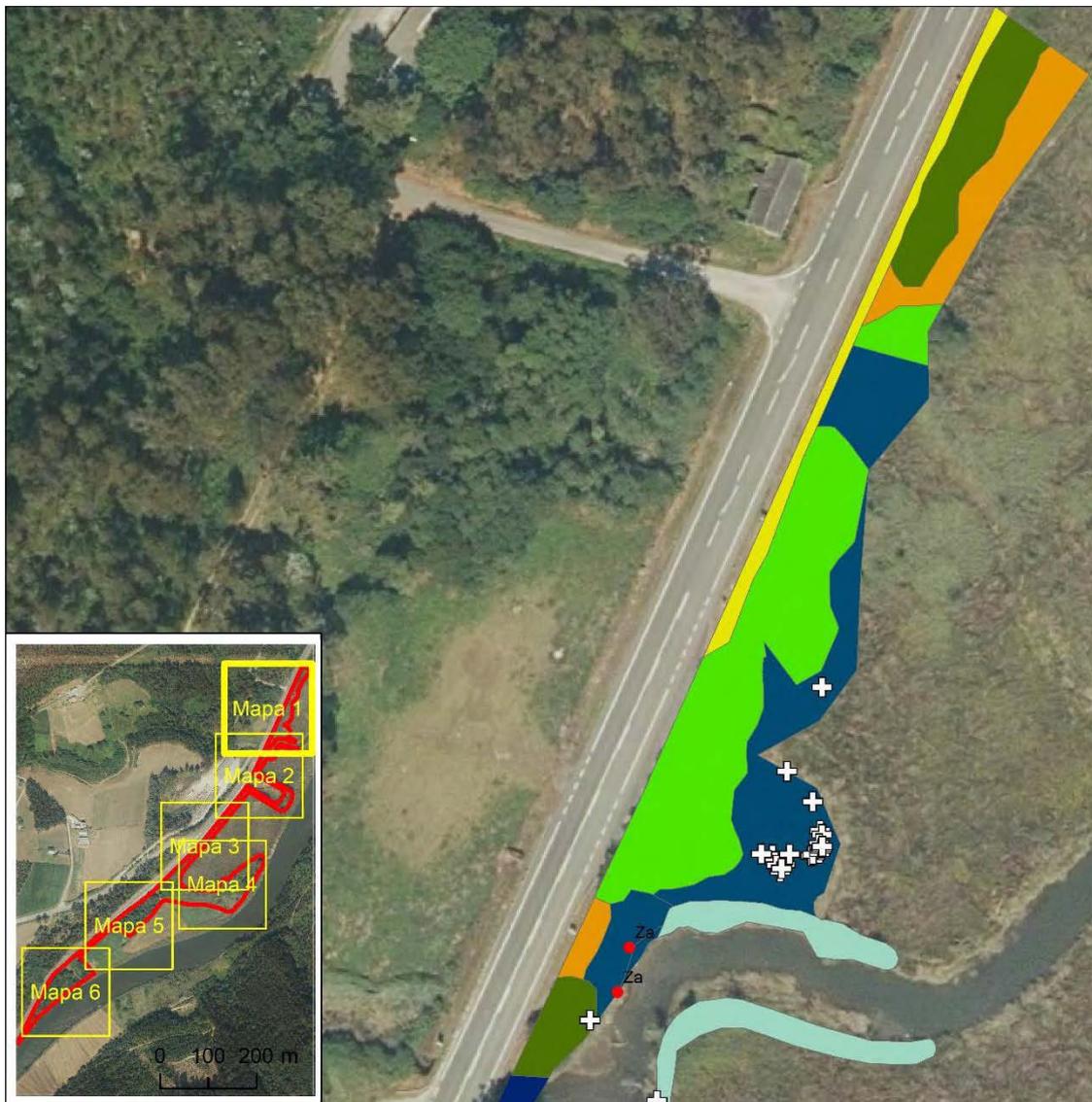


5. *Cotula coronopifolia*.



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

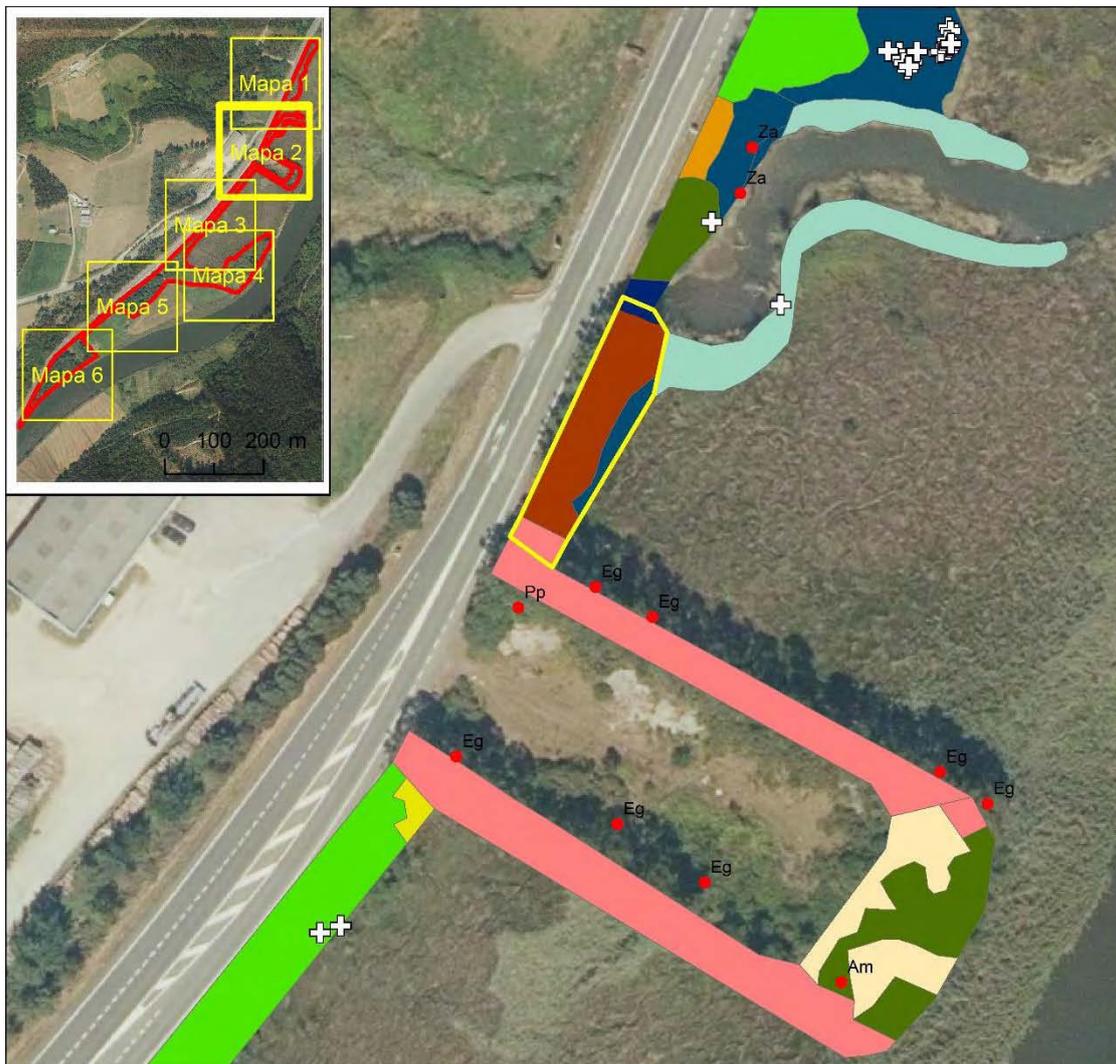
- Ríos y cauces naturales

### ALÓCTONAS

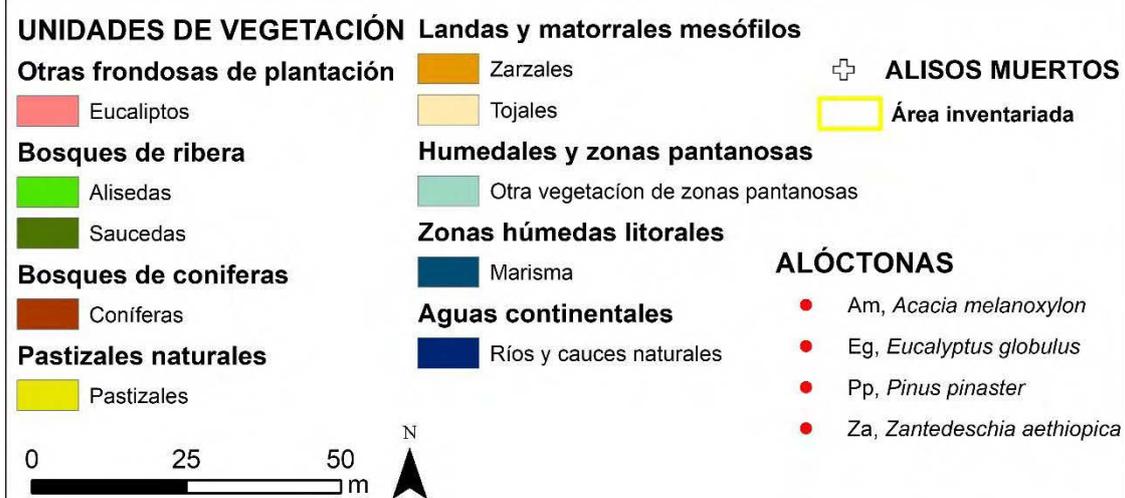
- Za, *Zantedeschia aethiopica*

- ALISOS MUERTOS





ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-02-10.  
Mapa 2 de 6





ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-02-10.  
Mapa 3 de 6

**UNIDADES DE VEGETACIÓN**

**Bosques de ribera**

 Alisedas

**Landas y matorrales mesófilos**

 Zarzales

 Tojales

**Aguas continentales**

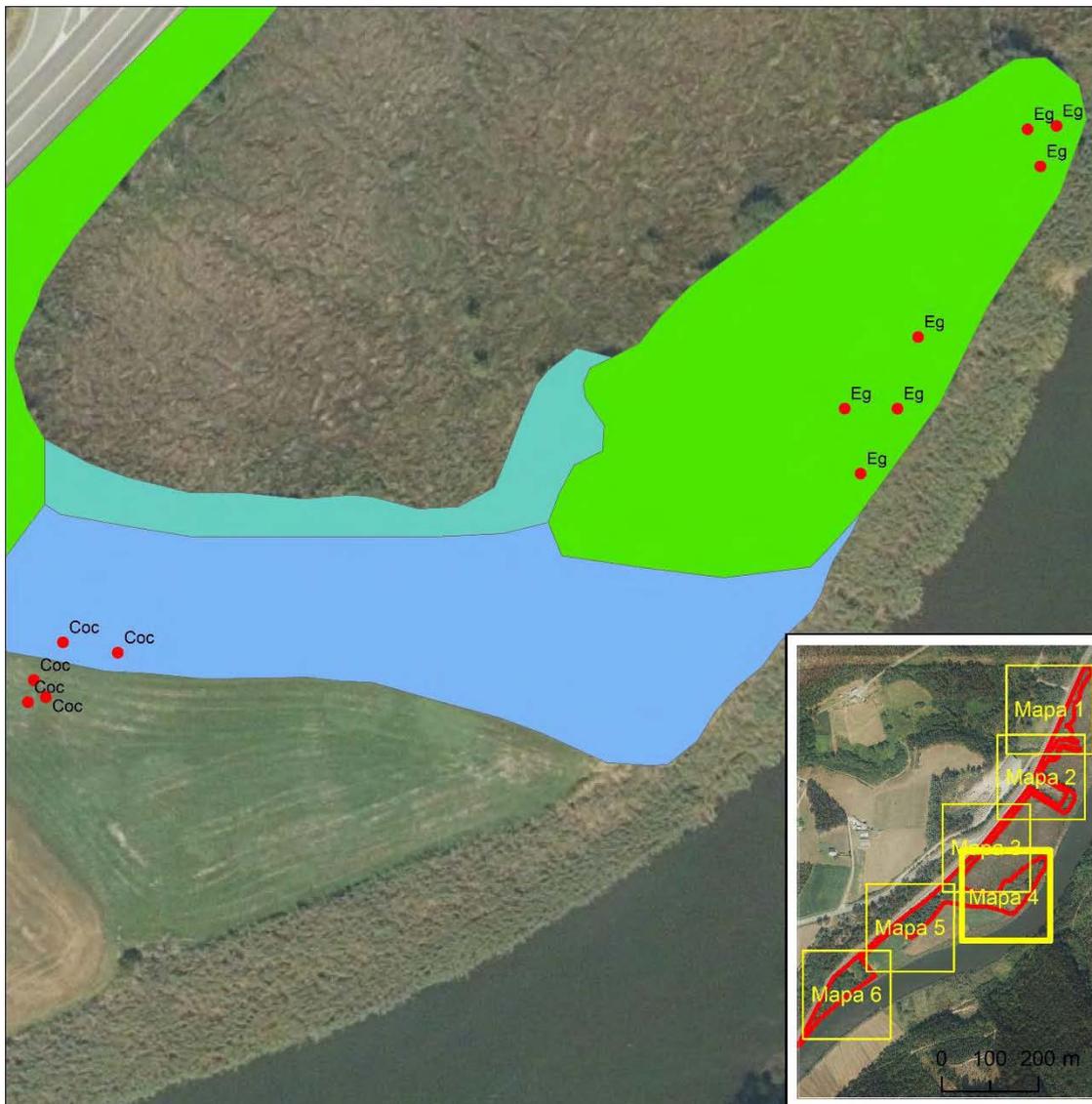
 Juncuales

**ALÓCTONAS**

-  Am, *Acacia melanoxylon*
-  Eg, *Eucalyptus globulus*
-  Pp, *Pinus pinaster*
-  Za, *Zantedeschia aethiopica*

 **ALISOS MUERTOS**





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

**UNIDADES DE VEGETACIÓN**

**Bosques de ribera**

 Alisedas

**Humedales y zonas pantanosas**

 Cañaverales

 Juncales

**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

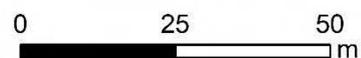
##### Humedales y zonas pantanosas

■ Otra vegetación de zonas pantanosas

#### ALÓCTONAS

● Coc, *Cotula coronopifolia*

⊕ ALISOS MUERTOS





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

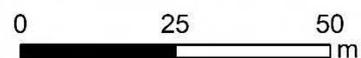
**Humedales y zonas pantanosas**

 Otra vegetación de zonas pantanosas

**ALÓCTONAS**

 Po, *Platanus orientalis*

 Za, *Zantedeschia aethiopica*





<b>FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT</b>	FICHA 15
	C1-03-01



<b>ACCIÓN</b>	<b>Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo</b>	<b>C1</b>
<b>ÁREA DE TRABAJO</b>	<b>BORDE DE MARISMA EN VEGADEO</b>	<b>03</b>
<b>ENCLAVE</b>	<b>Isla de Vegadeo</b>	<b>01</b>

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

**Provincia**

Asturias

**Municipio**

Vegadeo

**Localidad próxima**

Vegadeo

**Coordenadas inicio**

X: 657617; Y: 4814733

**Coordenadas fin**

X: 657658; Y: 4814606

<b>Superficie</b>	<b>Longitud</b>
-------------------	-----------------

4174 m <sup>2</sup>	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, Oscos y Terras de Burón

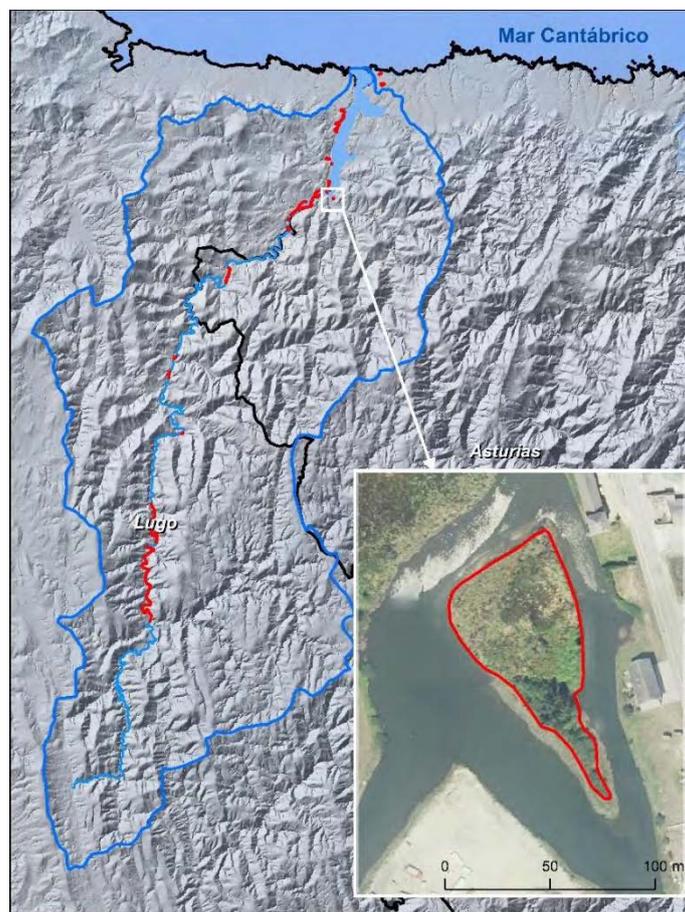
**Hábitat de interés comunitario**

Hábitat 91E0\*

**Inventarios de referencia**

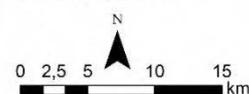
C10301\_250918

**Mapa de localización**



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

**BORDE DE MARISMA EN VEGADEO**

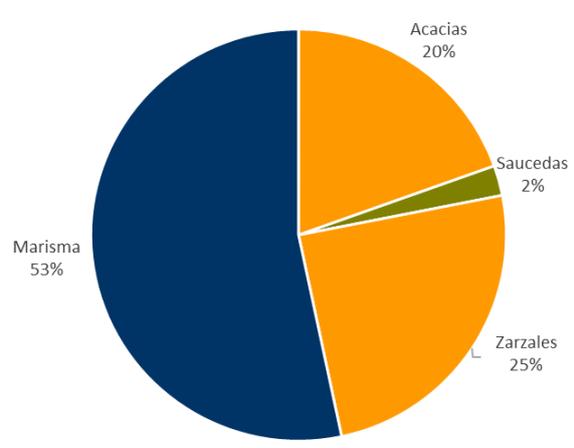


## DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0\*

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 *Jacobeia 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"> <li>• <i>Acacia melanoxylon</i></li> <li>• <i>Acacia retinodes</i></li> <li>• <i>Cotula coronopifolia</i></li> <li>• <i>Crocsmia × crocosmiiflora</i></li> <li>• <i>Lonicera japonica</i></li> <li>• <i>Robinia pseudoacacia</i></li> <li>• <i>Rosa</i> sp.</li> <li>• <i>Watsonia meriana</i></li> </ul>	 <table border="1" style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <caption>Unidades de vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad</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	Porcentaje	Marisma	53%	Acacias	20%	Zarzales	25%	Saucedas	2%
Unidad	Porcentaje										
Marisma	53%										
Acacias	20%										
Zarzales	25%										
Saucedas	2%										

### INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>EEE.</b>	<b>ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1.	Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,0098
A.2.	Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>FFF.</b>	<b>PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)</b>	
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
<b>GGG.</b>	<b>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)	3
C.5.	Cobertura de lianas (1-5)	1
C.6.	Fragmentación del estrato arbóreo autóctono Teselas arbóreas/Teselas totales	0 / 1
<b>HHH.</b>	<b>PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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. *Crocsmia 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



<b>FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT</b>	FICHA 16
	C1-03-02

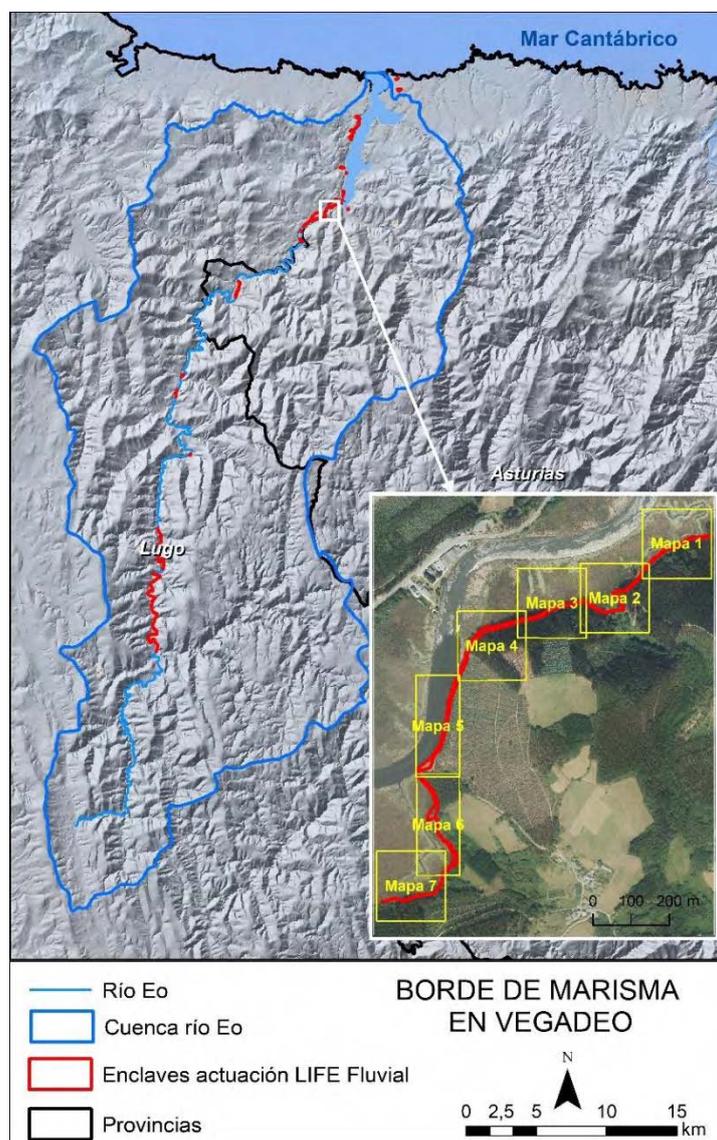


<b>ACCIÓN</b>	<b>Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo</b>	<b>C1</b>
<b>ÁREA DE TRABAJO</b>	<b>BORDE DE MARISMA EN VEGADEO</b>	<b>03</b>
<b>ENCLAVE</b>	<b>Marisma entre Miou y Louteiro</b>	<b>02</b>

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

<b>Provincia</b>	
Asturias	
<b>Municipio</b>	
Vegadeo	
<b>Localidad próxima</b>	
Miou	
<b>Coordenadas inicio</b>	
X: 656712; Y: 4814930	
<b>Coordenadas fin</b>	
X: 655853; Y: 4813960	
<b>Superficie</b>	<b>Longitud</b>
9216 m <sup>2</sup>	1704 m
Red Natura 2000	
ZEC Ría del Eo ES1200016	
Otras figuras de protección	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zona de Especial Protección de los Valores Naturales</li> <li>• Reserva de la Biosfera Río Eo, Oscos y Terras de Burón</li> </ul>	
<b>Hábitat de interés comunitario</b>	
Hábitat 91E0*	
<b>Inventarios de referencia</b>	
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 peryclimenum* o *Hedera hibernica* se encuentran con facilidad en varios puntos del enclave. Las formaciones **herbáceas** pueden cambiar radicalmente según el substrato 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 *Jacobeo 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"> <li>• <i>Cotula coronopifolia</i></li> <li>• <i>Eucalyptus globulus</i></li> <li>• <i>Larix decidua</i></li> <li>• <i>Stenotaphrum secundatum</i></li> <li>• <i>Syringa vulgaris</i></li> </ul>	<table border="1" style="display: none;"> <caption>Datos del gráfico 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>Pastizales</td> <td>9%</td> </tr> <tr> <td>Saucedas</td> <td>7%</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> <tr> <td>Ríos y cauces naturales</td> <td>0%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Eucaliptos	50%	Alisedas	12%	Marisma	17%	Pastizales	9%	Saucedas	7%	Brezales	3%	Zarzales	2%	Cañaverales	0%	Ríos y cauces naturales	0%
Unidad de vegetación	Porcentaje																				
Eucaliptos	50%																				
Alisedas	12%																				
Marisma	17%																				
Pastizales	9%																				
Saucedas	7%																				
Brezales	3%																				
Zarzales	2%																				
Cañaverales	0%																				
Ríos y cauces naturales	0%																				

## INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>A. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,1742
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS 91E0* (Inventario)</b>	
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
<b>C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT 91E0* (Inventario)</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)	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
<b>D. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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

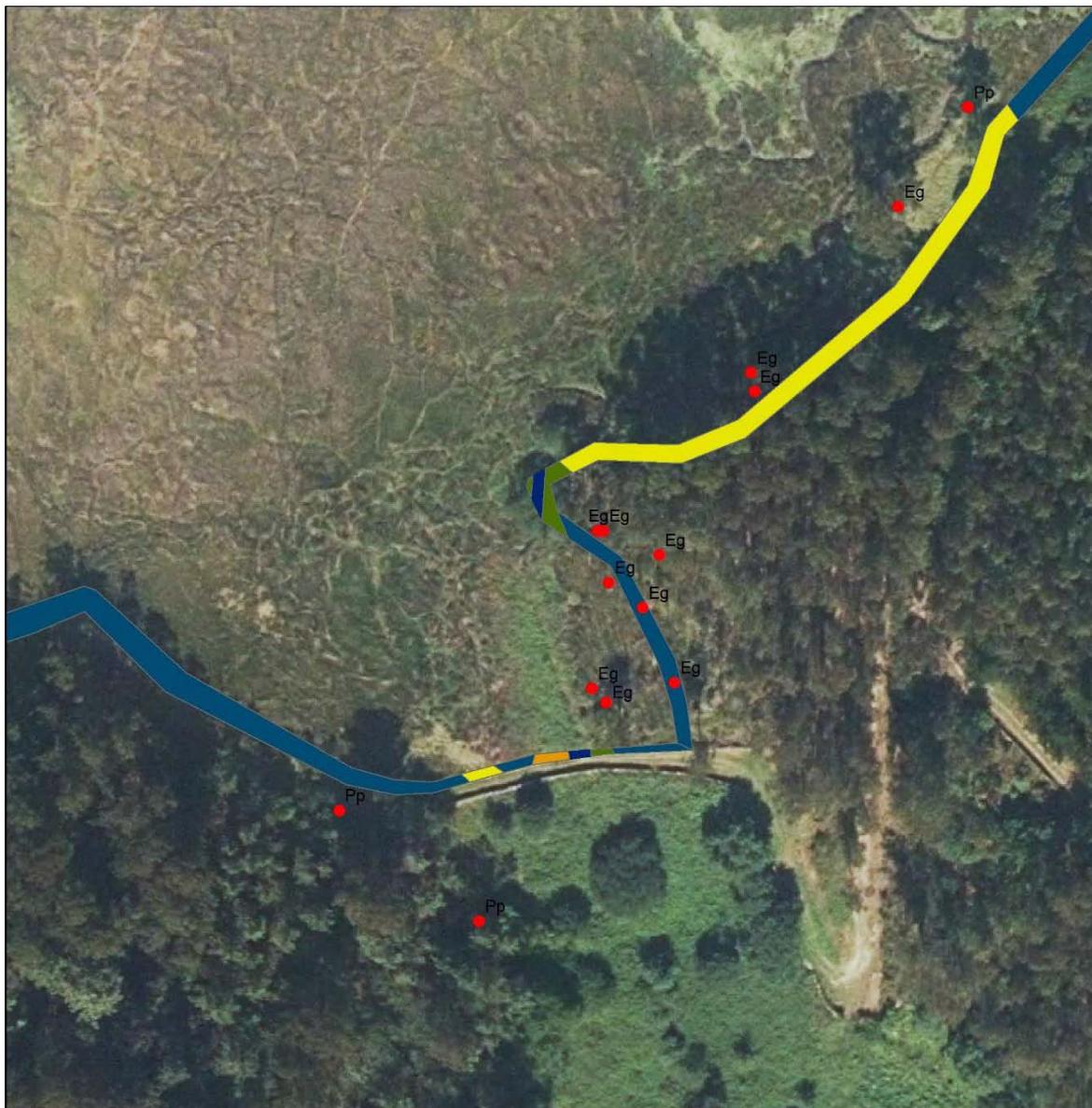
### ALÓCTONAS

 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

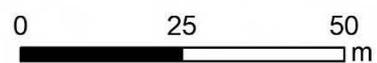
**Aguas continentales**

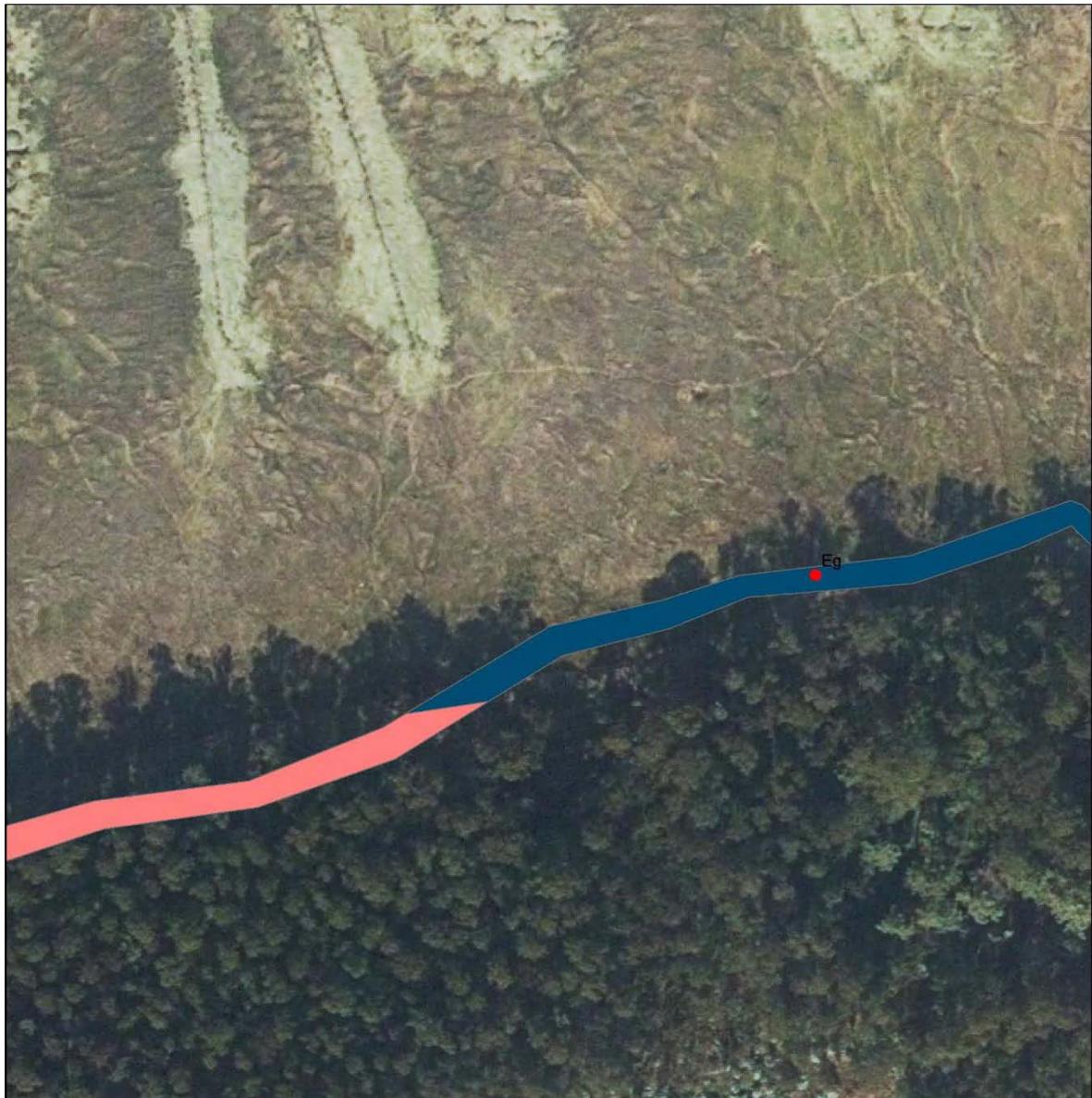
 Ríos y cauces naturales

**ALÓCTONAS**

 Eg, *Eucalyptus globulus*

 Pp, *Pinus pinaster*





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**

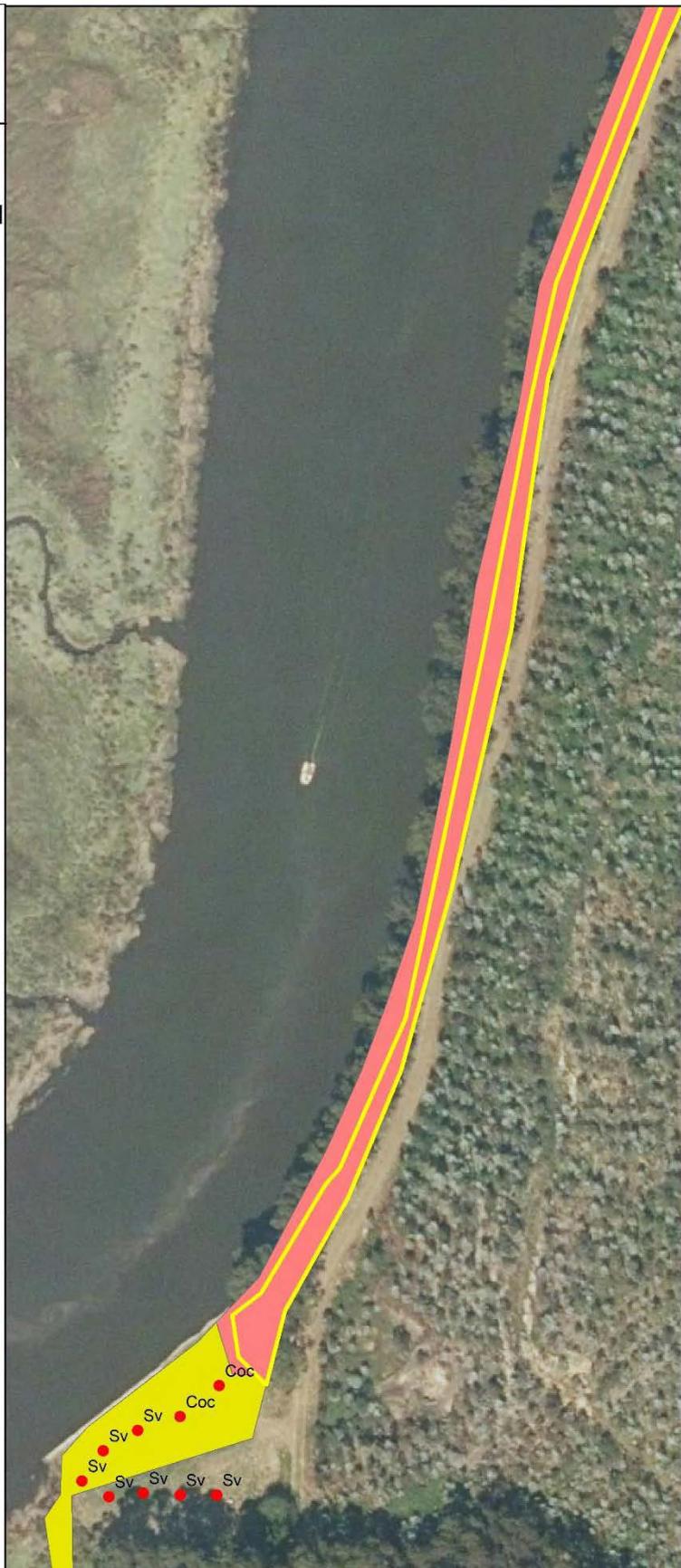
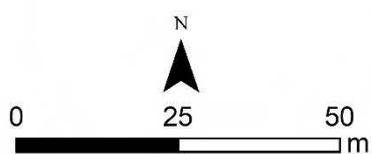
 Marisma

**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

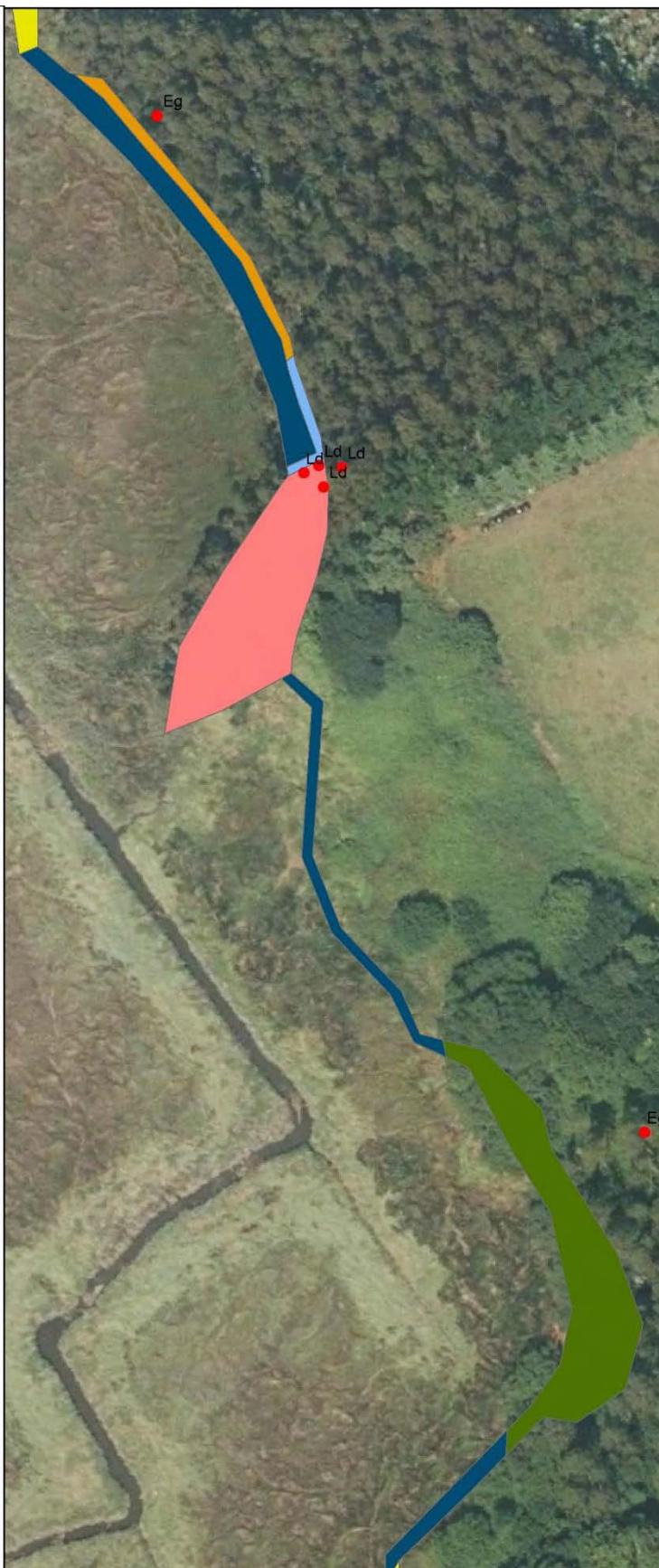
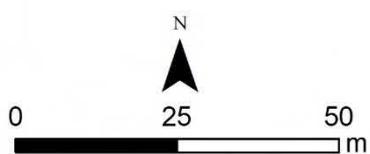
#### Zonas húmedas litorales

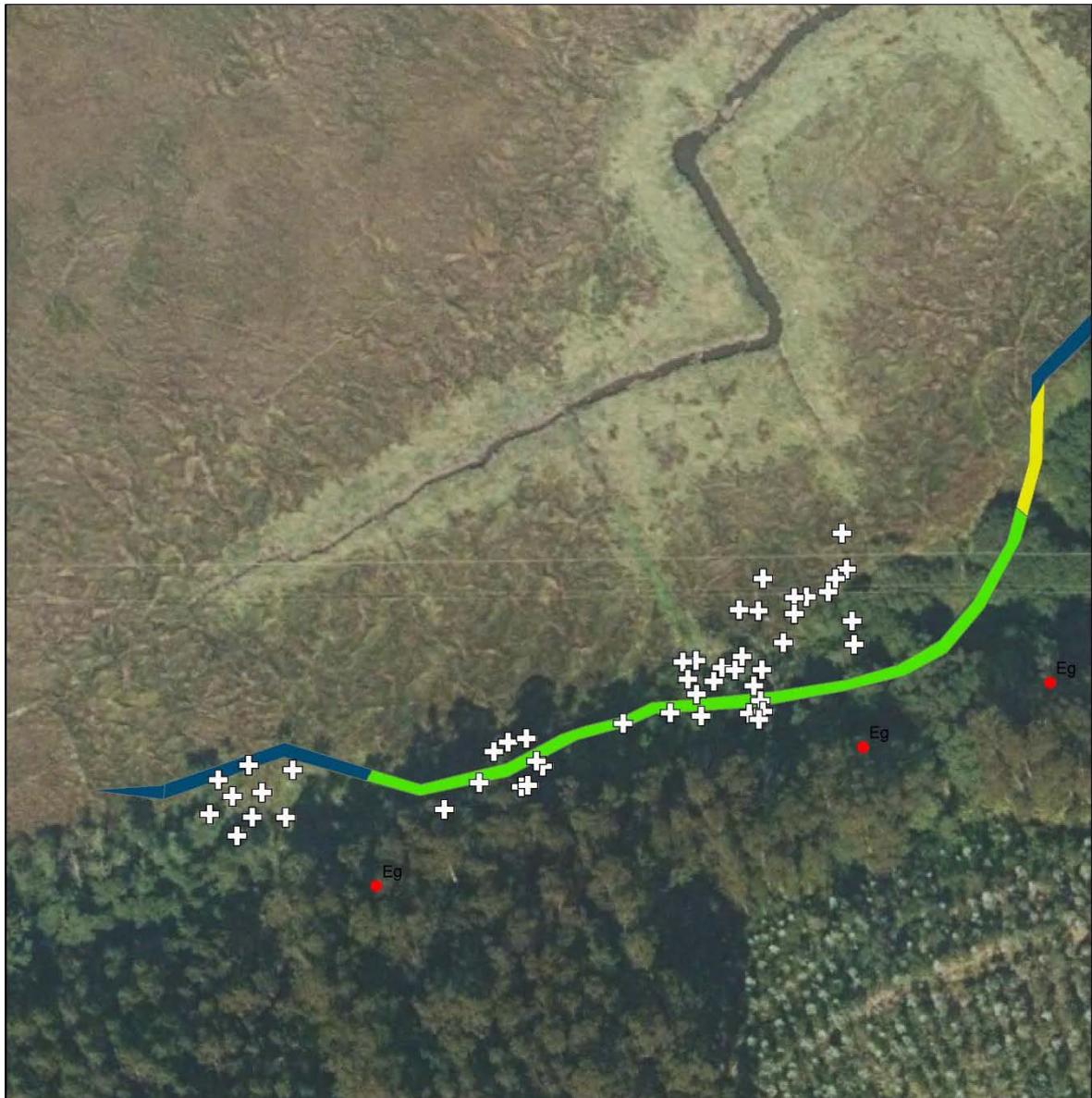
 Marisma

### 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

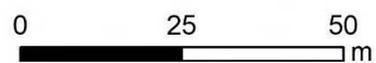
**Zonas húmedas litorales**

 Marisma

**ALÓCTONAS**

 Eg, *Eucalyptus globulus*

 **ALISOS MUERTOS**





FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LA VEGETACIÓN	FICHA 17 C1-03-03
---	----------------------

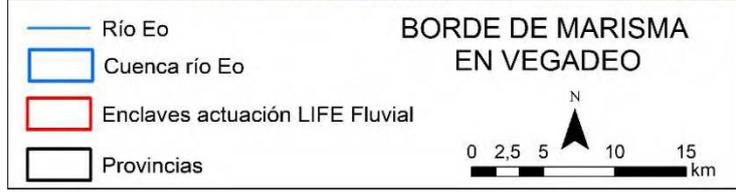
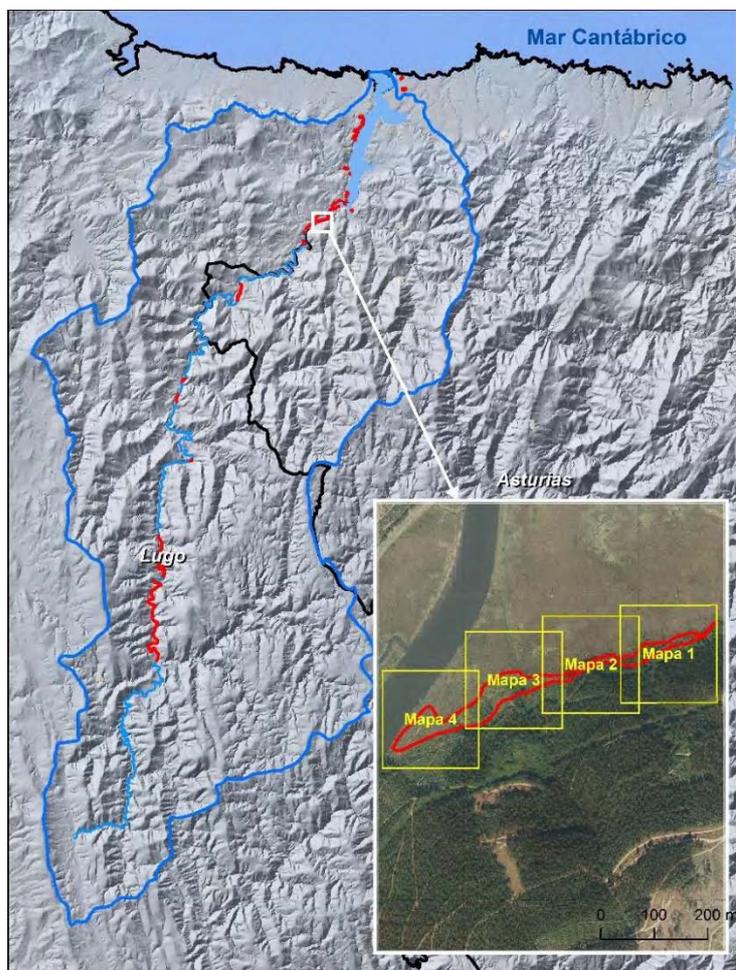


<b>ACCIÓN</b>	<b>Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo</b>	<b>C1</b>
<b>ÁREA DE TRABAJO</b>	<b>BORDE DE MARISMA EN VEGADEO</b>	<b>03</b>
<b>ENCLAVE</b>	<b>Marisma en Louteiro</b>	<b>03</b>

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

<b>Provincia</b>	
Asturias	
<b>Municipio</b>	
Vegadeo	
<b>Localidad próxima</b>	
Louteiro	
<b>Coordenadas inicio</b>	
X: 655798; Y: 4813944	
<b>Coordenadas fin</b>	
X: 655195; Y: 4813708	
<b>Superficie</b>	<b>Longitud</b>
16053 m <sup>2</sup>	661 m
Red Natura 2000	
ZEC Ría del Eo ES1200016	
Otras figuras de protección	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zona de Especial Protección de los Valores Naturales</li> <li>• Reserva de la Biosfera Río Eo, Oscos y Terras de Burón</li> </ul>	
<b>Hábitat de interés comunitario</b>	
Hábitat 91E0*	

#### Mapa de localización

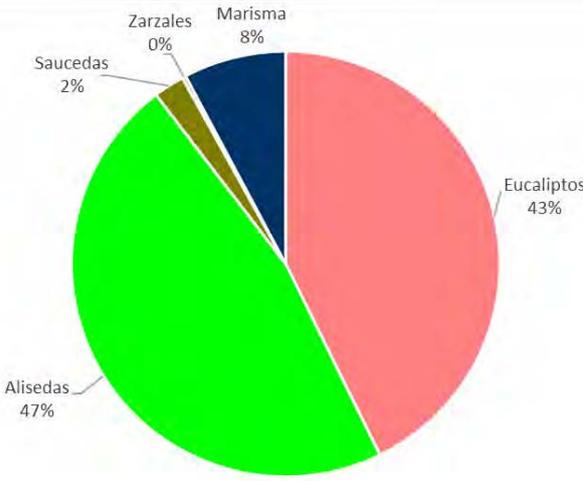


### DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITATS 91E0\*

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"> <li>• <i>Eucalyptus globulus</i></li> <li>• <i>Pinus pinaster</i></li> </ul>	 <table border="1"> <caption>Data for Vegetation Units Pie Chart</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

<b>E. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,7903
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>F. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)</b>	
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
<b>G. 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)	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
<b>H. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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).

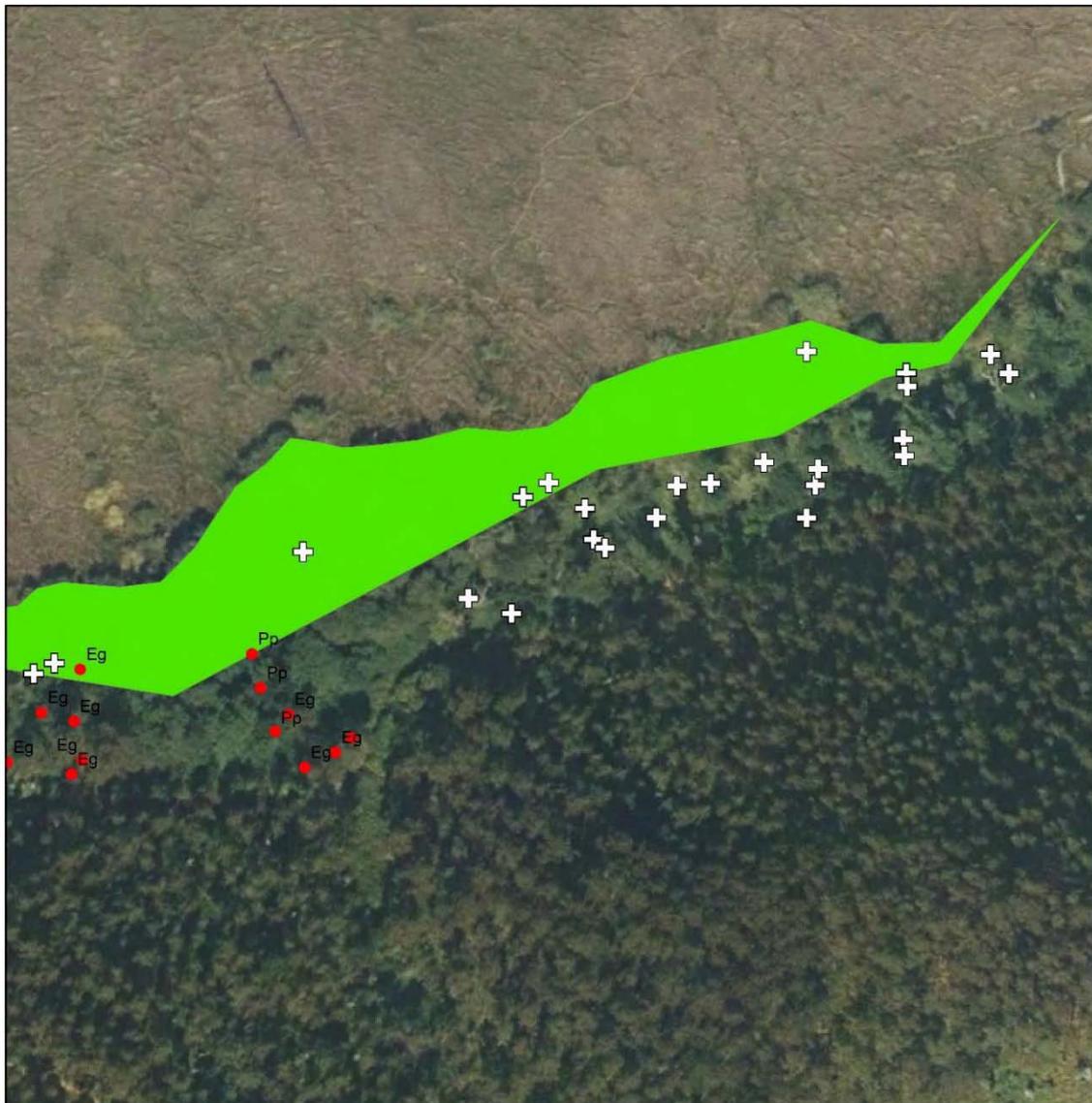


5. Eucaliptal en la marisma.



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

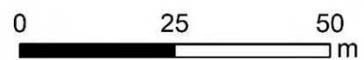
 Alisedas

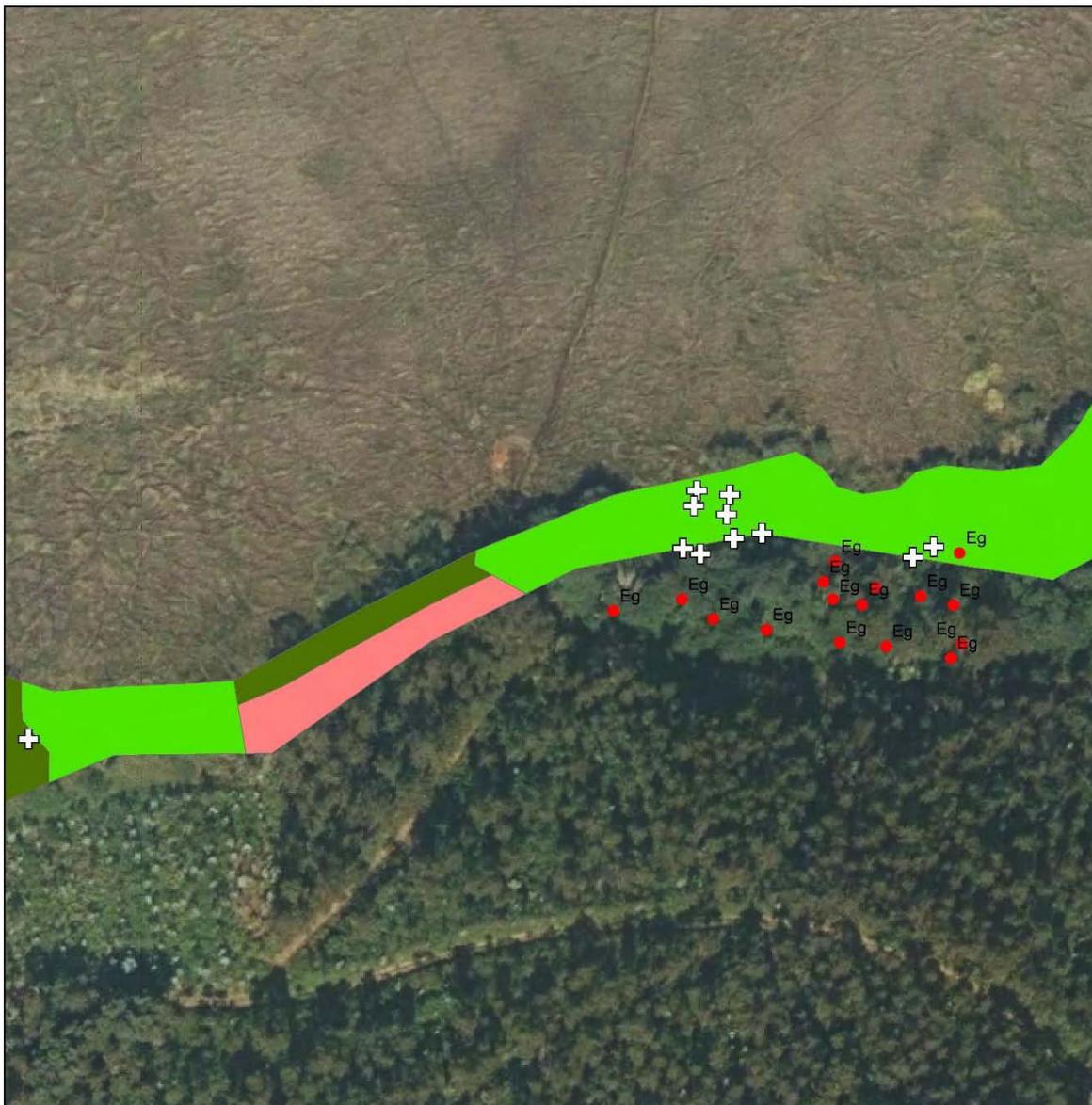
### ALÓCTONAS

 Eg, *Eucalyptus globulus*

 Pp, *Pinus pinaster*

 ALISOS MUERTOS





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

**UNIDADES DE VEGETACIÓN**

**Otras frondosas de plantación**

 Eucaliptos

**Bosques de ribera**

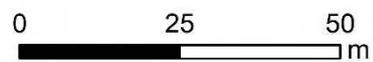
 Alisedas

 Saucedas

**ALÓCTONAS**

 Eg, *Eucalyptus globulus*

 **ALISOS MUERTOS**





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**

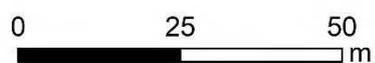
 Zarzales

**Zonas húmedas litorales**

 Marisma

 ALISOS MUERTOS

 Área inventariada





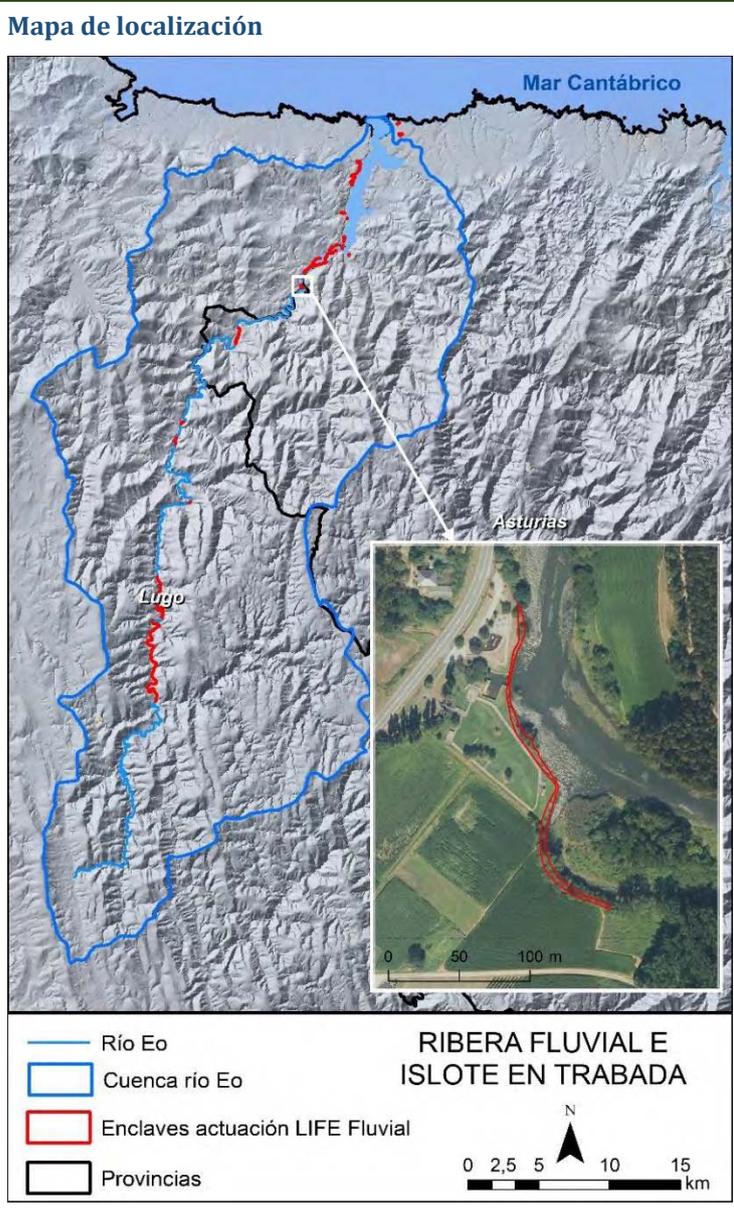
<b>FICHA DE CARACTERIZACIÓN DE LA VEGETACIÓN</b>	FICHA 18 C1-04-01
--	----------------------



<b>ACCIÓN</b>	<b>Mejora y restauración de hábitats naturales en el corredor fluvioestuarino de la Ría de Ribadeo/Ría del Eo</b>	<b>C1</b>
<b>ÁREA DE TRABAJO</b>	<b>RIBERA FLUVIAL E ISLOTE EN TRABADA</b>	<b>04</b>
<b>ENCLAVE</b>	<b>Ribera fluvial en Trabada</b>	<b>01</b>

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

<b>Provincia</b>	
Lugo	
<b>Municipio</b>	
Trabada	
<b>Localidad próxima</b>	
Trabada	
<b>Coordenadas inicio</b>	
X: 654452; Y: 4812119	
<b>Coordenadas fin</b>	
X: 654388; Y: 4812337	
<b>Superficie</b>	<b>Longitud</b>
852 m <sup>2</sup>	260 m
Red Natura 2000	
ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002	
Otras figuras de protección	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zona de Especial Protección de los Valores Naturales</li> <li>• Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón</li> </ul>	
<b>Hábitat de interés comunitario</b>	
Hábitat 91E0*	
<b>Inventarios de referencia</b>	
C10401_140618	



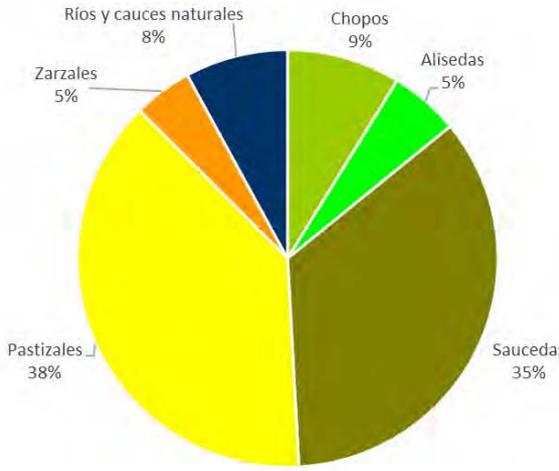
## DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DE LOS HÁBITATS 91E0\*

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*, *Jacoea 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"> <li>• <i>Crocsmia × crocosmiiiflora</i></li> <li>• <i>Hydrangea macrophylla</i></li> <li>• <i>Paspalum dilatatum</i></li> <li>• <i>Populus × canadensis</i></li> <li>• <i>Rosa</i> sp.</li> <li>• <i>Tradescantia fluminensis</i></li> <li>• <i>Zantedeschia aethiopica</i></li> </ul>	 <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>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>Alisedas</td> <td>5%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>5%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Pastizales	38%	Saucedas	35%	Ríos y cauces naturales	8%	Chopos	9%	Alisedas	5%	Zarzales	5%
Unidad de vegetación	Porcentaje														
Pastizales	38%														
Saucedas	35%														
Ríos y cauces naturales	8%														
Chopos	9%														
Alisedas	5%														
Zarzales	5%														

## INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>I. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,0344
A.2. Superficie del hábitat 9230 ha)	0
<b>J. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)</b>	
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
<b>K. 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)	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
<b>L. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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*.

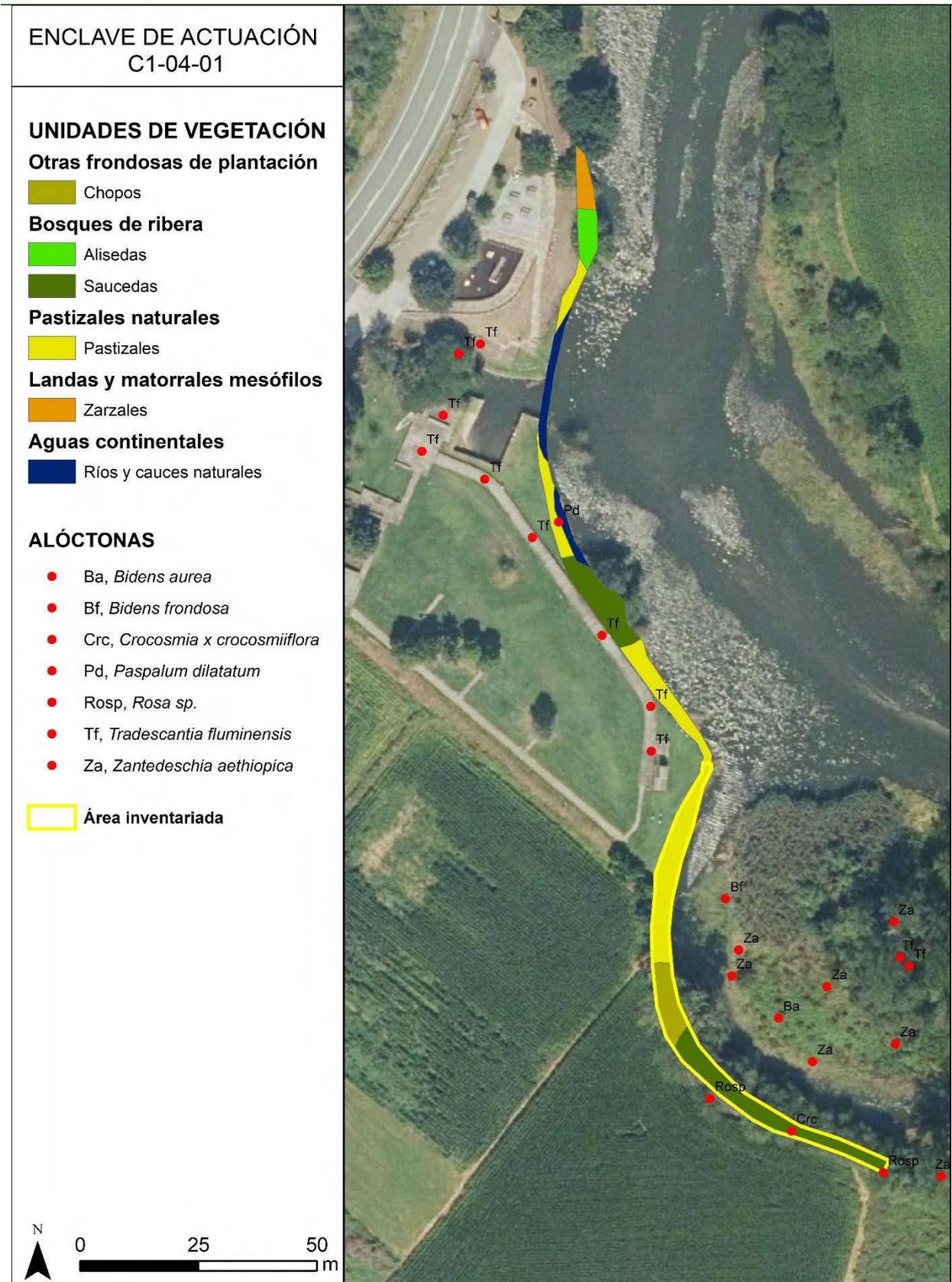


5. *Zantedeschia aethiopica*.



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

## CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN



INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN						
	Código	Código enclave	Autor/es		Fecha	Hora
	C10401_140618	C1-04-01	Sanna Mauro		14/06/2018	14:15
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	Área estimada (m <sup>2</sup> ):
Pendiente (grados):	45	Arbórea (%):	50	Lianas (%):	2	418
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	+: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%
<i>Salix x fragilis</i>			+	A	FI	
<i>Laurus nobilis</i>			+	B		1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%
<i>Salix atrocinerea</i>			2	B		
<i>Sambucus nigra</i>			+	B	FI	2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%
<i>Rosa antiqua cultivada</i>			+	C		
<i>Rosa canina</i>			+	C		3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.
<i>Rubus sp.</i>			1	D		
<i>Calystegia sepium</i>			+	D	PJ	4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.
<i>Dioscorea communis</i>			+	D	PJ	
<i>Hedera hibernica</i>			1	D		5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.
<i>Juncus sp.</i>			+	E	S	
<i>Osmunda regalis</i>			+	E	FI	Estrato al que pertenece el taxon (Est)
<i>Galium sp.</i>			1	E	FI	
<i>Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum</i>			2	E	FI	A: Arbóreo (>5m)
<i>Avena sterilis</i>			1	E	FI	B: Arbustivo (2-5m)
<i>Bellis perennis</i>			+	E	FI	C: Matorral (<2m)
<i>Brachypodium rupestre</i>			2	E	FI	D: Lianas
<i>Cardamine pratensis</i>			+	E	FI	E: Herbáceo
<i>Carex pendula</i>			1	E	FI	Estado Fenológico del taxon (Fen)
<i>Cochlearia aestuaria</i>			1	E	FI/FR	
<i>Coleostephus myconis</i>			+	E	FI	P: Plántula
<i>Crocsmia x crocosmiiflora</i>			+	E		PJ: Planta joven
<i>Dioscorea communis</i>			r	E	PJ	FI: En flor
<i>Equisetum sp.</i>			+	E	PJ	FIFr: En flor y fruto
<i>Filipendula ulmaria</i>			3	E	PJ	Fr: En fruto
<i>Geum urbanum</i>			1	E	FI	S: Senescente
<i>Helosciadium nudiflorus</i>			1	E	PJ	Fotografías en:
<i>Hydrangea macrophylla</i>			r	E	PJ	
<i>Jacobaea aquatica</i>			+	E	FI	P:\Life_Fluvial\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\INVENTARIOS\C1_04_01
<i>Lychnis flos-coculi</i>			1	E	FI	Observaciones: En azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las alóctonas.
<i>Lycopodus europaeus</i>			+	E	FI	
<i>Oenanthe crocata</i>			3	E	PJ	
<i>Polystichum setiferum</i>			+	E	PJ	
<i>Ranunculus ficaria</i>			r	E	FI	
<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	
<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 m <sup>2</sup>	161 m

7126 m<sup>2</sup>

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, Ocosos y Terras de Burón

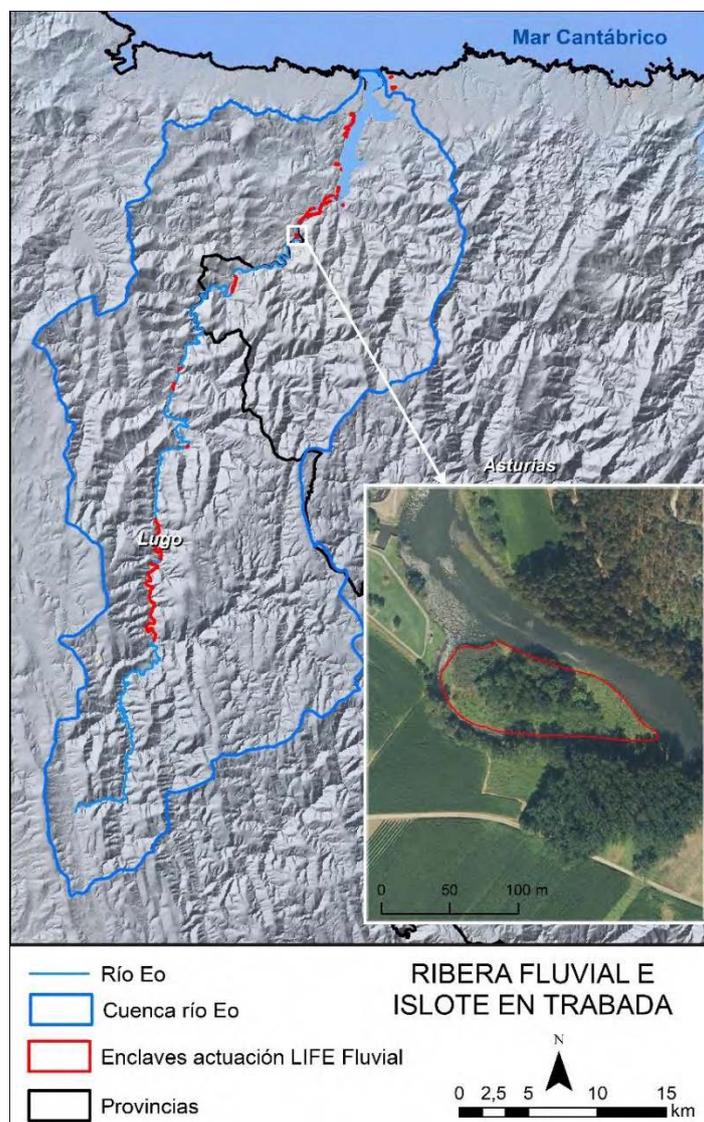
#### Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0\*

#### Inventarios de referencia

C10402\_250918

#### Mapa de localización

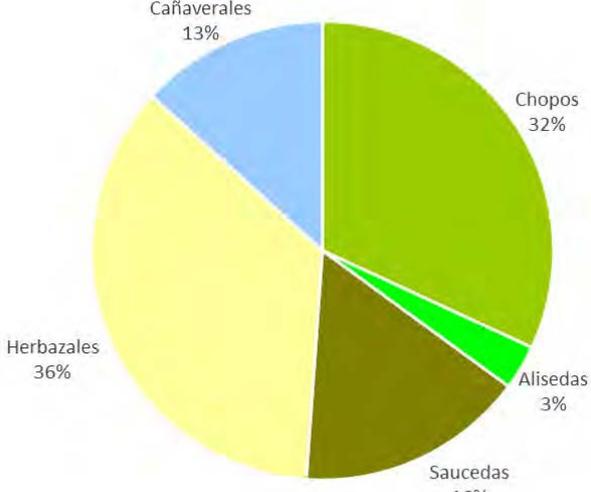


### DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0\*

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"> <li>• <i>Bidens aurea</i></li> <li>• <i>Bidens frondosa</i></li> <li>• <i>Crocosmia × crocosmiiflora</i></li> <li>• <i>Cyperus eragrostis</i></li> <li>• <i>Eucalyptus globulus</i></li> <li>• <i>Populus × canadensis</i></li> <li>• <i>Phyllostachys aurea</i></li> <li>• <i>Tradescantia fluminensis</i></li> <li>• <i>Zantedeschia aethiopica</i></li> </ul>	 <table border="1" style="display: none;"> <caption>Datos del gráfico de sectores de unidades de vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cañaverales</td> <td>13%</td> </tr> <tr> <td>Chopos</td> <td>32%</td> </tr> <tr> <td>Alisedas</td> <td>3%</td> </tr> <tr> <td>Saucedas</td> <td>16%</td> </tr> <tr> <td>Herbazales</td> <td>36%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Cañaverales	13%	Chopos	32%	Alisedas	3%	Saucedas	16%	Herbazales	36%
Unidad de vegetación	Porcentaje												
Cañaverales	13%												
Chopos	32%												
Alisedas	3%												
Saucedas	16%												
Herbazales	36%												

## INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>M. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,1367
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>N. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)</b>	
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
<b>O. 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)	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
<b>P. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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



### ENCLAVE DE ACTUACIÓN C1-04-02

#### UNIDADES DE VEGETACIÓN

##### Otras frondosas de plantación

 Chopos

##### Bosques de ribera

 Alisedas

 Saucedas

##### Pastizales naturales

 Herbazales

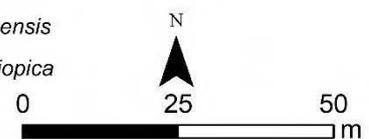
##### Humedales y zonas pantanosas

 Cañaverales

 Área inventariada

#### ALÓCTONAS

-  Ba, *Bidens aurea*
-  Bf, *Bidens frondosa*
-  Ce, *Cyperus eragrostis*
-  Crc, *Crocosmia x crocosmiiflora*
-  Eg, *Eucalyptus globulus*
-  Hm, *Hydrangea macrophylla*
-  Pha, *Phyllostachys aurea*
-  Rosp, *Rosa sp.*
-  Sb, *Salix babylonica*
-  Tf, *Tradescantia fluminensis*
-  Za, *Zantedeschia aethiopica*





<b>FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT</b>	FICHA 20
	C2-01-01

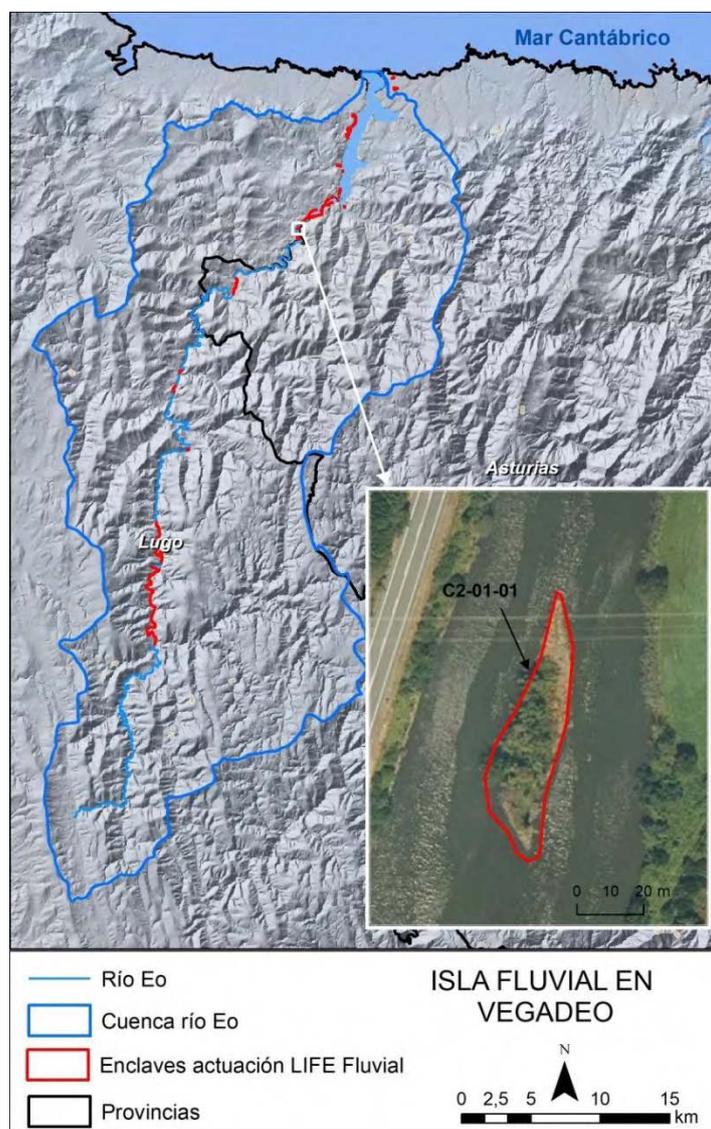


<b>ACCIÓN</b>	<b>Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo</b>	<b>C2</b>
<b>ÁREA DE TRABAJO</b>	<b>ISLA FLUVIAL EN VEGADEO</b>	<b>01</b>
<b>ENCLAVE</b>	<b>Isla fluvial en Vegadeo</b>	<b>01</b>

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

<b>Provincia</b>	
Asturias	
<b>Municipio</b>	
Vegadeo	
<b>Localidad próxima</b>	
Trabada	
<b>Coordenadas inicio</b>	
X: 654410; Y: 4812927	
<b>Coordenadas fin</b>	
X: 654402; Y: 4812847	
<b>Superficie</b>	<b>Longitud</b>
1018 m <sup>2</sup>	81 m
Red Natura 2000	
ZEC Río Eo (Asturias) ES1200023	
Otras figuras de protección	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zona de Especial Protección de los Valores Naturales</li> <li>• Reserva de la Biosfera Río Eo, Oscos y Terras de Burón</li> </ul>	
<b>Hábitat de interés comunitario</b>	
Hábitat 91E0*	
<b>Inventarios de referencia</b>	
C20101_250918	

#### Mapa de localización

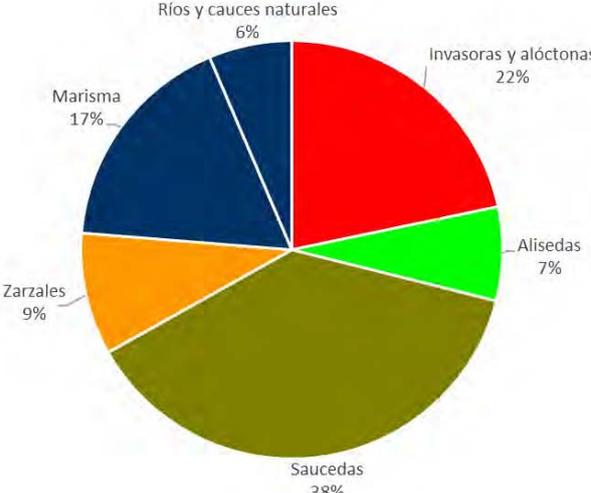


### DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0\*

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 *Crocasmia × 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"> <li>• <i>Bidens aurea</i></li> <li>• <i>Crocasmia × crocosmiiflora</i></li> <li>• <i>Zantedeschia aethiopica</i></li> </ul>	 <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>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

<b>Q. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,046
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>R. 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)	35
<b>S. 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)	3
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	2
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	2 / 5
<b>T. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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

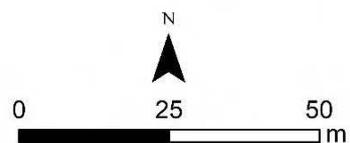
 Ba, *Bidens aurea*

 Crc, *Crocosmia x crocosmiiflora*

 Za, *Zantedeschia aethiopica*

 ALISOS MUERTOS

 Área inventariada



INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN						
	Código	Código enclave	Autor/es		Fecha	Hora
	C20101_250918	C2-01-01	Sanna Mauro		25/09/2018	9:30
ZEC:			ES1120002			
Hábitat a restaurar :	91E0*	Situación actual:		Aliseda invadida por alóctonas		
Coordenadas GPS		Zona:	X: 654404		Y: 4812889	
Caracterización topográfica*			Características de vegetación			
Altitud (m):	4	Grado cobertura (%):		95	Matorral (%):	0
Pendiente (grados):	20	Arbórea (%):		25	Lianas (%):	40
Orientación:	EO	Arbustiva (%):		45	Herbácea (%):	60
Especie			Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)
<i>Alnus glutinosa</i>			+	A		R: Raro
<i>Crataegus monogyna</i>			1	B	FI	+: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%
<i>Salix atrocinerea</i>			1	B		
<i>Sambucus nigra</i>			1	B	FI	1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%
<i>Laurus nobilis</i>			3	B		
<i>Rubus sp.</i>			3	D		2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%
<i>Smilax aspera</i>			+	D	PJ	
<i>Calystegia sepium</i>			+	D	PJ	3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.
<i>Hedera hibernica</i>			+	D	PJ	
<i>Phragmites australis</i>			r	E	PJ	4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.
<i>Carex pendula</i>			1	E	FI	
<i>Equisetum sp.</i>			1	E	PJ	5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.
<i>Lychnis flos-coculi</i>			1	E	FI	
<i>Ranunculus ficaria</i>			1	E	FI	Estrato al que pertenece el taxon (Est)
<i>Rumex acetosa</i>			1	E	FI	
<i>Plantago lanceolata</i>			1	E	FI	A: Arbóreo (>5m)
<i>Bidens aurea</i>			1	E	PJ	B: Arbustivo (2-5m)
<i>Cochlearia aestuaria</i>			2	E	FI	C: Matorral (<2m)
<i>Helosciadium nudiflorus</i>			2	E		D: Lianoso
<i>Jacobaea aquatica</i>			2	E	FI	E: Herbáceo
<i>Oenanthe crocata</i>			2	E	FI	Estado Fenológico del taxon (Fen)
<i>Crocsmia x crocosmiiflora</i>			3	E		
<i>Cardamine pratensis</i>			+	E	FI	P: Plántula
<i>Carex vesicaria cfr.</i>			+	E	FI	PJ: Planta joven
<i>Filipendula ulmaria</i>			+	E	PJ	FI: En flor
<i>Galium sp.</i>			+	E		FIFr: En flor y fruto
<i>Juncus conglomeratus</i>			+	E	FI	Fr: En fruto
<i>Bolboshoenus maritimus</i>			+	E		S: Senescente
<i>Zantedeschia aethiopica</i>			+	E	FI	Fotografías en:
<i>Lotus uriginosus</i>			+	E	FI	
<i>Lycopus europaeus</i>			+	E	PJ	P:\Life_Fluvial\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\INVENTARIOS\C2_01_01
<i>Rumex obtusifolius</i>			r	E		
<i>Scrophularia auriculata</i>			r	E	FI	Observaciones: Hay muchas plantulas no identificadas. En azul las especies tipicas del hábitat 91E0*; en rojo las alóctonas.
<i>Taraxacum sp.</i>			r	E	PJ	
<i>Holcus lanatus</i>			1	E		Los campos señalados con (*)son optativos
<i>Stellaria media</i>			r	E	S	
<i>Carex retusa</i>			r	E	FI	
<i>Hydrocotyle vulgaris</i>			r	E	PJ	

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

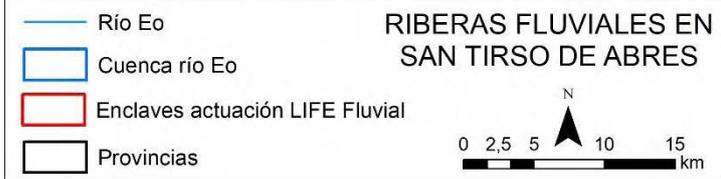
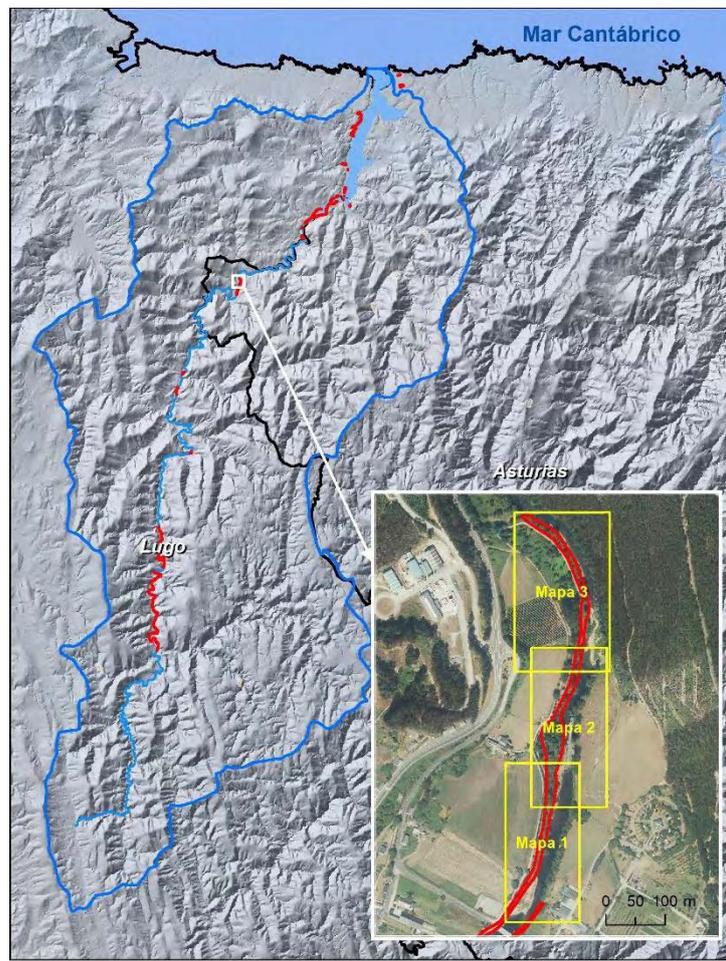


ACCIÓN	Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo	<b>C2</b>
ÁREA DE TRABAJO	RIBERAS FLUVIALES EN SAN TIRSO DE ABRES	<b>02</b>
ENCLAVE	Margen izquierda San Tirso de Abres aguas abajo del puente	<b>01</b>

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

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

### Mapa de localización



**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*.

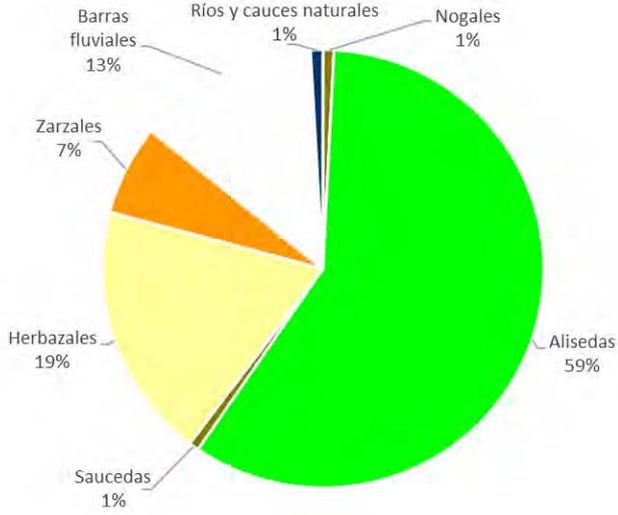
**Estructura y composición:** La vegetación **arbórea** se compone de grandes alisos (*Alnus glutinosa*), fresnos (*Fraxinus excelsior*), nogales (*Juglans regia*) y chopos híbridos (*Populus × canadensis*), mientras que el estrato **arbustivo** está representado por individuos aislados de *Laurus nobilis*, *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 *Crocasmia × 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"> <li>• <i>Acacia melanoxylon</i></li> <li>• <i>Crocasmia × crocosmiiflora</i></li> <li>• <i>Delairea odorata</i></li> <li>• <i>Ligustrum ovalifolium</i></li> <li>• <i>Populus × canadensis</i></li> <li>• <i>Tradescantia fluminensis</i></li> <li>• <i>Rosa</i> sp.</li> </ul>	 <table border="1" style="display: none;"> <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>Herbazales</td> <td>19%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>7%</td> </tr> <tr> <td>Ríos y cauces naturales</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>Saucedas</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>Nogales</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de Vegetación	Porcentaje	Alisedas	59%	Barras fluviales	13%	Herbazales	19%	Zarzales	7%	Ríos y cauces naturales	1%	Saucedas	1%	Nogales	1%
Unidad de Vegetación	Porcentaje																
Alisedas	59%																
Barras fluviales	13%																
Herbazales	19%																
Zarzales	7%																
Ríos y cauces naturales	1%																
Saucedas	1%																
Nogales	1%																

## INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>U. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,6078
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>V. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)</b>	
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
<b>W. 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)	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
<b>X. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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*.

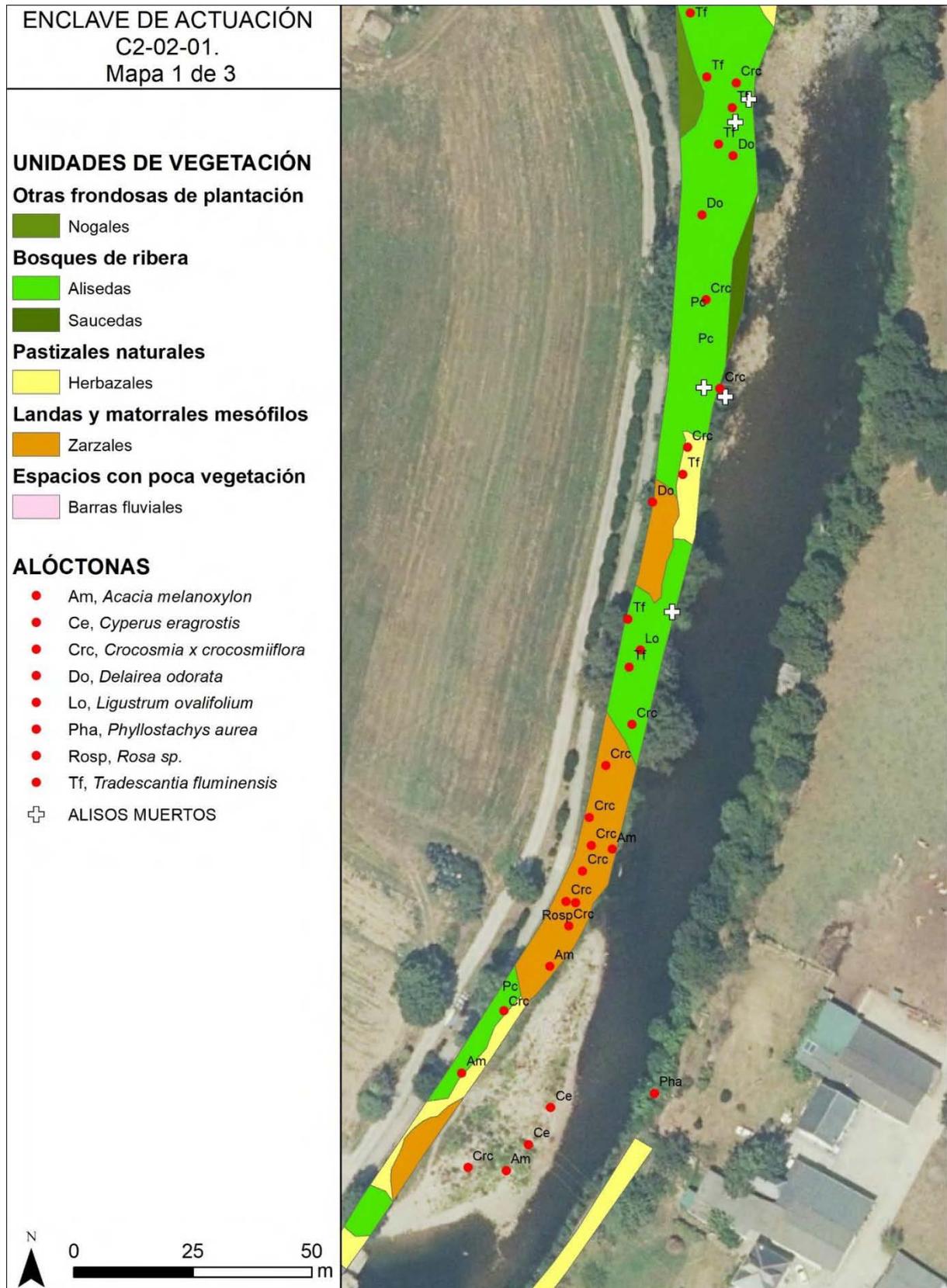


5. *Delawarea odorata* cerca de la senda peatonal.



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

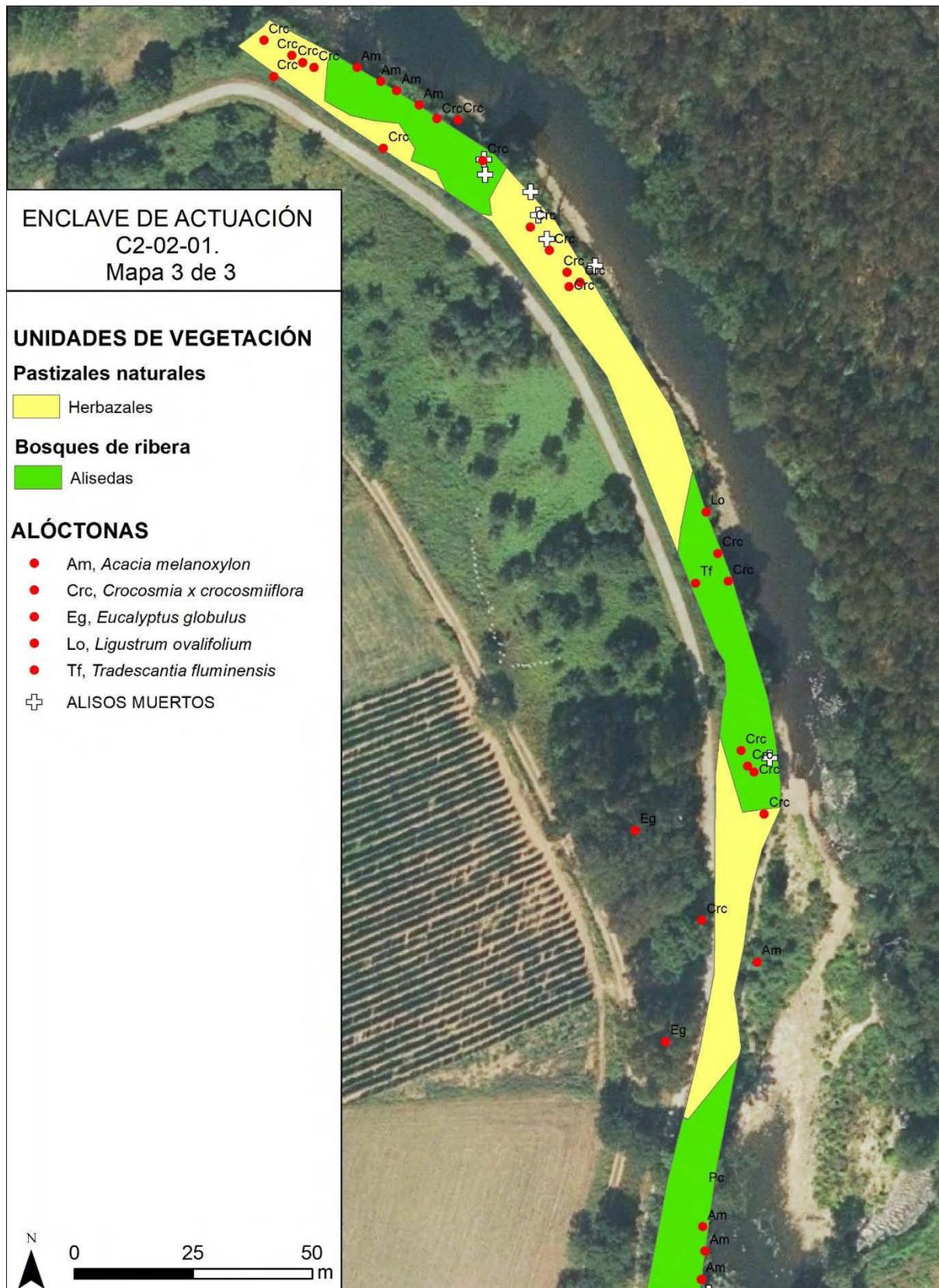
**ALÓCTONAS**

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

**ALISOS MUERTOS**

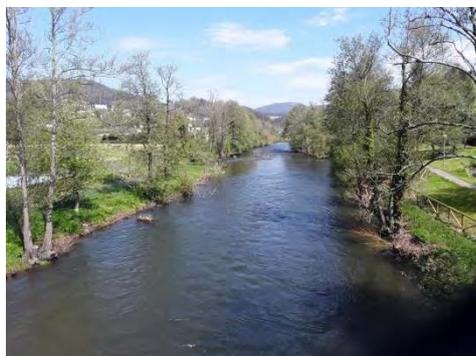
Área inventariada





life fluvial LIFE16 NAT/ES/000771		INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN				
Código	Código enclave	Autor/es		Fecha	Hora	
C20201_070318	C2-02-01 (Sant Tirso de Abres)	Pilar García Manteca Sanna Mauro		07/03/2018	17:05 - 17:50	
ZEC:		ES1200023				
Hábitat a restaurar :	91E0*	Situación actual:		Aliseda perturbada		
Coordenadas GPS		Zona: 29T	X: 650260	Y: 4808574		
Caracterización topográfica*		Características de vegetación				
Altitud (m):	21	Grado cobertura (%):	95	Matorral (%):	10	
Pendiente (grados):	5	Arbórea (%):	90	Lianas (%):	5	
Orientación:	E	Arbustiva (%):	60	Herbácea (%):	45	
Especie		Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)	
<i>Alnus glutinosa</i>		3	A	FI	R: Raro	
<i>Fraxinus excelsior</i>		1	A	S	+: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%	
<i>Juglans regia</i>		+	A	S		
<i>Acacia melanoxylon</i>		2	B	FI	1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%	
<i>Acer pseudoplatanus</i>		+	B	S		
<i>Laurus nobilis</i>		3	B	FI	2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%	
<i>Salix atrocinerea</i>		2	B	FI		
<i>Salix x fragilis</i>		1	B	S	3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.	
<i>Sambucus nigra</i>		1	B			
<i>Ficus carica</i>		+	C	S	4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.	
<i>Hedera hibernica</i>		1	D			
<i>Rubus sp.</i>		1	D		5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.	
<i>Solanum dulcamara</i>		+	D			
<i>Dioscorea communis</i>		+	D	P	Estrato al que pertenece el taxon (Est)	
<i>Angelica sylvestris</i>		+	E			
<i>Arum italicum</i>		+	E		A: Arbóreo (>5m)	
<i>Brachypodium sylvaticum</i>		+	E		B: Arbustivo (2-5m)	
<i>Carex pendula</i>		1	E		C: Matorral (<2m)	
<i>Carex reuteriana</i>		1	E	FI	D: Lianoso	
<i>Crocsmia x crocosmiiflora</i>		2	E	PJ	E: Herbáceo	
<i>Equisetum sp.</i>		+	E	FI	Estado Fenológico del taxon (Fen)	
<i>Geranium robertianum</i>		+	E	PJ		
<i>Holcus lanatus</i>		+	E		P: Plántula	
<i>Hypericum perforatum</i>		+	E	P	PJ: Planta joven	
<i>Lamium maculatum</i>		+	E	FI	FI: En flor	
<i>Luzula sylvatica</i>		+	E	FI	FIFr: En flor y fruto	
<i>Mentha suaveolens</i>		+	E		Fr: En fruto	
<i>Oenanthe crocata</i>		1	E		S: Senescente	
<i>Osmunda regalis</i>		+	E	S	Fotografías en:	
<i>Prunella vulgaris</i>		1	E			
<i>Ranunculus ficaria</i>		+	E		P:\Life_Fluvial\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\INVENTARIOS\C2_02_01	
<i>Ranunculus repens</i>		+	E		Observaciones: En Azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las aloctonas.	
<i>Rubia peregriana</i>		+	E			
<i>Rumex obtusifolius</i>		1	E			
<i>Silene dioica</i>		1	E	FI		
<i>Symphytum tuberosum</i>		+	E	FI		
<i>Stellaria media</i>		+	E	FI		
<i>Tradescantia fluminensis</i>		2	E			
<i>Urtica dioica</i>		1	E			
<i>Valerianella crenata</i>		+	E	FI		

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 m <sup>2</sup>	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

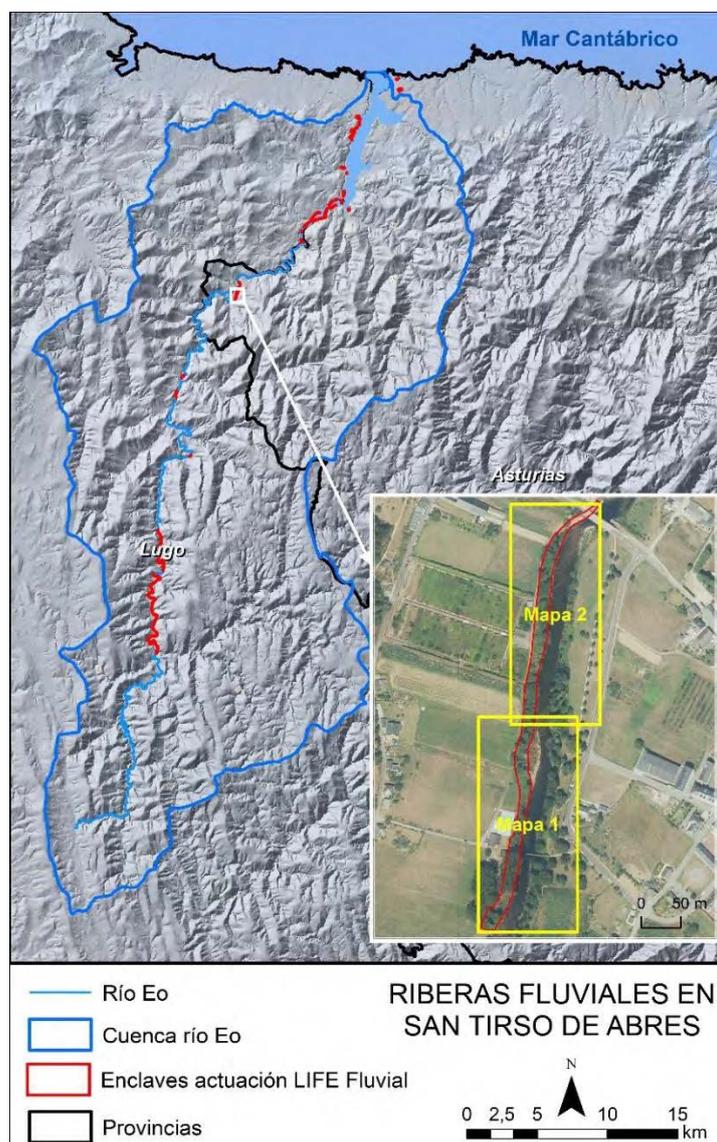
#### Hábitat de interés comunitario

Hábitat 91E0\*

#### Inventarios de referencia

C20202\_190418

#### Mapa de localización

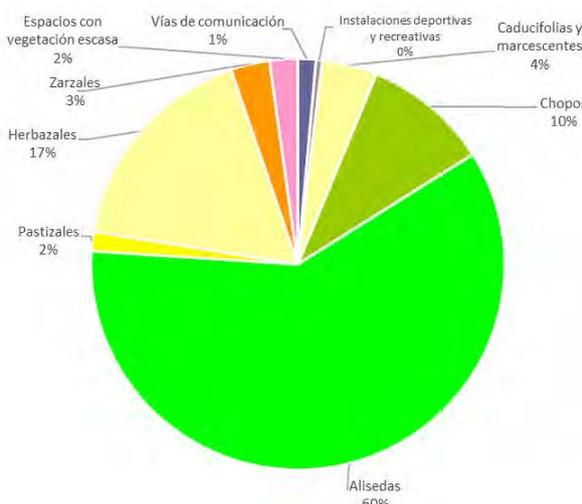


## DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0\*

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 **matorrall** 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 *Crocsmia 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"> <li>• <i>Acacia melanoxylon</i></li> <li>• <i>Crocsmia x crocosmiiflora</i></li> <li>• <i>Delairea odorata</i></li> <li>• <i>Eucalyptus globulus</i></li> <li>• <i>Ligustrum ovalifolium</i></li> <li>• <i>Pinus pinaster</i></li> <li>• <i>Tradescantia fluminensis</i></li> <li>• <i>Zantedeschia aethiopica</i></li> </ul>	 <table border="1"> <caption>Datos de la Gráfica de Unidades 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>Chopos</td> <td>10%</td> </tr> <tr> <td>Caducifolias y marcescentes</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>Vías de comunicación</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>Instalaciones deportivas y recreativas</td> <td>0%</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%	Chopos	10%	Caducifolias y marcescentes	4%	Vías de comunicación	1%	Instalaciones deportivas y recreativas	0%	Espacios con vegetación escasa	2%	Zarzales	3%	Herbazales	17%	Pastizales	2%
Unidad de Vegetación	Porcentaje																				
Alisedas	60%																				
Chopos	10%																				
Caducifolias y marcescentes	4%																				
Vías de comunicación	1%																				
Instalaciones deportivas y recreativas	0%																				
Espacios con vegetación escasa	2%																				
Zarzales	3%																				
Herbazales	17%																				
Pastizales	2%																				

## INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>Y. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,40895
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>Z. 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)	2
B.3 Diversidad florística de especies autóctonas (número especies)	32
<b>AA. 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)	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
<b>BB. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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

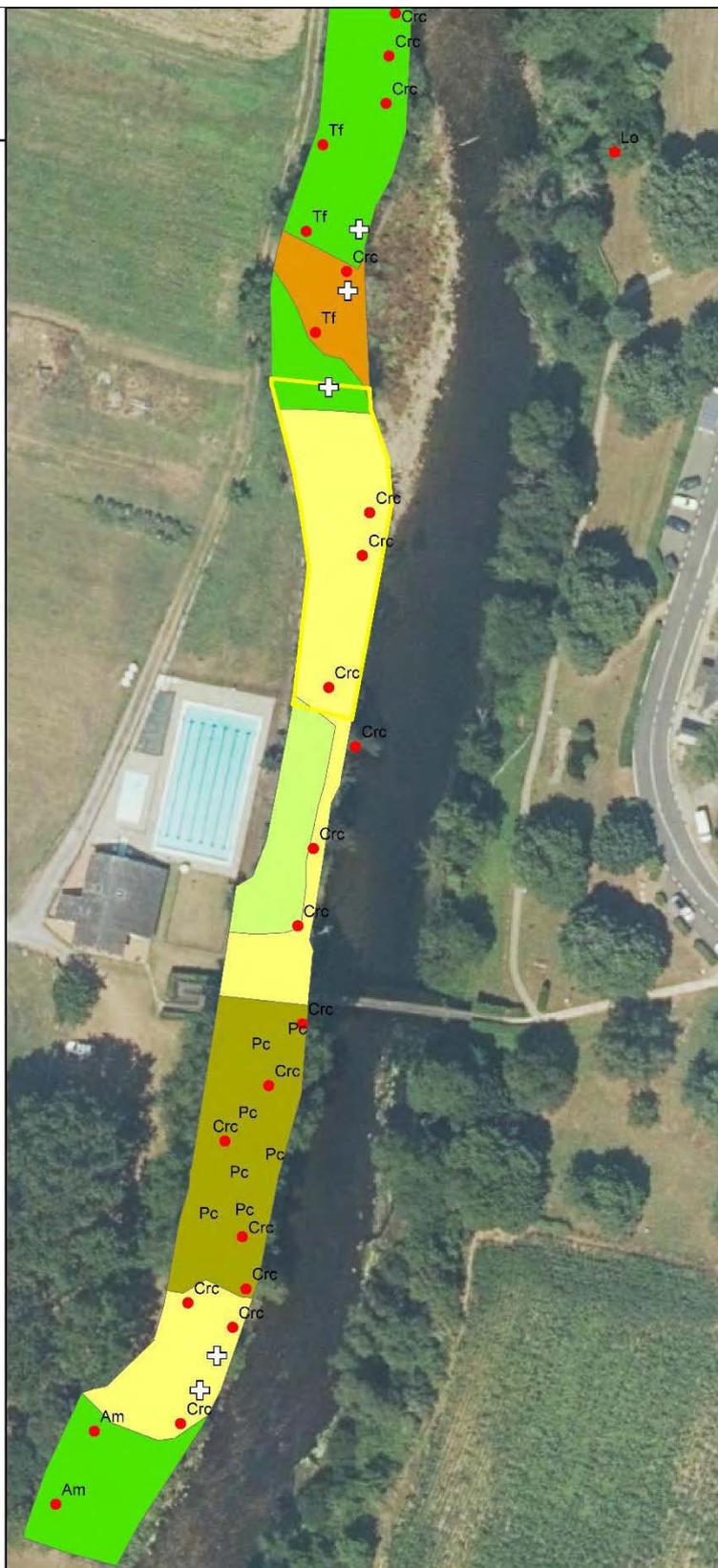
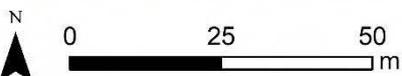
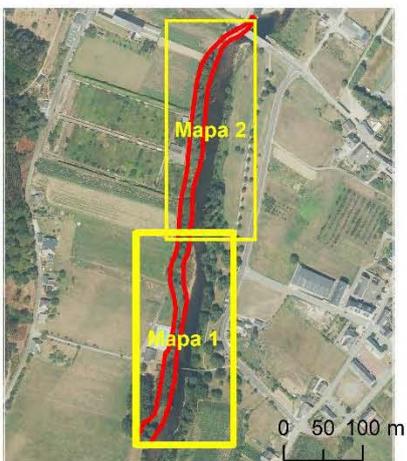
 Zarzales

#### ALÓCTONAS

-  Am, *Acacia melanoxyton*
-  Crc, *Crococsmia 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

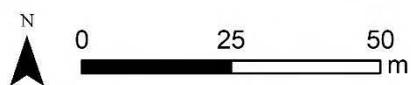
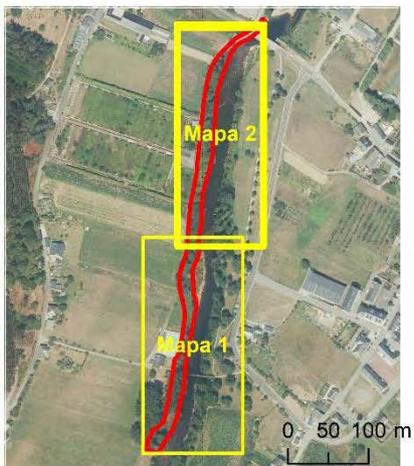
**Espacios con poca vegetación**

-  Zonas con vegetación escasa

**ALÓCTONAS**

-  Crc, *Crocossmia 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	Fecha	Hora
		C20202_190418	C2-02-02	Sanna Mauro	19/04/2018	11:00
		Entidad: INDUROT				
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	Área estimada (m <sup>2</sup> ):
Pendiente (grados):	5	Arbórea (%):	10	Lianas (%):	0	789
Orientación:	E	Arbustiva (%):	5	Herbácea (%):	90	
Especie		Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)	
<i>Alnus glutinosa</i>		1	A		R: Raro	
<i>Fraxinus excelsior</i>		1	A		+: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%	
<i>Juglans regia</i>		1	A		1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%	
<i>Salix x fragilis</i>		+	A	FI	2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%	
<i>Calystegia sepium</i>		2	D		3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.	
<i>Hedera hibernica</i>		+	D		4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.	
<i>Rubus sp.</i>		1	D		5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.	
<i>Osmunda regalis</i>		1	E			
<i>Sparganium neglectum</i>		+	E			
<i>Arctium lappa</i>		r	E	S		
<i>Avena sp.</i>		+	E	FI		
<i>Brachypodium rupestre</i>		2	E	FI		
<i>Bromus wildenowii</i>		2	E	FI		
<i>Carex pendula</i>		2	E	FI		
<i>Carex vesicaria cfr.</i>		+	E	FIFr		
<i>Crocsmia x crocosmiiflora</i>		3	E	PJ		
<i>Equisetum sp.</i>		+	E			
<i>Eupatorium cannabinum</i>		+	E	P		
<i>Fumaria officinalis</i>		1	E	FI		
<i>Galium sp.</i>		1	E	FI		
<i>Geranium robertianum</i>		+	E	FI		
<i>Geum urbanum</i>		1	E	FI		
<i>Iris pseudacorus</i>		1	E	FI		
<i>Lycopus europaeus</i>		r	E	PJ		
<i>Mentha suaveolens</i>		1	E	PJ		
<i>Oenanthe crocata</i>		1	E	FI		
<i>Pulmonaria longifolia</i>		2	E	PJ		
<i>Ranunculus repens</i>		1	E	FI		
<i>Rumex acetosa</i>		1	E	FI		
<i>Rumex obtusifolius</i>		1	E			
<i>Silene dioica</i>		1	E	FI		
<i>Teucrium scoradonia</i>		+	E	PJ		
<i>Urtica dioica</i>		2	E			
<i>Veronica montana</i>		1	E	FI		
					Estrato al que pertenece el taxon (Est)	
					A: Arbóreo (>5m)	
					B: Arbustivo (2-5m)	
					C: Matorral (<2m)	
					D: Lianoso	
					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_02_02	
					Observaciones: En Azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las alóctonas.	
Los campos señalados con (*)son optativos						

<b>FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT</b>	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

<b>Superficie</b>	<b>Longitud</b>
-------------------	-----------------

3278 m <sup>2</sup>	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

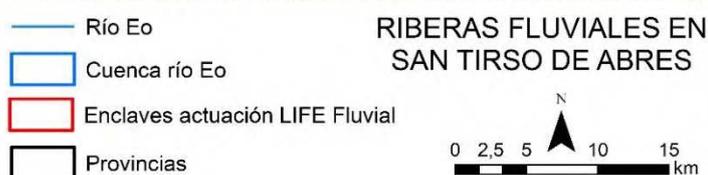
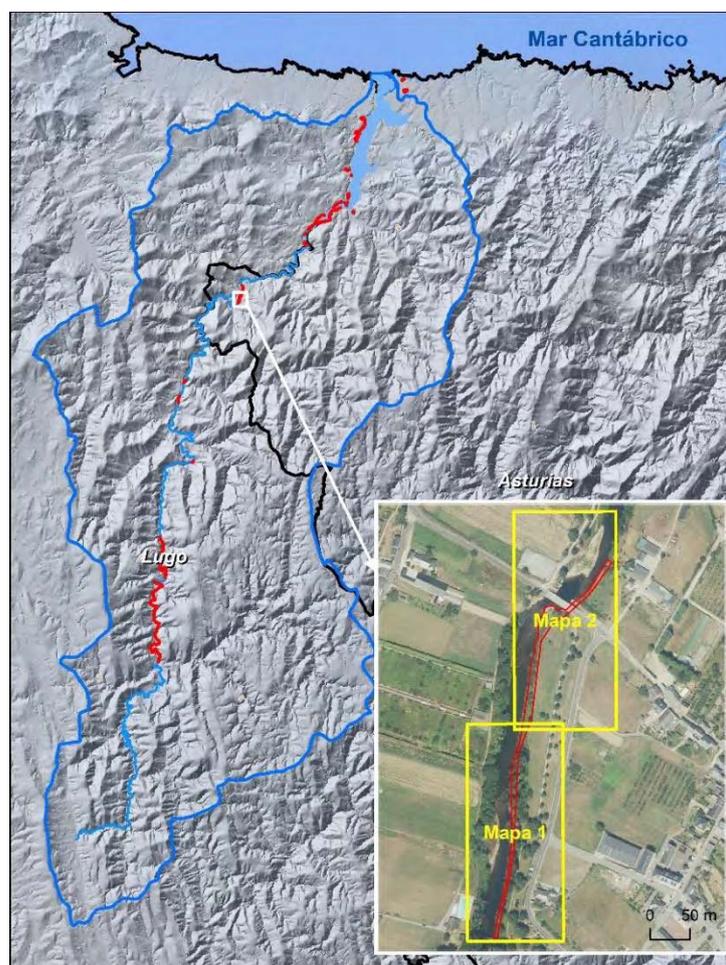
**Hábitat de interés comunitario**

Hábitat 91E0\*

**Inventarios de referencia**

C20203\_190418

**Mapa de localización**

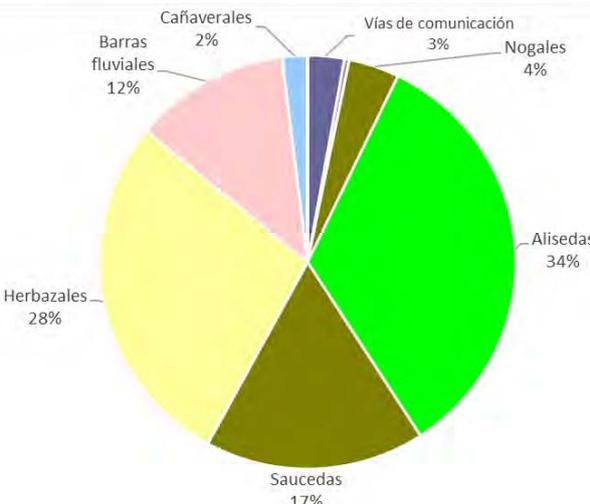


### DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0\*

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"> <li>• <i>Crocasmia × crocosmiiflora</i></li> <li>• <i>Ligustrum ovalifolium</i></li> <li>• <i>Tradescantia fluminensis</i></li> <li>• <i>Zantedeschia aethiopica</i></li> <li>• <i>Rosa</i> sp. cultivada</li> </ul>	 <table border="1" style="display: none;"> <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>Saucedas</td> <td>17%</td> </tr> <tr> <td>Herbazales</td> <td>28%</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%	Saucedas	17%	Herbazales	28%	Barras fluviales	12%	Nogales	4%	Vías de comunicación	3%	Cañaverales	2%
Unidad de Vegetación	Porcentaje																
Alisedas	34%																
Saucedas	17%																
Herbazales	28%																
Barras fluviales	12%																
Nogales	4%																
Vías de comunicación	3%																
Cañaverales	2%																

## INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>CC. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,1769
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>DD. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)</b>	
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
<b>EE. 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 (1-5)	2
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	3 / 4
<b>FF. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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.



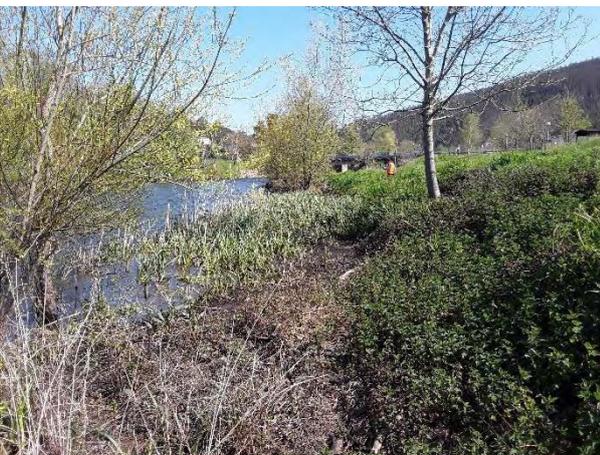
2. Parte sur del enclave.



3. Parte central del enclave.



4. *Zantedeschia aethiopica*.

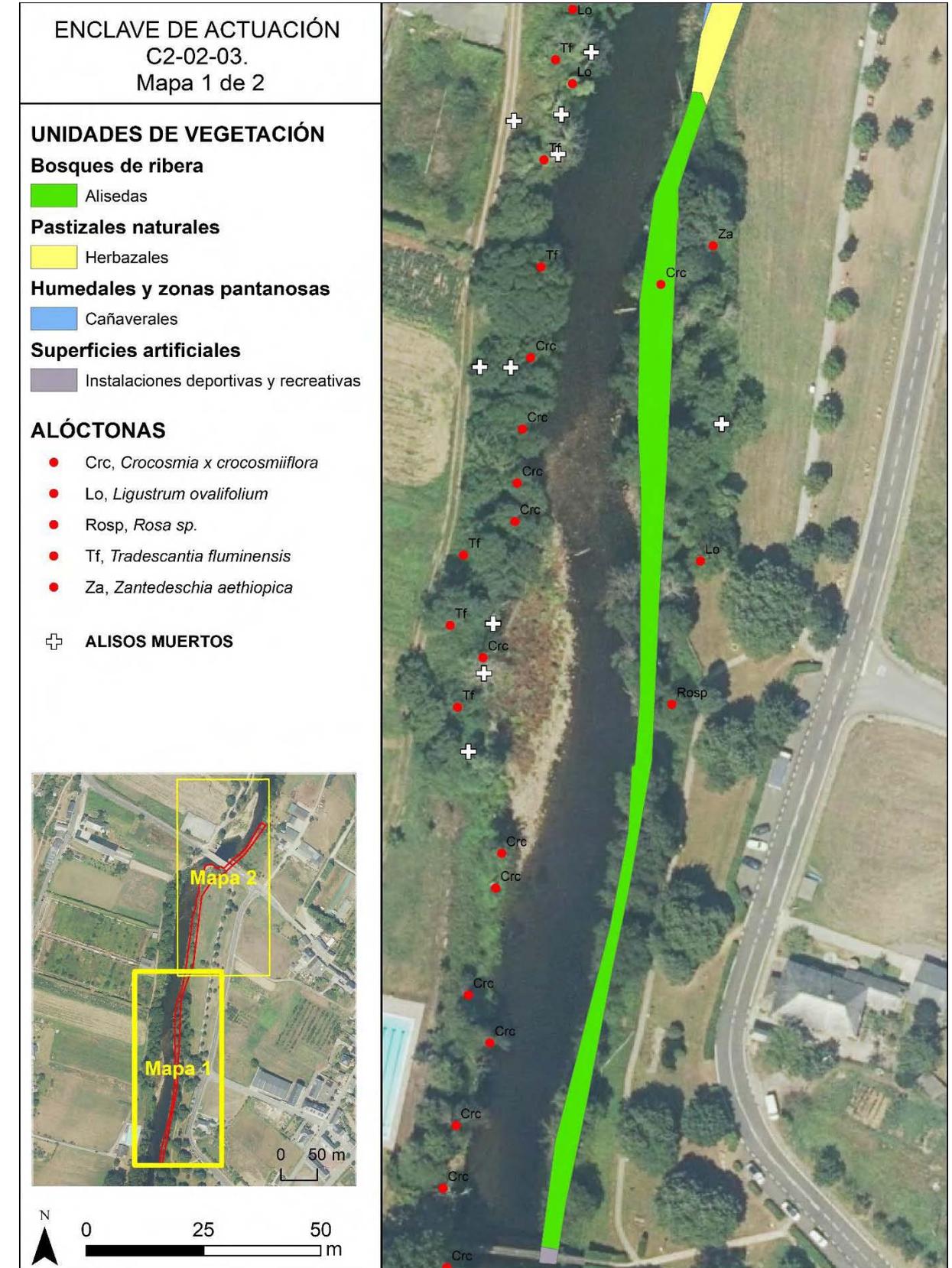


5. Cañaveral y *Salix × fragilis* en la parte norte del enclave.



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

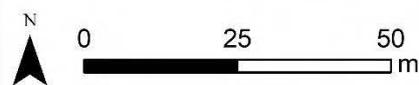
**Superficies artificiales**

 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



INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN						
	Código	Código enclave	Autor/es		Fecha	Hora
	C20203_190418	C2-02-03 (Sant Tirso de Abres)	Pilar García Manteca Sanna Mauro INDUROT		19/04/2018	18:00 -18:20
ZEC:	ES1200023					
Hábitat a restaurar :	91E0*	Situación actual:		Aliseda perturbada		
Coordenadas GPS UTM WGS84 punto de inicio aguas abajo		Zona: 29T	X: 650156		Y: 4808194	
Caracterización topográfica*			Características de vegetación			
Altitud (m):	21	Grado cobertura (%):		100	Matorral (%):	0
Pendiente (grados):	5	Arbórea (%):		15	Lianas (%):	25
Orientación:	E	Arbustiva (%):		60	Herbácea (%):	80
Especie			Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)
<i>Juglans regia</i>			1	A		R: Raro
<i>Salix x fragilis</i>			1	A		
<i>Ligustrum ovalifolium</i>			1	B		+ Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%
<i>Salix atrocinerea</i>			1	B	FI	
<i>Alnus glutinosa</i>			1	B		
<i>Sambucus nigra</i>			+	B		1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%
<i>Rubus sp.</i>			2	D		
<i>Calistegia sepium</i>			+	D	P	
<i>Lonicera periclymenum</i>			+	D		2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%
<i>Carex pendula</i>			1	E		
<i>Crocsmia x crocosmiflora</i>			+	E		
<i>Equisetum sp.</i>			+	E		
<i>Galium sp.</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>Hypericum tetrapterum</i>			+	E		
<i>Iris pseudacorus</i>			+	E		4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.
<i>Lamium sp.</i>			+	E	FI	
<i>Lolium perenne</i>			+	E		
<i>Luzula sylvatica subsp. henriquezii</i>			+	E	FI	5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.
<i>Mentha aquatica</i>			1	E		
<i>Mentha suaveolens</i>			1	E		
<i>Oenanthe crocata</i>			1	E		
<i>Ranunculus repens</i>			+	E		<b>Estrato al que pertenece el taxon (Est)</b>
<i>Rubia peregrina</i>			+	E		A: Arbóreo (>5m)
<i>Rumex obtusifolius</i>			+	E		B: Arbustivo (2-5m)
<i>Scrophularia scorodonia</i>			+	E		C: Matorral (<2m)
<i>Taraxacum sp.</i>			+	E	FI	D: Lianoso
<i>Urtica dioica</i>			+	E		E: Herbáceo
<i>Veronica chamaedris</i>			+	E		<b>Estado Fenológico del taxon (Fen)</b>
<i>Viola sp.</i>			0	E		P: Plántula
						PJ: Planta joven
						FI: En flor
						FIFr: En flor y fruto
						Fr: En fruto
						S: Senescente
						<b>Fotografías en:</b>
						P:\Life_Fluvia\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\INVENTARIOS\C2_02_03
						<b>Observaciones:</b> En Azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las alóctonas.

Los campos señalados con (\*) son optativos

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 24

C2-03-01



<b>ACCIÓN</b>	Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo	<b>C2</b>
<b>ÁREA DE TRABAJO</b>	<b>RIBERA FLUVIAL EN A PONTENOVA</b>	<b>03</b>
<b>ENCLAVE</b>	A Pontenova (Boulloso) margen izquierda	<b>01</b>

**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 m<sup>2</sup>      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

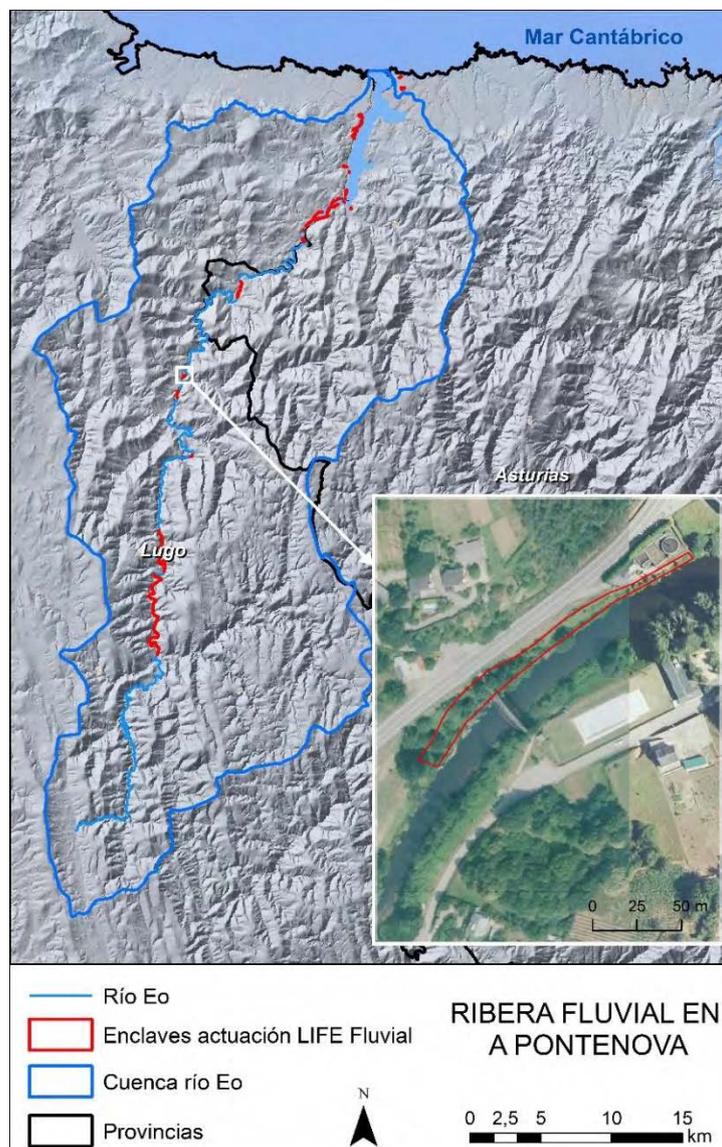
**Hábitat de interés comunitario**

Hábitat 91E0\*

**Inventarios de referencia**

C20301\_170518

**Mapa de localización**

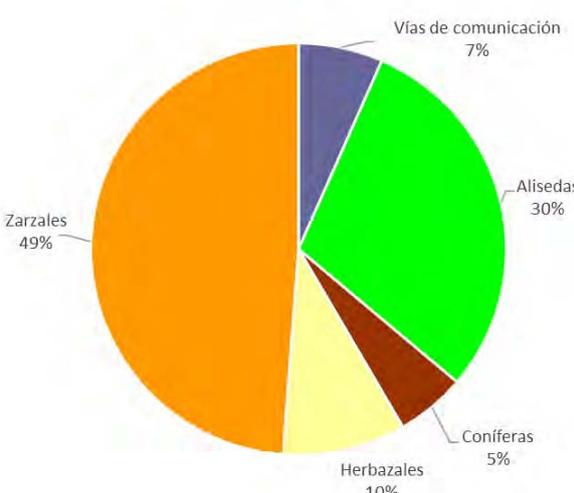


## DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DE LOS HÁBITATS 91E0\*

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"> <li>• <i>Crocosmia × crocosmiiflora</i></li> <li>• <i>Buddleja davidii</i></li> <li>• <i>Cupressus sempervirens</i></li> <li>• <i>Bromus willdenowii</i></li> </ul>	 <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

<b>GG. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,0486
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>HH. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)</b>	
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
<b>II. 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)	1
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	2
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	0 / 3
<b>JJ. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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

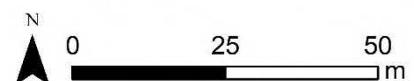
 Vías de comunicación

#### 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
	C20301_170518	C2-03-01 (Pontenova)	Pilar García Manteca Sanna Mauro		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 (m <sup>2</sup> ): 388
Pendiente (grados):	15	Arbórea (%):	50	Lianas (%):	30	
Orientación:	SE	Arbustiva (%):	70	Herbácea (%):	20	
Especie		Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)	
<i>Cupressus sempervirens</i>		+	A	Fr	R: Raro	
<i>Fraxinus excelsior</i>		1	A	S	+: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%	
<i>Acer pseudoplatanus</i>		2	A	S		
<i>Alnus glutinosa</i>		1	A	FI	1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%	
<i>Buddleia davidii</i>		1	B			
<i>Salix atrocinerea</i>		1	B	FI		
<i>Sambucus nigra</i>		1	B			
<i>Cytisus cantabricus</i>		+	C	FI	2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%	
<i>Cytisus sp.</i>		+	C			
<i>Quercus robur</i>		+	C	P		
<i>Hedera hibernica</i>		1	D			
<i>Rubus sp.</i>		3	D		3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.	
<i>Carex pendula</i>		1	E			
<i>Dryopteris filix-mas</i>		+	E			
<i>Foeniculum vulgare</i>		+	E			
<i>Osmunda regalis</i>		1	E	S	4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.	
<i>Arum italicum</i>		+	E	PJ		
<i>Asplenium adiantum-nigra</i> cfr. <i>onopteris</i>		+	E			
<i>Brachypodium rupestre</i>		+	E		5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.	
<i>Brachypodium sylvaticum</i>		1	E			
<i>Bromus willdenowii</i>		+	E			
<i>Calystegia sepium</i>		+	E	P	<b>Estrato al que pertenece el taxon (Est)</b>	
<i>Carex muricata</i> cfr.		+	E	FI	A: Arbóreo (>5m)	
<i>Crococsmia x crocosmiiflora</i>		1	E	PJ	B: Arbustivo (2-5m)	
<i>Dactylis glomerata</i>		+	E		C: Matorral (<2m)	
<i>Equisetum arvense</i>		+	E		D: Lianoso	
<i>Euphorbia amygdaloides</i>		+	E	FI	E: Herbáceo	
<i>Euphorbia lathyris</i>		+	E	FI	<b>Estado Fenológico del taxon (Fen)</b>	
<i>Galium sp.</i>		+	E		P: Plántula	
<i>Geranium robertianum</i>		+	E		PJ: Planta joven	
<i>Geum urbanum</i>		+	E	PJ	FI: En flor	
<i>Heracleum sphondylium</i>		+	E	PJ	FIFr: En flor y fruto	
<i>Hypericum androsaemum</i>		+	E	PJ	Fr: En fruto	
<i>Iris pseudacorus</i>		+	E		S: Senescente	
<i>Lamium maculatum</i>		+	E	FI	<b>Fotografías en:</b>	
<i>Lamium purpureum</i>		+	E	FI	P:\Life_Fluvial\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\INVENTARIOS\C2_03_01	
<i>Marrubium vulgare</i> cfr		+	E	PJ		
<i>Medicago lupulina</i>		+	E	FI		
<i>Mentha aquatica</i>		+	E	PJ		
<i>Oenanthe crocata</i>		1	E	PJ	<b>Observaciones:</b> Se hizo hasta el borde de la carretera. En azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las alóctonas.	
<i>Pteridium aquilinum</i>		+	E	PJ		
<i>Pulmonaria longifolia</i>		+	E	FI		
<i>Stellaria olostea</i>		+	E	FI		
<i>Symphytum tuberosum</i>		+	E	FI		
<i>Vicia sp.</i>		+	E	PJ		
<i>Viola sp.</i>		+	E	FI	Los campos señalados con (*)son optativos	

FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT

FICHA 25

C2-03-02



<b>ACCIÓN</b>	Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo	<b>C2</b>
<b>ÁREA DE TRABAJO</b>	<b>RIBERA FLUVIAL EN A PONTENOVA</b>	<b>03</b>
<b>ENCLAVE</b>	A Pontenova (Boulloso) margen derecha	<b>02</b>

**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      Longitud**

2493 m<sup>2</sup>      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, Ocosos y Terras de Burón

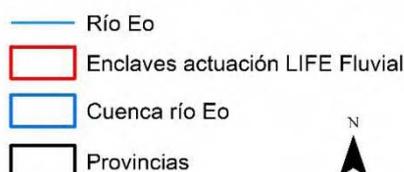
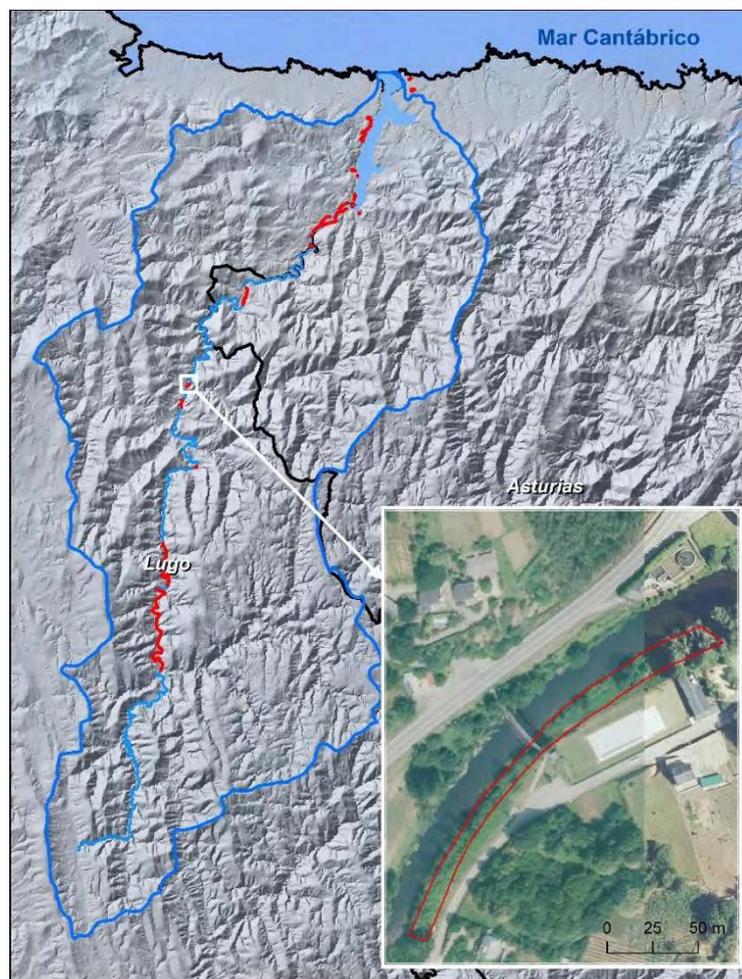
**Hábitat de interés comunitario**

Hábitat 91E0\*

**Inventarios de referencia**

C20302\_170518

**Mapa de localización**



**RIBERA FLUVIAL EN A PONTENOVA**

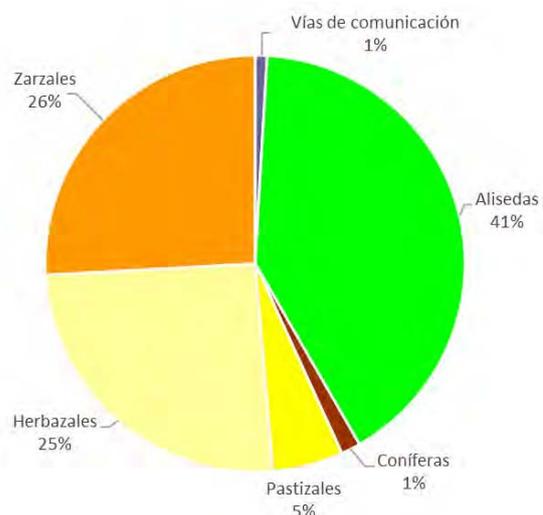


## DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0\*

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"> <li>• <i>Buddleja davidii</i></li> <li>• <i>Phyllostachys aurea</i></li> </ul>	 <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

<b>KK. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,1018
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>LL. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)</b>	
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
<b>MM. 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)	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
<b>NN. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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

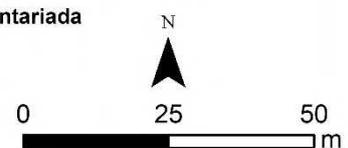
 Vías de comunicación

#### ALÓCTONAS

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

 ALISOS MUERTOS

 Área inventariada





<b>FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT</b>	FICHA 26
	C2-03-03

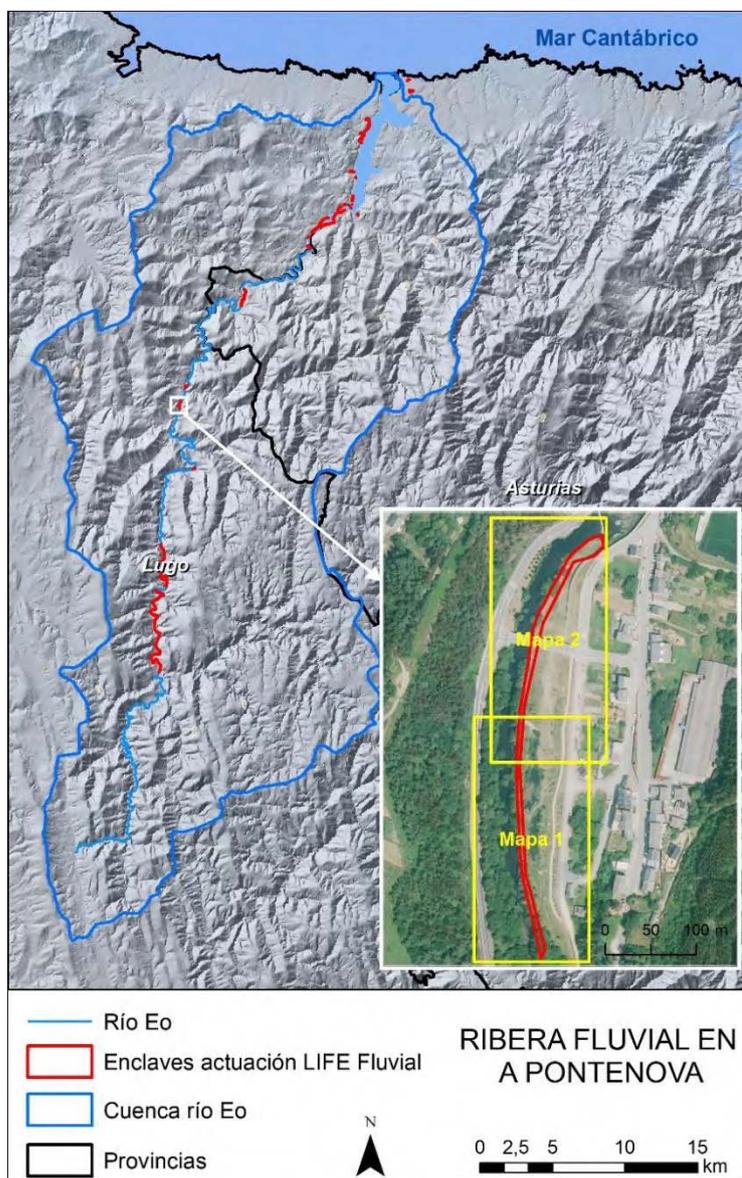


<b>ACCIÓN</b>	Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo	<b>C2</b>
<b>ÁREA DE TRABAJO</b>	<b>RIBERA FLUVIAL EN A PONTENOVA</b>	<b>03</b>
<b>ENCLAVE</b>	Margen derecha río Eo en el área recreativa de A Pontenova	<b>03</b>

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

<b>Provincia</b>	Lugo
<b>Municipio</b>	A Pontenova
<b>Localidad próxima</b>	A Pontenova
<b>Coordenadas inicio</b>	X: 646434; Y: 4800873
<b>Coordenadas fin</b>	X: 646367; Y: 4800405
<b>Superficie</b>	4243 m <sup>2</sup>
<b>Longitud</b>	498 m
Red Natura 2000	
ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002	
Otras figuras de protección	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zona de Especial Protección de los Valores Naturales Río Eo</li> <li>• Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocosos y Terras de Burón</li> </ul>	
<b>Hábitat de interés comunitario</b>	Hábitat 91E0*
<b>Inventarios de referencia</b>	C20303_170518

#### Mapa de localización

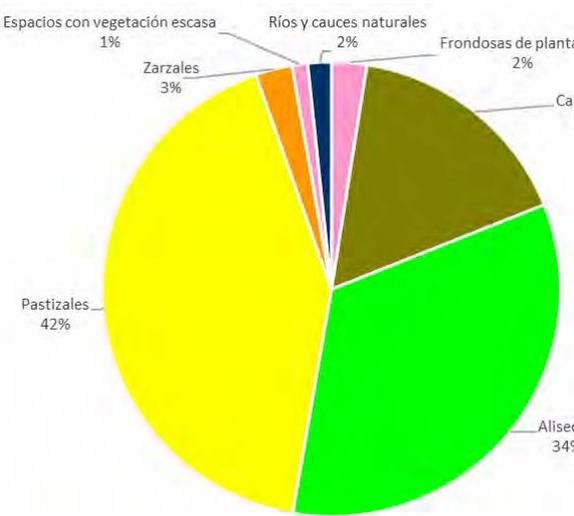


### DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0\*

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"> <li>• <i>Araucaria angustifolia</i></li> <li>• <i>Bromus willdenowii</i></li> <li>• <i>Buxus sempervirens</i></li> <li>• <i>Crocsmia × crocosmiiflora</i></li> <li>• <i>Malus pumila</i></li> <li>• <i>Populus × canadensis</i></li> <li>• <i>Salix babylonica</i></li> <li>• <i>Spiraea</i> sp.</li> </ul>	 <table border="1" style="display: none;"> <caption>Datos del gráfico 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

<b>OO. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,1435
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>PP. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada)</b>	
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
<b>QQ. 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)	2
C.5 Cobertura de lianas (1-5)	2
C.6: Fragmentación del estrato arbóreo autóctono. Teselas arbóreas/Teselas totales	4 / 6
<b>RR. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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 × canadensis*



4. *Fraxinus excelsior* y *Alnus glutinosa*



5. *Crocsmia x crocosmiiflora*



6. Rebrotos 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, *Crocoshmia 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**

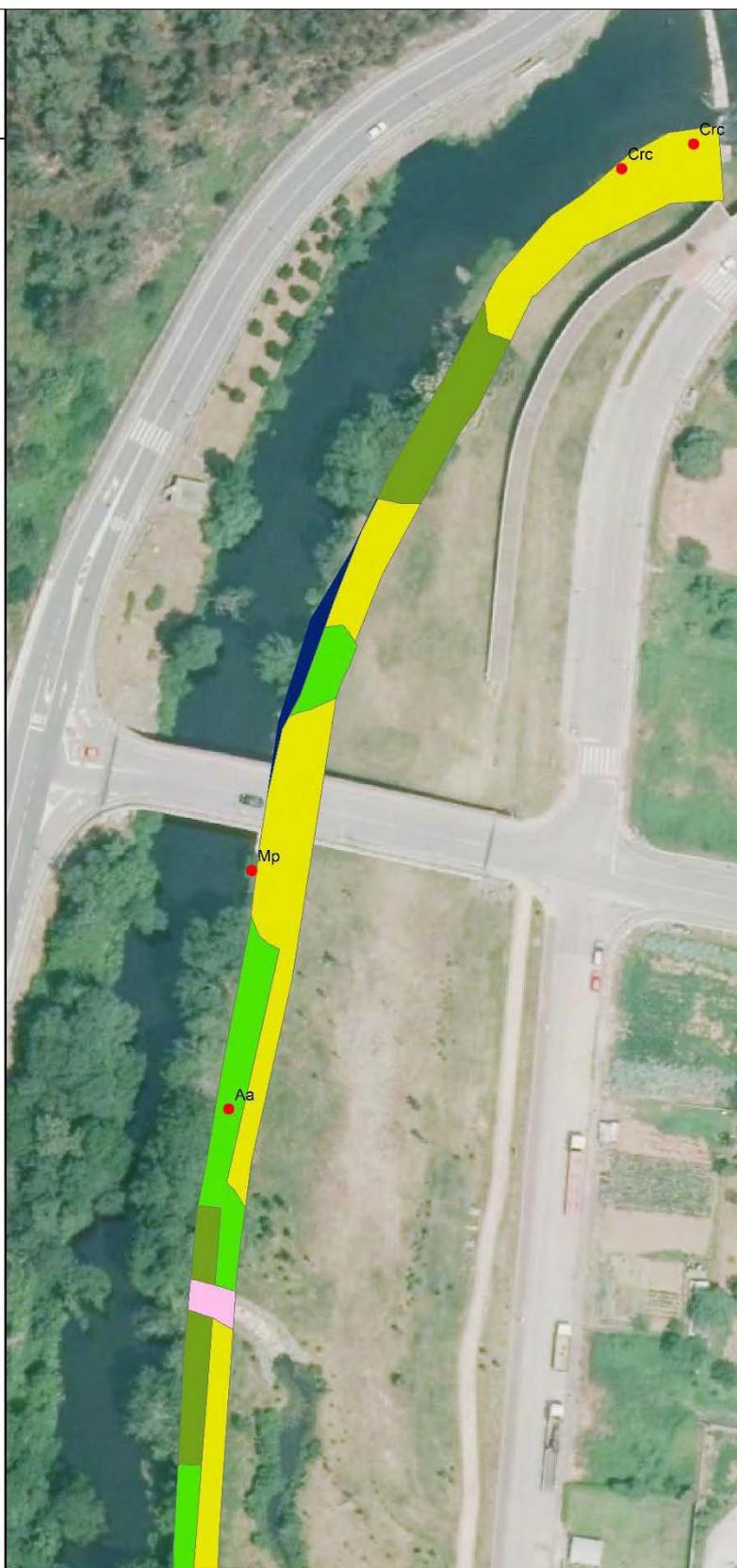
 Zonas con vegetación escasa

**Aguas continentales**

 Ríos y cauces naturales

**ALÓCTONAS**

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





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 m<sup>2</sup> 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**

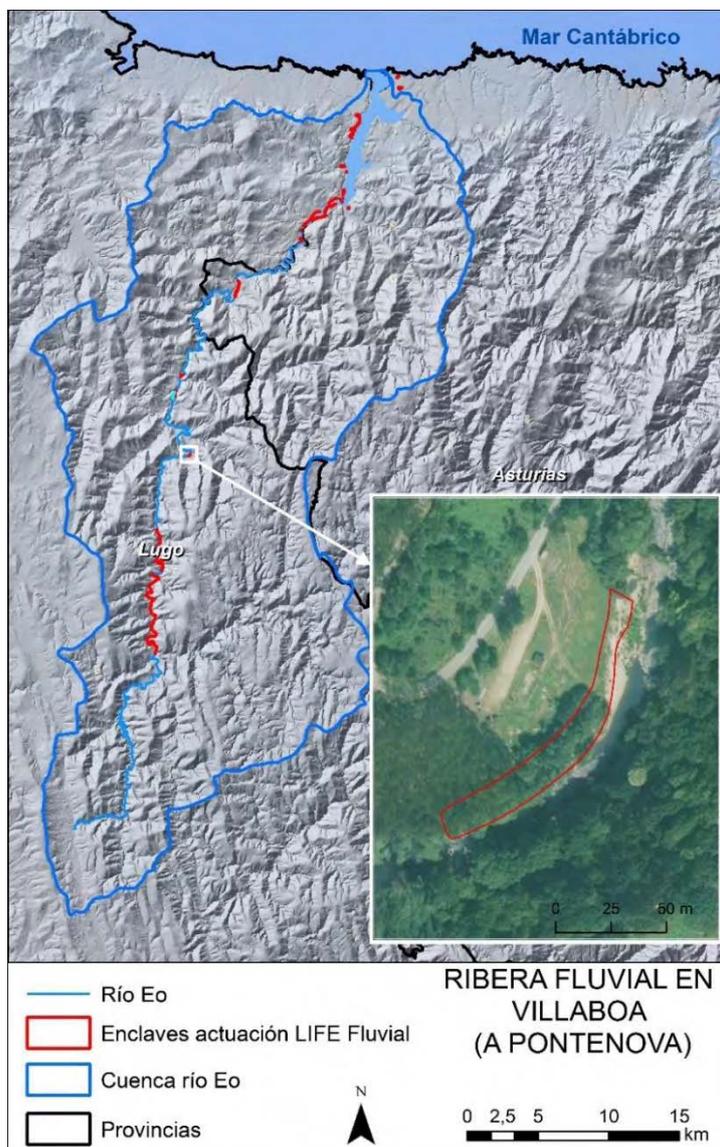
Hábitat 91E0\*

**Inventarios de referencia**

C20401a\_170518

C20401b\_170518

**Mapa de localización**

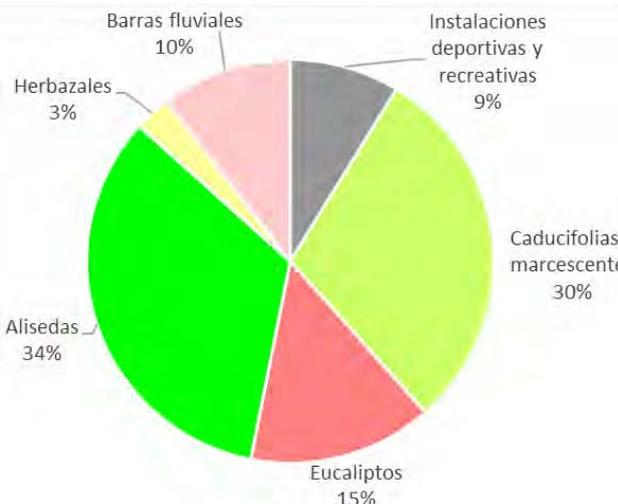


### DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0\*

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 *Crocsmia × 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 *Crocsmia × 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"> <li>• <i>Crocsmia × crocosmiiflora</i></li> <li>• <i>Eucalyptus globulus</i></li> </ul>	 <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>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

<b>A. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,0603
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS 91E0* (Inventario C20401a_170518)</b>	
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>B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS 91E0* (Inventario C20401b_170518)</b>	
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
<b>C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT 91E0* (Inventario C20401a_170518)</b>	
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
<b>C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT 91E0* (Inventario C20401b_170518)</b>	
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
<b>D. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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

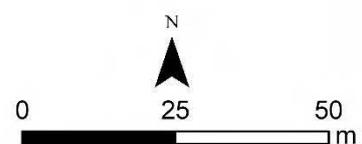
 Instalaciones deportivas y recreativas

#### ALÓCTONAS

 Crc, *Crocsmia x crocosmiiflora*

 ALISOS MUERTOS

 Área inventariada



INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN						
	Código	Código enclave	Autor/es		Fecha	Hora
	C20401a_170518	C2-04-01 (Villaboa_Bosque)	Pilar García Manteca Sanna Mauro INDUROT		17/05/2018	16:00
ZEC:	ES1120002					
Hábitat a restaurar :	91E0*	Situación actual:		Aliseda perturbada		
Coordenadas GPS UTM WGS84 punto central del área		Zona: 29T	x 647673		y 4796311	
Caracterización topográfica*			Características de vegetación			
Altitud (m):	137	Grado cobertura (%):		100	Matorral (%):	0
Pendiente (grados):	30	Arbórea (%):		100	Lianas (%):	10
Orientación:	SE	Arbustiva (%):		30	Herbácea (%):	50
Especie			Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)
<i>Alnus glutinosa</i>			1	A	FIFr	R: Raro
<i>Castanea sativa</i>			1	A	S	+: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%
<i>Fraxinus excelsior</i>			1	A	S	
<i>Laurus nobilis</i>			2	B	FI	1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%
<i>Salix atrocinerea</i>			1	B	FI	
<i>Acer pseudoplatanus</i>			1	B		2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%
<i>Corylus avellana</i>			+	B		
<i>Frangula alnus</i>			+	B		3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.
<i>Quercus robur</i>			+	B	S	
<i>Hedera hibernica</i>			+	D		4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.
<i>Rubus sp.</i>			+	D		
<i>Calystegia sepium</i>			+	D	P	5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.
<i>Carex pendula</i>			+	E		
<i>Dryopteris filix-mas</i>			+	E		Estrato al que pertenece el <b>taxon</b> (Est)
<i>Osmunda regalis</i>			+	E	S	
<i>Pteridium aquilinum</i>			1	E	PJ	A: Arbóreo (>5m)
<i>Agrostys sp.</i>			+	E		B: Arbustivo (2-5m)
<i>Allium ursinum</i>			+	E	PJ	C: Matorral (<2m)
<i>Anemona nemoralis</i>			1	E	FI	D: Lianoso
<i>Aquilegia vulgaris</i>			+	E	PJ	E: Herbáceo
<i>Asphodelus albus</i>			+	E	PJ	Estado Fenológico del <b>taxon</b> (Fen)
<i>Carex reuteriana</i>			+	E	FI	
<i>Crocasmia x crocosmiiflora</i>			+	E	PJ	P: Plántula
<i>Euphorbia amygdaloides</i>			+	E	FI	PJ: Planta joven
<i>Fragaria vesca</i>			+	E		FI: En flor
<i>Heracleum sphondylium</i>			+	E	PJ	FIFr: En flor y fruto
<i>Hypericum androsaemum</i>			+	E		Fr: En fruto
<i>Lolium perenne</i>			+	E		S: Senescente
<i>Lonicera periclymenum</i>			+	D		Fotografías en:
<i>Luzula sylvatica subsp. henriquezii</i>			1	E	FI	
<i>Mentha suaveolens</i>			1	E	PJ	P:\Life_Fluvial\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\INVENTARIOS\C2_04_01a
<i>Narcissus triandrus</i>			+	E	FI	
<i>Oenanthe crocata</i>			+	E	PJ	Observaciones: En <b>Azul</b> las especies típicas del hábitat 91E0*; en <b>rojo</b> las alóctonas.
<i>Omphalodes nitida</i>			+	E		
<i>Pulmonaria longifolia</i>			+	E	FI	210
<i>Ranunculus ficaria</i>			1	E		
<i>Rumex obtusifolius</i>			+	E		Los campos señalados con (*) son optativos
<i>Saxifraga granulata cfr.</i>			+	E	PJ	
<i>Stellaria olostea</i>			+	E		
<i>Symphytum tuberosum</i>			+	E		
<i>Teucrium scorodonia</i>			+	E		
<i>Umbilicus ruprestris</i>			+	E		
<i>Viola sp.</i>			+	E	FI	

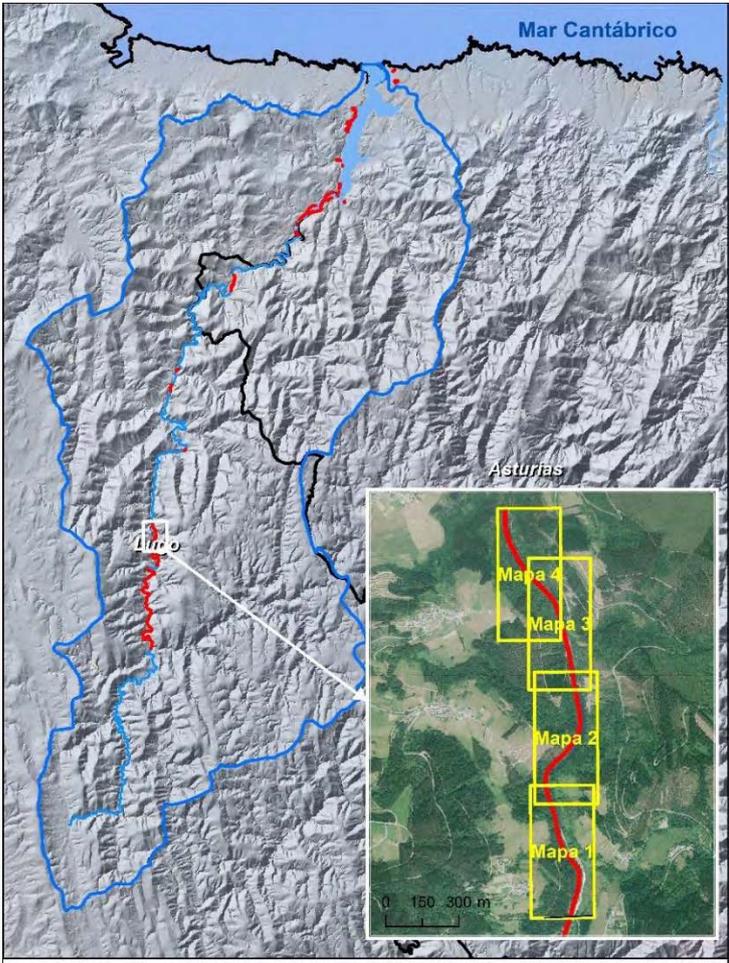


<b>FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT</b>	FICHA 28
	C2-05-01



<b>ACCIÓN</b>	<b>Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo</b>	<b>C2</b>
<b>ÁREA DE TRABAJO</b>	<b>RIBERA FLUVIAL EN MEIRA</b>	<b>05</b>
<b>ENCLAVE</b>	<b>Aguas abajo del puente que une las localidades de O Piñeiro y Mende</b>	<b>01</b>

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

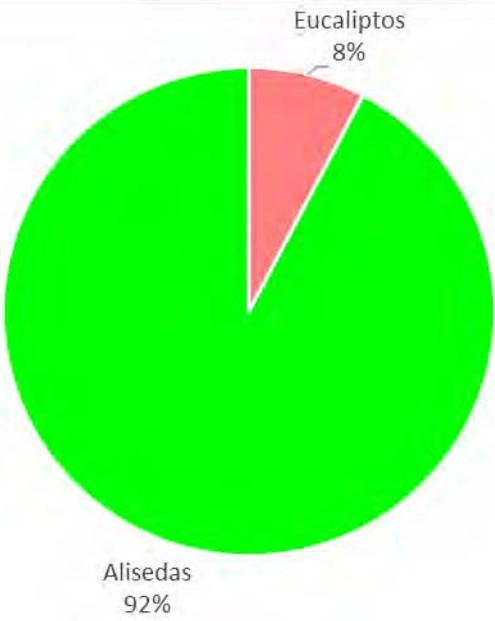
<p><b>Provincia</b> Lugo</p> <hr/> <p><b>Municipio</b> Meira</p> <hr/> <p><b>Localidad próxima</b> Vilar da Corota</p> <hr/> <p><b>Coordenadas inicio</b> X: 646036; Y: 4789221</p> <hr/> <p><b>Coordenadas fin</b> X: 645773; Y: 4790892</p> <hr/> <table style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: left;"><b>Superficie</b></td> <td style="text-align: left;"><b>Longitud</b></td> </tr> <tr> <td>14698 m<sup>2</sup></td> <td>1,84 km</td> </tr> </table> <hr/> <p>Red Natura 2000 ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002</p> <hr/> <p>Otras figuras de protección</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zona de Especial Protección de los Valores Naturales Río Eo</li> <li>• Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocosos y Terras de Burón</li> </ul> <hr/> <p><b>Hábitat de interés comunitario</b> Hábitat 91E0*</p> <hr/> <p><b>Inventarios de referencia</b> C20501a_100718 C20501b_100718</p>	<b>Superficie</b>	<b>Longitud</b>	14698 m <sup>2</sup>	1,84 km	<p><b>Mapa de localización</b></p> 	
<b>Superficie</b>	<b>Longitud</b>					
14698 m <sup>2</sup>	1,84 km					
	<p><b>RIBERA FLUVIAL EN MEIRA</b></p> <table style="width: 100%;"> <tr> <td> Río Eo</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">   </td> </tr> <tr> <td> Enclaves actuación LIFE Fluvial</td> </tr> <tr> <td> Cuenca río Eo</td> </tr> <tr> <td> Provincias</td> </tr> </table>	Río Eo	 	Enclaves actuación LIFE Fluvial	Cuenca río Eo	Provincias
Río Eo	 					
Enclaves actuación LIFE Fluvial						
Cuenca río Eo						
Provincias						

### 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 peryclimenum* 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 *Crocasmia × 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"> <li>• <i>Crocasmia × crocosmiiflora</i></li> <li>• <i>Eucalyptus globulus</i></li> <li>• <i>Malus pumila</i></li> <li>• <i>Prunus laurocerasus</i></li> </ul>	 <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

<b>A. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	1,3576
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada A)</b>	
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>B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada B)</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
<b>C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada A)</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)	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
<b>C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada B)</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
<b>D. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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 x fragilis*



4. Área inventariada B

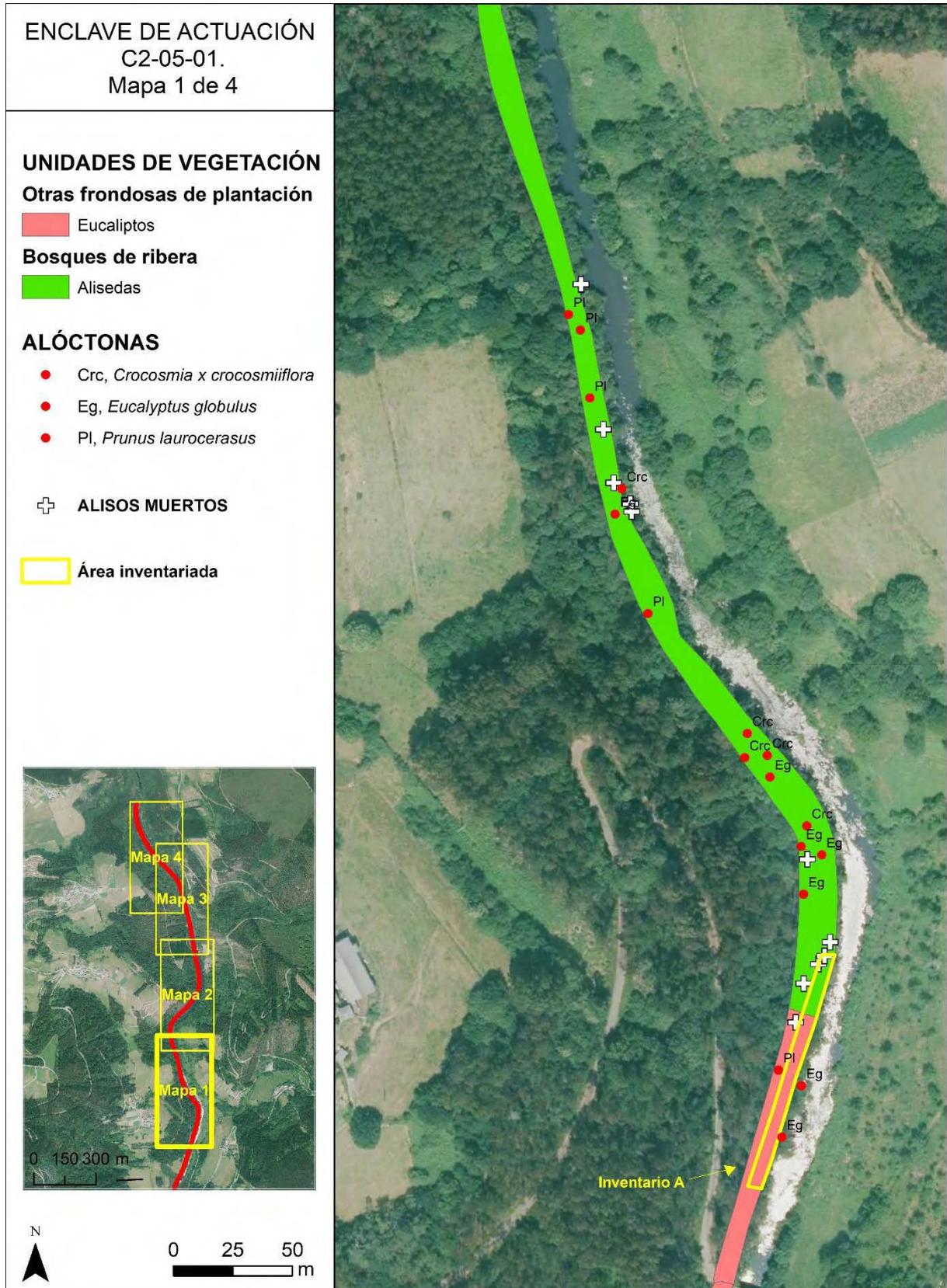


5. Área inventariada B



6. *Scrophularia auriculata*

## CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN



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

### UNIDADES DE VEGETACIÓN

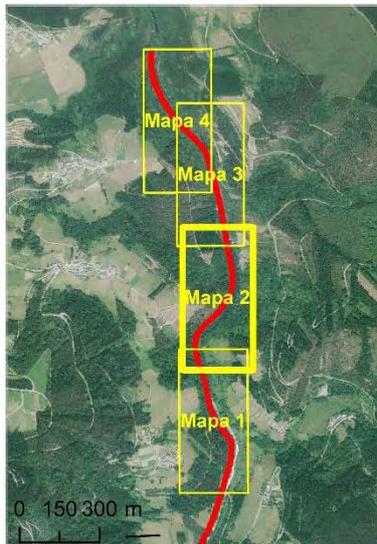
Bosques de ribera

 Alisedas

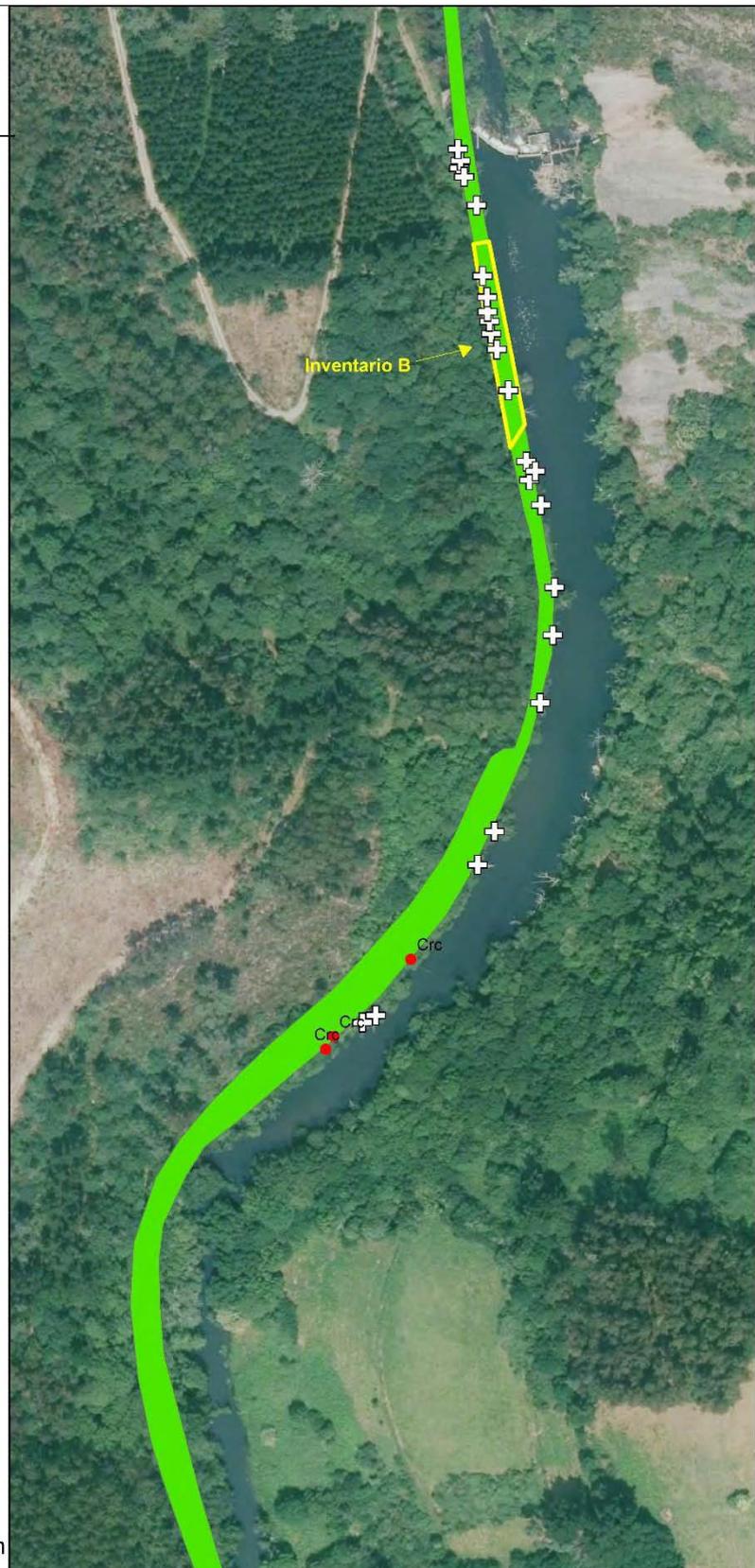
### ALÓCTONAS

 Crc, *Crocossmia x crocosmiiflora*

 ALISOS MUERTOS



0 25 50  
m



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

UNIDADES DE VEGETACIÓN

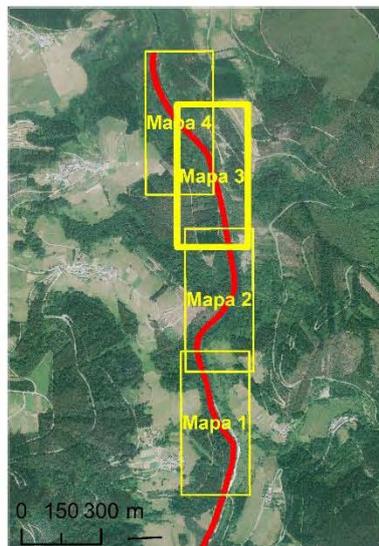
Bosques de ribera

 Alisedas

ALÓCTONAS

-  Crc, *Crocasmia 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

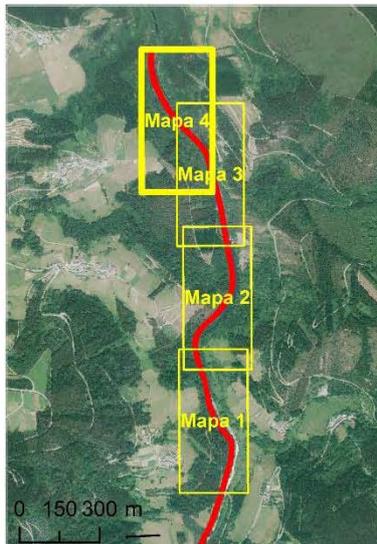
Bosques de ribera

 Alisedas

ALÓCTONAS

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

 ALISOS MUERTOS



0 25 50  
m







<b>FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT</b>	FICHA 29
	C2-05-02

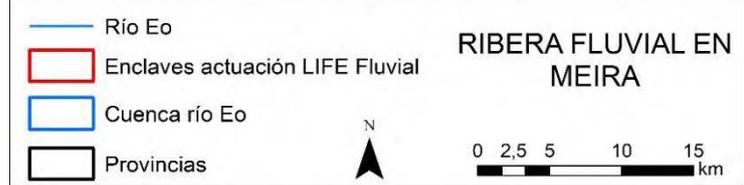
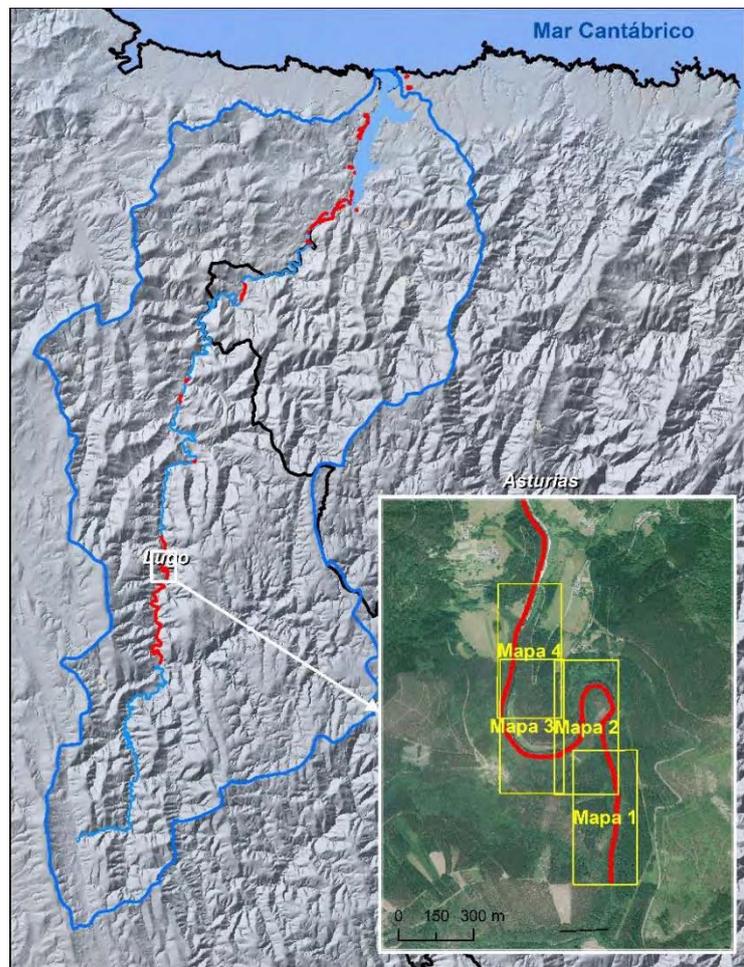


<b>ACCIÓN</b>	<b>Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo</b>	<b>C2</b>
<b>ÁREA DE TRABAJO</b>	<b>RIBERA FLUVIAL EN MEIRA</b>	<b>05</b>
<b>ENCLAVE</b>	<b>Aguas arriba del puente que une las localidades de O Piñeiro y Mende</b>	<b>02</b>

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

<b>Provincia</b>	
Lugo	
<b>Municipio</b>	
Meira	
<b>Localidad próxima</b>	
O Piñeiro	
<b>Coordenadas inicio</b>	
X: 646341; Y: 4788014	
<b>Coordenadas fin</b>	
X: 646036; Y: 4789221	
<b>Superficie</b>	<b>Longitud</b>
13791 m <sup>2</sup>	2,1 km
Red Natura 2000	
ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002	
Otras figuras de protección	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zona de Especial Protección de los Valores Naturales Río Eo</li> <li>• Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocos y Terras de Burón</li> </ul>	
<b>Hábitat de interés comunitario</b>	
Hábitat 91E0*	

#### Mapa de localización



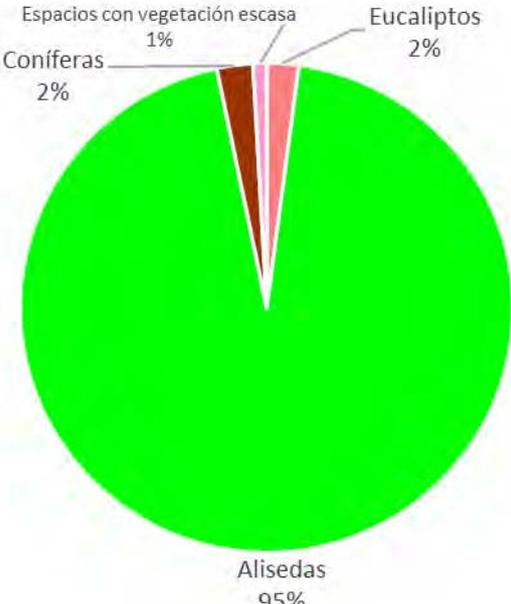
### DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0\*

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 x 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 peryclimenum* 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 *Crocosmia x 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"> <li>• <i>Acacia melanoxylon</i></li> <li>• <i>Crocosmia x crocosmiiflora</i></li> <li>• <i>Cyperus eragrostis</i></li> <li>• <i>Eucalyptus globulus</i></li> <li>• <i>Prunus laurocerasus</i></li> </ul>	 <p>A pie chart illustrating the distribution of vegetation units. The largest segment is 'Alisedas' at 95%, colored green. Two smaller segments are 'Coníferas' (2%, brown) and 'Eucaliptos' (2%, pink). The smallest segment is 'Espacios con vegetación escasa' (1%, dark red).</p> <table border="1"> <caption>Data for Vegetation Units Pie Chart</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Alisedas</td> <td>95%</td> </tr> <tr> <td>Coníferas</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Eucaliptos</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Espacios con vegetación escasa</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de vegetación	Porcentaje	Alisedas	95%	Coníferas	2%	Eucaliptos	2%	Espacios con vegetación escasa	1%
Unidad de vegetación	Porcentaje										
Alisedas	95%										
Coníferas	2%										
Eucaliptos	2%										
Espacios con vegetación escasa	1%										

## INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>A. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	1,3051
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada A)</b>	
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>B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada B)</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
<b>C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada A)</b>	
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
<b>C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada B)</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
<b>D. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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. *Crocsmia x crocosmiiflora*.



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



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

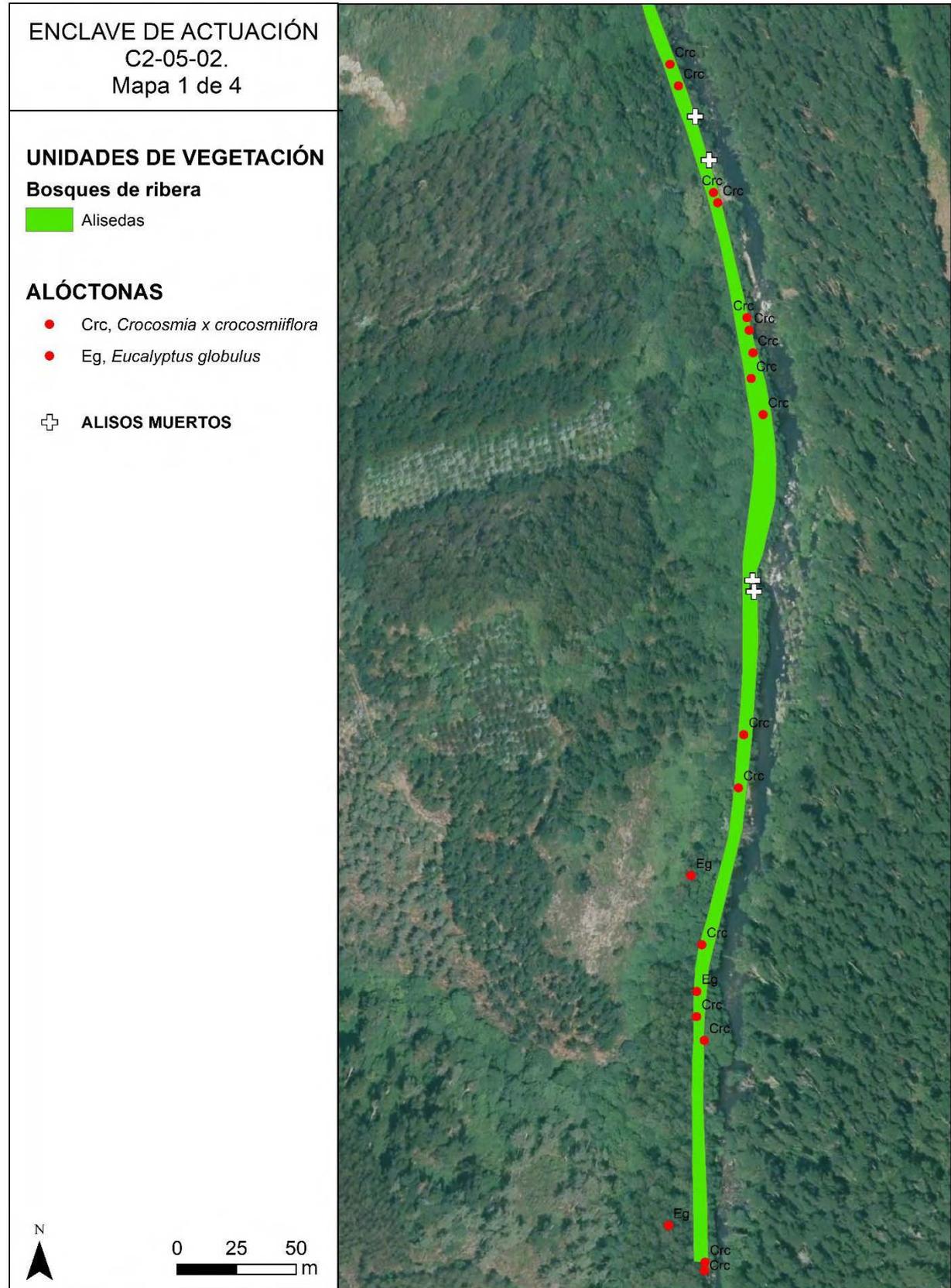


5. Islote fluvial.



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

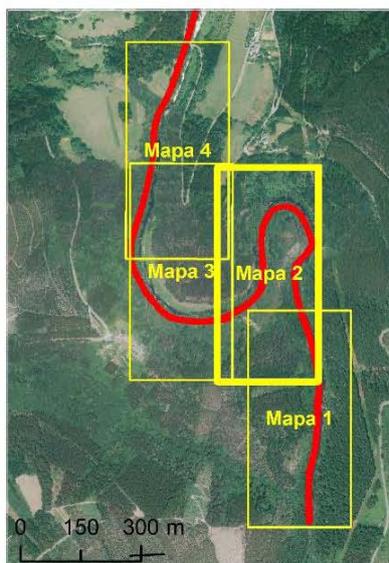
#### Espacios con poca vegetación

 Zonas con vegetación escasa

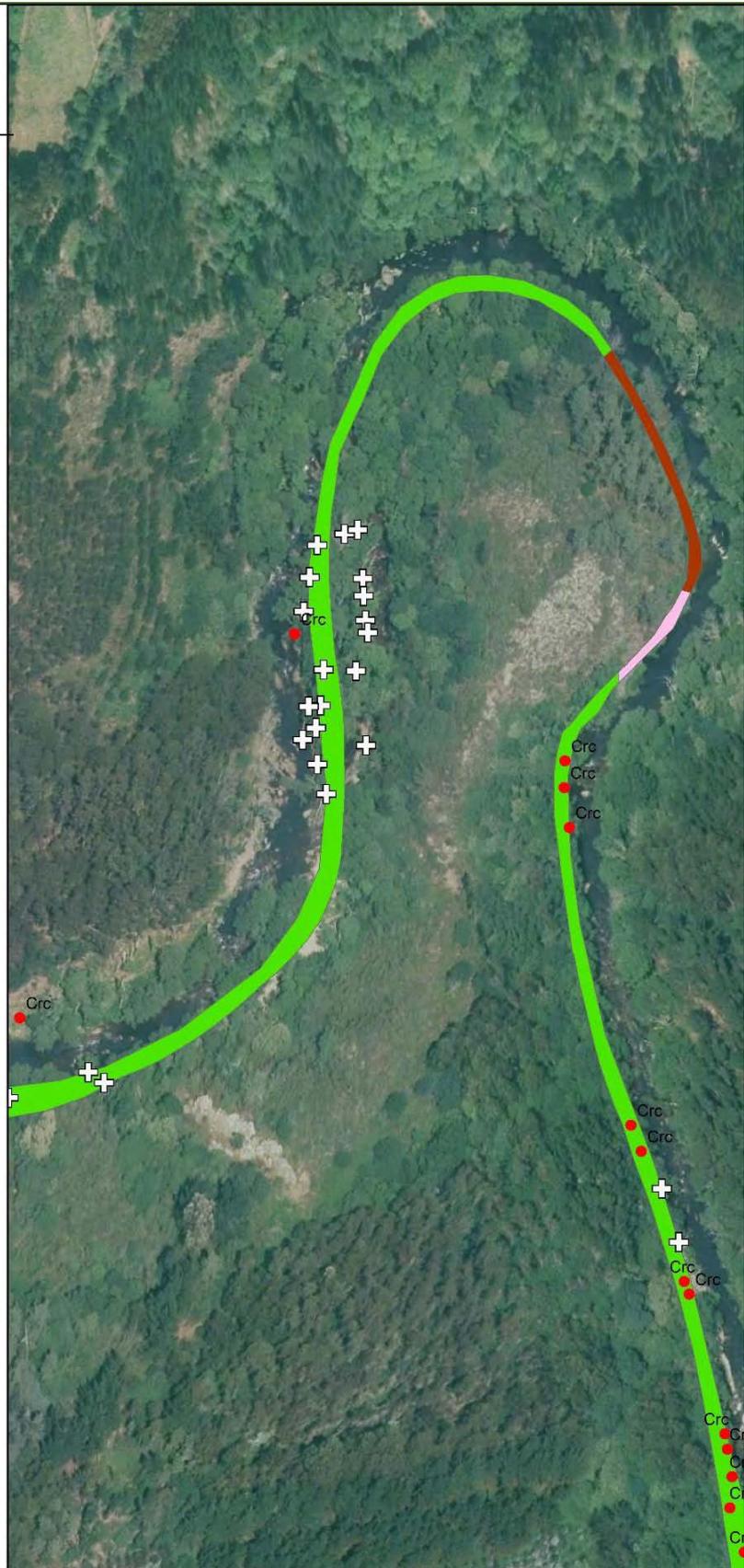
### ALÓCTONAS

 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

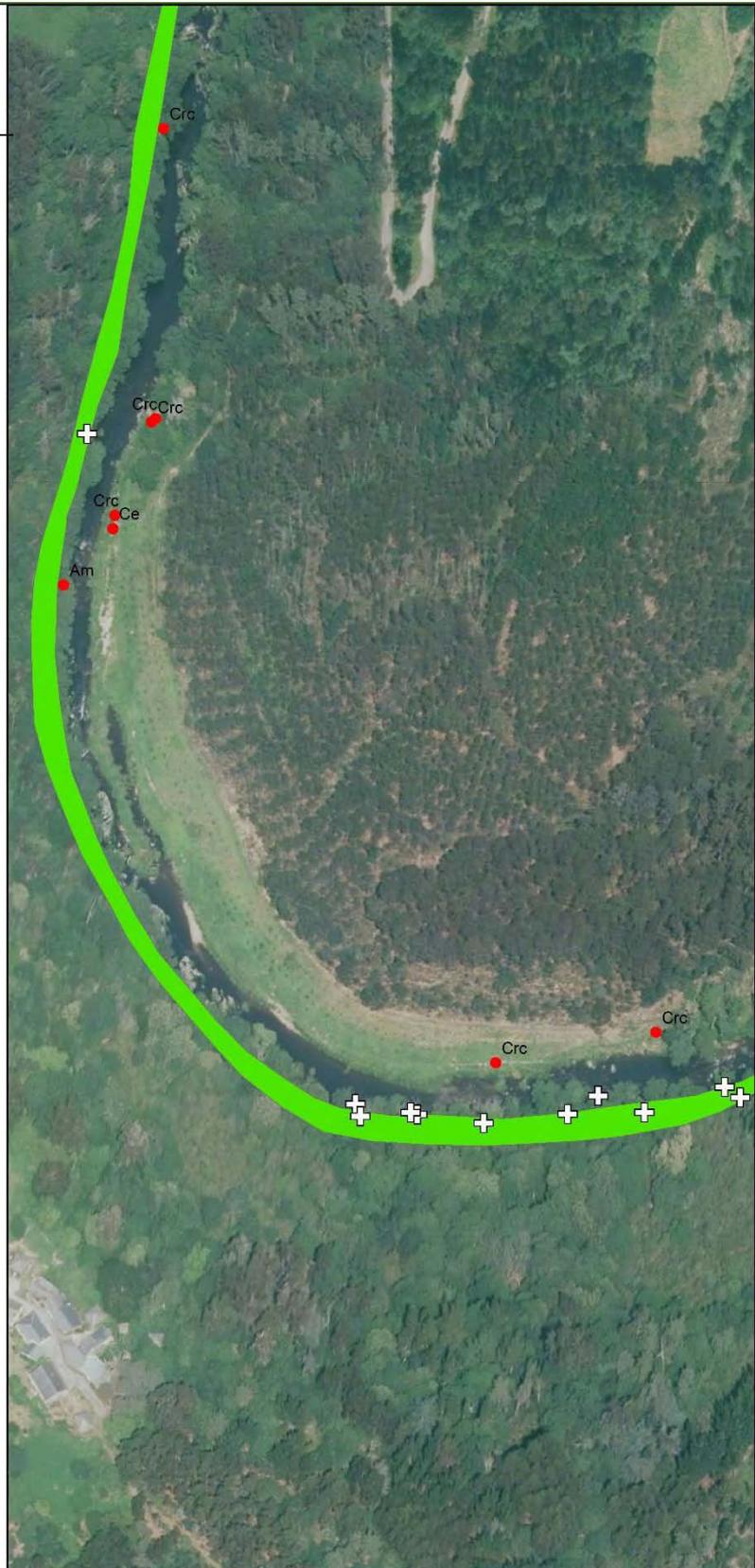
ALÓCTONAS

-  Am, *Acacia melanoxylon*
-  Ce, *Cyperus eragrostis*
-  Crc, *Crocossia 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

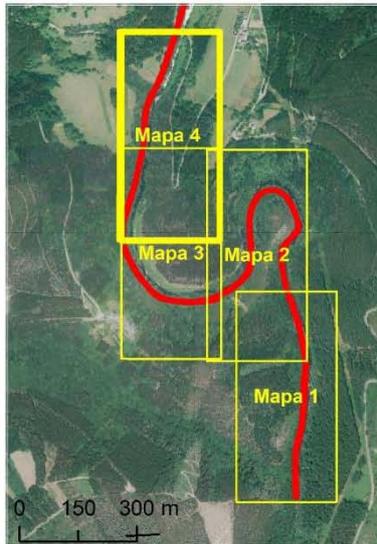
 Alisedas

ALÓCTONAS

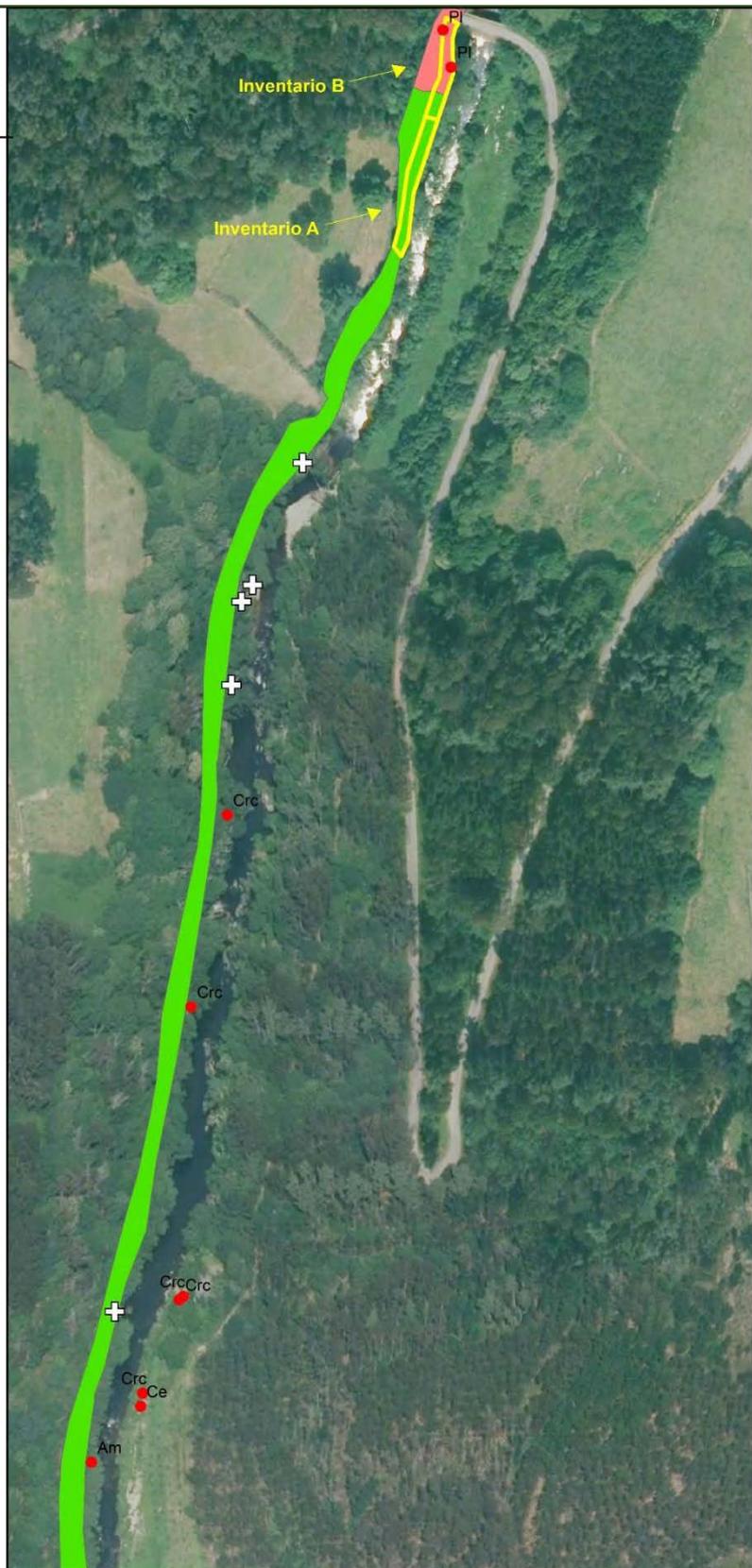
-  Am, *Acacia melanoxylon*
-  Ce, *Cyperus eragrostis*
-  Crc, *Crococsmia x crocosmiiflora*
-  Pl, *Prunus laurocerasus*

 ALISOS MUERTOS

 Área inventariada



0 25 50  
m



INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN						
		Código	Código enclave	Autor/es	Fecha	Hora
		C20502a_110718	C2-05-02 (Meira)	Pilar García Manteca Sanna Mauro INDUROT	11/07/2018	12:14
ZEC:	ES1120002					
Hábitat a restaurar :	91E0*	Situación actual:		Aliseda perturbada		
Coordenadas GPS UTM WGS84 punto central del área			Zona: 29T	x 646024	y 4789161	
Caracterización topográfica*		Características de vegetación				
Altitud (m):	194	Grado cobertura (%):	100	Matorral (%):	0	Área estimada (m <sup>2</sup> ): 189
Pendiente (grados):	10	Arbórea (%):	100	Lianas (%):	5	
Orientación:	E	Arbustiva (%):	60	Herbácea (%):	30	
Especie			Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)
<i>Alnus glutinosa</i>			5	A	FlFr	R: Raro
<i>Fraxinus excelsior</i>			2	A		+: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%
<i>Laurus nobilis</i>			1	B		
<i>Acer pseudoplatanus</i>			1	B	PJ	1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%
<i>Crataegus monogyna</i>			1	B		
<i>Prunus spinosa</i>			1	B		2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%
<i>Salix atrocinerea</i>			+	B		
<i>Rosa sp. cfr R. alcutana</i>			+	C		3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.
<i>Ruscus aculeatus</i>			+	C	Fr	
<i>Hedera hibernica</i>			+	D		4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.
<i>Rubus sp.</i>			1	D		
<i>Clematis vitalba</i>			+	D	PJ	5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.
<i>Dioscorea communis</i>			+	D		
<i>Lonicera periclymenum</i>			+	D		Estrato al que pertenece el taxon (Est)
<i>Carex pendula</i>			+	E		
<i>Osmunda regalis</i>			1	E		A: Arbóreo (>5m)
<i>Polystichum setiferum</i>			1	E		B: Arbustivo (2-5m)
<i>Ajuga reptans</i>			+	E	PJ	C: Matorral (<2m)
<i>Allium ursinum</i>			1	E	PJ	D: Lianoso
<i>Anemona nemoralis</i>			+	E	PJ	E: Herbáceo
<i>Brachypodium sylvaticum</i>			+	E		Estado Fenológico del taxon (Fen)
<i>Conium maculatum</i>			+	E	PJ	
<i>Euphorbia amygdaloides</i>			+	E		P: Plántula
<i>Festuca microphylla</i>			+	E		PJ: Planta joven
<i>Fragaria vesca</i>			+	E	PJ	Fl: En flor
<i>Geum urbanum</i>			+	E	PJ	FlFr: En flor y fruto
<i>Hypericum androsaemum</i>			+	E		Fr: En fruto
<i>Luzula forsteri</i>			+	E	Fr	S: Senescente
<i>Luzula sylvatica</i> subsp. henriquezii			+	E	Fr	Fotografías en: P:\Life_Fluvial\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\INVENTARIOS\C2_05_02a
<i>Oenanthe crocata</i>			+	E	PJ	
<i>Polypodium vulgare</i>			+	E		Observaciones: En Azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las alóctonas.
<i>Primula acaulis</i>			+	E		
<i>Ranunculus ficaria</i>			+	E		
<i>Symphytum tuberosum</i>			+	E		
<i>Viola sp.</i>			+	E		

Los campos señalados con (\*) son optativos



<b>FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT</b>	FICHA 30
	C2-06-01

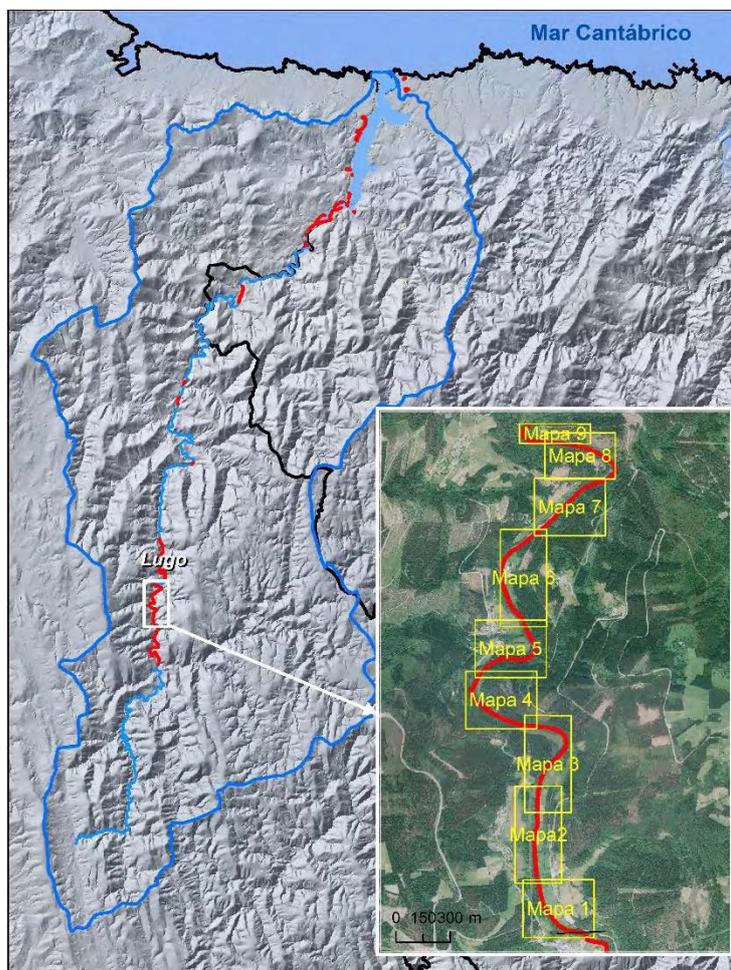


<b>ACCIÓN</b>	<b>Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo</b>	<b>C2</b>
<b>ÁREA DE TRABAJO</b>	<b>RIBERA FLUVIAL EN RIBEIRA DE PIQUÍN</b>	<b>06</b>
<b>ENCLAVE</b>	<b>Margen derecha río Eo</b>	<b>01</b>

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

<b>Provincia</b>	
Lugo	
<b>Municipio</b>	
Ribeira de Piquín	
<b>Localidad próxima</b>	
Chao de Posadoiro	
<b>Coordenadas inicio</b>	
X: 646022; Y: 4784840	
<b>Coordenadas fin</b>	
X: 645692; Y: 4787682	
<b>Superficie</b>	<b>Longitud</b>
27735 m <sup>2</sup>	4398 m
Red Natura 2000	
ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002	
Otras figuras de protección	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zona de Especial Protección de los Valores Naturales Río Eo</li> <li>• Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocosos y Terras de Burón</li> </ul>	
<b>Hábitat de interés comunitario</b>	
Hábitat 91E0*	

#### Mapa de localización



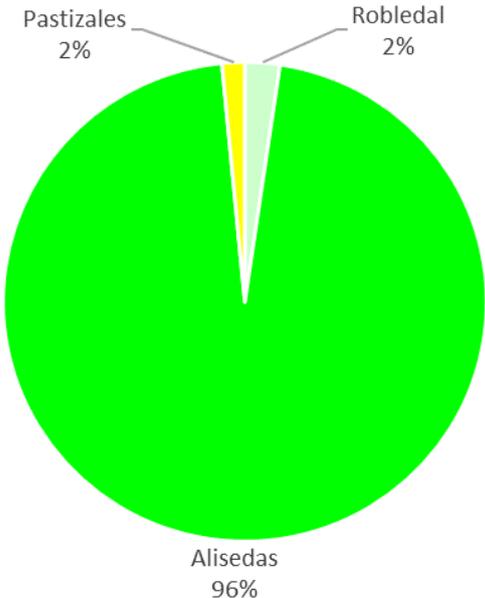
	Río Eo	<b>RIBERA FLUVIAL EN RIBEIRA DE PIQUÍN</b>
	Enclaves actuación LIFE Fluvial	
	Cuenca río Eo	
	Provincias	

## 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"> <li>• <i>Crocasmia × crocosmiiflora</i></li> <li>• <i>Eucalyptus globulus</i></li> <li>• <i>Eucalyptus obliqua</i></li> <li>• <i>Populus × canadensis</i></li> <li>• <i>Vinca minor</i></li> </ul>	 <p>Pastizales 2%</p> <p>Robledal 2%</p> <p>Alisedas 96%</p>

## INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>A. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	2,6655
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0,0646
<b>B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada A)</b>	
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>B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada B)</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
<b>C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada A)</b>	
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
<b>C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada B)</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
<b>D. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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. *Crocsmia 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*

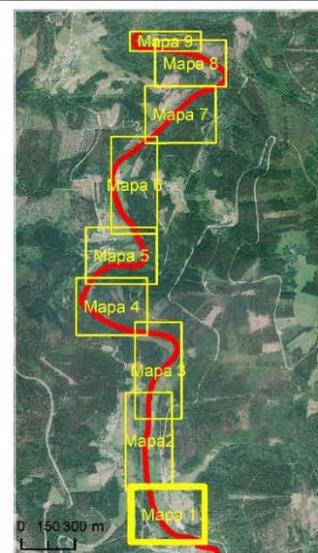
 Vm, *Vinca minor*

 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

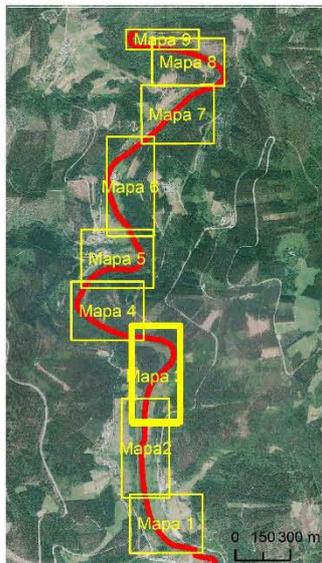
**Pastizales naturales**

 Pastizales

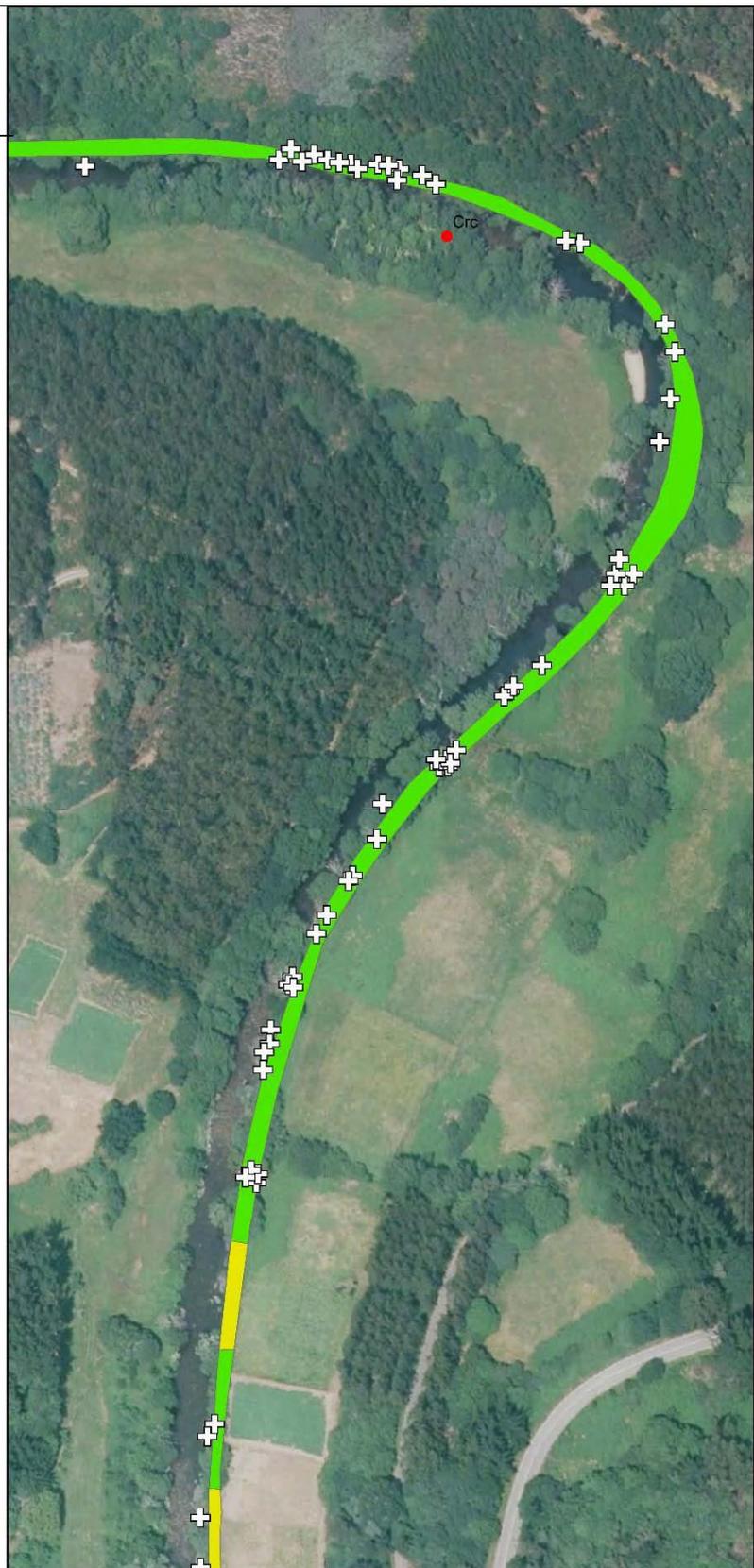
**ALÓCTONAS**

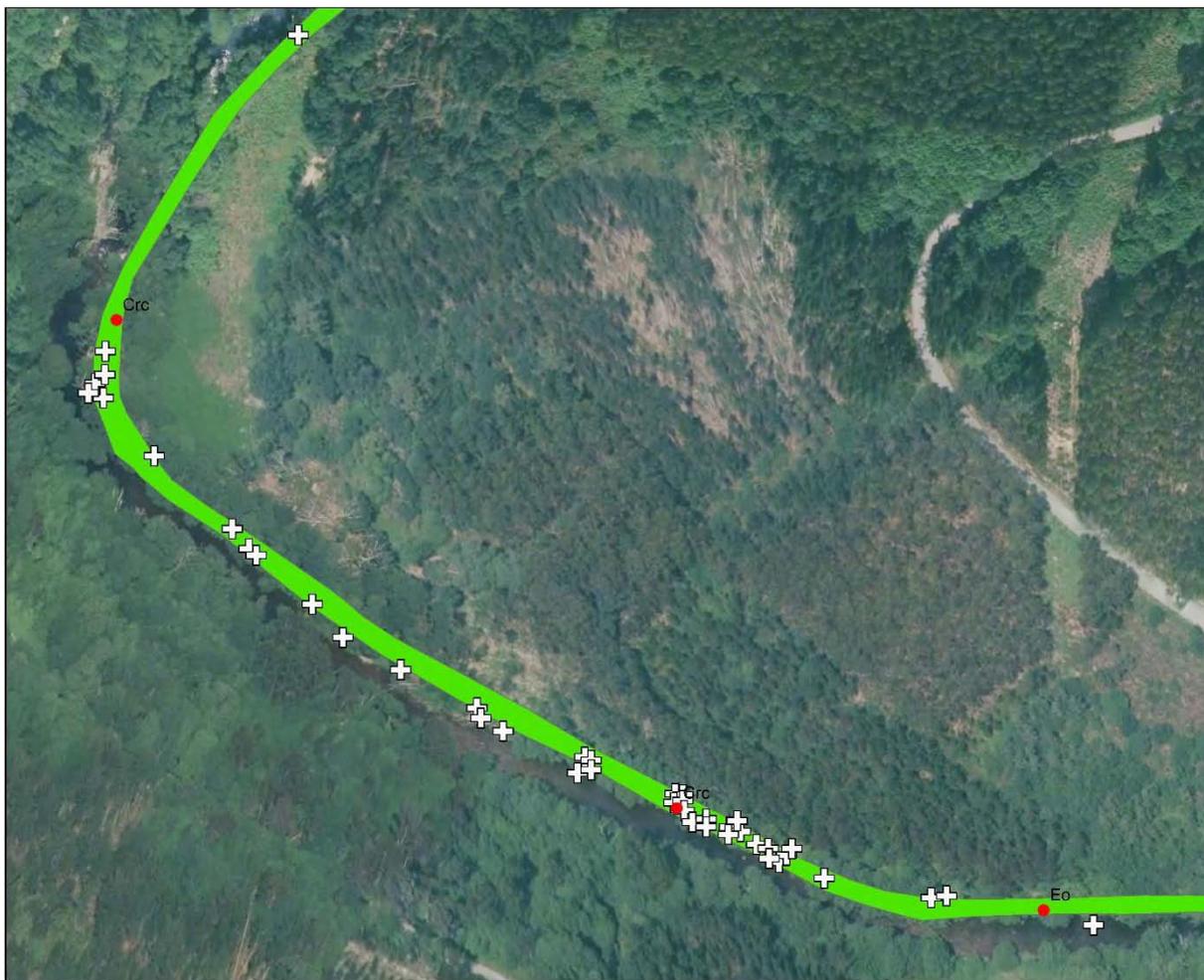
 Crc, *Crocossmia x crocosmiiflora*

 ALISOS MUERTOS



0 25 50  
m





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

### UNIDADES DE VEGETACIÓN

#### Bosques de ribera

 Alisedas

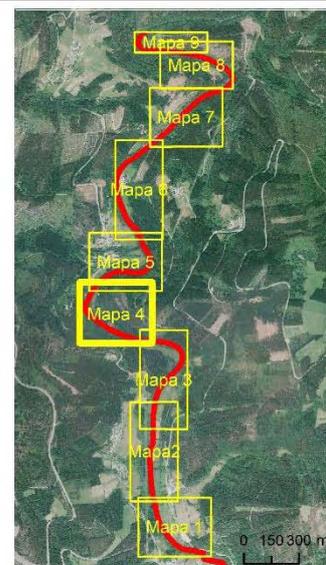
#### ALÓCTONAS

-  Crc, *Crococsmia 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

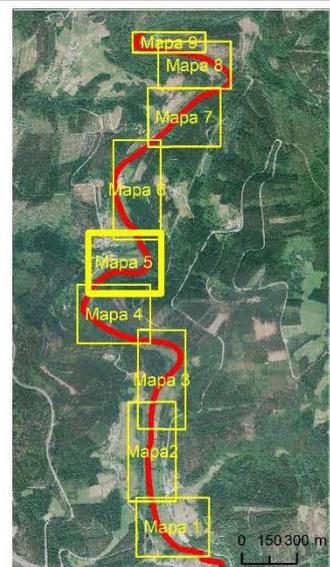
### ALÓCTONAS

 Crc, *Crocsmia x crocosmiiflora*

 ALISOS MUERTOS



0 25 50  
m



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

UNIDADES DE VEGETACIÓN

Bosques de ribera

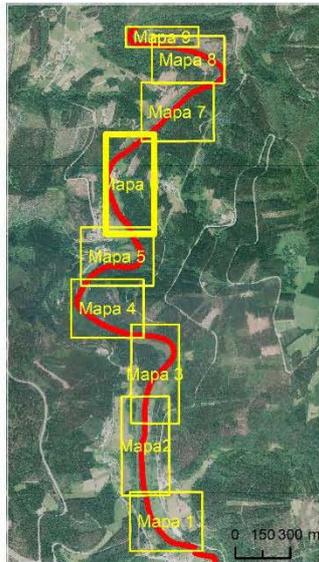
 Alisedas

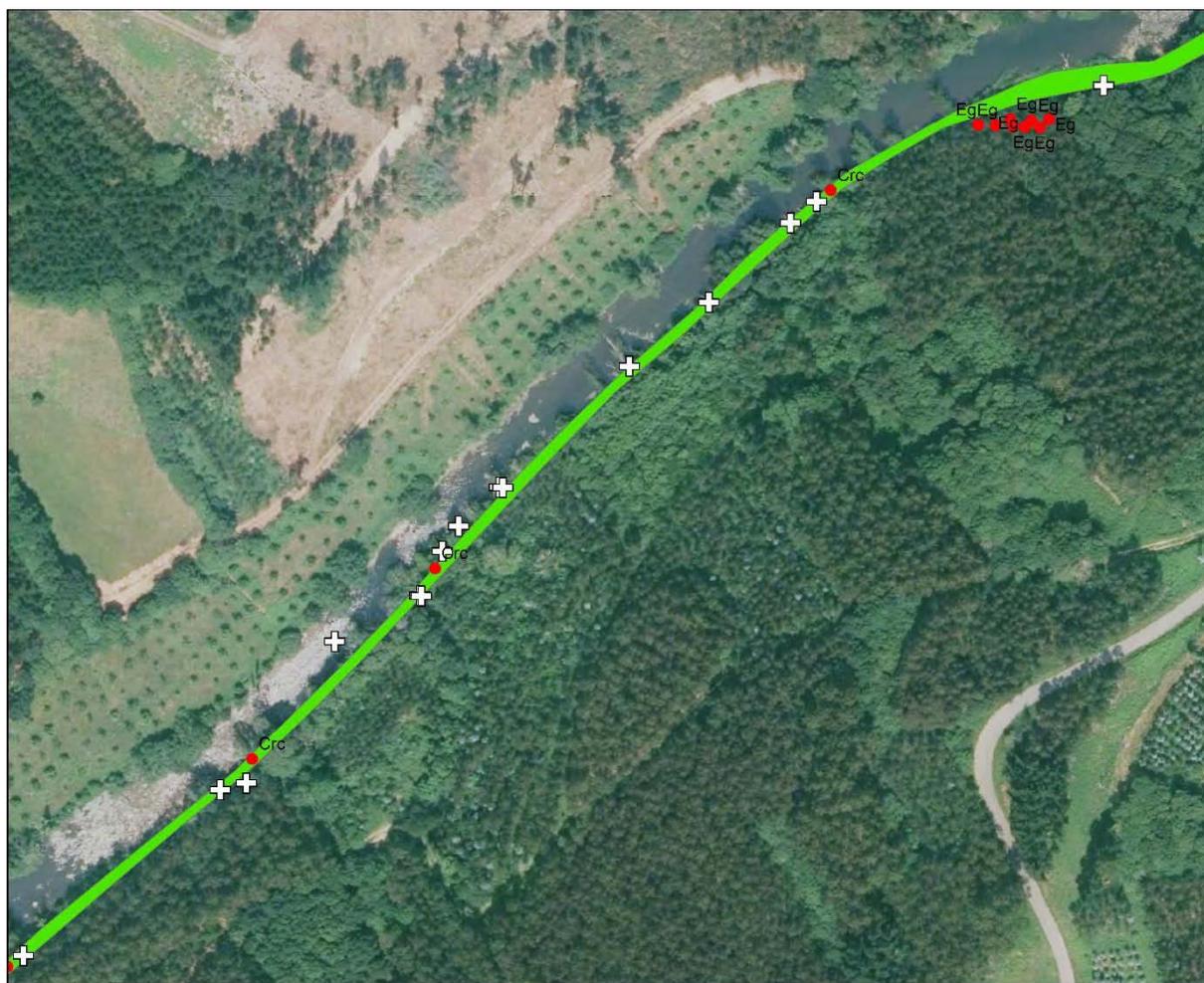
ALÓCTONAS

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

 ALISOS MUERTOS

 Área inventariada





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

### UNIDADES DE VEGETACIÓN

#### Bosques de ribera

 Alisedas

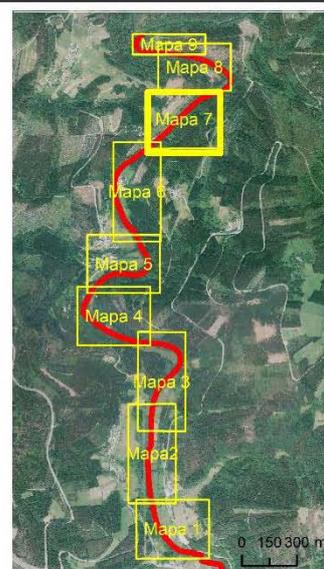
#### ALÓCTONAS

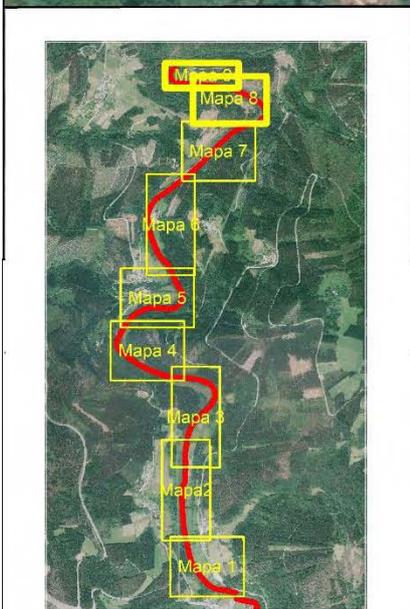
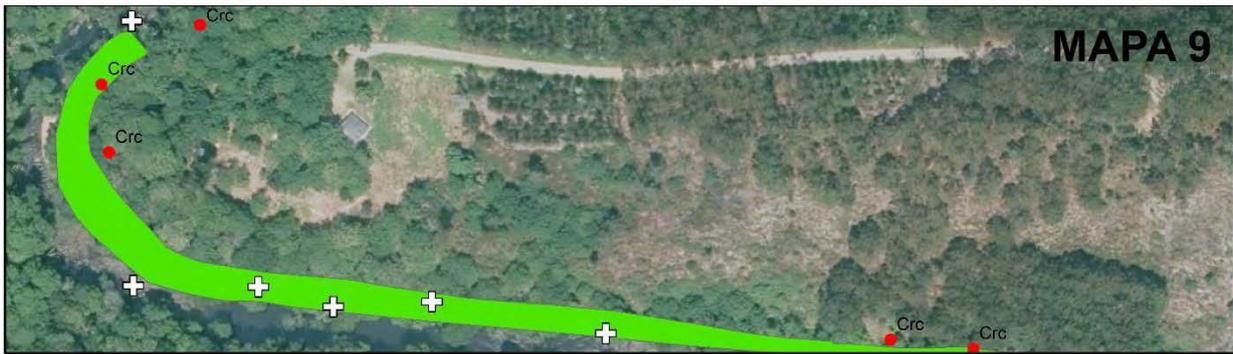
-  Crc, *Crocsmia x crocosmiiflora*
-  Eg, *Eucalyptus globulus*

 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		Fecha	Hora
	C20601a_250718	C2-06-01 (Ribeira de Piquin)	Pilar García Manteca Sanna Mauro INDUROT		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
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	FIFr	+: Individuos raros o aislados, de muy débil cobertura. Recubrimiento < 1%  1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%  2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%  3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.  4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.  5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.
<i>Salix x fragilis</i>			1	B		
<i>Fraxinus excelsior</i>			1	B	Fr	
<i>Corylus avellana</i>			+	B	PJ	
<i>Sambucus nigra</i>			+	B	Fr	
<i>Quercus robur (5 ind/m2)</i>			+	C	P	
<i>Hedera hibernica</i>			1	D	PJ	
<i>Rubus sp.</i>			1	D	FIFr	
<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	FIFr	
<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	FIFr	
<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		
Estrato al que pertenece el taxon (Est)						
A: Arbóreo (>5m)						
B: Arbustivo (2-5m)						
C: Matorral (<2m)						
D: Lianoso						
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_01a						
Observaciones: En el agua <i>Ranunculus fluitans</i> . 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		Fecha	Hora
	C20601b_250718	C2-06-01b (Ribeira de Piquín)	Pilar García Manteca Sanna Mauro		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	Área estimada (m <sup>2</sup> ): 367
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	FIFr	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		<b>Estrato al que pertenece el taxon (Est)</b>	
<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		<b>Estado Fenológico del taxon (Fen)</b>	
<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		FI: En flor	
<i>Pulmonaria longifolia</i>		+	E		FIFr: En flor y fruto	
<i>Ranunculus ficaria</i>		+	E		Fr: En fruto	
<i>Ranunculus repens</i>		+	E		S: Senescente	
<i>Rumex obtusifolius</i>		+	E		<b>Fotografías en:</b>	
<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		<b>Observaciones:</b> 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

<b>FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT</b>	FICHA 31
	C2-06-02

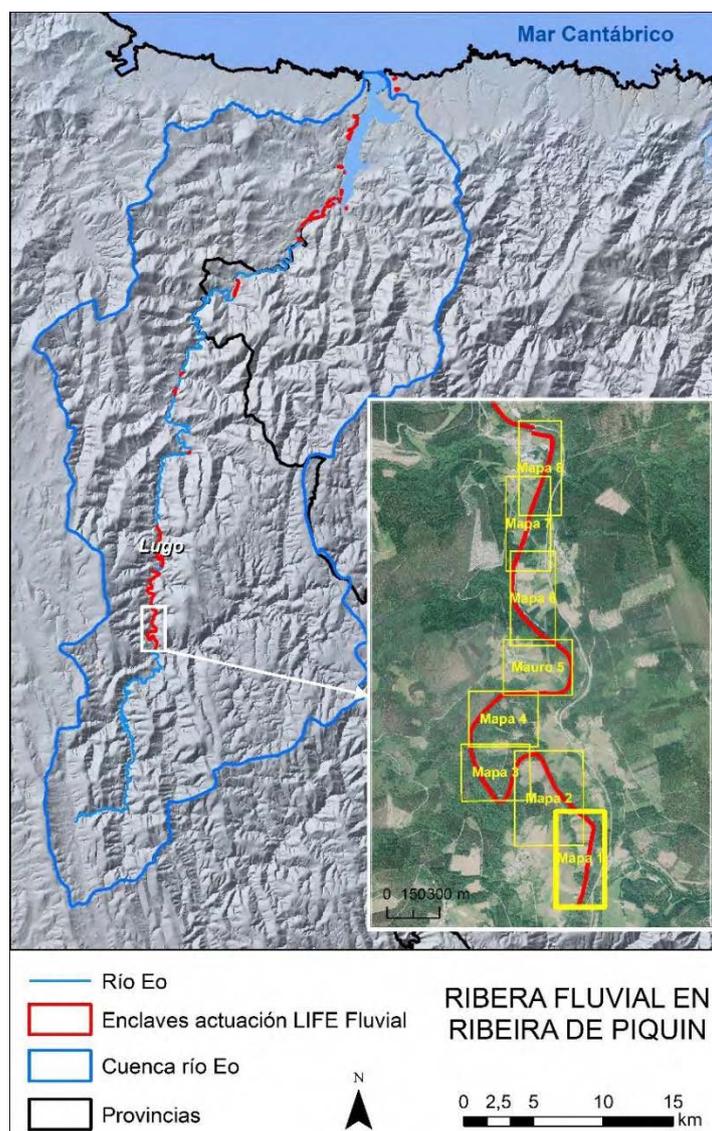


<b>ACCIÓN</b>	Mejora y restauración del corredor fluvial en la cuenca media del río Eo	<b>C2</b>
<b>ÁREA DE TRABAJO</b>	<b>RIBERA FLUVIAL EN RIBEIRA DE PIQUÍN</b>	<b>06</b>
<b>ENCLAVE</b>	Margen izquierda río Eo	<b>02</b>

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

<b>Provincia</b>	
Lugo	
<b>Municipio</b>	
Ribeira de Piquín	
<b>Localidad próxima</b>	
Chao de Posadoiro	
<b>Coordenadas inicio</b>	
X: 646019; Y: 4784808	
<b>Coordenadas fin</b>	
X: 646280; Y: 4782089	
<b>Superficie</b>	<b>Longitud</b>
23399 m <sup>2</sup>	4219 m
Red Natura 2000	
ZEC Río Eo (Galicia) ES1120002	
Otras figuras de protección	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zona de Especial Protección de los Valores Naturales Río Eo</li> <li>• Reserva de la Biosfera Río Eo, Ocosos y Terras de Burón</li> </ul>	
<b>Hábitat de interés comunitario</b>	
Hábitat 91E0*	
<b>Inventarios de referencia</b>	
C20602a_240718	
C20602b_240718	

### Mapa de localización

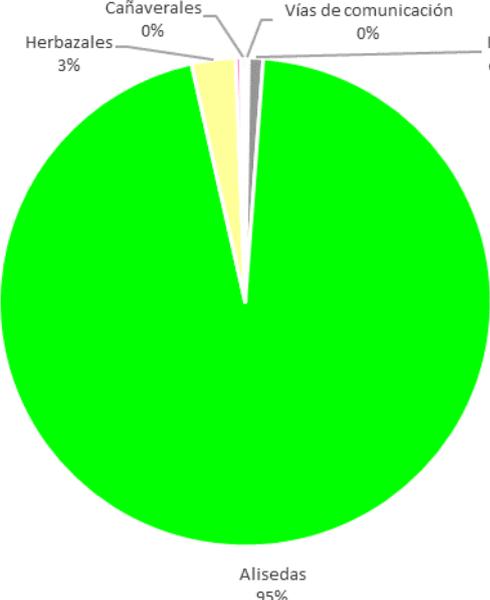


### DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0\*

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 *Crocsmia × 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"> <li>• <i>Crocsmia × crocosmiiflora</i></li> <li>• <i>Cyperus eragrostis</i></li> <li>• <i>Eucalyptus globulus</i></li> <li>• <i>Malus pumila</i></li> <li>• <i>Populus ×canadensis</i></li> <li>• <i>Prunus laurocerasus</i></li> <li>• <i>Vinca minor</i></li> </ul>	 <table border="1" style="display: none;"> <caption>Data for Vegetation Units Pie Chart</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

<b>A. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	2,2306
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada A)</b>	
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>B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada B)</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
<b>C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada A)</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)	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
<b>C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada B)</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
<b>D. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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).



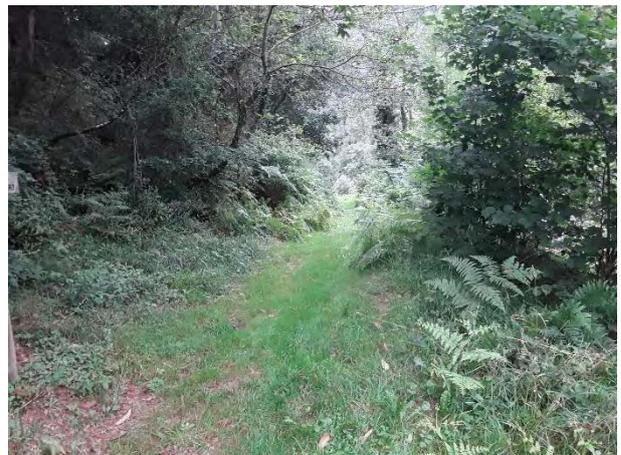
3. *Osmunda regalis* en la ribera.



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

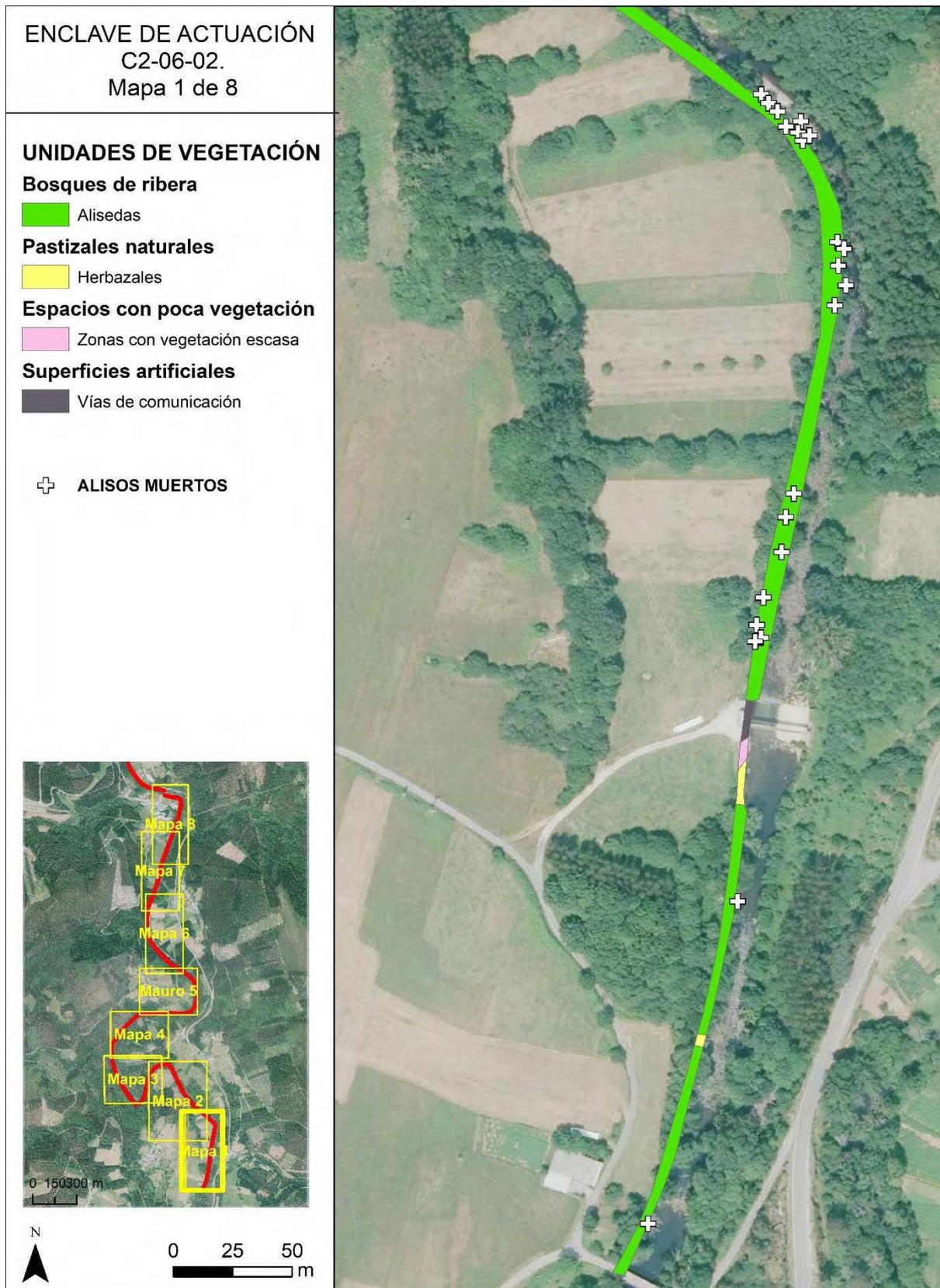


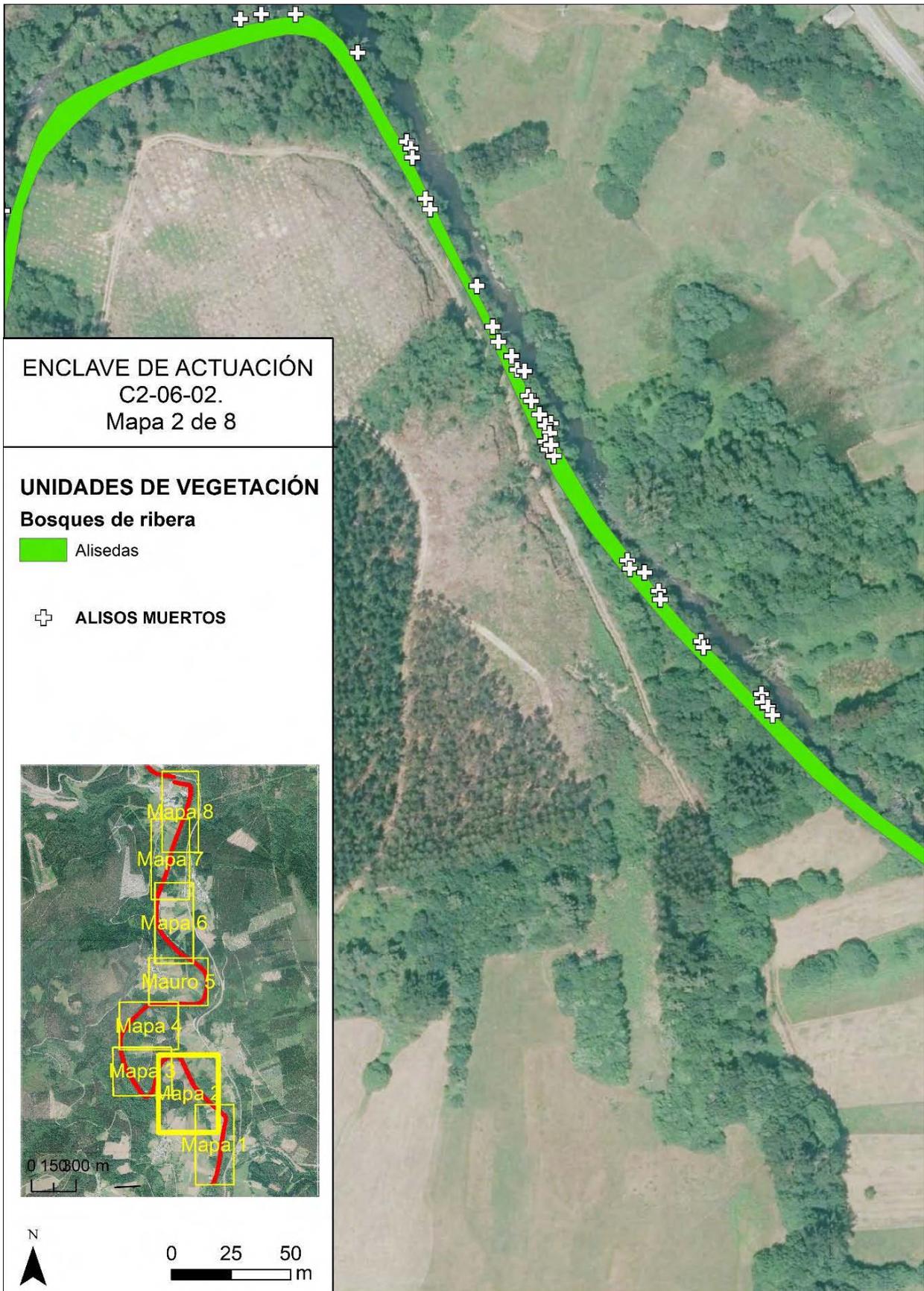
5. Vegetación pionera.

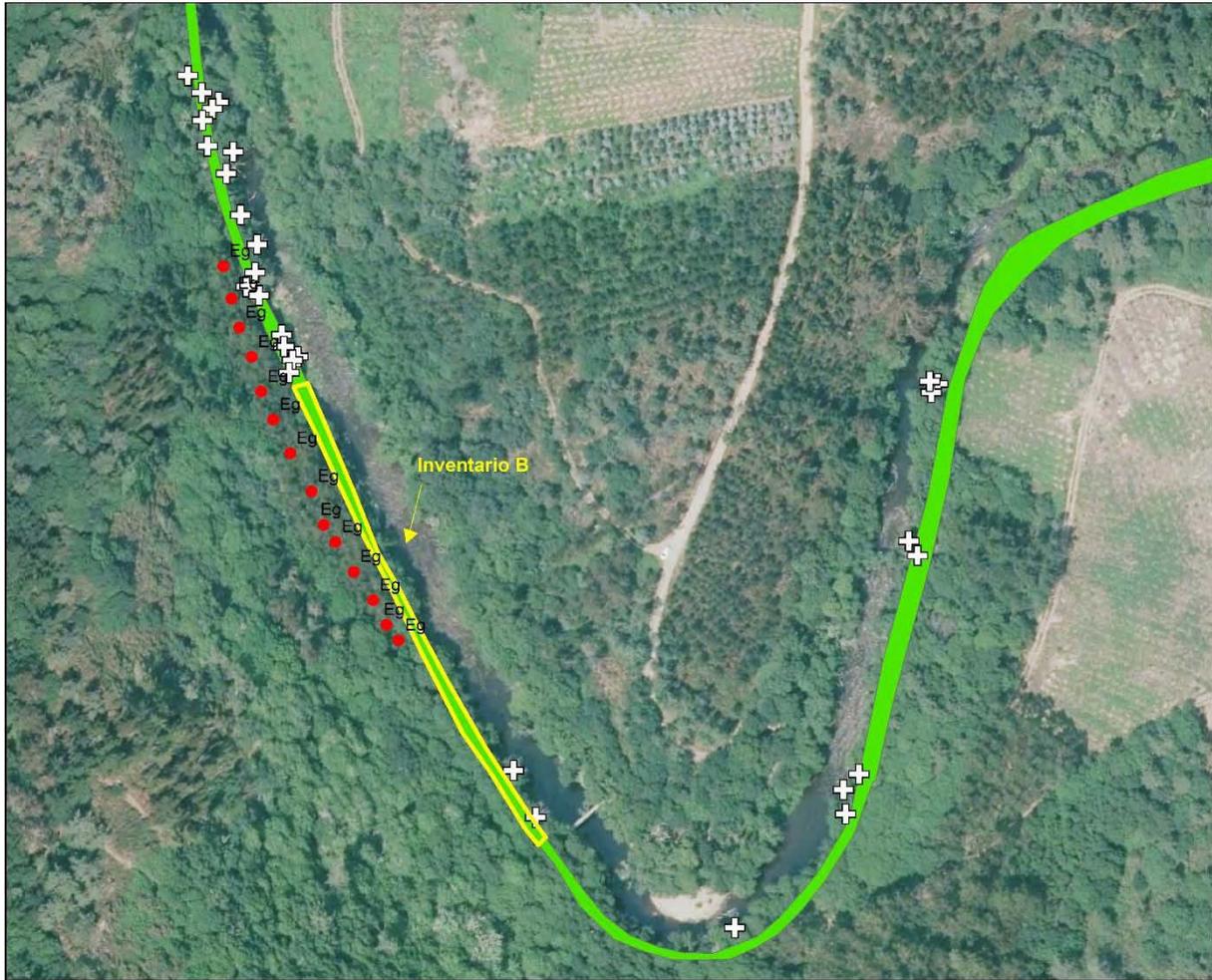


6. Área inventariada A.

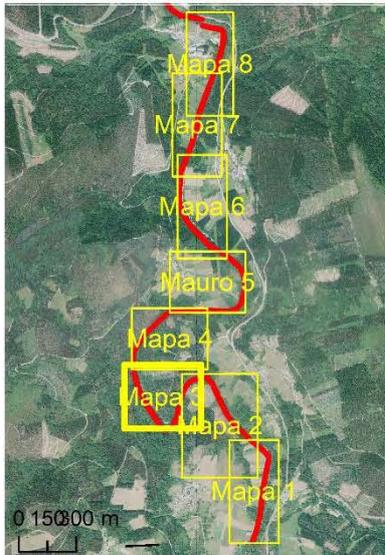
## CARTOGRAFÍA DE LA VEGETACIÓN







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



**UNIDADES DE VEGETACIÓN**

**Bosques de ribera**

 Alisedas

**ALÓCTONAS**

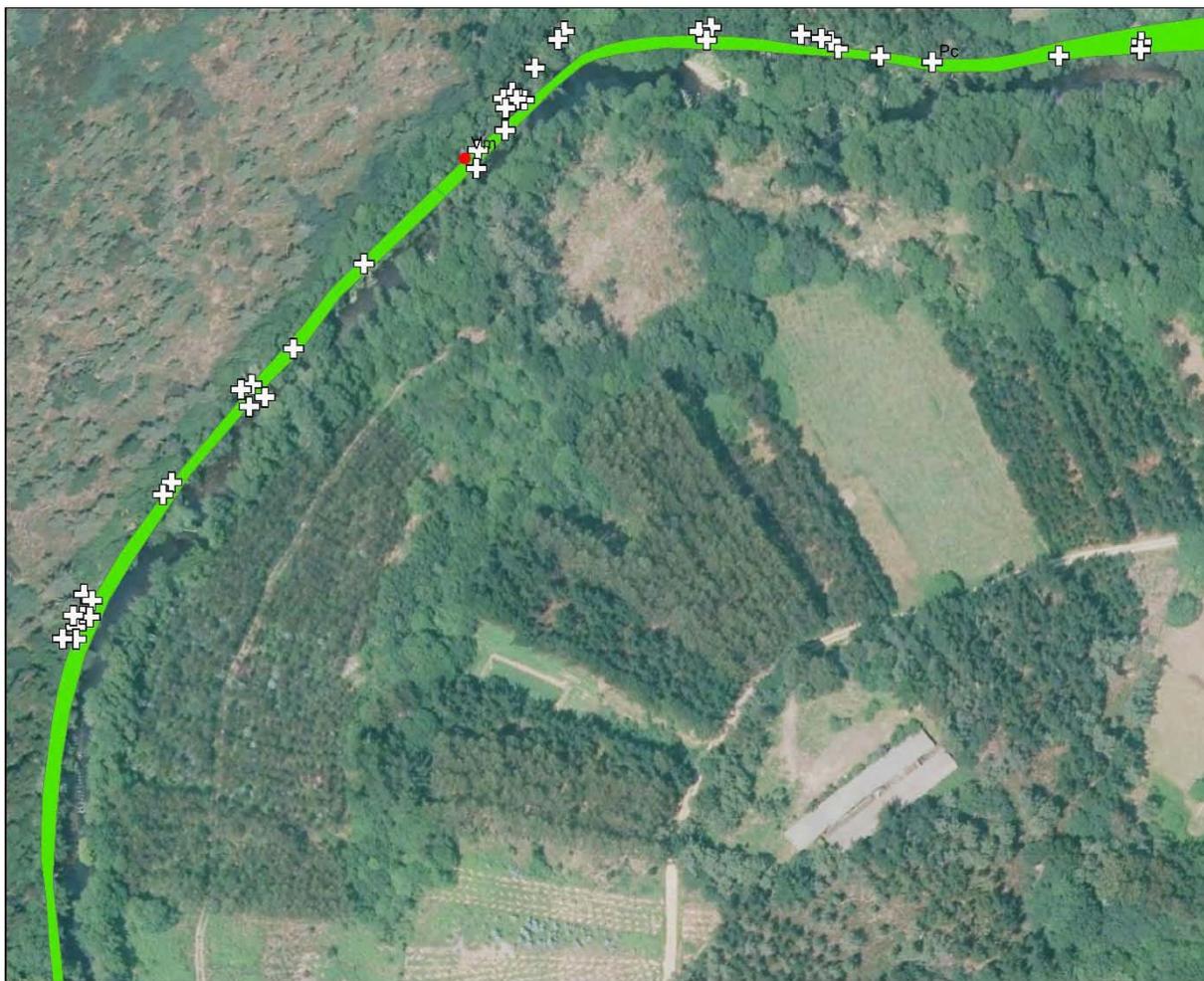
 Eg, *Eucalyptus globulus*

 ALISOS MUERTOS

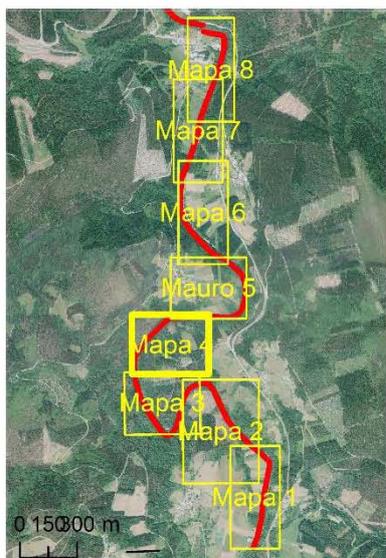
 Área inventariada



0 25 50  
m



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



**UNIDADES DE VEGETACIÓN**

**Bosques de ribera**

 Alisedas

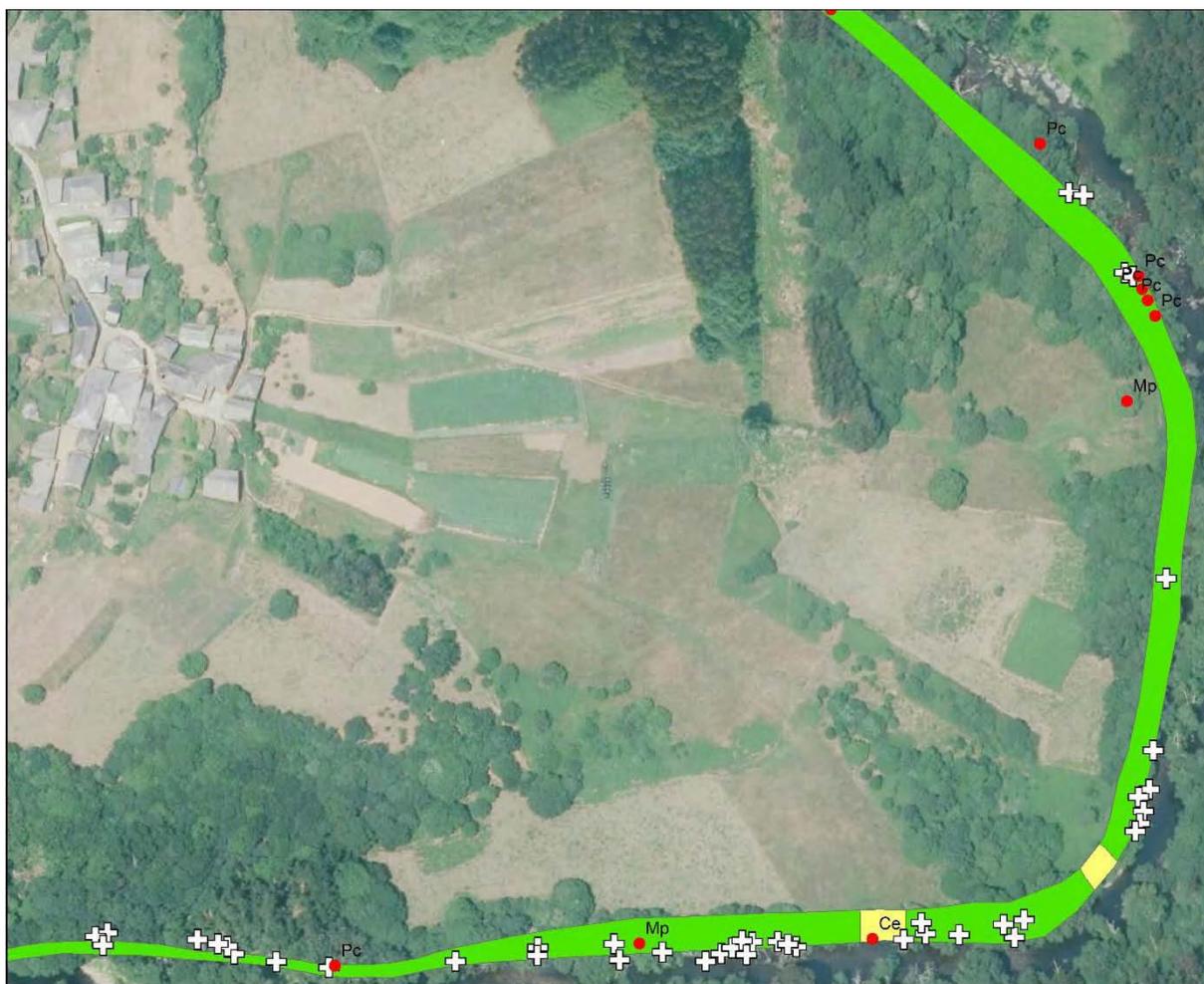
**ALÓCTONAS**

 Vm, *Vinca minor*

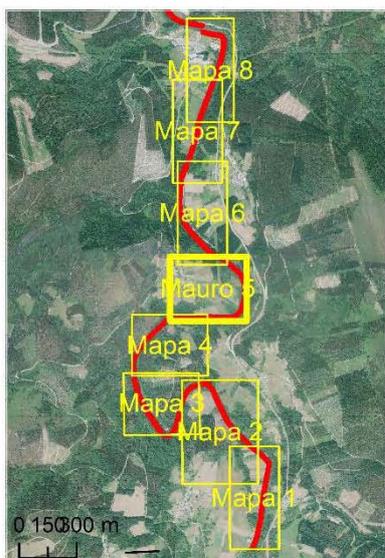
 ALISOS MUERTOS



0 25 50  
m



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



#### UNIDADES DE VEGETACIÓN

##### Bosques de ribera

Alisedas

##### Pastizales naturales

Herbazales

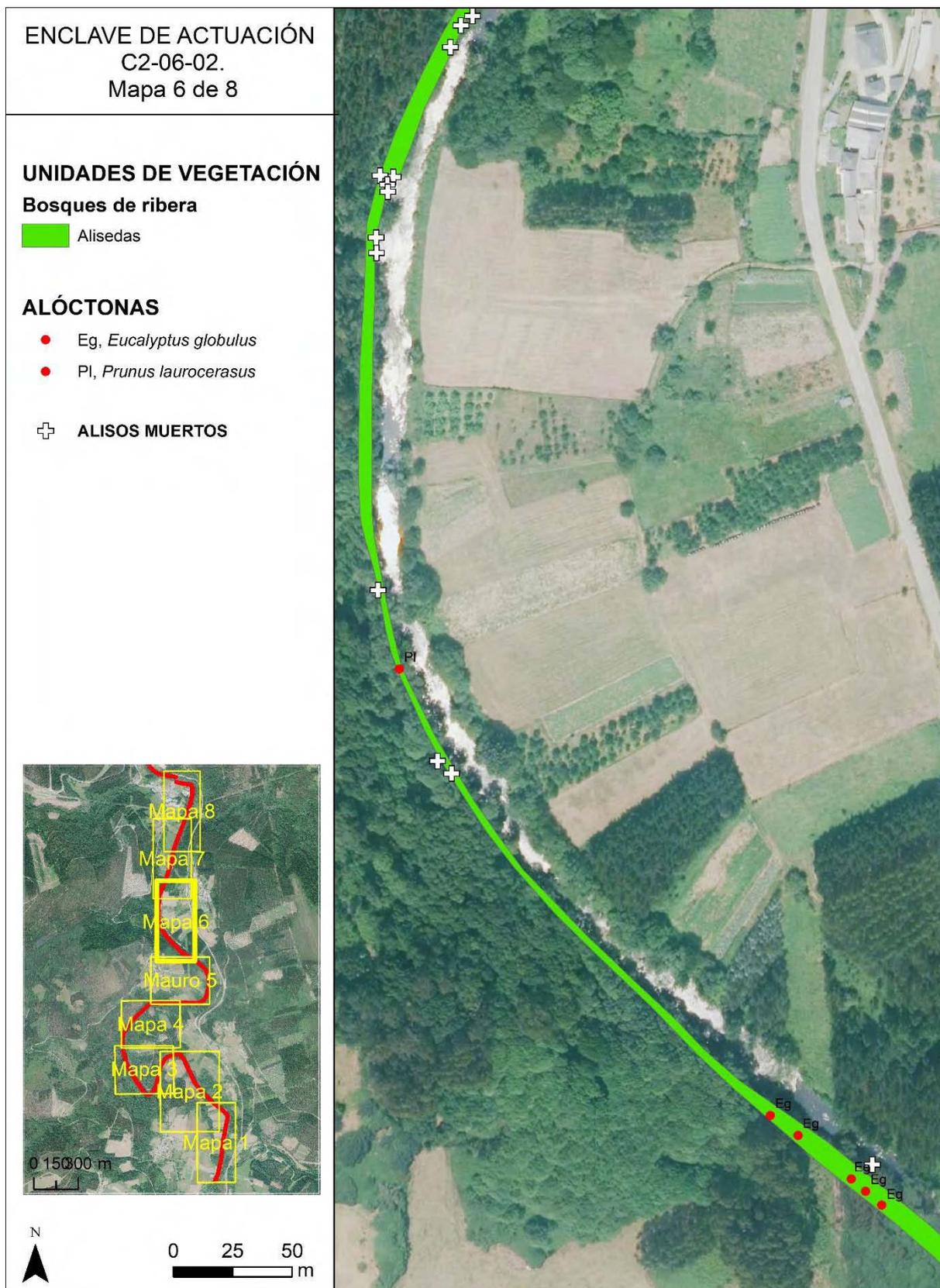
#### ALÓCTONAS

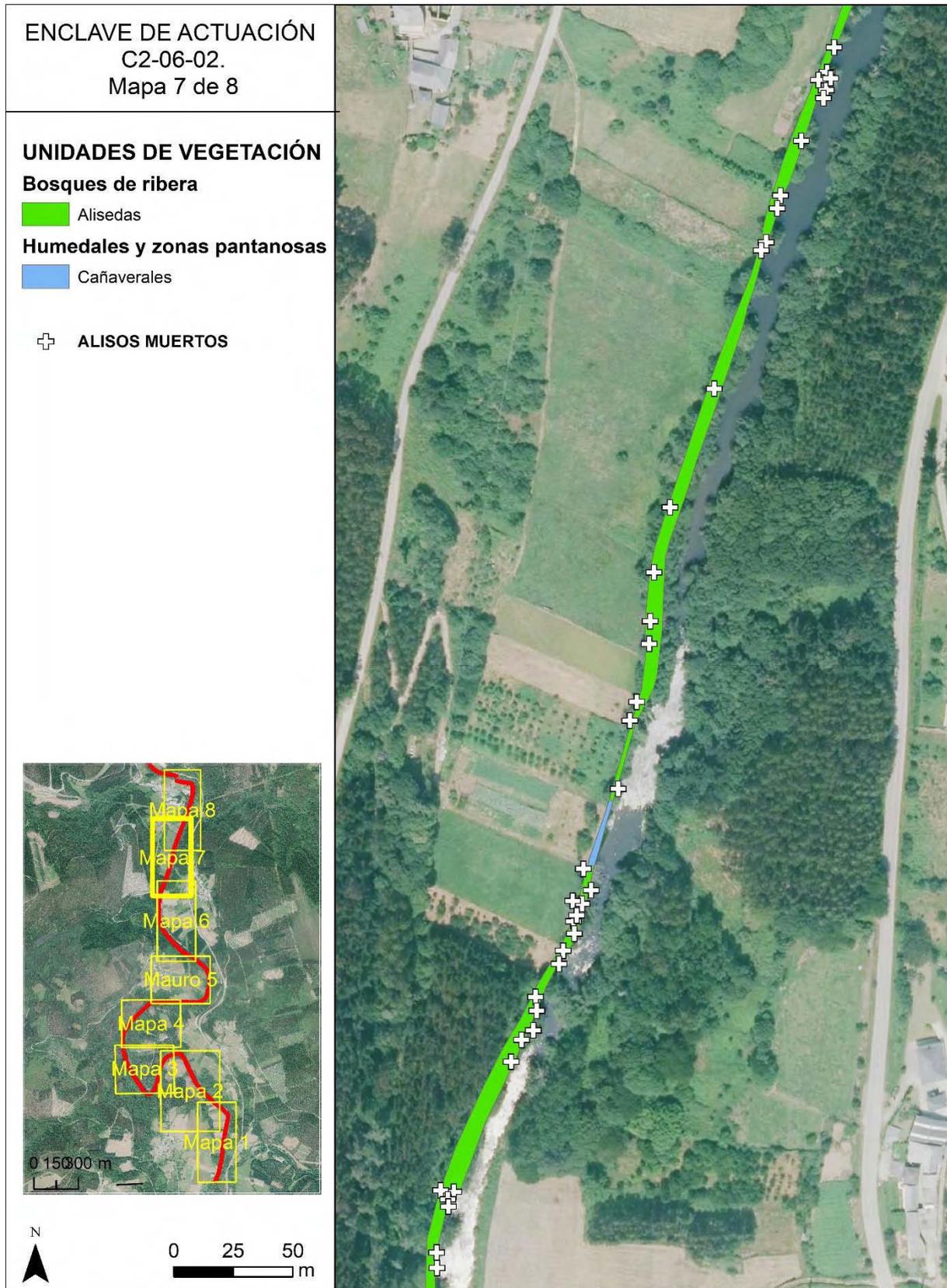
- Ce, *Cyperus eragrostis*
- Eg, *Eucalyptus globulus*
- Mp, *Malus pumila*
- Pc, *Populus x canadensis*

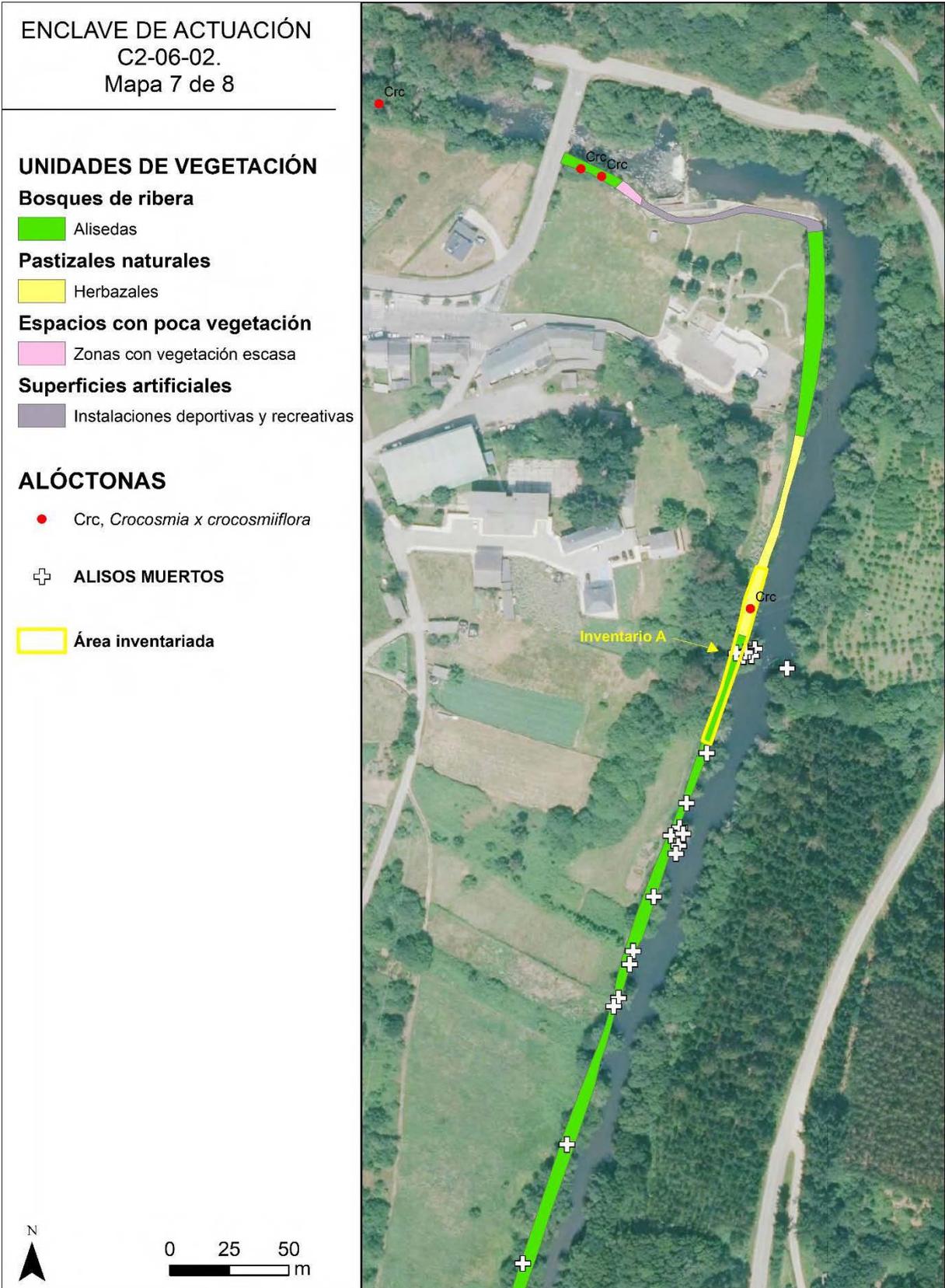
⊕ ALISOS MUERTOS



0 25 50  
m







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 (m <sup>2</sup> ): 332
Pendiente (grados):	0	Arbórea (%):		50	Lianas (%):	
Orientación:	E	Arbustiva (%):		20	Herbácea (%): 90	
Especie		Abd	Est*	Fen*	Índice de Abundancia/Dominancia (Abd)	
<i>Alnus glutinosa</i>		1	A	FlFr	R: Raro	
<i>Castanea sativa</i>		+	A		+: 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>Quercus robur</i>		+	A		2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%	
<i>Acer pseudoplatanus</i>		1	B	Fr	3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.	
<i>Salix atrocinerea</i>		1	B		4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.	
<i>Salix x fragilis</i>		1	B		5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.	
<i>Sambucus nigra</i>		1	B	Fr		
<i>Hedera hibernica</i>		+	D			
<i>Rubus sp.</i>		1	D	FlFr		
<i>Lonicera periclymenum</i>		1	D			
<i>Carex pendula</i>		+	E	Fr		
<i>Dryopteris filix-mas</i>		+	E			
<i>Polystichum setiferum</i>		+	E			
<i>Pteridium aquilinum</i>		1	E			
<i>Sparganium neglectum</i>		+	E	PJ		
<i>Anemona nemoralis</i>		+	E			
<i>Arum italicum</i>		+	E			
<i>Brachypodium sylvaticum</i>		1	E	Fl		
<i>Chaerophyllum hirsutum</i>		+	E			
<i>Crocsmia x crocosmiiflora</i>		+	E	Fl		
<i>Eupatorium cannabinum</i>		+	E			
<i>Euphorbia amygdaloides</i>		+	E	Fl	<b>Estrato al que pertenece el taxon (Est)</b>	
<i>Galium sp.</i>		+	E		A: Arbóreo (>5m)	
<i>Geranium molle</i>		+	E		B: Arbustivo (2-5m)	
<i>Geranium robertianum</i>		+	E		C: Matorral (<2m)	
<i>Geum urbanum</i>		+	E		D: Lianoso	
<i>Glyceria sp.</i>		+	E		E: Herbáceo	
<i>Heracleum sphondylium</i>		+	E		<b>Estado Fenológico del taxon (Fen)</b>	
<i>Lamium maculatum</i>		+	E		P: Plántula	
<i>Lamium purpureum</i>		+	E		PJ: Planta joven	
<i>Luzula sylvatica subsp. henriquezii</i>		+	E	Fr	Fl: En flor	
<i>Mentha suaveolens</i>		+	E		FlFr: En flor y fruto	
<i>Polypodium vulgare</i>		+	E		Fr: En fruto	
<i>Pulmonaria longifolia</i>		+	E		S: Senescente	
<i>Ranunculus ficaria</i>		+	E		<b>Fotografías en:</b>	
<i>Ranunculus repens</i>		2	E		P:\Life_Fluvial\04_Ejecucion\A1\Fotos_Campo\INVENTARIOS\C2_06_02a	
<i>Rumex obtusifolius</i>		+	E			
<i>Silene dioica</i>		1	E			
<i>Solanum dulcamara</i>		1	E		<b>Observaciones: En Azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las alóctonas.</b>	
<i>Stellaria olostea</i>		+	E	Fl		
<i>Taraxacum sp.</i>		+	E	Fl		
<i>Umbilicus ruprestris</i>		+	E			
<i>Urtica dioica</i>		1	E	Fl		

Los campos señalados con (\*)son optativos

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 cfr. 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 subsp. 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 cfr.</i>			+	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 cfr.</i>			+	E	FI	
<i>Rumex conglomeratus cfr.</i>			+	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 m<sup>2</sup>

**Perímetro**

502 m

**Red Natura 2000**

ZEC Ría del Eo ES1200016

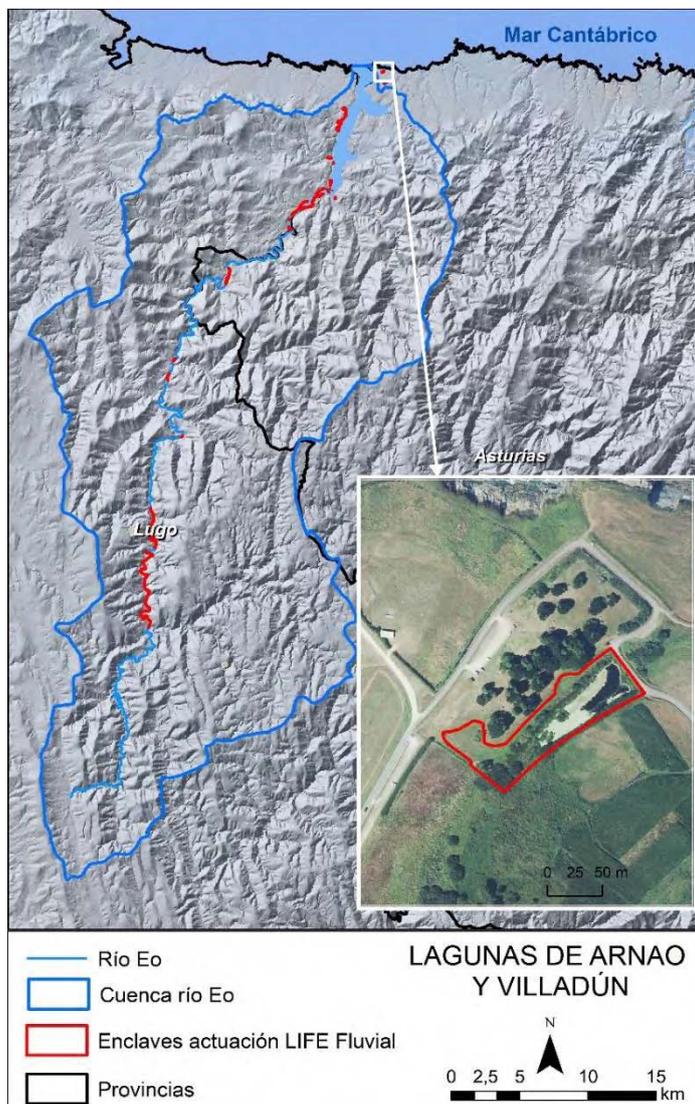
**Otras figuras de protección**

- 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\*

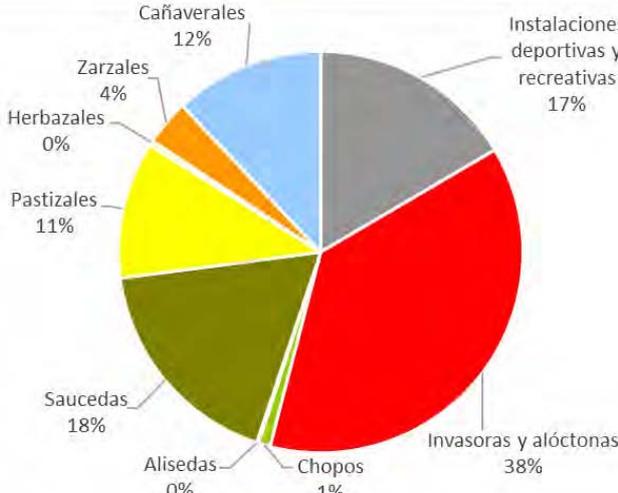
La laguna de Arnao es una charca seminatural alargada, cubierta casi todo el año por una población de *Lemna valdiviana* (habría que confirmar la especie debido a dificultades en la identificación a través de caracteres morfológicos).

**Estructura y composición:** El **estrato arbóreo** y arbustivo es una saucedada madura de *Salix atrocinerea* con algún aliso (*Alnus glutinosa*) esporádico que rodea la charca por el lado SE y O, mientras que la saucedada 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"> <li>• <i>Arctotheca calendula</i></li> <li>• <i>Cupressaceas cultivadas</i></li> <li>• <i>Lemna valdiviana</i></li> <li>• <i>Pittosporum tobira</i></li> <li>• <i>Populus x canadensis</i></li> <li>• <i>Rosa</i> sp.</li> <li>• <i>Salix babylonica</i></li> <li>• <i>Tamarix gallica</i></li> <li>• <i>Yucca</i> spp.</li> <li>• <i>Zantedeschia aethiopica</i></li> </ul>	 <table border="1" style="display: none;"> <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>Saucedas</td> <td>18%</td> </tr> <tr> <td>Cañaverales</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>Pastizales</td> <td>11%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>Chupos</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%	Saucedas	18%	Cañaverales	12%	Pastizales	11%	Zarzales	4%	Chupos	1%	Alisedas	0%	Herbazales	0%
Unidad de vegetación	Porcentaje																				
Invasoras y alóctonas	38%																				
Instalaciones deportivas y recreativas	17%																				
Saucedas	18%																				
Cañaverales	12%																				
Pastizales	11%																				
Zarzales	4%																				
Chupos	1%																				
Alisedas	0%																				
Herbazales	0%																				

## INDICADORES DE SEGUIMIENTO

<b>A. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,1292
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada C30101a)</b>	
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>B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada C30101b)</b>	
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
<b>C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada C30101a)</b>	
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
<b>C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada C30101b)</b>	
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
<b>D. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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 sauced.



3. *Salix babylonica* plantados en la sauced 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

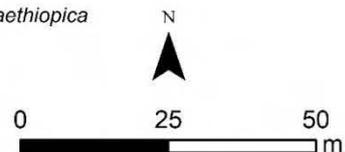
### UNIDADES DE VEGETACIÓN

- 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







FICHA DE CARACTERIZACIÓN DEL HÁBITAT	FICHA 33
	C3-01-02

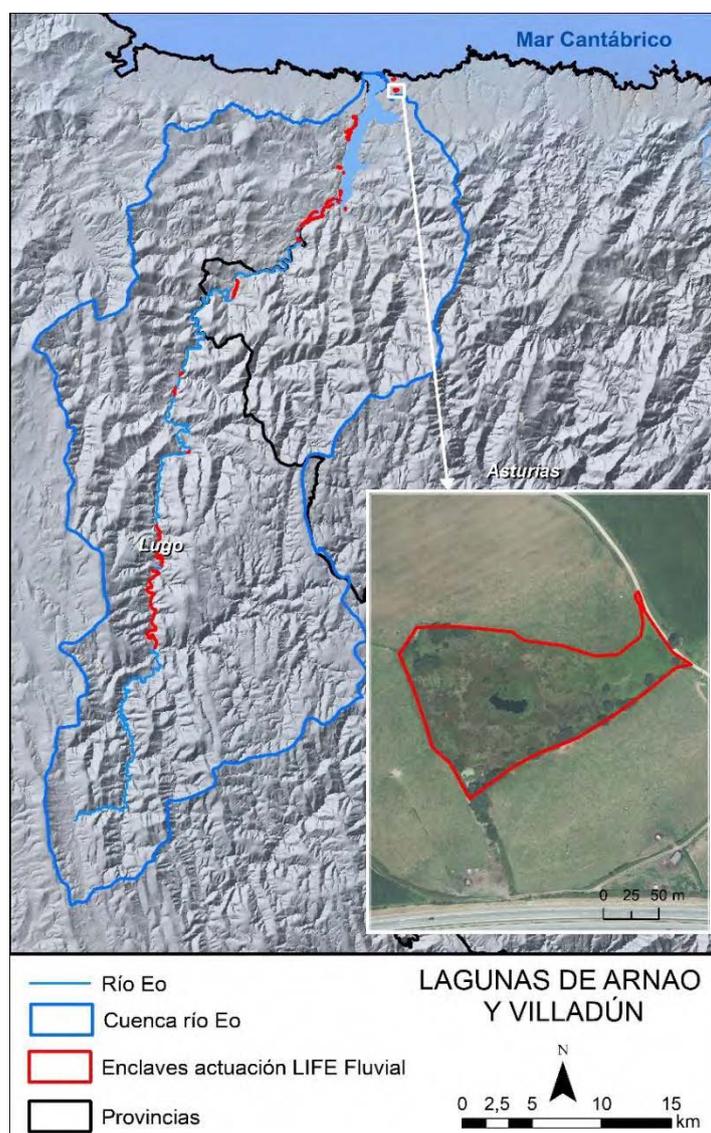


ACCIÓN	Mejora del estado de conservación de las Lagunas de Arnao y Villadún	<b>C3</b>
ÁREA DE TRABAJO	<b>LAGUNAS DE ARNAO Y VILLADÚN</b>	<b>01</b>
ENCLAVE	Laguna de Villadún	<b>02</b>

### INFORMACIÓN GENERAL ENCLAVE

<b>Provincia</b>	
Asturias	
<b>Municipio</b>	
Castropol	
<b>Localidad próxima</b>	
Villadún	
<b>Coordenadas centro</b>	
X: 660627; Y: 4823480	
<b>Superficie</b>	<b>Perímetro</b>
22159 m <sup>2</sup>	752 m
Red Natura 2000	
ZEC Ría del Eo ES1200016	
Otras figuras de protección	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reserva de la Biosfera Río Eo, Oscos y Terras de Burón</li> </ul>	
<b>Hábitat de interés comunitario</b>	
Hábitat 91E0*	
<b>Inventarios de referencia</b>	
C30102_140618a	
C30102_140618b	

#### Mapa de localización

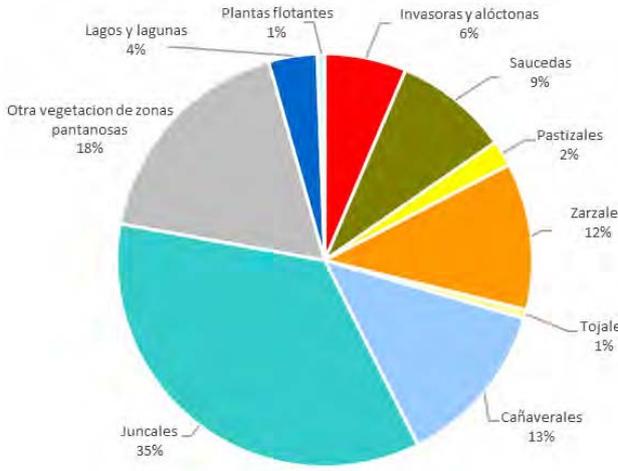


### DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL HÁBITAT 91E0\*

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 juncales, 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*, *Crocsmia × 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"> <li>• <i>Cotula coronopifolia</i></li> <li>• <i>Crocsmia × crocosmiiflora</i></li> <li>• <i>Cupressus sempervirens</i></li> <li>• <i>Cyperus eragrostis</i></li> <li>• <i>Delairea odorata</i></li> <li>• <i>Eucalyptus globulus</i></li> <li>• <i>Lemna valdiviana</i></li> <li>• <i>Zantedeschia aethiopica</i></li> </ul>	 <table border="1"> <caption>Datos de la Gráfica de Unidades de Vegetación</caption> <thead> <tr> <th>Unidad de Vegetación</th> <th>Porcentaje</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Juncales</td> <td>35%</td> </tr> <tr> <td>Otra vegetación de zonas pantanosas</td> <td>18%</td> </tr> <tr> <td>Cañaverales</td> <td>13%</td> </tr> <tr> <td>Zarzales</td> <td>12%</td> </tr> <tr> <td>Saucedas</td> <td>9%</td> </tr> <tr> <td>Invasoras y alóctonas</td> <td>6%</td> </tr> <tr> <td>Pastizales</td> <td>2%</td> </tr> <tr> <td>Tojales</td> <td>1%</td> </tr> <tr> <td>Lagos y lagunas</td> <td>4%</td> </tr> <tr> <td>Plantas flotantes</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table>	Unidad de Vegetación	Porcentaje	Juncales	35%	Otra vegetación de zonas pantanosas	18%	Cañaverales	13%	Zarzales	12%	Saucedas	9%	Invasoras y alóctonas	6%	Pastizales	2%	Tojales	1%	Lagos y lagunas	4%	Plantas flotantes	1%
Unidad de Vegetación	Porcentaje																						
Juncales	35%																						
Otra vegetación de zonas pantanosas	18%																						
Cañaverales	13%																						
Zarzales	12%																						
Saucedas	9%																						
Invasoras y alóctonas	6%																						
Pastizales	2%																						
Tojales	1%																						
Lagos y lagunas	4%																						
Plantas flotantes	1%																						

---

## INDICADORES DE SEGUIMIENTO

---

<b>A. ÁREA DE OCUPACIÓN DE LOS HÁBITATS OBJETIVO</b>	
A.1. Superficie del hábitat 91E0* (ha)	0,1981
A.2. Superficie del hábitat 9230 (ha)	0
<b>B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada C30102a)</b>	
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>B. PRESENCIA DE ESPECIES TÍPICAS (Área inventariada C30102b)</b>	
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
<b>C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada C30102a)</b>	
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
<b>C. ESTRUCTURA Y FUNCIONES DEL HÁBITAT (Área inventariada C30102b)</b>	
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
<b>D. PRESIONES Y AMENAZAS</b>	
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. Saucedal y zarzal en la zona Este.



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

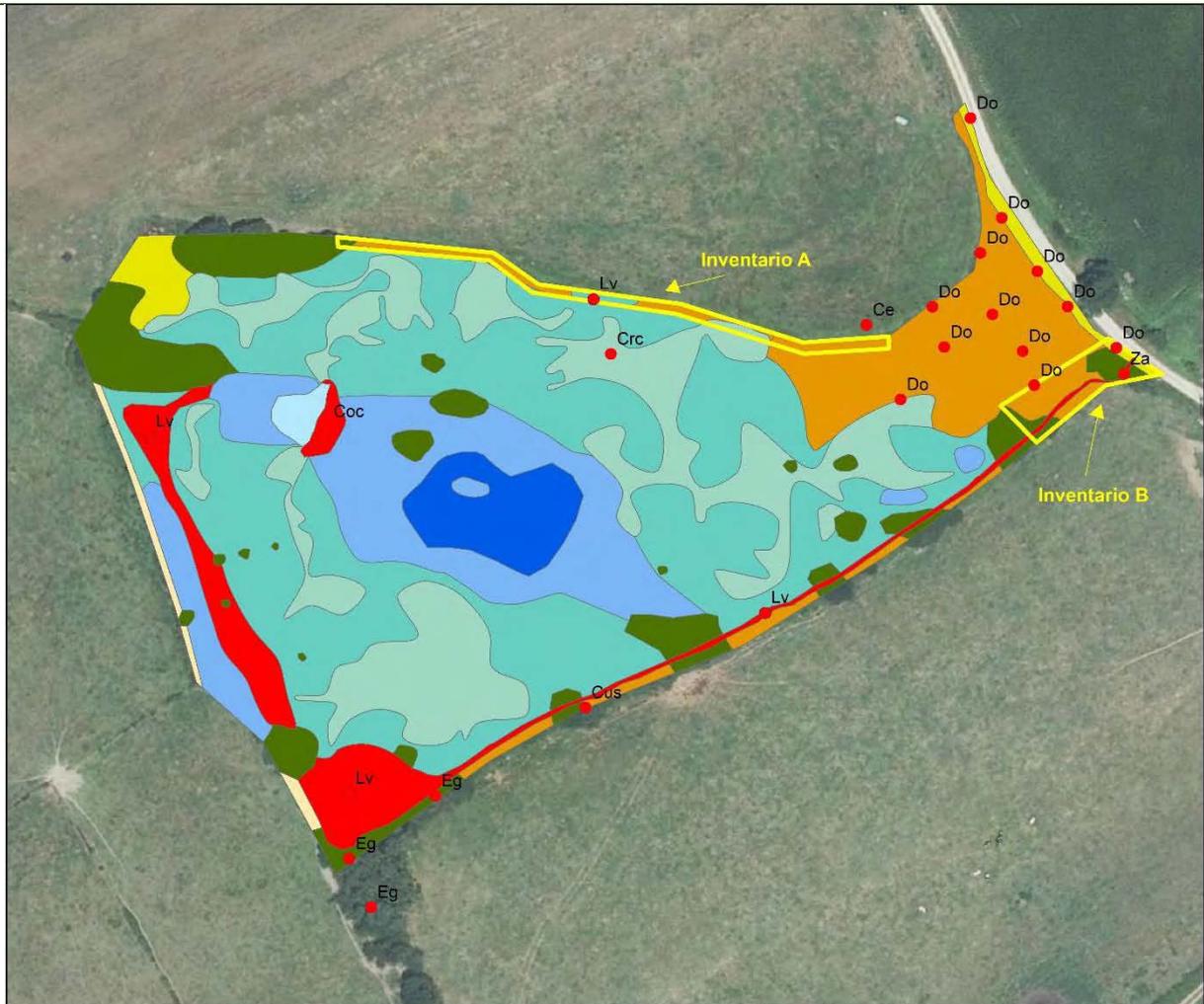


5. Zarzal invadido por la *Delairea odorata*.



6. Saucedal 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

- |   |   |
|---|---|
| <span style="color: red;">■</span> Invasoras y alóctonas                      | <b>Aguas continentales</b>                            |
| <b>Bosques de ribera</b>  | <span style="color: blue;">■</span> Lagos y lagunas   |
| <span style="color: green;">■</span> Saucedas                                 | <span style="color: cyan;">■</span> Plantas flotantes |
| <b>Pastizales naturales</b>   |   |
| <span style="color: yellow;">■</span> Pastizales                              |   |
| <b>Landas y matorrales mesófilos</b>  |   |
| <span style="color: orange;">■</span> Zarzales                                |   |
| <span style="color: lightorange;">■</span> Tojales                            |   |
| <b>Humedales y zonas pantanosas</b>   |   |
| <span style="color: lightblue;">■</span> Cañaverales                          |   |
| <span style="color: cyan;">■</span> Juncuales                                 |   |
| <span style="color: lightgreen;">■</span> Otra vegetación de zonas pantanosas |   |

#### ALÓCTONAS

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

Inventarios

0 25 50  
m





INVENTARIO DE CAMPO DE VEGETACIÓN						
	Código	Código enclave	Autor/es		Fecha	Hora
	C30102b_140618	C3-01-02	Sanna Mauro		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 (m <sup>2</sup> ):
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		
<i>Hedera hibernica</i>			+	D		1: Individuos poco abundantes, pero de débil cobertura Recubrimiento=1 a 10%
<i>Lonicera sp.</i>			+	D		
<i>Calystegia sepium</i>			+	D		
<i>Crocsmia x crocosmiiflora</i>			1	E		2: Individuos algo abundantes que cubren por lo menos 1/20 de la superficie. Recubrimiento =10 a 25%
<i>Fumaria officinalis</i>			+	E		
<i>Iris pseudacorus</i>			1	E		3: Individuos abundantes que cubren de 1/4 a 1/2 de la superficie. Recubrimiento=25 a 50%.
<i>Lythrum salicaria</i>			+	E		
<i>Mentha suaveolens</i>			+	E		
<i>Oenanthe crocata</i>			1	E		
<i>Parietaria judaica</i>			+	E		4: Individuos muy abundantes que cubren de 1/2 a 3/4 da superficie. Recubrimiento=50 a 75%.
<i>Solanum dulcamara</i>			+	E		
<i>Urtica dioica</i>			+	E		
<i>Zantedeschia aethiopica</i>			+	E		5: Individuos dominantes que cubren más de 3/4 de la superficie.
						Estrato al que pertenece el <i>taxon</i> (Est)
						A: Arbóreo (>5m) B: Arbustivo (2-5m) C: Matorral (<2m) D: Lianoso E: Herbáceo
						Estado Fenológico del <i>taxon</i> (Fen)
						P: Plántula PJ: Planta joven 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_02b
						Observaciones: En Azul las especies típicas del hábitat 91E0*; en rojo las autóctonas.
						Los campos señalados con (*) son optativos







**lifefluvial**

MODELIZACIÓN DE LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LOS ECOSISTEMAS RÍVULOS



## SOCIOS/PARCEIROS/SOCIOS/PARTNERS

