



Riberas del Río Arlanzón y afluentes

ES4120072

30/04/2013

Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Riberas del Río Arlanzón y afluentes, se ha realizado utilizando un total de 14 Tipos de Vegetación, que se listan a continuación ordenados de acuerdo con sus códigos. Tras este listado general se indican, en un listado posterior, cuales de esos Tipos de Vegetación han de ser considerados como extraordinariamente valiosos y, más adelante, qué otros son asimismo muy valiosos.

Más adelante se presenta una estimación de la superficie que ocupan en este espacio natural los distintos hábitats de la Directiva 92/43/CEE presentes en él.

Finalmente se presenta una serie de fichas relativas a cada uno de estos Tipos en las que se comenta su descripción, dinámica, sinecología, distribución y aspectos de su conservación. La ficha finaliza presentando un listado de las especies encontradas en todos los inventarios realizados para cada Tipo de Vegetación, ordenadas por orden decreciente del sumatorio de sus coberturas, con lo que se ofrece una orientación sobre su caracterización florística.

Tipos de Vegetación	Riberas del Río Arlanzón y afluentes	30/04/2013
---------------------	--------------------------------------	------------

03.a.04.101+12.b.02.101

Tramos medios de ríos y arroyos y vegetación anfibia.

12.a.01.101

Carrizales

27.a.04.101+52.b.09.101

Roquedos calizos con pastos vivaces meso-xerófilos basófilos

39._._.101+34._._.101

Vegetación nitrófila, subnitrófilas y arvense

59.a.03.101+59.b.06.101

Prados- juncuales acidófilos con pastizales mesófilos del piso suprasubmediterráneo

59.b.06.101

Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

71.a.02.008+71.b.05.002+66.a.02.018+12.a.01.101

Choperas-saucedas arbóreas del *Populion albae* (*Salici neotrichae*-*Populetum nigrae*) con saucedas del *Salix cantabrica*, espinares del *Pruno-Rubion ulmifolii* y vegetación acuática de helófitos gramínoles de gran porte del *Phragmition communis*

71.a.02.008+71.b.08.001+66.a.02.010+40.b.06.101+12.b.02.101

Choperas-saucedas arbóreas con saucedas arbustivas con *Salix salviifolia*

71.b.08.001+66.a.02.010+40.b.06.101+12.b.02.101+03.a.04.101

Saucedas arbustivas con *Salix salviifolia* y espinares caducifolios basófilos

95._.01.101

Cultivos de secano

95._.01.102

Cultivos en regadío y huertas periurbanas

96._.01.102

Plantaciones de chopos

99._.01.101

Áreas urbanas y semiurbanas

99._.02.101

Vías de comunicación

De todos estos Tipos de Vegetación en este espacio natural hay que destacar como extraordinariamente valiosos los siguientes:

59.a.03.101+59.b.06.101

Prados- juncuales acidófilos con pastizales mesófilos del piso suprasubmediterráneo

71.a.02.008+71.b.05.002+66.a.02.018+12.a.01.101

Choperas-saucedas arbóreas del *Populion albae* (*Salici neotrichae*-*Populetum nigrae*) con saucedas del *Salix cantabrica*, espinares del *Pruno-Rubion ulmifolii* y vegetación acuática de helófitos gramínoles de gran porte del *Phragmition communis*

71.a.02.008+71.b.08.001+66.a.02.010+40.b.06.101+12.b.02.101

Choperas-saucedas arbóreas con saucedas arbustivas con *Salix salviifolia*

71.b.08.001+66.a.02.010+40.b.06.101+12.b.02.101+03.a.04.101

Saucedas arbustivas con *Salix salviifolia* y espinares caducifolios basófilos

Y como muy valiosos los siguientes:

03.a.04.101+12.b.02.101

Tramos medios de ríos y arroyos y vegetación anfibia.

12.a.01.101

Carrizales

27.a.04.101+52.b.09.101

Roquedos calizos con pastos vivaces meso-xerófilos basófilos

TIPOS DE VEGETACIÓN Y DIRECTIVA HÁBITAT

La metodología utilizada para este proyecto permite la asignación de cada una de las teselas que componen la cartografía, a más de una única comunidad vegetal básica (equivalentes en general a las comunidades fitosociológicas) en el caso frecuente de que estas comunidades vegetales formen mosaicos por debajo de la escala de trabajo señalada; esto implica el que se puedan superponer en una misma tesela más de una comunidad de la Directiva.

A continuación se relacionan los Hábitats de la Directiva 92/43/CEE presentes en este espacio natural, ordenados por su código e indicando en cuantos Tipos de Vegetación aparecen y, más adelante, los tipos de vegetación en los que se presenta cada uno (ordenados también por su código).

Cod Anexo I	Hábitat	Nº TV
3240_	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de <i>Salix elaeagnos</i>	1
3260_	Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de <i>Ranunculion fluitantis</i> y de <i>Callitricho-Batrachion</i>	2
6170_	Prados alpinos y subalpinos calcáreos	1
6410_	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (<i>Molinion caeruleae</i>)	1
6430_	Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	2
8210_	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	1
92A0_	Bosques galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i>	4

3240 Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de *Salix elaeagnos*.

Choperas-saucedas arbóreas del Populion albae (Salici neotrichae-Populetum nigrae) con saucedas del Salix cantabrica, espinares del Pruno-Rubion ulmifolii y vegetación acuática de helófitos gramínoides de gran porte del Phragmition communis

Anexo I: 92A0/3240/++++/++++

Cód TV: 71.a.02.008+71.b.05.002+66.a.02.018+12.a.01.101

3260 Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de *Ranunculion fluitantis* y de *Callitricho-Batrachion*.

Tramos medios de ríos y arroyos y vegetación anfibia.

Anexo I: 3260/++++

Cód TV: 03.a.04.101+12.b.02.101

Saucedas arbustivas con Salix salviifolia y espinares caducifolios basófilos

Anexo I: 92A0/++++/6430/++++/3260

Cód TV: 71.b.08.001+66.a.02.010+40.b.06.101+12.b.02.101+03.a.04.101

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos.

Roquedos calizos con pastos vivaces meso-xerófilos basófilos

Anexo I: 8210/6170

Cód TV: 27.a.04.101+52.b.09.101

6410 Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae).

Prados- juncuales acidófilos con pastizales mesófilos del piso suprasubmediterráneo

Anexo I: 6410/++++

Cód TV: 59.a.03.101+59.b.06.101

6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino.

Choperas-saucedas arbóreas con saucedas arbustivas con Salix salviifolia

Anexo I: 92A0/92A0/++++/6430/++++

Cód TV: 71.a.02.008+71.b.08.001+66.a.02.010+40.b.06.101+12.b.02.101

Saucedas arbustivas con Salix salviifolia y espinares caducifolios basófilos

Anexo I: 92A0/++++/6430/++++/3260

Cód TV: 71.b.08.001+66.a.02.010+40.b.06.101+12.b.02.101+03.a.04.101

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica.

Roquedos calizos con pastos vivaces meso-xerófilos basófilos

Anexo I: 8210/6170

Cód TV: 27.a.04.101+52.b.09.101

92A0 Bosques galería de Salix alba y Populus alba.

Choperas-saucedas arbóreas del Populion albae (Salici neotrichae-Populetum nigrae) con saucedas del Salix cantabrica, espinares del Pruno-Rubion ulmifolii y vegetación acuática de helófitos gramínoides de gran porte del Phragmition communis

Anexo I: 92A0/3240/++++/++++

Cód TV: 71.a.02.008+71.b.05.002+66.a.02.018+12.a.01.101

Choperas-saucedas arbóreas con saucedas arbustivas con Salix salviifolia

Anexo I: 92A0/92A0/++++/6430/++++

Cód TV: 71.a.02.008+71.b.08.001+66.a.02.010+40.b.06.101+12.b.02.101

Saucedas arbustivas con Salix salviifolia y espinares caducifolios basófilos

Anexo I: 92A0/++++/6430/++++/3260

Cód TV: 71.b.08.001+66.a.02.010+40.b.06.101+12.b.02.101+03.a.04.101

03.a.04.101+12.b.02.101

Tramos medios de ríos y arroyos y vegetación anfibia.

LEYENDA: Vegetación acuática de batráquidos de aguas corrientes y Helófitos de tamaño medio

DESCRIPCIÓN:

En aguas con movimiento son frecuentes los hidrófitos enraizados en el fonde de los ríos y arroyos adscribibles de modo general a la alianza Ranunculo fluitantis. Las especies más frecuentes son las pertenecientes al género Ranunculus (subgen. Batrachium

ANEXO I: 3260 Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion

DINÁMICA:

Normalmente, la vegetación asociada a los tramos medios de ríos y arroyos está regulada por el ciclo hidrológico anual propio de los ríos mediterráneos. Acompañando como vegetación riparia en estos tramos medios de ríos y arroyos podemos encontrar tanto

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

CONSERVACIÓN:

El estado de conservación del río Águeda es, en general, aceptable y el de los arroyos de la zona también, aunque puntualmente pueda haber tramos con exceso de nitrificación. Del mantenimiento de la calidad y nivel de las aguas depende en buena medida la

PARTICULARIDADES LOCALES:

En las Riberas del Río Arlanzón y afluentes, este TV aparece disperso a lo largo del LIC en los tramos en los que el estrato arbóreo y arbustivo propio de ribera pierde mucha cobertura. Aparecen en el agua comunidades dominadas por Ranunculus penicillatus y en ocasiones con Myriophyllum spicatum acompañándoles. Otras veces, se entremezclan con comunidades de Lemna minor que quedan retenidas entre las hojas de los batráquidos.

En las orillas, sobre los suelos aluviales sometidos a avenidas periódicas y que están algo alterados por el hombre, aparecen los helófitos de tamaño medio de la asociación Rorippo microphyllae-Sparganietum erecti J.A. Molina 1996, presidida por Sparganium erectum subsp. erectum en los tramos pertenecientes a los sectores Celtibérico-Alcarreño y Castellano-Duriense; y la del Oenanthe crocatae-Phalaridetum arundinaceae J. A. Molina 1996, dominada por Phalaris arundinacea, en los suelos aluviales menos evolucionados.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas Taxón Σ coberturas Taxón

12.a.01.101**Carrizales**

LEYENDA: Carrizales, espadañares y cañaverales

DESCRIPCIÓN:

Es una comunidad constituida por grandes helófitos dulceacuícolas, propios de aguas algo eutrofizadas; que se desarrolla sobre suelos hidromorfos originados por el continuo depósito de sedimentos de textura fango-arenosa. Este Tipo de Vegetación en la Reserva Natural está representado por la asociación *Typho angustifoliae-Phragmitetum australis*, que suele presentarse como formaciones prácticamente monoespecíficas de *Phragmites australis*, debido a su capacidad de expansión por rizoma, suele ser costosa la instalación de otras plantas en estas formaciones; entre las más frecuentes cabe citar *Typha domingensis*, *Sparganium erectum*, *Scirpus lacustris* y *Scirpus maritimus*.

En algunos lugares del Espacio es frecuente encontrar esta comunidad de carrizo junto con la comunidad de epífitos de *Colvolvulion sepium*.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Para unos autores se trata de comunidades permanentes exoseriales que contactan con la vegetación edafohigrófila de las saucedas-choperas o sus etapas de sustitución; otros opinan que se trata de una etapa serial de la saucedo-chopera del *Salici neotrichae-Populetum nigrae*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

De distribución Mediterráneo-Atlántica, la asociación aparece en casi todo el territorio Ibérico, siendo más frecuente en la Submeseta Norte y en Andalucía.

CONSERVACIÓN:

Este tipo de vegetación se encuentra bien representado en la Reserva Natural, por lo que no presenta mayores problemas de conservación; si bien tolera la eutrofización del agua, un excesivo aumento de la contaminación del agua del Duero afectaría a la supervivencia de la flora acuática que crece en los carrizales menos densos. Otra amenaza podría ser la construcción de una presa aguas arriba que retuviese los sedimentos.

Es un hábitat de gran importancia para la avifauna del Espacio.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este TV hace referencia a las zonas dominadas por *Phragmites australis*, presentes en los márgenes donde el agua es permanente durante gran parte del año, aunque soporta grandes fluctuaciones. También aparecen en algunas cunetas encharcadas y otros cauces menores eutrofizados. En la zona central de este LIC, entre Tardajos y Rabe de las Calzadas, aparecen muy bien representadas estas comunidades, aunque también son frecuentes en la parte más septentrional del espacio. Las comunidades del *Phragmitetum communis* presentes, pertenecen a la asociación *Typho angustifoliae-Phragmitetum australis* (Tüxen & Preising 1942) Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991, subasociación *phragmitetosum australis* J.A. Molina, 1996.

El tránsito del ganado por estos enclaves puede producir alteraciones por la remoción del sustrato, que afecta al complejo sistema de rizomas y otros órganos vegetativos subterráneos propio de estas formaciones helofíticas. Aunque una adecuada gestión por medio del ganado, principalmente durante finales de verano y otoño, cuando estos enclaves suelen secarse, puede contribuir a evitar una acumulación excesiva de biomasa que genere una densificación y colmatación de estas zonas palustres.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel	1	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.
1	<i>Lythrum salicaria</i> L.	1	<i>Myriophyllum spicatum</i> L.
1	<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>	1	<i>Scirpus lacustris</i> L. subsp. <i>lacustris</i>
1	<i>Scirpus maritimus</i> L. subsp. <i>maritimus</i>	+	<i>Iris pseudacorus</i> L.
+	<i>Potentilla anserina</i> L. subsp. <i>anserina</i>	+	<i>Typha domingensis</i> (Pers.) Steudel
+	<i>Typha latifolia</i> L.		

27.a.04.101+52.b.09.101

Roquedos calizos con pastos vivaces meso-xerófilos basófilos

LEYENDA: Roquedos calizos y Pastos vivaces meso-xerófilos basófilos (tomillar-pradera)

DESCRIPCIÓN:

Mosaico formado por las comunidades rupícolas casmofíticas de escaso recubrimiento y pastizales vivaces meso-xerófilos basófilos (tomillar-pradera). Se desarrollan sobre litosuelos calcáreos y colonizan las fisuras de roquedos de naturaleza calcárea. Son

- ANEXO I:** **8210** Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
 6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

DINÁMICA:

Los pastizales que configuran este tipo de vegetación constituyen la etapa sucesional de degradación de quejigares y encinares de la serie supramediterránea castellano-cantábrica. Por otra parte las plantas que colonizan los roquedos calcareos forman una

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso bioclimático Mesomediterráneo – Supramediterráneo.

EDAFOLOGÍA: Suelos básicos y roquedos calcareos

BIOGEOGRAFÍA: Castellano-cantábricos y puntualmente Orocantábricas.

CONSERVACIÓN:

En general, y debido a su difícil accesibilidad, es un tipo de vegetación poco vulnerable. Sólo aquellas repisas a las que el ganado y el turismo tienen acceso son las que pueden estar sometidas a mayores alteraciones.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este TV aparece en la parte norte de este LIC, en torno al río Urbel, ya que los límites marcados alcanzan en algunos puntos zonas dominadas por roquedos calizos acompañados por pastizales-tomillares.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
--------------	-------	--------------	-------

39. . . .101+34. . . .101

Vegetación nitrófila, subnitrófilas y arvense

LEYENDA: Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense y Herbazales nitrófilos vivaces (cardales)

DESCRIPCIÓN:

Vegetación nitrófila, arvense y ruderal adaptada a terrenos degradados por actividades humanas como baldíos, terrenos muy pastoreados, solares, bordes de caminos, etc. Generalmente este tipo de vegetación aparece cerca de núcleos habitados o infraestructu

ANEXO I:

DINÁMICA:

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

CONSERVACIÓN:

Carecen de interés especial para su conservación

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Riberas del Río Arlanzón y afluentes este tipo de vegetación nitrófila, dominada por cardos y otras plantas anuales, bianuales o vivaces, se instalan en la vega del río sobre suelos nitrificados y removidos, pastizales sometidos a pastoreo intensivo, reposaderos de animales, bordes de caminos, escombreras, etc.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

59.a.03.101+59.b.06.101**Prados- juncales acidófilos con pastizales mesófilos del piso suprasubmediterráneo**

LEYENDA: Prados juncales oligótrofos y Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

DESCRIPCIÓN:

Praderas-juncales higrófilas asentadas sobre suelos ácidos oligótrofos, profundos y escasamente explotados, no nitrificados, bordeados por otros pastizales meso-oligotróficos de *Cynosurion cristati* y cervunales. Están dominados fisionómicamente por *Juncus effusus*, *Juncus acutiflorus* o *Molinia caerulea*, junto con otras especies higrófilas de los órdenes *Molinetalia caeruleae*, *Caricetalia nigrae* y *Nardetalia strictae*. Se desarrollan en las proximidades de aguas nacientes, márgenes de arroyos y en pequeñas depresiones donde el agua permanece estancada sin fluir de territorios supramediterráneos, suprasubmediterráneos y orosubmediterráneos.

ANEXO I: 6410 Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinia caeruleae*)

DINÁMICA:

En los niveles altitudinales inferiores, correspondientes a los pisos supramediterráneo y meso-supratemplado, se ubican frecuentemente en depresiones de fondos de valle de mal drenaje, en una posición catenal intermedia entre las praderas menos higrófilas del *Arrhenatherion*, *Cynosurion cristati* o *Deschampsion mediae* y megaforbios eútrofos higrófilos o comunidades de grandes cárcices de las zonas con mayor higromorfía. Se desarrollan en el ámbito de los melojares húmedos de la serie oroibérica y ayllonense de la asociación *Festuco-Quercetum pyrenaicae*. Aunque en condiciones de elevada hidromorfía la vegetación terminal nunca llegaría a estar representada por rebollares puros de *Festuco-Quercetum pyrenaicae* que exigen suelos bien drenados; en estas situaciones la vegetación terminal correspondería a la serie edafohigrófilas de los bosques mixtos de fresno y rebollo de *Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae*, cuyas formaciones conectan en suelos drenados con los rebollares de *Festuco-Quercetum pyrenaicae*. Cuando se producen desecaciones de los humedales estos tipos de vegetación evolucionan hacia pastizales puros de *Cynosurion cristati* o cervunales. En áreas muy pastoreadas y nitrificadas por el ganado son sustituidas por comunidades nitrófilas del *Mentho-Juncion inflexi*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Son propios de territorios atlánticos y mediterráneo-ibérico occidentales, bajo ombrotipo al menos húmedo, de los pisos bioclimáticos supramediterráneos, suprasubmediterráneos y orosubmediterráneos.

CONSERVACIÓN:

Una presión ganadera elevada conduciría hacia formas más nitrófilas y a la pérdida de especies específicas de estas formaciones acidófilas y la entrada de comunidades nitrófilas del *Mentho-Juncion inflexi*. Aquí se encuentra con frecuencia y abundancia local la especie de interés *Narcissus bulbocodium*.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este TV hace referencia a las praderas juncales donde domina *Juncus effusus* que aparecen orlados por pastizales ricos en tréboles y gramíneas palatables. Se desarrollan sobre suelos hidromorfos sometidos a explotación ganadera en régimen de diente en la parte oriental de estas riberas. Son abundantes a lo largo de todo el espacio, pero algo más escasos en la parte central del LIC. Aparecen rodeados de choperas-saucedas arbóreas del *Salici neotrichae-Populetum nigrae* T.E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó 2002. La gestión de este TV se basa en gran medida en el pastoreo directo, por lo que la progresiva reducción de los usos ganaderos, junto al despoblamiento rural que están sufriendo estos territorios, supone un factor de declive de estas formaciones, que se ven sustituidas por matorrales seriales, comunidades generalistas y menos diversas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

59.b.06.101**Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente**

LEYENDA: Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

DESCRIPCIÓN:

Prados de diente o de siega y diente ricos en tréboles y gramíneas palatables, que se desarrollan sobre suelos silíceos o más o menos descarbonatados, profundos, enriquecidos en nutrientes y compactados superficialmente por el pastoreo intenso y en ocasiones segados, y que se mantienen verdes y aprovechables durante todo el verano gracias a las abundantes precipitaciones estivales o a los fenómenos de hidromorfía edáfica. De amplia distribución eurosiberiana termo-supratemplada, se hallan también en la región Mediterránea, sobre todo en áreas de montaña con buenas disponibilidades hídricas y casi siempre ligados a las series de vegetación edafohigrófilas.

ANEXO I:**DINÁMICA:****SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos meso-supramediterráneo y termo-supratemplado húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos o descarbonatados, ricos en nutrientes

BIOGEOGRAFÍA: Eurosiberiana y Mediterránea

CONSERVACIÓN:

Pastizales tradicionalmente ligados al pastoreo tanto con ganado bovino como con los rebaños de ganado ovino y por ello bastante ampliamente representados en zonas de suelos ácidos. Actualmente, debido al abandono de dichas prácticas ganaderas, se están viendo invadidos por piornos y escobas, que siguiendo la sucesión dinámica natural, acabarán originando diversos tipos de piornales..

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este TV hace referencia a los prados de diente, higrófilos, ricos en tréboles y gramíneas palatables como que se desarrollan sobre suelos profundos con hidromorfía temporal, sometidos a explotación ganadera en régimen de diente y que suelen conservarse verdes y aprovechables durante todo el verano. En las riberas del río Arlanzón y afluentes estos prados se aproximan a la asociación Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristati Tüxen & Oberdorfer 1958.

Su gestión se basa en el pastoreo directo, por lo que presentan un aspecto cespitoso. La progresiva reducción de los usos ganaderos, junto al despoblamiento rural que están sufriendo estos territorios, supone un factor de declive de estas formaciones, que se ven sustituidas por matorrales seriales, comunidades generalistas y menos diversas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
--------------	-------	--------------	-------

71.a.02.008+71.b.05.002+66.a.02.018+12.a.01.101

Choperas-saucedas arbóreas del Populion albae (Salici neotrichae-Populetum nigrae) con saucedas del Salix cantabrica, espinares del Pruno-Rubion ulmifolii y vegetación acuática de helófitos gramíneos de gran porte del Phragmition communis

LEYENDA: Choperas-saucedas arbóreas y Saucedas con Salix cantabrica

DESCRIPCIÓN:

Choperas-saucedas dominadas por chopos (*Populus nigra* y *Populus alba*) y sauces arbóreos como *Salix neotricha*, *S. fragilis* y *S. x rubens*. Acompañadas por saucedas arbustivas donde domina *Salix cantabrica*, espinares caducifolios presididos por rosales silvestres (*Rosa* spp.), zarzas (*Rubus ulmifolius*) y otros arbustos espinosos; junto con comunidades de grandes helófitos rizomatosos (carrizales, espadañares y cañaverales).

- ANEXO I:** **92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
3240 Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de *Salix elaeagnos*

DINÁMICA:

Estas choperas-saucedas arbóreas constituye la etapa madura de la serie edafohigrófila del *Salici neotrichae-Populetum nigrae*. La estructura del sotobosque varía mucho según el tipo y el grado de hidromorfía del suelo. Los sauces arbustivos alcanzan un gran desarrollo sobre los depósitos aluviales recientes, poco compactados que soportan con frecuencia inundaciones y se suelen encontrar acompañados por zarzas, rosas y algunas especies trepadoras. Hacia la orilla contactan con comunidades de grandes helófitos rizomatosos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 EDAFOLOGÍA: Suelos hidromorfos
 BIOGEOGRAFÍA: Castellano-cantábrica

CONSERVACIÓN:

Un problema común en estas formaciones riparias es la desestructuración que sufren debido a la instalación de cultivos de regadío y reforestaciones de chopos en estos suelos de vega fértiles, provocando encorsetamiento del bosque de galería, alteración de su estructura y empobrecimiento de su composición florística. Además se debe controlar el uso ganadero que soportan para que no disminuya su riqueza florística y se debe considerar la amenaza que supone su ubicación cercana a los núcleos de población, ya que están expuestos a numerosos vertidos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este TV es el más abundante en la parte septentrional (Castellano-Cantábrica) de las riberas del río Arlanzón y afluentes. En la mayoría de las ocasiones este bosque de ribera está dominado por sauces arbóreos, acompañados por otros arbustivos como *Salix cantabrica*. Las saucedas arbustivas pertenecen a la subasociación *salicetosum coenocarpetae*, que representa el contacto entre *Salicetum cantabricae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 y *Salicetum angustifolio-salviifoliae* T.E. Díaz & Penas 1987. Además presentan orlas arbustivas y espinosas y de manera más dispersa y coincidiendo con los márgenes un poco más pequeños, aparecen helófitos del del *Typho angustifoliae-Phragmitetum australis* (Tüxen & Preising 1942) Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991, subasociación *phragmitetosum australis* J.A. Molina, 1996.

Esta vegetación se ve afectada con frecuencia por la acción del hombre, ya que sufren una progresiva eliminación, para instalar en sus fértiles suelos de vega, cultivos herbáceos e incluso plantaciones de *Populus* spp. Otra posible causa de su degradación son los vertidos nocivos procedentes de las poblaciones cercanas. En las zonas humanizadas sería deseable establecer unas pautas de utilización y control sobre sus linderos, las posibles extracciones de agua y los vertidos de productos fitosanitarios.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 2

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	6	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.
5	<i>Populus nigra</i> L.	4	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
4	<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.	4	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson
3	<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>	3	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
3	<i>Salix alba</i> L.	3	<i>Solanum dulcamara</i> L.
3	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	2	<i>Carex riparia</i> Curtis
2	<i>Dactylis glomerata</i> L.	2	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.
2	<i>Holcus mollis</i> L.	2	<i>Hypericum perforatum</i> L.
2	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	2	<i>Lythrum salicaria</i> L.
2	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel	2	<i>Poa trivialis</i> L.
2	<i>Prunus spinosa</i> L.	2	<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.
2	<i>Scrophularia balbisii</i> Hornem. subsp. <i>balbisii</i>	2	<i>Sparganium erectum</i> L. subsp. <i>erectum</i>
2	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	2	<i>Typha domingensis</i> (Pers.) Steudel
2	<i>Typha latifolia</i> L.	2	<i>Urtica dioica</i> L.

1	<i>Barbarea intermedia</i> Boreau	1	<i>Bromus lanceolatus</i> Roth
1	<i>Bromus madritensis</i> L.	1	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
1	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	1	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.
1	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	1	<i>Equisetum palustre</i> L.
1	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	1	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.
1	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	1	<i>Galium aparine</i> L.
1	<i>Holcus lanatus</i> L.	1	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
1	<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.	1	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Hayek
1	<i>Rosa canina</i> L.	1	<i>Rumex crispus</i> L.
1	<i>Salix cantabrica</i> Rech. fil.	1	<i>Sanicula europaea</i> L.
1	<i>Scirpus lacustris</i> L. subsp. <i>lacustris</i>	1	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link
1	<i>Veronica beccabunga</i> L.	+	<i>Centaurea triumfetti</i> All.
+	<i>Dipsacus fullonum</i> L.	+	<i>Geranium molle</i> L.
+	<i>Iris pseudacorus</i> L.	+	<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank
+	<i>Malva moschata</i> L.	+	<i>Salix viminalis</i> L.
+	<i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>	+	<i>Vicia cracca</i> L.

71.a.02.008+71.b.08.001+66.a.02.010+40.b.06.101+12.b.02.101

Choperas-saucedas arbóreas con saucedas arbustivas con *Salix salviifolia*LEYENDA: Choperas-saucedas arbóreas y Saucedas con *Salix salviifolia***DESCRIPCIÓN:**

Choperas-saucedas arbóreas dominadas por la presencia de chopos (*Populus nigra* y *Populus alba*) y sauces arbóreos como *Salix neotricha*, *S. fragilis* y *S. x rubens*. Acompañadas de saucedas arbustivas con *Salix salviifolia* y *Salix eleagnos* subsp. *angustifolia*, a quienes acompañan una orla espinosa caducifolia basófila, comunidades de herbazales de hemicriptófitos vigorosos, de gran talla y follaje exuberante (megafórbicos) y esparganales (agrupaciones dominadas por *Sparganium* spp.) y comunidades de helófitos de talla pequeña, media o alta, erguidos o decumbentes.

ANEXO I: **92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba***6430** Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino**DINÁMICA:**

Estas choperas-saucedas arbóreas constituyen la etapa madura de la serie edafohigrófila del *Salici neotrichae-Populo nigrae* S. La estructura del sotobosque varía mucho según el tipo y el grado de hidromorfía del suelo. Los sauces arbustivos alcanzan un gran desarrollo sobre los depósitos aluviales recientes, poco compactados que soportan con frecuencia inundaciones y se suelen encontrar acompañados por zarzas, rosas y algunas especies trepadoras. Hacia la orilla contactan con comunidades de grandes helófitos rizomatosos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Supramediterráneo

EDAFOLOGÍA: Suelos hidromorfos

BIOGEOGRAFÍA: Oroibérica y Castellana

CONSERVACIÓN:

Un problema común en estas formaciones riparias es la desestructuración que sufren debido a la instalación de cultivos y reforestaciones de chopos en estos suelos de vega fértiles, provocando encorsetamiento del bosque de galería, alteración de su estructura y empobrecimiento de su composición florística. Además se debe controlar el uso ganadero que soportan para que no disminuya su riqueza florística y se debe considerar la amenaza que supone su ubicación cercana a los núcleos de población, ya que están expuestos a numerosos vertidos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este TV es el más extendido por las Riberas del Río Arlanzón y afluentes. Aparece en la parte central y meridional, en los tramos más anchos y caudalosos. La chopera-sauceda arbórea está representada por la subasociación *salicetosum salviifoliae*, ya que la presencia de *Salix salviifolia* y/o sus híbridos es prácticamente constante. Por su parte, la saucedada arbustiva pertenecen a la subasociación *salicetosum secallianae*, que es la que se da en zonas menos eutrofizadas y en contacto con *Salicetum cantabricae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984. Están orladas por arbustos espinosos caducifolios basófilos y acompañadas de herbazales megafórbicos riparios del *Filipendulion ulmariae* en las orillas donde los suelos permanecen encharcados prácticamente todo el año y que presentan cierta eutrofización. Están dominados por *Filipendula ulmaria* y son muy frecuentes *Epilobium hirsutum*, *Lythrum salicaria* y *Mentha longifolia*. Además, en los suelos aluviales sometidos a avenidas periódicas, algo alterados por el hombre, aparecen los helófitos de tamaño medio del *Rorippo microphyllae-Sparganietum erecti* J.A. Molina 1996, presidida por *Sparganium erectum* subsp. *erectum* en los tramos pertenecientes a los sectores Celtibérico-Alcarreño y Castellano-Duriense; y del *Oenanthe crocatae-Phalaridetum arundinaceae* J. A. Molina 1996, dominada por *Phalaris arundinacea*, en los suelos aluviales menos evolucionados.

ANÁLISIS DE INVENTARIOSNº de inventarios: **5**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
18	<i>Populus nigra</i> L.	12	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.
11	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	10	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
10	<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>	8	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
8	<i>Urtica dioica</i> L.	7	<i>Iris pseudacorus</i> L.
7	<i>Carex riparia</i> Curtis	7	<i>Lythrum salicaria</i> L.
7	<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C. Gmel.	7	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
7	<i>Salix alba</i> L.	6	<i>Galium aparine</i> L.
6	<i>Poa trivialis</i> L.	6	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Hayek
6	<i>Rosa canina</i> L.	6	<i>Salix purpurea</i> L.
5	<i>Dipsacus fullonum</i> L.	5	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
5	<i>Holcus lanatus</i> L.	5	<i>Humulus lupulus</i> L.
5	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	5	<i>Solanum dulcamara</i> L.
4	<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>	4	<i>Dactylis glomerata</i> L.
4	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	4	<i>Rubus caesius</i> L.

4	<i>Salix eleagnos</i> Scop.	4	<i>Salix salviifolia</i> Brot.
4	<i>Tamus communis</i> L.	3	<i>Ranunculus penicillatus</i> (Dumort.) Bab.
3	<i>Equisetum arvense</i> L.	3	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande
3	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	3	<i>Circaea lutetiana</i> L. subsp. <i>lutetiana</i>
3	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	3	<i>Hedera helix</i> L.
3	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	3	<i>Lonicera periclymenum</i> L.
3	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	3	<i>Salix</i> sp.
3	<i>Salix triandra</i> L.	3	<i>Senecio gallicus</i> Chaix
3	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	3	<i>Viburnum lantana</i> L.
2	<i>Lemna minor</i> L.	2	<i>Malva moschata</i> L.
2	<i>Scrophularia balbisii</i> Hornem. subsp. <i>balbisii</i>	2	<i>Ulmus minor</i> Mill.
2	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	2	<i>Althaea officinalis</i> L.
2	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. subsp. <i>sepium</i>	2	<i>Clematis vitalba</i> L.
2	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	2	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.
2	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	2	<i>Lycopus europaeus</i> L.
2	<i>Mentha aquatica</i> L.	2	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel
2	<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.	2	<i>Poa nemoralis</i> L.
2	<i>Prunus spinosa</i> L.	2	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
2	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	2	<i>Salix fragilis</i> L.
2	<i>Sanicula europaea</i> L.	2	<i>Scirpus lacustris</i> L. subsp. <i>lacustris</i>
2	<i>Scutellaria galericulata</i> L.	2	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
2	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	2	<i>Viola riviniana</i> Rchb.
1	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	1	<i>Helleborus foetidus</i> L.
1	<i>Pastinaca sativa</i> L.	1	<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.
1	<i>Sambucus nigra</i> L.	1	<i>Senecio jacobea</i> L.
1	<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>	1	<i>Acer campestre</i> L.
1	<i>Achillea millefolium</i> L.	1	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>
1	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	1	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
1	<i>Avenula pratensis</i> subsp. <i>iberica</i> (St.-Yves) Romero Zarco	1	<i>Campanula rapunculoides</i> L.
1	<i>Centaurea jacea</i> L.	1	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.
1	<i>Crepis pulchra</i> L.	1	<i>Daucus carota</i> L.
1	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	1	<i>Euonymus europaeus</i> L.
1	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>	1	<i>Galium palustre</i> L.
1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	1	<i>Holcus mollis</i> L.
1	<i>Hypericum perforatum</i> L.	1	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
1	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
1	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>
1	<i>Plantago media</i> L.	1	<i>Poa pratensis</i> L.
1	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	1	<i>Ranunculus arvensis</i> L.
1	<i>Ranunculus repens</i> L.	1	<i>Ribes alpinum</i> L.
1	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	1	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.
1	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	1	<i>Sparganium erectum</i> subsp. <i>neglectum</i> (Beeby) Schinz & Thellier
1	<i>Stellaria graminea</i> L.	1	<i>Trifolium repens</i> L.
1	<i>Veronica beccabunga</i> L.	+	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L. C. M. Richard
+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
+	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
+	<i>Juniperus thurifera</i> L.	+	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
+	<i>Mentha pulegium</i> L.	+	<i>Phleum pratense</i> L.
+	<i>Polygonum amphibium</i> L.	+	<i>Primula veris</i> L. subsp. <i>veris</i>
+	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	<i>Prunus insititia</i> L.
+	<i>Rumex crispus</i> L.	+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
+	<i>Scirpus maritimus</i> L. subsp. <i>maritimus</i>	+	<i>Sedum album</i> L.
+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>

71.b.08.001+66.a.02.010+40.b.06.101+12.b.02.101+03.a.04.101

Saucedas arbustivas con *Salix salviifolia* y espinares caducifolios basófilos

LEYENDA: Saucedas con *Salix salviifolia* y Espinares caducifolios basófilos

DESCRIPCIÓN:

Saucedas arbustivas dominadas por *Salix salviifolia* y *Salix eleagnos* subsp. *angustifolia*, a quienes acompañan una orla espinosa caducifolia basófila y megaforbios riparios, así como otra vegetación acuática de helófitos de tamaño medio y batráquidos (rizófitos con dos tipos de hojas, flotantes y sumergidas, y órganos reproductores emergentes o no; muestran tendencia a desarrollar formas terrestres). Se desarrollan en las riberas de los ríos con marcado estiaje pero que soportan fuertes avenidas primaverales.

- ANEXO I:**
- 92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
 - 6430** Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
 - 3260** Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de *Ranunculion fluitantis* y de *Callitriche-Batrachion*

DINÁMICA:

Saucedas arbustivas riparias que colonizan los lechos de los ríos y arroyos con marcado estiaje pero que soportan fuertes avenidas primaverales. Se asientan sobre sustratos de textura arenoso-arcillosa (en raras ocasiones limosa) o guijarrosa con cierta eutrofia, sobre los que medran distintas comunidades de helófitos y batráquidos según el grado de inundación y la riqueza de nutrientes. Orlando a estas comunidades aparecen los espinares y megaforbios que se asientan en una línea más alejada del cauce.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

- BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supramediterráneo subhúmedo
- EDAFOLOGÍA: Suelos hidromorfos
- BIOGEOGRAFÍA: Mediterránea Ibérica central

CONSERVACIÓN:

Las principales amenazas que sufre este TV de medios riparios, están asociadas a la presión antrópica y los usos derivados de la explotación de los recursos hídricos (centrales eléctricas, repoblaciones forestales de *Populus* sp., ganadería, pesca, construcción de infraestructuras, uso lúdico,...). Las medidas de conservación deben ir orientadas al mantenimiento y conservación de los cauces y las vegas asociadas a ellos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este TV no es muy abundante en este LIC. Únicamente aparece en algún tramo de la parte central del espacio. Esta saucedas arbustiva pertenecen a la subasociación *salicetosum secallianae*, que es la que se da en zonas menos eutrofizadas y en contacto con *Salicetum cantabricae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984. Aparecen orladas por arbustos espinosos caducifolios basófilos y acompañadas de herbazales megafórbicos riparios en las orillas donde los suelos permanecen encharcados prácticamente todo el año y que presentan cierta eutrofización, dominados por *Filipendula ulmaria* y con *Epilobium hirsutum*, *Lythrum salicaria* y *Mentha longifolia*. Además, en los suelos aluviales sometidos a avenidas periódicas, algo alterados por el hombre, aparecen los helófitos del *Rorippo microphylli-Sparganietum erecti* J.A. Molina 1996, presidida por *Sparganium erectum* subsp. *erectum* en los tramos pertenecientes a los sectores Celtibérico-Alcarreño y Castellano-Duriense; y del *Oenanthe crocatae-Phalaridetum arundinaceae* J. A. Molina 1996, dominada por *Phalaris arundinacea*, en los suelos aluviales menos evolucionados. De manera más dispersa se pueden encontrar comunidades de plantas sumergidas dominadas por *Ranunculus penicillatus*.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
--------------	-------	--------------	-------

95._.01.101**Cultivos de secano**

LEYENDA: Cultivos herbáceos

DESCRIPCIÓN:

Zonas donde se llevan a cabo cultivos de herbáceas, generalmente cereales en régimen de secano; junto a las especies sembradas pueden prosperar ciertas comunidades silvestres bastante especializadas

ANEXO I:**DINÁMICA:**

La vegetación de estas áreas corresponde a comunidades arvenses o de malas hierbas, y a comunidades pioneras, oportunistas o nitrófilas que constituyen las etapas más degradadas de distintas series de vegetación climatófilas (y sobre todo a las basófilas: encinares castellanos y sabinares albares) propias del horizonte supramediterráneo inferior del territorio.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Campos de cultivo, principalmente cerealista, enclavados sobre todo en los sustratos calcáreos de la zona inferior del territorio. Albergan principalmente comunidades arvenses de fenología primaveral correspondientes a las alianzas 39.a.01. *Caucalidion lappulae* Tüxen ex von Rochow 1951 (basófila) y 39.b.04. *Scleranthion annui* (Kruseman & Vlieger 1939) Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946 (silicícola). Además, a lo largo de los bordes de los campos de cultivo y de las vías pecuarias de acceso a los mismos se hallan representaciones de diversas comunidades ruderales y viarias mencionadas en el epígrafe anterior (Áreas semiurbanas, 99._.01.107).

CONSERVACIÓN:

Áreas sin interés particular de conservación, que deberán excluirse de las medidas de protección que se adopten. No obstante, cabe señalar que la regresión que han experimentado en el territorio los cultivos cerealistas durante los últimos decenios ha debido repercutir en el empobrecimiento de su flora arvensis, como se ha detectado en otras áreas guadarrámicas prospectadas.

PARTICULARIDADES LOCALES:

La mayoría de los cultivos herbáceos de las Riberas del Río Arlanzón y afluentes son de secano, principalmente cerealistas, aunque también es fácil encontrar girasoles. Por su parte, los cultivos de regadío también son numerosos en la zona, concretamente patatas y remolacha.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

95._.01.102**Cultivos en regadío y huertas periurbanas**

LEYENDA: Regadíos y huertas

DESCRIPCIÓN:

Son zonas situadas en los márgenes de arroyos y ríos destinadas a la plantación de hortalizas y frutales a baja escala.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Ocupan áreas potenciales de alamedas blancas o juncales mediterráneos de ribera.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este TV hace referencia a las pequeñas huertas que se encuentran junto a los pueblos que entran dentro de los límites de este LIC.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas Taxón

Σ coberturas Taxón

96._01.102**Plantaciones de chopos**

LEYENDA: Plantaciones de *Populus* spp.

DESCRIPCIÓN:

Plantaciones de chopos alóctonos canadienses o americanos. Plantación forestal realizada con especies leñosas arbóreas de modo regular u ordenado y con una densidad tal (o una labor periódica del suelo) que impide o limita la presencia de un sotobosque arbustivo o herbáceo, por lo que no cabe denominarlo como bosque.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Ocupan zonas potenciales de alamedas blancas o juncuales mediterráneos de ribera.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

Estas plantaciones se han instalado de forma antrópica en estas riberas, ocupando los suelos ricos y frescos de vega y los fondos de valle, relegando la vegetación natural a las zonas más inaccesibles de los cauces. Es fácil encontrar repoblaciones de *Populus nigra* y también de *P. x canadensis*.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	3	<i>Epilobium hirsutum</i> L.
3	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel	3	<i>Populus nigra</i> L.
3	<i>Urtica dioica</i> L.	2	<i>Dipsacus fullonum</i> L.
2	<i>Lolium perenne</i> L.	2	<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>
2	<i>Poa trivialis</i> L.	2	<i>Rosa canina</i> L.
2	<i>Salix</i> sp.	1	<i>Althaea officinalis</i> L.
1	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. subsp. <i>sepium</i>	1	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.
1	<i>Equisetum arvense</i> L.	1	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.
1	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	1	<i>Galium aparine</i> L.
1	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	1	<i>Mentha aquatica</i> L.
1	<i>Salix alba</i> L.	1	<i>Scirpus lacustris</i> L. subsp. <i>lacustris</i>
1	<i>Senecio gallicus</i> Chaix	1	<i>Sparganium erectum</i> subsp. <i>neglectum</i> (Beeby) Schinz & T
1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	+	<i>Arctium minus</i> Bernh.
+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	+	<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.
+	<i>Hedera helix</i> L.	+	<i>Medicago sativa</i> L.
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Thapsia villosa</i> L.

99._.01.101**Áreas urbanas y semiurbanas**

LEYENDA: Áreas urbanas y semiurbanas

DESCRIPCIÓN:

Comprende superficies sin suelos naturales, en las que la mayor parte de la cobertura corresponde a edificaciones e infraestructuras

ANEXO I:**DINÁMICA:**

La escasa vegetación seminatural de estas áreas corresponde a comunidades vegetales pioneras, oportunistas o nitrófilas que constituyen las etapas más degradadas de distintas series de vegetación climatófilas o edafohigrófilas propias del horizonte supramediterráneo inferior del territorio.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas ocupadas por edificaciones e infraestructuras urbanas, industriales o recreativas, en las que la cobertura vegetal es por lo general muy escasa y está representada por flora ornamental o por las diversas comunidades ruderales y viarias propias de estos ambientes fuertemente antropizados (véase Comunidades Vegetales Básicas, 99._.01.106: Áreas urbanas y 99._.01.107: Áreas semiurbanas).

CONSERVACIÓN:

Áreas sin interés de conservación, que deberán excluirse de las medidas de protección que se adopten. Puede ser conveniente controlar o regular en ellas la plantación con fines ornamentales de flora exótica y potencialmente invasora.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este TV hace referencia a las zonas próximas a los pueblos, con suelos compactados, pisoteados y nitrificados donde dominan diferentes asociaciones de vegetación nitrófila.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

99._.02.101**Vías de comunicación**

LEYENDA: Vías de comunicación

DESCRIPCIÓN:

Zonas fuertemente antropizadas, en las que llevan cabo infraestructuras lineales permanentes, donde resulta frecuente que el suelo sea removido de forma periódica

ANEXO I:**DINÁMICA:**

La escasa vegetación seminatural de estas áreas corresponde a comunidades vegetales pioneras, oportunistas o nitrófilas que constituyen las etapas más degradadas de distintas series de vegetación climatófilas o edafohigrófilas propias del horizonte supramediterráneo inferior del territorio.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas ocupadas por edificaciones e infraestructuras urbanas, industriales o recreativas, con menor densidad de ocupación que las consignadas en el tipo anterior (99._.01.106: Áreas urbanas), en las que la cobertura vegetal es por lo general muy escasa y está representada por flora ornamental o por las diversas comunidades ruderales y viarias propias de estos ambientes fuertemente antropizados (véase Comunidades Vegetales Básicas, 99._.01.106: Áreas urbanas y 99._.01.107: Áreas semiurbanas). Tanto en este tipo como en el anterior las principales comunidades vegetales que pueden encontrarse corresponden a: matorrales nitrófilos viarios, herbazales vivaces ruderales, cardales viarios y ruderales propios de suelos removidos, comunidades viarias de suelos compactados por el pisoteo, comunidades anuales de medios muy ruderalizados, comunidades viarias de jaramagos, comunidades subnitrófilas ruderales y viarias de cebadillas, comunidades nitrófilas de muros, comunidades estivo-otoñales de malas hierbas de huertas irrigadas, comunidades higronitrófilas de desarrollo estivo-otoñal, etc.

CONSERVACIÓN:

Áreas sin interés de conservación, que deberán excluirse de las medidas de protección que se adopten. Hay que indicar que, a pesar del carácter banal de la flora propia de estos medios antropizados y alterados, su contribución a la riqueza florística total del territorio no es desdeñable, y que algunas de las comunidades mencionadas contienen endemismos ibéricos. Es el caso de los cardales y de las comunidades subnitrófilas viarias de jaramagos y cebadillas. Por otra parte, en estas áreas puede ser aconsejable controlar o regular la plantación con fines ornamentales de flora exótica y potencialmente invasora.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este LIC es atravesado de manera puntual por grandes vías de comunicación que fragmentan estas riberas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón