



Riberas del Río Arlanza y afluentes

ES4120071

30/04/2013

Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Riberas del Río Arlanza y afluentes, se ha realizado utilizando un total de 24 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 Arlanza y afluentes	30/04/2013
---------------------	-------------------------------------	------------

03.a.04.101+12.b.02.101

Tramos medios de ríos y arroyos y vegetación anfibia.

27.b.09.101+55.a.02.101

Roquedos silíceos de alta montaña con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

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

Vegetación nitrófila, subnitrófilas y arvense

59.a.03.101+59.b.06.101

Prados- juncales acidófilos con pastizales mesófilos del piso suprasubmediterráneo

59.b.06.101

Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

59.b.06.101+51.a.01.101+50.c.13.101

Pastizales submesófilos sobre sustratos calizos descarbonatados con pequeños calveros colonizados por terófitos

71.a.02.003+66.a.02.010+12.b.02.101

Bosques de ribera dominados por alisos (*Alnus glutinosa*) con espinares caducifolios basófilos

71.a.02.003+71.b.08.001+12.b.02.101+12.c.04.101+03.a.04.101

Bosques de ribera dominados por alisos (*Alnus glutinosa*) con saucedas con *Salix salviifolia*

71.a.02.003A+66.a.02.012+59.b.04.101+59.b.06.101+59.e.15.101

Choperas y alisedas abiertas con espinares caducifolios y pastizales higró-nitrófilos

71.a.02.008+66.a.02.010+40.b.05.101+12.a.01.101

Choperas-saucedas arbóreas con espinares caducifolios basófilos

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.a.02.013+66.a.02.012+59.b.06.101

Formaciones mixtas de rebollo y fresno con espinares caducifolios y prados meso-oligotróficos en dehesas de fondo de valle

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

71.b.08.002+12.b.02.101+12.c.04.101+59.e.13.101+33.e.15.101

Saucedas con *Salix salviifolia* y *Salix atrocinerea* con vegetación de helófitos, en paisajes silíceos

74.a.02.001+64.a.05.017+51.a.01.101+50.c.13.101+33.e.14.101

Sabinas albares y enebrales con lavandades basófilos y pastizales submesófilos caracterizados por *Onobrychis hispanica*, formando mosaicos en pendientes con pedreras de canto fino.

95._01.101

Cultivos de secano

95._01.102

Cultivos en regadío y huertas periurbanas

95._02.101

Cultivos leñosos-frutales

96._01.101

Cultivos forestales

96._01.102

Plantaciones de chopos

96._01.103

Plantaciones de *Pinus sylvestris*

99._01.101

Áreas urbanas y semiurbanas

99._02.101

Vías de comunicación

99._03.101

Canteras y graveras

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

71.a.02.003+71.b.08.001+12.b.02.101+12.c.04.101+03.a.04.101

Bosques de ribera dominados por alisos (*Alnus glutinosa*) con saucedas con *Salix salviifolia*

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.

27.b.09.101+55.a.02.101

Roquedos silíceos de alta montaña con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

59.a.03.101+59.b.06.101

Prados- juncales acidófilos con pastizales mesófilos del piso suprasubmediterráneo

71.a.02.003+66.a.02.010+12.b.02.101

Bosques de ribera dominados por alisos (*Alnus glutinosa*) con espinares caducifolios basófilos

71.a.02.008+66.a.02.010+40.b.05.101+12.a.01.101

Choperas-saucedas arbóreas con espinares caducifolios 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
3220_	Ríos alpinos con vegetación herbácea en sus orillas	1
3260_	Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	3
4090_	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	1
6210*	Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (* parajes con notables orquídeas)	2
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea	2
6410_	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)	1
6420_	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	1
6430_	Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	3
6510_	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	1
8130_	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	1
8220_	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	1
8230_	Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii	1
91B0_	Fresnedas termófilas de Fraxinus angustifolia	1
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	3
92A0_	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	6
9560*	Bosques endémicos de Juniperus spp.	1

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

Bosques de ribera dominados por alisos (Alnus glutinosa) con saucedas con Salix salviifolia

Anexo I: 91E0/92A0/++++/++++/3260

Cód TV: 71.a.02.003+71.b.08.001+12.b.02.101+12.c.04.101+03.a.04.101

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

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 espinares caducifolios basófilos

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

Cód TV: 71.a.02.008+66.a.02.010+40.b.05.101+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

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.

Roquedos silíceos de alta montaña con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

Anexo I: 8220/8230

Cód TV: 27.b.09.101+55.a.02.101

8230 Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dellinii.

Roquedos silíceos de alta montaña con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

Anexo I: 8220/8230

Cód TV: 27.b.09.101+55.a.02.101

91E0 * Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae).

Bosques de ribera dominados por alisos (Alnus glutinosa) con espinares caducifolios basófilos

Anexo I: 91E0/++++/++++

Cód TV: 71.a.02.003+66.a.02.010+12.b.02.101

Bosques de ribera dominados por alisos (Alnus glutinosa) con saucedas con Salix salviifolia

Anexo I: 91E0/92A0/++++/++++/3260

Cód TV: 71.a.02.003+71.b.08.001+12.b.02.101+12.c.04.101+03.a.04.101

92A0 Bosques galería de Salix alba y Populus alba.

Bosques de ribera dominados por alisos (Alnus glutinosa) con saucedas con Salix salviifolia

Anexo I: 91E0/92A0/++++/++++/3260

Cód TV: 71.a.02.003+71.b.08.001+12.b.02.101+12.c.04.101+03.a.04.101

Choperas-saucedas arbóreas con espinares caducifolios basófilos

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

Cód TV: 71.a.02.008+66.a.02.010+40.b.05.101+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 fondo 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 *Ranunculo fluitantis* y de *Callitriche-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:

Este TV aparece de manera dispersa a lo largo del LIC. Hace referencia a aquellos tramos de las riberas del río Arlanza y afluentes donde el estrato arbóreo y/o arbustivo pierde cobertura y en los cauces existen comunidades dominadas por *Ranunculus penicillatus*, acompañado en ciertas ocasiones de *Myriophyllum spicatum* y de manera menos frecuente con comunidades de *Lemna minor* que quedan retenidas entre las hojas de los batráquidos.

En la orilla dominan los helófitos de tamaño medio de la subalianza *Phalaridenion arundinaceae* (Kopecký 1961) J. A. Molina 1996, concretamente la asociación del *Oenanthe crocatae-Phalaridetum arundinaceae* J. A. Molina 1996.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

27.b.09.101+55.a.02.101**Roquedos silíceos de alta montaña con pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceos**

LEYENDA: Roquedos silíceos de alta montaña y Pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceos

DESCRIPCIÓN:

Mosaicos de comunidades rupícolas casmofíticas de escaso recubrimiento que colonizan las fisuras de roquedos silíceos de las altas montañas y que se distribuyen por los territorios supra-oro-crioromediterráneos ibérico occidentales y oroibéricos, así como por los territorios supra-oro-criorotemplados de la Cordillera Cantábrica, bajo ombrotipo al menos húmedo con pastizales pioneros de pequeños caméfitos suculentos que colonizan litosuelos o suelos esqueléticos asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos en los que predominan las especies de *Sedum* y en menor medida de *Sempervivum*, siendo también frecuentes otros táxones como *Agrostis truncatula* subsp. *commista* y *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (se encuentran en las montañas silíceas ibéricas).

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Saxifraga pentadactylis* subsp. *willkommiana* (Boiss.ex Willk.) Rivas Mart., *Murbeckiella boryi* (Boiss.) Rothm., *Alchemilla saxatilis* Buser, *Sedum hirsutum* All. subsp. *hirsutum*, *Agrostis truncatula* subsp. *commista* Castroviejo & Charpin, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Sedum anglicum* Huds., *Sedum brevifolium* DC., *Sempervivum vicentei* Pau, *Sempervivum arachnoideum* L., *Sedum amplexicaule* DC., *Silene rupestris* L. y *Plantago subulata* subsp. *radicata* (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo

- ANEXO I:**
- 8220** Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
 - 8230** Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion *dillenii*

DINÁMICA:**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supra-oromediterráneo y supra-orotemplado húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Roquedos y litosuelos silíceos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica, carpetano-leonesa y oroibérico-soriana

CONSERVACIÓN:

Los roquedos apenas sufren variaciones a no ser que sufran los efectos perjudiciales derivados de alguna infraestructura.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este TV queda englobado dentro de los límites del LIC Riberas del río Arlanza y afluentes a la altura de Barbadillo del Pez, al norte del espacio, dando forma al barranco del Río Pedroso.

Se trata de un TV muy puntal en estas riberas.

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 Arlanza 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, sobre todo en el término municipal de Quintanar de la Sierra. Aparecen rodeados de choperas-saucedas arbóreas del *Salici neotrichae-Populetum nigrae* T.E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó 2002 con saucedas del *Salicetum angustifolio-salviifoliae* T.E. Díaz & Penas 1987.

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 Arlanza 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

59.b.06.101+51.a.01.101+50.c.13.101**Pastizales submesófilos sobre sustratos calizos descarbonatados con pequeños calveros colonizados por terófitos****LEYENDA:** Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente y Pastos vivaces mesófilos basófilos**DESCRIPCIÓN:**

Pastizales meso-oligotróficos con *Cynosurus cristatus* y *Agrostis castellana*, intercalados con herbazales mesófilos sobre suelos más profundos donde son frecuentes *Potentilla montana*, *Avenula pratensis*, *Brachypodium rupestre*, *Phleum bertolinii* y *Bellis perennis*, entre otras.

ANEXO I: * 6210 Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (* parajes con notables orquídeas)

6220 Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

DINÁMICA:

Una disminución del pastoreo lleva en sus primeras etapas a formas de matorral con *Erica vagans* y *Genista occidentalis*, en los enclaves más frescos, o con *Genista scorpius* y *Cistus laurifolius* en los enclaves más secos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Presente en el área septentrional de la provincia Mediterránea Central Ibérica. Este es un tipo de de pastizal muy típico del Sistema Ibérico septentrional, que podemos ver zonas calcáreas, en vaguadas de territorios supramediterráneos y en laderas bordes de hayedos y acebedas en territorios supra-orosubmediterráneos. Aquí son habituales en amplias vaguadas entre quejigares o encinares frescos, en sustratos con reacción neutra o ligeramente básica.

CONSERVACIÓN:

No presenta problemas ni se encuentran a él asociadas especies de interés. Aunque es un tipo de vegetación que puede ser rico en orquídeas.

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

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

71.a.02.003+66.a.02.010+12.b.02.101

Bosques de ribera dominados por alisos (*Alnus glutinosa*) con espinares caducifolios basófilos

LEYENDA: Alisedas y Espinares caducifolios basófilos

DESCRIPCIÓN:

Alisedas propias de tramos de ríos que no presentan fluctuaciones demasiado pronunciadas en el nivel de sus aguas, que aparecen acompañadas de espinares caducifolios basófilos. De manera dispersa aparecen esparganales (agrupaciones dominadas por *Sparganium* spp.) y comunidades de helófitos de talla pequeña, media o alta, erguidos o decumbentes y propias de aguas de nivel oscilante fluyentes o estancadas que colonizan los lechos menores de los ríos o arroyos.

ANEXO I: * 91E0 Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

DINÁMICA:

Estas alisedas constituyen la etapa madura de la serie higrófila del aliso *Humulo lupuli-Alnetum sigmetum*. La estructura del sotobosque varía mucho según el tipo y el grado de hidromorfía del suelo. 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: Castellano-Cantábrica y Riojano-Estellés

CONSERVACIÓN:

Estas alisedas son sensibles a cualquier alteración que suponga un desecamiento total o parcial del suelo, bien directamente por colmatación, o indirectamente por obras hidráulicas, regulaciones, canalizaciones, extracciones, limpiezas, etc., de los cursos aguas arriba de ellas. 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 cultivos y los núcleos de población, ya que están expuestas a numerosos vertidos. Si cesan las perturbaciones pueden evolucionar hacia alisedas maduras.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de vegetación está presente en tramos relativamente amplios y de cauce permanente. Estos bosques de ribera están dominados por *Alnus glutinosa* acompañados de orlas arbustivas y espinosas del *Rosetum micrantho-agrestis* Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979 y de esparganales del *Oenanthe crocatae-Phalaridetum arundinaceae* J. A. Molina 1996 cuando los suelos aluviales son poco evolucionados. De manera puntual, y coincidiendo con los márgenes un poco más pequeños, aparecen helófitos del *Typha angustifoliae-Phragmitetum australis* (Tüxen & Preising 1942) Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991. También aparecen acompañados de comunidades dominadas por *Ranunculus penicillatus*, cuando el curso de las aguas es rápido.

En este LIC, este TV goza por lo general, de un buen estado de conservación, pero también cabe destacar que en determinadas zonas es frecuente la transformación y degradación de estas alisedas por el aclarado del bosque y la entrada de chopos procedentes de repoblaciones. Otra 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
7	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	5	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
4	<i>Populus nigra</i> L.	3	<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>
3	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	3	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
3	<i>Galium aparine</i> L.	3	<i>Hedera helix</i> L.
3	<i>Humulus lupulus</i> L.	3	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
3	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	2	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.
2	<i>Carex elata</i> All. subsp. <i>elata</i>	2	<i>Dactylis glomerata</i> L.
2	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	2	<i>Holcus lanatus</i> L.
2	<i>Hypericum perforatum</i> subsp. <i>angustifolium</i> (DC.) A. Fröhl.	2	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
2	<i>Lycopus europaeus</i> L.	2	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel
2	<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.	2	<i>Rosa canina</i> L.
2	<i>Rubus caesius</i> L.	2	<i>Salix alba</i> L.
2	<i>Salix fragilis</i> L.	2	<i>Typha domingensis</i> (Pers.) Steudel
1	<i>Dipsacus fullonum</i> L.	1	<i>Acer campestre</i> L.
1	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	1	<i>Arctium minus</i> Bernh.
1	<i>Artemisia campestris</i> L.	1	<i>Asparagus officinalis</i> L.
1	<i>Ballota nigra</i> L.	1	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.

1	<i>Conium maculatum</i> L.	1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
1	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	1	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
1	<i>Hypericum perforatum</i> L.	1	<i>Melilotus albus</i> Medik.
1	<i>Myosotis discolor</i> Pers.	1	<i>Oenanthe crocata</i> L.
1	<i>Pastinaca sativa</i> L.	1	<i>Prunus spinosa</i> L.
1	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	1	<i>Salix</i> sp.
1	<i>Saponaria officinalis</i> L.	1	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.
1	<i>Senecio jacobea</i> L.	1	<i>Urtica dioica</i> L.
1	<i>Viburnum lantana</i> L.	+	<i>Cichorium intybus</i> L.
+	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	+	<i>Medicago sativa</i> L.
+	<i>Vicia cracca</i> L.		

71.a.02.003+71.b.08.001+12.b.02.101+12.c.04.101+03.a.04.101**Bosques de ribera dominados por alisos (*Alnus glutinosa*) con saucedas con *Salix salviifolia***

LEYENDA: Alisedas y Saucedas con *Salix salviifolia*

DESCRIPCIÓN:

Alisedas propias de tramos de ríos que no presentan fluctuaciones demasiado pronunciadas en el nivel de sus aguas y que aparecen acompañadas de saucedas arbustivas dominadas por *Salix salviifolia* y *Salix eleagnos* subsp. *angustifolia*. También presentan agrupaciones dominadas por *Sparganium* spp. y comunidades de helófitos de talla pequeña, media o alta, erguidos o decumbentes. De manera más dispersa aparecen grandes cárices (*Carex* spp) higrófilos amacollados que se desarrollan en los márgenes de aguas fluyentes o estancadas sobre suelos higróturbosos, ricos en bases, prolongadamente inundados. En el cauce suelen aparecer hidrófitos enraizados, entre los que dominan los batráquidos (rizófitos con dos tipos de hojas, flotantes y sumergidas, y órganos reproductores emergentes o no; muestran tendencia a desarrollar formas terrestres).

- ANEXO I: * 91E0** Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
- 3260** Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de *Ranunculion fluitantis* y de *Callitricho-Batrachion*

DINÁMICA:

Las alisedas constituyen la etapa madura de la serie higrófila del aliso *Humulo lupuli-Alnetum sigmetum*. Por su parte, las saucedas arbustivas riparias, colonizan los lechos de los ríos y arroyos con estiaje marcado pero soportan mayores avenidas. 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. La estructura del sotobosque varía mucho según el tipo y el grado de hidromorfía del suelo. Se suelen encontrar acompañados por zarzas, rosas, algunas especies trepadoras y megaforbios que se asientan en una línea más alejada del cauce. Hacia la orilla contactan con comunidades de grandes helófitos rizomatosos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Supramediterráneo

EDAFOLOGÍA: Suelos hidromorfos

BIOGEOGRAFÍA: Castellano-Cantábrica y Riojano-Estellés

CONSERVACIÓN:

Esta vegetación de ribera es sensible a cualquier alteración que suponga un desecamiento total o parcial del suelo, bien directamente por colmatación, o indirectamente por obras hidráulicas, regulaciones, canalizaciones, extracciones, limpiezas, etc., de los cursos aguas arriba de ellas. 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 cultivos y los núcleos de población, ya que están expuestas a numerosos vertidos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En las riberas del río Arlanza y afluentes, este TV aparece en el tramo central del LIC, concretamente desde los alrededores de Barbadillo del Mercado hasta Barbadillo del Pez y desde las inmediaciones de La Revilla hasta Castrovido aproximadamente.

Este TV está compuesto por alisedas del *Humulo lupuli-Alnetum glutinosae* Biurrun, García-Mijangos & Loidi 1994, junto a saucedas arbustivas del *Salicetum angustifolio-salviifoliae* T.E. Díaz & Penas 1987, 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. Además aparecen helófitos de tamaño medio en aquellas zonas donde los suelos aluviales están sometidos a avenidas periódicas, y están algo alterados por el hombre. Aparece la subalianza *Phalaridenion arundinaceae* (Kopecký 1961) J. A. Molina 1996, concretamente la asociación del *Oenanthe crocatae-Phalaridetum arundinaceae* J. A. Molina 1996 en los suelos aluviales menos evolucionados. De manera dispersa y más puntual existen comunidades de grandes helófitos amacollados graminoides dominadas por *Carex elata* subsp. *elata* y en el cauce es común que aparezcan manchas de *Ranunculus penicillatus*.

Este TV 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. Su mantenimiento y conservación es esencial y se debe evitar la transformación y degradación de estas comunidades por el aclarado del bosque y la entrada de chopos procedentes de repoblaciones.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 2

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	5	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
5	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	5	<i>Humulus lupulus</i> L.
5	<i>Populus nigra</i> L.	5	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
4	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	4	<i>Salix salviifolia</i> Brot.

3	<i>Calamagrostis pseudophragmites</i> (Haller fil.) Koeler	3	<i>Lycopus europaeus</i> L.
3	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	3	<i>Salix eleagnos</i> Scop.
3	<i>Salix fragilis</i> L.	3	<i>Solanum dulcamara</i> L.
2	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	2	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.
2	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	2	<i>Dactylis glomerata</i> L.
2	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	2	<i>Galium aparine</i> L.
2	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	2	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
2	<i>Lithospermum arvense</i> L.	2	<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>
2	<i>Rosa canina</i> L.	2	<i>Salix alba</i> L.
2	<i>Salix triandra</i> L.	2	<i>Scirpus lacustris</i> L. subsp. <i>lacustris</i>
2	<i>Urtica dioica</i> L.	1	<i>Acer campestre</i> L.
1	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. subsp. <i>sepium</i>	1	<i>Carex elata</i> All. subsp. <i>elata</i>
1	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch	1	<i>Dipsacus fullonum</i> L.
1	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	1	<i>Geranium robertianum</i> L.
1	<i>Holcus lanatus</i> L.	1	<i>Iris pseudacorus</i> L.
1	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	1	<i>Lonicera periclymenum</i> L.
1	<i>Malva moschata</i> L.	1	<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C. Gmel.
1	<i>Pastinaca sativa</i> L.	1	<i>Poa nemoralis</i> L.
1	<i>Ranunculus penicillatus</i> (Dumort.) Bab.	1	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.
1	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	1	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>
+	<i>Sambucus ebulus</i> L.		

71.a.02.003A+66.a.02.012+59.b.04.101+59.b.06.101+59.e.15.101**Choperas y alisedas abiertas con espinares caducifolios y pastizales higro-nitrófilos**

LEYENDA: Alisedas y Espinares caducifolios acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Estos tipos de vegetación son etapas de degradación de la vegetación riparia de las alisedas saucedas y choperas autóctonas. Son formaciones de fanerófitos caducifolio de ribera constituido por grandes sauces arbóreos, chopos autóctonos y otros chopos alóctonos, procedentes de repoblaciones colindantes, sobre suelos con hidromorfía de las vegas de ríos caudalosos mediterráneos. Generalmente son formaciones muy alteradas. Presentan un estrato herbáceo arbóreo y arbustivo invasivo

ANEXO I: * 91E0 Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

6510 Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinion-Holoschoenion*

DINÁMICA:

Si cesan las perturbaciones que las originan pueden evolucionar hacia alisedas, saucedas o choperas autóctonas

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Distribución Mediterráneo-Ibérico del piso supramediterráneo y submediterráneo en ombroclimas de secos a húmedos. Contacta hacia fuera de la lámina de agua con los fresnedas y rebollares de *Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae*.

CONSERVACIÓN:

Son TV de origen antropogénico, entre las que podemos encontrar ocasionalmente las especie de interés *Epipactis rodanensis* y *Endressia castellana*.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

71.a.02.008+66.a.02.010+40.b.05.101+12.a.01.101**Choperas-saucedas arbóreas con espinares caducifolios basófilos**

LEYENDA: Choperas-saucedas arbóreas y Espinares caducifolios basófilos

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 espinares caducifolios basófilos.

También aparecen comunidades megafórbicas o escandentes, escionitrófilas e higrófilas propias de suelos húmedos o márgenes de corrientes de agua en las que destacan los hemcriptófitos, helófitos de elevada talla y lianas herbáceas. De manera dispersa aparecen comunidades de grandes helófitos rizomatosos (carrizales, espadañares y cañaverales).

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 constituye 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: Mesomediterráneo - 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:

En las riberas del río Arlanza y afluentes, estas choperas-saucedas arbóreas se ubican en el tramo que va desde los alrededores de Peral de Arlanza hasta la confluencia del río Arlanza con el Arlanzón cerca de Torquemada. Están representadas por la subasociación *salicetosum salvifoliae*, ya que la presencia de *Salix salviifolia* y/o sus híbridos es prácticamente constante y aparece también algún *Alnus glutinosa* de manera dispersa. Orlando a este estrato arbóreo, aparecen los espinares caducifolios basófilos del *Rosetum micrantho-agrestis* Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979. Los herbazales vivaces nitrófilos presentes están dominados por *Epilobium hirsutum* y *Mentha longifolia*, y también son abundantes *Lythrum salicaria*, *Urtica dioica* y *Solanum dulcamara*. Se clasifican dentro de la asociación *Solano dulcamarae-Epilobietum hirsuti* Biurrun, García-Mijangos, M.B. Crespo & Fernández González 2008, subasociación *epilobietosum hirsuti*. Por su parte, los grandes helófitos: *Phragmites australis*, *Typha domingensis* y *Scirpus lacustris* subsp. *lacustris*, presentes en los márgenes donde el agua es permanente durante gran parte del año pertenecen a la asociación *Typho angustifoliae-Phragmitetum australis* (Tüxen & Preising 1942) Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991. Se reconocen dos subasociaciones, *Typhetosum domingensis* J. A. Molina 1996 allí donde el nivel de agua se mantiene constante a lo largo del año, pero la más frecuente es *Phragmitetosum australis* J. A. Molina 1996 ya que su rango ecológico es más amplio y aguantan mejor la desecación. En ocasiones aparecen de manera puntual, pequeños helófitos (*Rorippa nasturtium-aquaticum*, *Glyceria declinata* y *Veronica beccabunga*) en algunos bordes del cauce donde el agua presenta cierta nitrofilia. Quedan incluidos dentro de la asociación *Glycerio declinatae-Apietum nodiflori* J.A. Molina 1996.

Este TV se ve afectado 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. Su mantenimiento y conservación es esencial y se debe evitar la transformación y degradación de estas comunidades por el aclarado del bosque y la entrada de chopos procedentes de repoblaciones. Además, la presencia de arbustos espinosos resulta beneficiosa para la fauna por resultar unos biotopos muy valiosos como zona de refugio, alimentación y reproducción de un gran número de aves y mamíferos como la nutria (*Lutra lutra*).

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios:****2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
7	<i>Populus nigra</i> L.	6	<i>Epilobium hirsutum</i> L.
6	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Hayek	6	<i>Scirpus lacustris</i> L. subsp. <i>lacustris</i>
5	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	5	<i>Mentha aquatica</i> L.
5	<i>Salix alba</i> L.	5	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.
5	<i>Sparganium erectum</i> subsp. <i>neglectum</i> (Beeby) Schinz & Thell.	4	<i>Clematis vitalba</i> L.

4	<i>Solanum dulcamara</i> L.	3	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
3	<i>Lythrum salicaria</i> L.	3	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel
3	<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank subsp. <i>peltatus</i>	3	<i>Salix purpurea</i> L.
3	<i>Typha domingensis</i> (Pers.) Steudel	2	<i>Holcus mollis</i> L.
2	<i>Iris pseudacorus</i> L.	2	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.
2	<i>Ranunculus peltatus</i> subsp. <i>saniculifolius</i> (Viv.) C. D. K. Cook	2	<i>Rosa canina</i> L.
2	<i>Rubus caesius</i> L.	2	<i>Tamus communis</i> L.
2	<i>Urtica dioica</i> L.	1	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. subsp. <i>sepium</i>
1	<i>Althaea officinalis</i> L.	1	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv. subsp. <i>pinnatum</i>
1	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	1	<i>Corylus avellana</i> L.
1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.
1	<i>Cyperus longus</i> L.	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	1	<i>Equisetum arvense</i> L.
1	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	1	<i>Galium aparine</i> L.
1	<i>Hypericum perforatum</i> subsp. <i>angustifolium</i> (DC.) A. Fröhl.	1	<i>Myosotis discolor</i> Pers.
1	<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>	1	<i>Polygonum amphibium</i> L.
1	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser subsp. <i>sylvestris</i>	1	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
1	<i>Salix</i> sp.	1	<i>Scirpus maritimus</i> L. subsp. <i>maritimus</i>
+	<i>Dipsacus fullonum</i> L.	+	<i>Myriophyllum spicatum</i> L.
+	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	+	<i>Scrophularia balbisii</i> Hornem. subsp. <i>balbisii</i>
+	<i>Veronica beccabunga</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:

En las riberas del río Arlanza y afluentes, este TV se concentra entre los municipios de Regumiel de la Sierra y Palacios de la Sierra, en la parte oriental del LIC. Las choperas-saucedas arbóreas están representadas por la subasociación *salicetosum salviifoliae*, ya que la presencia de *Salix salviifolia* y/o sus híbridos es prácticamente constante y aparece también algún *Alnus glutinosa* de manera dispersa. Las saucedas arbustivas ocupan la banda más cercana a los lechos de inundación de los cauces fluviales. Pertenecen a la subasociación *salicetosum secallianae*. Orlando a la vegetación anterior, aparecen los espinares caducifolios basófilos del *Rosetum micrantho-agrestis* Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979. También se desarrollan herbazales megafórbicos riparios 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*. Para finalizar cabe destacar que de manera más dispersa aparecen en los suelos aluviales sometidos a avenidas periódicas y que están algo más alterados por el hombre, helófitos de talla pequeña de la subalianza *Phalaridenion arundinaceae* (Kopecký 1961) J. A. Molina 1996, concretamente la asociación del *Oenanthe crocatae-Phalaridetum arundinaceae* J. A. Molina 1996 en los suelos aluviales menos evolucionados.

Este TV se ve afectado 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. Su mantenimiento y conservación es esencial y se debe evitar la transformación y degradación de estas comunidades por el aclarado del bosque y la entrada de chopos procedentes de repoblaciones. Además, la presencia de arbustos espinosos resulta beneficiosa para la fauna por resultar unos biotopos muy valiosos como zona de refugio, alimentación y reproducción de un gran número de aves y mamíferos como la nutria (*Lutra lutra*).

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	3	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.
3	<i>Salix alba</i> L.	2	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner
2	<i>Corylus avellana</i> L.	2	<i>Salix purpurea</i> L.
2	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	2	<i>Scirpus lacustris</i> L. subsp. <i>lacustris</i>
2	<i>Solanum dulcamara</i> L.	2	<i>Sparganium erectum</i> subsp. <i>neglectum</i> (Beeby) Schinz & T
2	<i>Urtica dioica</i> L.	1	<i>Althaea officinalis</i> L.
1	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	1	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. subsp. <i>sepium</i>
1	<i>Clematis vitalba</i> L.	1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.

1	<i>Equisetum palustre</i> L.	1	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.
1	<i>Galium aparine</i> L.	1	<i>Holcus mollis</i> L.
1	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	1	<i>Lythrum salicaria</i> L.
1	<i>Populus nigra</i> L.	1	<i>Potentilla anserina</i> L. subsp. <i>anserina</i>
1	<i>Rubus caesius</i> L.	1	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
1	<i>Rumex cristatus</i> DC.	1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
+	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
+	<i>Iris pseudacorus</i> L.	+	<i>Malva moschata</i> L.
+	<i>Mentha aquatica</i> L.		

71.a.02.013+66.a.02.012+59.b.06.101**Formaciones mixtas de rebollo y fresno con espinares caducifolios y prados meso-oligotróficos en dehesas de fondo de valle****LEYENDA:** Fresnedas con *Fraxinus angustifolia* y Espinares caducifolios acidófilos**DESCRIPCIÓN:**

Son bosques más o menos densos de rebollos, quejigos, arces campestres y fresnos, con pastizales vivaces meso-oligotróficos y matorrales espinosos caducifolios intercalados.

ANEXO I: 91B0 Fresnedas termófilas de *Fraxinus angustifolia***DINÁMICA:**

Se encuentran escasamente representadas en la zona dado que sus espacios potenciales, muy localizados, se encuentran transformados en pastizales de siega, donde tan solo quedan vestigios de esta vegetación formando setos en los lindes que separan los prados bien parcelados. Aunque su origen sea antrópico, debido a la conservación del arbolado (en mayor o menor medida) y de gran parte los componentes arbustivos y herbáceos sucesionales, son ecosistemas reversibles que pueden iniciar su transformación hacia su etapa más madura de bosque mixtos denso, desde el momento en que desaparezca la actividad humana. Contacta hacia dentro de la lámina de agua con el TV de "alisedas densas con vegetación helofítica y acuática".

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Distribución Mediterráneo-Ibérico del piso supramediterráneo y submediterráneo en ombroclimas de secos a húmedos. Se asientan en vallonadas situadas normalmente por debajo de los 1200 m, en tierras pardas gleyzadas y profundas.

CONSERVACIÓN:

Son generalmente dehesas boyales que presentan diferentes densidades del arbolado en los que se ha creado un equilibrio entre la explotación ganadera, extracción de leña y el manteniendo del arbolado. Los podríamos definir como "ecosistemas culturales" de interés por su originalidad en el ámbito europeo.

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

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

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:

En las riberas del río Arlanza y afluentes, estas saucedas arbustivas están presentes entre los municipios de Regumiel de la Sierra y Palacios de la Sierra, en la parte oriental del LIC, allí donde el estiaje es más marcado y existen avenidas primaverales. 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. Orlando a la vegetación anterior, aparecen los espinares caducifolios basófilos del Rosetum micrantho-agrestis Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979. También se desarrollan herbazales megafórbicos riparios 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. De manera más dispersa aparecen en los suelos aluviales sometidos a avenidas periódicas y que están algo más alterados por el hombre, helófitos de talla pequeña de la subalianza Phalaridenion arundinaceae (Kopecký 1961) J. A. Molina 1996, concretamente la asociación del Oenanthe crocatae-Phalaridetum arundinaceae J. A. Molina 1996 en los suelos aluviales menos evolucionados. Y en las aguas corrientes es abundante la presencia de Ranunculus penicillatus, que en ocasiones aparece Myriophyllum spicatum y comunidades de Lemna minor que quedan retenidas entre las hojas de estos batráquidos. Este TV alberga entre Palacios de la Sierra y Vilviestre del Pinar una población de Nuphar luteum subsp. luteum importante.

Su conservación requiere atención y se deben establecer unas pautas de utilización y control sobre sus linderos, las posibles extracciones de agua y los vertidos de productos fitosanitarios, se deberían evitar todas las posibles alteraciones, de las cuales la principal amenaza parece la plantación de choperas en las huertas y pastos tradicionales que en la actualidad se están siendo abandonados.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 2

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
7	Salix atrocinerea Brot.	6	Rubus ulmifolius Schott
6	Salix sp.	4	Epilobium hirsutum L.
4	Mentha longifolia (L.) Hudson	4	Urtica dioica L.
3	Carex elata All. subsp. elata	3	Crataegus monogyna Jacq.
3	Ranunculus peltatus subsp. saniculifolius (Viv.) C. D. K. Cook	3	Salix salviifolia Brot.
3	Salix viminalis L.	3	Sparganium erectum subsp. neglectum (Beeby) Schinz & T
2	Solanum dulcamara L.	2	Agrostis castellana Boiss. & Reuter
2	Dactylis glomerata L.	2	Eupatorium cannabinum L.
2	Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	2	Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior

2	<i>Galium aparine</i> L.	2	<i>Holcus mollis</i> L.
2	<i>Humulus lupulus</i> L.	2	<i>Lysimachia ephemerum</i> L.
2	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	2	<i>Poa nemoralis</i> L.
2	<i>Populus nigra</i> L.	2	<i>Rosa canina</i> L.
2	<i>Rumex cristatus</i> DC.	2	<i>Salix alba</i> L.
2	<i>Salix triandra</i> L.	2	<i>Sambucus ebulus</i> L.
1	<i>Dipsacus fullonum</i> L.	1	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner
1	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
1	<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
1	<i>Festuca arundinacea</i> Schreber subsp. <i>arundinacea</i>	1	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.
1	<i>Iris pseudacorus</i> L.	1	<i>Juncus effusus</i> L.
1	<i>Lemna minor</i> L.	1	<i>Lonicera periclymenum</i> L.
1	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	1	<i>Malva moschata</i> L.
1	<i>Nuphar luteum</i> (L.) Sm. subsp. <i>luteum</i>	1	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel
1	<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.	1	<i>Pinus sylvestris</i> L.
1	<i>Populus alba</i> L.	1	<i>Scirpus lacustris</i> L. subsp. <i>lacustris</i>
1	<i>Senecio jacobea</i> L.	1	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link
1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	+	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>
+	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>	+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
+	<i>Sambucus nigra</i> L.	+	<i>Tamus communis</i> L.
+	<i>Vicia cracca</i> L.		

71.b.08.002+12.b.02.101+12.c.04.101+59.e.13.101+33.e.15.101**Saucedas con *Salix salviifolia* y *Salix atrocinerea* con vegetación de helófitos, en paisajes silíceos**

LEYENDA: Saucedas con *Salix salviifolia* y Helófitos de tamaño medio

DESCRIPCIÓN:

Son TV presididos por mimbreras de tamaño medio como *Salix salviifolia* y *Salix atrocinerea* principalmente que colonizan sedimentos silíceos alóctonos recientes tales como arenales y canturrales en aguas oligotróficas frescas del piso supramediterráneo que en periodo de estiaje quedan secos, e inundados durante gran parte del resto del año y de aguas corrientes temporalmente fuertes. Florísticamente son pobres en especies, excepto los sauces que las caracterizan; sólo llevan algunas compañeras hidrófilas y nitrófilas así como las procedentes de los espinares que las orlan. Son frecuentes especies como *Calamagrostis pseudophargmites* colonizadoras de los canturrales fluviales.

ANEXO I: **92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
3220 Ríos alpinos con vegetación herbácea en sus orillas

DINÁMICA:

En tramos con corriente más fuerte y lámina de agua temporal las alisedas pierden preponderancia ante las saucedas arbustivas. La ruptura de su estructura horizontal o cualquier actuación antrópica permite que ganen terreno especies nitrófilas de *Filipendulion ulmariae* y, sobre todo, de *Alliarietion petiolatae*. Una degradación mayor daría lugar a pastizales de *Arrhenatheretea* y herbazales nitrófilos de *Mentho-Juncion inflexi* con matorrales espinosos de *Prunetalia spinosae*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Distribución Mediterráneo Central Ibérico y Occidental de los pisos supramediterráneo y termomediterráneo en ombroclimas de secos a húmedos en aguas oligotróficas sobre sedimentos silíceos. Contacta hacia fuera de la lámina de agua con fresnedas y rebollares de *Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae*.

CONSERVACIÓN:

Sus mayores peligros son la alteración de su estructura horizontal y vertical por plantación de chopos.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

74.a.02.001+64.a.05.017+51.a.01.101+50.c.13.101+33.e.14.101

Sabinares albares y enebrales con lavandades basófilos y pastizales submesófilos caracterizados por *Onobrychis hispanica*, formando mosaicos en pendientes con pedreras de canto fino.

LEYENDA: Sabinares albares basófilos y Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Bosque abierto de sabina (*Juniperus thurifera*) en laderas semiumbrías pendientes, con cubierta arbustiva dispersa, en ocasiones formando golpes densos en los que predomina *Juniperus communis*, *Lavandula latifolia*, *Thymus zygis*, *Genista scorpius* y *Thymus mastichina*, con fragmentos más o menos extensos de tomillar-pradera presidido por *Avenula pratensis*, *Festuca hystrix* o *Onobrychis hispanica*, entre otras. Entre las formaciones herbáceas y arbustivas se instalan, comunidades de anuales diminutas de *Brachypodium distachyi* de ciclo breve y temprano, en pequeños calveros y en los bordes de las pedreras de canto fino y medio. En las pedreras se encuentran especies asiduas a estos medios entre las que predomina *Rumex scutatus*, junto a otras afines a medios frescos como *Vicia pyrenaica*, *Lactuca perennis* y *Ligusticum lucidum*.

- ANEXO I:**
- * **9560** Bosques endémicos de *Juniperus* spp.
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - * **6210** Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (* parajes con notables orquídeas)
 - 6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea
 - 8130** Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

DINÁMICA:

Se observa en estas formaciones una llegada incipiente de quejigos y carrascas. En ocasiones ocupa este TV el espacio potencial de quejigares de *Cephalanthero rubrae-Quercetum faginae* o, en menor grado, de encinares de *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae*. Un pastoreo moderado mantiene en este tipo de vegetación sus formas más aclaradas y frena la llegada y densificación de la formación vegetal con quejigos (*Quercus faginea*). En las pedreras de este TV no es raro que lleguen *Erysimum gorbeanum* y *Scrophularia chrithmifolia*, correspondientes a los ecotipos de pedrera caliza más frescos de esta área geográfica.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Son de distribución Oroibérica y Celtibérico-Alcarreña, del piso supramediterráneo, en obroclimas de secos a subhúmedos. Contacta en las laderas o cuestras de páramos, obre suelos más desarrollados y estables, con Tipos de Vegetación presididos por quejigares de *Cephalanthero rubrae-Quercetum faginae* y/o encinares de *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae*; en los bordes de los páramos, en la franja de coronación de las cuestras, contacta con Tipos de Vegetación dominados por sabinares genuinos de páramos representados por *Juniperetum hemisphaerico-thuriferae* donde toma un papel importante el tomillar-pradera crioturbado de *Sideritido-Arenarion aggregatae*. También puede contactar físicamente con quejigares húmedos de *Spiraeo-Quercetum faginae* de óptimo Castellano-Cantábrico, en las laderas más frescas y húmedas por compensación edáfica.

CONSERVACIÓN:

No presenta problemas de conservación y esporádicamente podría contener alguna especie de interés como *Orchis cazorlensis*, *Biscutella securae*, *Euphorbia nevadensis* o *Narcissus assoanus*.

PARTICULARIDADES LOCALES:**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 Arlanza 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

95._.02.101**Cultivos leñosos-frutales**

LEYENDA: Cultivos leñosos agrícolas

DESCRIPCIÓN:

Este código señala la presencia de cualquier tipo de cultivos leñosos cuyo fin fundamental es la obtención de frutos diversos (almendros, manzanos, perales, cerezos, castañas, uvas, etc)

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Los cultivos de almendros ocupan zonas potenciales de coscojares o encinares mesomediterráneos y los cultivos de manzanos ocupan zonas potenciales de alamedas blancas o juncales mediterráneos de ribera.

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

Este TV hace referencia a los cultivos de frutales y viñedos que se encuentran dentro de los límites de este LIC.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 0** Σ coberturas Taxón Σ coberturas Taxón

96._.01.101**Cultivos forestales**

LEYENDA: Plantaciones forestales

DESCRIPCIÓN:

Replantaciones forestales

ANEXO I:**DINÁMICA:****SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:****CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:****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 juncales 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: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

96._.01.103

Plantaciones de Pinus sylvestris

LEYENDA: Plantaciones de Pinus sylvestris

DESCRIPCIÓN:

Plantaciones de pino albar con signos obvios de artificialidad como aterrazamientos, surcos, disposición alineada de troncos, estructura uniforme de edades, etc.

ANEXO I:

DINÁMICA:

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

CONSERVACIÓN:

Son florísticamente pobres debido al impacto de las actuaciones forestales asociadas a la reforestación, las labores de desbroce del bosque y la elevada densidad de pies arbóreos. Las recomendaciones para su buena gestión y aprovechamiento deberían hacerse facilitando estructuras y densidades de arbolado más similares a los pinares naturales, así como evitando las plantaciones de variedades o razas no autóctonas.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En la parte más oriental de este LIC quedan incluidas dentro de los límites establecidos algunas repoblaciones de Pinus sylvestris.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

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:

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.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

99._.03.101**Canteras y graveras**

LEYENDA: Canteras y graveras

DESCRIPCIÓN:

Áreas muy intensamente degradadas por extracción de rocas y áridos; pueden encontrarse en situación activa o de abandono

ANEXO I:**DINÁMICA:**

La dinámica de regeneración natural de las superficies abandonadas por las actividades de cantería y minería es lenta, iniciándose habitualmente con comunidades anuales subnitrófilas, que son sustituidas progresivamente por cardales y herbazales vivaces. Dependiendo de las características de las superficies, la entrada de elementos propios de la vegetación rupícola o glerícola del territorio puede ser importante. La colonización de leñosas se produce con lentitud y puede requerir plazos muy largos en los afloramientos extensos de roca. Los caméfitos propios de los bolinares suelen desempeñar un papel pionero.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Superficies con vegetación escasa debido a las actividades extractivas y de remoción del terreno asociadas a la explotación actual o pretérita de canteras y graveras. Ocupan pequeñas extensiones dispersas por el territorio, principalmente en el piso supramediterráneo, pero en algún caso también en el orosubmediterráneo.

Dependiendo de la edad de abandono, contienen representaciones fragmentarias de vegetación ruderal o propia de suelos removidos, y en ciertos casos vegetación rupícola o glerícola empobrecida.

CONSERVACIÓN:

Aunque se trata de áreas sin interés particular de conservación, su restauración puede ser recomendable para mejorar la calidad paisajística de los entornos visuales del ENSG afectados. En las explotaciones activas deberán revisarse los plazos de las concesiones para controlar su abandono y la vigencia y características de los planes de restauración previstos tras la finalización de la actividad. Al menos en aquellas explotaciones situadas dentro de los perímetros de los espacios protegidos que se prevea declarar, la restauración deberá contemplar la utilización exclusiva de flora autóctona. La flora rupícola y glerícola natural en el territorio puede desempeñar un papel importante en estas actuaciones de restauración. La antigua explotación minera situada en la subida al Pico del Oso alberga hoy una de las extensiones más considerables dentro de la Sierra de Guadarrama de las comunidades glerícolas de *Rumex suffruticosus*. Similares comentarios pueden hacerse respecto a la revegetación de taludes viarios en el territorio.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el extremo oriental de este LIC, junto a Terrazas, queda incluido dentro de sus límites parte de una cantera.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón