



Riberas del Río Sil y afluentes

ES4130076

30/04/2013

Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Riberas del Río Sil y afluentes, se ha realizado utilizando un total de 19 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 Sil y afluentes	30/04/2013
---------------------	---------------------------------	------------

27.b.08.101+55.a.02.101+49.b.05.101

Roquedos silíceos con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

33.d.12.101+39._._.101

Lechos fluviales y pedregales de fondos de barrancos mesomediterráneos Riojanos

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

Vegetación nitrófila, subnitrófilas y arvense

49.b.05.101+55.a.02.101

Pastizales vivaces xerófilos silicícolas con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

59.b.06.101

Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

61.a.02.004+55.a.02.101

Brezales con *Erica australis* con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

65.a.03.007+49.b.05.101+55.a.02.101

Escobonales con Genista florida y Cytisus scoparius con pastizales vivaces xerófilos silicícolas

71.a.03.003+12.c.05.101+12.b.02.101+66.a.02.012

Alisedas de ambientes riparios basales

71.a.03.003+66.a.02.012+12.c.05.101

Bosques de ribera dominados por Alisos (Alnus glutinosa)

71.a.03.003+71.a.02.008+66.a.02.012+12.c.05.101+12.b.02.101

Bosques de ribera, dominado por alisos (Alnus glutinosa)

71.a.03.003+71.b.08.002+12.c.05.101+12.b.02.101+66.a.02.012

Bosques riparios mixtos con sauces y alisos en mosaico

76.b.07.007A+65.a.03.007

Melojares con escobonales con Genista florida y Cytisus scoparius

89._.02.101

Castañares

90._.01.101

Embalses, lagunas, ríos y otros cursos de agua

95._.01.102

Cultivos en regadío y huertas periurbanas

96._.01.101

Cultivos forestales

96._.01.102

Plantaciones de chopos

99._.01.101

Áreas urbanas y semiurbanas

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.03.003+71.a.02.008+66.a.02.012+12.c.05.101+12.b.02.101

Bosques de ribera, dominado por alisos (Alnus glutinosa)

Y como muy valiosos los siguientes:

71.a.03.003+12.c.05.101+12.b.02.101+66.a.02.012

Alisedas de ambientes riparios basales

71.a.03.003+66.a.02.012+12.c.05.101

Bosques de ribera dominados por Alisos (Alnus glutinosa)

71.a.03.003+71.b.08.002+12.c.05.101+12.b.02.101+66.a.02.012

Bosques riparios mixtos con sauces y alisos en mosaico

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
3250_	Ríos mediterráneos de caudal permanente con <i>Glaucium flavum</i>	1
4030_	Brezales secos europeos	1
4090_	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	2
8220_	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	1
8230_	Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii	4
91E0*	Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	4
9230_	Robledales galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>	1
9260_	Bosques de <i>Castanea sativa</i>	1
92A0_	Bosques galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i>	2

3250 Ríos mediterráneos de caudal permanente con *Glaucium flavum*.

Lechos fluviales y pedregales de fondos de barrancos mesomediterráneos Riojanos

Anexo I: 3250/++++

Cód TV: 33.d.12.101+39.____.101

4030 Brezales secos europeos.

*Brezales con *Erica australis* con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas*

Anexo I: 4030/8230

Cód TV: 61.a.02.004+55.a.02.101

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.

*Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* con pastizales vivaces xerófilos silicícolas*

Anexo I: 4090/++++/8230

Cód TV: 65.a.03.007+49.b.05.101+55.a.02.101

*Melojares con escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius**

Anexo I: 9230/4090

Cód TV: 76.b.07.007A+65.a.03.007

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.***Roquedos silíceos con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: 8220/8230/++++

Cód TV: 27.b.08.101+55.a.02.101+49.b.05.101

8230 Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dellinii.***Roquedos silíceos con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: 8220/8230/++++

Cód TV: 27.b.08.101+55.a.02.101+49.b.05.101

Pastizales vivaces xerófilos silicícolas con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

Anexo I: ++++/8230

Cód TV: 49.b.05.101+55.a.02.101

Brezales con Erica australis con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

Anexo I: 4030/8230

Cód TV: 61.a.02.004+55.a.02.101

Escobonales con Genista florida y Cytisus scoparius con pastizales vivaces xerófilos silicícolas

Anexo I: 4090/++++/8230

Cód TV: 65.a.03.007+49.b.05.101+55.a.02.101

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

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

Cód TV: 71.a.03.003+12.c.05.101+12.b.02.101+66.a.02.012

Bosques de ribera dominados por Alisos (Alnus glutinosa)

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

Cód TV: 71.a.03.003+66.a.02.012+12.c.05.101

Bosques de ribera, dominado por alisos (Alnus glutinosa)

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

Cód TV: 71.a.03.003+71.a.02.008+66.a.02.012+12.c.05.101+12.b.02.101

Bosques riparios mixtos con sauces y alisos en mosaico

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

Cód TV: 71.a.03.003+71.b.08.002+12.c.05.101+12.b.02.101+66.a.02.012

9230 Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica.***Melojares con escobonales con Genista florida y Cytisus scoparius***

Anexo I: 9230/4090

Cód TV: 76.b.07.007A+65.a.03.007

9260 Bosques de Castanea sativa.

Castañares

Anexo I: 9260

Cód TV: 89_.02.101

92A0 Bosques galería de Salix alba y Populus alba.***Bosques de ribera, dominado por alisos (Alnus glutinosa)***

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

Cód TV: 71.a.03.003+71.a.02.008+66.a.02.012+12.c.05.101+12.b.02.101

Bosques riparios mixtos con sauces y alisos en mosaico

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

Cód TV: 71.a.03.003+71.b.08.002+12.c.05.101+12.b.02.101+66.a.02.012

27.b.08.101+55.a.02.101+49.b.05.101**Roquedos silíceos con pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceolas**

LEYENDA: Roquedos silíceos y Pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceolas

DESCRIPCIÓN:

TV formado por las siguientes CVB:

- Comunidades rupícolas casmofíticas, de escaso recubrimiento, que colonizan las fisuras y pequeños rellanos de roquedos silíceos meso-supramediterráneos de la provincia Mediterránea Ibérica Occidental con irradiaciones en la parte meridional del territorio valenciano-tarraconense y en territorios mesotemplados galaico-asturianos.
- 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).
- Pastizales vivaces xerofíticos, a menudo abiertos y de carácter pionero, integrados por hemicriptófitos cespitosos o amacollados y por lo común ricos en pequeños caméfitos y en terófitos, que prosperan sobre suelos silíceos poco desarrollados y sometidos a fenómenos de crioturbación. Se distribuyen principalmente en los pisos supra-romediterráneo de la provincia Mediterránea ibérica occidental y en los afloramientos silíceos de las subprovincias Oroibérica y Castellana, así como en el sector Nevadense de la provincia Bética, extendiéndose también en territorios colindantes meso-supratemplados orocantábricos y cántabro-atlánticos. Son táxones propios de este tipo de vegetación *Sedum hirsutum* All. subsp. *hirsutum*, *Sedum brevifolium* DC, *Armeria ciliata* (Lange) Nieto Feliner, *Asplenium billotii* F. W. Schultz, *Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy, *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica* Rivas-Martínez, *Festuca rivas-martinezii* Fuente & Ortúñez subsp. *rivas-martinezii*, *Hieracium castellanum* Boiss. & Reuter, *Koeleriacaudata* (Link) Steudel subsp. *crassipes* (Lange) Rivas Mart., *Plantago holosteum* Scop., *Dianthus langeanus* Willk., *Agrostis durieui* Boiss. & Reut. ex Gand., *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Sedum anglicum* Huds.

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:

La dinámica natural de dos de las CVBs (27.b.08.101 y 55.a.02.101) que conforman este TV es un tanto particular, puesto que constituyen lo que se denomina "permaserías de vegetación", es decir, comunidades vegetales vivaces estables, que pueblan permateselas o complejos permateselares afines de estaciones excepcionales en los que la etapa madura estable o clímax corresponde a una comunidad vascular vivaz, en general poco estratificada, con mayor o menor cobertura, carente de asociaciones seriales vivaces; lo que significa que, a parte de las especies y comunidades anuales efímeras que puedan establecerse temporalmente en los espacios abiertos o degradados de tales estaciones, únicamente las plantas vivaces que participan en la comunidad madura pueden prosperar para volver a reorganizar la misma comunidad vegetal permanente. Además, estas CVB en conjunto forman parte de lo que se denomina una "geopermaserie de vegetación" es decir, un conjunto de comunidades vivaces permanentes o permaserías (carentes de etapas de sustitución) en vecindad, delimitadas por situaciones topográficas o edáficas cambiantes. Por su parte, los pastos de Hieracio castellani-Plantaginion radicatae (49.b.05.101) y según algunos autores también los del Sedion pyrenaici (55.a.02.101), forman parte de series acidófilas como son las de melojares o robleales. Los pastizales crasifolios del Sedion pyrenaici, que aparecen en las zonas más rocosas, por tanto pueden interpretarse como "permaserías de vegetación", o bien como una etapa pionera anterior al establecimiento del pastizal xerofítico del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supramediterráneo, subhúmedo.

EDAFOLOGÍA: Litosuelos de carácter ácido.

BIOGEOGRAFÍA: Carpetano leonesa.

CONSERVACIÓN:

Dos de las CVB están presentes en el Anexo I de la Directiva Hábitats y la otra no. Este TV no presenta problemas de conservación, ni amenazas y no contienen especies de interés, salvo algunos endemismos ibéricos de más o menos amplia distribución y con una auto-ecología muy adaptada a los usos y perturbaciones naturales asociados al tipo de vegetación. Los pastizales, al desarrollarse en las zonas silíceas más descarnadas, destacan como mejoradores de estos suelos y con ello, en años posteriores, permitirán la introducción de otras comunidades con mayores requisitos edáficos. Por su parte las zonas de cantil con la vegetación fisurícola no son propensas a sufrir variaciones a no ser que sufran los efectos perjudiciales derivados de algún tipo de infraestructura o extracción.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Riberas del Río Sil y afluentes este TV representa las comunidades rupícolas y los pastizales xerófilos que aparecen de forma muy puntual ocupando pequeñas extensiones en los afloramientos rocosos silíceos cercanos al cauce del río. Suele estar dominado por pequeños caméfitos suculentos (*Sedum hirsutum* subsp.

hirsutum y *Sedum brevifolium*) y hemicriptófitos cespitosos (*Festuca rivas-martinezii* y *Deschampsia flexuosa*).

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

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

33.d.12.101+39.____.101**Lechos fluviales y pedregales de fondos de barrancos mesomediterráneos Riojanos**

LEYENDA: Pedregales de lechos fluviales mediterráneos y Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense

DESCRIPCIÓN:

Formaciones vegetales muy abiertas que colonizan de depósitos fluviales de los ríos mediterráneos presididos por mosaicos de comunidades típicas del Glaucon flavi o comunidades nitrófilas de anuales arvenses de *Stellarietea media*. Ocupan graveras pedreg

ANEXO I: 3250 Ríos mediterráneos de caudal permanente con *Glaucium flavum*

DINÁMICA:

Son formaciones muy dinámicas y sujetas a constantes perturbaciones que pueden modificar fácilmente su composición florística. Las especies más típicas que podemos encontrar en sus ambientes óptimos son *Andryala ragusina*, *Scrophularia canina* subsp. *canina*,

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Pisos termo-mesomediterráneo bajo ombrotipos secos del sector Riojano y de la subprovincia Bajo Aragonesa.

CONSERVACIÓN:

Son formaciones muy dinámicas y sujetas a constantes perturbaciones que pueden modificar fácilmente su composición florística y en las que de forma esporádica pudiera aparecer alguna especie de interés. Son ambientes muy escasos y originales sobre los hay

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el río Sil los depósitos fluviales se sitúan en el tramo medio del cauce que coincide con una zona más amplia donde el agua pierde velocidad y permite la sedimentación de cantos rodados y arenas que permanecen fijos inundándose durante las fuertes avenidas. Sobre estas cascajeras se asientan comunidades florísticamente pobres dominadas por plantas nitrófilas de aspecto graminoide anuales, bianuales o vivaces, que ocupan pequeñas extensiones en forma de isletas o en el margen del río. La vegetación arbórea acompañante en estos tramos suele estar representada por la aliseda junto con la chopera-sauceda.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

39. . . .101+34. . . .101**Vegetación nitrófila, subnitrófila 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 Sil y afluentes estas comunidades nitrófilas están dominadas por cardos y otras plantas anuales, bianuales o vivaces que 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

49.b.05.101+55.a.02.101**Pastizales vivaces xerófilos silicícolas con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas**

LEYENDA: Pastos vivaces xerófilos silicícolas y Pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

DESCRIPCIÓN:

TV formado por las siguientes dos CVB que aparecen íntimamente ligadas:

- Pastizales vivaces xerófitos, a menudo abiertos y de carácter pionero, integrados por hemcriptófitos cespitosos o amacollados y por lo común ricos en pequeños caméfitos y en terófitos, que prosperan sobre suelos silíceos poco desarrollados y sometidos a fenómenos de crioturbación. Se distribuyen principalmente en los pisos supra-oromediterráneo de la provincia Mediterránea ibérica occidental y en los afloramientos silíceos de las subprovincias Oroibérica y Castellana, así como en el sector Nevadense de la provincia Bética, extendiéndose también en territorios colindantes meso-supratemplados orocantábricos y cántabro-atlánticos.

- 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).

Las especies características de este tipo de vegetación son *Festuca rivas-martinezii* Fuente & Ortúñez subsp. *rivas-martinezii*, *Hieracium castellanum* Boiss. & Reuter, *Koeleria caudata* (Link) Steudel subsp. *crassipes* (Lange) Rivas Mart., *Plantago subulata* subsp. *radicata* (Hoffmanns. & Link), *Dianthus langeanus* Willk., *Sedum brevifolium* DC, *Agrostis truncatula* subsp. *commista* Castroviejo & Charpin, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Sedum anglicum* Huds.

ANEXO I: 8230 Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación aparece en afloramientos rocosos silíceos con suelo poco desarrollado. Forma parte de series acidófilas como son las de melojares o robledales. Los pastizales crasifolios del Sedion pyrenaici, que aparecen en las zonas más rocosas, parecen constituir una etapa pionera anterior al establecimiento del pastizal xerófito del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supra-oromediterráneo y supratemplado húmedo-hiperhúmedo.

EDAFOLOGÍA: Litosuelos de carácter ácido.

BIOGEOGRAFÍA: Carpetano-leonesa, oroibérica-soriana y orocantábrica.

CONSERVACIÓN:

Una de las CVB está presente en el Anexo I de la Directiva Hábitats y la otra no. Este TV no presenta problemas de conservación, ni amenazas y no contienen especies de interés, salvo algunos endemismos ibéricos de más o menos amplia distribución y con auto ecología muy adaptada a los usos y perturbaciones naturales asociadas al tipo de vegetación. Al desarrollarse en las zonas silíceas más descarnadas, hace que destaquen como mejoradores de estos suelos y con ello, en años posteriores, permitirán la introducción de otras comunidades con mayores requisitos edáficos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En la Riberas del Sil este tipo de vegetación aparece ocupando pequeñas extensiones sobre suelos poco desarrollados con afloramientos rocosos silíceos. Los pastizales crasifolios pioneros del Sedion pyrenaici, aparecen en las zonas más rocosas, y parecen constituir una etapa pionera anterior al establecimiento del pastizal.

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:

En el LIC Riberas del Río Sil y afluentes, los prados del Cynosurion cristati están representados por la asociación Festuco amplae-Cynosuretum cristati Rivas-Martínez ex Fuente 1986. Son prados higrófilos mediterráneos ricos en tréboles (*Trifolium repens*) y gramíneas palatables como *Cynosurus cristatus* y *Lolium perenne*, que se desarrollan sobre las vegas fluviales del Sil. Estos prados se mantienen verdes durante todo el año y suelen alternarse el pastoreo y la siega.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

61.a.02.004+55.a.02.101**Brezales con *Erica australis* con pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceolas**

LEYENDA: Brezales con *Erica australis* y Pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceolas

DESCRIPCIÓN:

Tipo de conformado por los brezales de talla elevada que se desarrollan sobre suelos esqueléticos bien drenados de laderas y crestas, a los que acidifica y tiende a podsolizar a causa de la materia orgánica muy ácida que acumulan y que se distribuyen tanto por territorios supramediterráneos como supratemplados submediterráneos, de elevada continentalidad, bajo ombrotipo al menos subhúmedo. en mosaico con pastizales crasifolios rupestres de pequeños caméfitos suculentos como diversos *Sedum* (más raramente también *Sempervivum*) y, en los que también son frecuentes otros táxones como *Agrostis truncatula* subsp. *commista* y *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*, que colonizan litosuelos o suelos esqueléticos asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos, y se localizan en las montañas silíceas ibéricas: territorios supra-orotemplados pirenaicos y orocantábricos, y supra-oromediterráneos carpetano-leoneses y oroibérico-sorianos.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Erica australis* L. subsp. *aragonensis* (Willk.) *Pterospartum tridentatum* subsp. *cantabricum* (Spach) Talavera & P. E. Gibbs, *Calluna vulgaris* (L.) Hull, *Erica umbellata* Loeffl. ex L., *Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides* (Lam.) Greuter, *Vaccinium myrtillus* L., *Carex asturica* Boiss., *Halimium umbellatum* (L.) Spach, *Luzula lactea* (Link) E. H. F. Meyer, *Agrostis truncatula* subsp. *commista* Castroviejo & Charpin, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Sedum anglicum* Huds., *Sedum brevifolium* DC., *Sempervivum vicentei* Pau y *Plantago subulata* subsp. *radicata* (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo

ANEXO I: **4030** Brezales secos europeos

8230 Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion *dillenii*

DINÁMICA:**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supramediterráneo y supratemplado subhúmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos degradados y litosuelos ácidos

BIOGEOGRAFÍA: Leonesa, Oroibérica y Orocantábrica

CONSERVACIÓN:

Brezales abiertos con céspedes crasifolios, ampliamente representados en el territorio en áreas de suelos pobres y ácidos del horizonte supratemplado, de áreas montañosas generalmente inclinadas. Pese a estar las dos comunidades vegetales básicas que forman este tipo de vegetación incluidas en la Directiva Hábitats, no tienen ningún tipo de amenaza ni riesgo de desaparición. Por el momento, sus fluctuaciones dependerán únicamente del dinamismo natural de la vegetación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Riberas del Río Sil y afluentes, este TV ocupa las laderas más inclinadas cercanas al cauce sobre suelos poco desarrollados o esqueléticos. Son comunidades dominadas por *Erica australis* subsp. *aragonensis*, *Sedum brevifolium* y *Sedum hirsutum*.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

65.a.03.007+49.b.05.101+55.a.02.101**Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* con pastizales vivaces xerófilos silíceolas**

LEYENDA: Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* y Pastos vivaces xerófilos silíceolas

DESCRIPCIÓN:

Este TV está formado por la unión de las siguientes comunidades (se trata de mosaicos de las mismas ocupando cada una de ellas pequeñas áreas no cartografiadas o bien pastizales en los que por evolución natural van entrando de forma más o menos rápida los elementos del piornal):

- Piornales/escobonales dominadas por piornos (*Genista florida* subsp. *polygaliphylla*) y escobas negras (*Cytisus scoparius*), supramediterráneos y supratemplados, desarrollados bajo ombrotipo subhúmedo-húmedo-hiperhúmedo, con amplia distribución por el noroeste ibérico (tienen su óptimo en territorios carpetano-leoneses, ibérico-sorianos y orocantábricos), que forman un matorral de porte elevado y gran biomasa, que requiere suelos profundos de notable desarrollo y orlan o preceden a diferentes bosques caducifolios acidófilos (melojares, hayedos y robledales albares).

- Pastizales vivaces xerófitos, a menudo abiertos y de carácter pionero, integrados por hemcriptófitos cespitosos o amacollados y por lo común ricos en pequeños caméfitos y en terófitos, que prosperan sobre suelos silíceos poco desarrollados y sometidos a fenómenos de crioturbación, y se distribuyen principalmente en los pisos supra-oromediterráneo de la provincia Mediterránea ibérica occidental y en los afloramientos silíceos de las subprovincias Oroibérica y Castellana, así como en el sector Nevadense de la provincia Bética, extendiéndose también en territorios colindantes meso-supratemplados orocantábricos y cántabro-atlánticos.

- 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 *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*, *Genista florida* L., *Adenocarpus complicatus* (L.) J. Gay, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*, *Erica arborea* L., *Orobanche rapum-genistae* Thuill., *Digitalis purpurea* L. subsp. *purpurea*, *Festuca rivas-martinezii* Fuente & Ortúñez subsp. *rivas-martinezii*, *Hieracium castellanum* Boiss. & Reuter, *Koeleria caudata* (Link) Steudel subsp. *crassipes* (Lange) Rivas Mart., *Plantago subulata* subsp. *radicata* (Hoffmanns. & Link), *Dianthus langeanus* Willk., *Sedum brevifolium* DC, *Agrostis truncatula* subsp. *commista* Castroviejo & Charpin, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Sedum anglicum* Huds.

ANEXO I: **4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

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

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación aparece en afloramientos rocosos silíceos con suelo poco desarrollado. Forma parte de series acidófilas como son las de robledales y sobre todo melojares. Los piornales aparecen instalados generalmente sobre los pastos de Hieracio castellani-Plantaginion radicatae mientras que en los claros más rocosos aparecen entremezclados ambos tipos de pastizal. Los pastizales crasifolios del Sedion pyrenaici, que aparecen en las zonas más rocosas, parecen constituir una etapa pionera anterior al establecimiento del pastizal xerófito del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supramediterráneo y supratemplado húmedo-hiperhúmedo.

EDAFOLOGÍA: Litosuelos de carácter ácido.

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica, carpetano-leonesa y oroibérico-soriana.

CONSERVACIÓN:

Dos de las CVB está presente en el Anexo I de la Directiva Hábitats y la otra no. Este TV no presenta mayor interés ni problemas de cara a la conservación, ni amenazas y no contienen especies de interés, salvo algunos endemismos ibéricos de más o menos amplia distribución. Al desarrollarse en las zonas silíceas más descarnadas, hace que destaquen como mejoradores de estos suelos y con ello, en años posteriores, permitirán la introducción de otras comunidades con mayores requisitos edáficos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En las riberas del Sil el piornal del Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, está representado por la subasociación cytisetosum multiflori Rivas-Martínez & al. 1984.

Este tipo de vegetación aparece tanto en suelos esqueléticos sobre repisas y afloramientos rocosos donde dominan los pastizales del Sedion pyrenaici, como en las laderas silíceas con suelos poco desarrollados donde el piornal aparece invadiendo los pastos de Hieracio castellani-Plantaginion radicatae.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

71.a.03.003+12.c.05.101+12.b.02.101+66.a.02.012

Alisedas de ambientes riparios basales

LEYENDA: Alisedas y Marciegales oligo-mesótrofos

DESCRIPCIÓN:

Bosques de ribera desarrollados (alisedas), de la asociación Galio broteriani-Alnetum glutinosae, bien que se instalan en bordes de arroyos y ríos de caudal permanente, con vegetación acuática helofítica de grandes cárcices amacollados del Caricion reuteriana, vegetación acuática helofítica propia de bordes riparios sometidos a fuertes oscilaciones del Glycerio-Sparganion y orla de matorrales espinosos (zarzales) de la Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae.

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

DINÁMICA:

Son alisedas bien desarrolladas, bajo las que se desarrollan comunidades de cárcices amacollados en los bordes del curso fluvial, comunidades de helófitos sometidos a fuertes oscilaciones en los cascajares fluviales del interior del lecho, y acompañados de una orla de espinares, situados en la línea más alejada del margen fluvial. Si el caudal sufre fuertes avenidas, estas alisedas se sustituyen por saucedas arbustivas, y a medida que ascendemos en altura, por abedulares.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso meso-supramediterráneo subhúmedo-húmedo
 EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos hidromorfos. Fluvisoles.
 BIOGEOGRAFÍA: Carpetano-Leonesa occidental

CONSERVACIÓN:

Las principales amenazas que sufren estos TV de medios riparios, están asociados a la presión antrópica y los usos derivados de la explotación de los recursos hídricos (centrales eléctricas, repoblaciones forestales de Populus, 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 el LIC Riberas del Río Sil y afluentes los bosques ribereños predominantes son las alisedas del Galio broteriani-Alnetum glutinosae Rivas-Martínez, Fuente & Sánchez-Mata 1986. En este TV se encuentran incluidas las alisedas bien desarrolladas, bajo las que se desarrollan comunidades de cárcices amacollados en los bordes del curso fluvial y comunidades de helófitos sometidos a fuertes oscilaciones en los cascajares fluviales del interior del lecho. Orlando a la aliseda en una franja más alejada del cauce encontramos el espinar del Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae, que en este TV suele aparecer con una composición florística un tanto empobrecida.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	Alnus glutinosa (L.) Gaertner	3	Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv. subsp. sylvaticum
2	Acer pseudoplatanus L.	2	Carex elata subsp. reuteriana (Boiss.) Luceño & Aedo
2	Hedera hibernica (G. Kirchn.) Bean	1	Agrimonia eupatoria L. subsp. eupatoria
1	Athyrium filix-femina (L.) Roth	1	Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior
1	Rosa corymbifera Borkh.	1	Rubus ulmifolius Schott
1	Salix atrocinerea Brot.	1	Valeriana officinalis L.
+	Angelica major Lag.	+	Clematis vitalba L.
+	Corylus avellana L.	+	Crataegus monogyna Jacq.
+	Cruciata glabra (L.) Ehrend.	+	Euphorbia amygdaloides L. subsp. amygdaloides
+	Fragaria vesca L. subsp. vesca	+	Frangula alnus Miller subsp. alnus
+	Mentha suaveolens Ehrh.	+	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum
+	Salix fragilis L.	+	Saponaria officinalis L.
+	Urtica dioica L.		

71.a.03.003+66.a.02.012+12.c.05.101**Bosques de ribera dominados por Alisos (*Alnus glutinosa*)**

LEYENDA: Alisedas y Espinares caducifolios acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Alisedas de acusado carácter continental que se desarrollan sobre suelos profundos y muy húmedos, asociados a cursos de agua permanente que pueden sufrir en ocasiones un estiaje moderado durante algún mes estival. Son formaciones de carácter boscoso con condiciones muy húmedas y sombrías y con un sotobosque constituido por especies que requieren estas condiciones, destacando el matorral espinoso (*Rubus* sp, *Crataegus monogyna*, *Rosa* sp., *Prunus spinosa*), además de algunas enredaderas como *Hedera helix* o *Lonicera hispanica*, y muchas otras herbáceas típicas de ambientes nemorales.

Acompañando al estrato arbóreo de alisos son frecuentes otras especies de árboles o arbustos como fresnos (*Fraxinus angustifolia*), servales (*Sorbus aucuparia*), sauces (*Salix* sp), avellanos (*Corylus avellana*) o araclanes (*Frangula alnus*). En el lecho pedregoso del río, en contacto directo con el agua y tolerando algo más la insolación aparecen especies de aspecto amacollado entre las que destaca la ciperácea *Carex elata* subsp *reuteriana*.

Este tipo de vegetación es propio de cursos de agua en gargantas de zonas más elevadas y con unas condiciones ecológicas muy concretas.

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

DINÁMICA:

Es un tipo de vegetación bastante estable, su tala indiscriminada podrá dar lugar a formaciones de espinosas y otras especies pioneras higrófilas, si bien la resiliencia (capacidad de recuperación) de estos sistemas es bastante grande y en cuestión de poco tiempo podría recuperarse.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Los bosques de ribera son hábitats dignos de protección y que han sido muy explotados a lo largo de la historia. Son refugio de gran cantidad de organismos desde insectos, plantas, hongos, aves... por lo que albergan enorme biodiversidad. Desde el punto de vista botánico su interés se centra en que son vías migratorias y generan unas condiciones que permiten la existencia en un clima mediterráneo de especies propias de climas más atlánticos, entre las que aparecen algunas plantas raras.

Las mayores amenazas potenciales que podrían correr estas alisedas son la tala incontrolada para transformarlas en superficie de pasto o cultivo, la contaminación del agua, así como la realización de infraestructuras (minicentrales, zonas de recreo etc.)

La existencia de un bosques de ribera bien conservado es un síntoma claro del buen estado de conservación del río y las aguas que por él fluyen.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En los tramos de río más estrechos y cercanos a la provincia de Lugo asentados en el piso bioclimático supratemplado submediterráneo, la vegetación de ribera se reduce a una estrecha aliseda con algunos restos de la comunidad de los espinares y en el propio lecho del río las comunidades de cárices amacollados. Estas alisedas pertenecen a la subasociación *fraxinetosum excelsioris* Díaz et al., y constituyen la transición hacia las alisedas galaico-asturianas del *Valeriano pyrenaicae-Alnetum glutinosae* S.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

71.a.03.003+71.a.02.008+66.a.02.012+12.c.05.101+12.b.02.101

Bosques de ribera, dominado por alisos (*Alnus glutinosa*)

LEYENDA: Alisedas y Choperas-saucedas arbóreas

DESCRIPCIÓN:

Bosques de ribera (alisedas) mediterráneos silicícolas, del Osmundo-Alnion (*Galio broteriani*-*Alnetum glutinosae*), con bosques de ribera (choperas-saucedas arbóreas), del *Populion albae* (*Salici neotrichae*-*Populetum nigrae*), con matorrales espinosos (zarzales) de orla de bosques mesofíticos, del *Pruno-Rubion ulmifolii* (*Rubo ulmifolii*-*Rosetum corymbiferae*), con grandes cárices amacollados, del *Caricion reuterianae* y con vegetación acuática helofítica propia de bordes riparios sometidos a fuertes oscilaciones, del *Glycerio-Sparganion* (*Oenanthe crocatae*-*Phalaridetum arundinaceae*).

- 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*

DINÁMICA:

Vegetación riparia mixta en la que se alternan bosques de alisos y comunidades de chopos y sauces arbóreos en contacto con una banda de vegetación helofítica dominada por cárices amacollados. La aliseda y la chopera-sauceda se disponen en las primeras bandas de la ribera, con las raíces en contacto casi permanente con el agua, y mezcladas o en contacto con orlas arbustivas espinosas en cuya composición florística predominan las rosáceas. Bajo los alisos y ocupando pequeños claros descubiertos de vegetación arbórea se dispone una banda más o menos amplia de *Carex elata* subsp. *reuteriana*. En las zonas de cauces cascajosos o arenosos intermitentes, que sufren cierto estiaje como bordes o ramales del río, se establecen formaciones helofíticas dominadas por *cicutas* (*Oenanthe crocata*).

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos meso-supramediterráneo, seco-subhúmedo.
EDAFOLOGÍA: Fluvisoles y suelos hidromorfos
BIOGEOGRAFÍA: Carpetano-leonesa occidental

CONSERVACIÓN:

Este tipo de vegetación suele aparecer bastante degradado. Las principales amenazas derivan de actividades que pueden alterar las condiciones de naturalidad del bosque ripario, por un lado están las plantaciones de chopos, cortas, limpiezas y arrastres y por otro la modificación de la calidad de las aguas (eutrofización, turbidez, contaminación,...). La ventaja de este tipo de hábitat es que presenta una capacidad de recuperación relativamente rápida.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el río Sil la vegetación arbórea dominante es la aliseda del *Galio broteriani*-*Alnetum glutinosa*), aunque en el tramo de río que va desde Paradela del Río hasta Frieria (aproximadamente), los alisos y la chopera-sauceda (*Salici neotrichae*-*Populetum nigrae*) comparten protagonismo. En esta zona la comunidad de la chopera se encuentra mal representada por asentarse generalmente sobre superficies sometidas a plantaciones de chopos alóctonos y con abundantes individuos híbridos de dudosa procedencia. Acompañando a la vegetación arbórea se desarrolla el espinar, y situadas en el margen del cauce encontramos las comunidades de helófitos de tamaño medio y de grandes cárices amacollados. Con frecuencia se encuentran presentes también las comunidades de batráquidos dulceacuícolas enraizados de aguas dulces corrientes del *Ranunculion fluitantis*. En algunos de los polígonos asignados a este TV puede que no aparezcan todas las CVB. Por ello, hemos preferido englobarlas todas en el mismo TV, ya que lo normal es que aparezcan todas. Separarlas es no es posible a la escala de trabajo, y sería arbitrario hacerlo, ya que es imposible comprobar metro a metro todos los enclaves para ver si están unas u otras.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	3	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
2	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	2	<i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i> (Boiss.) Luceño & Aedo
2	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	2	<i>Lemna minor</i> L.
2	<i>Salix</i> sp.	2	<i>Urtica dioica</i> L.
1	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. subsp. <i>sepium</i>	1	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.
1	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	1	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.
1	<i>Lythrum salicaria</i> L.	1	<i>Ranunculus penicillatus</i> (Dumort.) Bab.
1	<i>Rosa canina</i> L.	1	<i>Salix fragilis</i> L.
1	<i>Scirpus lacustris</i> L. subsp. <i>lacustris</i>	1	<i>Solanum dulcamara</i> L.
1	<i>Sparganium erectum</i> subsp. <i>neglectum</i> (Beeby) Schinz & Thell.	+	<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.
+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Chelidonium majus</i> L.	+	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.
+	<i>Iris</i> sp.	+	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| + <i>Oenothera biennis</i> L. | + <i>Salix eleagnos</i> Scop. |
| + <i>Sambucus nigra</i> L. | + <i>Saponaria officinalis</i> L. |
| + <i>Valeriana officinalis</i> L. | |

71.a.03.003+71.b.08.002+12.c.05.101+12.b.02.101+66.a.02.012

Bosques riparios mixtos con sauces y alisos en mosaico

LEYENDA: Alisedas y Saucedas con Salix salviifolia

DESCRIPCIÓN:

Bosques de ribera (alisedas) mediterráneos silicícolas, del Osmundo-Alnion (Galio broteriani-Alnetum glutinosae) con Bosques de ribera (sucedas) arbustivos mediterráneos ibéricos silicícolas, del Salicion salviifoliae (Salicetum salviifoliae) con Vegetación acuática helofítica de enclaves cenagosos y riparia con grandes cárcices amacollados, del Caricion reuterianae con Vegetación acuática helofítica propia de bordes riparios sometidos a fuertes oscilaciones, del Glycerio-Sparganion (Oenanthe crocatae-Phalaridetum arundinaceae) con Vegetación acuática de batráquidos dulceacuícolas enraizados de aguas dulces corrientes, del Ranunculion fluitantis con Vegetación acuática de ninfeidos enraizados de aguas dulces lentas o estancadas, del Nymphaeion albae con Matorrales espinosos (zarzales) de orla de bosques mesofíticos, del Pruno-Rubion ulmifolii (Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae)

- 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

DINÁMICA:

Vegetación riparia mixta en la que se alternan bosques de alisos y comunidades arbustivas de sauces en contacto con una banda de vegetación helofítica dominada por cárcices amacollados. Las saucedas se disponen en el interior del cauce (cauce primario), principalmente en zonas cascajosas que sufren cierta fluctuación estacional, y las alisedas se disponen en las primeras bandas de la ribera, con las raíces en contacto casi permanente con el agua, y mezcladas o en contacto con orlas arbustivas espinosas en cuya composición florística predominan las rosáceas. Bajo los alisos y ocupando pequeños claros descubiertos de vegetación arbórea se dispone una banda más o menos amplia de Carex elata subsp. reuteriana. En las zonas de cauces cascajosos o arenosos intermitentes, que sufren cierto estiaje como bordes o ramales del río, se establecen formaciones helofíticas dominadas por cicutas (Oenanthe crocata). En el interior de las aguas corrientes se establecen formaciones hidrofíticas enraizadas con Ranunculus pseudofluitans y Miriophyllum alterniflorum y allí donde se producen remansos se establecen pequeñas comunidades de Potamogeton natans.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se localizan en las zonas medias, y más raramente bajas, de los principales cursos fluviales del Parque Natural, principalmente el río Tera y Bibey aunque también en el Cárdena y Segundera.

CONSERVACIÓN:

Este tipo de vegetación presenta un adecuado estado de conservación en el Parque Natural, aunque no está exento de numerosos riesgos de alteración o degradación. Las principales amenazas derivan de las actividades que pueden alterar las condiciones de naturalidad del bosque ripario (cortas, arrastres,...) y del conjunto de la ribera (basuras, pisoteo,...) así como las alteraciones derivadas de la modificación de la calidad de las aguas (eutrofización, turbidez, contaminación,...). En las zonas más frecuentadas para el baño, las comunidades helofíticas e hidrofíticas se acentúan estas amenazas y en general se encuentran bastante degradadas. A pesar de que localmente pueden existir zonas alteradas, este tipo de hábitat presenta cierta capacidad de recuperación relativamente rápida.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Riberas del Río Sil y afluentes este es un TV dominado fundamentalmente por el aliso (Alnus glutinosa), aunque frecuentemente se intercalan con los espinares y las comunidades arbustivas de sauces (Salix salviifolia) que ocupan la parte interior del cauce sometidas a las fluctuaciones del mismo. Bajo esta vegetación leñosa encontramos las comunidades dominadas por Carex elata subsp. reuteriana (Caricion reuterianae) y en las zonas que sufren cierto estiaje se establecen formaciones helofíticas del Glycerio-Sparganion.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	Alnus glutinosa (L.) Gaertner	3	Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv. subsp. sylvatici
3	Fraxinus angustifolia Vahl	2	Acer pseudoplatanus L.
1	Carex elata subsp. reuteriana (Boiss.) Luceño & Aedo	1	Geranium robertianum L.
1	Hedera hibernica (G. Kirchn.) Bean	1	Holcus lanatus L.
1	Luzula sylvatica (Hudson) Gaudin	1	Salix atrocinerea Brot.
1	Salix salviifolia Brot.	+	Agrimonia eupatoria L. subsp. eupatoria
+	Arum maculatum L.	+	Carex echinata Murray
+	Castanea sativa Miller	+	Cornus sanguinea L. subsp. sanguinea
+	Crataegus monogyna Jacq.	+	Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch
+	Dryopteris filix-mas (L.) Schott.	+	Frangula alnus Miller subsp. alnus
+	Hypericum perforatum L.	+	Linaria triornithophora (L.) Willd.
+	Lonicera xylosteum L.	+	Origanum vulgare L. subsp. vulgare

+ Prunella vulgaris L.	+ Prunus avium L.
+ Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum	+ Rosa corymbifera Borkh.
+ Satureja vulgaris (L.) Fritsch	+ Silene dioica (L.) Clairv.
+ Teucrium scorodonia L.	+ Valeriana officinalis L.
+ Viola riviniana Rchb.	

76.b.07.007A+65.a.03.007**Melojares con escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius***

LEYENDA: Melojares y Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

DESCRIPCIÓN:

Mosaicos de robledales de *Quercus pyrenaica* de pequeña y mediana talla, que se desarrollan en los pisos bioclimáticos supramediterráneo y meso-supratemplado submediterráneo, con un ombroclima de subhúmedo a hiperhúmedo sobre suelos pardos ricos en materia orgánica (se localizan en la Subprovincia Carpetano-Leonesa, en los sectores Berciano-Sanabriense y Salmantino), con escobonales supramediterráneos y supratemplados, desarrollados bajo ombrotipo subhúmedo-húmedo-hiperhúmedo (tienen su óptimo en territorios carpetano-leoneses, ibérico-sorianos y orocantábricos).

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Quercus pyrenaica* Willd., *Teucrium scorodonia* L., *Genista falcata* Brot., *Satureja vulgaris* (L.) Fritsch, *Arenaria montana* L. subsp. *montana*, *Festuca elegans* Boiss., *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica* Rivas-Martínez, *Cruciata glabra* (L.) Ehrend., *Melampyrum pratense* L., *Melittis melissophyllum* L. subsp. *melissophyllum*, *Stellaria holostea* L., *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*, *Genista florida* L., *Adenocarpus complicatus* (L.) J. Gay, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*, *Erica arborea* L., *Orobancha rapum-genistae* Thuill. y *Digitalis purpurea* L. subsp. *purpurea*, entre otras.

ANEXO I: **9230** Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*
4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Pertenece a la serie climatófila berciano-sanabriense silicícola templada oceánica supratemplada submediterránea y mediterránea pluviestacional oceánica meso-supramediterránea subhúmedo-hiperhúmeda de los bosques de *Quercus pyrenaica* y *Genista falcata* con *Festucabraun-blanquetii* y *Prunella hastifolia* (*Genista falcatae-Quercus pyrenaicae sigmetum*).

Se trata de un tipo de vegetación mixto formado por masas aclaradas de melojar junto con piornales que forman parte de su serie de modo que este tipo de vegetación, si no sufre ninguna perturbación, evolucionará hacia un melojar maduro.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supramediterráneo y supratemplado, subhúmedo-hiperhúmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos.

BIOGEOGRAFÍA: Berciano-sanabriense.

CONSERVACIÓN:

De no sufrir amenazas como talas o incendios este Tipo de Vegetación por evolución pasará a robledal, con lo que los melojares irán aumentando tanto en superficie ocupada como en grado de desarrollo.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Generalmente se trata de pequeños bosquetes del *Genista falcatae-Quercetum pyrenaicae* dominados por melojos de baja talla y grosor, en mosaico con piornales del *Cytisus scoparii-Genistetum polygaliphyll*, *cytisetosum* multiflori y en otras ocasiones se trata de restos de robles y piornos que sobreviven al fuego alojados en el cauce de pequeños arroyos.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

89._02.101**Castañares**

LEYENDA: Castañares

DESCRIPCIÓN:

Bosques antiguos de castaños (*Castanea sativa*) cuya estructura muestra variedad de edades del arbolado y en los que no se aprecian signos de plantación reciente. Dependiendo del tipo de manejo a que hayan sido sometidos, pueden presentar una estructura dominada por pies unicaules, con troncos a menudo cortos y achaparrados, en el caso de los aprovechamientos fruteros, o de pies pluricaules ramificados desde la base, en el caso de los explotados en régimen de monte bajo para leña. Con el abandono de los usos forestales pueden generarse estructuras de árboles de gran porte y dimensiones. La vegetación asociada es por lo general similar a la de los bosques climatófilos, en general caducifolios, con los que comparte territorio, y no es infrecuente que junto a los castaños crezcan también las especies arbóreas propias de aquéllos, conformando bosques mixtos. Aunque existen datos sobre la composición florística de distintos castañares ibéricos, no se ha formalizado un tratamiento sintaxonómico para estos sistemas forestales. La mayoría de ellos están relacionados, por la composición de su flora nemoral, con las alianzas y asociaciones del orden Quercetalia roboris.

ANEXO I: 9260 Bosques de *Castanea sativa*

DINÁMICA:

La dinámica de los bosques de castaños sigue pautas similares a las de los bosques climatófilos, en general caducifolios, con los que comparte territorio.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Los bosques de castaños tienen una distribución principalmente occidental y septentrional en la Península Ibérica, ligados a climas meso- y supratemplados y meso- y supramediterráneos lluviosos y no demasiado continentales, y a sustratos silíceos o descarbonatados. La gran mayoría de los castañares actuales deben probablemente su origen al cultivo, que al parecer gozó de gran predicamento durante la dominación romana; existen evidencias, no obstante, de que el castaño ha podido ser un árbol autóctono en la Península Ibérica a lo largo del Cuaternario, aunque probablemente debió experimentar una fuerte regresión en el último periodo glacial.

CONSERVACIÓN:

Aunque los castañares no tienen una flora propia ni unas pautas dinámicas diferenciadas de las de los bosques caducifolios con los que comparten territorio, constituyen manifestaciones forestales de cierta originalidad y han sido incluidos entre los hábitats de interés europeo de la Directiva Hábitats. Las representaciones de mayor valor son aquellas en las que el manejo forestal ha sido abandonado hace tiempo y que presentan árboles de porte monumental. Sus principales amenazas, aparte de talas indiscriminadas o incendios, consisten en los episodios de virulencia de ciertos hongos patógenos a los que son vulnerables.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se incluyen en esta CVB antiguas plantaciones de castaños, algunas de las cuales se encuentran seminaturalizadas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

90._.01.101**Embalses, lagunas, ríos y otros cursos de agua**

LEYENDA: Cursos y masas de agua sin flora vascular

DESCRIPCIÓN:

Embalses, lagunas, ríos y otros cursos de agua sin flora vascular

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

En el LIC Riberas del Sil se ha utilizado este código para señalar las playas fluviales, aunque también señala la presencia de cualquier acumulación de agua dulce, tanto aguas corrientes como estancadas en la que no existe presencia de flora vascular. No se consigna esta CVB en la descripción de un tipo de vegetación cuando este incorpora también otras CVB de vegetación acuática o anfibia.

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:**

En este TV se incluyen los pequeños huertos cercanos a los núcleos urbanos destinados a la plantación de hortalizas generalmente para el autoabastecimiento.

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:**

Incluimos aquí las plantaciones de chopos (Populus sp. pl.) que hay en los fondos de valle.

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:

En el LIC Riberas del Río Sil y afluentes, se incluyen aquí los núcleos urbanos, así como otras edificaciones, infraestructuras y zonas en las que se ha eliminado la vegetación natural.

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 este TV se incluyen las minas a cielo abierto y las canteras de extracción de pizarra presentes en el entorno de Arnado con un enorme impacto visual.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón