



Riberas del Río Arlanzón y afluentes

ES4120072

30/04/2013

Comunidades Vegetales Básicas

Las Comunidades Vegetales Básicas (en adelante CVB) son las unidades fundamentales con las que se efectúa la descripción de la vegetación cartografiada en este proyecto, aquellas que se definen o caracterizan con el mayor grado de detalle. Al inicio de esta memoria se ha efectuado, tras la descripción general del espacio, una breve panorámica de su paisaje vegetal haciendo un recorrido por las diferentes CVBs que en él aparecen, señalando las pautas básicas de su distribución en el mismo en función de los distintos factores ecológicos e interpretando su dinámica en el contexto actual.

En el espacio natural de Riberas del Río Arlanzón y afluentes, se han reconocido un total de 23 Comunidades Vegetales Básicas, que aparecen listadas a continuación siguiendo el orden de sus respectivos Códigos y, más adelante, agrupadas según su relación con los distintos hábitats de la Directiva 92/43/CEE presentes en el espacio (también ordenados según su código).

Más adelante se presenta una serie de fichas relativas a cada una de ellas en las que se resumen sus características y se relacionan las especies que mejor la definen florísticamente indicándose finalmente, bajo el epígrafe "Comentarios locales", todas las observaciones relativas a su presencia en este espacio natural, estado de conservación, etc. que ha estimado oportuno señalar el autor de la cartografía.

Comunidades Vegetales Básicas presentes en este espacio natural ordenadas por su código

- 02.a.01.101 Vegetación acuática flotante de lentejas de agua, del Lemnion minoris
- 03.a.04.101 Vegetación acuática de batráquidos de aguas corrientes, del Ranunculion fluitantis
- 12.a.01.101 Vegetación acuática de helófitos gramínoideos de gran porte, en márgenes de ríos o lagunas, del Phragmition communis
- 12.b.02.101 Vegetación acuática de helófitos de tamaño medio, en aguas corrientes o estancadas sometidas a fuertes oscilaciones, del Glycerio-Sparganion
- 12.b.03.101 Vegetación acuática de pequeños helófitos, propia de aguas superficiales más o menos fluyentes, del Rorippion nasturtii-aquaticum

- 12.c.04.101 Vegetación acuática de grandes cárcices amacollados, en márgenes de aguas fluyentes o estancadas, sobre sustratos higróturbosos eútrofos, del Magnocaricion elatae
- 27.a.04.101 Roquedos calizos, oroibéricos y castellano-cantábricos, del Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae
- 34.___.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de Artemisietea vulgaris
- 39.___.101 Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de Stellarietea mediae
- 40.b.06.101 Megaforbios riparios, del Filipendulion ulmariae
- 52.b.09.101 Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (tomillar-pradera), del Plantagini discoloris-Thymion mastigophori
- 59.a.03.101 Prados juncuales sobre suelos hidromorfos, oligótrofos, atlánticos e ibero-atlánticos, del Juncion acutiflori
- 59.b.06.101 Prados mesófilos o higrófilos, de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, del Cynosurion cristati
- 66.a.02.010 Espinares caducifolios basófilos, mediterráneo-ibérico-centrales, del Pruno-Rubion ulmifolii (Rosetum micrantho-agrestis)
- 66.a.02.018 Espinares caducifolios basófilos, meso-supramediterráneos, castellano-cantábricos, del Pruno-Rubion ulmifolii (Lonicero etruscae-Rosetum agrestis)
- 71.a.02.008 Bosques de ribera (choperas-saucedas arbóreas), del Populion albae (Salici neotrichae-Populetum nigrae)
- 71.b.05.002 Bosques de ribera (saucedas), con Salix cantabrica, orocantábricos, del Salicion eleagni (Salicetum cantabricae)
- 71.b.08.001 Bosques de ribera (saucedas), con Salix salviifolia, eútrofos, del Salicion salviifoliae (Salicetum angustifolio-salviifoliae)
- 95.__.01.101 Cultivos herbáceos
- 95.__.01.102 Cultivos en regadío y huertas periurbanas
- 96.__.01.102 Plantaciones de Populus spp.
- 99.__.01.101 Areas Urbanas y Semiurbanas
- 99.__.02.101 Vias de comunicación. Autopistas, ferrocarriles, etc

Hábitats de la Directiva 92/43/CEE presentes en este espacio natural y CVB incluidas en cada uno.

No en Directiva

- 12.a.01.101 Vegetación acuática de helófitos gramínoideos de gran porte, en márgenes de ríos o lagunas, del Phragmition communis
- 12.b.02.101 Vegetación acuática de helófitos de tamaño medio, en aguas corrientes o estancadas sometidas a fuertes oscilaciones, del Glycerio-Sparganion
- 12.b.03.101 Vegetación acuática de pequeños helófitos, propia de aguas superficiales más o menos fluyentes, del Rorippion nasturtii-aquatici
- 12.c.04.101 Vegetación acuática de grandes cárcices amacollados, en márgenes de aguas fluyentes o estancadas, sobre sustratos higróturbosos eútrofos, del Magnocaricion elatae
- 34.___.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de Artemisietea vulgaris
- 39.___.101 Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de Stellarietea mediae
- 59.b.06.101 Prados mesófilos o higrófilos, de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, del Cynosurion cristati

- 66.a.02.010 Espinares caducifolios basófilos, mediterráneo-ibérico-centrales, del Pruno-Rubion ulmifolii (Rosetum micrantho-agrestis)
- 66.a.02.018 Espinares caducifolios basófilos, meso-supramediterráneos, castellano-cantábricos, del Pruno-Rubion ulmifolii (Lonicero etruscae-Rosetum agrestis)
- 95._.01.101 Cultivos herbáceos
- 95._.01.102 Cultivos en regadío y huertas periurbanas
- 96._.01.102 Plantaciones de Populus spp.
- 99._.01.101 Areas Urbanas y Semiurbanas
- 99._.02.101 Vías de comunicación. Autopistas, ferrocarriles, etc

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition.

- 02.a.01.101 Vegetación acuática flotante de lentejas de agua, del Lemnion minoris

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

- 71.b.05.002 Bosques de ribera (saucedas), con Salix cantabrica, orocantábricos, del Salicion eleagni (Salicetum cantabricae)

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

- 03.a.04.101 Vegetación acuática de batráquidos de aguas corrientes, del Ranunculion fluitantis

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos.

- 52.b.09.101 Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (tomillar-pradera), del Plantagini discoloris-Thymion mastigophori

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

- 59.a.03.101 Prados juncales sobre suelos hidromorfos, oligótrofos, atlánticos e ibero-atlánticos, del Juncion acutiflori

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

- 40.b.06.101 Megaforbios riparios, del Filipendulion ulmariae

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica.

- 27.a.04.101 Roquedos calizos, orobéricos y castellano-cantábricos, del Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae

92A0 Bosques galería de Salix alba y Populus alba.

- 71.a.02.008 Bosques de ribera (choperas-saucedas arbóreas), del Populion albae (Salici neotrichae-Populetum nigrae)
- 71.b.08.001 Bosques de ribera (saucedas), con Salix salviifolia, eútrofos, del Salicion salviifoliae (Salicetum angustifolio-salviifoliae)

02.a.01.101**Vegetación acuática flotante de lentejas de agua, del Lemnion minoris**

LEYENDA: Vegetación acuática flotante de lentejas de agua

DESCRIPCIÓN:

Comunidades dulceacuícolas de plantas pequeñas o medianas que flotan en la superficie (acropoleustófitos) de aguas dulces, eutrofizadas, ricas en fosfatos y nitratos y generalmente contaminadas, en charcas, lagunas, lagos o cursos de agua de corriente escasa.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Lemnetea Tüxen ex O. Bòlos & Masclans 1955
ORDEN Lemnetalia minoris Tüxen ex O. Bòlos & Masclans 1955
ALIANZA Lemnion minoris Tüxen ex O. Bòlos & Masclans 1955
Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Supramediterráneo
Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Supratemplado
Ombroclima: Seco - Húmedo
Edafología: Aguas eutrofas
Corología: Mediterránea y Eurosiberiana

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Lemna minor L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidades monoespecíficas de Lemna minor que forman manchas flotantes en los remansos de agua eutrofizada, rica en fosfatos y nitratos, generalmente procedentes de los cultivos agrícolas cercanos. Destaca la comunidad cercana a Villaverde-Mogina, donde las lentejas de agua se entremezclan con comunidades de Ranunculus penicillatus y contactan con asociaciones de helófitos presentes en las orillas del cauce. Su presencia es puntual y ocupa pequeñas extensiones que no son cartografiables a la escala de trabajo, en el seno de varios TV distintos. Por ello, su existencia queda especificada en el apartado de comentarios del TV asignado a cada tesela.

03.a.04.101**Vegetación acuática de batráquidos de aguas corrientes, del Ranunculion fluitantis**

LEYENDA: Vegetación acuática de batráquidos de aguas corrientes

DESCRIPCIÓN:

Comunidades dulceacuícolas, de aguas corrientes de flujo variable, formadas por 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).

SINTAXONOMÍA:

CLASE Potametea Klika in Klika & V. Novák 1941

ORDEN Potametalia Kock 1926

ALIANZA Ranunculion fluitantis Neuhäusl 1959

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	Mesomediterráneo	-	Supramediterráneo
Piso bioclimático Templado:	Termotemplado	-	Supratemplado
Ombroclima:	Seco	-	Hiperhúmedo
Edafología:	Aguas dulces corrientes		
Corología:	Eurosiberiana y Mediterránea Ibérica occidental		

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Myriophyllum spicatum L.

Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidades de plantas sumergidas dominadas por *Ranunculus penicillatus* que se desarrollan en aguas de curso rápido, sobre lechos rocosos o guijarrosos, de manera dispersa y bastante abundante por todo el LIC. En ocasiones aparece *Myriophyllum spicatum* acompañándoles y a veces las comunidades de *Lemna* minor quedan retenidos entre las hojas de estos batráquidos. En cuanto a la asociación a la que pertenecen, la frecuente confusión taxonómica entre *Ranunculus penicillatus* y *R. fluitans* dificulta su clasificación, por ello no se especifica.

12.a.01.101**Vegetación acuática de helófitos gramínoideos de gran porte, en márgenes de ríos o lagunas, del *Phragmition communis***

LEYENDA: Carrizales, espadañares y cañaverales

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de grandes helófitos rizomatosos (carrizales, espadañares y cañaverales) propias de márgenes de lagunas, ríos o embalses de aguas dulces temporales o permanentes. En comunidades juveniles son frecuentes poblaciones monoespecíficas de especies características. Constituyen, a veces, una importante área de nidificación para las aves.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika & V. Novák 1941

ORDEN Phragmitetalia Koch 1926

ALIANZA Phragmition australis Koch 1926

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología: Suelos hidromorfos silíceos y neutros

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes subsp. *palustris*

Equisetum arvense L.

Equisetum ramosissimum Desf.

Iris pseudacorus L.

Lythrum salicaria L.

Phalaris arundinacea L. subsp. *arundinacea*

Scirpus lacustris L. subsp. *lacustris*

Sparganium erectum L. subsp. *erectum*

Typha domingensis (Pers.) Steudel

Epilobium hirsutum L.

Equisetum palustre L.

Equisetum telmateia Ehrh.

Lysimachia vulgaris L.

Mentha aquatica L.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel

Scirpus maritimus L. subsp. *maritimus*

Sparganium erectum subsp. *neglectum* (Beeby) Schinz &

Typha latifolia L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

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

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

12.b.02.101**Vegetación acuática de helófitos de tamaño medio, en aguas corrientes o estancadas sometidas a fuertes oscilaciones, del Glycerio-Sparganion**

LEYENDA: Helófitos de tamaño medio

DESCRIPCIÓN:

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. Colonizan lechos menores de ríos y arroyos y pueden diferenciarse distintas comunidades según el grado de inundación y la riqueza en nutrientes ya que pueden aparecer sobre sustratos ricos en carbonato cálcico, sobre sustratos silíceos pobres en bases e incluso en remansos de aguas subsalinas.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika & V. Novák 1941

ORDEN Nasturtio-Glycerietalia Pignatti 1954

ALIANZA Glycerio-Sparganion Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Criorotemplado
 Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo
 Edafología: Suelos hidromorfos
 Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	<i>Epilobium hirsutum</i> L.
<i>Equisetum arvense</i> L.	<i>Equisetum palustre</i> L.
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	<i>Equisetum telmateia</i> Ehrh.
<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	<i>Lythrum salicaria</i> L.
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	<i>Mentha pulegium</i> L.
<i>Oenanthe crocata</i> L.	<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C. Gmel.
<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>	<i>Sparganium erectum</i> L. subsp. <i>erectum</i>
<i>Sparganium erectum</i> subsp. <i>neglectum</i> (Beeby) Schinz & Thell.	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En las Riberas del Río Arlanzón y afluentes, esta alianza se desarrolla en sustratos básicos con una ligera descarbonatación junto a pequeños tramos de aguas lentas con cierta desecación estival e influencia de pisoteo.

En lechos menores sobre sustratos básicos pertenecientes a los sectores Celtibérico-Alcarreño y Castellano-Duriense, aparece la subalianza *Glycerio fluitantis-Sparganienion neglecti* (Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942) J.A. Molina 1996, concretamente la asociación *Rorippo microphyllae-Sparganietum erecti* J.A. Molina 1996, presidida por *Sparganium erectum* subsp. *erectum*.

Por otro lado, en suelos aluviales menos evolucionados y sometidos a avenidas periódicas, algo alterados por el hombre, se encuentra la subalianza *Phalaridenion arundinaceae* (Kopecký 1961) J. A. Molina 1996, asociación *Oenanthe crocatae-Phalaridetum arundinaceae* J. A. Molina 1996, dominada por *Phalaris arundinacea*, y/o *Oenanthe crocata*.

12.b.03.101**Vegetación acuática de pequeños helófitos, propia de aguas superficiales más o menos fluyentes, del Rorippion nasturtii-aquatici**

LEYENDA: Helófitos de tamaño medio

DESCRIPCIÓN:

Comunidades helófiticas donde son frecuentes los berros y dicotiledóneas con tallos y hojas jugosas (helófitos latifolios téneros), que prosperan en aguas superficiales, más o menos fluyentes, de ríos y arroyos con estiaje acusado, ricas en nutrientes nitrogenados, sobre sustratos tanto ricos como pobres en bases.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika & V. Novák 1941

ORDEN Nasturtio-Glycerietalia Pignatti 1954

ALIANZA Rorippion nasturtii-aquatici Géhu & Géhu-Franck 1987

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Crioromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Orotemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología: Suelos hidromorfos ácidos y básicos

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Glyceria declinata Bréb.

Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek

Veronica anagallis-aquatica L.

Veronica beccabunga L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidades de pequeños helófitos que aparecen puntualmente en algunos bordes del cauce donde el agua es pobre en bases y presenta cierta nitrofilia. Dominan *Rorippa nasturtium-aquaticum* y *Veronica beccabunga* y destaca la presencia de *Glyceria declinata*, que hace que queden incluidas dentro de la asociación *Glycerio declinatae-Apietum nodiflori* J.A. Molina 1996.

Su presencia es puntual y ocupa pequeñas extensiones que no son cartografiables a la escala de trabajo, en el seno de varios TV distintos. Por ello, su existencia queda especificada en el apartado de comentarios del TV asignado a cada tesela.

12.c.04.101

Vegetación acuática de grandes cárices amacollados, en márgenes de aguas fluyentes o estancadas, sobre sustratos higróturbosos eútrofos, del Magnocaricion elatae

LEYENDA: Marciegales higróturbosos eútrofos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de marciegales o grandes cárices (*Carex* spp) higrófilas amacolladas, desarrolladas en márgenes de aguas dulces fluyentes o estancadas sobre suelos higróturbosos, ricos en bases, prolongadamente inundados. De óptimo atlántico-centroeuropeo con representación empobrecida en el área mediterránea.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika & V. Novák 1941

ORDEN Magnocaricetalia Pignatti 1954

ALIANZA Magnocaricion elatae Koch 1926

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología: Suelos hidromorfos neutros y básicos

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea.

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Althaea officinalis L.

Carex riparia Curtis

Iris pseudacorus L.

Scirpus cespitosus L.

Carex flacca Schreber

Equisetum arvense L.

Phalaris arundinacea L. subsp. *arundinacea*

PARTICULARIDADES LOCALES:

En las Riberas del Río Arlanzón y afluentes, estas comunidades de marciegales son escasas. En ellas domina *Carex riparia* y están muy empobrecidas en sus especies características. Aparecen junto a carrizales o helófitos de tamaño medio, como ocurre a la altura de La Piedra o la Nuez de Arriba.

Su presencia es puntual y ocupa pequeñas extensiones que no son cartografiables a la escala de trabajo, en el seno de varios TV distintos. Por ello, su existencia queda especificada en el apartado de comentarios del TV asignado a cada tesela.

27.a.04.101**Roquedos calizos, oroibéricos y castellano-cantábricos, del *Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae***

LEYENDA: Roquedos calizos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades rupícolas casmofíticas, de escaso recubrimiento, que colonizan las fisuras de roquedos de naturaleza calcárea, y se distribuyen por los territorios meso y supramediterráneos oroibéricos y castellano-cantábricos. Son especies características *Saxifraga cuneata* y *Campanula hispanica*, entre otras.

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977
 ORDEN *Potentilletalia caulescentis* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926
 ALIANZA *Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae* Rivas-Martínez in Loidi & F. Prieto 1986
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Húmedo
 Edafología: Roquedos calcáreos
 Corología: Oroibérica y Castellano-cantábrica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Esta comunidad aparece en la parte norte de este LIC, en torno al río Urbel, ya que los límites marcados alcanzan en algunos puntos zonas dominadas por roquedos calizos acompañados por pastizales-tomillares. Su composición florística no se especifica ya que no se ha realizado ningún inventario en ellos, al tratarse de vegetación climatófila, que queda incluida en el territorio del LIC por causa de los límites del mismo, pero que no constituye la vegetación de ribera propiamente dicha.

34. . . .101**Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de *Artemisietea vulgaris***

LEYENDA: Herbazales nitrófilos vivaces (cardales)

DESCRIPCIÓN:

Comunidades nitrófilas dominadas por grandes cardos a los que acompañan otras plantas anuales, bianuales o vivaces de tipo arrosetado que se instalan sobre suelos nitrificados, generalmente profundos y removidos, prados sometidos a pastoreo intensivo, reposaderos de animales, bordes de caminos, escombreras , etc

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

ORDEN *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

ALIANZA *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von Rochow 1951

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Orotemplado

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos nitrificados y removidos

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Achillea millefolium L.

Cirsium arvense (L.) Scop.

Dipsacus fullonum L.

Eryngium campestre L.

Senecio jacobea L.

Urtica dioica L.

Carlina corymbosa L. subsp. *corymbosa*

Cirsium vulgare (Savi) Ten.

Echium vulgare L.

Rubus caesius L.

Thapsia villosa L.

Verbascum pulverulentum Vill.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas comunidades aparecen en las proximidades de los núcleos urbanos, así como en las márgenes de los caminos y terrenos muy nitrificados y alterados.

39. . . . 101**Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de *Stellarietea mediae***

LEYENDA: Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense

DESCRIPCIÓN:

Esta vegetación anual nitrófila o subnitrófila se presenta en diversas situaciones encuadrables en las siguientes alianzas:

Alianza *Caucalidion platycarpi*: Comunidades dominadas por plantas anuales de desarrollo primavero-hiemal, asentadas sobre suelos algo nitrificados y húmedos, de bordes de caminos o cultivos de invierno-primavera, en buena medida de cereales (mieses). Son pastizales anuales, mesegueros, desarrollados sobre suelos margosos y arcillosos.

Alianza *Scleranthion annui*: Comunidades nitrófilas antropógenas de terófitos que ocupan hábitats mesegueros de fenología primavera-hiemal. Son propias de cultivos arvenses cerealistas y se desarrollan sobre suelos oligótrofos arenosos en el norte, centro y oeste de la Península Ibérica.

Alianza *Polygono-Chenopodion polyspermi*: Comunidades de plantas herbáceas que se encuentran en el dominio de huertos y cultivos sobre suelos irrigados de textura limoso arenosa. Se desarrollan en cultivos anuales o permanentes fuertemente abonados y de fenología estivo-otoñal. Comprende asociaciones templadas que irradian puntualmente a los pisos meso y supramediterráneo.

Alianza *Fumarion wirtgenii-agrariae*: Comunidades arvenses termomediterráneas de floración invernal

Alianza *Chenopodion muralis*: Vegetación herbácea ruderal formada principalmente por terófitos acusadamente nitrófilos de distribución holártica. De desarrollo estivo-otoñal, es propia de estaciones acusadamente nitrogenadas como basureros o zonas urbanas, de óptimo mediterráneo.

Alianza *Taeniathero-Aegilopion*: Comunidades subnitrófilas indiferentes a la naturaleza química del sustrato, dominadas por terófitos de aspecto graminoide, de talla corta y floración primaveral tardía, que se ubican en bordes de caminos y campos de cultivo abandonados. De óptimo mediterráneo occidental.

Alianza *Alyso granatensis-Brassicion barrelieri*: Comunidades anuales de desarrollo primaveral que colonizan estaciones subnitrófilas viarias y ruderales o lindes de campos de cultivo sobre suelos arenosos pobres, de naturaleza silíceo. De óptimo mediterráneo-ibérico occidental, en su mayoría de zonas semicontinentales.

Alianza *Hordeion leporini*: Comunidades viarias mediterráneas, moderadamente nitrófilas o subnitrófilas que se desarrollan en áreas disturbadas como cunetas, bordes de caminos, alrededores de asentamientos humanos, etc., donde configuran herbazales de terófitos de talla media.

Alianza *Sisymbrium officinalis*: Comunidades viarias moderadamente nitrófilas o subnitrófilas, de desarrollo estival, que se desarrollan en áreas disturbadas como bordes de caminos, alrededores de asentamientos humanos, etc., donde configuran herbazales de terófitos de talla media. Se distribuyen en territorios eurosiberianos y mediterráneos de inviernos fríos y muy fríos (templados submediterráneos).

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

ORDEN *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

ALIANZA *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Aegilops geniculata Roth

Anthemis arvensis L.

Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*

Hordeum murinum L.

Papaver rhoeas L.

Scleranthus annuus L.

Stellaria media (L.) Vill.

Veronica arvensis L.

Andryala integrifolia L.

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.

Convolvulus arvensis L.

Lamium amplexicaule L.

Poa annua L.

Sisymbrium officinale (L.) Scop.

Trifolium campestre Schreb.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas comunidades aparecen en las proximidades de los núcleos urbanos, así como en las márgenes de los caminos y terrenos muy nitrificados y alterados.

40.b.06.101**Megaforbios riparios, del Filipendulion ulmariae**

LEYENDA: Megaforbios riparios

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de herbazales de hemcriptófitos vigorosos, de gran talla y follaje exuberante (megafórbicos), poco a nada manejadas, desarrolladas en márgenes de corrientes de agua y prados higrófilos sobre suelos permanentemente húmedos y temporalmente encharcados por aguas someras. Son de distribución Atlántica, Pirenaico Central y mediterráneo occidental.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Galio-Urticetea Passarge ex Kopecký 1969
 ORDEN Calystegietalia sepium Tüxen ex Mucina 1993
 ALIANZA Filipendulion ulmariae Segal 1966
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado
 Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo
 Edafología: Suelos gleyzados
 Corología: Atlántica, Pirenaico Central y Mediterráneo occidental ibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. elatius	Dactylis glomerata L.
Epilobium hirsutum L.	Equisetum palustre L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	Galium aparine L.
Lysimachia vulgaris L.	Lythrum salicaria L.
Mentha longifolia (L.) Hudson	Pimpinella major (L.) Huds.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En este LIC se desarrollan herbazales megafórbicos riparios del Filipendulion ulmariae en las orillas donde los suelos permanecen encharcados prácticamente todo el año y que presentan cierta eutrofización. Están dominados por Filipendula ulmaria y son muy frecuentes Epilobium hirsutum, Lythrum salicaria y Mentha longifolia.

Estas comunidades son frecuentes por todo el LIC, pero aparecen empobrecidas en especies y entremezcladas con otras de carácter más nitrófilo, por esta razón no se han encuadrado dentro de ninguna asociación.

52.b.09.101**Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (tomillar-pradera), del Plantagini discoloris-Thymion mastigophori**

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

DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces desarrollados sobre litosuelos calcáreos, ricos en pequeños caméfitos postrados, entre los que destacan diversos tomillos como *Thymus mastigophorus* junto a otros táxones como *Plantago atrata* subsp. *discolor* y *Onobrychis reuteri*. Tienen su óptimo en las áreas supramediterráneas de ombrotipo al menos subhúmedo, más continentales y expuestas a crioturbación. Se distribuyen fundamentalmente por territorios castellano-cantábricos, alcanzando puntualmente áreas orocantábricas.

SINTAXONOMÍA:

CLASE	<i>Festuco hystricis-Ononidetea striatae</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas classis nova
ORDEN	<i>Festuco hystricis-Poetalia ligulatae</i> Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963
ALIANZA	<i>Plantagini discoloris-Thymion mastigophori</i> A. Molina & Izco 1989
Asoc/Comunidad:	

ANEXO I:

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	Supramediterráneo	-	Supramediterráneo
Piso bioclimático Templado:	Supratemplado	-	Supratemplado
Ombroclima:	Subhúmedo	-	Húmedo
Edafología:	Litosuelos calcáreos		
Corología:	Castellano-cantábrica y Orocantábrica		

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Esta CVB aparece en este LIC ya que los límites marcados alcanzan en algunos puntos zonas dominadas por roquedos calizos acompañados con estos pastizales-tomillares. Su composición florística no se especifica ya que no se ha realizado ningún inventario en ellos, al tratarse de vegetación climatófila, que queda incluida en el territorio del LIC por causa de los límites del mismo, pero que no constituye la vegetación de ribera propiamente dicha.

59.a.03.101**Prados juncuales sobre suelos hidromorfos, oligótrofos, atlánticos e ibero-atlánticos, del Juncion acutiflori**

LEYENDA: Prados juncuales oligótrofos

DESCRIPCIÓN:

Juncuales higrófilos que prosperan en suelos oligótrofos, no nitrificados, y escasamente manejados para el pastoreo, en el conjunto de las provincias atlánticas y los territorios mediterráneo-iberoatlánticos. Se desarrollan a lo largo de cursos de agua y en depresiones donde el agua permanece estancada sin fluir. *Juncus acutiflorus* y *J. effusus* son las especies más comúnmente dominantes en lo que respecta al territorio castellano-leonés.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937
 ORDEN Molinietalia caeruleae Koch 1926
 ALIANZA Juncion acutiflori Br.-Bl. in Br.-Bl. & Tüxen 1952
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Oromediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado
 Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo
 Edafología: Silicícolas, suelos hidromorfos
 Corología: Atlántica y Mediterráneo-iberoatlántica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Carex flacca</i> Schreber	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
<i>Equisetum palustre</i> L.	<i>Holcus lanatus</i> L.
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	<i>Juncus effusus</i> L.
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta comunidad está constituida por prados juncuales higrófilos en los que es abundante o dominante *Juncus effusus*, que prosperan en suelos oligótrofos, no nitrificados, con el nivel freático próximo a la superficie del suelo durante todo el año, y escasamente manejados para el pastoreo.

En este LIC aparecen asociados a los prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente del *Cynosurion cristati* Tüxen 1947.

59.b.06.101**Prados mesófilos o higrófilos, de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, del Cynosurion cristati**

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 descarboxatados, 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.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937

ORDEN Arrhenatheretalia Tüxen 1931

ALIANZA Cynosurion cristatae Tüxen 1947

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos ácidos o básicos, ricos en nutrientes

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Agrostis castellana Boiss. & Reuter	Anthoxanthum odoratum L.
Bellis perennis L.	Briza media L. subsp. media
Cynosurus cristatus L.	Dactylis glomerata L.
Daucus carota L.	Galium verum L. subsp. verum
Holcus lanatus L.	Lolium perenne L.
Lotus corniculatus L.	Phleum pratense L.
Phleum pratense L. subsp. pratense	Plantago lanceolata L.
Plantago media L.	Poa pratensis L.
Potentilla erecta (L.) Raeusch.	Senecio jacobea L.
Trifolium pratense L. subsp. pratense	Trifolium repens L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de los prados de diente, higrófilos, ricos en tréboles (*Trifolium repens*) y gramíneas palatables como *Cynosurus cristatus* y *Lolium perenne*, 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. Son más abundantes en la mitad septentrional del LIC y aparecen asociados a prados juncuales oligótrofos del Juncion acutiflori Br.-Bl. in Br.-Bl. & Tüxen 1952.

La gestión de estas comunidades se basa casi exclusivamente 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.

66.a.02.010**Espinares caducifolios basófilos, mediterráneo-ibérico-centrales, del Pruno-Rubion ulmifolii (Rosetum micrantho-agrestis)**

LEYENDA: Espinares caducifolios basófilos

DESCRIPCIÓN:

Espinares caducifolios (zarzales y rosaledas) que se desarrollan sobre suelos calcáreos o margosos profundos y frescos, en territorios continentales, meso- y supramediterráneos, de la provincia Mediterránea Ibérica Central. Constituyen etapas seriales arbustivas y orlas espinosas tanto de bosques edafohigrófilos (olmedas, choperas, saucedas), como de algunos bosques climatófilos (quejigares meso-supramediterráneos, encinares supramediterráneos y sabinares albares).

SINTAXONOMÍA:

CLASE Rhamno-Prunetea Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962
 ORDEN Prunetalia spinosae Tüxen 1952
 ALIANZA Pruno-Rubion ulmifolii O. Bolòs 1954
 Asoc/Comunidad: Rosetum micrantho-agrestis Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Húmedo
 Edafología: Suelos calcáreos profundos y frescos o hidromorfos
 Corología: Mediterránea Ibérica central

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Bryonia dioica Jacq.	Cornus sanguinea L. subsp. sanguinea
Crataegus monogyna Jacq.	Galium aparine L.
Ligustrum vulgare L.	Lonicera periclymenum L.
Prunus spinosa L.	Rosa agrestis Savi
Rosa canina L.	Rosa micrantha Borrer ex Sm.
Rosa pouzinii Tratt.	Rubus ulmifolius Schott
Sambucus nigra L.	Tamus communis L.
Urtica dioica L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de comunidades que forman orlas arbustivas y espinosas de las choperas-saucedas del Salici neotrichae-Populetum nigrae T.E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó 2002 de la mitad meridional del LIC, cuando van acompañadas de saucedas arbustivas del Salicetum angustifolio-salviifoliae T.E. Díaz & Penas 1987.

En la actualidad, estos espinares se encuentran en regresión debido a la práctica de la quema de rastrojos (cada vez menos extendida). No presentan apenas interés de conservación desde el punto de vista botánico, aunque su presencia 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.

66.a.02.018**Espinares caducifolios basófilos, meso-supramediterráneos, castellano-cantábricos, del Pruno-Rubion ulmifolii (Lonicero etruscae-Rosetum agrestis)**

LEYENDA: Espinares caducifolios basófilos

DESCRIPCIÓN:

Espinares caducifolios presididos por rosales silvestres (*Rosa* spp.), zarzas (*Rubus ulmifolius*) y otros arbustos espinosos, que se desarrollan en suelos profundos, frescos o con hidromorfía temporal, asentados sobre sustratos calcáreos, en territorios castellano-cantábricos meso-supramediterráneos, donde constituyen la orla o la primera etapa de sustitución tanto de bosques climatófilos (quejigares, carrascales frescos) como riparios.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Rhamno-Prunetea Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962
 ORDEN Prunetalia spinosae Tüxen 1952
 ALIANZA Pruno-Rubion ulmifolii O. Bolòs 1954
 Asoc/Comunidad: Lonicero etruscae-Rosetum agrestis Arnaiz & Loidi 1983

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Subhúmedo
 Edafología: Suelos básicos
 Corología: Castellano-cantábrica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	<i>Prunus mahaleb</i> L.
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Rhamnus alaternus</i> L.
<i>Rosa agrestis</i> Savi	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
<i>Viburnum lantana</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de comunidades que forman orlas arbustivas y espinosas de las choperas-saucedas *Salici neotrichae*-*Populetum nigrae* T.E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó 2002 cuando aparecen acompañadas de saucedas arbustivas del *Salicetum cantabricae* Rivas-Martínez T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, es decir en la mitad septentrional del LIC.

Estos espinares, aunque todavía relativamente abundantes, se encuentran en regresión debido a la práctica de la quema de rastrojos (cada vez menos extendida). Su presencia resulta beneficiosa para la fauna por resultar unos biotopos muy valiosos como zona de refugio, alimentación y reproducción de aves y mamíferos.

71.a.02.008**Bosques de ribera (choperas-saucedas arbóreas), del *Populion albae* (*Salici neotrichae*-*Populetea nigrae*)**

LEYENDA: Choperas-saucedas arbóreas

DESCRIPCIÓN:

Choperas-saucedas preferentemente supramediterráneas que se desarrollan a lo largo de las riberas de los ríos y arroyos del centro y occidente de la Península Ibérica semicontinental (Provincia Mediterráneo ibérico-occidental y subprovincias Castellana y Oroibérica). Está definida por la dominancia de chopos (*Populus nigra* y *Populus alba*) y sauces arbóreos como *Salix neotricha*, *S. fragilis* y *S. x rubens*.

SINTAXONOMÍA:

CLASE	<i>Salici purpureae</i> - <i>Populetea nigrae</i> (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-Gonzál
ORDEN	<i>Populetea albae</i> Br.-Bl. ex Tchou 1948
ALIANZA	<i>Populion albae</i> Br.-Bl. ex Tchou 1948
Asoc/Comunidad:	<i>Salici neotrichae</i> - <i>Populetea nigrae</i>

ANEXO I:

92A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	Mesomediterráneo	-	Supramediterráneo
Piso bioclimático Templado:		-	
Ombroclima:	Seco	-	Húmedo
Edafología:	Fluvisoles		
Corología:	Mediterránea ibérico-occidental, Castellana y Oroibérica		

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	<i>Iris pseudacorus</i> L.
<i>Populus nigra</i> L.	<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	<i>Salix alba</i> L.
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	<i>Salix fragilis</i> L.
<i>Salix purpurea</i> L.	<i>Solanum dulcamara</i> L.
<i>Viburnum lantana</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta comunidad compone la vegetación de ribera más extendida por las Riberas del Río Arlanzón y afluentes. Aparece en los tramos más anchos y caudalosos de las riberas a lo largo de todo el LIC. En la mitad sur, está representada 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. En el resto, de influencia castellana, la subasociación típica es *salicetosum neotrichae*. Esta comunidad 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.

71.b.05.002**Bosques de ribera (saucedas), con *Salix cantabrica*, orocantábricos, del *Salicion eleagni* (*Salicetum cantabricae*)**

LEYENDA: Saucedas con *Salix cantabrica*

DESCRIPCIÓN:

Saucedas arbustivas que colonizan bordes de cursos fluviales y torrenteras sin demasiado estiaje que soportan grandes avenidas primaverales. Se desarrollan tanto sobre sustratos pedregosos como arenosos y limosos, generalmente ricos en carbonato cálcico. Se distribuyen fundamentalmente por los territorios meso-supratemplados orocantábricos, alcanzando los territorios supramediterráneos limítrofes (leoneses y berciano-sanabrienses), de ombrotipo al menos subhúmedo. Florísticamente se caracterizan por la presencia de diversos sauces entre los que domina *Salix cantabrica*.

SINTAXONOMÍA:

- CLASE *Salici purpureae*-*Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-Gonzál
- ORDEN *Salicetalia purpureae* Moor 1958
- ALIANZA *Salicion eleagni* Aichinger 1933
- Asoc/Comunidad: *Salicetum cantabricae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

- P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo
- Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado
- Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo
- Edafología: Suelos gleyzados básicos
- Corología: Orocantábrica y territorios mediterráneos limítrofes

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|--------------------------------------|--|
| <i>Equisetum arvense</i> L. | <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim. |
| <i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson | <i>Prunus spinosa</i> L. |
| <i>Rosa canina</i> L. | <i>Salix atrocinerea</i> Brot. |
| <i>Salix cantabrica</i> Rech. fil. | <i>Salix elaeagnos</i> Scop. |
| <i>Salix fragilis</i> L. | <i>Salix purpurea</i> L. |
| <i>Salix triandra</i> L. | |

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas saucedas arbustivas aparecen en la mitad septentrional de las Riberas del Río Arlanzón y afluentes, en los tramos que pertenecen al sector Castellano-Cantábrico. Son comunidades dominadas por *Salix cantabrica* y enriquecidas con otras especies de sauces arbustivos. Pertenecen a la subasociación *salicetosum coenocarpetae*, que representa el contacto entre *Salicetum cantabricae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 y *Salicetum angustifolio-salviifoliae* T.E. Díaz & Penas 1987. 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.

71.b.08.001**Bosques de ribera (saucedas), con *Salix salviifolia*, eútrofos, del Salicion *salviifoliae* (*Salicetum angustifolio-salviifoliae*)**

LEYENDA: Saucedas con *Salix salviifolia*

DESCRIPCIÓN:

Saucedas arbustivas riparias que se asientan sobre sustratos de textura arenoso-arcillosa (en raras ocasiones limosa) o guijarrosa con cierta eutrofia. Colonizan las riberas de los ríos con marcado estiaje pero que soportan fuertes avenidas primaverales. Ocupan los territorios meso-supramediterráneos de ombrotipo seco a húmedo, penetrando en las áreas más térmicas de los territorios eurosiberianos limítrofes. De distribución fundamentalmente centro-occidental ibérica, se caracterizan por la presencia de diversos sauces entre los que dominan *Salix eleagnos* subsp. *angustifolia* y *Salix salviifolia*.

SINTAXONOMÍA:

- CLASE Salici purpureae-Populetea nigrae (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-Gonzál
- ORDEN Salicetalia purpureae Moor 1958
- ALIANZA Salicion *salviifoliae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- Asoc/Comunidad: *Salicetum angustifolio-salviifoliae* T.E. Díaz & Penas 1987

ANEXO I:

- 92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*

ECOLOGÍA:

- P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
- Piso bioclimático Templado: -
- Ombroclima: Seco - Húmedo
- Edafología: Suelos gleyzados básicos
- Corología: Centro-occidental ibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Bryonia dioica Jacq. | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl |
| <i>Humulus lupulus</i> L. | <i>Salix eleagnos</i> Scop. |
| <i>Salix purpurea</i> L. | <i>Salix salviifolia</i> Brot. |
| <i>Salix triandra</i> L. | |

PARTICULARIDADES LOCALES:

En las riberas del río Arlanzón y afluentes, estas saucedas arbustivas están presentes en la mitad sur del LIC, allí donde el estiaje es más marcado y existen avenidas primaverales, ocupando la banda más cercana a los lechos de inundación de los cauces fluviales. 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.

Cabe destacar, que en el tramo sureste este LIC, estas saucedas arbustivas reciben influencia de las del *Salicetum discoloro-angustifoliae* Rivas-Martínez ex Gines López 1976 corr. Alcaraz, P.Sánchez, De la Torre, Ríos & J.Alvarez 1991, pero esta comunidad no ha llegado a utilizarse en el teselado porque a pesar de que en alguna zonas aparece con abundancia media *Salix eleagnos* subsp. *angustifolia* junto con *S. triandra* subsp. *discolor*, la presencia de *S. salviifolia* o sus híbridos es prácticamente constante en la mitad sur del espacio. Esta es la razón por la que finalmente quedan encuadradas dentro de *Salicetum angustifolio-salviifoliae* T.E. Díaz & Penas 1987.

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.

95._01.101**Cultivos herbáceos**

LEYENDA: Cultivos herbáceos

DESCRIPCIÓN:

Este código señala la presencia de todo tipo de cultivos herbáceos (cereales de secano, regadíos, huertas, etc). Aparece en todas las teselas que los presentan con independencia de que se señalen también en ellas otras CVB de malas hierbas

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cultivos agrícolas
ORDEN Cultivos agrícolas
ALIANZA Cultivos agrícolas herbáceos
Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -
Piso bioclimático Templado: -
Ombroclima: -
Edafología:
Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

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

95._01.102**Cultivos en regadío y huertas periurbanas**

LEYENDA: Regadíos y huertas

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cultivos agrícolas
ORDEN Cultivos agrícolas
ALIANZA Cultivos agrícolas herbáceos
Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -
Piso bioclimático Templado: -
Ombroclima: -
Edafología:
Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

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

96._01.102**Plantaciones de Populus spp.**

LEYENDA: Plantaciones de Populus spp.

DESCRIPCIÓN:

Plantaciones de Populus spp. Los siguientes códigos son específicos para cada una de ellas. A estos efectos, se denomina plantación forestal la 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.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cultivos forestales

ORDEN Cultivos forestales

ALIANZA Cultivos forestales

Asoc/Comunidad: Choperas cultivadas

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Populus nigra L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas comunidades 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.

99._01.101**Áreas Urbanas y Semiurbanas**

LEYENDA: Áreas urbanas y semiurbanas

DESCRIPCIÓN:

Este código señala la presencia de todo tipo de edificaciones/construcciones de origen humano, sean de la magnitud que sean.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ORDEN Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ALIANZA Construcciones y hábitats artificiales

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

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

99._02.101**Vías de comunicación. Autopistas, ferrocarriles, etc**

LEYENDA: Vías de comunicación

DESCRIPCIÓN:**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ORDEN Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ALIANZA Redes de transporte

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

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