



Riberas del Río Esla y afluentes

ES4130079

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 Esla y afluentes, se han reconocido un total de 34 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.02.101 Vegetación acuática de nenúfares, del Nymphaeion albae
- 03.a.03.101 Vegetación acuática de batráquidos de aguas estancadas, del Ranunculion aquatilis
- 08.a.01.101 Herbazales anuales higrónitrófilos, del Bidention tripartitae
- 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-aquatic*
- 12.c.05.101 Vegetación acuática de grandes cárices amacollados, en márgenes y cauces de cursos de agua iberoatlánticos, sobre sustratos oligo-mesótrofos, del *Caricion reuterianae*
- 33.d.12.101 Pedregales de lechos fluviales, mediterráneos, del *Glaucion flavi*
- 34.___.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de *Artemisietea vulgaris*
- 37.c.07.003 Matorrales subnitrófilos silicícolas, carpetano-leoneses, del *Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae* (*Artemisio glutinosae-Santolinetum semidentatae*)
- 39.___.101 Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de *Stellarietea mediae*
- 40.a.02.101 Vegetación herbácea vivaz escionitrófila, del *Galio-Alliarion petiolatae*
- 40.a.04.101 Vegetación herbácea vivaz nitrófila, del *Balloto-Conion maculati*
- 40.b.05.101 Herbazales vivaces escionitrófilos e higrófilos, escandente, del *Convolvulion sepium*
- 40.b.06.101 Megaforbios riparios, del *Filipendulion ulmariae*
- 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*
- 59.c.07.101 Prados juncuales sobre suelos temporalmente hidromorfos, mediterráneos, del *Molinio-Holoschoenion vulgaris*
- 59.d.10.101 Prados ribereños higrónitrófilos, mediterráneos, del *Paspalo-Polypogonion viridis*
- 59.e.15.101 Prados juncuales sobre suelos hidromorfos nitrificados, de óptimo eurosiberiano, del *Mentho-Juncion inflexi*
- 66.a.02.010 Espinares caducifolios basófilos, mediterráneo-ibérico-centrales, del *Pruno-Rubion ulmifolii* (*Rosetum micrantho-agrestis*)
- 66.a.02.012 Espinares caducifolios acidófilos, meso-supramediterráneos, ibéricos occidentales, del *Pruno-Rubion ulmifolii* (*Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae*)
- 71.a.02.008 Bosques de ribera (choperas-saucedas arbóreas), del *Populion albae* (*Salici neotrichae-Populetum nigrae*)
- 71.a.02.011 Bosques de ribera (olmedas), mediterráneos, centro-occidentales ibéricos, del *Populion albae* (*Aro cylindracei-Ulmetum minoris*)
- 71.a.02.013 Bosques de ribera (fresnedas), con *Fraxinus angustifolia*, mediterráneos centro-occidentales, del *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* (*Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae*)
- 71.b.08.001 Bosques de ribera (saucedas), con *Salix salviifolia*, eútrofos, del *Salicion salviifoliae* (*Salicetum angustifolio-salviifoliae*)
- 71.b.08.002 Bosques de ribera (saucedas), con *Salix salviifolia*, oligótrofos, del *Salicion salviifoliae* (*Salicetum salviifoliae*)
- 76.b.07.005 Bosques marcescentes acidófilos (melojares), leoneses, castellano-cantábricos, ayllonenses y oroibéricos, del *Quercion pyrenaicae* (*Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae*)
- 95.__.01.101 Cultivos herbáceos
- 96.__.01.102 Plantaciones de *Populus* spp.
- 99.__.01.101 Areas Urbanas y Semiurbanas
- 99.__.02.101 Vías de comunicación. Autopistas, ferrocarriles, etc

99._.03.101 Canteras y graveras

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 gramíneos 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.05.101 Vegetación acuática de grandes cárices amacollados, en márgenes y cauces de cursos de agua iberoatlánticos, sobre sustratos oligo-mesótrofos, del *Caricion reuterianae*
- 34._._.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de *Artemisietea vulgaris*
- 37.c.07.003 Matorrales subnitrófilos silicícolas, carpetano-leoneses, del *Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae* (*Artemisio glutinosae-Santolinum semidentatae*)
- 39._._.101 Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de *Stellarietea mediae*
- 40.a.02.101 Vegetación herbácea vivaz escionitrófila, del *Galio-Alliarion petiolatae*
- 40.a.04.101 Vegetación herbácea vivaz nitrófila, del *Balloto-Conion maculati*
- 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.02.012 Espinares caducifolios acidófilos, meso-supramediterráneos, ibéricos occidentales, del *Pruno-Rubion ulmifolii* (*Rubus ulmifolii-Rosetum corymbiferae*)
- 95._.01.101 Cultivos herbáceos
- 96._.01.102 Plantaciones de *Populus* spp.
- 99._.01.101 Áreas Urbanas y Semiurbanas
- 99._.02.101 Vías de comunicación. Autopistas, ferrocarriles, etc
- 99._.03.101 Canteras y graveras

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*.

-
- 02.a.01.101 Vegetación acuática flotante de lentejas de agua, del *Lemnion minoris*
- 03.a.02.101 Vegetación acuática de nenúfares, del *Nymphaeion albae*

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

-
- 33.d.12.101 Pedregales de lechos fluviales, mediterráneos, del *Glaucium flavum*

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

-
- 03.a.03.101 Vegetación acuática de batráquidos de aguas estancadas, del *Ranunculion aquatilis*

3270 Ríos de orillas fangosas con vegetación de *Chenopodion rubri* pp. y de *Bidention* pp.

-
- 08.a.01.101 Herbazales anuales higrónitrófilas, del *Bidention tripartitae*

3280 Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba.

59.d.10.101 Prados ribereños higrónitrófilos, mediterráneos, del Paspalo-Polypogonion viridis

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

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

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

59.c.07.101 Prados juncuales sobre suelos temporalmente hidromorfos, mediterráneos, del Molinio-Holoschoenion vulgaris

59.e.15.101 Prados juncuales sobre suelos hidromorfos nitrificados, de óptimo eurosiberiano, del Mentho-Juncion inflexi

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

40.b.05.101 Herbazales vivaces escionitrófilos e higrófilos, escandente, del Convolvulion sepium

40.b.06.101 Megaforbios riparios, del Filipendulion ulmariae

91B0 Fresnedas termófilas de Fraxinus angustifolia.

71.a.02.013 Bosques de ribera (fresnedas), con Fraxinus angustifolia, mediterráneos centro-occidentales, del Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris (Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae)

9230 Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica.

76.b.07.005 Bosques marcescentes acidófilos (melojares), leoneses, castellano-cantábricos, ayllonenses y oroibéricos, del Quercion pyrenaicae (Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae)

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.a.02.011 Bosques de ribera (olmedas), mediterráneos, centro-occidentales ibéricos, del Populion albae (Aro cylindracei-Ulmetum minoris)

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

71.b.08.002 Bosques de ribera (saucedas), con Salix salviifolia, oligótrofos, del Salicion salviifoliae (Salicetum 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 (acroleustófitos) 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 gibba L.

Lemna minor L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Son comunidades de Lemna minor y/o L. gibba que se desarrollan en las aguas remansadas en las orillas. No hemos incluido estas comunidades en ningún Tipo de Vegetación para no incrementar el número de los mismos. Lo que hemos hecho es indicar en el campo "Comentarios" de la cartografía aquellas teselas en las que hemos constatado su presencia, si bien pueden estar presentes de forma dispersa a lo largo de todo el LIC, en las zonas que reúnan las condiciones necesarias para su desarrollo.

03.a.02.101**Vegetación acuática de nenúfares, del *Nymphaeion albae***

LEYENDA: Vegetación acuática de nenúfares

DESCRIPCIÓN:

Comunidades dulceacuícolas constituidas mayoritariamente por ninfeidos (hidrófitos radicales con hojas largamente pecioladas, flotantes, a veces con hojas también sumergidas) que aparecen en aguas permanentes, remansadas y más o menos profundas.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Potametea Klika in Klika & V. Novák 1941

ORDEN Potametalia Kock 1926

ALIANZA *Nymphaeion albae* Oberdorfer 1957

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 remansadas y profundas		
Corología:	Eurosiberiana y Mediterránea Ibérica occidental		

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Potamogeton natans L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Son comunidades prácticamente mono específicas de *Potamogeton natans* L., que se desarrollan en zonas de aguas remansadas y que no son incluíbles en ninguna asociación. Estas comunidades no son cartografiables por sí mismas y no las hemos incluido en ningún Tipo de Vegetación para no incrementar el número de los mismos. Hemos indicado en el campo "Comentarios" de la cartografía aquellas teselas o tramos en los que hemos observado su presencia, si bien esta puede ser mayor de lo que parece, ya que en un LIC de este tipo es imposible realizar un muestreo exhaustivo.

03.a.03.101**Vegetación acuática de batráquidos de aguas estancadas, del *Ranunculon aquatilis***

LEYENDA: Vegetación acuática de batráquidos de aguas estancadas

DESCRIPCIÓN:

Comunidades dulceacuícolas dominadas por batráquidos (rizófitos con dos tipos de hojas, flotantes y sumergidas, y órganos reproductores emergentes o no; muestran tendencia a desarrollar formas terrestres), que se desarrollan en aguas someras, lentas o estancadas, ocasionalmente desecadas, de charcas o pequeños cursos de agua temporales.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Potametea Klika in Klika & V. Novák 1941

ORDEN Potametalia Kock 1926

ALIANZA Ranunculon aquatilis Passarge 1964

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Aguas dulces estancadas

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Ranunculus peltatus Schrank subsp. *peltatus*

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de comunidades de batráquidos que se desarrollan en aguas frías estancadas oligótroficas neutro-acidófilas, caracterizadas por *Ranunculus peltatus*. Se distribuyen por zonas templadas y mediterráneas silíceas de la Península Ibérica. Estas comunidades no son cartografiables por sí mismas, y tampoco las hemos incluido en ningún Tipo de Vegetación, ya que se incrementaría el número de los mismos. Hemos indicado en el campo "Comentarios" de la cartografía aquellas teselas o tramos en los que hemos observado su presencia, si bien esta puede ser mayor de lo que parece ya que en un LIC de este tipo es imposible realizar un muestreo exhaustivo.

08.a.01.101**Herbazales anuales higronitrófilos, del *Bidention tripartitae***

LEYENDA: Herbazales anuales higronitrófilos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades pioneras, nitrófilas, formadas por plantas anuales de gran tamaño y fenología estivo-otoñal, que se desarrollan en los bordes de los remansos de los ríos y lagunas, ricos en sustancias nitrogenadas, que quedan descubiertos de las aguas dulces a finales de verano a causa del estiaje.

Se trata de un hábitat apropiado para la llegada de plantas exóticas (xenófitos).

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Bidentetea tripartitae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

ORDEN *Bidentetalia tripartitae* Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944

ALIANZA *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

3270 Ríos de orillas fangosas con vegetación de *Chenopodium rubri* pp. y de *Bidention* pp.

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología: Sedimentos fangosos nitrogenados

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Bidens tripartita L.

Polygonum lapathifolium L.

Pulicaria paludosa Link

Echinochloa crus-galli (L.) Beauv.

Polygonum persicaria L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En este LIC las comunidades de la alianza *Bidention tripartitae* corresponden a la asociación *Bidention tripartitae*-*Polygonetum lapathifolii*. Se trata de herbazales higronitrófilos de desarrollo estivo-otoñal, en los que suelen dominar *Bidens tripartita*, *Polygonum lapathifolium* o *Polygonum persicaria*. Las podemos encontrar en cualquier punto del LIC, en las cascajeras fluviales o en los sustratos arenoso-limosos, cuando el nivel de agua del río disminuye y emergen estos lechos fluviales. No hemos incluido estas comunidades en ningún TV, ya que pueden aparecer en cualquier punto del curso fluvial, independientemente del bosque de ribera que exista. Se ha indicado su presencia en el campo Comentarios de la cartografía.

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

Alisma plantago-aquatica L.

Iris pseudacorus L.

Lythrum salicaria L.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel

Typha domingensis (Pers.) Steudel

Cyperus longus L.

Lycopus europaeus L.

Mentha aquatica L.

Scirpus lacustris L. subsp. *lacustris*

Typha latifolia L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas comunidades aparecen representadas en el LIC por la asociación *Typha angustifoliae*-*Phragmitetum australis* (Tüxen & Preising 1942) Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991. Se trata de comunidades de carrizos y espadañas que se desarrollan en las orillas remansadas de los cursos fluviales, principalmente en el tramo bajo, en el que predominan los procesos de sedimentación. La presencia de *Typha domingensis* en alguno de los inventarios indica la presencia de la asociación *typhetosum domingensis* J.A. Molina 1996, de distribución centro-meridional, por territorios más cálidos que la subasociación típica. En este LIC se localizan en la parte baja del río Bernesga, y a lo largo de todo el Esla.

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>Alisma plantago-aquatica</i> L.	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.
<i>Lycopus europaeus</i> L.	<i>Lythrum salicaria</i> L.
<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>	<i>Scirpus lacustris</i> L. subsp. <i>lacustris</i>
<i>Sparganium erectum</i> subsp. <i>neglectum</i> (Beeby) Schinz & Thell.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En este LIC las comunidades del Glycerio-Sparganion, están representadas por la asociación J.A. *Oenanthe crocatae-Phalaridetum arundinaceae* Molina 1996. Asociación helofítica presidida por *Phalaris arundinacea*, que coloniza los suelos aluviales poco evolucionados de los cauces fluviales que están sometidos a avenidas periódicas. Tienen preferencia por las gravas y arenas silíceas. No son CVBs cartografiables por sí solas; se encuentran incluidas en diferentes Tipos de Vegetación riparios.

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

Alisma plantago-aquatica L.

Glyceria declinata Bréb.

Lythrum salicaria L.

Apium nodiflorum (L.) Lag.

Lycopus europaeus L.

Veronica beccabunga L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta alianza aparece de modo puntual, representada fundamentalmente por el Glycerio declinatae-Apietum nodiflori J.A. Molina 1996. Asociación muy frecuente en la mitad occidental de la Península Ibérica, que se desarrolla en regatos, arroyos y ríos de aguas oligo-mesotróficas, pobres en bases y con estiaje más o menos acusado, rehuyendo aguas muy quietas. Florísticamente se encuentra caracterizada por la dominancia de la bezarra (Apium nodiflorum). Son también frecuentes y abundantes en la comunidad Veronica beccabunga y Glyceria declinata. Hemos localizado estas comunidades en la parte baja del río Bernesga, a la altura de Vega de Infanzones, si bien no descartamos su presencia en otros puntos del LIC.

12.c.05.101**Vegetación acuática de grandes cárices amacollados, en márgenes y cauces de cursos de agua iberoatlánticos, sobre sustratos oligo-mesótrofos, del Caricion reuterianae**

LEYENDA: Marciégales oligo-mesótrofos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de marciégales o grandes cárices (*Carex* spp) higrófilas amacolladas, desarrolladas en márgenes de aguas dulces fluyentes o estancadas sobre sustratos oligo-mesótrofos, prolongadamente inundados. Son de óptimo ibero-atlántico.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika & V. Novák 1941
 ORDEN Magnocaricetalia Pignatti 1954
 ALIANZA Caricion reuterianae (Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986) L.A. Molina 1996
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado
 Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo
 Edafología: Suelos hidromorfos oligo-mesótrofos
 Corología: Cántabro-Atlántica y Mediterránea Ibérica Occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i> (Boiss.) Luceño & Aedo	<i>Galium broterianum</i> Boiss. & Reuter
<i>Galium palustre</i> L.	<i>Lycopus europaeus</i> L.
<i>Lythrum salicaria</i> L.	<i>Scutellaria galericulata</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta alianza está representada por la asociación *Galio broteriani-Caricetum broterianae* Rivas-Martínez ex Fuentes 1986. Se trata de una asociación helofítica presidida por *Carex reuteriana* que se desarrolla en los cauces someros de ríos y gargantas donde predominan los fenómenos de erosión, sobre sustratos duros generalmente pobres en bases. En este LIC su presencia es muy puntual, ya que solo la hemos observado en el río Bernesga, en las proximidades de La Robla.

33.d.12.101**Pedregales de lechos fluviales, mediterráneos, del Glaucion flavi**

LEYENDA: Pedregales de lechos fluviales mediterráneos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades pobres en especies, frecuentemente nitrófilas, ligadas a cascajares y graveras de grandes bloques generadas por arrastre en la orilla de ríos con caudal torrencial

SINTAXONOMÍA:

CLASE Thlaspietea rotundifolii Br.-Bl. 1948
 ORDEN Andryaetalia ragusinae Rivas Goday ex Rivas Goday & Esteve 1972
 ALIANZA Glaucion flavi Br.-Bl. ex Tchou 1948
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

3250 Ríos mediterráneos de caudal permanente con *Glaucium flavum*

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Subhúmedo
 Edafología: Pedregales riparios
 Corología: Mediterránea occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Andryala ragusina L. *Lactuca viminea* (L.) J. & C. Presl
Scrophularia canina L. subsp. *canina*

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Riberas del Esla estas comunidades, aunque mal caracterizadas, pertenecen a la asociación *Lactucho chondrilliflorae-Andryaetum ragusinae*. Son herbazales higrófilos que se desarrollan sobre los cantos, gravas o arenas fluviales, en las zonas de depósito de los ríos o en pequeños islotes, principalmente en el tramo bajo del curso fluvial.

Se trata de comunidades vegetales móviles, ya que los lechos sobre los que se asientan no permanecen estáticos, sino que se desplazan en función de la dinámica fluvial; además, cuando se producen crecidas en los ríos estas comunidades quedan sumergidas bajo la lámina de agua. Por estos motivos hemos optado por no cartografiarlas, ya que no lo consideramos práctico. Son comunidades características de los tramos en los que predomina la sedimentación; hemos indicado su presencia en el campo Comentarios de la cartografía.

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

Arctium minus Bernh.

Centaurea calcitrapa L.

Cirsium arvense (L.) Scop.

Cynoglossum cheirifolium L. subsp. cheirifolium

Eryngium campestre L.

Melilotus albus Medik.

Oenothera glazioviana Micheli

Scolymus hispanicus L.

Verbascum pulverulentum Vill.

Artemisia absinthium L.

Cichorium intybus L.

Convolvulus arvensis L.

Equisetum arvense L.

Foeniculum vulgare Mill.

Melilotus officinalis (L.) Pall.

Picris hieracioides L.

Tanacetum vulgare L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas comunidades se localizan generalmente en el límite exterior de los distintos bosques de ribera, sobre suelos nitrificados, removidos, en terrenos baldíos. Suelen aparecer entremezclados con la vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de Stellarietea mediae (39. . . .101).

37.c.07.003**Matorrales subnitrófilos silicícolas, carpetano-leoneses, del Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae (Artemisio glutinosae-Santolinetum semidentatae)**

LEYENDA: Matorrales subnitrófilos silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Vegetación camefítica, subnitrófila, silicícola que se desarrolla en bordes de caminos, taludes y cunetas, así como otras áreas con el suelo removido, en los termotipos meso y supramediterráneo de ombroclima seco a subhúmedo de los sectores Berciano-Sanabriense y Planileonés, con irradiaciones en el Castellano Duriense. Florísticamente se caracteriza por la presencia de *Artemisia campestris* subsp. *glutinosa*, *Santolina semidentata* y *Helichrysum stoechas* subsp. *stoechas*.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Pegano-Salsoletea Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

ORDEN *Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae* Peinado & Martínez-Parras 1984

ALIANZA *Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae* Costa 1975

Asoc/Comunidad: *Artemisio glutinosae-Santolinetum semidentatae* Rivas-Martínez, Penas & T.E. Díaz 1986

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Subhúmedo

Edafología: Suelos ácidos algo nitrificados

Corología: Sectores Berciano-Sanabriense y Planileonés, con pequeñas irradiaciones en el Castellano Duriense

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Artemisia campestris subsp. *glutinosa* (Gay) Batt.

Santolina semidentata Hoffmans & Link

Helichrysum italicum subsp. *serotinum* (Boiss.) P. Fourn.

Thymus mastichina L. subsp. *mastichina*

PARTICULARIDADES LOCALES:

En este espacio, las comunidades del *Artemisio glutinosae-Santolinetum semidentatae* Rivas-Martínez, Penas & T.E. Díaz 1986 se desarrollan en zonas con suelos removidos, generalmente en las zonas exteriores de los bosques de ribera; en ocasiones se desarrollan en pequeños claros entre la vegetación arbórea y/o arbustiva de ribera, pero siempre lejos del cauce fluvial. Hemos optado por incluirlas en un TV con los herbazales nitrófilos vivaces de *Artemisietea vulgaris* (34.____.101) y con la vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de *Stellarietea mediae* (39.____.101), ya que es frecuente que aparezcan entremezcladas.

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 *Fumariion 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

Avena barbata Pott ex Link subsp. *barbata*

Bromus squarrosus L.

Chenopodium album L.

Sisymbrium austriacum subsp. *contortum* (Cav.) Rouy & Foucaud

Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*

Bromus sterilis L.

Hordeum murinum L.

Sonchus oleraceus L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas comunidades se localizan generalmente en el límite exterior de los distintos bosques de ribera, sobre suelos nitrificados, removidos, en terrenos baldíos. Suelen aparecer entremezcladas con los herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de *Artemisietea vulgaris* Lohmeyer, Preising & Tüxen ex von

Rochow 1951 (34._.101).

40.a.02.101**Vegetación herbácea vivaz escionitrófila, del Galio-Alliarion petiolatae**

LEYENDA: Herbazales escionitrófilos vivaces

DESCRIPCIÓN:

Comunidades escionitrófilas de hierbas vivaces o anuales, de mediano o gran tamaño, propias de orlas y claros forestales semi-umbrosos y suelos frescos y ricos en materia orgánica con influencia antrópica. Son de distribución mediterránea y eurosiberiana meridional.

SINTAXONOMÍA:

CLASE	Galio-Urticetea Passarge ex Kopecký 1969
ORDEN	Galio aparines-Alliarietalia petiolatae Görs & Müller 1969
ALIANZA	Galio-Alliarion petiolatae Oberdorfer & Lohmeyer in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967
Asoc/Comunidad:	

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	Mesomediterráneo	-	Supramediterráneo
Piso bioclimático Templado:	Mesotemplado	-	Supratemplado
Ombroclima:	Seco	-	Húmedo
Edafología:	Suelos frescos nitrificados		
Corología:	Eurosiberiana y Mediterránea		

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Alliaria petiolata (Bieb) Cavara & Grande	Galium aparine L.
Lapsana communis L. subsp. communis	Urtica dioica L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Aparecen de modo puntual en linderos internos de los bosques de ribera, en aquellas zonas alteras por el ganado o por el tránsito humano.

Estas comunidades aparecen siempre ocupando pequeñas extensiones no cartografiadas por sí solas, en el seno de diversos TV a los que no caracterizan. Por ello, no las hemos cartografiado en ningún TV, ya que aumentaría considerablemente el número de los mismos y no sería práctico ni objetivo cartografiar comunidades tan puntuales.

40.a.04.101**Vegetación herbácea vivaz nitrófila, del Balloto-Conion maculati**

LEYENDA: Herbazales nitrófilos vivaces

DESCRIPCIÓN:

Comunidades nitrófilas de hierbas vivaces o anuales, de mediano o gran tamaño, dominadas por la cicuta mayor (*Conium maculatum*). De distribución mediterránea y fenología primaveral y estival temprana, son propias de biotopos ruderal-viarios fuertemente nitrificados sobre suelos frescos, profundos y con humedad edáfica casi constante.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Galio-Urticetea Passarge ex Kopecký 1969
 ORDEN Galio aparines-Alliarietalia petiolatae Görs & Müller 1969
 ALIANZA Balloto-Conion maculati Brullo in Brullo & Marcenó 1985
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo
 Edafología: Suelos ricos en materia orgánica y con humedad edáfica elevada
 Corología: Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Alliaria petiolata (Bieb) Cavara & Grande	Ballota nigra L.
Dipsacus fullonum L.	Galium aparine L.
Lapsana communis L. subsp. communis	Urtica dioica L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Aparecen de modo puntual, junto con las anteriores, en linderos internos de los bosques de ribera, en aquellas zonas alteras por el ganado o por el tránsito humano. También en estaciones rurales sombrías. Estas comunidades aparecen siempre ocupando pequeñas extensiones no cartografiadas por sí solas, en el seno de diversos TV a los que no caracterizan. Por ello, no las hemos cartografiado en ningún TV, ya que aumentaría considerablemente el número de los mismos y no sería práctico ni objetivo cartografiar comunidades tan puntuales.

40.b.05.101**Herbazales vivaces escionitrófilos e higrófilos, escandente, del *Convolvulion sepium***

LEYENDA: Herbazales vivaces escionitrófilos e higrófilos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades megafórbicas o escandentes, escionitrófilas e higrófilas propias de suelos húmedos o márgenes de corrientes de agua. En ellas dominan los hemcriptófitos, helófitos de elevada talla y lianas herbáceas y se hallan en el espacio de las alisedas, saucedas, tamarizales o carrizales de aguas poco profundas. De óptimo eurosiberiano, irradian al mundo mediterráneo.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Galio-Urticetea Passarge ex Kopecký 1969
 ORDEN Calystegietalia sepium Tüxen ex Mucina 1993
 ALIANZA Calystegion sepium Tüxen ex Oberdorfer 1957
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Orotemplado
 Ombroclima: Semiárido - Húmedo
 Edafología: Suelos hidromorfos nitrificados
 Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Calystegia sepium (L.) R. Br. subsp. sepium	Cucubalus baccifer L.
Epilobium hirsutum L.	Scrophularia auriculata L. subsp. auriculata
Solanum dulcamara L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Herbazales vivaces escionitrófilos e higrófilos dominados por *Epilobium hirsutum*, al que acompañan otros táxones como *Calystegia sepium*, *Lythrum salicaria* o *Solanum dulcamara*, entre otros. Se desarrollan en suelos nitrificados y húmedos, encharcados al menos temporalmente, en las orillas de los cursos fluviales del LIC, sobre todo en los tramos medio y bajos. No los hemos asignado a ninguna asociación ya que no tenemos clara su adscripción.

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

Chaerophyllum hirsutum L.	Epilobium hirsutum L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	Heracleum sphondylium L.
Lysimachia vulgaris L.	Ranunculus aconitifolius L.
Scrophularia auriculata L. subsp. auriculata	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Riberas del Esla los megaforbios riparios del Filipendulion ulmariae no están muy bien caracterizados, lo que dificulta su encuadre fitosociológico, pero parecen pertenecer a la asociación Senecio laderoi-Filipenduletum ulmariae Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 corr. T. E. Díaz & F. Prieto 1994 (herbazales orocantábricos y planileoneses formados por hemcriptófitos higrófilos de gran talla y aspecto megafórbico). Aparecen de modo puntual en el tramo del río Bernesga entre La Robla y Lorenzana. No los hemos incluido en ningún Tipo de Vegetación para no incrementar el número de los mismos; lo que sí hemos hecho es indicar en el campo "Comentarios" de la cartografía las teselas en las que los hemos observado.

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

Dactylis glomerata L.	Holcus lanatus L.
Juncus effusus L.	Lotus pedunculatus Cav.
Plantago lanceolata L.	Rumex acetosa L. subsp. acetosa
Senecio jacobea L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En este espacio, la presencia de las comunidades de la alianza Juncion acutiflori Br.-Bl. in Br.-Bl. & Tüxen 1952 es más bien puntual. Se trata de juncuales higrófilos que prosperan en suelos oligótrofos, no nitrificados, y escasamente manejados para el pastoreo. Se desarrollan a lo largo de los cursos de agua y en depresiones donde el agua permanece estancada sin fluir. En este LIC es frecuente que aparezcan formando mosaico con los prados del Cynosurion cristati y por eso los hemos cartografiado juntos.

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

Achillea millefolium L.

Cerastium fontanum subsp. *vulgare* (Hartman) Greuter & Burdet

Holcus lanatus L.

Plantago lanceolata L.

Senecio jacobea L.

Carum carvi L.

Dactylis glomerata L.

Phleum pratense subsp. *bertolonii* (DC.) Borm.

Rumex acetosa L. subsp. *acetosa*

Trifolium pratense L. subsp. *pratense*

PARTICULARIDADES LOCALES:

En este LIC se incluyen aquí los prados de siega que se desarrollan sobre suelos silíceos profundos, con hidromorfía temporal, sometidos a explotación ganadera en régimen de diente y siega, pertenecientes a la asociación *Festuco amplae-Cynosuretum cristati*. Se localizan sobre todo en el río Bernesga. Es frecuente que aparezcan formando mosaico con los juncales del *Juncion acutiflori*, y por eso los hemos cartografiado juntos.

59.c.07.101**Prados juncuales sobre suelos temporalmente hidromorfos, mediterráneos, del Molinio-Holoschoenion vulgaris**

LEYENDA: Prados juncuales mediterráneos

DESCRIPCIÓN:

Prados juncuales dominados por el junco churrero (*Scirpus holoschoenus*), o en algunas asociaciones otros juncos (*Juncus acutus*, *Schoenus nigricans*) o gramíneas altas (*Molinia arundinacea*), que se desarrollan sobre suelos silíceos o calcáreos, a veces subsalinos, temporalmente húmedos o incluso encharcadizos pero que experimentan una marcada desecación superficial en verano. De óptimo mediterráneo (pisos termo-, meso y supramediterráneo), prosperan también en medios similares de ciertos territorios eurosiberianos meridionales.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937
 ORDEN Holoschoenetalia vulgaris Br.-Bl. Ex Tchou 1948
 ALIANZA Molinio-Holoschoenion vulgaris Br.-Bl. Ex Tchou 1948
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Mesotemplado
 Ombroclima: seco - subhúmedo
 Edafología: Suelos ácidos y básicos
 Corología: Mediterránea y Eurosiberiana meridional

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Dactylis glomerata L.	Holcus lanatus L.
Lotus pedunculatus Cav.	Plantago lanceolata L.
Potentilla reptans L.	Ranunculus repens L.
Rumex acetosa L. subsp. acetosa	Scirpus holoschoenus L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Hemos localizado comunidades de *Scirpus holoschoenus* sobre todo en el río Esla (desde Valencia de Don Juan hasta el fin del LIC en Zamora) y en la parte baja del río Bernesga.

59.d.10.101**Prados ribereños higronitrófilos, mediterráneos, del Paspalo-Polypogonion viridis**

LEYENDA: Prados ribereños higronitrófilos

DESCRIPCIÓN:

Herbazales higrofilos dominados por gramíneas estoloníferas reptantes, en parte exóticas y de procedencia neotropical, que prosperan sobre suelos ribereños, encharcados durante las avenidas y enriquecidos en materia orgánica, en los pisos termo- y mesomediterráneo de la región Mediterránea, alcanzando también áreas termófilas (termo-mesotempladas) meridionales de la región Eurosiberiana, como, en la península Ibérica, la provincia Cántabro-atlántica.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937
 ORDEN Crypsio-Paspalia distichi Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
 ALIANZA Paspalo-Polypogonion viridis Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

3280 Ríos mediterráneos de caudal permanente del Paspalo-Agrostidion con cortinas vegetales ribereñas de Salix y Populus alba.

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Mesomediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Mesotemplado
 Ombroclima: Semiárido - Húmedo
 Edafología: Suelos silíceos o básicos, hidromorfos, nitrificados
 Corología: Región Mediterránea (óptimo) y Eurosiberiana.

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Agrostis stolonifera L.	Cyperus longus L.
Echinochloa crus-galli (L.) Beauv.	Lythrum salicaria L.
Paspalum paspalodes (Michx) Scribner	Polygonum lapathifolium L.
Rorippa sylvestris (L.) Besser subsp. sylvestris	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En este espacio, en esta alianza se incluyen comunidades de la asociación Paspalo distichi-Polypogonion viridis. Se trata de céspedes en los que domina la grama de agua (Paspalum paspalodes) y que colonizan las zonas de depósitos de limos y/o arenas y también las zonas de gravas o cascajeras de las orillas de los cursos fluviales. Las hemos localizado en el tramo bajo del río Esla, donde el taxon Paspalum paspalodes adquiere tal densidad de cobertura, que forma céspedes que casi no permiten el desarrollo de otras especies. Se trata de comunidades vegetales móviles, ya que los lechos sobre los que se asientan se van moviendo en función de la dinámica fluvial; además, cuando se producen crecidas en los ríos estas comunidades quedan sumergidas bajo la lámina de agua. Por estos motivos hemos optado por no cartografiarlas, ya que no lo consideramos práctico. Son comunidades características de los tramos en los que predomina la sedimentación; hemos indicado su presencia en el campo Comentarios de la cartografía.

59.e.15.101**Prados juncales sobre suelos hidromorfos nitrificados, de óptimo eurosiberiano, del Mentho-Juncion inflexi**

LEYENDA: Prados juncales eurosiberianos

DESCRIPCIÓN:

Praderas-juncales sometidas a fuerte nitrificación y en ocasiones a pisoteo, que se desarrollan en suelos hidromorfos, profundos, a menudo encharcados. Prosperan preferentemente en bordes de arroyos y pequeños cursos de agua, en las proximidades de lugares de paso de personas y animales. Se distribuyen preferentemente por territorios eurosiberianos. Entre las plantas que forman parte de estas comunidades son de destacar distintas mentas (*Mentha longifolia*, *M. suaveolens*) y juncos como *Juncus inflexus*.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937
 ORDEN Plantaginietalia majoris Tüxen & Preising in Tüxen 1950
 ALIANZA Mentho-Juncion inflexi De Foucault 1984
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Húmedo
 Edafología: Suelos hidromorfos
 Corología: Mediterránea occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Agrostis stolonifera L.	Holcus lanatus L.
Juncus inflexus L.	Mentha longifolia (L.) Hudson
Mentha suaveolens Ehrh.	Plantago major L. subsp. major
Potentilla reptans L.	Ranunculus repens L.
Rumex acetosa L. subsp. acetosa	Rumex crispus L.
Verbena officinalis L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

La alianza Mentho-Juncion inflexi aparece de modo muy puntual (nunca cartografiable) en este LIC y está representada por la asociación: Junco inflexi-Menthetum longifoliae Lohmeyer 1953. Juncales densos que ocupan humedales nitrificados, en los que dominan *Juncus inflexus* y *Mentha longifolia*. Otros táxones frecuentes son *Ranunculus repens*, *Potentilla reptans*, *Agrostis stolonifera* s.l., etc. Se distribuye por gran parte de la Europa templada penetrando de forma puntual en áreas mediterráneas, en suelos pobres en bases. Hemos localizado estas comunidades en el río Bernesga principalmente.

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

Clematis vitalba L.	Cornus sanguinea L. subsp. sanguinea
Lonicera periclymenum L.	Rosa corymbifera Borkh.
Rosa micrantha Borrer ex Sm.	Rosa squarrosa (A. Rau) Boreau
Rubus ulmifolius Schott	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos espinares forman parte de las series de las choperas-saucedas del Populo nigrae-Salicetum neotrichae y de las olmedas del Aro cylindracei-Ulmetum minoris. Se desarrollan en el piso supramediterráneo subhúmedo y seco del Sector Castellano Duriense (Provincia Mediterránea Ibérica Central), pudiendo penetrar en algunos puntos del Sector Planileonés (Provincia Mediterránea Ibérica Occidental) en aquellas zonas más térmicas y sobre sustratos ricos en bases. En este espacio pueden aparecer, pero de forma muy puntual, alternándose con los espinares del Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae, cuando se produce un enriquecimiento de bases en el suelo.

66.a.02.012**Espinares caducifolios acidófilos, meso-supramediterráneos, ibéricos occidentales, del Pruno-Rubion ulmifolii (Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae)**

LEYENDA: Espinares caducifolios acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Zarzales densos, heliófilos o semiesciófilos, desarrollados sobre suelos silíceos profundos en general bastante húmedos. Se trata de comunidades en las que dominan los nanofanerófitos, principalmente de los géneros Rosa y Rubus. Se considera especie característica Rosa corymbifera, taxon que muestra clara preferencia por los sustratos pobres en bases. Son frecuentes además Rosa canina, Crataegus monogyna y Prunus spinosa. Constituyen la orla de distintos bosques mesofíticos supramediterráneos noroccidentales ibéricos.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Rhamno-Prunetea Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

ORDEN Prunetalia spinosae Tüxen 1952

ALIANZA Pruno-Rubion ulmifolii O. Bolòs 1954

Asoc/Comunidad: Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Subhúmedo

Edafología: Suelos ácidos

Corología: Carpetano-Leonesa, Luso-Extremadurensis y Oroibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Clematis vitalba L.

Crataegus monogyna Jacq.

Ligustrum vulgare L.

Prunus spinosa L.

Rosa micrantha Borrer ex Sm.

Rubus idaeus L.

Sambucus nigra L.

Cornus sanguinea L. subsp. sanguinea

Euonymus europaeus L.

Lonicera periclymenum L.

Rosa corymbifera Borkh.

Rosa rubiginosa L.

Rubus ulmifolius Schott

Viburnum opulus L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Riberas del Esla estos espinares, caracterizados por la abundante presencia de Rosa corymbifera, se conservan fundamentalmente orlando las saucedas o choperas-saucedas, sobre sustratos silíceos, en suelos profundos con humedad freática durante el estío. Constituyen la orla o primera etapa de sustitución de estas formaciones arbóreas y arbustivas.

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 *Salici purpureae*-*Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-Gonzál

ORDEN *Populetea albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948

ALIANZA *Populion albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948

Asoc/Comunidad: *Salici neotrichae*-*Populetea nigrae*

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>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
<i>Humulus lupulus</i> L.	<i>Populus alba</i> L.
<i>Populus nigra</i> L.	<i>Salix alba</i> L.
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	<i>Salix fragilis</i> L.
<i>Salix salviifolia</i> Brot.	<i>Saponaria officinalis</i> L.
<i>Solanum dulcamara</i> L.	<i>Ulmus minor</i> Mill.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las choperas-saucedas aparecen a lo largo de todos los tramos fluviales incluidos en el LIC. Pertenecen a la subasociación *salicetoseum salviifoliae*, como así lo indica la presencia de *Alnus glutinosa* y *Salix salviifolia* en los inventarios realizados.

71.a.02.011**Bosques de ribera (olmedas), mediterráneos, centro-occidentales ibéricos, del *Populion albae* (*Aro cylindracei-Ulmetum minoris*)**

LEYENDA: Olmedas

DESCRIPCIÓN:

Bosques mixtos caducifolios de riberas y sotos meso-supramediterráneos seco-subhúmedo-húmedos, en cuya combinación florística entran a formar parte negrillos (*Ulmus minor*), chopos (*Populus nigra*), *Arum maculatum* y algún sauce de porte arbóreo. Ocupan los suelos de las vegas fluviales de óptimo ibérico centro-occidental, fundamentalmente en los sectores Leonés, Castellano-Duriense y Berciano-Sanabriense.

SINTAXONOMÍA:

- CLASE *Salici purpureae-Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-Gonzál
- ORDEN *Populetales albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948
- ALIANZA *Populion albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948
- Asoc/Comunidad: *Aro cylindracei-Ulmetum minoris* T.E. Díaz, Andrés, Llamas, L. Herrero & D. Fernández 1987 corr. Rivas-Martínez & col. 2001

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 de vega
- Corología: Centro-occidental ibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i> | <i>Populus alba</i> L. |
| <i>Populus nigra</i> L. | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| <i>Ulmus minor</i> Mill. | |

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los territorios ocupados por las olmedas han estado sometidos tradicionalmente a la acción antrópica; estas formaciones vegetales han sido eliminadas para el establecimiento de cultivos en esos terrenos. Además, enfermedades como la grafiosis del olmo han contribuido a la disminución de las mismas. De forma puntual se puede observar algún resto de olmeda en este LIC, pero no hemos visto olmedas bien conformadas, por esto, incluimos esta CVB en la memoria, pero no hemos incluido las olmedas en ningún Tipo de Vegetación.

71.a.02.013**Bosques de ribera (fresnedas), con *Fraxinus angustifolia*, mediterráneos centro-occidentales, del *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* (*Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae*)**

LEYENDA: Fresnedas con *Fraxinus angustifolia*

DESCRIPCIÓN:

Fresnedas supramediterráneas con melojos (*Quercus pyrenaica*) desarrolladas en suelos de vegas, depresiones y navas oligótrofas, de los territorios mediterráneos centro-occidentales

SINTAXONOMÍA:

- CLASE Salici purpureae-Populetea nigrae (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-Gonzál
- ORDEN Populetales albae Br.-Bl. ex Tchou 1948
- ALIANZA Populion albae Br.-Bl. ex Tchou 1948
- Asoc/Comunidad: *Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae* Rivas Goday 1964 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & A. Molina in Fernández-González & A. Molina 1988

ANEXO I:

91B0 Fresnedas termófilas de *Fraxinus angustifolia*

ECOLOGÍA:

- P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo
- Piso bioclimático Templado: -
- Ombroclima: Seco - Subhúmedo
- Edafología: Suelos de veqa
- Corología: Mediterránea centro-occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i> | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. |
| <i>Equisetum ramosissimum</i> Desf. | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl |
| <i>Humulus lupulus</i> L. | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. |
| <i>Rubus ulmifolius</i> Schott | <i>Saponaria officinalis</i> L. |
| <i>Solanum dulcamara</i> L. | |

PARTICULARIDADES LOCALES:

En este espacio las fresnedas mediterráneas del *Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae* Rivas Goday 1964 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & A. Molina in Fernández-González & A. Molina 1988 pueden aparecer de forma puntual en el tramo del río Bernesga entre las localidades de La Robla y Lorenzana. No las hemos incluido en ningún Tipo de Vegetación ya que resultan más bien puntuales.

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

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| <i>Bryonia dioica</i> Jacq. | <i>Humulus lupulus</i> L. |
| <i>Salix eleagnos</i> Scop. | <i>Salix salviifolia</i> Brot. |
| <i>Saponaria officinalis</i> L. | <i>Solanum dulcamara</i> L. |

PARTICULARIDADES LOCALES:

En este espacio, las saucedas del *Salicetum angustifolio-salviifoliae* T.E. Díaz & Penas 1987, que se localizan principalmente en el río Esla, aparecen cuando existe un enriquecimiento en bases de los suelos y tienen una presencia más puntual en el LIC. Suelen alternar con las saucedas del *Salicetum salviifoliae* Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 y el contacto entre ambas se pone de manifiesto a través de la subasociación *salicetosum salviifoliae*.

71.b.08.002**Bosques de ribera (saucedas), con *Salix salviifolia*, oligótrofos, del Salicion *salviifoliae* (*Salicetum salviifoliae*)**

LEYENDA: Saucedas con *Salix salviifolia*

DESCRIPCIÓN:

Saucedas arbustivas dominadas por *Salix salviifolia*, de óptimo mediterráneo ibérico-occidental, que colonizan sedimentos silíceos alóctonos recientes tales como arenales y canturrales en aguas oligotrofas frescas de los pisos meso y supramediterráneo que en periodo de estiaje quedan secos, e inundados durante gran parte del resto del año.

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 salviifoliae* Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

- P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Suprasubmediterrán
- Piso bioclimático Templado: -
- Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo
- Edafología: Suelos silíceos con gravas de gran tamaño
- Corología: Mediterránea Ibérica occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| <i>Bryonia dioica</i> Jacq. | <i>Humulus lupulus</i> L. |
| <i>Salix atrocinerea</i> Brot. | <i>Salix purpurea</i> L. |
| <i>Salix salviifolia</i> Brot. | <i>Salix triandra</i> L. |
| <i>Saponaria officinalis</i> L. | <i>Solanum dulcamara</i> L. |

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las saucedas del *Salicetum salviifoliae* Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958 colonizan los márgenes de los cursos fluviales pobres en bases y que soportan un prolongado periodo de estiaje. La presencia de *Salix x secalliana* en algunos inventarios marca la subasociación *salicetoseum secallinae*, que representa el contacto entre las saucedas del *Salicetum salviifoliae* y las del *Salicetum angustifolio-salviifoliae*.

76.b.07.005**Bosques marcescentes acidófilos (melojares), leoneses, castellano-cantábricos, ayllonenses y oroibéricos, del Quercion pyrenaicae (Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae)**

LEYENDA: Melojares

DESCRIPCIÓN:

Melojares, marojales o rebollares (robledales de *Quercus pyrenaica*) desarrollados sobre suelos profundos pobres en bases. Se distribuyen por los territorios supramediterráneos o supratemplados submediterráneos, leoneses, castellano-cantábricos, ayllonenses y oroibéricos, de ombrotipo subhúmedo a hiperhúmedo. Ocupan, en los casos en los que las precipitaciones son menos acusadas, suelos endorreicos cuya humedad edáfica suple la ausencia de precipitaciones. Poseen un cortejo florístico numeroso con abundancia de elementos nemorales (*Festuca heterophylla* subsp. *braun-blanquetii*, *Pulmonaria longifolia*, *Teucrium scorodonia*, *Stellaria holostea*, etc). En el estrato arbustivo son comunes táxones de los pionales de degradación como *Cytisus scoparius* y *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Quercu-Fagetea Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

ORDEN Quercetalia roboris Tüxen 1931

ALIANZA Quercion pyrenaicae Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1965

Asoc/Comunidad: *Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae* Br.-Bl.1967 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fdez. Glez., Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

ANEXO I:

9230 Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Supratemplado

Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos ácidos

Corología: Leonesa, castellano-cantábrica, ayllonense y oroibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Son comunidades climatófilas que no deberían aparecer dentro de este LIC de ribera ya que su presencia y su dinámica no guardan relación con la dinámica fluvial ni con las condiciones hídricas del suelo. Aparecen en este LIC como consecuencia de la amplia delimitación del LIC en algunas zonas. No incluimos composición florística, ya que son comunidades que no hemos inventariado, y por lo tanto no la sabemos con exactitud.

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:**

Este código señala la presencia de todo tipo de cultivos herbáceos, tanto de secano como de regadío.

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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En este TV se incluyen todas las plantaciones de chopos presentes en el espacio.

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:**

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

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:**

Esta CVB incluye algunos caminos y carreteras del LIC.

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.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ORDEN Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ALIANZA Áreas extractivas y/o vertederos

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En este TV se incluyen varias explotaciones de áridos localizadas en el río Bernesga, sobre todo en su parte baja.