



Riberas del Zadorra

ES4120051

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 Zadorra, se han reconocido un total de 15 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

- 03.a.01.101 Vegetación acuática de helodeidos, del Potamion
- 03.a.02.101 Vegetación acuática de nenúfares, del Nymphaeion albae
- 12.a.01.101 Vegetación acuática de helófitos gramínoideos de gran porte, en márgenes de ríos o lagunas, del Phragmition communis
- 40.b.05.101 Herbazales vivaces escionitrófilos e higrófilos, escandente, del Convolvulion sepium
- 40.b.06.101 Megaforbios riparios, del Filipendulion ulmariae
- 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.e.15.101 Prados juncuales sobre suelos hidromorfos nitrificados, de óptimo eurosiberiano, del Mentho-Juncion inflexi
- 66.a.02.018 Espinares caducifolios basófilos, meso-supramediterráneos, castellano-cantábricos, del Pruno-Rubion ulmifolii (Lonicero etruscae-Rosetum agrestis)
- 71.a.02.003 Bosques de ribera (alisedas), castellano-cantábricas, del Populion albae (Humulo lupuli-Alnetum glutinosae)
- 71.a.02.008 Bosques de ribera (choperas-saucedas arbóreas), del Populion albae (Salici neotrichae-Populetum nigrae)
- 76.c.10.009 Bosques marcescentes basófilos (quejigares), castellano-cantábricos y oroibéricos, del Aceri granatensis-Quercion faginae (Spiraeo obovatae-Quercetum fagineae)
- 95._.01.101 Cultivos herbáceos
- 96._.01.102 Plantaciones de Populus spp.
- 99._.01.101 Areas Urbanas y Semiurbanas

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
- 59.b.06.101 Prados mesófilos o higrófilos, de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, del Cynosurion cristati
- 66.a.02.018 Espinares caducifolios basófilos, meso-supramediterráneos, castellano-cantábricos, del Pruno-Rubion ulmifolii (Lonicero etruscae-Rosetum agrestis)
- 95._.01.101 Cultivos herbáceos
- 96._.01.102 Plantaciones de Populus spp.
- 99._.01.101 Areas Urbanas y Semiurbanas

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition.

- 03.a.01.101 Vegetación acuática de helodeidos, del Potamion
- 03.a.02.101 Vegetación acuática de nenúfares, del Nymphaeion albae

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

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

- 71.a.02.003 Bosques de ribera (alisedas), castellano-cantábricas, del *Populion albae* (*Humulo lupuli*-*Alnetum glutinosae*)

9240 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*.

- 76.c.10.009 Bosques marcescentes basófilos (quejigares), castellano-cantábricos y oroibéricos, del *Aceri granatensis*-*Quercion faginae* (*Spiraeo obovatae*-*Quercetum fagineae*)

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*)

03.a.01.101**Vegetación acuática de helodeidos, del Potamion**

LEYENDA: Vegetación acuática de helodeidos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades dulceacuícolas de helodeidos (hidrófitos radicales y caulescentes con hojas sumergidas no divididas, cuyos órganos reproductores pueden o no alcanzar la superficie del agua), desarrolladas en aguas más o menos profundas, quietas y con escaso o moderado estiaje.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Potametea Klika in Klika & V. Novák 1941

ORDEN Potametalia Kock 1926

ALIANZA Potamion (Kock 1926) Libbert 1931

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Aguas dulces

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Potamogeton natans L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidad que aparece de manera puntual en las Riberas del Zadorra en zonas de aguas libres algo profundas y relativamente tranquilas. Se trata de comunidades básicamente monoespecíficas de Potamogeton natans.

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

Nuphar luteum (L.) Sm. subsp. *luteum*

Polygonum amphibium L.

Nymphaea alba L.

Potamogeton natans L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En las Riberas del Zadorra, la asociación presente es la del *Nymphaeetum albo-luteae* Nowinski 1928. Esta comunidad de hidrófilos enraizados y flotantes es muy puntual y está compuesta principalmente por *Nuphar luteum* (L.) Sm. subsp. *luteum*. Se debe garantizar una adecuada conservación de la misma, excluyendo al ganado de esta zona para evitar que el pisoteo y la remoción del sustrato alteren sus rizomas, y favorecer la expansión a zonas limítrofes.

12.a.01.101**Vegetación acuática de helófitos graminoideos 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.

Epilobium hirsutum L.

Iris pseudacorus L.

Lythrum salicaria L.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel

Schoenus nigricans L.

Typha latifolia L.

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

Equisetum arvense L.

Lysimachia vulgaris L.

Mentha aquatica L.

Scirpus lacustris L. subsp. lacustris

Sparganium erectum L. subsp. erectum

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidades presentes en los márgenes donde el agua es permanente durante gran parte del año, aunque soporta grandes fluctuaciones del nivel del agua. También se encuencan en algunas cunetas encharcadas y otros cauces menores eutrofizados. Las comunidades del *Phragmition communis* presentes en este LIC pertenecen a la asociación *Typha angustifoliae*-*Phragmitetum australis* (Tüxen & Preising 1942) Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991. 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 helófitas. 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.

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	Convolvulus arvensis L.
Epilobium hirsutum L.	Eupatorium cannabinum L.
Lythrum salicaria L.	Solanum dulcamara L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Herbazales vivaces nitrófilos propios de suelos húmedos o márgenes de cauces de agua donde predomina *Epilobium hirsutum*. Se localizan en la mayoría del espacio, acompañando tanto a las alisedas del Humulo lupuli-Alnetum glutinosae Biurrun, García-Mijangos & Loidi 1994 como a las choperas-saucedas del Salici neotrichae-Populetum nigrae T.E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó 2002.

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

Dactylis glomerata L.	Epilobium hirsutum L.
Equisetum palustre L.	Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Galium aparine L.	Lysimachia vulgaris L.
Mentha longifolia (L.) Hudson	Scrophularia balbisii Hornem. subsp. balbisii

PARTICULARIDADES LOCALES:

En este LIC se desarrollan herbazales megafórbicos riparios del Filipendulion ulmariae asociados a las alisedas del Humulo lupuli-Alnetum glutinosae Biurrun, García-Mijangos & Loidi 1994. Pertenecen a la asociación Cirsio-Filipenduletum ulmariae Romo 1983, aunque también tienen influencia cántabrovascónica de la asociación Oenanthe crocatae-Filipenduletum ulmariae T.E. Díaz & F. Prieto 1994.

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

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.	Luzula campestris (L.) DC.
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 dubium Sibth.
Trifolium pratense L. subsp. pratense	Trifolium repens L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de los prados de diente o de siega y diente, higrófilos, ricos en tréboles (*Trifolium repens*) y gramíneas palatables como *Cynosurus cristatus* y *Lolium perenne*, que se desarrollan puntualmente sobre suelos profundos con hidromorfía temporal, sometidos a explotación ganadera en régimen de diente, a veces con siegas esporádicas, y que suelen conservarse verdes y aprovechables durante todo el verano. 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.

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

LEYENDA: Prados juncales mediterráneos

DESCRIPCIÓN:

Prados juncales 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

Agrostis castellana Boiss. & Reuter	Carex flacca Schreber
Cirsium vulgare (Savi) Ten.	Crepis capillaris (L.) Wallr.
Dactylorhiza elata (Poir.) Soó	Holcus lanatus L.
Lysimachia ephemerum L.	Molinia caerulea (L.) Moench
Phleum pratense L.	Plantago lanceolata L.
Plantago major L. subsp. major	Potentilla reptans L.
Scirpus holoschoenus L.	Scirpus lacustris L. subsp. lacustris
Schoenus nigricans L.	Senecio jacobea L.
Tetragonolobus maritimus (L.) Roth	Trifolium pratense L. subsp. pratense

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los juncales churreros en estas Riberas aparecen dispersos por todo el LIC, asentándose en los claros que hay junto a las choperas-saucedas del espacio. Estas praderas juncales se desarrollan sobre suelos ricos en bases, más o menos permeables y húmedos y que mantienen el nivel freático muy próximo a la superficie de manera permanente, lo que les permite a estas comunidades mantenerse verdes durante todo el año. Estos prados juncales pueden corresponder en este LIC a las asociaciones *Cirsio monspessulani-Holoschoenetum* Br.-Bl. 1931 y *Lysimachio ephemeri-Holoschoenetum* Rivas-Goday & Borja 1961.

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

LEYENDA: Prados juncuales eurosiberianos

DESCRIPCIÓN:

Praderas-juncuales 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 Plantaginetales 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

Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	Holcus lanatus L.
Juncus inflexus L.	Mentha aquatica L.
Mentha longifolia (L.) Hudson	Mentha suaveolens Ehrh.
Plantago major L. subsp. major	Potentilla reptans L.
Ranunculus repens L.	Rumex conglomeratus Murray
Veronica anagallis-aquatica L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En este LIC estos juncuales se desarrollan en suelos húmedos, enriquecidos en compuestos nitrogenados, con encharcamientos temporales someros y variables e irregularmente pastoreados. Están dominados por *Juncus inflexus*, acompañado de otras especies nitrófilas. Pertenecen a la asociación *Mentho suaveolentis-Juncetum Inflexi* Rivas-Martínez in Sánchez-Mata 1989.

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

Amelanchier ovalis Medik.	Berberis vulgaris L. subsp. vulgaris
Cornus sanguinea L. subsp. sanguinea	Crataegus monogyna Jacq.
Ligustrum vulgare L.	Lonicera etrusca G. Santi
Lonicera xylosteum L.	Prunus mahaleb L.
Prunus spinosa L.	Rhamnus alaternus L.
Rosa agrestis Savi	Rosa micrantha Borrer ex Sm.
Rubus ulmifolius Schott	Viburnum lantana L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de comunidades que forman orlas arbustivas y espinosas de quejigares del *Spiraeo obovatae-Quercetum fagineae* O. Bolòs & P. Montserrat 1984, algunas alisedas del *Humulo lupuli-Alnetum glutinosae* Biurrun, García-Mijangos & Loidi 1994 y choperas-saucedas *Salici neotrichae-Populetum nigrae* T.E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó 2002. En otros casos aparecen orlando praderas juncales. Estos espinares, aunque todavía relativamente abundantes, se encuentran en fuerte regresión debido a la concentración parcelaria y a la práctica de la quema de rastrojos (cada vez menos extendida), que van eliminando los setos existentes entre las distintas parcelas de cultivos. Su presencia resulta beneficiosa para la fauna por resultar unos biotopos muy valiosos como zona de refugio, alimentación y reproducción de aves y mamíferos, entre los que destaca el visón europeo (*Mustela lutreola*).

71.a.02.003**Bosques de ribera (alisedas), castellano-cantábricas, del *Populion albae* (*Humulo lupuli*-*Alnetum glutinosae*)**

LEYENDA: Alisedas

DESCRIPCIÓN:

Alisedas castellano-cantábricas ricas en elementos de *Quercus*-*Fagetea*, propias de tramos de ríos que no presentan fluctuaciones demasiado pronunciadas en el nivel de sus aguas.

SINTAXONOMÍA:

- CLASE *Salici purpureae*-*Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-Gonzál)
- ORDEN *Populetalia albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948
- ALIANZA *Populion albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948
- Asoc/Comunidad: *Humulo lupuli*-*Alnetum glutinosae* Biurrun, García-Mijangos & Loidi 1994

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

- P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo
- Piso bioclimático Templado: -
- Ombroclima: Seco - Húmedo
- Edafología: Fluvisoles
- Corología: Castellano-cantábrica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|---|--------------------------------------|
| <i>Acer campestre</i> L. | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner |
| <i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. subsp. <i>sepium</i> | <i>Clematis vitalba</i> L. |
| <i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i> | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl |
| <i>Hedera helix</i> L. | <i>Humulus lupulus</i> L. |
| <i>Populus alba</i> L. | <i>Rubus caesius</i> L. |
| <i>Rubus ulmifolius</i> Schott | <i>Salix atrocinerea</i> Brot. |
| <i>Salix fragilis</i> L. | <i>Salix purpurea</i> L. |
| <i>Solanum dulcamara</i> L. | <i>Ulmus minor</i> Mill. |

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta comunidad de alisedas, junto a las choperas-saucedas arbóreas del *Salici neotrichae*-*Populetea nigrae* T.E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó 2002 compone la vegetación de ribera más extendida por los fondos de valle de las Riberas del Zadorra. 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. Además, este tipo de vegetación supone uno de los principales hábitas para las poblaciones de visón europeo (*Mustela lutreola*) que viven en la zona. Por ello es esencial su mantenimiento y conservación y se debe evitar la transformación y degradación de estas alisedas por el aclarado del bosque y la entrada de chopos procedentes de repoblaciones.

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>Arum maculatum</i> L.	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>	<i>Corylus avellana</i> L.
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Epipactis rhodanensis</i> Gévaudan & Robatsch
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>
<i>Iris pseudacorus</i> L.	<i>Populus alba</i> L.
<i>Populus nigra</i> L.	<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	<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.
<i>Viola odorata</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta comunidad de las choperas-saucedas arbóreas, junto a las alisedas del *Humulo lupuli*-*Alnetum glutinosae* Biurrun, García-Mijangos & Loidi 1994, compone la vegetación de ribera más extendida por los fondos de valle de las Riberas del Zadorra. 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. Además, este tipo de vegetación supone uno de los principales hábitas para las poblaciones de visón europeo (*Mustela lutreola*) que viven en la zona. Por ello es esencial su mantenimiento y conservación y se debe evitar la transformación y degradación de estas comunidades por el aclarado del bosque y la entrada de chopos procedentes de repoblaciones.

76.c.10.009**Bosques marcescentes basófilos (quejigares), castellano-cantábricos y oroibéricos, del *Aceri granatensis-Quercion fagineae* (*Spiraeo obovatae-Quercetum fagineae*)**

LEYENDA: Quejigares

DESCRIPCIÓN:

Quejigares supramediterráneos subhúmedo-húmedos, castellano-cantábricos y oroibéricos, que se desarrollan sobre sustratos blandos ricos en bases. Son más o menos abundantes en su sotobosque taxones de mayores exigencias ombrófilas que las que se desarrollan en los quejigares del *Cephalanthero-Quercetum fagineae*.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Quercu-Fagetea Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937
 ORDEN Quercetalia pubescentis Klika 1933
 ALIANZA *Aceri granatensis-Quercion fagineae* (Rivas Goday, Rigual & Rivas-Martínez 1960) Rivas-Martínez 1987
 Asoc/Comunidad: *Spiraeo obovatae-Quercetum fagineae* O. Bolòs & P. Montserrat 1984

ANEXO I:

9240 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo
 Edafología: Suelos básicos
 Corología: Castellano-Cantábrica y Oroibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler
<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	<i>Genista hispanica</i> subsp. <i>occidentalis</i> Rouy
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	<i>Helleborus foetidus</i> L.
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	<i>Potentilla montana</i> Brot.
<i>Primula veris</i> L. subsp. <i>veris</i>	<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	<i>Rubia peregrina</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos quejigares son bosques que se localizan al norte del LIC, en vertientes norte. Por lo general su estado de conservación es bueno. Gracias a lo abierto de su follaje, es posible un buen desarrollo de los estratos inferiores, donde destacan especies como *Genista hispanica*, *Lonicera etrusca*, *L. periclymenum*, *Amelanchier ovalis*, *Rosa* sp. y *Corylus avellana* en las zonas más húmedas. Su estrato herbáceo también es rico en especies. Ocupan suelos más o menos profundos, margosos o arenosos y ricos en bases. Debido a la idoneidad de este tipo de suelos para la agricultura, muchos quejigares han sido destruidos para poder implantar cultivos, principalmente cerealistas, quedando como testigos de la vegetación potencial los setos que rodean o separan las distintas propiedades y bordean los caminos, aunque cada vez más escasos por la concentración parcelaria.

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 Zadorra son cereales de secano, aunque también se cultivan patatas y remolacha.

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:**

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 de las riberas a las zonas más inaccesibles de los cauces.

99._01.101**Areas 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. Dentro de sus límites se encuentran los siguientes núcleos de población: La Puebla de Arganzón, Villanueva de la Oca, Ocilla y Ladrera y Burgueta.