



# Riberas del Río Pisuerga y afluentes

ES4140082

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 Pisuerga y afluentes, se han reconocido un total de 26 Comunidades Vegetales Básicas, que aparecen listadas a continuación siguiendo el orden de sus respectivos Códigos y, más adelante, agrupadas según su relación con los distintos hábitats de la Directiva 92/43/CEE presentes en el espacio (también ordenados según su código).

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

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

- 02.a.01.101 Vegetación acuática flotante de lentejas de agua, del *Lemnion minoris*
- 03.a.04.101 Vegetación acuática de batráquidos de aguas corrientes, del *Ranunculion fluitantis*
- 09.a.02.101 Vegetación anfibia anual (bonales), a veces rica en geófitos, sobre suelos silíceos temporalmente inundados, del *Menthion cervinae*
- 12.b.02.101 Vegetación acuática de helófitos de tamaño medio, en aguas corrientes o estancadas sometidas a fuertes oscilaciones, del *Glycerio-Sparganion*
- 12.b.03.101 Vegetación acuática de pequeños helófitos, propia de aguas superficiales más o menos fluyentes, del *Rorippion nasturtii-aquaticum*

- 12.c.04.101 Vegetación acuática de grandes cárcices amacollados, en márgenes de aguas fluyentes o estancadas, sobre sustratos higróturbosos eútrofos, del Magnocaricion elatae
- 33.d.12.101 Pedregales de lechos fluviales, mediterráneos, del Glaucion flavi
- 34.\_\_\_.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de Artemisietea vulgaris
- 37.c.08.005 Matorrales subnitrófilos (bolinares) basófilos, del Santolinion pectinato-canescens
- 39.\_\_\_.101 Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de Stellarietea mediae
- 40.b.05.101 Herbazales vivaces escionitrófilos e higrófilos, escandente, del Convolvulion sepium
- 40.b.06.101 Megaforbios riparios, del Filipendulion ulmariae
- 50.c.13.101 Pastos anuales pioneros, basófilos, del Brachypodion distachyi
- 51.b.03.101 Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (fenalares), del Brachypodion phoenicoidis
- 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
- 66.a.02.010 Espinares caducifolios basófilos, mediterráneo-ibérico-centrales, del Pruno-Rubion ulmifolii (Rosetum micrantho-agrestis)
- 71.a.02.008 Bosques de ribera (choperas-saucedas arbóreas), del Populion albae (Salici neotrichae-Populetum nigrae)
- 71.b.08.001 Bosques de ribera (saucedas), con Salix salviifolia, eútrofos, del Salicion salviifoliae (Salicetum angustifolio-salviifoliae)
- 75.a.01.013 Bosques esclerófilos (encinares), basófilos, con sabina albar, supramediterráneos, del Quercion ilicis (Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae)
- 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
- 95.\_\_.01.102 Cultivos en regadío y huertas periurbanas
- 96.\_\_.01.101 Plantaciones forestales
- 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.b.02.101 Vegetación acuática de helófitos de tamaño medio, en aguas corrientes o estancadas sometidas a fuertes oscilaciones, del Glycerio-Sparganion
- 12.b.03.101 Vegetación acuática de pequeños helófitos, propia de aguas superficiales más o menos fluyentes, del Rorippion nasturtii-aquaticum
- 12.c.04.101 Vegetación acuática de grandes cárcices amacollados, en márgenes de aguas fluyentes o estancadas, sobre sustratos higróturbosos eútrofos, del Magnocaricion elatae
- 34.\_\_\_.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de Artemisietea vulgaris
- 37.c.08.005 Matorrales subnitrófilos (bolinares) basófilos, del Santolinion pectinato-canescens
- 39.\_\_\_.101 Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de Stellarietea mediae

- 59.b.06.101 Prados mesófilos o higrófilos, de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, del Cynosurion cristati
- 66.a.02.010 Espinares caducifolios basófilos, mediterráneo-ibérico-centrales, del Pruno-Rubion ulmifolii (Rosetum micrantho-agrestis)
- 95.\_.01.101 Cultivos herbáceos
- 95.\_.01.102 Cultivos en regadío y huertas periurbanas
- 96.\_.01.101 Plantaciones forestales
- 96.\_.01.102 Plantaciones de Populus spp.
- 99.\_.01.101 Areas Urbanas y Semiurbanas

---

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

---

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

---

**3170 \* Estanques temporales mediterráneos.**

---

- 09.a.02.101 Vegetación anfibia anual (bonales), a veces rica en geófitos, sobre suelos silíceos temporalmente inundados, del Menthion cervinae

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

---

- 51.b.03.101 Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (fenalares), del Brachypodion phoenicoidis

---

**6220\* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea.**

---

- 50.c.13.101 Pastos anuales pioneros, basófilos, del Brachypodion distachyi

---

**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

---

**6430 Megaforbios eutróficos 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

---

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

**9340 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*.**

---

- 75.a.01.013 Bosques esclerófilos (encinares), basófilos, con sabina albar, supramediterráneos, del Quercion ilicis (Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae)

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

**LEYENDA:** Vegetación acuática flotante de lentejas de agua

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

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

**ANEXO I:**

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

**ECOLOGÍA:**

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

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

Lemna minor L.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Comunidades dominadas por Lemna minor que forman manchas flotantes en los remansos de agua eutrofizada, rica en fosfatos y nitratos, generalmente procedentes de los cultivos agrícolas cercanos. Esta CVB suele aparecer asociada a otras de vegetación acuática como helófitos y batráquidos con los que se incluye en un mismo Tipo de Vegetación.

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

**LEYENDA:** Vegetación acuática de batráquidos de aguas corrientes

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades dulceacuícolas, de aguas corrientes de flujo variable, formadas por hidrófitos enraizados, entre los que dominan los batráquidos (rizófitos con dos tipos de hojas, flotantes y sumergidas, y órganos reproductores emergentes o no; muestran tendencia a desarrollar formas terrestres).

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Potametea Klika in Klika & V. Novák 1941

ORDEN Potametalia Kock 1926

ALIANZA Ranunculion fluitantis Neuhäusl 1959

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

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

**ECOLOGÍA:**

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

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

Ranunculus peltatus Schrank subsp. peltatus

Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Está representada por comunidades reófilas de aguas dulces constituidas por hidrófitos enraizados en el fondo y de hojas flotantes que se desarrollan en aguas someras frescas, meso-eutróficas y oxigenadas, donde predomina el taxon Ranunculus penicillatus. Se trata de comunidades mal caracterizadas imposibles de encuadrar en ningún sintaxon y no cartografiables a la escala de trabajo.

**09.a.02.101**

**Vegetación anfibia anual (bonales), a veces rica en geófitos, sobre suelos silíceos temporalmente inundados, del *Menthion cervinae***

**LEYENDA:** Bonales silíceolas

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades pioneras, anuales, de desarrollo primaveral o estival temprano, formadas por terófitos altos que se desarrollan en suelos silíceos desnudos, secos en verano y prolongadamente inundados por aguas relativamente profundas en primavera.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

ORDEN Isoetetalia Br.-Bl. 1936

ALIANZA *Menthion cervinae* Br.-Bl. ex Moor 1937

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

**3170 \* Estanques temporales mediterráneos**

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Subhúmedo

Edafología: Suelos silíceos prolongadamente inundados

Corología: Región Mediterránea

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

*Juncus bufonius* L.

*Poa annua* L.

*Mentha pulegium* L.

*Spergularia capillacea* (Kindb.) Willk.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Son comunidades pioneras, formadas por terófitos altos que se desarrollan sobre suelos desnudos, secos en verano y prolongadamente inundados por aguas relativamente profundas en primavera. Esta CVB forma parte de un TV que incluye otra vegetación de helófitos y batráquidos y que se desarrollan en pequeños arroyos del tramo septentrional del LIC, en concreto del arroyo de Santa Coloma, y los ríos Boedo y Odra.

**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**

*Cyperus longus* L.

*Epilobium hirsutum* L.

*Juncus effusus* L.

*Mentha longifolia* (L.) Hudson

*Phalaris arundinacea* L. subsp. *arundinacea*

*Sparganium erectum* L. subsp. *erectum*

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

*Glyceria declinata* Bréb.

*Lythrum salicaria* L.

*Mentha suaveolens* Ehrh.

*Scrophularia auriculata* L.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En este LIC las comunidades del Glycerio-Sparganion, aparecen representadas por las siguientes asociaciones:

-*Oenanthe crocatae*-*Phalaridetum arundinaceae*, que es una asociación helofítica presidida por *Phalaris arundinacea* y/o *Oenanthe crocata* que coloniza suelos de cauces fluviales que están sometidos a avenidas periódicas. Tiene preferencia por los suelos silíceos, como son las gravas y arenas existentes en los cauces de estaciones alteradas por el hombre.

-*Rorippo microphylli*-*Spharganietum erecti*, asociación presidida por *Sparganium erectum* subsp. *erectum* que se desarrolla en el lecho menor de los ríos que discurren sobre sustratos ricos en carbonato cálcico. Al ser comunidades de pequeña extensión no son cartografiables por sí solas a la escala de trabajo, por lo que las hemos incluido junto con otras comunidades riparias en un mismo Tipo de Vegetación.



**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**

*Apium nodiflorum* (L.) Lag.

*Rorippa nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek

*Veronica beccabunga* L.

*Mentha longifolia* (L.) Hudson

*Veronica anagallis-aquatica* L.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Comunidades helófiticas donde son frecuentes los berros y dicotiledóneas que prosperan en aguas superficiales, más o menos fluyentes, de ríos y arroyos con estiaje acusado, ricas en nutrientes nitrogenados. Esta CVB forma parte de un TV que incluye otra vegetación de helófitos y batráquidos y que se corresponde con pequeños arroyos del tramo septentrional del LIC, en concreto del arroyo de Santa Coloma, y los ríos Boedo y Odra. Está representada por la asociación *Glycerio declinatae*-*Apietum nodiflori*.

**12.c.04.101**

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

**LEYENDA:** Marciiegales higróturbosos eútrofos

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

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

ORDEN Magnocaricetalia Pignatti 1954

ALIANZA Magnocaricion elatae Koch 1926

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología: Suelos hidromorfos neutros y básicos

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea.

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

*Althaea officinalis* L.

*Carex cuprina* (L. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern.

*Carex rostrata* Stokes

*Lythrum salicaria* L.

*Carex acutiformis* Ehrh.

*Carex elata* All. subsp. *elata*

*Cyperus longus* L.

*Rumex conglomeratus* Murray

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Riberas del Río Pisuerga y afluentes estas comunidades de grandes cárices amacollados ocupan pequeñas extensiones (no cartografiadas a la escala de trabajo) en el seno de varios TV distintos (bosques riparios). Por ello no las hemos cartografiado, ya que aumentaría considerablemente el número de TV y no sería práctico ni objetivo. Lo que sí hemos hecho es indicar en la cartografía (en el campo "comentarios") la tesela en la que hemos observado estas comunidades.

**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 *Andryaletalia 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**

<i>Galium broterianum</i> Boiss. & Reuter	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.
<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.
<i>Scrophularia canina</i> L.	<i>Urtica dioica</i> L.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Son comunidades de depósitos fluviales que ocupan graveras pedregosas y arenosas sumergidas únicamente durante las avenidas. En el río Pisuerga estas cascajeras aparecen empobrecidas en especies y suelen estar bastante nitrificadas, por lo que se han incluido junto con otras comunidades de vegetación nitrófila en un mismo TV.

**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.

Cirsium eriophorum (L.) Scop.

Lactuca virosa L.

Silybum marianum (L.) Gaertner

Verbascum pulverulentum Vill.

Cichorium intybus L.

Dipsacus fullonum L.

Senecio jacobea L.

Urtica dioica L.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En este LIC las comunidades nitrófilas están dominadas por cardos a los que acompañan otras plantas anuales, bianuales o vivaces que se instalan en las vegas fluviales sobre suelos nitrificados y removidos, pastizales sometidos a pastoreo intensivo, reposaderos de animales, bordes de caminos y cultivos, etc

**37.c.08.005****Matorrales subnitrófilos (bolinares) basófilos, del Santolinion pectinato-canescens**

**LEYENDA:** Bolinares basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades arbustivas, ruderales, subnitrófilas, basófilas, dominadas por compuestas y labiadas aromáticas. Su área principal es Bética y Mediterránea Ibérica Central, resultando vicariantes de las de Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae. Se han denominado bolinares basófilos debido a la dominancia de Santolina canescens (bolina) y a su ubicación sobre suelos ricos en bases.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Pegano-Salsoletea Br.-Bl. & O. Bolòs 1958  
 ORDEN Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae Peinado & Martínez-Parras 1984  
 ALIANZA Santolinion pectinato-canescens Peinado & Martínez-Parras 1984  
 Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo  
 Piso bioclimático Templado: -  
 Ombroclima: Semiárido - Subhúmedo  
 Edafología: Suelos básicos nitrificados  
 Corología: Mediterránea Ibérica Central, Bética, Murciano-Almeriense

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

Artemisia campestris subsp. glutinosa (Gay) Batt.	Helichrysum stoechas (L.) Moench subsp. stoechas
Lavandula latifolia Medicus	Santolina rosmarinifolia L.
Thymus mastichina L. subsp. mastichina	Thymus zygis L. subsp. zygis

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Comunidades arbustivas, ruderales, subnitrófilas, basófilas, dominadas por compuestas y labiadas aromáticas que en este LIC aparecen junto a los pastizales mesoxerófilos del Brachypodium distachyi y a los fenalares. Forman pequeños pastizales junto a las vegas y colonizan cultivos abandonados.

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

**LEYENDA:** Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense

**DESCRIPCIÓN:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**SINTAXONOMÍA:**

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

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

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

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología:

Corología:

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

*Anthemis arvensis* L.

*Bromus tectorum* L.

*Hordeum murinum* L.

*Medicago sativa* L.

*Scleranthus annuus* L.

*Stellaria media* (L.) Vill.

*Bromus hordeaceus* L. subsp. *hordeaceus*

*Convolvulus arvensis* L.

*Medicago minima* (L.) L.

*Papaver rhoeas* L.

*Solanum nigrum* L.

*Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Estas comunidades están dominadas por plantas nitrófilas de aspecto graminoide anuales, bianuales o

vivaces que se instalan en las vegas fluviales sobre suelos nitrificados y removidos, pastizales sometidos a pastoreo intensivo, reposaderos de animales, bordes de caminos y cultivos, etc

**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.
Cucubalus baccifer L.	Epilobium hirsutum L.
Lythrum salicaria L.	Scrophularia auriculata L.
Solanum dulcamara L.	

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Comunidades megafórbicas, escionitrófilas e higrófilas dominadas por helófitos y lianas herbáceas, que se desarrollan en el margen del río Pisuerga a la sombra de las saucedas y choperas. Estas comunidades aparecen empobrecidas en especies y entremezcladas con otras de carácter más nitrófilo, por esta razón no se han encuadrado dentro de ninguna asociación.



**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**

Epilobium hirsutum L.	Filipendula ulmaria (L.) Maxim.
Galium aparine L.	Lysimachia vulgaris L.
Mentha longifolia (L.) Hudson	Oenanthe crocata L.
Scrophularia auriculata L.	Senecio doria L. subsp. doria

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Las comunidades de megafórbicos riparios del Filipendulion ulmariae se desarrollan en el piso supramediterráneo a la sombra de las saucedas arbustivas. En el LIC Riberas del Río Pisuerga y afluentes estos territorios se corresponden con las zonas más septentrionales de los ríos Pequeño, Valdavia, Odra y Pisuerga. Son comunidades que aparecen empobrecidas en especies y entremezcladas con otras de carácter más nitrófilo, por esta razón no se han encuadrado dentro de ninguna asociación.

**50.c.13.101****Pastos anuales pioneros, basófilos, del *Brachypodium distachyi***

**LEYENDA:** Pastos anuales basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Pastizales anuales efímeros de desarrollo primaveral o estival temprano, que colonizan suelos bien drenados, incipientes y a menudo someros, pobres en materia orgánica y bien iluminados, sobre sustratos calcáreos duros o arcillosos ricos en carbonato cálcico. Están dominados por pequeños terófitos, de no más de 10 cm de altura, con escasa biomasa y baja cobertura. De amplia distribución mediterránea, en la península Ibérica se hallan más extendidos en las provincias ibéricas orientales y meridionales (Ibérica central, Catalano-Provenzal-Balear y Bética), aunque aparecen también en territorios calcáreos del occidente peninsular y de las provincias cántabro-atlántica y pirenaica. Bioclimáticamente son propios de los pisos termo-supramediterráneo seco-húmedo y termo-supratemplado submediterráneo subhúmedo-húmedo. Se localizan con frecuencia en las delgadas capas de suelo que recubren las repisas de los roquedos y afloramientos rocosos calcáreos, en los suelos descarnados de los claros de matorrales y tomillares de *Rosmarinetea* y *Festuco-Ononidetea*, o formando mosaico con pastizales vivaces xerófilos de *Lygeo-Stipetea*, *Festuco-Ononidetea* o *Festuco-Brometea*.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

ORDEN *Brachypodietalia distachyi* Rivas-Martínez 1978

ALIANZA *Brachypodium distachyi* Rivas-Martínez 1978

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

**6220** \* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-*Brachypodietea*

**ECOLOGÍA:**

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

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.
<i>Bupleurum baldense</i> Turra	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Pastizales anuales efímeros, de escasa biomasa y baja cobertura, dominados por pequeños terófitos que aparecen entremezclados con los bolinares basófilos y los fenalares colonizando cultivos abandonados y formando pastizales junto a las vegas fluviales.

**51.b.03.101****Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (fenalares), del *Brachypodium phoenicoidis***

**LEYENDA:** Pastos vivaces meso-xerófilos basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Pastizales (fenalares) de gran talla dominados por *Brachypodium phoenicoides* que a menudo forma comunidades monoespecíficas. Crecen sobre suelos arcillosos o limo-arcillosos, profundos y no demasiado secos. Constituyen etapas seriales de quejigares, encinares y sabinares. Son ligeramente ruderales y se desarrollan en la base de los cerros, al pie de cortados calizos, etc.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Festuco-Brometea Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949  
 ORDEN Brachypodietalia phoenicoidis Br.-Bl. ex Molinier 1934  
 ALIANZA *Brachypodium phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934  
 Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

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

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo  
 Piso bioclimático Templado: -  
 Ombroclima: Seco - Subhúmedo  
 Edafología: Suelos básicos profundos  
 Corología: Mediterránea occidental

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	<i>Centaurea scabiosa</i> L.
<i>Hypericum perforatum</i> L.	<i>Medicago sativa</i> L.
<i>Ononis spinosa</i> L.	<i>Phleum pratense</i> L.
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En las riberas del Río Pisuerga estos pastizales se instalan en las zonas de la vega fluvial con suelos arcillosos o limo-arcillosos, profundos y no demasiado húmedos. Forman parte de las etapas seriales de los encinares y en este LIC también aparecen acompañando tanto a los pastizales mesoxerófilos del *Brachypodium distachyi* como a los prados juncuales del *Molinio holoschoenion*.

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

**LEYENDA:** Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937

ORDEN Arrhenatheretalia Tüxen 1931

ALIANZA *Cynosurion cristatae* Tüxen 1947

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos ácidos o básicos, ricos en nutrientes

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

*Agrostis capillaris* L.

*Bellis perennis* L.

*Cynosurus cristatus* L.

*Phleum pratense* L.

*Trifolium pratense* L. subsp. *pratense*

*Anthoxanthum odoratum* L.

*Briza media* L. subsp. *media*

*Lotus corniculatus* L.

*Plantago lanceolata* L.

*Trifolium repens* L.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Riberas del Río Pisuerga y afluentes, los prados del *Cynosurion cristati* se desarrollan de forma puntual en el extremo noroccidental del mismo, a lo largo del cauce del río Pequeño. Estos prados están representados por la asociación *Festuco amplae-Cynosuretum cristati* Rivas-Martínez ex Fuente 1986. Se trata de los prados higrófilos mediterráneos ricos en tréboles (*Trifolium repens*) y gramíneas palatables, que se desarrollan sobre suelos silíceos 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.

**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	Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All.
Holcus lanatus L.	Lysimachia vulgaris L.
Molinia caerulea (L.) Moench	Phleum pratense L.
Plantago lanceolata L.	Potentilla reptans L.
Scirpus holoschoenus L.	Trifolium pratense L. subsp. pratense

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Prados juncales dominados por el *Scirpus holoschoenus* y gramíneas altas que se desarrollan sobre suelos temporalmente hidromorfos que sufren cierta desecación estival. Aparecen junto a los fenales formando praderas de poca extensión a lo largo de la vega del río Pisuerga.

**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 sabinas albares).

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Rhamno-Prunetea Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

ORDEN Prunetalia spinosae Tüxen 1952

ALIANZA Pruno-Rubion ulmifolii O. Bolòs 1954

Asoc/Comunidad: Rosetum micrantho-agrestis Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología: Suelos calcáreos profundos y frescos o hidromorfos

Corología: Mediterránea Ibérica central

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

Bryonia dioica Jacq.

Cornus sanguinea L. subsp. sanguinea

Hedera hibernica (G. Kirchn.) Bean

Rosa micrantha Borrer ex Sm.

Urtica dioica L.

Clematis vitalba L.

Crataegus monogyna Jacq.

Rosa canina L.

Rubus ulmifolius Schott

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Comunidad que en las riberas del Pisuerga constituye la orla o primera etapa de sustitución de los bosques edafohigrófilos del Populion albae (Salici neotrichae-Populetum nigrae T.E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó 2002). Estos espinares están dominados por zarzas, rosas y lianas que se desarrollan a la sombra de la chopera-sauceda y en compañía de otras comunidades de megafórbios y plantas nitrófilas.

**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>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<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>Saponaria officinalis</i> L.
<i>Solanum dulcamara</i> L.	

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Estos bosques pertenecientes a la asociación *Salici neotrichae*-*Populetea nigrae* representan la vegetación potencial de la serie edafohigrófila riparia meso-supramediterránea iberoatlántica y castellano-duriense de chopo negro y constituyen la vegetación dominante a lo largo de todo el río Pisuerga. A pesar del deterioro de estas vegas, en su composición abundan los sauces arbóreos, los fresnos y los chopos (más los alóctonos que los autóctonos).

En el tramo más meridional del LIC estas choperas no aparecen bien representadas, por lo que surge la duda de si podrían pertenecer a la asociación de las alamedas blancas bajo aragonesas y castellanas meridionales del *Rubio tinctorum*-*Populetea albae*, por la presencia de taxones como *Rubia tinctorum* y *Populus alba* y la ausencia de *Salix salviifolia*. Debido a la falta de datos concluyentes hemos preferido asignar estas comunidades a la asociación castellano-duriense mencionada anteriormente.

**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**

- |                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Fraxinus angustifolia Vahl | Salix atrocinerea Brot. |
| Salix eleagnos Scop.       | Salix purpurea L.       |
| Salix salviifolia Brot.    |                         |

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el extremo noroccidental del LIC correspondiente al río Pequeño esta CVB aparece representada por la subasociación salicetosum expectatae, que denota la influencia de la Región Eurosiberiana. Suele ocupar el cauce alto del río, representando en algunos casos la única vegetación arbórea presente. En el resto del LIC estas saucedas arbustivas acompañan a las choperas del Salici neotrichae- Populetum nigrae, sobre todo en los tramos medios del Pisuerga donde predominan los sustratos de textura arenoso-arcillosa con cierta eutrofia y el cauce aún sufre grandes avenidas primaverales.



**75.a.01.013****Bosques esclerófilos (encinares), basófilos, con sabina albar, supramediterráneos, del Quercion ilicis (Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae)**

LEYENDA: Encinares basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Encinares (carrascales) basófilos supramediterráneos, que se desarrollan en ambiente supramediterráneo continental de ombroclima seco de territorios castellano-maestrazgo-manchegos y que son de composición florística relativamente pobre, destacando la presencia habitual, en los mismos, de sabinas albares, y, más ocasional, de enebros y oxicedros. La riqueza de estas comunidades está ligada al grado de cobertura del carrascal, ya que a medida que ésta es mayor, el cortejo florístico es más pobre

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Quercetea ilicis Br.-Bl. ex A. Bolòs 1950

ORDEN Quercetalia ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934

ALIANZA Quercion ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934

Asoc/Comunidad: Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987

**ANEXO I:**

**9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Seco

Edafología: Suelos básicos

Corología: Castellano-Maestrazgo-Manchega

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

*Quercus ilex* subsp. *ballota* (Desf.) Samp.

*Rubia peregrina* L.

*Teucrium chamaedrys* subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rech. fil.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Encinares (carrascales) basófilos supramediterráneos, que se desarrollan de forma puntual próximos a la ribera del Pisuerga. Son comunidades escasas y mal representadas en el LIC, cuyo sotobosque está constituido por pastizales anuales más o menos densos.

**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 Quercio-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**

*Brachypodium sylvaticum* (Hudson) Beauv. subsp. *sylvaticum*

*Lithodora diffusa* (Lag.) I. M. Johnston

*Stellaria holostea* L.

*Festuca heterophylla* subsp. *braun-blanquetii* Fuente & Or

*Quercus pyrenaica* Willd.

*Teucrium scorodonia* L.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Melojares acidófilos situados en el extremo noroccidental del LIC que se desarrollan sobre los suelos profundos pobres en bases en los márgenes del río Pequeño. En el estrato arbustivo son comunes táxones de los pionales de degradación como *Cytisus scoparius* y *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*. Son comunidades muy puntuales en el LIC Riberas del Río Pisuerga y afluentes que no forman parte de la vegetación riparia propiamente dicha.

**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 (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. Se trata de una comunidad muy abundante en el LIC ya que en toda la ribera del Pisuerga el medio de vida más frecuente es la agricultura.

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

**LEYENDA:** Regadíos y huertas

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

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

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

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

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA****PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este código señala la presencia de todo tipo de cultivos de regadío, huertos, etc.

**96.\_.01.101****Plantaciones forestales**

**LEYENDA:** Plantaciones forestales

**DESCRIPCIÓN:**

Este código señala la presencia de cualquier tipo de plantaciones forestales, sin indicar expresamente la especie utilizada. En ocasiones se ha utilizado algún otro código de este mismo apartado (96.\_.01.) para especificar la especie cultivada. 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:

**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 cualquier tipo de plantaciones forestales, sin indicar expresamente la especie utilizada.

**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:**

Este código señala la presencia de cualquier tipo de plantaciones forestales, sin indicar expresamente la especie utilizada. Son comunidades muy abundantes a lo largo de todo el río Pisuerga.

**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.