



Riberas del Río Tirón y afluentes

ES4120075

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 Tirón y afluentes, se han reconocido un total de 27 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

- 12.a.01.101 Vegetación acuática de helófitos gramínoideos de gran porte, en márgenes de ríos o lagunas, del *Phragmition communis*
- 12.b.02.101 Vegetación acuática de helófitos de tamaño medio, en aguas corrientes o estancadas sometidas a fuertes oscilaciones, del *Glycerio-Sparganion*
- 12.b.03.101 Vegetación acuática de pequeños helófitos, propia de aguas superficiales más o menos fluyentes, del *Rorippion nasturtii-aquaticum*
- 27.a.04.101 Roquedos calizos, oroibéricos y castellano-cantábricos, del *Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae*
- 33.d.12.101 Pedregales de lechos fluviales, mediterráneos, del *Glaucion flavi*

- 34.___.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de Artemisietea vulgaris
- 39.___.101 Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de Stellarietea mediae
- 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
- 51.b.03.101 Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (fenalares), del Brachypodion phoenicoidis
- 52.b.09.101 Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (tomillar-pradera), del Plantagini discoloris-Thymion mastigophori
- 59.b.06.101 Prados mesófilos o higrófilos, de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, del Cynosurion cristati
- 65.a.03.007 Matorrales silicícolas retamoides (escobonales), con Genista florida y Cytisus scoparius, supramediterráneos y supratemplados noroccidentales ibéricos, del Genistion polygaliphyllae (Cytiso scopari-Genistetum polygaliphyllae)
- 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.b.06.001 Bosques de ribera (saucedas), con Salix eleagnos, orientales ibéricos, del Salicion triandro-neotrichae (Salicetum discoloro-angustifoliae)
- 76.b.07.005 Bosques marcescentes acidófilos (melojares), leoneses, castellano-cantábricos, ayllonenses y oroibéricos, del Quercion pyrenaicae (Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae)
- 76.c.10.001 Bosques marcescentes basófilos (quejigares), castellano durienses, celtiberico alcarreños y manchegos, del Aceri granatensis-Quercion fagineae (Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae)
- 90.__.01.101 Embalses, lagunas y cursos de agua sin flora vascular
- 95.__.01.101 Cultivos herbáceos
- 95.__.01.102 Cultivos en regadío y huertas periurbanas
- 95.__.02.101 Cultivos leñosos agrícolas (frutales)
- 96.__.01.101 Plantaciones forestales
- 96.__.01.102 Plantaciones de Populus spp.
- 99.__.01.101 Areas Urbanas y Semiurbanas
- 99.__.02.101 Vias de comunicación. Autopistas, ferrocarriles, etc

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

No en Directiva

- 12.a.01.101 Vegetación acuática de helófitos gramínoideos de gran porte, en márgenes de ríos o lagunas, del Phragmition communis
- 12.b.02.101 Vegetación acuática de helófitos de tamaño medio, en aguas corrientes o estancadas sometidas a fuertes oscilaciones, del Glycerio-Sparganion
- 12.b.03.101 Vegetación acuática de pequeños helófitos, propia de aguas superficiales más o menos fluyentes, del Rorippion nasturtii-aquatici

- 34.___.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de Artemisietea vulgaris
- 39.___.101 Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de Stellarietea mediae
- 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 (Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae)
- 90.__.01.101 Embalses, lagunas y cursos de agua sin flora vascular
- 95.__.01.101 Cultivos herbáceos
- 95.__.01.102 Cultivos en regadío y huertas periurbanas
- 95.__.02.101 Cultivos leñosos agrícolas (frutales)
- 96.__.01.101 Plantaciones forestales
- 96.__.01.102 Plantaciones de Populus spp.
- 99.__.01.101 Areas Urbanas y Semiurbanas
- 99.__.02.101 Vías de comunicación. Autopistas, ferrocarriles, etc

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

- 71.b.06.001 Bosques de ribera (saucedas), con Salix elaeagnos, orientales ibéricos, del Salicion triandro-neotrichae (Salicetum discoloro-angustifoliae)

3250 Ríos mediterráneos de caudal permanente con Glaucium flavum.

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

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.

- 65.a.03.007 Matorrales silicícolas retamoides (escobonales), con Genista florida y Cytisus scoparius, supramediterráneos y supratemplados noroccidentales ibéricos, del Genision polygaliphyllae (Cytiso scopari-Genistetum polygaliphyllae)

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos.

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

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

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

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica.

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

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)

9240 Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis.

- 76.c.10.001 Bosques marcescentes basófilos (quejigares), castellano durienses, celtiberico alcarreños y manchegos, del Aceri granatensis-Quercion fagineae (Cephalanthero rubrae-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)

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

Epilobium hirsutum L.

Lysimachia vulgaris L.

Mentha aquatica L.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel

Typha latifolia L.

Equisetum telmateia Ehrh.

Lythrum salicaria L.

Phalaris arundinacea L. subsp. *arundinacea*

Sparganium erectum L. subsp. *erectum*

PARTICULARIDADES LOCALES:

En las riberas del río Tirón y afluentes estas comunidades son puntuales. Se trata de grandes helófitos dominadas por *Phragmites australis* y *Typha latifolia*, presentes en los márgenes donde el agua es permanente durante gran parte del año, aunque soporta grandes fluctuaciones.

En el término municipal de Cerezo de Río Tirón, en la parte noreste del LIC, aparece bien representada esta comunidad. Pertenece a la asociación *Typha angustifoliae-Phragmitetum australis* (Tüxen & Preising 1942) Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991, subasociación *phragmitetosum australis* J.A. Molina, 1996. Su presencia es puntual y ocupa pequeñas extensiones que no son cartografiables a la escala de trabajo, en el seno de varios TV distintos. Por ello, su existencia queda especificada en el apartado de comentarios del TV asignado a cada tesela.

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

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

LEYENDA: Helófitos de tamaño medio

DESCRIPCIÓN:

Esparganales (agrupaciones dominadas por *Sparganium* spp.) y comunidades de helófitos de talla pequeña, media o alta, erguidos o decumbentes y propias de aguas de nivel oscilante fluyentes o estancadas. Colonizan lechos menores de ríos y arroyos y pueden diferenciarse distintas comunidades según el grado de inundación y la riqueza en nutrientes ya que pueden aparecer sobre sustratos ricos en carbonato cálcico, sobre sustratos silíceos pobres en bases e incluso en remansos de aguas subsalinas.

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN Nasturtio-Glycerietalia Pignatti 1954

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

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Criorotemplado

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos hidromorfos

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Epilobium hirsutum L.

Lythrum salicaria L.

Phalaris arundinacea L. subsp. *arundinacea*

Equisetum telmateia Ehrh.

Mentha longifolia (L.) Hudson

Sparganium erectum L. subsp. *erectum*

PARTICULARIDADES LOCALES:

En los suelos aluviales sometidos a avenidas periódicas de las Riberas del Río Tirón y afluentes, aparece esta comunidad, presidida por *Sparganium erectum* subsp. *erectum*. Se presentan empobrecidas florísticamente y es probable que pertenezcan a la asociación del *Rorippo microphylli*-*Sparganietum erecti* J.A. Molina 1996.

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

Epilobium hirsutum L.

Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek

Mentha longifolia (L.) Hudson

Sparganium erectum L. subsp. *erectum*

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidades de pequeños helófitos dominadas por *Rorippa nasturtium-aquaticum*, que aparecen puntualmente en los bordes del cauce donde el agua presenta cierta nitrofilia. Su empobrecimiento florístico dificulta la asignación de asociación, pero podrían quedar clasificadas dentro del *Helosciadietum nodiflori* Maire 1924.

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

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

LEYENDA: Roquedos calizos

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Esta CVB aparece incluida en este LIC ya que los límites marcados alcanzan en algunos puntos, zonas dominadas por roquedos calizos acompañados por pastizales-tomillares, sobre todo en los alrededores de Pradoluengo, en el desfiladero del Urbión, aunque también aparecen en la parte más septentrional del espacio, en el término municipal de Cerezo del Río Tirón.

Su composición florística no se especifica ya que no se ha realizado ningún inventario en ellos, al tratarse de vegetación climatofila, que queda incluida en el territorio del LIC por causa de los límites del mismo, pero que no constituye la vegetación de ribera propiamente dicha.

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 cascares 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

Mentha suaveolens Ehrh. *Scrophularia canina* L.
Urtica dioica L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

De manera puntual aparecen en las riberas del río Tirón y afluentes estas comunidades de pedregales que ocupan zonas que se sumergen únicamente durante avenidas fuertes, como ocurre en los alrededores de Garganchón, cerca de Cerezo de Río Tirón o junto a Fresneda de la Sierra Tirón. Su presencia es puntual y ocupa pequeñas extensiones que no son cartografiables a la escala de trabajo, en el seno de varios TV distintos. Por ello, su existencia queda especificada en el apartado de comentarios del TV asignado a cada tesela.

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

LEYENDA: Herbazales nitrófilos vivaces (cardales)

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

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

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

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Orotemplado

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos nitrificados y removidos

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Achillea millefolium L.

Cirsium arvense (L.) Scop.

Dipsacus fullonum L.

Eryngium campestre L.

Senecio jacobea L.

Urtica dioica L.

Carlina corymbosa L. subsp. *corymbosa*

Cirsium vulgare (Savi) Ten.

Echium vulgare L.

Rubus caesius L.

Thapsia villosa L.

Verbascum pulverulentum Vill.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas comunidades aparecen en las proximidades de los núcleos urbanos, así como en las cascajeras arenosas que aparecen de manera dispersa a lo largo del LIC, en los márgenes de los caminos y terrenos muy nitrificados y alterados.

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

LEYENDA: Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense

DESCRIPCIÓN:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SINTAXONOMÍA:

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

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

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

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Aegilops geniculata Roth

Anthemis arvensis L.

Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*

Hordeum murinum L.

Papaver rhoeas L.

Scleranthus annuus L.

Stellaria media (L.) Vill.

Veronica arvensis L.

Andryala integrifolia L.

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.

Convolvulus arvensis L.

Lamium amplexicaule L.

Poa annua L.

Sisymbrium officinale (L.) Scop.

Trifolium campestre Schreb.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas comunidades aparecen en las proximidades de los núcleos urbanos, así como en las cascajeras arenosas que aparecen de manera dispersa a lo largo del LIC, en los márgenes de los caminos y terrenos muy nitrificados y alterados.

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 | Arctium minus Bernh. |
| Ballota nigra L. | Conium maculatum L. |
| Galium aparine L. | Sambucus ebulus L. |
| Urtica dioica L. | |

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta alianza agrupa las asociaciones escionitrófilas de megaforbios y umbelíferas foliosas de tamaño grande que se desarrollan sobre suelos ricos en materia orgánica y que presentan una humedad edáfica relativamente elevada cerca de las zonas con mayor influencia humana. Destacan especies como *Conium maculatum*, *Sambucus ebulus* y *Ballota nigra*. Suelen aparecer de manera dispersa a lo largo del LIC cuando la vegetación de ribera dominada por saucedas arbustivas con *Salix eleagnos* se abre y aparecen claros más nitrificados donde domina esta vegetación herbácea vivaz nitrófila.

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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Herbazales vivaces nitrófilos propios de suelos húmedos o márgenes de cauces de agua donde dominan *Epilobium hirsutum* y *Mentha longifolia*, y en los que también son abundantes *Lythrum salicaria*, *Scrophularia auriculata* subsp. *auriculata*, *Urtica dioica* y *Solanum dulcamara*. Se localizan de manera dispersa en el LIC en las orillas de los cauces eutrofizados dominados por la saucedo-chopera arbórea del *Salici neotrichae-Populetum nigrae* T.E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó 2002. Se clasifican dentro de la asociación *Solano dulcamarae-Epilobietum hirsuti* Biurrun, García-Mijangos, M.B. Crespo & Fernández González 2008, subasociación *epilobietosum hirsuti*.

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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En las riberas del Río Tirón y afluentes, estos pastos vivaces se encuentran distribuidos de forma dispersa, formando parte de mosaicos de pastizales dominados por gramíneas de gran talla, junto con tomillares-pradera que suponen etapa de sustitución de los quejigares del *Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae* Rivas-Martínez in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 corr. Rivas-Martínez 1972.

Su composición florística no se especifica ya que no se ha realizado ningún inventario en ellos, al tratarse de vegetación climatófila, que queda incluida en el territorio del LIC por causa de los límites del mismo, pero que no constituye la vegetación de ribera propiamente dicha.

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

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

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Festuco hystricis-Ononidetea striatae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas classis nova

ORDEN *Festuco hystricis-Poetalia ligulatae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

ALIANZA *Plantagini discoloris-Thymion mastigophori* A. Molina & Izco 1989

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Supratemplado

Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo

Edafología: Litosuelos calcáreos

Corología: Castellano-cantábrica y Orocantábrica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Esta CVB aparece dentro de los límites de este LIC, por una parte, acompañando a roquedos calizos del *Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae* Rivas-Martínez in Loidi & F. Prieto 1986 y por otro lado, formando mosaicos con pastizales dominados por gramíneas de gran talla que suponen la etapa de sustitución de los quejigares del *Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae* Rivas-Martínez in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 corr. Rivas-Martínez 1972.

Su composición florística no se especifica ya que no se ha realizado ningún inventario en ellos, al tratarse de vegetación climatófila, que queda incluida en el territorio del LIC por causa de los límites del mismo, pero que no constituye la vegetación de ribera propiamente dicha.

59.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

| | |
|--------------------------------|---|
| Anthoxanthum odoratum L. | Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. |
| Bellis perennis L. | Briza media L. subsp. media |
| Cerastium fontanum Baumg. | Cynosurus echinatus L. |
| Dactylis glomerata L. | Daucus carota L. |
| Holcus lanatus L. | Lathyrus pratensis L. |
| Lolium perenne L. | Malva moschata L. |
| Phleum pratense L. | Plantago lanceolata L. |
| Plantago major L. subsp. major | Plantago media L. |
| Poa pratensis L. | Senecio jacobea L. |
| Trifolium ochroleucon Huds. | Trifolium pratense L. subsp. pratense |
| Trifolium repens L. | |

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta comunidad representa los prados de diente, higrófilos, ricos en tréboles (*Trifolium repens*) y gramíneas palatables como *Cynosurus echinatus* y *Lolium perenne*, que se desarrollan sobre suelos profundos con hidromorfía temporal, sometidos a explotación ganadera en régimen de diente y que suelen conservarse verdes y aprovechables durante todo el verano. Son mucho más abundantes en la mitad sur del LIC. 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.

65.a.03.007

Matorrales silicícolas retamoides (escobonales), con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*, supramediterráneos y supratemplados noroccidentales ibéricos, del *Genistion polygaliphyllae* (*Cytisus scopari-Genistetum polygaliphyllae*)

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

DESCRIPCIÓN:

Escobonales supramediterráneos y supratemplados, desarrollados bajo ombrotipo subhúmedo-húmedo-hiperhúmedo. Con amplia distribución por el noroccidente ibérico, tienen su óptimo en territorios carpetano-leoneses, ibérico-sorianos y orocantábricos. Forman un matorral cerrado y denso, de porte elevado y gran biomasa, que requiere suelos profundos de notable desarrollo. Orlan o preceden a diferentes bosques caducifolios acidófilos (melojares, hayedos y robledales albares). Son comunidades dominadas por (*Genista florida* subsp. *polygaliphylla*) y escobas negras (*Cytisus scoparius*).

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cytisetea scopario-striati Rivas-Martínez 1975

ORDEN Cytisetalia scopario-striati Rivas-Martínez 1975

ALIANZA *Genistion polygaliphyllae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

Asoc/Comunidad: *Cytisus scopari-Genistetum polygaliphyllae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

ANEXO I:

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Supratemplado

Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos ácidos profundos

Corología: Noroccidente ibérico

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Cytisus scoparius (L.) Link subsp. *scoparius*

Erica arborea L.

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*

Digitalis purpurea L. subsp. *purpurea*

Genista florida L.

Teucrium scorodonia L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas comunidades de escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* aparecen dentro de los límites de este LIC, acompañando a los rebollares del *Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae* Br.-Bl.1967 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fdez. Glez., Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 que dominan en el tramo aislado que aparece al este de estas riberas, en el término municipal de Redecilla del Camino.

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. | Crataegus monogyna Jacq. |
| Hedera helix L. | Prunus spinosa L. |
| Rosa agrestis Savi | Rosa canina L. |
| Rosa micrantha Borrer ex Sm. | Rosa pouzinii Tratt. |
| Rubus ulmifolius Schott | |

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de comunidades que forman orlas arbustivas y espinosas de las choperas-saucedas del Salici neotrichae-Populetum nigrae T.E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó 2002 y de las saucedas arbustivas del Salicetum angustifolio-salviifoliae T.E. Díaz & Penas 1987 que dominan a lo largo del LIC. En la actualidad, estos espinares se encuentran en regresión debido a la práctica de la quema de rastrojos (cada vez menos extendida). No presentan apenas interés de conservación desde el punto de vista botánico, aunque su presencia resulta beneficiosa para la fauna por resultar unos biotopos muy valiosos como zona de refugio, alimentación y reproducción de un gran número de aves y mamíferos como el visón europeo (*Mustela lutreola*), la nutria (*Lutra lutra*) y el desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*).

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

| | |
|--------------------------|--------------------------------------|
| Bryonia dioica Jacq. | Cornus sanguinea L. subsp. sanguinea |
| Crataegus monogyna Jacq. | Frangula alnus Miller subsp. alnus |
| Galium aparine L. | Ligustrum vulgare L. |
| Lonicera periclymenum L. | Prunus spinosa L. |
| Rosa agrestis Savi | Rosa canina L. |
| Rosa pouzini Tratt. | Rubus ulmifolius Schott |
| Sambucus nigra L. | Tamus communis L. |
| Urtica dioica L. | Viburnum lantana L. |

PARTICULARIDADES LOCALES:

En las riberas del Río Tirón y afluentes, estas comunidades forman orlas arbustivas y espinosas de los rebollares del Festuco braun-blauquetii-Quercetum pyrenaicae Br.-Bl.1967 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fdez. Glez., Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 que dominan en el tramo aislado que aparece al este del LIC, en el término municipal de Redecilla del Camino.

En la actualidad, estos espinares se encuentran en regresión debido a la práctica de la quema de rastrojos (cada vez menos extendida). No presentan apenas interés de conservación desde el punto de vista botánico, aunque su presencia resulta beneficiosa para la fauna por resultar unos biotopos muy valiosos como zona de refugio, alimentación y reproducción de un gran número de aves y mamíferos como el visón europeo (Mustela lutreola), la nutria (Lutra lutra) y el desmán ibérico (Galemys pyrenaicus).

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>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>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i> | <i>Populus nigra</i> L. |
| <i>Prunus spinosa</i> L. | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| <i>Salix alba</i> L. | <i>Salix atrocinerea</i> Brot. |
| <i>Salix fragilis</i> L. | <i>Salix purpurea</i> L. |
| <i>Solanum dulcamara</i> L. | <i>Viburnum lantana</i> L. |

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta comunidad compone la vegetación de ribera dominante en las Riberas del Río Tirón y afluentes. Aparece en los tramos más anchos y caudalosos de las riberas a lo largo de todo el LIC. Cuando se localizan en la proximidad de los núcleos de población, la continuada influencia humana sobre la ribera las ha convertido en choperas de *P. nigra* o híbridos, acompañadas de especies exóticas o cultivadas y con abundantes sauces arbustivos que ocupan rápidamente las zonas erosionadas o deforestadas.

71.b.06.001**Bosques de ribera (saucedas), con *Salix eleagnos*, orientales ibéricos, del *Salicion triandro-neotrichae* (*Salicetum discoloro-angustifoliae*)**

LEYENDA: Saucedas con *Salix eleagnos*

DESCRIPCIÓN:

Saucedas arbustivas presididas por *Salix elaeagnos* subsp. *angustifolia* y *S. triandra* subsp. *discolor*, que colonizan sedimentos calizos recientes, en aguas frescas ricas en nutrientes del piso supramediterráneo en territorios orientales ibéricos, en el borde de ríos con cursos fluctuantes y corrientes temporalmente fuertes a lo largo de paisajes kársticos y barrancos calizos.

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 discolori-neotrichae* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
- Asoc/Comunidad: *Salicetum discoloro-angustifoliae* Rivas-Martínez ex Gines López 1976 corr. Alcaraz, P.Sánchez, De la Torre, Ríos & J.Alvarez 1991

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Estas saucedas arbustivas son abundantes en las riberas del río Tirón y afluentes. En numerosas ocasiones acompañan a las choperas-saucedas arbóreas del *Salici neotrichae*-*Populetum nigrae* T.E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó 2002 a lo largo de todo el LIC; y en otros tramos más abiertos aparecen dominando la vegetación de ribera por sí solas.

Estas comunidades pueden verse afectadas por la acción del hombre y sufrir una progresiva eliminación, para instalar en sus fértiles suelos de vega, cultivos herbáceos o plantaciones de *Populus* spp. Su mantenimiento y conservación es esencial y se debe evitar la transformación y degradación de estas comunidades por el aclarado del bosque y la entrada de chopos procedentes de repoblaciones. Otra causa de su degradación son los vertidos nocivos procedentes de las poblaciones cercanas, por ello, en las zonas humanizadas sería deseable establecer unas pautas de utilización y control sobre sus linderos, las posibles extracciones de agua y los vertidos de productos fitosanitarios.

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

Acer campestre L.

Corylus avellana L.

Erica vagans L.

Holcus mollis L.

Prunus spinosa L.

Quercus pyrenaica Willd.

Teucrium scorodonia L.

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

Crataegus monogyna Jacq.

Helleborus foetidus L.

Lonicera periclymenum L.

Pulmonaria longifolia (Bast.) Boreau

Stellaria holostea L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los melojares presentes en las riberas del Río Tirón y afluentes se concentran al este del LIC, en el término municipal de Redecilla del Camino. Se trata de rebollares que por lo general alcanzan buen porte y desarrollo y rodean al río Ezcaray.

La gestión de estos bosques debe centrarse en mantener su biodiversidad a través de un aprovechamiento razonable y sostenible en el tiempo. Además resultan unos biotopos muy valiosos como zona de refugio, alimentación y reproducción de aves y mamíferos como el visón europeo (*Mustela lutreola*), la nutria (*Lutra lutra*) y el desmán ibérico (*Galemys pyrenaicus*).

76.c.10.001

Bosques marcescentes basófilos (quejigares), castellano durienses, celtibérico alcarreños y manchegos, del Aceri granatensis-Quercion fagineae (Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae)

LEYENDA: Quejigares

DESCRIPCIÓN:

Quejigares castellano-durienses, celtibérico-alcarreños y manchegos que se desarrollan sobre suelos eutrofos, más o menos profundos y frescos de los pisos meso y supramediterráneo de ombrotipo subhúmedo-húmedo. Dada su preferencia por terrenos potencialmente aprovechables para agricultura, los quejigares han ido desapareciendo de la mayor parte de ellos y han quedado restringidos a las laderas y otros sitios abruptos lo que ha redundado en un empobrecimiento de su cortejo florístico o a su sustitución por especies de la alianza Sideritido-Salvion lavandulifoliae.

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: Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae Rivas-Martínez in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 corr. Rivas-Martínez 1972

ANEXO I:

9240 Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo

Edafología: Suelos básicos

Corología: Castellano-Duriense, Celtibérico-Alcarreña y Manchega

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Acer monspessulanum L.

Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv. subsp. sylvaticum

Genista scorpius (L.) DC.

Lonicera xylosteum L.

Quercus faginea Lam. subsp. faginea

Brachypodium phoenicoides (L.) Roemer & Schultes

Crataegus monogyna Jacq.

Lonicera periclymenum L.

Prunus spinosa L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos quejigares aparecen dentro de los límites de las riberas del Río Tirón y afluentes, tanto en la parte más septentrional como en la más meridional del LIC rodeando a la vegetación de ribera correspondiente en cada tramo. Suelen ser bosques abiertos con buen desarrollo de los estratos inferiores. 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.

95._01.101**Cultivos herbáceos**

LEYENDA: Cultivos herbáceos

DESCRIPCIÓN:

Este código señala la presencia de todo tipo de cultivos herbáceos (cereales de secano, regadíos, huertas, etc).

Aparece en todas las teselas que los presentan con independencia de que se señalen también en ellas otras CVB de malas hierbas

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cultivos agrícolas

ORDEN Cultivos agrícolas

ALIANZA Cultivos agrícolas herbáceos

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

La mayoría de los cultivos herbáceos de las Riberas del Río Tirón y afluentes son cerealistas, aunque también es fácil encontrar de regadío.

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

LEYENDA: Regadíos y huertas

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

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

95._02.101**Cultivos leñosos agrícolas (frutales)**

LEYENDA: Cultivos leñosos agrícolas

DESCRIPCIÓN:

Este código señala la presencia de cualquier tipo de cultivos leñosos cuyo fin fundamental es la obtención de frutos diversos (manzanos, perales, cerezos, almendros, castañas, uvas, etc)

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Esta CVB hace referencia a los cultivos de frutales que se encuentran dentro de los límites de este LIC.

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:**

En las riberas del río Tirón y afluentes esta CVB designa a las repoblaciones forestales llevadas a cabo dentro de los límites del LIC.

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

LEYENDA: Plantaciones de Populus spp.

DESCRIPCIÓN:

Plantaciones de Populus spp. Los siguientes códigos son específicos para cada una de ellas. A estos efectos, se denomina plantación forestal la realizada con especies leñosas arbóreas de modo regular u ordenado y con una densidad tal (o una labor periódica del suelo) que impide o limita la presencia de un sotobosque arbustivo o herbáceo, por lo que no cabe denominarlo como bosque.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cultivos forestales
ORDEN Cultivos forestales
ALIANZA Cultivos forestales
Asoc/Comunidad: Choperas cultivadas

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Populus nigra L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas comunidades se han instalado de forma antrópica en estas riberas, ocupando los suelos ricos y frescos de vega y los fondos de valle, relegando la vegetación natural a las zonas más inaccesibles de los cauces. Es fácil encontrar repoblaciones de Populus nigra y también de P. x canadensis.

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

LEYENDA: Áreas urbanas y semiurbanas

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ORDEN Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ALIANZA Construcciones y hábitats artificiales

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

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

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

LEYENDA: Vías de comunicación

DESCRIPCIÓN:**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ORDEN Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ALIANZA Redes de transporte

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

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