



# Riberas del Río Oca y afluentes

ES4120073

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 Oca y afluentes, se han reconocido un total de 30 Comunidades Vegetales Básicas, que aparecen listadas a continuación siguiendo el orden de sus respectivos Códigos y, más adelante, agrupadas según su relación con los distintos hábitats de la Directiva 92/43/CEE presentes en el espacio (también ordenados según su código).

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

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

- 03.a.04.101 Vegetación acuática de batráquidos de aguas corrientes, del *Ranunculion fluitantis*
- 12.a.01.101 Vegetación acuática de helófitos gramíneos de gran porte, en márgenes de ríos o lagunas, del *Phragmition communis*
- 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, orobérquicos y castellano-cantábricos, del *Asplenion celtiberici-Saxifragion cuneatae*
- 34.\_\_\_\_.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de *Artemisietea vulgaris*

- 39.\_\_\_.101 Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de *Stellarietea mediae*
- 40.a.04.101 Vegetación herbácea vivaz nitrófila, del *Balloto-Conion maculati*
- 40.b.05.101 Herbazales vivaces escionitrófilos e higrófilos, escandente, del *Convolvulion sepium*
- 40.b.06.101 Megaforbios riparios, del *Filipendulion ulmariae*
- 51.b.03.101 Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (fenalares), del *Brachypodion phoenicoidis*
- 52.a.05.001 Matorrales basófilos pulviniformes (aulagares de *Genista occidentalis*), castellano-cantábricos y oroibéricos, del *Genistion occidentalis* (*Arctostaphylo crassifoliae*-*Genistetum occidentalis*)
- 52.b.09.101 Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (tomillar-pradera), del *Plantagini discoloris-Thymion mastigophori*
- 59.a.03.101 Prados juncales sobre suelos hidromorfos, oligótrofos, atlánticos e ibero-atlánticos, del *Juncion acutiflori*
- 59.b.06.101 Prados mesófilos o higrófilos, de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, del *Cynosurion cristati*
- 64.a.05.003 Matorrales basófilos (salviares, espegares y aulagares), meso-supramediterráneos, castellanos, del *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae* (*Lino differentis*-*Salvietum lavandulifoliae*)
- 66.a.02.018 Espinares caducifolios basófilos, meso-supramediterráneos, castellano-cantábricos, del *Pruno-Rubion ulmifolii* (*Lonicero etruscae*-*Rosetum agrestis*)
- 71.a.02.008 Bosques de ribera (choperas-saucedas arbóreas), del *Populion albae* (*Salici neotrichae*-*Populetum nigrae*)
- 71.a.02.011 Bosques de ribera (olmedas), mediterráneos, centro-occidentales ibéricos, del *Populion albae* (*Aro cylindracei*-*Ulmetum minoris*)
- 71.b.06.001 Bosques de ribera (saucedas), con *Salix eleagnos*, orientales ibéricos, del *Salicion triandro-neotrichae* (*Salicetum discoloro-angustifoliae*)
- 75.a.01.101 Bosques esclerófilos (encinares), basófilos, supramediterráneos, castellano-cantábricos, del *Quercion ilicis* (*Spiraeo obovatae*-*Quercetum rotundifoliae*)
- 75.b.07.002 Matorrales esclerófilos basófilos con *Juniperus phoenicea* (sabinares), mediterráneo ibero levantinos, del *Rhamno lycioidis*-*Quercion cocciferae* (*Buxo sempervirentis*-*Juniperetum phoeniceae*)
- 76.a.01.011 Bosques caducifolios (hayedos), basófilos, xerófilos, del *Fagion sylvaticae* (*Epipactido helleborines*-*Fagetum sylvaticae*)
- 76.c.10.009 Bosques marcescentes basófilos (quejigares), castellano-cantábricos y oroibéricos, del *Aceri granatensis*-*Quercion faginae* (*Spiraeo obovatae*-*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.\_\_.01.103 Plantaciones de *Pinus sylvestris*
- 99.\_\_.01.101 Areas Urbanas y Semiurbanas
- 99.\_\_.02.101 Vías 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 gramíneos de gran porte, en márgenes de ríos o lagunas, del *Phragmition communis*
  - 12.b.03.101 Vegetación acuática de pequeños helófitos, propia de aguas superficiales más o menos fluyentes, del *Rorippion nasturtii-aquaticum*
  - 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.02.018 Espinares caducifolios basófilos, meso-supramediterráneos, castellano-cantábricos, del *Pruno-Rubion ulmifolii* (*Lonicero etruscae-Rosetum agrestis*)
  - 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.\_\_.01.103 Plantaciones de *Pinus sylvestris*
  - 99.\_\_.01.101 Áreas 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*)

**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*

**4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.**

- 
- 52.a.05.001 Matorrales basófilos pulviniformes (aulagares de *Genista occidentalis*), castellano-cantábricos y oroibéricos, del *Genistion occidentalis* (*Arctostaphylo crassifoliae-Genistetum occidentalis*)
  - 64.a.05.003 Matorrales basófilos (salviares, espegares y aulagares), meso-supramediterráneos, castellanos, del *Sideritido incanae-Salicion lavandulifoliae* (*Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae*)

**5210 Matorrales arborescentes de *Juniperus* spp.**

- 
- 75.b.07.002 Matorrales esclerófilos basófilos con *Juniperus phoenicea* (sabinas), mediterráneo ibero levantino, del *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae* (*Buxo sempervirentis-Juniperetum phoeniceae*)

**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*

---

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

---

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

---

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

---

- 40.b.05.101 Herbazales vivaces escionitrófilos e higrófilos, escandente, del Convolvulion sepium  
40.b.06.101 Megaforbios riparios, del Filipendulion ulmariae

---

**8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica.**

---

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

---

**9150 Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion.**

---

- 76.a.01.011 Bosques caducifolios (hayedos), basófilos, xerófilos, del Fagion sylvaticae (Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae)

---

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

---

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

---

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

---

- 71.a.02.008 Bosques de ribera (choperas-saucedas arbóreas), del Populion albae (Salici neotrichae-Populetum nigrae)  
71.a.02.011 Bosques de ribera (olmedas), mediterráneos, centro-occidentales ibéricos, del Populion albae (Aro cylindracei-Ulmetum minoris)

---

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

---

- 75.a.01.101 Bosques esclerófilos (encinares), basófilos, supramediterráneos, castellano-cantábricos, del Quercion ilicis (Spiraeo obovatae-Quercetum rotundifoliae)

**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 trichophyllus* Chaix subsp. *trichophyllus*

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Comunidades de plantas sumergidas que se desarrollan en los lechos de aguas fluyentes. Aparecen dispersas por el LIC, pero muy empobrecidas florísticamente. Se caracterizan por la dominancia masiva de *Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus*.

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

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

**LEYENDA:** Carrizales, espadañares y cañaverales

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

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

ORDEN Phragmitetalia Koch 1926

ALIANZA Phragmition australis Koch 1926

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología: Suelos hidromorfos silíceos y neutros

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

*Epilobium hirsutum* L.

*Iris pseudacorus* L.

*Lythrum salicaria* L.

*Phalaris arundinacea* L. subsp. *arundinacea*

*Equisetum ramosissimum* Desf.

*Lysimachia vulgaris* L.

*Mentha aquatica* L.

*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steudel

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En las riberas del Oca y afluentes estas comunidades son puntuales. Se trata de grandes helófitos dominadas por *Phragmites australis*, presentes en los márgenes donde el agua es permanente durante gran parte del año, aunque soporta grandes fluctuaciones o en algunas cunetas encharcadas y cauces menores eutrofizados. Al sur de Terminón (en la parte norte del LIC), aparece bien representada esta comunidad. Pertenece a la asociación *Typho angustifoliae-Phragmitetum australis* (Tüxen & Preising 1942) Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991, subasociación *phragmitetosum australis* J.A. Molina, 1996.

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

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

**12.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

*Veronica anagallis-aquatica* L.

*Mentha longifolia* (L.) Hudson

*Sparganium erectum* L. subsp. *erectum*

*Veronica beccabunga* L.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Comunidades de pequeños helófitos que aparecen en los bordes del cauce donde el agua presenta cierta nitrofilia. Dominan *Rorippa nasturtium-aquaticum* y *Veronica beccabunga*. 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 Asplenietea trichomanis (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977  
 ORDEN Potentilletalia caulescentis Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926  
 ALIANZA Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae Rivas-Martínez in Loidi & F. Prieto 1986  
 Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

**8210** Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

**ECOLOGÍA:**

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

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

Asplenium trichomanes L. subsp. trichomanes  
 Sedum sediforme (Jacq.) Pau

Campanula rotundifolia subsp. hispanica (Willk.) O. Bolòs

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Esta comunidad fisurícola, poco propia de vegetación de ribera, aparece en este LIC ya que los límites marcados alcanzan en algunos puntos zonas dominadas por roquedos calizos acompañados por pastizales-tomillares, como ocurre en el caso del desfiladero de "La Hoz". El río Oca, a su paso por este enclave situado al sur del LIC, queda encajonado entre estos roquedos calizos en los alrededores de la Presa de Alba.



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

**LEYENDA:** Herbazales nitrófilos vivaces (cardales)

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

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

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

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

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Orotemplado

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos nitrificados y removidos

Corología:

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

*Achillea millefolium* L.

*Cirsium arvense* (L.) Scop.

*Dipsacus fullonum* L.

*Eryngium campestre* L.

*Senecio jacobea* L.

*Urtica dioica* L.

*Carlina corymbosa* L. subsp. *corymbosa*

*Cirsium vulgare* (Savi) Ten.

*Echium vulgare* L.

*Rubus caesius* L.

*Thapsia villosa* L.

*Verbascum pulverulentum* Vill.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

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

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

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

**DESCRIPCIÓN:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**SINTAXONOMÍA:**

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

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

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

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología:

Corología:

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

*Aegilops geniculata* Roth

*Anthemis arvensis* L.

*Bromus hordeaceus* L. subsp. *hordeaceus*

*Hordeum murinum* L.

*Papaver rhoeas* L.

*Scleranthus annuus* L.

*Stellaria media* (L.) Vill.

*Veronica arvensis* L.

*Andryala integrifolia* L.

*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.

*Convolvulus arvensis* L.

*Lamium amplexicaule* L.

*Poa annua* L.

*Sisymbrium officinale* (L.) Scop.

*Trifolium campestre* Schreb.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

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

**40.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**

Ballota nigra L.	<i>Conium maculatum</i> L.
<i>Galium aparine</i> L.	<i>Sambucus ebulus</i> L.
<i>Urtica dioica</i> L.	

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Esta alianza agrupa a 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, junto a los pueblos. 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 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**

Convolvulus arvensis L.	Epilobium hirsutum L.
Humulus lupulus L.	Lythrum salicaria L.
Mentha longifolia (L.) Hudson	Mentha suaveolens Ehrh.
Phalaris arundinacea L. subsp. arundinacea	Scrophularia auriculata L. subsp. auriculata
Solanum dulcamara L.	Urtica dioica L.

**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 la mitad norte del LIC en las orillas de los cauces eutrofizados. Se clasifican dentro de la asociación *Solano dulcamarae-Epilobietum hirsuti* Biurrun, García-Mijangos, M.B. Crespo & Fernández González 2008, subasociación *epilobietosum hirsuti*.

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

**LEYENDA:** Megaforbios riparios

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

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

**ANEXO I:**

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

**ECOLOGÍA:**

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

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En este LIC se desarrollan herbazales megafórbicos riparios del Filipendulion ulmariae en las orillas del sur del espacio, donde los suelos permanecen encharcados prácticamente todo el año y que presentan cierta eutrofización. Están dominados por Filipendula ulmaria y son muy frecuentes Epilobium hirsutum, Lythrum salicaria y Mentha longifolia. Estas comunidades aparecen empobrecidas en especies y entremezcladas con otras de carácter más nitrófilo, por esta razón no se han encuadrado dentro de ninguna asociación.

**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>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>Dactylis glomerata</i> L.
<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Dentro de los límites de las riberas del Río Oca y afluentes, estos pastos vivaces se encuentran distribuidos de forma dispersa en la mitad norte del territorio, formando parte de mosaicos de pastizales dominados por gramíneas de gran talla, junto con matorrales pulviniformes de *Genista occidentalis* y con encinas dispersas. Se desarrollan sobre suelos frescos, bien estructurados, formados a partir de la roca madre, en zonas que tradicionalmente han sido objeto de aclareos para la instalación de pastos y cultivos.

**52.a.05.001****Matorrales basófilos pulviniformes (aulagares de *Genista occidentalis*), castellano-cantábricos y oroibéricos, del *Genistion occidentalis* (*Arctostaphylo crassifoliae*-*Genistetum occidentalis*)**

LEYENDA: Aulagares pulviniformes de *Genista occidentalis*

**DESCRIPCIÓN:**

Matorrales basófilos pulviniformes caracterizados por la combinación de *Genista occidentalis*, *Erica vagans* y *Arctostaphylos uva-ursi* subsp. *crassifolia*, que se desarrollan en áreas esencialmente supramediterráneas y supratempladas, subhúmedas y húmedas de territorios castellano-cantábricos y oroibéricos, formando parte de las series de vegetación de los hayedos y quejigares basófilos.

**SINTAXONOMÍA:**

- CLASE Festuco hystricis-Ononidetea striatae Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas classis nova
- ORDEN Ononidetalia striatae Br.-Bl. 1950
- ALIANZA Genistion occidentalis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
- Asoc/Comunidad: *Arctostaphylo crassifoliae*-*Genistetum occidentalis* 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 - Húmedo
- Edafología: Suelos básicos
- Corología: Castellano-Cantábrica y Oroibérica

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

- |   |   |
|---|---|
| Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.                              | Brachypodium pinnatum subsp. rupestre (Host) Schübler |
| Crepis albida Vill.   | Erica vagans L.                                       |
| Festuca marginata subsp. andresmolinae Fuente & Ortúñez           | Genista hispanica subsp. occidentalis Rouy            |
| Genista scorpius (L.) DC.   | Lavandula latifolia Medicus                           |
| Sesleria argentea subsp. hispanica (Pau & Sennen) V. & P. Allorge |   |

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Dentro de los límites de las riberas del Río Oca y afluentes, estos aulagares pulviniformes se encuentran distribuidos de forma dispersa en la mitad norte del territorio, formando parte de mosaicos de pastizales dominados por gramíneas de gran talla, junto con estos matorrales de *Genista occidentalis* y con encinas dispersas. Se desarrollan sobre suelos frescos, bien estructurados, formados a partir de la roca madre, en zonas que tradicionalmente han sido objeto de aclareos para la instalación de pastos y cultivos.



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

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

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

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

**ANEXO I:**

**6170** Prados alpinos y subalpinos calcáreos

**ECOLOGÍA:**

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

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>
<i>Dianthus pungens</i> L.	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
<i>Globularia vulgaris</i> L.	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
<i>Helianthemum oelandicum</i> (L.) Dum. Cours.	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	<i>Plantago atrata</i> subsp. <i>discolor</i> (Gand.) Laínz
<i>Teucrium polium</i> L.	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaíta
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Esta CVB aparece dispersa en este LIC. Por una parte, acompañando a los roquedos calizos del desfiladero de "La Hoz" al sur del espacio. Además aparece acompañando a algunos sabinares con *Juniperus phoenicea* que quedan incluidos dentro de los límites de estas riberas en la parte más septentrional de las mismas. Y por último forman parte de mosaicos de arbustos espinosos con pastos vivaces xerófilos en zonas con cultivos leñosos.

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

**LEYENDA:** Prados juncuales oligótrofos

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

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

**ANEXO I:**

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

**ECOLOGÍA:**

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

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Carex flacca</i> Schreber	<i>Holcus lanatus</i> L.
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	<i>Juncus effusus</i> L.
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	<i>Ranunculus repens</i> L.
<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Esta comunidad está constituida por prados juncuales higrófilos en los que es abundante *Juncus effusus*, que prosperan en suelos oligótrofos, no nitrificados, con el nivel freático próximo a la superficie del suelo durante todo el año, y escasamente manejados para el pastoreo. En este LIC aparecen asociados a los prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente del *Cynosurion cristati* Tüxen 1947.

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

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

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937

ORDEN Arrhenatheretalia Tüxen 1931

ALIANZA Cynosurion cristatae Tüxen 1947

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos ácidos o básicos, ricos en nutrientes

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se trata de los prados de diente, higrófilos, ricos en tréboles (*Trifolium repens*) y gramíneas palatables como *Cynosurus cristatus* y *Lolium perenne*, que se desarrollan sobre suelos profundos con hidromorfía temporal, sometidos a explotación ganadera en régimen de diente y que suelen conservarse verdes y aprovechables durante todo el verano. Aparecen dispersos a lo largo de todo el LIC, aunque son más abundantes en la mitad sur del espacio. En ocasiones, aparecen asociados a prados juncuales oligótrofos del *Juncion acutiflori* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Tüxen 1952.

La gestión de estas comunidades se basa casi exclusivamente en el pastoreo directo, por lo que presentan un aspecto cespitoso. La progresiva reducción de los usos ganaderos, junto al despoblamiento rural que están sufriendo estos territorios, supone un factor de declive de estas formaciones, que se ven sustituidas por matorrales seriales, comunidades generalistas y menos diversas.

**64.a.05.003****Matorrales basófilos (salviares, espegares y aulagares), meso-supramediterráneos, castellanos, del Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae (Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae)**

**LEYENDA:** Salviares, espegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

**DESCRIPCIÓN:**

Matorrales de caméfitos desarrollados sobre suelos calizos que representan etapas de sustitución de encinares, quejigares y sabinares, en situaciones avanzadas de degradación de estas formaciones vegetales. Estos salviares y espegares presentan diversos grados de cobertura, desde unas comunidades bastante densas hasta matorrales muy aclarados.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Rosmarinetea officinalis Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas classis nova  
 ORDEN Rosmarinetalia Br.-Bl. ex Molinier 1934  
 ALIANZA Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Izco & A. Molina 1989  
 Asoc/Comunidad: Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969

**ANEXO I:**

**4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

**ECOLOGÍA:**

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

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

Esta CVB se incluye en este LIC ya que forman parte de los matorrales xerófilos en los que domina el boj y presentan sotobosque de tomillos, aulaga y pastizales vivaces xerófilos. Aparecen en la parte más septentrional del espacio y se desarrollan sobre suelos pedregosos calizos que quedan incluidos dentro de los límites marcados para este LIC.

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.

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

LEYENDA: Espinares caducifolios basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Rhamno-Prunetea Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

ORDEN Prunetalia spinosae Tüxen 1952

ALIANZA Pruno-Rubion ulmifolii O. Bolòs 1954

Asoc/Comunidad: Lonicero etruscae-Rosetum agrestis Arnaiz & Loidi 1983

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Subhúmedo

Edafología: Suelos básicos

Corología: Castellano-cantábrica

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

*Cornus sanguinea* L. subsp. *sanguinea*

*Ligustrum vulgare* L.

*Lonicera xylosteum* L.

*Prunus spinosa* L.

*Rosa agrestis* Savi

*Viburnum lantana* L.

*Crataegus monogyna* Jacq.

*Lonicera etrusca* G. Santi

*Prunus mahaleb* L.

*Rhamnus alaternus* L.

*Rubus ulmifolius* Schott

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se trata de comunidades que forman orlas arbustivas y espinosas de las choperas-saucedas *Salici neotrichae*-*Populetum nigrae* T.E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó 2002 y las saucedas arbustivas del *Salicetum discoloro-angustifoliae* Rivas-Martínez ex Gines López 1976 corr. Alcaraz, P.Sánchez, De la Torre, Ríos & J.Alvarez 1991 que dominan en estas riberas. También aparecen junto a las formaciones riparias y formando lindes de campos de cultivo, prados de siega y diente.

Estos espinares, aunque todavía relativamente abundantes, se encuentran en fuerte regresión debido a la concentración parcelaria y a la práctica de la quema de rastrojos (cada vez menos extendida), que van eliminando los setos existentes entre las distintas parcelas de cultivos. 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*).

**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>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>
<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	<i>Iris pseudacorus</i> L.
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	<i>Populus alba</i> L.
<i>Populus nigra</i> L.	<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	<i>Salix alba</i> L.
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	<i>Salix fragilis</i> L.
<i>Salix purpurea</i> L.	<i>Solanum dulcamara</i> L.
<i>Viburnum lantana</i> L.	

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Esta comunidad compone la vegetación de ribera dominante en las Riberas del Río Oca 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. En otras ocasiones destaca la gran cobertura de *Corylus avellana*, que forma manchas casi monoespecíficas.

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.

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

LEYENDA: Olmedas

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

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

**ANEXO I:**

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

**ECOLOGÍA:**

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

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

- |  |   |
|--|---|
| <i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes                      | <i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i> |
| <i>Bryonia dioica</i> Jacq.  | <i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>                      |
| <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.  | <i>Hedera helix</i> L.  |
| <i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) Nyman | <i>Populus alba</i> L.  |
| <i>Populus nigra</i> L.  | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott  |
| <i>Salix alba</i> L.   | <i>Salix atrocinerea</i> Brot.  |
| <i>Ulmus minor</i> Mill.   |   |

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Son comunidades arbóreas que acompañan a las choperas-saucedas *Salici neotrichae-Populetales nigrae* T.E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó 2002 y a las saucedas arbustivas del *Salicetum discoloro-angustifoliae* Rivas-Martínez ex Gines López 1976 corr. Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Álvarez 1991 en la parte central del LIC. Aparecen bastante fragmentadas en aquellos enclaves que no han sido transformados por el hombre para la instalación de prados de siega o de cultivos y cuando se encuentran en buen estado de conservación, como es el caso del tramo que pasa por Villalmóndar, suponen un hábitat óptimo para el visón europeo (*Mustela lutreola*).

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.

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

LEYENDA: Saucedas con *Salix elaeagnos*

**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**

- |                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| <i>Corylus avellana</i> L.     | <i>Salix alba</i> L.     |
| <i>Salix atrocinerea</i> Brot. | <i>Salix fragilis</i> L. |
| <i>Salix purpurea</i> L.       | <i>Sambucus nigra</i> L. |

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Estas saucedas arbustivas son abundantes en las riberas del río Oca y afluentes. Acompañan a las choperas-saucedas arbóreas del *Salici neotrichae*-*Populetea nigrae* a lo largo de todo el LIC. Los tramos inventariados, presentan *Salix purpurea* subsp. *lambertiana*, *S. atrocinerea*, *Corylus avellana* y *Sambucus nigra*, pero carecen de *Salix elaeagnos* subsp. *angustifolia* y *S. triandra* subsp. *discolor*. No se descarta su presencia en zonas no prospectadas. Por ello, su encuadre sintaxonómico ha resultado difícil, decidiendo finalmente la asociación *Salicetum discoloro-angustifoliae* Rivas-Martínez ex Gines López 1976 corr. Alcaraz, P.Sánchez, De la Torre, Ríos & J.Alvarez 1991, basándose en una visión más amplia que abarca la influencia de la vegetación de zonas próximas a estas riberas.

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.



**75.a.01.101****Bosques esclerófilos (encinares), basófilos, supramediterráneos, castellano-cantábricos, del Quercion ilicis (Spiraeo obovatae-Quercetum rotundifoliae)**

**LEYENDA:** Encinares basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Encinares (carrascales) supramediterráneos subhúmedos, desarrollados sobre calizas descarbonatas o parcialmente descarbonatadas, en suelos con buena capacidad de retención, en vaguadas, hondonadas, base de laderas orientadas al norte, etc. Es habitual en estos encinares la presencia de la gayuba, junto con otras especies de carácter típicamente subcantábrico

**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: Spiraeo obovatae-Quercetum rotundifoliae Rivas Goday ex Loidi & F. Prieto 1986

**ANEXO I:**

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

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Subhúmedo - Subhúmedo

Edafología: Suelos básicos

Corología: Castellano-Cantábrica y Riojana

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

*Amelanchier ovalis* Medik.

*Genista hispanica* subsp. *occidentalis* Rouy

*Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre* (Host) Schübler

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Dentro de los límites de las riberas del Río Oca y afluentes, estos encinares basófilos se encuentran distribuidos de forma dispersa en la mitad norte del territorio, formando parte de mosaicos de pastizales dominados por gramíneas de gran talla, junto con matorrales pulviniformes de *Genista occidentalis* y con encinas dispersas. Se desarrollan sobre suelos frescos, bien estructurados, formados a partir de la roca madre, en zonas que tradicionalmente han sido objeto de aclareos para la instalación de pastos y cultivos.

**75.b.07.002****Matorrales esclerófilos basófilos con *Juniperus phoenicea* (sabinares), mediterráneo ibero levantinos, del *Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae* (*Buxo sempervirentis-Juniperetum phoeniceae*)**

LEYENDA: Sabinares con *Juniperus phoenicea*

**DESCRIPCIÓN:**

Matorrales esclerófilos (bojales y sabinares) generalmente presididos y dominados por la sabina negra, que constituyen la vegetación permanente sobre suelos calizos esqueléticos bajo un ombroclima semiárido-seco, dado que estas condiciones litológicas y topográficas no son favorables para la implantación de carrascales, que sustituyen a los sabinares cuando los suelos están más desarrollados.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Quercetea ilicis Br.-Bl. ex A. Bolòs 1950  
 ORDEN Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni Rivas-Martínez 1975  
 ALIANZA Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975  
 Asoc/Comunidad: *Buxo sempervirentis-Juniperetum phoeniceae* Rivas-Martínez 1969

**ANEXO I:**

**5210** Matorrales arborescentes de *Juniperus* spp.

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo  
 Piso bioclimático Templado: -  
 Ombroclima: Semiárido - Seco  
 Edafología: Suelos básicos  
 Corología: Mediterráneo iberolevantina

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>
<i>Juniperus phoenicea</i> L. subsp. <i>phoenicea</i>	<i>Rhamnus alaternus</i> L.
<i>Spiraea hypericifolia</i> subsp. <i>obovata</i> (Waldst. & Kit.ex Willd.) H. Huber	

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Esta CVB se incluye en este LIC ya que forman parte de los mosaicos de vegetación que aparecen en la parte norte del espacio, formados por matorrales xerófilos en los que domina el boj y presentan sotobosque de tomillos, aulaga y pastizales vivaces xerófilos. Se desarrollan sobre suelos pedregosos calizos que quedan incluidos dentro de los límites marcados para este LIC, a pesar de que no se trata de vegetación edafohigrófila.

**76.a.01.011****Bosques caducifolios (hayedos), basófilos, xerófilos, del Fagion sylvaticae (Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae)**

**LEYENDA:** Hayedos basófilos xerófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Hayedos xerofíticos y termófilos, neutro-basófilos. Fundamentalmente se distribuyen por los territorios orocantábricos y cántabro-atlánticos donde se desarrollan en los pisos meso y supratemplado bajo ombrotipo húmedo-hiperhúmedo. También se pueden encontrar en las umbrías de las montañas mediterráneas con influencia cantábrica (sectores Castellano-Cantábrico y Oroibérico). Ocupan laderas con fuerte inclinación, generalmente orientadas al norte, sobre sustrato calizo pedregoso. Como característica fisonómica general se trata de bosques integrados por árboles de menor porte que otros hayedos, y un estrato arbustivo y herbáceo poco denso. Abundan diversos geófitos humícolas como las orquídeas *Epipactis helleborine*, *Cephalanthera damasonium* y *Neottia nidus-avis*, además de otros táxones como *Mercurialis perennis* y *Hepatica nobilis*.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Quercu-Fagetea Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937  
 ORDEN Fagetalia sylvaticae Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928  
 ALIANZA Fagion sylvaticae Luquet 1926  
 Asoc/Comunidad: Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae Rivas-Martínez (1962) 1983

**ANEXO I:**

**9150** Hayedos calcícolas medioeuropeos del *Cephalanthero-Fagion*

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: -  
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado  
 Ombroclima: Húmedo - Hiperhúmedo  
 Edafología: Suelos básicos  
 Corología: Orocantábrica, cántabro-atlántica, Oroibérica y castellano-cantábrica

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Acer campestre</i> L.	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Fagus sylvatica</i> L.
<i>Ilex aquifolium</i> L.	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
<i>Viburnum lantana</i> L.	

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Hayedos de talla media que se desarrollan sobre suelos calizos más o menos pedregosos. En este LIC, se desarrollan únicamente en los alrededores del desfiladero de "La Hoz", cerca de la Presa de Alba, orlando el arroyo en la garganta caliza. Aparecen asociados a los quejigares del *Spiraeo obovatae-Quercetum fagineae* O. Bolòs & P. Montserrat 1984, formando bosques mixtos de transición entre el hayedo y el quejigar.

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

LEYENDA: Quejigares

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

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

**ANEXO I:**

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

**ECOLOGÍA:**

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

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Acer campestre</i> L.	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv. subsp. <i>pinnatum</i>
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
<i>Quercus humilis</i> Miller	<i>Tamus communis</i> L.
<i>Viburnum lantana</i> L.	

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En este LIC, se desarrollan únicamente en los alrededores del desfiladero de "La Hoz", cerca de la Presa de Alba, orlando el arroyo en la garganta caliza. Aparecen asociados a los hayedos del *Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae* Rivas-Martínez (1962) 1983, formando bosques mixtos de transición entre el hayedo y el quejigar.

**90.\_01.101****Embalses, lagunas y cursos de agua sin flora vascular**

**LEYENDA:** Cursos y masas de agua sin flora vascular

**DESCRIPCIÓN:**

Este código señala la presencia de cualquier acumulación de agua dulce, tanto aguas corrientes como estancadas en la que no se puede señalar la presencia de flora vascular significativa. No se consigna esta CVB en la descripción de un tipo de vegetación cuando éste incorpora también otras CVB de vegetación acuática o anfibia.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE	Roquedos y masas de agua sin flora vascular
ORDEN	Roquedos y masas de agua sin flora vascular
ALIANZA	Embalses, lagunas, ríos y otros cursos de agua sin vegetación vascular ni characeas
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 la Presa de Alba, localizada en el sur de este LIC.

**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 Oca y afluentes son de secano, principalmente 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.\_01.103****Plantaciones de Pinus sylvestris**

**LEYENDA:** Plantaciones de Pinus sylvestris

**DESCRIPCIÓN:**

Plantaciones de Pinus sylvestris. 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: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

Pinus sylvestris L.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Al norte de este LIC quedan incluidas dentro de los límites establecidos algunas repoblaciones de Pinus sylvestris.

**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.