



Riberas del Río Oca y afluentes

ES4120073

30/04/2013

Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Riberas del Río Oca y afluentes, se ha realizado utilizando un total de 21 Tipos de Vegetación, que se listan a continuación ordenados de acuerdo con sus códigos. Tras este listado general se indican, en un listado posterior, cuales de esos Tipos de Vegetación han de ser considerados como extraordinariamente valiosos y, más adelante, qué otros son asimismo muy valiosos.

Más adelante se presenta una estimación de la superficie que ocupan en este espacio natural los distintos hábitats de la Directiva 92/43/CEE presentes en él.

Finalmente se presenta una serie de fichas relativas a cada uno de estos Tipos en las que se comenta su descripción, dinámica, sinecología, distribución y aspectos de su conservación. La ficha finaliza presentando un listado de las especies encontradas en todos los inventarios realizados para cada Tipo de Vegetación, ordenadas por orden decreciente del sumatorio de sus coberturas, con lo que se ofrece una orientación sobre su caracterización florística.

Tipos de Vegetación	Riberas del Río Oca y afluentes	30/04/2013
---------------------	---------------------------------	------------

27.a.04.101+52.b.09.101

Roquedos calizos con pastos vivaces meso-xerófilos basófilos

39._._.101+34._._.101

Vegetación nitrófila, subnitrófilas y arvense

51.b.03.101+52.a.05.001+75.a.01.101

Pastizales vivaces con abundante *Genista occidentalis* y encinas dispersas.

59.a.03.101+59.b.06.101

Prados- juncales acidófilos con pastizales mesófilos del piso suprasubmediterráneo

59.b.06.101

Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

66.a.02.018+40.a.04.101

Mosaicos de arbustos espinosos con herbazales nitrófilos vivaces

66.a.02.018+52.b.09.101+95._.02.101

Mosaicos de arbustos espinosos con pastos vivaces xerófilos en zonas con cultivos leñosos.

71.a.02.008+71.a.02.011+71.b.06.001+66.a.02.018+40.b.06.101

Choperas-saucedas arbóreas con olmedas

71.a.02.008+71.b.06.001+66.a.02.018+40.b.05.101

Choperas-saucedas arbóreas con saucedas arbustivas con Salix eleagnos

71.a.02.008+71.b.06.001+66.a.02.018+40.b.06.101

Choperas-saucedas arbóreas con saucedas arbustivas con Salix eleagnos

75.a.01.101A+75.b.07.002

Encinares basófilos aclarados con sotobosque de boj muy cerrado

75.b.07.002+64.a.05.003+52.b.09.101

Matorral xerófilo en el que domina el boj con sotobosque de tomillos, aulaga y pastizales vivaces xerófilos, suelos pedregosos calizos

76.a.01.011+76.c.10.009

Hayedos calcícolas con quejigares húmedos

90._.01.101

Embalses, lagunas, ríos y otros cursos de agua

95._.01.101

Cultivos de secano

95._.01.102

Cultivos en regadío y huertas periurbanas

95._.02.101

Cultivos leñosos-frutales

96._.01.102

Plantaciones de chopos

96._.01.103

Plantaciones de Pinus sylvestris

99._.01.101

Áreas urbanas y semiurbanas

99._.02.101

Vías de comunicación

De todos estos Tipos de Vegetación en este espacio natural hay que destacar como extraordinariamente valiosos los siguientes:

71.a.02.008+71.a.02.011+71.b.06.001+66.a.02.018+40.b.06.101

Choperas-saucedas arbóreas con olmedas

71.a.02.008+71.b.06.001+66.a.02.018+40.b.05.101

Choperas-saucedas arbóreas con saucedas arbustivas con Salix eleagnos

71.a.02.008+71.b.06.001+66.a.02.018+40.b.06.101

Choperas-saucedas arbóreas con saucedas arbustivas con Salix eleagnos

76.a.01.011+76.c.10.009

Hayedos calcícolas con quejigares húmedos

Y como muy valiosos los siguientes:

27.a.04.101+52.b.09.101

Roquedos calizos con pastos vivaces meso-xerófilos basófilos

59.a.03.101+59.b.06.101

Prados- juncuales acidófilos con pastizales mesófilos del piso suprasubmediterráneo

75.a.01.101A+75.b.07.002

Encinares basófilos aclarados con sotobosque de boj muy cerrado

TIPOS DE VEGETACIÓN Y DIRECTIVA HÁBITAT

La metodología utilizada para este proyecto permite la asignación de cada una de las teselas que componen la cartografía, a más de una única comunidad vegetal básica (equivalentes en general a las comunidades fitosociológicas) en el caso frecuente de que estas comunidades vegetales formen mosaicos por debajo de la escala de trabajo señalada; esto implica el que se puedan superponer en una misma tesela más de una comunidad de la Directiva.

A continuación se relacionan los Hábitats de la Directiva 92/43/CEE presentes en este espacio natural, ordenados por su código e indicando en cuantos Tipos de Vegetación aparecen y, más adelante, los tipos de vegetación en los que se presenta cada uno (ordenados también por su código).

Cod Anexo I	Hábitat	Nº TV
3240_	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de <i>Salix elaeagnos</i>	3
4090_	Brezales oromediterráneos endémicos con <i>aliaga</i>	2
5210_	Matorrales arborescentes de <i>Juniperus</i> spp.	2
6170_	Prados alpinos y subalpinos calcáreos	3
6210*	Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (<i>Festuco-Brometalia</i>) (* parajes con notables orquídeas)	1
6410_	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (<i>Molinion caeruleae</i>)	1
6430_	Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	3
8210_	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	1
9150_	Hayedos calcícolas medioeuropeos del <i>Cephalanthero-Fagion</i>	1
9240_	Robledales ibéricos de <i>Quercus faginea</i> y <i>Quercus canariensis</i>	1
92A0_	Bosques galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i>	4
9340_	Encinares de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>	2

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

Choperas-saucedas arbóreas con olmedas

Anexo I: 92A0/92A0/3240/++++/6430

Cód TV: 71.a.02.008+71.a.02.011+71.b.06.001+66.a.02.018+40.b.06.101

Choperas-saucedas arbóreas con saucedas arbustivas con *Salix eleagnos*

Anexo I: 92A0/3240/++++/6430

Cód TV: 71.a.02.008+71.b.06.001+66.a.02.018+40.b.05.101

Choperas-saucedas arbóreas con saucedas arbustivas con *Salix eleagnos*

Anexo I: 92A0/3240/++++/6430

Cód TV: 71.a.02.008+71.b.06.001+66.a.02.018+40.b.06.101

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con *aliaga*.

Pastizales vivaces con abundante *Genista occidentalis* y encinas dispersas.

Anexo I: 6210/4090/9340

Cód TV: 51.b.03.101+52.a.05.001+75.a.01.101

Matorral xerófilo en el que domina el boj con sotobosque de tomillos, aulaga y pastizales vivaces xerófilos, suelos pedregosos calizos

Anexo I: 5210/4090/6170

Cód TV: 75.b.07.002+64.a.05.003+52.b.09.101

5210 Matorrales arborescentes de *Juniperus* spp.***Encinares basófilos aclarados con sotobosque de boj muy cerrado***

Anexo I: 9340/5210

Cód TV: 75.a.01.101A+75.b.07.002

Matorral xerófilo en el que domina el boj con sotobosque de tomillos, aulaga y pastizales vivaces xerófilos, suelos pedregosos calizos

Anexo I: 5210/4090/6170

Cód TV: 75.b.07.002+64.a.05.003+52.b.09.101

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos.***Roquedos calizos con pastos vivaces meso-xerófilos basófilos***

Anexo I: 8210/6170

Cód TV: 27.a.04.101+52.b.09.101

Mosaicos de arbustos espinosos con pastos vivaces xerófilos en zonas con cultivos leñosos.

Anexo I: ++++/6170/++++

Cód TV: 66.a.02.018+52.b.09.101+95._.02.101

Matorral xerófilo en el que domina el boj con sotobosque de tomillos, aulaga y pastizales vivaces xerófilos, suelos pedregosos calizos

Anexo I: 5210/4090/6170

Cód TV: 75.b.07.002+64.a.05.003+52.b.09.101

6210* Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (* parajes con notables orquídeas).***Pastizales vivaces con abundante *Genista occidentalis* y encinas dispersas.***

Anexo I: 6210/4090/9340

Cód TV: 51.b.03.101+52.a.05.001+75.a.01.101

6410 Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*).***Prados- juncuales acidófilos con pastizales mesófilos del piso suprasubmediterráneo***

Anexo I: 6410/++++

Cód TV: 59.a.03.101+59.b.06.101

6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino.***Choperas-saucedas arbóreas con olmedas***

Anexo I: 92A0/92A0/3240/++++/6430

Cód TV: 71.a.02.008+71.a.02.011+71.b.06.001+66.a.02.018+40.b.06.101

Choperas-saucedas arbóreas con saucedas arbustivas con Salix eleagnos

Anexo I: 92A0/3240/++++/6430

Cód TV: 71.a.02.008+71.b.06.001+66.a.02.018+40.b.05.101

Choperas-saucedas arbóreas con saucedas arbustivas con Salix eleagnos

Anexo I: 92A0/3240/++++/6430

Cód TV: 71.a.02.008+71.b.06.001+66.a.02.018+40.b.06.101

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica.***Roquedos calizos con pastos vivaces meso-xerófilos basófilos***

Anexo I: 8210/6170

Cód TV: 27.a.04.101+52.b.09.101

9150 Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion.***Hayedos calcícolas con quejigares húmedos***

Anexo I: 9150/9240

Cód TV: 76.a.01.011+76.c.10.009

9240 Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis.***Hayedos calcícolas con quejigares húmedos***

Anexo I: 9150/9240

Cód TV: 76.a.01.011+76.c.10.009

92A0 Bosques galería de Salix alba y Populus alba.***Choperas-saucedas arbóreas con olmedas***

Anexo I: 92A0/92A0/3240/++++/6430

Cód TV: 71.a.02.008+71.a.02.011+71.b.06.001+66.a.02.018+40.b.06.101

Choperas-saucedas arbóreas con saucedas arbustivas con Salix eleagnos

Anexo I: 92A0/3240/++++/6430

Cód TV: 71.a.02.008+71.b.06.001+66.a.02.018+40.b.05.101

Choperas-saucedas arbóreas con saucedas arbustivas con Salix eleagnos

Anexo I: 92A0/3240/++++/6430

Cód TV: 71.a.02.008+71.b.06.001+66.a.02.018+40.b.06.101

9340 Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia.***Pastizales vivaces con abundante Genista occidentalis y encinas dispersas.***

Anexo I: 6210/4090/9340

Cód TV: 51.b.03.101+52.a.05.001+75.a.01.101

Encinares basófilos aclarados con sotobosque de boj muy cerrado

Anexo I: 9340/5210

Cód TV: 75.a.01.101A+75.b.07.002

27.a.04.101+52.b.09.101**Roquedos calizos con pastos vivaces meso-xerófilos basófilos**

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

DESCRIPCIÓN:

Mosaico formado por las comunidades rupícolas casmofíticas de escaso recubrimiento y pastizales vivaces meso-xerófilos basófilos (tomillar-pradera). Se desarrollan sobre litosuelos calcáreos y colonizan las fisuras de roquedos de naturaleza calcárea. Son

ANEXO I: **8210** Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

DINÁMICA:

Los pastizales que configuran este tipo de vegetación constituyen la etapa sucesional de degradación de quejigares y encinares de la serie supramediterránea castellano-cantábrica. Por otra parte las plantas que colonizan los roquedos calcareos forman una

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso bioclimático Mesomediterráneo – Supramediterráneo.

EDAFOLOGÍA: Suelos básicos y roquedos calcareos

BIOGEOGRAFÍA: Castellano-cantábricos y puntualmente Orocantábricas.

CONSERVACIÓN:

En general, y debido a su difícil accesibilidad, es un tipo de vegetación poco vulnerable. Sólo aquellas repisas a las que el ganado y el turismo tienen acceso son las que pueden estar sometidas a mayores alteraciones.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de vegetación fisurícola, 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.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

39. . . .101+34. . . .101**Vegetación nitrófila, subnitrófilas y arvense****LEYENDA:** Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense y Herbazales nitrófilos vivaces (cardales)**DESCRIPCIÓN:**

Vegetación nitrófila, arvense y ruderal adaptada a terrenos degradados por actividades humanas como baldíos, terrenos muy pastoreados, solares, bordes de caminos, etc. Generalmente este tipo de vegetación aparece cerca de núcleos habitados o infraestructu

ANEXO I:**DINÁMICA:****SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:****CONSERVACIÓN:**

Carecen de interés especial para su conservación

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Riberas del Río Oca y afluentes este tipo de vegetación nitrófila, dominada por cardos y otras plantas anuales, bianuales o vivaces, se instalan en la vega del río sobre suelos nitrificados y removidos, pastizales sometidos a pastoreo intensivo, reposaderos de animales, bordes de caminos, escombreras, etc.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

51.b.03.101+52.a.05.001+75.a.01.101**Pastizales vivaces con abundante *Genista occidentalis* y encinas dispersas.**

LEYENDA: Pastos vivaces meso-xerófilos basófilos y Aulagares pulviniformes de *Genista occidentalis*

DESCRIPCIÓN:

Mosaico de pastizales dominados por gramíneas de gran talla como *Bromus erectus*, *Brachypodium pinnatum*, *Brachypodium phoenicoides*, *Avenula mirandana*, etc. junto con matorrales pulveniforme, como *Genista occidentalis*, *Erica vagans*, *Arctostaphylos uva-ursi*, etc. y con encinas dispersas. Se desarrollan sobre suelos frescos, bien estructurados, formados a partir de la roca madre.

- ANEXO I:** * **6210** Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (* parajes con notables orquídeas)
- 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
- 9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación representa una etapa de degradación del encinar basófilo de *Spiraeo obovatae-Quercetum rotundifoliae*. Si fuese afectado por una gran perturbación, como podría ser un incendio, estas formaciones serían sustituidas por pastizales de *Brachypodium phoenicoides*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se asientan sobre suelos calizos, pedregosos, parcialmente decapitados. Entran en contacto, en suelos más profundos, con los quejigares del *Spiraeo-Quercetum*. En el Parque Natural de Montes Obarenes aparecen en las zonas bajas de las laderas, zonas que tradicionalmente han sido objeto de aclareos para la instalación de pastos y cultivos.

CONSERVACIÓN:

No constituye un tipo de vegetación muy interesante, aunque puede albergar alguna planta de interés como *Digitalis parviflora*, *Onobrychis reuteri* o *Veronica senneni*.

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.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

59.a.03.101+59.b.06.101**Prados- juncales acidófilos con pastizales mesófilos del piso suprasubmediterráneo**

LEYENDA: Prados juncales oligótrofos y Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

DESCRIPCIÓN:

Praderas-juncales higrófilas asentadas sobre suelos ácidos oligótrofos, profundos y escasamente explotados, no nitrificados, bordeados por otros pastizales meso-oligotróficos de *Cynosurion cristati* y cervunales. Están dominados fisionómicamente por *Juncus effusus*, *Juncus acutiflorus* o *Molinia caerulea*, junto con otras especies higrófilas de los órdenes *Molinetalia caeruleae*, *Caricetalia nigrae* y *Nardetalia strictae*. Se desarrollan en las proximidades de aguas nacientes, márgenes de arroyos y en pequeñas depresiones donde el agua permanece estancada sin fluir de territorios supramediterráneos, suprasubmediterráneos y orosubmediterráneos.

ANEXO I: 6410 Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinia caeruleae*)

DINÁMICA:

En los niveles altitudinales inferiores, correspondientes a los pisos supramediterráneo y meso-supratemplado, se ubican frecuentemente en depresiones de fondos de valle de mal drenaje, en una posición catenal intermedia entre las praderas menos higrófilas del *Arrhenatherion*, *Cynosurion cristati* o *Deschampsion mediae* y megaforbios eútrofos higrófilos o comunidades de grandes cárcices de las zonas con mayor higromorfía. Se desarrollan en el ámbito de los melojares húmedos de la serie oroibérica y ayllonense de la asociación *Festuco-Quercetum pyrenaicae*. Aunque en condiciones de elevada hidromorfía la vegetación terminal nunca llegaría a estar representada por rebollares puros de *Festuco-Quercetum pyrenaicae* que exigen suelos bien drenados; en estas situaciones la vegetación terminal correspondería a la serie edafohigrófilas de los bosques mixtos de fresno y rebollo de *Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae*, cuyas formaciones conectan en suelos drenados con los rebollares de *Festuco-Quercetum pyrenaicae*. Cuando se producen desecaciones de los humedales estos tipos de vegetación evolucionan hacia pastizales puros de *Cynosurion cristati* o cervunales. En áreas muy pastoreadas y nitrificadas por el ganado son sustituidas por comunidades nitrófilas del *Mentho-Juncion inflexi*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Son propios de territorios atlánticos y mediterráneo-ibérico occidentales, bajo ombrotipo al menos húmedo, de los pisos bioclimáticos supramediterráneos, suprasubmediterráneos y orosubmediterráneos.

CONSERVACIÓN:

Una presión ganadera elevada conduciría hacia formas más nitrófilas y a la pérdida de especies específicas de estas formaciones acidófilas y la entrada de comunidades nitrófilas del *Mentho-Juncion inflexi*. Aquí se encuentra con frecuencia y abundancia local la especie de interés *Narcissus bulbocodium*.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este TV hace referencia a las praderas juncales donde domina *Juncus effusus* que aparecen orlados por pastizales ricos en tréboles y gramíneas palatables. Se desarrollan sobre suelos hidromorfos sometidos a explotación ganadera en régimen de diente. No son muy abundantes y se concentran en la parte central del LIC. Aparecen rodeados de choperas-saucedas arbóreas del *Salici neotrichae-Populetum nigrae* T.E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó 2002 con saucedas del *Salicetum discoloro-angustifoliae* Rivas-Martínez ex Gines López 1976 corr. Alcaraz, P.Sánchez, De la Torre, Ríos & J.Alvarez 1991.

La gestión de este TV se basa en gran medida en el pastoreo directo, por lo que 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.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

59.b.06.101**Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente**

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

DESCRIPCIÓN:

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

ANEXO I:**DINÁMICA:****SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos meso-supramediterráneo y termo-supratemplado húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos o descarbonatados, ricos en nutrientes

BIOGEOGRAFÍA: Eurosiberiana y Mediterránea

CONSERVACIÓN:

Pastizales tradicionalmente ligados al pastoreo tanto con ganado bovino como con los rebaños de ganado ovino y por ello bastante ampliamente representados en zonas de suelos ácidos. Actualmente, debido al abandono de dichas prácticas ganaderas, se están viendo invadidos por piornos y escobas, que siguiendo la sucesión dinámica natural, acabarán originando diversos tipos de piornales..

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este TV hace referencia a los prados de diente, higrófilos, ricos en tréboles y gramíneas palatables como 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 abundantes tanto en la parte más septentrional del LIC como en la más meridional. En las riberas del río Oca y afluentes estos prados se aproximan a la asociación Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristati Tüxen & Oberdorfer 1958.

Su gestión se basa 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.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

66.a.02.018+40.a.04.101**Mosaicos de arbustos espinosos con herbazales nitrófilos vivaces**

LEYENDA: Espinares caducifolios basófilos y Herbazales nitrófilos vivaces

DESCRIPCIÓN:

Mosaicos de espinares caducifolios presididos por rosales silvestres (*Rosa* spp.), zarzas (*Rubus ulmifolius*) y otros arbustos espinosos, y comunidades nitrófilas de hierbas vivaces o anuales, de mediano o gran tamaño, dominadas por la cicuta mayor (*Conium maculatum*). Se desarrollan en suelos profundos, frescos o con hidromorfía temporal, asentados sobre sustratos calcáreos fuertemente nitrificados.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación supone la etapa de degradación de bosques riparios cuando la nitrofilia es marcada.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

EDAFOLOGÍA: Suelos hidromorfos nitrificados

BIOGEOGRAFÍA: Castellano-Cantábrica

CONSERVACIÓN:

Estos espinares se pueden ver afectados por la concentración parcelaria y la práctica de la quema de rastrojos. A pesar de no presentar apenas interés de conservación desde el punto de vista botánico, 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.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos mosaicos de espinares con herbazales nitrófilos vivaces aparecen en algunos tramos de la parte central de estas riberas, donde la vegetación arbórea se abre o incluso llega a desaparecer y existe cierta nitrofilia. En tramos adyacentes dominan las choperas-saucedas arbóreas con saucedas arbustivas con *Salix eleagnos*, las cuales van perdiendo cobertura hasta dar lugar a estos mosaicos arbustivos.

Dichos espinares, se encuentran en fuerte regresión debido a la concentración parcelaria y 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.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

66.a.02.018+52.b.09.101+95._.02.101**Mosaicos de arbustos espinosos con pastos vivaces xerófilos en zonas con cultivos leñosos.**

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

DESCRIPCIÓN:

Zonas alteradas por la acción humana, en las que conviven cultivos leñosos arbóreos junto con vegetación de orla forestal del Lonicero etruscae-Rosetum agrestis y matorrales de óptimo mediterráneo. Entre las especies más comunes encontramos Rosa sp., Rubus sp., Lonicero etrusca, Lonicero xylosteum, Lonicero peryclimenum, Prunus spinosa, Amelanchier ovalis, Gesnista scorpius, Salvia lavandulifolia, etc.

Estas formaciones se orlan los bosques del territorio en las zonas cercanas a los núcleos habitados, donde se intalan huertas.

ANEXO I: 6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

DINÁMICA:

Estas formaciones son de origen antrópico pues el hombre ha ganado terreno al bosque para instalar estos cultivos. El abandono de los mismos, conducirían a que primeramente apareciese una etapa de recuperación del bosque formada por matorrales espinosos de orla del Lonicero-Rosetum agrestis; que posteriormente sería colonizado por los bosques adyacentes, normalmente quejigos del Spiraeo-Quercetum fagineae.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Estas formaciones se orlan los bosques del territorio en las zonas cercanas a los núcleos habitados, donde se intalan huertas.

CONSERVACIÓN:

Son formaciones mantenidas que podrían albergar alguna especie interesante como Cephalanthera rubra u Onobrychis reuterii.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este TV se concentra en la parte norte de las riberas del río Oca y afluentes, hacia el exterior de las zonas donde domina el bosque ripario. Se trata de zonas donde los cultivos leñosos son frecuentes y quedan orlados por arbustos espinosos, entremezclándose en ocasiones con pastos vivaces xerófilos.

Estos espinares, aunque todavía son abundantes, se encuentran en regresión debido a la concentración parcelaria y a la práctica de la quema de rastrojos.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

71.a.02.008+71.a.02.011+71.b.06.001+66.a.02.018+40.b.06.101

Choperas-saucedas arbóreas con olmedas**LEYENDA:** Choperas-saucedas arbóreas y Olmedas**DESCRIPCIÓN:**

Choperas-saucedas en las que dominan los chopos (*Populus nigra* y *Populus alba*) y los sauces arbóreos como *Salix neotricha*, *S. fragilis* y *S. x rubens*, que aparecen junto a bosques mixtos caducifolios en cuya combinación florística entran a formar parte *Ulmus minor*, *Arum maculatum* y algún otro sauce de porte arbóreo. También les acompañan saucedas arbustivas presididas por *Salix elaeagnos* subsp. *angustifolia* y *S. triandra* subsp. *discolor*. La orla arbustiva está presidida por rosales silvestres (*Rosa* spp.), zarzas (*Rubus ulmifolius*) y otros arbustos espinosos. Además de manera dispersa, aparecen herbazales de hemiciptófitos vigorosos, de gran talla y follaje exuberante (megafórbicos).

ANEXO I: **92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba***3240** Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de *Salix elaeagnos***6430** Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino**DINÁMICA:**

La saucedo-chopera junto con la olmeda y la saucedo arbustiva conforman las etapas maduras de la vegetación de ribera de las series edafohigrófilas del *Salici neotrichae-Populo nigrae* S., *Aro cylindracei-Ulmo minoris* S. y *Salico dicoloro-angustifoliae* S. La dinámica de este tipo de vegetación ribereña está condicionada por la dinámica del cauce del río. Los espinares son en este caso las etapas de degradación de este tipo de bosques de ribera.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Supramediterráneo

EDAFOLOGÍA: Suelos hidromorfos

BIOGEOGRAFÍA: Castellano-Cantábrica

CONSERVACIÓN:

Un problema común en estas formaciones riparias es la desestructuración que sufren debido a la instalación de cultivos de regadío y reforestaciones de chopos en estos suelos de vega fértiles, provocando encorsetamiento del bosque de galería, alteración de su estructura y empobrecimiento de su composición florística. Además se debe controlar el uso ganadero que soportan para que no disminuya su riqueza florística y se debe considerar la amenaza que supone su ubicación cercana a los núcleos de población, ya que están expuestos a numerosos vertidos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este TV supone el bosque ripario más completo y denso de las riberas del río Oca y afluentes. Su presencia se concentra entre Cueva Cardiel y Ocón de Villafranca. Estas choperas-saucedas arbóreas acompañadas de olmedas aparecen junto a las saucedas arbustivas del *Salicetum dicoloro-angustifoliae* Rivas-Martínez ex Gines López 1976 corr. Alcaraz, P.Sánchez, De la Torre, Ríos & J.Alvarez 1991. Cabe destacar que en los tramos inventariados, dichas saucedas arbustivas presentan *Salix purpurea* subsp. *lambertiana*, *S. atrocinnerea*, *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 dicoloro-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.

Por lo que se refiere a los herbazales megafórbicos riparios del *Filipendulion ulmariae*, están dominados por *Filipendula ulmaria* y son frecuentes *Epilobium hirsutum*, *Lythrum salicaria* y *Mentha longifolia*. De manera puntual aparecen junto a este TV comunidades de pequeños helófitos que habitan en los bordes del cauce donde el agua presenta cierta nitrofilia. Dominan *Rorippa nasturtium-aquaticum* y *Veronica beccabunga*, pero su empobrecimiento florístico dificulta la asignación de asociación, pero podrían quedar clasificadas dentro del *Helosciadietum nodiflori* Maire 1924.

Este TV se ve afectado con frecuencia por la acción del hombre, ya que sufre una progresiva eliminación, para instalar en sus fértiles suelos de vega, cultivos herbáceos e incluso 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.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

71.a.02.008+71.b.06.001+66.a.02.018+40.b.05.101**Choperas-saucedas arbóreas con saucedas arbustivas con *Salix elaeagnos***

LEYENDA: Choperas-saucedas arbóreas y Saucedas con *Salix elaeagnos*

DESCRIPCIÓN:

Choperas-saucedas en las que dominan los chopos (*Populus nigra* y *Populus alba*) y los sauces arbóreos como *Salix neotricha*, *S. fragilis* y *S. x rubens*, acompañadas de saucedas arbustivas presididas por *Salix elaeagnos* subsp. *angustifolia* y *S. triandra* subsp. *discolor*. La orla arbustiva está presidida por rosales silvestres (*Rosa* spp.), zarzas (*Rubus ulmifolius*) y otros arbustos espinosos y aparecen comunidades megafórbicas o escandentes, escionitrófilas e higrófilas donde dominan los hemcriptófitos, helófitos de elevada talla y lianas herbáceas.

- ANEXO I:**
- 92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
 - 3240** Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de *Salix elaeagnos*
 - 6430** Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

DINÁMICA:

Estas choperas-saucedas arbóreas constituye la etapa madura de la serie edafohigrófila del *Salici neotrichae-Populo nigrae* S. La estructura del sotobosque varía mucho según el tipo y el grado de hidromorfía del suelo. Los sauces arbustivos alcanzan un gran desarrollo sobre los depósitos aluviales recientes, poco compactados que soportan con frecuencia inundaciones y se suelen encontrar acompañados por zarzas, rosas y algunas especies trepadoras. Hacia la orilla contactan con comunidades de grandes helófitos rizomatosos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Supramediterráneo

EDAFOLOGÍA: Suelos hidromorfos

BIOGEOGRAFÍA: Castellano-Cantábrica

CONSERVACIÓN:

Un problema común en estas formaciones riparias es la desestructuración que sufren debido a la instalación de cultivos de regadío y reforestaciones de chopos en estos suelos de vega fértiles, provocando encorsetamiento del bosque de galería, alteración de su estructura y empobrecimiento de su composición florística. Además se debe controlar el uso ganadero que soportan para que no disminuya su riqueza florística y se debe considerar la amenaza que supone su ubicación cercana a los núcleos de población, ya que están expuestos a numerosos vertidos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este TV supone el bosque ripario más abundante de la mitad septentrional de las riberas del Río Oca y afluentes. Estas choperas-saucedas arbóreas aparecen junto a saucedas arbustivas del *Salicetum discoloro-angustifoliae* Rivas-Martínez ex Gines López 1976 corr. Alcaraz, P. Sánchez, De la Torre, Ríos & J. Alvarez 1991. Cabe destacar que en los tramos inventariados, dichas saucedas arbustivas 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 sintaxonomico 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.

Por lo que se refiere a los herbazales vivaces nitrófilos acompañantes, dominan *Epilobium hirsutum* y *Mentha longifolia*, y son abundantes *Lythrum salicaria*, *Scrophularia auriculata* subsp. *auriculata*, *Urtica dioica* y *Solanum dulcamara*. Se clasifican dentro de la asociación *Solano dulcamarae-Epilobietum hirsuti* Biurrun, García-Mijangos, M.B. Crespo & Fernández González 2008, subasociación *epilobietosum hirsuti*.

En ocasiones, aparecen junto a este TV comunidades de pequeños helófitos como *Rorippa nasturtium-aquaticum* y *Veronica beccabunga*, también se han encontrado comunidades de batráquidos de aguas corrientes dominadas por *Ranunculus trichophyllus* subsp. *trichophyllus*, algunos pequeños carrizales y en las zonas más nitrificadas y abiertas, vegetación herbácea vivaz nitrófila del *Balloto-Conion maculati* Brullo in Brullo & Marcenó 1985.

Este TV se ve afectado con frecuencia por la acción del hombre, ya que sufre una progresiva eliminación, para instalar en sus fértiles suelos de vega, cultivos herbáceos e incluso 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.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

71.a.02.008+71.b.06.001+66.a.02.018+40.b.06.101**Choperas-saucedas arbóreas con saucedas arbustivas con Salix eleagnos**

LEYENDA: Choperas-saucedas arbóreas y Saucedas con Salix eleagnos

DESCRIPCIÓN:

Choperas-saucedas en las que dominan los chopos (*Populus nigra* y *Populus alba*) y los sauces arbóreos como *Salix neotricha*, *S. fragilis* y *S. x rubens*, que aparecen junto a saucedas arbustivas presididas por *Salix elaeagnos* subsp. *angustifolia* y *S. triandra* subsp. *discolor*. La orla arbustiva está presidida por rosales silvestres (*Rosa* spp.), zarzas (*Rubus ulmifolius*) y otros arbustos espinosos. Además de manera dispersa, aparecen herbazales de hemicriptófitos vigorosos, de gran talla y follaje exuberante (megafórbicos).

- ANEXO I:**
- 92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
 - 3240** Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de *Salix elaeagnos*
 - 6430** Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

DINÁMICA:

Estas choperas-saucedas arbóreas constituye la etapa madura de la serie edafohigrófila del *Salici neotrichae-Populo nigrae* S. La estructura del sotobosque varía mucho según el tipo y el grado de hidromorfía del suelo. Los sauces arbustivos alcanzan un gran desarrollo sobre los depósitos aluviales recientes, poco compactados que soportan con frecuencia inundaciones y se suelen encontrar acompañados por zarzas, rosas y algunas especies trepadoras. Hacia la orilla contactan con comunidades de grandes helófitos rizomatosos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Supramediterráneo
EDAFOLOGÍA: Suelos hidromorfos
BIOGEOGRAFÍA: Castellano-Cantábrica

CONSERVACIÓN:

Un problema común en estas formaciones riparias es la desestructuración que sufren debido a la instalación de cultivos de regadío y reforestaciones de chopos en estos suelos de vega fértiles, provocando encorsetamiento del bosque de galería, alteración de su estructura y empobrecimiento de su composición florística. Además se debe controlar el uso ganadero que soportan para que no disminuya su riqueza florística y se debe considerar la amenaza que supone su ubicación cercana a los núcleos de población, ya que están expuestos a numerosos vertidos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este TV supone el bosque ripario más abundante de la parte sur del LIC Riberas del río Oca y afluentes. Estas choperas-saucedas arbóreas aparecen acompañadas de saucedas arbustivas del *Salicetum discoloro-angustifoliae* Rivas-Martínez ex Gines López 1976 corr. Alcaraz, P.Sánchez, De la Torre, Ríos & J.Alvarez 1991. Cabe destacar que en los tramos inventariados, dichas saucedas arbustivas 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. Por lo que se refiere a los herbazales megafórbicos riparios del *Filipendulion ulmariae*, están dominados por *Filipendula ulmaria* y son muy frecuentes *Epilobium hirsutum*, *Lythrum salicaria* y *Mentha longifolia*. Este TV se ve afectado con frecuencia por la acción del hombre, ya que sufre una progresiva eliminación, para instalar en sus fértiles suelos de vega, cultivos herbáceos e incluso 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.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

75.a.01.101A+75.b.07.002**Encinares basófilos aclarados con sotobosque de boj muy cerrado**

LEYENDA: Encinares basófilos y Sabinares con *Juniperus phoenicea*

DESCRIPCIÓN:

Bosques esclerófilos de encinas, con baja densidad de arbolado y sotobosque constituido por boj. Generalmente la dominancia del boj, que suele constituir formaciones muy cerradas, impide la aparición de otros arbustos, si acaso *Juniperus phoenicea* o *Spiraeo obovatae*.

Ocupan suelos esqueléticos y zonas en las que las condiciones topográficas no son favorables.

ANEXO I: **9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
5210 Matorrales arborescentes de *Juniperus* spp.

DINÁMICA:

Constituye una etapa de degradación/recuperación del los encinares de *Spiraeo obovatae-quercetum rotundifoliae*. La evolución de estos bosques conduciría a un encinar con un estrato arbustivo más diverso, que permita también el establecimiento de comunidades herbáceas del *Avenulo-Brachypodietum phoeniceoides*. La eliminación de este matorral, generalmente por fuego para favorecer el pastoreo, conduce a su sustitución por arbustillos del *Koelerio-Thymetum mastigophori* entre los cuales crecen retazos de pastizal graminoide formado por especies como *Koeleria vallesiana*, *Festuca hystrix* o *Carex humilis*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se asientan sobre suelos calizos, pedregosos, parcialmente decapitados. Ocupan grandes áreas en la Sierra de Oña y La Llana. En las zonas de mayor altitud contactan con las comunidades de *Buxo-Juniperetum phoeniceae*.

CONSERVACIÓN:

No son formaciones muy interesantes, aunque tienen importancia paisajística debido a las grandes áreas que ocupan.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Dentro de los límites de las riberas del Río Oca y afluentes, estos encinares basófilos se encuentran distribuidos de manera muy puntual en la parte más septentrional del espacio, en los alrededores de Quintanaopio. Los límites establecidos para este LIC engloban parte del monte cercano a las riberas, razón por la cual este TV queda incluido en el espacio.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

75.b.07.002+64.a.05.003+52.b.09.101

Matorral xerófilo en el que domina el boj con sotobosque de tomillos, aulaga y pastizales vivaces xerófilos, suelos pedregosos calizos

LEYENDA: Sabinares con *Juniperus phoenicea* y Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Formaciones que se asientan sobre litosuelos calizos, muy degradados. Están constituidas por un matorral de porte medio, muy disperso, caracterizado por la presencia de *Buxus sempervirens*, *Juniperus phoenicea*, *Juniperus communis*, etc, bajo el que se disponen otros arbustos como *Genista occidentalis*, *Genista scorpius*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Linum narbonense*, *Linum suffruticosum*, etc. En las zonas más erosionadas es sustituido por los tomillares de la asociación *Koelerio-Thymetum mastigophori*. Los pequeños calveros que deja libre ese matorral son ocupados por un pastizal terofítico rápidamente agostante.

ANEXO I:

- 5210** Matorrales arborescentes de *Juniperus* spp.
- 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
- 6170** Prados alpinos y subalpinos calcáreos

DINÁMICA:

Corresponden a la serie de vegetación de los sabinares de sabina negra del *Buxo-Juniperetum phoeniceae*. Su degradación, generalmente por quemas para conseguir pastos para el ganado, conduce al desarrollo de las comunidades de tomillos del *Koelerio-Thymetum mastigophori* y de un pastizal con un gran componente nitrófilo en el que entran a formar parte, especies del *Carduo-Silybetum mariani*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se desarrollan sobre suelos calizos, generalmente en zonas muy soleadas con escasa retención hídrica. Contactan con los quejigares xéricos del *Spiraeo-Quercetum faginae* al hacerse el suelo más profundo, siendo frecuente que se entremezclen dando lugar a mosaicos. En condiciones de mayor termicidad y xericidad, las comunidades que orlan o constituyen su primera etapa de sustitución son los coscojares del *Spiraeo-Quercetum cocciferae*.

CONSERVACIÓN:

En ocasiones forman parte de estas comunidades especies de interés como *Digitalis parviflora* o *Laserpitium eliasii*. Son hábitats bastante diversos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Dentro de los límites de las riberas del Río Oca y afluentes, estos matorrales se encuentran de manera muy puntual en la parte más septentrional del espacio, en los alrededores de Cantabrana. Los límites establecidos para este LIC engloban parte del monte cercano a las riberas, razón por la cual este tipo de vegetación queda incluido en el espacio.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

76.a.01.011+76.c.10.009**Hayedos calcícolas con quejigares húmedos**

LEYENDA: Hayedos basófilos xerófilos y Quejigares

DESCRIPCIÓN:

Hayedos xerofíticos y termófilos, neutro-basófilos. Ocupan laderas con fuerte inclinación, generalmente orientadas al norte, sobre sustrato calizo pedregoso. Como característica fisionómica 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 la orquídea *Cephalanthera damasonium*, además de otros taxones como *Mercurialis perennis*, a los que se suman otros taxones procedentes de las comunidades limítrofes correspondientes a los quejigares húmedos de *Spiraeo-Quercetum fagine*.

ANEXO I: **9150** Hayedos calcícolas medioeuropeos del *Cephalanthero-Fagion*
9240 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*

DINÁMICA:

Conecta físicamente con los quejigares húmedos de *Spiraeo-Quercetum faginae*. Se observa una Introgresión de los quejigares húmedos en los hayedos locales, dado que los primeros se encuentran más extendidos en la zona y mejor adaptados a las condiciones climatológicas locales. La apertura de claros supondría la expansión elementos arbustivos y herbáceos de *Genistion occidentalis* y *Geranion sanguinei*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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 e Ibérico-Soriano). Este TV lo podemos interpretar como irradiación Castellano-Cantábrica hacia el sector Celtíbero-Alcarreño septentrional y Oroibérico Soriano, (aunque escasa en sus elementos característicos), donde ocupa localmente enclaves con mayor humedad por compensación edafo-topográfica, como pueden ser vaguadas, hondonadas y pies de laderas orientadas al norte.

CONSERVACIÓN:

Se encuentra en regresión por introgresión de los quejigares húmedos. Las cortas de arbolado que rompan el ambiente esciófilo de la masa pueden suponer un paso importante en su regresión natural. Son de alto valor en la zona por su extremada rareza y carácter biogeográfico finícola. Sólo existe una tesela de este TV y de poca superficie. Contiene varias especies de interés como *Laserpitium eliasii*, *Sorbus torminalis* y *Endressia castellana*.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este TV hace referencia a los hayedos de talla media del Epipactido helleborines-*Fagetum sylvaticae* Rivas-Martínez (1962) 1983 que se desarrollan sobre suelos calizos más o menos pedregosos, 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 en los alrededores del desfiladero de "La Hoz", cerca de la Presa de Alba, orlando el arroyo en la garganta caliza.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

90._.01.101**Embalses, lagunas, ríos y otros cursos de agua**

LEYENDA: Cursos y masas de agua sin flora vascular

DESCRIPCIÓN:

Embalses, lagunas, ríos y otros cursos de agua sin flora vascular

ANEXO I:**DINÁMICA:****SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:****CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este TV hace referencia a la Presa de Alba, localizada en el sur de este LIC.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

95._01.101**Cultivos de secano**

LEYENDA: Cultivos herbáceos

DESCRIPCIÓN:

Zonas donde se llevan a cabo cultivos de herbáceas, generalmente cereales en régimen de secano; junto a las especies sembradas pueden prosperar ciertas comunidades silvestres bastante especializadas

ANEXO I:**DINÁMICA:**

La vegetación de estas áreas corresponde a comunidades arvenses o de malas hierbas, y a comunidades pioneras, oportunistas o nitrófilas que constituyen las etapas más degradadas de distintas series de vegetación climatófilas (y sobre todo a las basófilas: encinares castellanos y sabinars albares) propias del horizonte supramediterráneo inferior del territorio.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Campos de cultivo, principalmente cerealista, enclavados sobre todo en los sustratos calcáreos de la zona inferior del territorio. Albergan principalmente comunidades arvenses de fenología primaveral correspondientes a las alianzas 39.a.01. *Caucalidion lappulae* Tüxen ex von Rochow 1951 (basófila) y 39.b.04. *Scleranthion annui* (Kruseman & Vlieger 1939) Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946 (silicícola). Además, a lo largo de los bordes de los campos de cultivo y de las vías pecuarias de acceso a los mismos se hallan representaciones de diversas comunidades ruderales y viarias mencionadas en el epígrafe anterior (Áreas semiurbanas, 99._.01.107).

CONSERVACIÓN:

Áreas sin interés particular de conservación, que deberán excluirse de las medidas de protección que se adopten. No obstante, cabe señalar que la regresión que han experimentado en el territorio los cultivos cerealistas durante los últimos decenios ha debido repercutir en el empobrecimiento de su flora arvensis, como se ha detectado en otras áreas guadarrámicas prospectadas.

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.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

95._.01.102**Cultivos en regadío y huertas periurbanas**

LEYENDA: Regadíos y huertas

DESCRIPCIÓN:

Son zonas situadas en los márgenes de arroyos y ríos destinadas a la plantación de hortalizas y frutales a baja escala.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Ocupan áreas potenciales de alamedas blancas o juncales mediterráneos de ribera.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

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

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas Taxón

Σ coberturas Taxón

95._.02.101**Cultivos leñosos-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 (almendros, manzanos, perales, cerezos, castañas, uvas, etc)

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Los cultivos de almendros ocupan zonas potenciales de coscojares o encinares mesomediterráneos y los cultivos de manzanos ocupan zonas potenciales de alamedas blancas o juncales mediterráneos de ribera.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este TV hace referencia a los cultivos de frutales que se encuentran dentro de los límites de este LIC.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 0** Σ coberturas Taxón Σ coberturas Taxón

96._.01.102

Plantaciones de chopos

LEYENDA: Plantaciones de Populus spp.

DESCRIPCIÓN:

Plantaciones de chopos alóctonos canadienses o americanos. Plantación forestal 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.

ANEXO I:

DINÁMICA:

Ocupan zonas potenciales de alamedas blancas o juncales mediterráneos de ribera.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

CONSERVACIÓN:

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas plantaciones 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.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

96._.01.103

Plantaciones de Pinus sylvestris

LEYENDA: Plantaciones de Pinus sylvestris

DESCRIPCIÓN:

Plantaciones de pino albar con signos obvios de artificialidad como aterrazamientos, surcos, disposición alineada de troncos, estructura uniforme de edades, etc.

ANEXO I:

DINÁMICA:

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

CONSERVACIÓN:

Son florísticamente pobres debido al impacto de las actuaciones forestales asociadas a la reforestación, las labores de desbroce del bosque y la elevada densidad de pies arbóreos. Las recomendaciones para su buena gestión y aprovechamiento deberían hacerse facilitando estructuras y densidades de arbolado más similares a los pinares naturales, así como evitando las plantaciones de variedades o razas no autóctonas.

PARTICULARIDADES LOCALES:

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

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

99._.01.101**Áreas urbanas y semiurbanas**

LEYENDA: Áreas urbanas y semiurbanas

DESCRIPCIÓN:

Comprende superficies sin suelos naturales, en las que la mayor parte de la cobertura corresponde a edificaciones e infraestructuras

ANEXO I:**DINÁMICA:**

La escasa vegetación seminatural de estas áreas corresponde a comunidades vegetales pioneras, oportunistas o nitrófilas que constituyen las etapas más degradadas de distintas series de vegetación climatófilas o edafohigrófilas propias del horizonte supramediterráneo inferior del territorio.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas ocupadas por edificaciones e infraestructuras urbanas, industriales o recreativas, en las que la cobertura vegetal es por lo general muy escasa y está representada por flora ornamental o por las diversas comunidades ruderales y viarias propias de estos ambientes fuertemente antropizados (véase Comunidades Vegetales Básicas, 99._.01.106: Áreas urbanas y 99._.01.107: Áreas semiurbanas).

CONSERVACIÓN:

Áreas sin interés de conservación, que deberán excluirse de las medidas de protección que se adopten. Puede ser conveniente controlar o regular en ellas la plantación con fines ornamentales de flora exótica y potencialmente invasora.

PARTICULARIDADES LOCALES:

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

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

99._.02.101**Vías de comunicación**

LEYENDA: Vías de comunicación

DESCRIPCIÓN:

Zonas fuertemente antropizadas, en las que llevan cabo infraestructuras lineales permanentes, donde resulta frecuente que el suelo sea removido de forma periódica

ANEXO I:**DINÁMICA:**

La escasa vegetación seminatural de estas áreas corresponde a comunidades vegetales pioneras, oportunistas o nitrófilas que constituyen las etapas más degradadas de distintas series de vegetación climatófilas o edafohigrófilas propias del horizonte supramediterráneo inferior del territorio.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas ocupadas por edificaciones e infraestructuras urbanas, industriales o recreativas, con menor densidad de ocupación que las consignadas en el tipo anterior (99._.01.106: Áreas urbanas), en las que la cobertura vegetal es por lo general muy escasa y está representada por flora ornamental o por las diversas comunidades ruderales y viarias propias de estos ambientes fuertemente antropizados (véase Comunidades Vegetales Básicas, 99._.01.106: Áreas urbanas y 99._.01.107: Áreas semiurbanas). Tanto en este tipo como en el anterior las principales comunidades vegetales que pueden encontrarse corresponden a: matorrales nitrófilos viarios, herbazales vivaces ruderales, cardales viarios y ruderales propios de suelos removidos, comunidades viarias de suelos compactados por el pisoteo, comunidades anuales de medios muy ruderalizados, comunidades viarias de jaramagos, comunidades subnitrófilas ruderales y viarias de cebadillas, comunidades nitrófilas de muros, comunidades estivo-otoñales de malas hierbas de huertas irrigadas, comunidades higronitrófilas de desarrollo estivo-otoñal, etc.

CONSERVACIÓN:

Áreas sin interés de conservación, que deberán excluirse de las medidas de protección que se adopten. Hay que indicar que, a pesar del carácter banal de la flora propia de estos medios antropizados y alterados, su contribución a la riqueza florística total del territorio no es desdeñable, y que algunas de las comunidades mencionadas contienen endemismos ibéricos. Es el caso de los cardales y de las comunidades subnitrófilas viarias de jaramagos y cebadillas. Por otra parte, en estas áreas puede ser aconsejable controlar o regular la plantación con fines ornamentales de flora exótica y potencialmente invasora.

PARTICULARIDADES LOCALES:

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

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón