



Riberas del Zadorra

ES4120051

30/04/2013

Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Riberas del Zadorra, se ha realizado utilizando un total de 8 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 Zadorra	30/04/2013
---------------------	---------------------	------------

66.a.02.018

Espinares caducifolios basófilos, meso-supramediterráneos, castellano-cantábricos, del Pruno-Rubion ulmifolii (Lonicero etruscae-Rosetum agrestis)

71.a.02.003+40.b.05.101+12.a.01.101+03.a.01.101

Alisedas con herbazales vivaces escionitrófilos e hidrófilos, Phragmition communis y helodeidos del Potamion

71.a.02.008+40.b.05.101+12.a.01.101+03.a.01.101

Choperas-saucedas arbóreas con herbazales vivaces escionitrófilos e hidrófilos, Phragmition communis y helodeidos del Potamion

71.a.02.008+66.a.02.018+40.a.04.101+40.b.05.101

Choperas-saucedas arbóreas con espinares, vegetación herbácea vivaz nitrófila y herbazales vivaces escionitrófilos e hidrófilos

76.c.10.009

Quejigares húmedos densos, con abundantes pies corpulentos

95._01.101

Cultivos de secano

96._01.102

Plantaciones de chopos

99._01.101

Áreas urbanas y semiurbanas

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

71.a.02.003+40.b.05.101+12.a.01.101+03.a.01.101

Alisedas con herbazales vivaces escionitrófilos e hidrófilos, *Phragmites communis* y helodeidos del Potamion

Y como muy valiosos los siguientes:

71.a.02.008+40.b.05.101+12.a.01.101+03.a.01.101

Choperas-saucedas arbóreas con herbazales vivaces escionitrófilos e hidrófilos, *Phragmites communis* y helodeidos del Potamion

71.a.02.008+66.a.02.018+40.a.04.101+40.b.05.101

Choperas-saucedas arbóreas con espinares, vegetación herbácea vivaz nitrófila y herbazales vivaces escionitrófilos e hidrófilos

76.c.10.009

Quejigares húmedos densos, con abundantes pies corpulentos

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
3150_	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	2
6430_	Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	3
91E0*	Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i> (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	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>	2

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition.

Alisedas con herbazales vivaces escionitrófilos e hidrófilos, Phragmition communis y helodeidos del Potamion

Anexo I: 91E0/6430/++++/3150

Cód TV: 71.a.02.003+40.b.05.101+12.a.01.101+03.a.01.101

Choperas-saucedas arbóreas con herbazales vivaces escionitrófilos e hidrófilos, Phragmition communis y helodeidos del Potamion

Anexo I: 92A0/6430/++++/3150

Cód TV: 71.a.02.008+40.b.05.101+12.a.01.101+03.a.01.101

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

Alisedas con herbazales vivaces escionitrófilos e hidrófilos, Phragmition communis y helodeidos del Potamion

Anexo I: 91E0/6430/++++/3150

Cód TV: 71.a.02.003+40.b.05.101+12.a.01.101+03.a.01.101

Choperas-saucedas arbóreas con herbazales vivaces escionitrófilos e hidrófilos, Phragmition communis y helodeidos del Potamion

Anexo I: 92A0/6430/++++/3150

Cód TV: 71.a.02.008+40.b.05.101+12.a.01.101+03.a.01.101

Choperas-saucedas arbóreas con espinares, vegetación herbácea vivaz nitrófila y herbazales vivaces escionitrófilos e hidrófilos

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

Cód TV: 71.a.02.008+66.a.02.018+40.a.04.101+40.b.05.101

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

Alisedas con herbazales vivaces escionitrófilos e hidrófilos, Phragmition communis y helodeidos del Potamion

Anexo I: 91E0/6430/++++/3150

Cód TV: 71.a.02.003+40.b.05.101+12.a.01.101+03.a.01.101

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

Quejigares húmedos densos, con abundantes pies corpulentos

Anexo I: 9240

Cód TV: 76.c.10.009

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

Choperas-saucedas arbóreas con herbazales vivaces escionitrófilos e hidrófilos, Phragmition communis y helodeidos del Potamion

Anexo I: 92A0/6430/++++/3150

Cód TV: 71.a.02.008+40.b.05.101+12.a.01.101+03.a.01.101

Choperas-saucedas arbóreas con espinares, vegetación herbácea vivaz nitrófila y herbazales vivaces escionitrófilos e hidrófilos

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

Cód TV: 71.a.02.008+66.a.02.018+40.a.04.101+40.b.05.101

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.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Estos espinares y matorrales basófilos constituyen la orla tanto de bosques climatófilos (quejigares y carrascales frescos) como riparios.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

EDAFOLOGÍA: Suelos básicos

BIOGEOGRAFÍA: Castellano-cantábrica

CONSERVACIÓN:

Este tipo de vegetación se desarrolla en zonas pisoteadas donde la presencia humana es frecuente, lo que supone un impacto negativo para estas formaciones vegetales, pero de no sufrir acciones negativas, este tipo de vegetación, continuará su dinámica sucesional hacia la climax.

PARTICULARIDADES LOCALES:

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

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

71.a.02.003+40.b.05.101+12.a.01.101+03.a.01.101**Alisedas con herbazales vivaces escionitrófilos e hidrófilos, Phragmition communis y helodeidos del Potamion**

LEYENDA: Alisedas y Herbazales vivaces escionitrófilos e higrófilos

DESCRIPCIÓN:

Alisedas ricas en elementos de Quercu-Fagetea, propias de tramos de ríos que no presentan fluctuaciones demasiado pronunciadas en el nivel de sus aguas, con comunidades megafórbicas o escandentes, escionitrófilas e higrófilas donde dominan los hemicriptófitos, helófitos de elevada talla y lianas herbáceas, comunidades de grandes helófitos rizomatosos (carrizales, espadañares y cañaverales) y comunidades de helodeidos (hidrófitos radicantes y caulescentes con hojas sumergidas no divididas, cuyos órganos reproductores pueden o no alcanzar la superficie del agua).

- ANEXO I:** * **91E0** Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 6430** Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
- 3150** Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*

DINÁMICA:

Las alisedas constituyen la etapa madura de la serie higrófila del aliso *Humulo lupuli-Alnetum sigmetum*. La estructura del sotobosque varía mucho según el tipo y el grado de hidromorfía del suelo. Hacia la orilla contactan con las comunidades de herbazales que representan estados degradados de la vegetación y otras comunidades de helófitos también propias de zonas encharcadas. En la zona de aguas libres aparecen comunidades de helodeidos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

Estas alisedas son sensibles a cualquier alteración que suponga un desecamiento total o parcial del suelo, bien directamente por colmatación, o indirectamente por obras hidráulicas, regulaciones, canalizaciones, extracciones, limpiezas, etc., de los cursos aguas arriba de ellas. 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 cultivos y los núcleos de población, ya que están expuestas a numerosos vertidos. Si cesan las perturbaciones pueden evolucionar hacia alisedas maduras.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este TV representa las riberas más completas del espacio y mejor conservadas del espacio. Están dominadas por alisos (*Alnus glutinosa*), que aparecen acompañados de herbazales vivaces escionitrófilos e hidrófilos del *Convolvulion sepium* Tüxen ex Oberdorfer 1957, donde destaca *Epilobium hirsutum*. También es frecuente *Phragmites communis* y en las aguas libres aparecen helodeidos del Potamion (Koch 1926) Libbert 1931. Además asociados a estos bosques de ribera aparecen juncuales del *Mentho-Juncion inflexi* De Foucault 1984 y del Molinio-*Holoschoenion vulgaris* Br.-Bl. Ex Tchou 1948, prados mesófilos o hidrófilos del *Cynosurion cristati* Tüxen 1947 y vegetación vivaz nitrófila del *Balloto-Conion maculati*. Estas riberas están orladas por los espinares del *Lonicero etruscae-Rosetum agrestis* Arnaiz & Loidi 1983. Este tipo de vegetación supone uno de los principales hábitats para las poblaciones de visón europeo (*Mustela lutreola*) que viven en la zona. Por ello es esencial su mantenimiento y conservación y se deben evitar la transformación y degradación de estas alisedas por el aclarado del bosque y la entrada de chopos procedentes de repoblaciones

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Sambucus nigra</i> L.	3	<i>Galium aparine</i> L.
3	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	3	<i>Urtica dioica</i> L.
2	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	2	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner
2	<i>Arctium minus</i> Bernh.	2	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>
2	<i>Hedera helix</i> L.	2	<i>Sambucus ebulus</i> L.
2	<i>Sparganium erectum</i> L. subsp. <i>erectum</i>	1	<i>Acer platanoides</i> L.
1	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande	1	<i>Humulus lupulus</i> L.
1	<i>Scrophularia balbisii</i> Hornem. subsp. <i>balbisii</i>	1	<i>Corylus avellana</i> L.
1	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>	1	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.
1	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	1	<i>Myriophyllum spicatum</i> L.
1	<i>Nuphar luteum</i> (L.) Sm. subsp. <i>luteum</i>	1	<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>
1	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel	1	<i>Prunus insititia</i> L.
1	<i>Salix fragilis</i> L.	1	<i>Salix</i> sp.
1	<i>Solanum dulcamara</i> L.	1	<i>Typha angustifolia</i> L.

1	<i>Typha latifolia</i> L.	1	<i>Ulmus minor</i> Mill.
+	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. subsp. <i>sepium</i>	+	<i>Dipsacus fullonum</i> L.
+	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	+	<i>Arum maculatum</i> L.
+	<i>Cichorium intybus</i> L.	+	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.
+	<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Crepis</i> sp.
+	<i>Lactuca serriola</i> L.	+	<i>Lythrum salicaria</i> L.
+	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	+	<i>Picris echioides</i> L.
+	<i>Populus nigra</i> L.	+	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Hayek
+	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	+	<i>Scirpus lacustris</i> L. subsp. <i>lacustris</i>
+	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb. fil.		

71.a.02.008+40.b.05.101+12.a.01.101+03.a.01.101

Choperas-saucedas arbóreas con herbazales vivaces escionitrófilos e hidrófilos, Phragmition communis y helodeidos del Potamion

LEYENDA: Choperas-saucedas arbóreas y Herbazales vivaces escionitrófilos e higrófilos

DESCRIPCIÓN:

Choperas-saucedas definidas por la dominancia de chopos (*Populus nigra* y *Populus alba*) y sauces arbóreos como *Salix neotricha*, *S. fragilis* y *S. x rubens*, con comunidades megafórbicas o escandentes, escionitrófilas e higrófilas donde dominan los hemcriptófitos, helófitos de elevada talla y lianas herbáceas, comunidades de grandes helófitos rizomatosos (carrizales, espadañares y cañaverales) y comunidades de helodeidos (hidrófitos radicantes y caulescentes con hojas sumergidas no divididas, cuyos órganos reproductores pueden o no alcanzar la superficie del agua).

- ANEXO I:**
- 92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
 - 6430** Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
 - 3150** Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition

DINÁMICA:

Estas choperas-saucedas arbóreas constituye la etapa madura de la serie edafohigrófila del *Salici neotrichae-Populetum nigrae*. La estructura del sotobosque varía mucho según el tipo y el grado de hidromorfía del suelo. Hacia la orilla contactan con comunidades de herbazales que representan estados degradados de la vegetación y otras comunidades de helófitos también propias de zonas encharcadas. En la zona de aguas libres aparecen comunidades de helodeidos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 EDAFOLOGÍA: Suelos hidromorfos
 BIOGEOGRAFÍA: Mediterránea ibérico-occidental, Castellana y Oroibérica

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 representa las riberas dominadas por chopos y sauces arbóreos que aparecen acompañadas de herbazales vivaces escionitrófilos e hidrófilos del *Convolvulion sepium* Tüxen ex Oberdorfer 1957 donde destaca *Epilobium hirsutum*. También es frecuente *Phragmites communis* y en las aguas libres aparecen helodeidos del Potamion (Koch 1926) Libbert 1931 y de manera muy puntual *Nuphar luteum* subsp. *luteum*. Además, asociados a estos bosque de ribera aparecen juncuales del *Mentho-Juncion inflexi* De Foucault 1984 y del *Molinio-Holoschoenion vulgaris* Br.-Bl. ex Tchou 1948, prados mesófilos o hidrófilos del *Cynosurion cristati* Tüxen 1947 y algo de vegetación vivaz nitrófila del *Balloto foetidae-Conion maculati* Brullo in Brullo & Marcenó in Coll. Phytosociol. 12:90 1985. Este tipo de vegetación supone uno de los principales hábitats para las poblaciones de visón europeo (*Mustela lutreola*) que viven en la zona. Por ello es esencial su mantenimiento y conservación y se deben evitar la transformación y degradación de estas alisedas por el aclarado del bosque y la entrada de chopos procedentes de repoblaciones

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 2

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Populus nigra</i> L.	4	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. subsp. <i>sepium</i>
3	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	3	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.
3	<i>Lythrum salicaria</i> L.	3	<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>
3	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	3	<i>Salix fragilis</i> L.
3	<i>Sparganium erectum</i> L. subsp. <i>erectum</i>	2	<i>Sambucus nigra</i> L.
2	<i>Myriophyllum spicatum</i> L.	2	<i>Scirpus lacustris</i> L. subsp. <i>lacustris</i>
2	<i>Urtica dioica</i> L.	1	<i>Corylus avellana</i> L.
1	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande	1	<i>Conium maculatum</i> L.
1	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	1	<i>Galium aparine</i> L.
1	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	1	<i>Holcus lanatus</i> L.
1	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel	1	<i>Ulmus minor</i> Mill.
+	<i>Clematis vitalba</i> L.	+	<i>Hedera helix</i> L.
+	<i>Juglans regia</i> L.	+	<i>Acer campestre</i> L.
+	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	+	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.
+	<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.

+ Dipsacus fullonum L.	+ Epipactis rhodanensis Gévaudan & Robatsch
+ Geum urbanum L.	+ Humulus lupulus L.
+ Hypericum pulchrum L.	+ Iris foetidissima L.
+ Mycelis muralis (L.) Dumort.	+ Nuphar luteum (L.) Sm. subsp. luteum
+ Picris echioides L.	+ Prunus domestica L.
+ Pyrus communis L.	+ Salix sp.
+ Tamus communis L.	+ Torilis leptophylla (L.) Rchb. fil.

71.a.02.008+66.a.02.018+40.a.04.101+40.b.05.101**Choperas-saucedas arbóreas con espinares, vegetación herbácea vivaz nitrófila y herbazales vivaces escionitrófilos e hidrófilos**

LEYENDA: Choperas-saucedas arbóreas y Espinares caducifolios basófilos

DESCRIPCIÓN:

Choperas-saucedas definidas por la dominancia de chopos (*Populus nigra* y *Populus alba*) y sauces arbóreos como *Salix neotricha*, *S. fragilis* y *S. x rubens*, con espinares caducifolios presididos por rosales silvestres (*Rosa* spp.), zarzas (*Rubus ulmifolius*) y otros arbustos espinosos, comunidades nitrófilas de hierbas vivaces o anuales, de mediano o gran tamaño, dominadas por la cicuta mayor (*Conium maculatum*) y comunidades megafórbicas o escandentes, escionitrófilas e hígrófilas donde dominan los hemicriptófitos, helófitos de elevada talla y lianas herbáceas.

ANEXO I: **92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
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-Populetum nigrae*. La estructura del sotobosque varía mucho según el tipo y el grado de hidromorfía del suelo y se suelen encontrar acompañados por zarzas, rosas y algunas especies trepadoras. Hacia la orilla contactan con comunidades de herbazales que representan estados degradados de la vegetación.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Mesomediterráneo - 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 representa riberas dominadas por chopos y sauces arbóreos que aparecen orladas con espinares del *Lonicero etruscae-Rosetum agrestis* Arnaiz & Loidi 1983 y acompañadas de vegetación vivaz nitrófila del *Balloto foetidae-Conium maculati* Brullo in Brullo & Marcenó in Coll. Phytosociol. 12:90 1985 y herbazales vivaces escionitrófilos e hidrófilos del *Convolvulion sepium* Tüxen ex Oberdorfer 1957 donde destaca *Epilobium hirsutum*. Este tipo de vegetación supone uno de los principales hábitats para las poblaciones de visón europeo (*Mustela lutreola*) que viven en la zona. Por ello es esencial su mantenimiento y conservación y se deben evitar la transformación y degradación de estas alisedas por el aclarado del bosque y la entrada de chopos procedentes de repoblaciones

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
--------------	-------	--------------	-------

76.c.10.009**Quejigares húmedos densos, con abundantes pies corpulentos**

LEYENDA: Quejigares

DESCRIPCIÓN:

Son quejigares de pies corpulentos y longevos situados en umbrías de laderas pendientes, sobre sustratos profundos y de carácter básico. Se encuentra caracterizado el TV por una serie de elementos como *Laserpitium eliasii*, *Spiraea ovata*, *Helleborus foetidus*, *Primula veris*, *Tanacetum corymbosum*, frecuentes en los quejigares de óptimo Castellano-Cantábrico, en incluso en los hayedos subcantábricos calcícolas del área meridional de la Cordillera Cantábrica y Montes Vascos, elementos florísticos inexistentes o muy raros en los quejigares Celtibérico-Alcarreños. Además, entre su nutrido cortejo florístico, se encuentran especies propias de las etapas de sustitución de los quejigares cantábricos, como *Genista occidentalis*, *Thymelaea ruizii* o *Brachypodium rupestre*, diferenciales respecto a los quejigares más xerófilos y meridionales de óptimo Celtibérico-Alcarreño de la asociación *Cephalanthero-Quercetum faginae*.

ANEXO I: 9240 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*

DINÁMICA:

Se asientan sobre suelos profundos carbonatados. En nuestra zona esta comunidad se encuentra al límite de sus exigencias de ombroclima, por lo que buscan enclaves con mayor humedad por compensación edáfica, en suelos de pseudogley y en lugares cuya topografía y estructura edáfica favorecen la retención de aguas (vaguadas, hondonadas y laderas umbrías). Contactan en medios silíceos con rebollares del *Festuco-Quercetum pyrenaicae* y en sustratos calcáreos rendsiniformes con carrascales de *Junipero-Quercetum rotundifoliae*. La apertura de grandes claros en las facies más frescas del TV favorece la invasión del matorral del *Geniston occidentalis* con rosales de *Prunetalia spinosae*; en las facies más secas si los claros son muy amplios pueden entrar con pujanza jarales de *Cistus laurifolius* con aliagares de *Genista scorpius*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso bioclimático Supramediterráneo

EDAFOLOGÍA: Suelos profundos y frescos

BIOGEOGRAFÍA: Castellano-Cantábrica y Riojano-Estellesa

CONSERVACIÓN:

Muchos de los pies de quejigo se encuentran muy envejecidos y en mal estado. No se observa regeneración activa de la masa, salvo en algunos enclaves donde se ha fragmentado de forma discreta. Puede contener varias especies de interés como *Laserpitium eliasii* o *Endressia castellana*.

PARTICULARIDADES LOCALES:

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

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Acer campestre</i> L.	3	<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>
3	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	2	<i>Hedera helix</i> L.
2	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	2	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
2	<i>Spiraea hypericifolia</i> subsp. <i>obovata</i> (Waldst. & Kit.ex Willd.) H. Huber	1	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>
1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
1	<i>Genista hispanica</i> subsp. <i>occidentalis</i> Rouy	1	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.
1	<i>Holcus lanatus</i> L.	1	<i>Iris foetidissima</i> L.
1	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	1	<i>Populus nigra</i> L.
1	<i>Prunella vulgaris</i> L.	1	<i>Prunus spinosa</i> L.
1	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	1	<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bast.) Boreau
1	<i>Rosa canina</i> L.	1	<i>Rubia peregrina</i> L.
1	<i>Tamus communis</i> L.	1	<i>Viburnum lantana</i> L.
+	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
+	<i>Carex flacca</i> Schreber	+	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.
+	<i>Erica vagans</i> L.	+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
+	<i>Helleborus foetidus</i> L.	+	<i>Hepatica nobilis</i> Schreber
+	<i>Hypericum pulchrum</i> L.	+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nym
+	<i>Linum viscosum</i> L.	+	<i>Lotus corniculatus</i> L.

+ Plantago lanceolata L.	+ Prunella grandiflora (L.) Scholler
+ Ranunculus repens L.	+ Ruscus aculeatus L.
+ Stachys officinalis (L.) Trevisan subsp. officinalis	+ Tragopogon dubius Scop.
+ Trifolium pratense L. subsp. pratense	+ Vicia sp.
+ Vincetoxicum hirundinaria Medicus	

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

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 autóctonos 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 comunidades se han instalado de forma antrópica en estas riberas, ocupando los suelos ricos y frescos de vega y los fondos de valle, relegando la vegetación natural de las riberas a las zonas más inaccesibles de los cauces.

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 tipo de vegetación se localiza en las proximidades de los pueblos donde hay diferentes asociaciones de vegetación nitrófila ocupando suelos compactados, pisoteados y nitrificados. Dentro de los límites de este LIC se encuentran los siguientes núcleos de población: La Puebla de Arganzón, Villanueva de la Oca, Ocilla y Ladrera y Burgueta.

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

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón