



Riberas del Río Esla y afluentes

ES4130079

30/04/2013

Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Riberas del Río Esla y afluentes, se ha realizado utilizando un total de 13 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 Esla y afluentes	30/04/2013
---------------------	----------------------------------	------------

12.a.01.101

Carrizales

37.c.07.003+34._._.101+39._._.101

Matorrales subnitrofilos silíceos con herbazales nitrófilos vivaces

59.a.03.101+59.b.06.101

Prados- juncales acidófilos con pastizales mesófilos del piso suprasubmediterráneo

59.c.07.101

Prados juncales mediterráneos del Molinio-Holoschoenion vulgaris

71.a.02.008+71.b.08.001+71.b.08.002+66.a.02.012+12.a.01.101

Choperas-saucedas con saucedas

71.a.02.008+71.b.08.001+71.b.08.002+66.a.02.012+12.b.02.101

Choperas-saucedas con saucedas

75.a.02.011

Encinares acidófilos

76.b.07.005

Rebollares y robledales albares ombrófilos oroibéricos

95._.01.101

Cultivos de secano

96._.01.102

Plantaciones de chopos

99._.01.101

Áreas urbanas y semiurbanas

99._.02.101

Vías de comunicación

99._.03.101

Canteras y graveras

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

Y como muy valiosos los siguientes:

71.a.02.008+71.b.08.001+71.b.08.002+66.a.02.012+12.a.01.101

Choperas-saucedas con saucedas

71.a.02.008+71.b.08.001+71.b.08.002+66.a.02.012+12.b.02.101

Choperas-saucedas con saucedas

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
6410_	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)	1
6420_	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	1
9230_	Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica	1
92A0_	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	6
9340_	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	1

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

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion.

Prados juncuales mediterráneos del Molinio-Holoschoenion vulgaris

Anexo I: 6420

Cód TV: 59.c.07.101

9230 Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica.

Rebollares y robledales albares ombrófilos oroibéricos

Anexo I: 9230

Cód TV: 76.b.07.005

92A0 Bosques galería de Salix alba y Populus alba.

Choperas-saucedas con saucedas

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

Cód TV: 71.a.02.008+71.b.08.001+71.b.08.002+66.a.02.012+12.a.01.101

Choperas-saucedas con saucedas

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

Cód TV: 71.a.02.008+71.b.08.001+71.b.08.002+66.a.02.012+12.b.02.101

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

Anexo I: 9340

Cód TV: 75.a.02.011

12.a.01.101**Carrizales**

LEYENDA: Carrizales, espadañales y cañaverales

DESCRIPCIÓN:

Es una comunidad constituida por grandes helófitos dulceacuícolas, propios de aguas algo eutrofizadas; que se desarrolla sobre suelos hidromorfos originados por el continuo depósito de sedimentos de textura fango-arenosa. Este Tipo de Vegetación en la Reserva Natural está representado por la asociación *Typho angustifoliae-Phragmitetum australis*, que suele presentarse como formaciones prácticamente monoespecíficas de *Phragmites australis*, debido a su capacidad de expansión por rizoma, suele ser costosa la instalación de otras plantas en estas formaciones; entre las más frecuentes cabe citar *Typha domingensis*, *Sparganium erectum*, *Scirpus lacustris* y *Scirpus maritimus*.

En algunos lugares del Espacio es frecuente encontrar esta comunidad de carrizo junto con la comunidad de epífitos de *Colvolvulion sepium*.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Para unos autores se trata de comunidades permanentes exoseriales que contactan con la vegetación edafohigrófila de las saucedas-choperas o sus etapas de sustitución; otros opinan que se trata de una etapa serial de la saucedo-chopera del *Salici neotrichae-Populetum nigrae*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

De distribución Mediterráneo-Atlántica, la asociación aparece en casi todo el territorio Ibérico, siendo más frecuente en la Submeseta Norte y en Andalucía.

CONSERVACIÓN:

Este tipo de vegetación se encuentra bien representado en la Reserva Natural, por lo que no presenta mayores problemas de conservación; si bien tolera la eutrofización del agua, un excesivo aumento de la contaminación del agua del Duero afectaría a la supervivencia de la flora acuática que crece en los carrizales menos densos. Otra amenaza podría ser la construcción de una presa aguas arriba que retuviese los sedimentos.

Es un hábitat de gran importancia para la avifauna del Espacio.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Carrizales y/o espadañales de la asociación *Typho angustifoliae-Phragmitetum australis* (Tüxen & Preising 1942) Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991 que se desarrollan en zonas donde las aguas permanecen casi remansadas y en las que la vegetación arbórea y/o arbustiva es prácticamente inexistente. Concretamente, estas zonas se localizaron en el río Esla, en las proximidades de Sahechores (donde se ha hecho una especie de embalsado del río) y en la parte final del LIC, por debajo de la localidad zamorana de Bretocino.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

37.c.07.003+34.____.101+39.____.101**Matorrales subnitrófilos silíceos con herbazales nitrófilos vivaces**

LEYENDA: Matorrales subnitrófilos silíceos y Herbazales nitrófilos vivaces (cardales)

DESCRIPCIÓN:

Matorrales, subnitrófilos, silíceos que se desarrollan en bordes de caminos, taludes y cunetas, así como otras áreas con el suelo removido, en los termotipos meso y supramediterráneo de ombroclima seco a subhúmedo, a los que acompañan herbazales nitrófilos vivaces (principalmente cardales), de *Artemisia vulgaris* y vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de *Stellaria mediae*.

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos meso-supramediterráneo, seco-subhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos algo nitrificados

BIOGEOGRAFÍA: berciano-sanabriense, y planileonés

CONSERVACIÓN:

Son formaciones ligadas a la alteración y/o nitrificación del suelo, que es consecuencia prácticamente de la actividad humana, por lo que en principio no tienen gran interés de cara a la conservación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Tipo de Vegetación presente sobre todo en los tramos medios y bajos de los cursos fluviales del LIC. Se sitúan en el borde exterior de los bosques de ribera, o en pequeños claros en el seno de estos, pero siempre alejados del cauce fluvial, en zonas más bien secas.

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 cárices 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 Tipo de Vegetación se localiza principalmente en el tramo del río Bernesga comprendido entre las localidades de La Robla y Lorenzana. Integra los prados de siega que se desarrollan sobre suelos silíceos profundos, con hidromorfía temporal, sometidos a explotación ganadera en régimen de diente y siega, de la alianza *Cynosurion cristati*, en mosaico con los juncales del *Juncion acutiflori*, que aparecen cuando aumenta la humedad edáfica.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

59.c.07.101**Prados juncuales mediterráneos del Molinio-Holoschoenion vulgaris**

LEYENDA: Prados juncuales mediterráneos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades pradereñas y juncoides higrófilas generalmente dominados por el junco churrero (*Scirpus holoschoenus*), o en algunas asociaciones otros juncos (*Juncus acutus*, *Schoenus nigricans*) o gramíneas altas (*Molinia arundinacea*), que se desarrollan sobre suelos mesotróficos, oligo-mesotróficos o eutróficos, de básicos a ligeramente ácidos, a veces subsalinos, temporalmente húmedos o incluso encharcadizos pero que experimentan una marcada desecación superficial en verano. De óptimo mediterráneo (pisos termo-, meso y supramediterráneo), prosperan también en medios similares de ciertos territorios eurosiberianos meridionales.

ANEXO I: **6420** Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

DINÁMICA:

Se trata de comunidades ligadas depresiones inundables y orillas de cursos de agua y lagunas o charcas. Por lo tanto, aparecen ligadas a series y permaseres edafohigrófilas. La variación en la composición de estas comunidades y su dinamismo con otras comunidades depende principalmente de la disponibilidad hídrica del sustrato. También influyen otros factores como el pH o el grado de eutrofia.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos termo-supramediterráneo y termo mesotemplados seco-húmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos de básicos a ligeramente ácidos, a veces subsalinos, temporalmente húmedos

BIOGEOGRAFÍA: Mediterránea iberolusitana y carpetana, con disyunciones planileonesas y castellano-durienses.

CONSERVACIÓN:

Se trata de formaciones incluidas como Hábitats de Importancia Comunitaria, no demasiado abundantes ni frecuentes en Castilla y León. Suelen albergar flora rara y/o protegida. Ligadas a medios húmedos, tienen como principales amenazas y/o factores de degradación los drenajes, el sobrepastoreo y los cultivos forestales de chopos. Como todos los hábitats higrófilos, son muy vulnerables.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Localizados de forma puntual en el LIC, en los bordes exteriores de los bosques de ribera, cuando los terrenos son húmedos. Se trata de comunidades de *Scirpus holoschoenus*, principalmente.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

71.a.02.008+71.b.08.001+71.b.08.002+66.a.02.012+12.a.01.101

Choperas-saucedas con saucedas**LEYENDA:** Choperas-saucedas arbóreas y Saucedas con *Salix salviifolia***DESCRIPCIÓN:**

En la banda más alejada de los cauces fluviales se localizan las choperas-saucedas del *Salici neotrichae-Populetum nigrae*; y en la banda en contacto con el agua se desarrollan las saucedas del *Salicetum angustifolio-salviifoliae* (cuando existe un enriquecimiento en bases de los suelos), y las saucedas del *Salicetum salviifoliae* (cuando los suelos son pobres en bases). Orlando a todas estas formaciones vegetales están los espinarescaducifolios del *Rubus ulmifolii-Rosetum corymbiferae*. En el cauce fluvial se desarrollan carrizales y espadañales del *Phragmites communis*.

ANEXO I: 92A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba***DINÁMICA:**

Forma parte de la serie y geoserie fluvio-alvelar y fluvial, castellana septentrional y oroibérica, dulceacuícola ligeramente dura o dura, mediterránea pluvial estacional oceánica, supramediterránea, seco-subhúmeda, de los bosques de *Populus nigra* y *Salix neotricha* con *Populus alba* y *Salix salviifoliae* (*Salici neotrichae-Populo nigrae sigmetum*). Forma parte de la serie y geoserie fluvio-alvelar y fluvial, castellana septentrional y oroibérica, dulceacuícola ligeramente dura o dura, mediterránea pluvial estacional oceánica, supramediterránea, seco-subhúmeda, de los bosques de *Populus nigra* y *Salix neotricha* con *Populus alba* y *Salix salviifoliae* (*Salici neotrichae-Populo nigrae sigmetum*).

Son comunidades vegetales asociadas a la disponibilidad de agua por proximidad al cauce fluvial y, dado que las perturbaciones naturales (tales como avenidas, crecidas o estiajes) son frecuentes, se trata de sistemas muy dinámicos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supra-suprasubmediterráneo, subhúmedo-húmedo

EDAFOLOGÍA: Fluvisoles

BIOGEOGRAFÍA: Carpetano leonesa

CONSERVACIÓN:

Las principales amenazas a las que pueden verse sometidos estos ecosistemas riparios derivan, sobre todo, de actuaciones antrópicas sobre los ríos o sobre el régimen de sus cauces. Entre estas actuaciones destacan los encauzamientos de los ríos (que destruyen y/ deterioran la vegetación riparia); la construcción de obras hidráulicas (que además de destruir la vegetación in situ, provoca alteraciones de la cantidad y ritmo estacional del caudal aguas abajo); las talas y la instalación de plantaciones de chopos; las alteraciones de la calidad del agua por vertidos; entre otras muchas.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Tipo de Vegetación frecuente en este LIC. Las choperas-saucedas son la formación vegetal más abundante, estando presentes a lo largo de todos los tramos del LIC; en muchos tramos estas choperas-saucedas pertenecen a la subasociación *salicetosum salviifoliae*, caracterizada por la presencia de *Salix salviifolia* y *Alnus glutinosa*. Acompañándolas, de forma general están las saucedas arbustivas del *Salicetum salviifoliae*, y cuando los suelos se encuentran enriquecidos en bases se desarrollan las saucedas del *Salicetum angustifolio-salviifoliae*. En muchos casos es imposible discriminar entre una u otra saucedas, apareciendo en los inventarios especies características de ambas. En las orillas remansadas del cauce fluvial dominan los carrizales del *Typha angustifoliae-Phragmites australis*.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 8**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
19	<i>Salix alba</i> L.	16	<i>Populus nigra</i> L.
12	<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>	11	<i>Salix salviifolia</i> Brot.
11	<i>Salix fragilis</i> L.	9	<i>Paspalum paspalodes</i> (Michx) Scribner
8	<i>Lythrum salicaria</i> L.	6	<i>Typha latifolia</i> L.
5	<i>Salix purpurea</i> L.	4	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.
3	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. subsp. <i>sepium</i>	3	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
3	<i>Lycopus europaeus</i> L.	3	<i>Salix</i> sp.
3	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	3	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
3	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	3	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.
3	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.	3	<i>Clematis vitalba</i> L.
3	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	3	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser subsp. <i>sylvestris</i>
2	<i>Urtica dioica</i> L.	2	<i>Iris pseudacorus</i> L.
2	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	2	<i>Equisetum arvense</i> L.
2	<i>Typha domingensis</i> (Pers.) Steudel	1	<i>Cyperus longus</i> L.

1	<i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>recta</i> Jury	1	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.
1	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	1	<i>Humulus lupulus</i> L.
1	<i>Juglans regia</i> L.	1	<i>Medicago sativa</i> L.
1	<i>Solanum dulcamara</i> L.	1	<i>Cucubalus baccifer</i> L.
1	<i>Elymus pungens</i> subsp. <i>campestris</i> (Godron & Gren.) Melderis	1	<i>Lemna minor</i> L.
1	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	1	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel
1	<i>Poa nemoralis</i> L.	1	<i>Salix triandra</i> L.
1	<i>Saponaria officinalis</i> L.	1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
1	<i>Mentha aquatica</i> L.	1	<i>Sparganium erectum</i> subsp. <i>neglectum</i> (Beeby) Schinz & T
1	<i>Verbena officinalis</i> L.	1	<i>Bidens tripartita</i> L.
1	<i>Galium aparine</i> L.	1	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson
1	<i>Polygonum persicaria</i> L.	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+	<i>Cichorium intybus</i> L.
+	<i>Populus alba</i> L.	+	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
+	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	<i>Dipsacus fullonum</i> L.
+	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	+	<i>Eryngium campestre</i> L.
+	<i>Arctium minus</i> Bernh.	+	<i>Artemisia absinthium</i> L.
+	<i>Bromus sterilis</i> L.	+	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.
+	<i>Holcus lanatus</i> L.	+	<i>Isatis tinctoria</i> L. subsp. <i>tinctoria</i>
+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+	<i>Mellilotus albus</i> Medik.
+	<i>Sambucus nigra</i> L.	+	<i>Scabiosa atropurpurea</i> L.
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Althaea officinalis</i> L.
+	<i>Andryala ragusina</i> L.	+	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.
+	<i>Chenopodium album</i> L.	+	<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.
+	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	+	<i>Hordeum murinum</i> L.
+	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	+	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.
+	<i>Picris hieracioides</i> L.	+	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>
+	<i>Potentilla reptans</i> L.	+	<i>Ranunculus repens</i> L.
+	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	+	<i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>contortum</i> (Cav.) Rouy & F
+	<i>Tanacetum vulgare</i> L.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>	+	<i>Agrostis stolonifera</i> L.
+	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	+	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.
+	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i>	+	<i>Ballota nigra</i> L.
+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	+	<i>Bromus squarrosus</i> L.
+	<i>Carum carvi</i> L.	+	<i>Castanea sativa</i> Miller
+	<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
+	<i>Cuscuta campestris</i> (L.) L.	+	<i>Cynoglossum cheirifolium</i> L. subsp. <i>cheirifolium</i>
+	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv.	+	<i>Ficus carica</i> L.
+	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	+	<i>Galium palustre</i> L.
+	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	+	<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>serotinum</i> (Boiss.) P. Fourn.
+	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	+	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl
+	<i>Juncus effusus</i> L.	+	<i>Juncus inflexus</i> L.
+	<i>Lemna gibba</i> L.	+	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
+	<i>Melica uniflora</i> Retz.	+	<i>Ononis spinosa</i> L.
+	<i>Paronychia argentea</i> Lam.	+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bomm.
+	<i>Pulicaria paludosa</i> Link	+	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
+	<i>Rosa rubiginosa</i> L.	+	<i>Rubus idaeus</i> L.
+	<i>Rumex crispus</i> L.	+	<i>Salix eleagnos</i> Scop.
+	<i>Santolina semidentata</i> Hoffmans & Link	+	<i>Scirpus lacustris</i> L. subsp. <i>lacustris</i>
+	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	+	<i>Scrophularia canina</i> L. subsp. <i>canina</i>
+	<i>Scutellaria galericulata</i> L.	+	<i>Sedum acre</i> L.
+	<i>Sedum anglicum</i> Huds.	+	<i>Teucrium scordium</i> L. subsp. <i>scordium</i>
+	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	+	<i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i>
+	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.	+	<i>Veronica beccabunga</i> L.
+	<i>Viburnum opulus</i> L.	+	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray

71.a.02.008+71.b.08.001+71.b.08.002+66.a.02.012+12.b.02.101**Choperas-saucedas con saucedas**

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

DESCRIPCIÓN:

En la banda más alejada de los cauces fluviales se localizan las choperas-saucedas del *Salici neotrichae-Populetum nigrae*; y en la banda en contacto con el agua se desarrollan las saucedas del *Salicetum angustifolio-salviifoliae* (cuando existe un enriquecimiento en bases de los suelos), y las saucedas del *Salicetum salviifoliae* (cuando los suelos son pobres en bases). Orlando a todas estas formaciones vegetales están los espinares caducifolios del *Rubus ulmifolii-Rosetum corymbiferae*. En el cauce fluvial se desarrolla vegetación acuática de helófitos de tamaño medio del *Glycerio-Sparganium*.

ANEXO I: 92A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*

DINÁMICA:

Forma parte de la serie y geoserie fluvio-alvelar y fluvial, castellana septentrional y oroibérica, dulceacuícola ligeramente dura o dura, mediterránea pluvial estacional oceánica, supramediterránea, seco-subhúmeda, de los bosques de *Populus nigra* y *Salix neotricha* con *Populus alba* y *Salix salviifoliae* (*Salici neotrichae-Populo nigrae sigmetum*).

Son comunidades vegetales asociadas a la disponibilidad de agua por proximidad al cauce fluvial y, dado que las perturbaciones naturales (tales como avenidas, crecidas o estiajes) son frecuentes, se trata de sistemas muy dinámicos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supra-suprasubmediterráneo, subhúmedo-húmedo

EDAFOLOGÍA: Fluvisoles

BIOGEOGRAFÍA: Carpetano leonesa

CONSERVACIÓN:

Las principales amenazas a las que pueden verse sometidos estos ecosistemas riparios derivan, sobre todo, de actuaciones antrópicas sobre los ríos o sobre el régimen de sus cauces. Entre estas actuaciones destacan los encauzamientos de los ríos (que destruyen y/ deterioran la vegetación riparia); la construcción de obras hidráulicas (que además de destruir la vegetación in situ, provoca alteraciones de la cantidad y ritmo estacional del caudal aguas abajo); las talas y la instalación de plantaciones de chopos; las alteraciones de la calidad del agua por vertidos; entre otras muchas.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Tipo de Vegetación frecuente en este LIC. Las choperas-saucedas son la formación vegetal más abundante, estando presentes a lo largo de todos los tramos del LIC; en muchos tramos estas choperas-saucedas pertenecen a la subasociación *salicetosum salviifoliae*, caracterizada por la presencia de *Salix salviifolia* y *Alnus glutinosa*. Acompañándolas, de forma general están las saucedas del *Salicetum salviifoliae*, y cuando los suelos se encuentran enriquecidos en bases se desarrollan las saucedas del *Salicetum angustifolio-salviifoliae*. En muchos casos es imposible discriminar entre una u otra saucedas, apareciendo en los inventarios especies características de ambas. En las orillas remansadas del cauce fluvial dominan comunidades de grandes helófitos del *Oenanthe crocatae-Phalaridetum arundinaceae* Molina 1996.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 2

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Populus nigra</i> L.	4	<i>Clematis vitalba</i> L.
4	<i>Salix alba</i> L.	3	<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>
3	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	2	<i>Salix purpurea</i> L.
2	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. subsp. <i>sepium</i>	2	<i>Epilobium hirsutum</i> L.
2	<i>Equisetum arvense</i> L.	2	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
2	<i>Galium aparine</i> L.	2	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
2	<i>Salix fragilis</i> L.	2	<i>Salix triandra</i> L.
1	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	1	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson
1	<i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i> (Boiss.) Luceño & Aedo	1	<i>Galium broterianum</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Medicago sativa</i> L.	1	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
1	<i>Viburnum opulus</i> L.	+	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
+	<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+	<i>Rumex crispus</i> L.
+	<i>Salix eleagnos</i> Scop.	+	<i>Silene latifolia</i> Poiret
+	<i>Urtica dioica</i> L.	+	<i>Vicia cracca</i> L.
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>

+ <i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande	+ <i>Andryala ragusina</i> L.
+ <i>Ballota nigra</i> L.	+ <i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & B
+ <i>Convolvulus arvensis</i> L.	+ <i>Corylus avellana</i> L.
+ <i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	+ <i>Dipsacus fullonum</i> L.
+ <i>Euonymus europaeus</i> L.	+ <i>Filipendula vulgaris</i> Moench
+ <i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	+ <i>Heracleum sphondylium</i> L.
+ <i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.	+ <i>Iris pseudacorus</i> L.
+ <i>Juglans regia</i> L.	+ <i>Lathyrus tuberosus</i> L.
+ <i>Lithospermum officinale</i> L.	+ <i>Lonicera periclymenum</i> L.
+ <i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	+ <i>Lysimachia vulgaris</i> L.
+ <i>Melilotus albus</i> Medik.	+ <i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.
+ <i>Oenothera glazioviana</i> Micheli	+ <i>Ononis spinosa</i> L.
+ <i>Pastinaca sativa</i> L.	+ <i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
+ <i>Poa nemoralis</i> L.	+ <i>Polygonum lapathifolium</i> L.
+ <i>Prunus domestica</i> L.	+ <i>Ranunculus aconitifolius</i> L.
+ <i>Ranunculus peltatus</i> Schrank subsp. <i>peltatus</i>	+ <i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser subsp. <i>sylvestris</i>
+ <i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	+ <i>Rosa squarrosa</i> (A. Rau) Boreau
+ <i>Sambucus nigra</i> L.	+ <i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.
+ <i>Santolina semidentata</i> Hoffmans & Link	+ <i>Saponaria officinalis</i> L.
+ <i>Solanum dulcamara</i> L.	+ <i>Sparganium erectum</i> subsp. <i>neglectum</i> (Beeby) Schinz & T
+ <i>Tanacetum vulgare</i> L.	+ <i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
+ <i>Vinca major</i> L.	

75.a.02.011**Encinares acidófilos**

LEYENDA: Encinares acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Encinares (carrascales) abiertos, silicícolas, que se desarrollan en territorios carpetano leoneses occidentales de termotipo meso-supramediterráneo y ombrotipo seco-subhúmedo. Llevan como especie diferencial la aulaga espinosa (*Genista hystrix*) y ocupan, sobre todo, zonas con asomos y afloramientos rocosos. Forman la vegetación permanente en espolones rocosos, mientras que en suelos más profundos constituyen la vegetación climatófila. Secularmente han sido explotados con fines ganaderos, dando lugar a las características dehesas. Cuando se desarrollan en zonas más térmicas se enriquecen extraordinariamente en elementos mediterráneos de apetencias termófilas (cornicabras, madroños, olivillas, jazmines, etc.), que no aparecen en los enclaves más continentales que llegan a ocupar estos encinares.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Quercus ilex* subsp. *ballota* (Desf.) Samp., *Cistus pilosepalus* Sweet, *Rubia peregrina* L., *Crucianella angustifolia* L., *Plantago holosteum* Scop., *Agrostis castellana* Boiss. & Reuter, *Cytisus multiflorus* (L'Hér.) Sweet, *Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides* (Lam.) Greuter, entre otros.

ANEXO I: 9340 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*

DINÁMICA:

Es la cabecera de la serie climatófila y edafoxerófila lusitana duriense berciano-sanabriense y salmantina silicícola mediterránea pluviestacional oceánica meso-supramediterránea seco-húmeda de los bosques de *Quercus rotundifolia* y *Genista hystrix* con *Cytisus multiflorus* y *Euphorbia broteroi* (*Genista hystrix*-*Quercus rotundifoliae* sigmetum).

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos meso-supramediterráneo, seco-húmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos.

BIOGEOGRAFÍA: Lusitano duriense, berciano-sanabriense y salmantina.

CONSERVACIÓN:**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este Tipo de Vegetación no debería aparecer en este LIC ya que pertenece a series de vegetación climatófilas, que no tienen relación con el cauce fluvial ni con su dinámica. Su presencia es debida a la amplitud de la delimitación del LIC en algunas zonas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

76.b.07.005**Rebollares y robledales albares ombrófilos oroibéricos**

LEYENDA: Melojares

DESCRIPCIÓN:

Son rebollares de cobertura completa de *Quercus pyrenaica*, caracterizados por su ubicación en ambientes frescos y suelos profundos. Su estructura es de monte medio donde predominan chirpiales o rebrotes de cepas con pies corpulentos y longevos intercalado

ANEXO I: **9230** Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*

DINÁMICA:

Se presentan como masas con estructura muy modificada por la actividad silvopastoril . Generalmente son formaciones en recuperación que, por una parte, se han regenerado por semilla tras la disminución o abandono de la cabaña de ganado mayor a partir de p

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Estos tipos de vegetación son de óptimo oroibérico y ayllonense, en ombroclima de subhúmedo a hiperhúmedo, aunque también se presentan por los territorios supramediterráneos leoneses y castellano-cantábricos.

CONSERVACIÓN:

La presencia abundante de *Pulmonaria longifolia*, *Physospermum cornubiense*, *Holcus mollis*, *Erythronium dens-canis*, *Festuca heterophylla* o de otros elementos nemorales, es un buen indicador sobre el buen estado de conservación de estos bosques. Las cortas

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este Tipo de Vegetación no debería aparecer en este LIC ya que pertenece a series de vegetación climatófilas, que no tienen relación con el cauce fluvial ni con su dinámica. Su presencia es debida a la amplitud de la delimitación del LIC en algunas zonas.

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 sabinares 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 arvense, como se ha detectado en otras áreas guadarrámicas prospectadas.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Incluimos en este TV los cultivos situados próximos a los cursos fluviales del LIC, sean de secano o regadío.

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:**

Incluimos aquí las plantaciones de chopos (Populus sp. pl.) que hay en los fondos de valle.

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:

En el LIC Riberas del Esla, se incluyen aquí los núcleos urbanos, así como otras edificaciones, infraestructuras y zonas en las que se ha eliminado la vegetación natural, como desmontes, etc.

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:

Se incluyen en este TV algunos caminos y carreteras.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

99._03.101**Canteras y graveras**

LEYENDA: Canteras y graveras

DESCRIPCIÓN:

Áreas muy intensamente degradadas por extracción de rocas y áridos; pueden encontrarse en situación activa o de abandono

ANEXO I:**DINÁMICA:**

La dinámica de regeneración natural de las superficies abandonadas por las actividades de cantería y minería es lenta, iniciándose habitualmente con comunidades anuales subnitrófilas, que son sustituidas progresivamente por cardales y herbazales vivaces. Dependiendo de las características de las superficies, la entrada de elementos propios de la vegetación rupícola o glerícola del territorio puede ser importante. La colonización de leñosas se produce con lentitud y puede requerir plazos muy largos en los afloramientos extensos de roca. Los caméfitos propios de los bolinares suelen desempeñar un papel pionero.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Superficies con vegetación escasa debido a las actividades extractivas y de remoción del terreno asociadas a la explotación actual o pretérita de canteras y graveras. Ocupan pequeñas extensiones dispersas por el territorio, principalmente en el piso supramediterráneo, pero en algún caso también en el orosubmediterráneo.

Dependiendo de la edad de abandono, contienen representaciones fragmentarias de vegetación ruderal o propia de suelos removidos, y en ciertos casos vegetación rupícola o glerícola empobrecida.

CONSERVACIÓN:

Aunque se trata de áreas sin interés particular de conservación, su restauración puede ser recomendable para mejorar la calidad paisajística de los entornos visuales del ENSG afectados. En las explotaciones activas deberán revisarse los plazos de las concesiones para controlar su abandono y la vigencia y características de los planes de restauración previstos tras la finalización de la actividad. Al menos en aquellas explotaciones situadas dentro de los perímetros de los espacios protegidos que se prevea declarar, la restauración deberá contemplar la utilización exclusiva de flora autóctona. La flora rupícola y glerícola natural en el territorio puede desempeñar un papel importante en estas actuaciones de restauración. La antigua explotación minera situada en la subida al Pico del Oso alberga hoy una de las extensiones más considerables dentro de la Sierra de Guadarrama de las comunidades glerícolas de *Rumex suffruticosus*. Similares comentarios pueden hacerse respecto a la revegetación de taludes viarios en el territorio.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En este TV se incluyen varias explotaciones de áridos localizadas en el río Bernesga, sobre todo en su parte baja.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón