



## Ojo Guareña

ES4120025

30/04/2013

### Comunidades Vegetales Básicas

---

Las Comunidades Vegetales Básicas (en adelante CVB) son las unidades fundamentales con las que se efectúa la descripción de la vegetación cartografiada en este proyecto, aquellas que se definen o caracterizan con el mayor grado de detalle. Al inicio de esta memoria se ha efectuado, tras la descripción general del espacio, una breve panorámica de su paisaje vegetal haciendo un recorrido por las diferentes CVBs que en él aparecen, señalando las pautas básicas de su distribución en el mismo en función de los distintos factores ecológicos e interpretando su dinámica en el contexto actual.

En el espacio natural de Ojo Guareña, se han reconocido un total de 42 Comunidades Vegetales Básicas, que aparecen listadas a continuación siguiendo el orden de sus respectivos Códigos y, más adelante, agrupadas según su relación con los distintos hábitats de la Directiva 92/43/CEE presentes en el espacio (también ordenados según su código).

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

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

- 09.b.05.101 Vegetación anfibia anual (bonales), de desarrollo estivo-otoñal, sobre suelos silíceos temporalmente inundados, del Nanocyperion
- 10.a.01.101 Vegetación anfibia vivaz de lagos y lagunas de origen glaciario, del Littorellion uniflorae
- 12.a.01.101 Vegetación acuática de helófitos gramíneos de gran porte, en márgenes de ríos o lagunas, del Phragmition communis
- 13.a.01.101 Turberas oligótroficas, con esfagnos y brezos, del Ericion tetralicis
- 14.b.02.101 Turberas oligótroficas, con cárices y esfagnos, del Caricion nigrae

- 27.a.04.101 Roquedos calizos, oroibéricos y castellano-cantábricos, del Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae
- 33.a.05.101 Pedregales calizos móviles, de tamaño medio o pequeño, orocantábricos y castellano-cantábricos, del Iberido-Linarion propinqua
- 33.c.11.101 Pedregales silíceos con grandes bloques estabilizados, de la alta montaña ibérica, del Dryopteridion oreadis
- 50.c.13.101 Pastos anuales pioneros, basófilos, del Brachypodion distachyi
- 51.b.03.101 Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (fenalares), del Brachypodion phoenicoidis
- 52.a.05.001 Matorrales basófilos pulviniformes (aulagares de Genista occidentalis), castellano-cantábricos y oroibéricos, del Genistion occidentalis (Arctostaphylo crassifoliae-Genistetum occidentalis)
- 52.a.05.002 Pastos vivaces xerófilos, basófilos, del Genistion occidentalis (Aveno cantabricae-Seslerietum hispanicae)
- 52.b.09.101 Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (tomillar-pradera), del Plantagini discoloris-Thymion mastigophori
- 55.a.02.101 Pastos vivaces de crasifolios pioneros, sobre suelos esqueléticos, silicícolas, del Sedion pyrenaici
- 55.b.03.101 Pastos vivaces de crasifolios pioneros, sobre suelos esqueléticos, basófilos, del Alysso-Sedion albi
- 56.a.05.101 Pastos vivaces xerófilos, basófilos (espartales), mediterráneos occidentales, del Stipion parviflorae
- 59.b.06.101 Prados mesófilos o higrófilos, de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, del Cynosurion cristati
- 59.c.07.101 Prados juncuales sobre suelos temporalmente hidromorfos, mediterráneos, del Molinio-Holoschoenion vulgaris
- 59.e.15.101 Prados juncuales sobre suelos hidromorfos nitrificados, de óptimo eurosiberiano, del Mentho-Juncion inflexi
- 61.a.04.004 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales-tojales), orocantábricos centro-orientales, del Daboecion cantabricae (Daboecio cantabricae-Ulicetum gallii)
- 66.a.02.007 Espinares xerófilos de la orla de los carrascales supramediterráneos castellano-cantábricos del Amelanchiero ovalis-Spiraeetum ovobatae
- 66.a.02.018 Espinares caducifolios basófilos, meso-supramediterráneos, castellano-cantábricos, del Pruno-Rubion ulmifolii (Lonicero etruscae-Rosetum agrestis)
- 71.a.02.003 Bosques de ribera (alisedas), castellano-cantábricas, del Populion albae (Humulo lupuli-Alnetum glutinosae)
- 71.a.02.008 Bosques de ribera (choperas-saucedas arbóreas), del Populion albae (Salici neotrichae-Populetum nigrae)
- 71.b.05.002 Bosques de ribera (saucedas), con Salix cantabrica, orocantábricos, del Salicion eleagni (Salicetum cantabricae)
- 75.a.01.101 Bosques esclerófilos (encinares), basófilos, supramediterráneos, castellano-cantábricos, del Quercion ilicis (Spiraeo obovatae-Quercetum rotundifoliae)
- 76.a.01.011 Bosques caducifolios (hayedos), basófilos, xerófilos, del Fagion sylvaticae (Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae)
- 76.a.02.002 Bosques caducifolios (tilares), esciófilos y basófilos, del Tilio-Acerion (Hedero-Tilietum platyphylli)
- 76.b.07.005 Bosques marcescentes acidófilos (melojares), leoneses, castellano-cantábricos, ayllonenses y oroibéricos, del Quercion pyrenaicae (Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae)

- 76.b.08.001 Bosques caducifolios (hayedos), acidófilos, orocantábricos, del Ilici-Fagion (*Blechno spicanti-Fagetum sylvaticae*)
- 76.b.08.006 Bosques caducifolios (robleales albares), acidófilos, meso-supratemplados, orocantábricos, del Ilici-Fagion (*Linario triornithophorae-Quercetum petraeae*)
- 76.c.10.009 Bosques marcescentes basófilos (quejigares), castellano-cantábricos y oribéricos, del *Aceri granatensis-Quercion faginae* (*Spiraeo obovatae-Quercetum fagineae*)
- 76.d.14.101 Bosques caducifolios (abedulares y temblonares), del *Betulion fontqueri-celtibericae*
- 76.d.14.102 Bosques caducifolios (avellanares), basófilos, castellano-cantábricos, del *Betulion fontqueri-celtibericae*
- 90.\_.01.101 Embalses, lagunas y cursos de agua sin flora vascular
- 95.\_.01.101 Cultivos herbáceos
- 95.\_.02.101 Cultivos leñosos agrícolas (frutales)
- 96.\_.01.101 Plantaciones forestales
- 96.\_.01.102 Plantaciones de *Populus* spp.
- 96.\_.01.103 Plantaciones de *Pinus sylvestris*
- 99.\_.01.101 Areas Urbanas y Semiurbanas
- 99.\_.03.101 Canteras y graveras

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

### No en Directiva

---

- 12.a.01.101 Vegetación acuática de helófitos gramínoideos de gran porte, en márgenes de ríos o lagunas, del *Phragmition communis*
- 59.b.06.101 Prados mesófilos o higrófilos, de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, del *Cynosurion cristati*
- 66.a.02.007 Espinares xerófilos de la orla de los carrascales supramediterráneos castellano-cantábricos del *Amelanchiero ovalis-Spiraeetum ovobatae*
- 66.a.02.018 Espinares caducifolios basófilos, meso-supramediterráneos, castellano-cantábricos, del *Pruno-Rubion ulmifolii* (*Lonicero etruscae-Rosetum agrestis*)
- 76.b.08.006 Bosques caducifolios (robleales albares), acidófilos, meso-supratemplados, orocantábricos, del Ilici-Fagion (*Linario triornithophorae-Quercetum petraeae*)
- 76.d.14.101 Bosques caducifolios (abedulares y temblonares), del *Betulion fontqueri-celtibericae*
- 76.d.14.102 Bosques caducifolios (avellanares), basófilos, castellano-cantábricos, del *Betulion fontqueri-celtibericae*
- 90.\_.01.101 Embalses, lagunas y cursos de agua sin flora vascular
- 95.\_.01.101 Cultivos herbáceos
- 95.\_.02.101 Cultivos leñosos agrícolas (frutales)
- 96.\_.01.101 Plantaciones forestales
- 96.\_.01.102 Plantaciones de *Populus* spp.
- 96.\_.01.103 Plantaciones de *Pinus sylvestris*
- 99.\_.01.101 Areas Urbanas y Semiurbanas
- 99.\_.03.101 Canteras y graveras

**3110 Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo de las llanuras arenosas (*Littorelletalia uniflorae*).**

- 10.a.01.101 Vegetación anfibia vivaz de lagos y lagunas de origen glaciar, del *Littorellion uniflorae*

**3170 \* Estanques temporales mediterráneos.**

- 09.b.05.101 Vegetación anfibia anual (bonales), de desarrollo estivo-otoñal, sobre suelos silíceos temporalmente inundados, del *Nanocyperion*

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

- 71.b.05.002 Bosques de ribera (saucedas), con *Salix cantabrica*, orocantábricos, del *Salicion eleagni* (*Salicetum cantabricae*)

**4020 \* Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix*.**

- 13.a.01.101 Turberas oligótroficas, con esfagnos y brezos, del *Ericion tetralicis*

**4030 Brezales secos europeos.**

- 61.a.04.004 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales-tojales), orocantábricos centro-orientales, del *Daboecion cantabricae* (*Daboecio cantabricae-Ulicetum gallii*)

**4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.**

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

**6110 \* Prados calcáreos cársticos o basófilos del *Alyso-Sedion albi*.**

- 55.b.03.101 Pastos vivaces de crasifolios pioneros, sobre suelos esqueléticos, basófilos, del *Alyso-Sedion albi*

**6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos.**

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

**6210\* Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (\* parajes con notables orquídeas).**

- 51.b.03.101 Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (fenalares), del *Brachypodion phoenicoidis*
- 52.a.05.002 Pastos vivaces xerófilos, basófilos, del *Genistion occidentalis* (*Aveno cantabricae-Seslerietum hispanicae*)

**6220\* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*.**

- 50.c.13.101 Pastos anuales pioneros, basófilos, del *Brachypodion distachyi*
- 56.a.05.101 Pastos vivaces xerófilos, basófilos (espartales), mediterráneos occidentales, del *Stipion parviflorae*

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

- 59.c.07.101 Prados juncuales sobre suelos temporalmente hidromorfos, mediterráneos, del *Molinio-Holoschoenion vulgaris*
- 59.e.15.101 Prados juncuales sobre suelos hidromorfos nitrificados, de óptimo eurosiberiano, del *Mentho-Juncion inflexi*

**7140 "Mires" de transición.**

- 14.b.02.101 Turberas oligótroficas, con cárices y esfagnos, del *Caricion nigrae*

**8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos.**

- 33.a.05.101 Pedregales calizos móviles, de tamaño medio o pequeño, orocantábricos y castellano-cantábricos, del Iberido-Linarion propinqua
- 33.c.11.101 Pedregales silíceos con grandes bloques estabilizados, de la alta montaña ibérica, del Dryopteridion oreadis

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

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

**8230 Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dellinii.**

- 55.a.02.101 Pastos vivaces de crasifolios pioneros, sobre suelos esqueléticos, silicícolas, del Sedion pyrenaici

**9120 Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion).**

- 76.b.08.001 Bosques caducifolios (hayedos), acidófilos, orocantábricos, del Ilici-Fagenion (Blechno spicanti-Fagetum sylvaticae)

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

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

**9180 \* Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del Tilio Acerion.**

- 76.a.02.002 Bosques caducifolios (tilares), esciófilos y basófilos, del Tilio-Acerion (Hedero-Tilietum platyphylli)

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

- 71.a.02.003 Bosques de ribera (alisedas), castellano-cantábricas, del Populion albae (Humulo lupuli-Alnetum glutinosae)

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

- 76.b.07.005 Bosques marcescentes acidófilos (melojares), leoneses, castellano-cantábricos, ayllonenses y oroibéricos, del Quercion pyrenaicae (Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae)

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

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

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

- 71.a.02.008 Bosques de ribera (choperas-saucedas arbóreas), del Populion albae (Salici neotrichae-Populetum nigrae)

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

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

**09.b.05.101****Vegetación anfibia anual (bonales), de desarrollo estivo-otoñal, sobre suelos silíceos temporalmente inundados, del Nanocyperion**

**LEYENDA:** Bonales silicícolas estivo-otoñales

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades pioneras formadas por hemcriptófitos y terófitos de aspecto graminoide, de fenología tardoestival u otoñal en las que el periodo de inundación se prolonga al menos hasta el final del verano. Debido a este tardía desecación estas comunidades presentan un cierto carácter nitrófilo dada la eutrofización del sustrato sobre el que se desarrollan, que suelen ser fangos nitrificados de bordes de charcas y lagunas.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

ORDEN Nanocyperetalia Klika 1935

ALIANZA Nanocyperion Koch ex Libbert 1933

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

**3170 \* Estanques temporales mediterráneos**

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología: Fangos nitrificados acidófilos o neutrófilos

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

*Lythrum portula* (L.) D. A. Webb

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Estos bonales silicícolas son muy escasos en Ojo Guareña, de hecho, esta CVB está únicamente representada dentro del espacio en una pequeña poza al norte del mismo. Se trata de una comunidad muy pobre en especies, prácticamente dominada por *Lythrum portula*.

**10.a.01.101****Vegetación anfibia vivaz de lagos y lagunas de origen glaciar, del Littorellion uniflorae**

**LEYENDA:** Vegetación anfibia lacustre de alta montaña

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades anfibias de helofitos e hidrogeófitos ligadas a medios dulceacuícolas de aguas estancadas pobres en materia orgánica, fundamentalmente lagos y lagunas de origen glaciar, así como pequeñas pozas y lugares encharcados formados por el deshielo.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Isoeto-Littorelletea Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

ORDEN Littorelletalia Koch 1926

ALIANZA Littorellion uniflorae Koch 1926

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

**3110** Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo de las llanuras arenosas (Littorelletalia uniflorae)

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo:	Oromediterráneo	- Oromediterráneo
Piso bioclimático Templado:	Orotemplado	- Orotemplado
Ombroclima:	Húmedo	- Hiperhúmedo
Edafología:	Aguas oligótrofes	
Corología:	Holártica	

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

Juncus bulbosus L.

Sparganium angustifolium Michx

Lythrum portula (L.) D. A. Webb

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Esta comunidad aparece en el LIC Ojo Guareña de manera puntual en la parte septentrional del espacio, en una pequeña poza turbosa, dominada por Sparganium angustifolium y presencia de Juncus bulbosus y Lythrum portula.

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

**LEYENDA:** Carrizales, espadañares y cañaverales

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

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

ORDEN Phragmitetalia Koch 1926

ALIANZA Phragmiton australis Koch 1926

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología: Suelos hidromorfos silíceos y neutros

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

*Eleocharis palustris* (L.) Roemer & Schultes subsp. *palustris*  
*Equisetum arvense* L.  
*Lysimachia vulgaris* L.  
*Mentha aquatica* L.  
*Scirpus lacustris* L. subsp. *lacustris*  
*Sparganium erectum* subsp. *neglectum* (Beeby) Schinz & Thell.

*Epilobium hirsutum* L.  
*Iris pseudacorus* L.  
*Lythrum salicaria* L.  
*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steudel  
*Schoenus nigricans* L.  
*Typha latifolia* L.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Comunidades vegetales presentes en el LIC Ojo Guareña en márgenes de pequeños cursos de agua permanentes durante gran parte del año, aunque soporta en ocasiones grandes fluctuaciones del nivel de agua. También ocupa cunetas encharcadas y cauces menores eutrofizados. La asociación que encontramos en este territorio es la del *Typho angustifoliae*-*Phragmitetum australis* (Tüxen & Preising 1942) Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González & Loidi 1991. El tránsito del ganado por estos enclaves puede producir alteraciones por la remoción del sustrato, que afecta al complejo sistema de rizomas y otros órganos vegetativos subterráneos propio de estas formaciones helofíticas. Aunque una adecuada gestión por medio del ganado, principalmente durante finales de verano y otoño, cuando estos enclaves suelen secarse, puede contribuir a evitar una acumulación excesiva de biomasa que genere una densificación y colmatación de estas zonas palustres.



**13.a.01.101****Turberas oligótroficas, con esfagnos y brezos, del *Ericion tetralicis***

**LEYENDA:** Turberas oligótroficas con esfagnos y brezos

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades de turberas oligótroficas con abundantes musgos del género *Sphagnum*, a los que acompañan brezos. Extendida en el área atlántica, es de distribución cántabro-atlántica, orocantábrica y pirenaica, alcanzando de forma puntual los Montes de León y otras altas montañas ibéricas donde tienen un carácter relictivo.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Oxycocco-Sphagnetea Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

ORDEN *Erico tetralicis-Sphagnetalia papilloi* Schwickerath 1940

ALIANZA *Ericion tetralicis* Schwickerath 1933

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

**4020** \* Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix*

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo:	-
Piso bioclimático Templado:	Supratemplado - Orotemplado
Ombroclima:	Húmedo - Hiperhúmedo
Edafología:	Suelos turbosos oligótroficos
Corología:	Cántabro-Atlántica, Orocantábrica, Pirenaica, Oroibérica, Bejarano-Gredense, Berciano-Sanabriense

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	<i>Drosera intermedia</i> Hayne
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	<i>Erica tetralix</i> L.
<i>Juncus effusus</i> L.	<i>Juncus squarrosus</i> L.
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam. subsp. <i>grandiflora</i>
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	<i>Scirpus cespitosus</i> subsp. <i>germanicus</i> (Palla) Broddeson

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En este LIC esta comunidad tiene presencia puntual en el norte del espacio, en una pequeña poza turbosa. Presenta cobertura alta de *Erica tetralix* y *Drosera rotundifolia*, con intrusión frecuente de elementos de las comunidades limítrofes del *Caricion nigrae* Koch 1926. En algunos enclaves esta comunidad incrementa su valor ecológico dado que aparece *Drosera intermedia*, especie clasificada como "De atención preferente" en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León. Hacia el exterior de estas comunidades hay presencia de brezales-tojales del *Daboecio cantabricae-Ulicetum gallii* (Br.-Bl. 1967). La presión ganadera juega un papel importante en la evolución de estas turberas, ya que el tránsito del ganado por estos enclaves puede producir alteraciones por la remoción del sustrato, que afectan al desarrollo de las diferentes especies.

**14.b.02.101****Turberas oligótroficas, con cárices y esfagnos, del Caricion nigrae**

**LEYENDA:** Turberas oligótroficas

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades acuáticas de cárices (*Carex* spp) y esfagnos (*Sphagnum* spp) propias de turberas oligótroficas de distribución alpino-pirenaica y disyuntas y reliquiales en las altas montañas iberoatlánticas. Tremedales (trampales) asentados en suelos con un nivel freático superficial donde la capa de turba puede llegar a adquirir un espesor considerable. El régimen hídrico puede sufrir variaciones, pudiendo existir en zonas con cierta pendiente y un flujo de agua lento. Asimismo puede situarse en contacto con aguas nacientes, siendo más habitual encontrarla en pequeñas áreas con drenaje deficiente, pero permanente, y recubrimiento nival prolongado. Esta alianza suele contactar con cervunales del *Campanulo herminii-Nardion strictae*, y hacia medios más higrofilos e incluso acuáticos, con comunidades hidrofíticas del *Potamion*.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Scheuchzerio Palustris-Caricetea nigrae Tüxen 1937

ORDEN Caricetalia nigrae Koch 1926

ALIANZA Caricion nigrae Koch 1926

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

**7140** «Mires» de transición

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo:	-
Piso bioclimático Templado:	Supratemplado - Orotemplado
Ombroclima:	Húmedo - Hiperhúmedo
Edafología:	Turberas oligótroficas
Corología:	Orocantábrica, Pirenaica, Oroibérica, Guadarrámico, Bejarano-Gredense, Berciano-Sanabriense

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

Calluna vulgaris (L.) Hull	Carex echinata Murray
Carex lepidocarpa Tausch	Carex rostrata Stokes
Dactylorhiza elata (Poiret) Soó	Drosera intermedia Hayne
Drosera rotundifolia L.	Eriophorum angustifolium Honckeney
Juncus squarrosus L.	Molinia caerulea (L.) Moench

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En est LIC esta comunidad solo está presente en una poza turbosa situada al norte del espacio y presenta una cobertura alta de *Erica tetralix*, *Calluna vulgaris* y *Drosera rotundifolia* con intrusión frecuente de elementos de las comunidades limítrofes del *Ericion tetralicis* Schwickerath 1933. En algunos enclaves esta CVB incrementa su valor ecológico dado que aparece *Drosera intermedia*, especie clasificada como "De atención preferente" en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León. La presión ganadera juega un papel importante en la evolución de estas turberas, ya que el tránsito del ganado por estos enclaves puede producir alteraciones por la remoción del sustrato, que afectan a su desarrollo.

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

**LEYENDA:** Roquedos calizos

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

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

**ANEXO I:**

**8210** Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

**ECOLOGÍA:**

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

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Arenaria grandiflora</i> L.	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. subsp. <i>ruta-muraria</i>
<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>pachyrachis</i> (Christ) Lovis
<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	<i>Centranthus lecoqii</i> Jordan
<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>	<i>Chaenorhinum origanifolium</i> subsp. <i>segoviense</i> (Willk.) R
<i>Draba dedeana</i> Boiss. & Reut.	<i>Erodium daucoides</i> Boiss.
<i>Erodium glandulosum</i> (Cav.) Willd.	<i>Globularia repens</i> Lam.
<i>Hieracium amplexicaule</i> L.	<i>Hormathophylla lapeyrousiana</i> (Jord.) P. Kùpfer
<i>Jasonia glutinosa</i> (L.) DC.	<i>Lonicera pyrenaica</i> L.
<i>Pimpinella tragi</i> subsp. <i>lithophila</i> (Schischk.) Tutin	<i>Rhamnus pumila</i> Turra
<i>Saxifraga cuneata</i> Willd.	<i>Sedum album</i> L.
<i>Sedum dasyphyllum</i> L.	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
<i>Silene boryi</i> Boiss.	

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En Ojo Guareña, esta comunidad de roquedos calizos se caracteriza sobre todo por la presencia de las especies *Campanula hispanica* y *Saxifraga cuneata*. En este LIC, esta alianza está representada por dos asociaciones distintas. Por una parte, *Campanulo hispanicae-Saxifragetum cuneatae* Loidi & F. Prieto 1986, que es el más abundante y se distribuye por todo el territorio del LIC colonizando fisuras, grietas de rocas y paredones calizos; y por otra parte, *Drabo dedeanae-Saxifragetum cuneatae* Romo 1988, que está en los sectores más altos y fríos.

**33.a.05.101****Pedregales calizos móviles, de tamaño medio o pequeño, orocantábricos y castellano-cantábricos, del Iberido-Linarion propinqua**

LEYENDA: Pedregales calizos de altitudes medias

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades vegetales de escaso recubrimiento constituidas por geófitos y algún caméfito, que colonizan pedregales y bloques calcáreos móviles de tamaño pequeño a medio. Se distribuyen por los territorios meso-supratemplados subhúmedo-húmedos ovetenses, navarro-alaveses, orocantábricos y pirenaico occidentales. Así mismo, alcanzan el piso supramediterráneo castellano-cantábrico y riojano. Son especies frecuentes *Linaria propinqua* subsp. *odoratissima*, *Erysimum duriaei* y *Rumex scutatus*.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948  
 ORDEN *Thlaspietalia rotundifolii* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926  
 ALIANZA Iberido-Linarion *propinqua* Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero ex T.E. Díaz & F. Prieto 1994  
 Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

**8130** Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo  
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado  
 Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo  
 Edafología: Pedregales calcáreos  
 Corología: Ovetense, navarro-alavesa, orocantábrica, pirenaico occidental, castellano-cantábrica y riojana

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	<i>Centranthus lecoqii</i> Jordan
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Iberis carnosa</i> Willd. subsp. <i>carnosa</i>
<i>Linaria badalii</i> Willk.	<i>Linaria propinqua</i> Boiss. & Reuter
<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i> (Gren. & Godron) Husnot	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medicus	

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En Ojo Guareña esta comunidad se asienta sobre pedregales móviles que se desprenden de los cortados calcáreos. En ellas destacan algunas especies importantes como *Centranthus lecoqii*, *Iberis carnosa* subsp. *carnosa*, *Linaria badalii*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *sardoum*, *Geranium robertianum* subsp. *purpureum* o *Melica ciliata*. Cuando las pedreras se van asentando, y sobre todo en sus bordes, son invadidas por especies de las comunidades vegetales vecinas y entre las que más influencia ejercen en este sentido son las especies de orla de los quejigares y encinares, cuyo elemento más destacado es *Amelanchier ovalis*; también se integran en estas comunidades distintas especies de los tomillares con los que suelen contactar.

**33.c.11.101****Pedregales silíceos con grandes bloques estabilizados, de la alta montaña ibérica, del Dryopteridion oreadis**

**LEYENDA:** Pedregales silíceos con grandes bloques de alta montaña

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades vegetales ricas en helechos, por lo general de escasa cobertura, que colonizan los depósitos de grandes bloques estabilizados de naturaleza silíceo, originados por gelifracción periglaciaria. Se distribuyen en las altas montañas templadas y mediterráneas de la Península Ibérica, en los pisos supra, oro y crioromediterráneo y supra-orotemplado al menos húmedo. Son especies frecuentes *Dryopteris oreades*, *Dryopteris expansa* y *Cryptogramma crispa*.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948

ORDEN *Polystichetalia lonchitidis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

ALIANZA *Dryopteridion oreadis* Rivas-Martínez 1977

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

**8130** Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Crioromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Orotemplado

Ombroclima: Húmedo - Hiperhúmedo

Edafología: Pedregales silíceos

Corología: Pirenaica, Orocantábrica, Carpetano-Leonesa y Oroibérica

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

*Arrhenatherum elatius* subsp. *sardoum* (E. Schmid) Gamisans

*Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. *affinis*

*Eryngium bourgatii* Gouan

*Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Celak.

*Polystichum aculeatum* (L.) Roth

*Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.

*Dryopteris oreades* Fomin

*Gentiana lutea* L.

*Lastrea limbosperma* (All.) Holub & Pouzar

*Vaccinium myrtillus* L.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En Ojo Guareña esta alianza que representa formaciones glareosas silicícolas, quionófilas, ricas en helechos que se desarrollan sobre canchales y depósitos rocosos, se localizan únicamente en la parte más septentrional del LIC. Destaca la presencia de *Dryopteris oreades*, que indica que la asociación presente es la del *Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 corr. Rivas-Martínez, Bascónes, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984. Estos desprendimientos aparecen rodeados por brezales-tojales orocantábricos del *Daboecio cantabricae-Ulicetum gallii* (Br.-Bl. 1967).

**50.c.13.101****Pastos anuales pioneros, basófilos, del *Brachypodium distachyi***

**LEYENDA:** Pastos anuales basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Pastizales anuales efímeros de desarrollo primaveral o estival temprano, que colonizan suelos bien drenados, incipientes y a menudo someros, pobres en materia orgánica y bien iluminados, sobre sustratos calcáreos duros o arcillosos ricos en carbonato cálcico. Están dominados por pequeños terófitos, de no más de 10 cm de altura, con escasa biomasa y baja cobertura. De amplia distribución mediterránea, en la península Ibérica se hallan más extendidos en las provincias ibéricas orientales y meridionales (Ibérica central, Catalano-Provenzal-Balear y Bética), aunque aparecen también en territorios calcáreos del occidente peninsular y de las provincias cántabro-atlántica y pirenaica. Bioclimáticamente son propios de los pisos termo-supramediterráneo seco-húmedo y termo-supratemplado submediterráneo subhúmedo-húmedo. Se localizan con frecuencia en las delgadas capas de suelo que recubren las repisas de los roquedos y afloramientos rocosos calcáreos, en los suelos descarnados de los claros de matorrales y tomillares de *Rosmarinetea* y *Festuco-Ononidetea*, o formando mosaico con pastizales vivaces xerófilos de *Lygeo-Stipetea*, *Festuco-Ononidetea* o *Festuco-Brometea*.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE *Tuberarietea guttatae* (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

ORDEN *Brachypodietalia distachyi* Rivas-Martínez 1978

ALIANZA *Brachypodium distachyi* Rivas-Martínez 1978

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

**6220** \* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo:	Termomediterráneo	-	Supramediterráneo
Piso bioclimático Templado:	Termotemplado	-	Supratemplado
Ombroclima:	Seco	-	Húmedo
Edafología:	Suelos básicos		
Corología:	Mediterránea y Eurosiberiana meridional		

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.
<i>Arenaria obtusiflora</i> subsp. <i>ciliaris</i> (Loscos) Font Quer	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
<i>Bombacillaena erecta</i> (L.) Smolj.	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	<i>Bromus squarrosus</i> L.
<i>Bupleurum baldense</i> Turra	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>
<i>Minuartia hamata</i> (Haukskn. & Bomm.) Mattf.	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Estos pastos están presentes en Ojo Guareña en las delgadas capas de suelo que recubren claros de aulagares del *Arctostaphylo crassifoliae*-*Genistetum occidentalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F.Prieto, Loidi & Penas 1984 o formando mosaico con tomillares-pradera del *Veronico javalambrensis*-*Thymetum mastigophori* Izco, Molina & Fernández 1983 y *Koelerio vallesianae*-*Thymetum mastigophori* García-Mijangos, Loidi & M. Herrera 1994.

**51.b.03.101****Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (fenalares), del *Brachypodium phoenicoidis***

**LEYENDA:** Pastos vivaces meso-xerófilos basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Pastizales (fenalares) de gran talla dominados por *Brachypodium phoenicoides* que a menudo forma comunidades monoespecíficas. Crecen sobre suelos arcillosos o limo-arcillosos, profundos y no demasiado secos. Constituyen etapas seriales de quejigares, encinares y sabinares. Son ligeramente ruderales y se desarrollan en la base de los cerros, al pie de cortados calizos, etc.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Festuco-Brometea Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949  
 ORDEN Brachypodietalia phoenicoidis Br.-Bl. ex Molinier 1934  
 ALIANZA *Brachypodium phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934  
 Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

**6210** \* Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (\* parajes con notables orquídeas)

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo  
 Piso bioclimático Templado: -  
 Ombroclima: Seco - Subhúmedo  
 Edafología: Suelos básicos profundos  
 Corología: Mediterránea occidental

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.	<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	<i>Carex flacca</i> Schreber
<i>Catananche caerulea</i> L.	<i>Centaurea scabiosa</i> L.
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	<i>Hypericum perfoliatum</i> L.
<i>Inula montana</i> L.	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
<i>Lysimachia ephemerum</i> L.	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier
<i>Medicago sativa</i> L.	<i>Ononis spinosa</i> L.
<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten	<i>Phleum pratense</i> L.
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En Ojo Guareña estos pastos cespitosos pradereños de talla media, se encuentran distribuidos de forma dispersa en el territorio, sobre sustratos calcícolas que en ocasiones presentan una ligera hidromorfía temporal, en ambiente de quejigar del *Spiraeo obovatae-Quercetum faginae* O. Bolòs & P. Montserrat 1984, en claros de aulagares del *Arctostaphylo crassifoliae-Genistetum occidentale* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F.Prieto, Loidi & Penas 1984 y en orlas espinosas del *Lonicero etruscae-Rosetum agrestis* Arnaiz & Loidi 1983. Estos pastos cuando se ven sometidos a un pastoreo intenso se transforman en pastos de la alianza *Cynosurion cristati* Tüxen 1947. Al aumentar la erosión, con la consiguiente pérdida de suelo, son sustituidos por pastizales-tomillares xerófilos.

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

LEYENDA: Aulagares pulviniformes de *Genista occidentalis*

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

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

**ANEXO I:**

- 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

**ECOLOGÍA:**

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

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

- |   |   |
|---|---|
| <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.                           | <i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler     |
| <i>Crepis albida</i> Vill.  | <i>Digitalis parviflora</i> Jacq.                                       |
| <i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.                                   | <i>Erica vagans</i> L.  |
| <i>Festuca marginata</i> subsp. <i>andresmolinae</i> Fuente & Ortúñez | <i>Genista hispanica</i> subsp. <i>occidentalis</i> Rouy                |
| <i>Orchis mascula</i> (L.) L.   | <i>Sesleria argentea</i> subsp. <i>hispanica</i> (Pau & Sennen) V. & S. |
| <i>Sideritis hyssopifolia</i> L.                                      | <i>Thymelaea ruizii</i> Loscos  |

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Esta comunidad constituye la etapa serial de quejigares del *Spiraeo obovatae*-*Quercetum faginae* O. Bolòs & P. Montserrat 1984 y hayedos basófilos del *Epipactido helleborines*-*Fagetum sylvaticae* Rivas-Martínez (1962) 1983. Se encuentra distribuida por lo general en la mitad sur del LIC. Esta CVB ocupa la franja altitudinal comprendida entre los hayedos o los quejigares y los paredones calizos. Forman la vegetación característica de los páramos altos y frescos donde se establecen como tapices entremezclados con pastos del *Aveno*-*Seslerietum hispanicae* Br.-Bl. 1967. En otras ocasiones aparecen íntimamente asociados a los tomillares-pradera. Albergan algunas orquídeas entre las que destaca *Orchis mascula*.



**52.a.05.002****Pastos vivaces xerófilos, basófilos, del Genistion occidentalis (Aveno cantabricae-Seslerietum hispanicae)**

**LEYENDA:** Pastos vivaces xerófilos basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Pastizales vivaces basófilos y xerófilos de gran biomasa en los que predominan las gramíneas *Sesleria argentea* y *Helictotrichon cantabricum*. Se localizan en zonas elevadas, constituyendo comunidades permanentes en repisas y grietas anchas de rocas calizas, o en situaciones de fuerte pendiente.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Festuco hystricis-Ononidetea striatae Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas classis nova  
 ORDEN Ononidetalia striatae Br.-Bl. 1950  
 ALIANZA Genistion occidentalis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984  
 Asoc/Comunidad: Aveno cantabricae-Seslerietum hispanicae Br.-Bl. 1967

**ANEXO I:**

**6210** \* Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (\* parajes con notables orquídeas)

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: -  
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado  
 Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo  
 Edafología: Suelos básicos, ligeramente xéricos  
 Corología: Cántabro-euskalduna

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. erectus	<i>Globularia nudicaulis</i> L.
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	<i>Sesleria argentea</i> (Savi) Savi
<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. pinnatifidum (Sennen) Rech. fil.	

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En Ojo Guareña encontramos esta comunidad en las zonas más altas del territorio, tanto en claros de los aulagares del *Arctostaphylo crassifoliae*-*Genistetum occidentalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, en situaciones de fuerte pendiente, como en repisas y grietas anchas de roquedos calizos. Destacan especies como *Bromus erectus*, *Globularia nudicaulis*, *Scabiosa columbaria*, *Sesleria argentea* y *Teucrium chamaedrys*.

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

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

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

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

**ANEXO I:**

**6170** Prados alpinos y subalpinos calcáreos

**ECOLOGÍA:**

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

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	<i>Arenaria erinacea</i> Boiss.
<i>Asphodelus albus</i> Miller	<i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i>
<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>
<i>Dianthus pungens</i> L.	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & V.
<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	<i>Globularia vulgaris</i> L.
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	<i>Helianthemum oelandicum</i> (L.) Dum. Cours.
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
<i>Onobrychis reuteri</i> Leresche	<i>Plantago atrata</i> subsp. <i>discolor</i> (Gand.) Lainz
<i>Poa ligulata</i> Boiss.	<i>Teucrium polium</i> L.
<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaita	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En este LIC, esta alianza de formaciones cespito-nanofructuosas reptantes y almohadilladas tiene una amplia cobertura y ocupa grandes extensiones de terreno en la mitad sur de Ojo Guareña. Está representada por las asociaciones *Koelerio vallesianae-Thymetum mastigophori* García-Mijangos, Loidi & M. Herrera 1994. y *Veronico javalambrensis-Thymetum mastigophori* Izco, Molina & Fernández 1983. La primera es la más abundante y representa a los pastizales desarrollados sobre los suelos más erosionados y que suelen corresponder a zonas donde los aulagares del *Arctostaphylo crassifoliae-Genistetum occidentalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 no se sostienen debido a esa degradación del suelo. Sus especies más características son *Koeleria vallesiana* y *Festuca hystrix*, además de *Coronilla minima* subsp. *minima*, *Thymus mastigophorus* y *Dianthus pungens* subsp. *hispanicus*. La segunda, la asociación del *Veronico javalambrensis-Thymetum mastigophori* Izco, Molina & Fernández 1983 corresponde a los pastizales formados por gramíneas duras que se mezclan con caméfitos postrados y algunos terófitos. En este caso destacan especies como *Thymus mastigophorus* y *Fumana procumbens* acompañadas por *Koeleria vallesiana*, *Coronilla minima* subsp. *minima* y *Helianthemum oelandicum* entre otras.

**55.a.02.101****Pastos vivaces de crasifolios pioneros, sobre suelos esqueléticos, silicícolas, del Sedion pyrenaici**

**LEYENDA:** Pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

**DESCRIPCIÓN:**

Pastizales pioneros de pequeños caméfitos suculentos que colonizan litosuelos o suelos esqueléticos asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos. En ellos predominan las especies de *Sedum* y en menor medida de *Sempervivum*. Se encuentran en las montañas silíceas ibéricas.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Sedo-Scleranthetea Br.-Bl. 1955

ORDEN Sedo-Scleranthetalia Br.-Bl. 1955

ALIANZA Sedion pyrenaici Tüxen ex Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in T.E. Díaz & F. Prieto 1994

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

**8230** Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Orotemplado

Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo

Edafología: Litosuelos ácidos

Corología: Pirenaica, orocantábrica, carpetano leonesa y oroibérico soriana

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

*Agrostis truncatula* subsp. *commista* Castroviejo & Charpin  
*Conopodium majus* (Gouan) Loret  
*Festuca rivas-martinezii* Fuente & Ortúñez subsp. *rivas-martinezii*  
*Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb.  
*Sedum amplexicaule* DC.  
*Sedum brevifolium* DC.

*Avenula marginata* (Lowe) J. Holub subsp. *marginata*  
*Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.  
*Hypochoeris radicata* L.  
*Sedum album* L.  
*Sedum anglicum* Huds.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En Ojo Guareña, estos pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas se presentan de manera puntual acompañando a algunos brezales-tojales orocantábricos del *Daboecio cantabricae-Ulicetum gallii* (Br.-Bl. 1967) en el norte del LIC. Las especies más características son *Sedum anglicum*, y *Agrostis truncatula* subsp. *commista*. También aparecen *Sedum brevifolium*, *S. amplexicaule*, *S. album* y *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*. Esta alianza está representada en este LIC por la asociación *Sedetum micrantho-pyrenaici* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, que supone el estadio más incipiente de regeneración que dará paso al establecimiento de brezales anteriormente indicados.

**55.b.03.101****Pastos vivaces de crasifolios pioneros, sobre suelos esqueléticos, basófilos, del Alysso-Sedion albi**

**LEYENDA:** Pastos vivaces de crasifolios pioneros basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades vivaces de escasa cobertura, en las que dominan caméfitos crasifolios y hemcriptófitos graminoides, colonizadores de suelos pedregosos o arenosos, básicos. Son frecuentes en calveros y roquedos fuertemente insolados y suelen estar entremezclados con los terófitos de otras comunidades.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Sedo-Scleranthetea Br.-Bl. 1955  
 ORDEN Alysso-Sedetalia Moravec 1967  
 ALIANZA Alysso-Sedion albi Oberdorfer & Müller in Müller 1961  
 Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

**6110 \* Prados calcáreos cársticos o basófilos del (Alysso-Sedion albi)**

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Oromediterráneo  
 Piso bioclimático Templado: -  
 Ombroclima: Seco - Húmedo  
 Edafología: Litosuelos básicos  
 Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

Alyssum alyssoides (L.) L. Sedum acre L.  
 Sedum album L. Sedum amplexicaule DC.  
 Sedum sediforme (Jacq.) Pau

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En estas comunidades son frecuentes los caméfitos suculentos del género Sedum (S. acre, S. album, S. amplexicaule, S. sediforme). Colonizan protosuelos y litosuelos ricos en bases. En Ojo Guareña corresponden a la asociación Alysso alyssoidis-Sedetum albi Oberdorfer & Müller in Müller 1961 y suelen acompañar en la mitad sur del espacio a los tomillares-pradera más pedregosos.

**56.a.05.101****Pastos vivaces xerófilos, basófilos (espartales), mediterráneos occidentales, del Stipion parviflorae**

**LEYENDA:** Pastos vivaces xerófilos (espartales)

**DESCRIPCIÓN:**

Pastos vivaces basófilos por dominados por *Stipa iberica* subsp. *iberica* y *Stipa offneri*, que se desarrollan entre comunidades de caméfitos de Sideritido-Salvion o tomillares-pradera de Festuco-Poion ligulatae en amplios claros de sabinares o encinares-sabinares, ocupando enclaves llanos estepizados o rellenos de lapiaces fosilizados, en ambientes particularmente xéricos, desecados por un exceso de insolación y exposición al viento.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Lygeo-Stipetea Rivas-Martínez 1978  
 ORDEN Lygeo-Stipetalia Br.-Bl. & O. Bolòs 1958  
 ALIANZA Stipion parviflorae De la Torre, Alcaraz & Vicedo 1996  
 Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

**6220** \* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

**ECOLOGÍA:**

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

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	<i>Dactylis glomerata</i> L.
<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
<i>Stipa iberica</i> Martinovsky	

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En Ojo Guareña aparecen manifestaciones de estos espartales dominados por *Stipa iberica* en algunas zonas de tomillar-pradera con encinares basófilos supramediterráneos. Suelen convivir con pequeños caméfitos y se desarrollan sobre suelos decapitados o litosuelos calizos o arcilloso-calizos.

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

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

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937

ORDEN Arrhenatheretalia Tüxen 1931

ALIANZA Cynosurion cristatae Tüxen 1947

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo:	Mesomediterráneo	-	Supramediterráneo
Piso bioclimático Templado:	Termotemplado	-	Supratemplado
Ombroclima:	Seco	-	Hiperhúmedo
Edafología:	Suelos ácidos o básicos, ricos en nutrientes		
Corología:	Eurosiberiana y Mediterránea		

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

Achillea millefolium L.	Agrostis capillaris L.
Agrostis castellana Boiss. & Reuter	Anthoxanthum odoratum L.
Bellis perennis L.	Briza media L. subsp. media
Carum verticillatum (L.) W.D.J. Koch	Crepis capillaris (L.) Wallr.
Cynosurus cristatus L.	Dactylis glomerata L.
Dactylis glomerata subsp. hispanica (Roth) Nyman	Danthonia decumbens (L.) DC.
Daucus carota L.	Galium verum L. subsp. verum
Hieracium pilosella L.	Holcus lanatus L.
Hypochoeris radicata L.	Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.
Juncus squarrosus L.	Lathyrus pratensis L.
Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. taraxacoides	Linum bienne Miller
Lolium perenne L.	Lotus corniculatus L.
Luzula campestris (L.) DC.	Phleum pratense L.
Phleum pratense subsp. bertolonii (DC.) Bomm.	Plantago lanceolata L.
Plantago media L.	Poa pratensis L.
Prunella vulgaris L.	Rhinanthus minor L.
Senecio jacobea L.	Trifolium pratense L. subsp. pratense
Trifolium repens L.	Vulpia bromoides (L.) S. F. Gray

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se trata de los prados de diente o de siega y diente, higrófilos, ricos en tréboles y gramíneas palatables como Cynosurus cristatus, Lolium perenne y Phleum pratense que se desarrollan sobre suelos profundos con hidromorfía temporal, sometidos a explotación ganadera en régimen de diente, a veces con siegas esporádicas, y que suelen conservarse verdes y aprovechables durante todo el verano. En Ojo Guareña se puede encontrar la asociación montana de Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristati Tüxen & Oberdorfer 1958. La gestión de estas comunidades se basa casi exclusivamente en el pastoreo directo, por lo que presentan un aspecto cespitoso. La progresiva reducción de los usos ganaderos, junto al despoblamiento rural que están sufriendo estos territorios, supone un factor de declive de estas formaciones, que se ven sustituidas por matorrales seriales, como los brezales-tojales del Daboecio cantabricae-Ulicetum gallii (Br.-Bl. 1967) Rivas-Martínez 1975, comunidades generalistas y menos diversas.

**59.c.07.101****Prados juncales sobre suelos temporalmente hidromorfos, mediterráneos, del Molinio-Holoschoenion vulgaris**

**LEYENDA:** Prados juncales mediterráneos

**DESCRIPCIÓN:**

Prados juncales 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 silíceos o calcáreos, 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.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937  
 ORDEN Holoschoenetalia vulgaris Br.-Bl. Ex Tchou 1948  
 ALIANZA Molinio-Holoschoenion vulgaris Br.-Bl. Ex Tchou 1948  
 Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

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

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Supramediterráneo  
 Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Mesotemplado  
 Ombroclima: seco - subhúmedo  
 Edafología: Suelos ácidos y básicos  
 Corología: Mediterránea y Eurosiberiana meridional

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	<i>Carex flacca</i> Schreber
<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	<i>Dactylorhiza elata</i> (Poiret) Soó
<i>Holcus lanatus</i> L.	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench
<i>Phleum pratense</i> L.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Plantago major</i> L. subsp. major	<i>Potentilla reptans</i> L.
<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. bulbosus	<i>Rumex crispus</i> L.
<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	<i>Schoenus nigricans</i> L.
<i>Senecio doria</i> L. subsp. doria	<i>Senecio jacobea</i> L.
<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. pratense

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Estas praderas juncales están formadas principalmente por hemcriptófitos y se desarrollan sobre suelos ricos en bases, más o menos permeables, húmedos y que mantienen el nivel freático muy próximo a la superficie de manera permanente, lo que les permite a estas comunidades mantenerse verdes durante todo el año. Los juncales churreros en este LIC corresponden a la asociación *Lysimachio ephemerii-Holoschoenetum* Rivas-Goday & Borja 1961 y de la *Cirsio monspessulani-Holoschoenetum* Br.-Bl. 1931.

**59.e.15.101****Prados juncales sobre suelos hidromorfos nitrificados, de óptimo eurosiberiano, del Mentho-Juncion inflexi**

**LEYENDA:** Prados juncales eurosiberianos

**DESCRIPCIÓN:**

Praderas-juncales sometidas a fuerte nitrificación y en ocasiones a pisoteo, que se desarrollan en suelos hidromorfos, profundos, a menudo encharcados. Prosperan preferentemente en bordes de arroyos y pequeños cursos de agua, en las proximidades de lugares de paso de personas y animales. Se distribuyen preferentemente por territorios eurosiberianos. Entre las plantas que forman parte de estas comunidades son de destacar distintas mentas (*Mentha longifolia*, *M. suaveolens*) y juncos como *Juncus inflexus*.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937  
 ORDEN Plantaginetales majoris Tüxen & Preising in Tüxen 1950  
 ALIANZA Mentho-Juncion inflexi De Foucault 1984  
 Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

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

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo  
 Piso bioclimático Templado: -  
 Ombroclima: Seco - Húmedo  
 Edafología: Suelos hidromorfos  
 Corología: Mediterránea occidental

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.
<i>Holcus lanatus</i> L.	<i>Juncus inflexus</i> L.
<i>Mentha aquatica</i> L.	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	<i>Plantago major</i> L. subsp. major
<i>Potentilla reptans</i> L.	<i>Ranunculus repens</i> L.
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	<i>Rumex crispus</i> L.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En Ojo Guareña la alianza Mentho-Juncion inflexi comprende la asociación del Mentho suaveolentis-Juncetum Inflexi Rivas-Martínez in Sánchez-Mata 1989, constituida por prados juncales dominados por juncos glaucos (*Juncus inflexus*) y mentas (*Mentha suaveolens* y *Mentha longifolia*) que se desarrollan en suelos húmedos, enriquecidos en compuestos nitrogenados, con encharcamientos temporales someros y variables, pero escasa o irregularmente pastoreados.



**61.a.04.004****Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales-tojales), orocantábricos centro-orientales, del Daboecion cantabricae (Daboecio cantabricae-Ulicetum gallii)**

LEYENDA: Brezales-tojales orocantábricos

**DESCRIPCIÓN:**

Brezales-tojales que se desarrollan en suelos ácidos de los niveles supratemplado superior y puntualmente orotemplado inferior, de territorios orocantábricos centro-orientales, donde forman parte de las series acidófilas de los hayedos y abedulares. Llevan como especie diferencial *Erica vagans*.

**SINTAXONOMÍA:**

- CLASE Calluno-Ulicetea Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944  
 ORDEN Ulicetalia minoris Quantin 1935  
 ALIANZA Daboecion cantabricae (Dupont ex Rivas-Martínez 1979) Rivas-Martínez, Fernández González & Loidi 1999  
 Asoc/Comunidad: Daboecio cantabricae-Ulicetum gallii (Br.-Bl. 1967) Rivas-Martínez 1975

**ANEXO I:**

**4030** Brezales secos europeos

**ECOLOGÍA:**

- P. bioclimático Mediterráneo: -  
 Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Orotemplado  
 Ombroclima: Hiperhúmedo - Ultrahiperhúmedo  
 Edafología: Suelos ácidos  
 Corología: Orocantábrica centro-oriental

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

- |  |  |
|--|--|
| Agrostis capillaris L.                             | Agrostis curtisii Kerguélen                            |
| Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. marginata | Briza media L. subsp. media                            |
| Calluna vulgaris (L.) Hull                         | Daboecia cantabrica (Huds.) K. Koch                    |
| Dactylorhiza maculata (L.) Soó                     | Deschampsia flexuosa (L.) Trin.                        |
| Erica vagans L.                                    | Galium saxatile L.                                     |
| Genista micrantha Gómez Ortega                     | Halimium lasianthum subsp. alyssoides (Lam.) Greuter   |
| Potentilla erecta (L.) Raeusch.                    | Pteris tridentatum subsp. cantabricum (Spach) Ta Gibbs |
| Solidago virgaurea L.                              | Ulex gallii Planch. subsp. gallii                      |
| Vaccinium myrtillus L.                             |  |

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Ojo Guareña estos brezales-tojales aparecen ampliamente distribuidos en la mitad norte del espacio. Ocupan grandes extensiones en ambientes donde la humedad edáfica y climática es elevada. Son formaciones bajas constituidas principalmente por *Erica vagans*, *E. cinerea*, *Calluna vulgaris* y *Ulex gallii*, a los que acompañan distintas jarillas en función de la humedad del sustrato. En las zonas de vaguadas y replanos algo más húmedos se observan amplias superficies donde se desarrollan densas facies de *Pteridium aquilinum*, que demuestra un empobrecimiento florístico de esta comunidad.

**66.a.02.007****Espinares xerófilos de la orla de los carrascales supramediterráneos castellano-cantábricos del Amelanchiero ovalis-Spiraeetum obovatae**

**LEYENDA:** Espinares xerófilos de la orla de los carrascales supramediterráneos castellano-cantábricos

**DESCRIPCIÓN:**

Espinares xerófilos que constituyen la primera etapa serial de los carrascales supramediterráneos castellano-cantábricos. Consisten en una formación de plantas arbustivas, provistas de espinas o aguijones. Entre las plantas que forman esta comunidad destacan *Spiraea hypericifolia* subsp. *obovata*, *Amelanchier ovalis* y *Rosa nitidula*.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Rhamno-Prunetea Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962  
 ORDEN Prunetalia spinosae Tüxen 1952  
 ALIANZA Pruno-Rubion ulmifolii O. Bolòs 1954  
 Asoc/Comunidad: Amelanchiero ovalis-Spiraeetum obovatae Loidi 1989

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo  
 Piso bioclimático Templado: -  
 Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo  
 Edafología: Suelos calcáreos duros  
 Corología: Castellano-Cantábrica y Riojana-Estellesa

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	<i>Prunus mahaleb</i> L.
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	<i>Rhamnus alaternus</i> L.
<i>Rosa agrestis</i> Savi	<i>Rosa canina</i> L.
<i>Rubia peregrina</i> L.	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
<i>Spiraea hypericifolia</i> subsp. <i>obovata</i> (Waldst. & Kit.ex Willd.) H. Huber	<i>Viburnum lantana</i> L.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se trata de comunidades que se desarrollan sobre suelos profundos y húmedos, formando orlas arbustivas y espinosas, fundamentalmente de quejigares del *Spiraeo obovatae-Quercetum fagineae* O. Bolòs & P. Montserrat 1984 y encinares del *Spiraeo obovatae-Quercetum rotundifoliae* Rivas Goday ex Loidi & F. Prieto 1986, aunque también aparecen junto a formaciones riparias y formando lindes de campos de cultivo, prados de siega y diente. Estos espinares, aunque todavía relativamente abundantes, se encuentran en fuerte regresión debido a la concentración parcelaria y a la práctica de la quema de rastrojos (cada vez menos extendida), que van eliminando los setos existentes entre las distintas parcelas de cultivos. No presentan excesivo 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.

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

**LEYENDA:** Espinares caducifolios basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Rhamno-Prunetea Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962  
 ORDEN Prunetalia spinosae Tüxen 1952  
 ALIANZA Pruno-Rubion ulmifolii O. Bolòs 1954  
 Asoc/Comunidad: Lonicero etruscae-Rosetum agrestis Arnaiz & Loidi 1983

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

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

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

Amelanchier ovalis Medik.	Berberis vulgaris L. subsp. vulgaris
Cornus sanguinea L. subsp. sanguinea	Crataegus monogyna Jacq.
Ligustrum vulgare L.	Lonicera etrusca G. Santi
Lonicera xylosteum L.	Prunus mahaleb L.
Prunus spinosa L.	Rhamnus alaternus L.
Rosa agrestis Savi	Rubus ulmifolius Schott
Viburnum lantana L.	

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se trata de comunidades que forman orlas arbustivas y espinosas de quejigares del *Spiraeo obovatae-Quercetum fagineae* O. Bolòs & P. Montserrat 1984 y también aparecen junto a las formaciones riparias y forman lindes de campos de cultivo, prados de siega y diente. Estos espinares, aunque todavía relativamente abundantes, se encuentran en fuerte regresión debido a la concentración parcelaria y a la práctica de la quema de rastrojos (cada vez menos extendida), que van eliminando los setos existentes entre las distintas parcelas de cultivos. No presentan excesivo 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.

**71.a.02.003****Bosques de ribera (alisedas), castellano-cantábricas, del *Populion albae* (*Humulo lupuli*-*Alnetum glutinosae*)**

**LEYENDA:** Alisedas

**DESCRIPCIÓN:**

Alisedas castellano-cantábricas ricas en elementos de *Quercus*-*Fagetea*, propias de tramos de ríos que no presentan fluctuaciones demasiado pronunciadas en el nivel de sus aguas.

**SINTAXONOMÍA:**

- CLASE *Salici purpureae*-*Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-Gonzál)
- ORDEN *Populetalia albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948
- ALIANZA *Populion albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948
- Asoc/Comunidad: *Humulo lupuli*-*Alnetum glutinosae* Biurrun, García-Mijangos & Loidi 1994

**ANEXO I:**

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

**ECOLOGÍA:**

- P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo
- Piso bioclimático Templado: -
- Ombroclima: Seco - Húmedo
- Edafología: Fluvisoles
- Corología: Castellano-cantábrica

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

- |  |  |
|--|--|
| <i>Acer campestre</i> L.               | <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner                                   |
| <i>Clematis vitalba</i> L.             | <i>Euonymus europaeus</i> L.   |
| <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim. | <i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>                       |
| <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl      | <i>Hedera helix</i> L.   |
| <i>Humulus lupulus</i> L.              | <i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) |
| <i>Rubus caesius</i> L.                | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott   |
| <i>Salix atrocinerea</i> Brot.         | <i>Salix purpurea</i> L.   |
| <i>Solanum dulcamara</i> L.            | <i>Ulmus minor</i> Mill.   |

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Son alisedas dominadas por *Alnus glutinosa* que se presentan en numerosas riberas de diversa composición florística que se distribuyen a lo largo de los valles fluviales más amplios. Es el tipo de vegetación que, con distintos grados de transformación, ocupa la mayor parte de las riberas de Ojo Guareña. La ausencia en estas comunidades de *Populus alba* y la presencia de especies como *Hedera helix*, *Lonicera xylosteum*, *Euonymus europaeus*, *Filipendula ulmaria* o *Carex elata* las separa de las choperas mediterráneas del *Salici neotrichae*-*Populetea nigrae* T.E. Díaz & Penas ex Rivas-Martínez & Cantó 2002. Por lo general gozan de un alto grado de conservación y naturalidad, pero es frecuente la transformación y degradación de la aliseda 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. En las zonas humanizadas sería deseable establecer unas pautas de utilización y control sobre sus linderos, las posibles extracciones de agua y los vertidos de productos fitosanitarios.

**71.a.02.008****Bosques de ribera (choperas-saucedas arbóreas), del *Populion albae* (*Salici neotrichae*-*Populetea nigrae*)**

**LEYENDA:** Choperas-saucedas arbóreas

**DESCRIPCIÓN:**

Choperas-saucedas preferentemente supramediterráneas que se desarrollan a lo largo de las riberas de los ríos y arroyos del centro y occidente de la Península Ibérica semicontinental (Provincia Mediterráneo ibérico-occidental y subprovincias Castellana y Oroibérica). Está definida por la dominancia de chopos (*Populus nigra* y *Populus alba*) y sauces arbóreos como *Salix neotricha*, *S. fragilis* y *S. x rubens*.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE	<i>Salici purpureae</i> - <i>Populetea nigrae</i> (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-Gonzál
ORDEN	<i>Populetea albae</i> Br.-Bl. ex Tchou 1948
ALIANZA	<i>Populion albae</i> Br.-Bl. ex Tchou 1948
Asoc/Comunidad:	<i>Salici neotrichae</i> - <i>Populetea nigrae</i>

**ANEXO I:**

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

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo:	Mesomediterráneo	-	Supramediterráneo
Piso bioclimático Templado:		-	
Ombroclima:	Seco	-	Húmedo
Edafología:	Fluvisoles		
Corología:	Mediterránea ibérico-occidental, Castellana y Oroibérica		

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Arum maculatum</i> L.	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>	<i>Corylus avellana</i> L.
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Epipactis rhodanensis</i> Gévaudan & Robatsch
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
<i>Iris pseudacorus</i> L.	<i>Lonicera periclymenum</i> L.
<i>Populus alba</i> L.	<i>Populus nigra</i> L.
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficaria</i>
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	<i>Rumex crispus</i> L.
<i>Salix alba</i> L.	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.
<i>Salix fragilis</i> L.	<i>Salix purpurea</i> L.
<i>Saponaria officinalis</i> L.	<i>Solanum dulcamara</i> L.
<i>Viburnum lantana</i> L.	

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Esta comunidad de las choperas-saucedas arbóreas se encuentra en numerosos márgenes de ríos y arroyos de Ojo Guareña, aunque también suelen formar manchas puntuales de diversa extensión en torno a las surgencias, zonas encharcadas, taludes rezumantes y cunetas. Se trata de bosques arbóreos en galería en los que predominan *Populus nigra*, *Salix atrocinerea*, *Fraxinus excelsior* y *Salix alba*. Se ven afectadas con frecuencia por la acción del hombre, ya que sufren una progresiva eliminación, para instalar en sus fértiles suelos de vega, cultivos herbáceos e incluso plantaciones de *Populus* spp. Otra causa de su degradación son los vertidos nocivos procedentes de las poblaciones cercanas, por ello, en las zonas humanizadas sería deseable establecer unas pautas de utilización y control sobre sus linderos, las posibles extracciones de agua y los vertidos de productos fitosanitarios.

**71.b.05.002****Bosques de ribera (saucedas), con *Salix cantabrica*, orocantábricos, del Salicion *eleagni* (*Salicetum cantabricae*)**

**LEYENDA:** Saucedas con *Salix cantabrica*

**DESCRIPCIÓN:**

Saucedas arbustivas que colonizan bordes de cursos fluviales y torrenteras sin demasiado estiaje que soportan grandes avenidas primaverales. Se desarrollan tanto sobre sustratos pedregosos como arenosos y limosos, generalmente ricos en carbonato cálcico. Se distribuyen fundamentalmente por los territorios meso-supratemplados orocantábricos, alcanzando los territorios supramediterráneos limítrofes (leoneses y berciano-sanabrienses), de ombrotipo al menos subhúmedo. Florísticamente se caracterizan por la presencia de diversos sauces entre los que domina *Salix cantabrica*.

**SINTAXONOMÍA:**

- CLASE** Salici purpureae-Populetea nigrae (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-Gonzál
- ORDEN** Salicetalia purpureae Moor 1958
- ALIANZA** Salicion eleagni Aichinger 1933
- Asoc/Comunidad: *Salicetum cantabricae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

**ANEXO I:**

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

**ECOLOGÍA:**

- P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo
- Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado
- Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo
- Edafología: Suelos gleyzados básicos
- Corología: Orocantábrica y territorios mediterráneos limítrofes

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

- |  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <i>Corylus avellana</i> L.             | <i>Equisetum arvense</i> L.          |
| <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim. | <i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson |
| <i>Prunus spinosa</i> L.               | <i>Rosa canina</i> L.                |
| <i>Salix cantabrica</i> Rech. fil.     | <i>Salix eleagnos</i> Scop.          |
| <i>Salix purpurea</i> L.               | <i>Salix triandra</i> L.             |

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Estas saucedas arbustivas ocupan los bordes del lecho menor de los ríos y arroyos de cauce permanente repartidos por el territorio de Ojo Guareña. Son comunidades dominadas por *Salix cantabrica* y enriquecidas con otras especies de sauces arbustivos como *S. eleagnos*, *S. purpurea* y *S. triandra*. Se ven afectadas con frecuencia por la acción del hombre, ya que sufren una progresiva eliminación, para instalar en sus fértiles suelos de vega, cultivos herbáceos e incluso plantaciones de *Populus* spp. Otra causa de su degradación son los vertidos nocivos procedentes de las poblaciones cercanas, por ello, en las zonas humanizadas sería deseable establecer unas pautas de utilización y control sobre sus linderos, las posibles extracciones de agua y los vertidos de productos fitosanitarios.

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

**LEYENDA:** Encinares basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Quercetea ilicis Br.-Bl. ex A. Bolòs 1950

ORDEN Quercetalia ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934

ALIANZA Quercion ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934

Asoc/Comunidad: Spiraeo obovatae-Quercetum rotundifoliae Rivas Goday ex Loidi & F. Prieto 1986

**ANEXO I:**

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

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Subhúmedo - Subhúmedo

Edafología: Suelos básicos

Corología: Castellano-Cantábrica y Riojana

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

*Amelanchier ovalis* Medik.

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

*Juniperus communis* L. subsp. *communis*

*Rhamnus alaternus* L.

*Spiraea hypericifolia* subsp. *obovata* (Waldst. & Kit.ex Willd.) H. Huber

*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.

*Genista hispanica* subsp. *occidentalis* Rouy

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

*Sesleria argentea* subsp. *hispanica* (Pau & Sennen) V. & S.

*Teucrium chamaedrys* subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rect

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Los carrascales se encuentran ampliamente distribuidos en la mitad sur de Ojo Guareña, ocupando terrenos que no son propicios para la agricultura. Se asientan sobre suelos calizos donde las condiciones de sequedad se acentúan, dando lugar a dos tipos de formaciones. Por un lado están los encinares acantonados sobre la roca caliza en las laderas con orientación sur, más soleadas y térmicas. Además, están los encinares, generalmente abiertos que no suelen alcanzar grandes portes o alturas, acompañados de un sotobosque con *Amelanchier ovalis*, *Spiraea hypericifolia*, *Rubia peregrina*, *Teucrium chamaedrys* y algún enebro y sabina negra. Por otro lado, cuando el suelo es más profundo y las condiciones de xericidad se reducen, estos encinares contactan con los quejigares castellano-cantábricos del *Spiraeo obovatae-Quercetum fagineae* O. Bolòs & P. Montserrat 1984 dando lugar a grandes masas forestales mixtas.

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

**LEYENDA:** Hayedos basófilos xerófilos

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

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

**ANEXO I:**

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

**ECOLOGÍA:**

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

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

- |   |   |
|---|---|
| <i>Acer campestre</i> L.  | <i>Anemone nemorosa</i> L.  |
| <i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens | <i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i> |
| <i>Cephalanthera damasonium</i> (Miller) Druce                                | <i>Corylus avellana</i> L.  |
| <i>Fagus sylvatica</i> L.   | <i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner |
| <i>Hepatica nobilis</i> Schreber  | <i>Laserpitium eliasii</i> Sennen & Pau subsp. <i>eliasii</i>           |
| <i>Melica uniflora</i> Retz.  | <i>Mercurialis perennis</i> L.  |
| <i>Poa nemoralis</i> L.   | <i>Stellaria holostea</i> L.  |
| <i>Viburnum lantana</i> L.  | <i>Viola riviniana</i> Rchb.  |

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Hayedos densos que se desarrollan sobre suelos calizos más o menos pedregosos. Presentan un estrato herbáceo y arbustivo poco denso en el que crecen algunas orquídeas. Dependen de las condiciones microclimáticas, como orientaciones y nieblas, lo que les confiere carácter relictico. Este carácter relictico, junto con la presencia en alguno de ellos, de especies como *Isopyrum talictroides*, en el límite oriental de su distribución, confieren un alto valor y originalidad a estas comunidades. En Ojo Guareña, se desarrollan en los enclaves más umbríos y húmedos orientados al norte. A menudo se entremezclan con comunidades de robledales albares del *Linario triornithophorae-Quercetum petraeae* (Rivas-Martínez, Izco & Costa ex F. Navarro 1974) F. Prieto & Vázquez 1987. La destrucción de estos hayedos da paso a los matorrales calcícolas de *Arctostaphylo crassifoliae-Genistetum occidentalis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 y a pastos del tipo *Aveno cantabricae-Seslerietum hispanicae* Br.-Bl. 1967 o del *Cynosurion cristati* Tüxen 1947. Al descender en altitud o en las zonas con menor influencia de las nieblas, van siendo sustituidos por quejigares de *Spiraeo obovatae-Quercetum fagineae* O. Bolòs & P. Montserrat 1984.



**76.a.02.002****Bosques caducifolios (tilares), esciófilos y basófilos, del Tilio-Acerion (*Hedero-Tilietum platyphylli*)**

LEYENDA: Tilares

**DESCRIPCIÓN:**

Bosques caducifolios esciófilos neutro-basófilos de óptimo pirenaico aunque penetran en el Sector Castellano-Cantábrico en los pisos meso y supratemplado. Son taxones dominantes, el tilo (*Tilia platyphyllos*) y el fresno (*Fraxinus excelsior*) que suelen estar acompañados por otras especies arbóreas como el avellano (*Corylus avellana*) o el serbal (*Sorbus aria*). Comparten las apetencias ecológicas de los hayedos y quejigares húmedos, sobre suelos mesotrofos, carbonatados. Se localizan preferentemente en el fondo de barrancos profundos y abruptos sobre suelos pedregosos. Presentan un estrato herbáceo de cobertura muy baja, destacando la presencia de helechos como *Polystichum aculeatum*, *Phyllitis scolopendrium* y *Asplenium onopteris*.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Quercu-Fagetea Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937  
 ORDEN Fagetalia sylvaticae Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928  
 ALIANZA Tilio-Acerion Klika 1955  
 Asoc/Comunidad: *Hedero-Tilietum platyphylli* Vigo, Carreras in Vigo, Carreras & Gil 1983

**ANEXO I:**

**9180** \* Bosques de laderas, desprendimientos o barrancos del Tilio-Acerion

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: -  
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado  
 Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo  
 Edafología: Suelos neutro-básicos pedregosos  
 Corología: Piranaica y Castellano-Cantábrica

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Daphne laureola</i> L.	<i>Hedera helix</i> L.
<i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newman subsp. <i>scolopendrium</i>	<i>Tamus communis</i> L.
<i>Tilia platyphyllos</i> Scop. subsp. <i>platyphyllos</i>	

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En Ojo Guareña, aparecen masas puntuales de *Tilia platyphyllos* subsp. *platyphyllos*, que se presentan generalmente entremezcladas dentro de hayedos basófilos del Epipactido helleborines-Fagetum *sylvaticae* Rivas-Martínez (1962) 1983 y que se sitúan en barrancos angostos. Debido a su pequeño tamaño no han podido ser cartografiados, pero sí se ha indicado su presencia en las teselas correspondientes, dentro del apartado de "COMENTARIOS".

**76.b.07.005**

**Bosques marcescentes acidófilos (melojares), leoneses, castellano-cantábricos, ayllonenses y oroibéricos, del Quercion pyrenaicae (Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae)**

LEYENDA: Melojares

**DESCRIPCIÓN:**

Melojares, marojales o rebollares (robledales de *Quercus pyrenaica*) desarrollados sobre suelos profundos pobres en bases. Se distribuyen por los territorios supramediterráneos o supratemplados submediterráneos, leoneses, castellano-cantábricos, ayllonenses y oroibéricos, de ombrotipo subhúmedo a hiperhúmedo. Ocupan, en los casos en los que las precipitaciones son menos acusadas, suelos endorreicos cuya humedad edáfica suple la ausencia de precipitaciones. Poseen un cortejo florístico numeroso con abundancia de elementos nemorales (*Festuca heterophylla* subsp. *braun-blanquetii*, *Pulmonaria longifolia*, *Teucrium scorodonia*, *Stellaria holostea*, etc). En el estrato arbustivo son comunes táxones de los pionales de degradación como *Cytisus scoparius* y *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Quercio-Fagetea Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

ORDEN Quercetalia roboris Tüxen 1931

ALIANZA Quercion pyrenaicae Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1965

Asoc/Comunidad: *Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae* Br.-Bl. 1967 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fdez. Glez., Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

**ANEXO I:**

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

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Supratemplado

Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos ácidos

Corología: Leonesa, castellano-cantábrica, ayllonense y oroibérica

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

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

*Erica vagans* L.

*Genista micrantha* Gómez Ortega

*Hepatica nobilis* Schreber

*Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler

*Luzula forsteri* (Sm.) DC.

*Melica uniflora* Retz.

*Physospermum cornubiense* (L.) DC.

*Satureja vulgaris* (L.) Fritsch

*Stachys sylvatica* L.

*Teucrium scorodonia* L.

*Viola riviniana* Rchb.

*Chamaespartium sagittale* (L.) P. E. Gibbs

*Festuca heterophylla* subsp. *braun-blanquetii* Fuente & Or

*Helleborus foetidus* L.

*Holcus mollis* L.

*Lithodora diffusa* (Lag.) I. M. Johnston

*Melampyrum pratense* L.

*Melittis melissophyllum* L. subsp. *melissophyllum*

*Pulmonaria longifolia* (Bast.) Boreau

*Stachys officinalis* (L.) Trevisan subsp. *officinalis*

*Stellaria holostea* L.

*Veronica chamaedrys* L. subsp. *chamaedrys*

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Los melojares están ampliamente distribuidos por Ojo Guareña, sobre todo en una franja entre el norte y el centro del espacio y en el sueste del mismo. Se asientan, por lo general, sobre sustratos arenosos pero con suelo evolucionado. En su sotobosque se pueden encontrar taxones como *Melampyrum pratense*, *Stellaria holostea* y *Brachypodium sylvaticum*. Las etapas de degradación de estos melojares conducen a la instalación de brezales con *Calluna vulgaris* y *Daboecia cantabrica*. Dentro de los límites del LIC existen masas boscosas bien conservadas, aunque en numerosas ocasiones se han reforestado con *Pinus sylvestris* terrenos ocupados de manera natural por los melojos y la acción del hombre también ha provocado otras veces que estos rebollares queden aislados formando pequeños rodales entre los cultivos herbáceos.

**76.b.08.001****Bosques caducifolios (hayedos), acidófilos, orocantábricos, del Ilici-Fagion (*Blechno spicanti-Fagetum sylvaticae*)**

**LEYENDA:** Hayedos acidófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Hayedos acidófilos mesofíticos de distribución orocantábrica, en territorios meso-supratemplados bajo ombrotipo húmedo-hiperhúmedo. Se desarrollan sobre suelos profundos y están constituidos por árboles de gran porte. Abundan en ellos los arándanos (*Vaccinium myrtillus*) y diversas especies nemorales como *Luzula sylvatica* subsp. *henriquesii*, *Saxifraga spathularidis* y *Crepis lampsanoides*.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Quercu-Fagetea Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

ORDEN Quercetalia roboris Tüxen 1931

ALIANZA Ilici-Fagion Br.-Bl. 1967

Asoc/Comunidad: *Blechno spicanti-Fagetum sylvaticae* (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez 1963

**ANEXO I:**

**9120** Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de *Ilex* y a veces de *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* o *Ilici-Fagenion*)

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo:	-
Piso bioclimático Templado:	Mesotemplado - Supratemplado
Ombroclima:	Húmedo - Hiperhúmedo
Edafología:	Suelos ácidos profundos
Corología:	Orocantábrica

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Betula alba</i> L.
<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth subsp. <i>spicant</i>	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	<i>Fagus sylvatica</i> L.
<i>Galium rotundifolium</i> L.	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner
<i>Hepatica nobilis</i> Schreber	<i>Ilex aquifolium</i> L.
<i>Luzula sylvatica</i> (Hudson) Gaudin	<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce
<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Stellaria holostea</i> L.
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	<i>Veronica officinalis</i> L.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En Ojo Guareña estos hayedos acidófilos se desarrollan sobre suelos profundos y frescos de las laderas silíceas orientadas al norte. Dentro de este LIC son algo más abundantes que los hayedos basófilos xerófilos del Epipactido helleborines-*Fagetum sylvaticae* Rivas-Martínez (1962) 1983 a pesar de que sus áreas de desarrollo se limitan a la mitad norte del espacio. Están conformados por hayas de gran porte y presentan un estrato arbustivo y escandesciente muy desarrollado, con una notable diversidad florística. En su sotobosque destaca la presencia de acebo (*Ilex aquifolium*), *Blechnum spicant* subsp. *spicant* y *Luzula sylvatica*. En la actualidad los trabajos de mantenimiento de pistas forestales son las actividades más problemáticas de cara a su conservación. Las frecuentes repoblaciones de coníferas realizadas en estos territorios en décadas pasadas han eliminado una buena parte de estos hayedos y los trabajos silvícolas de las mismas pueden afectar negativamente a estas interesantes formaciones.

**76.b.08.006****Bosques caducifolios (robleales albares), acidófilos, meso-supratemplados, orocantábricos, del Ilici-Fagion (Linario triornithophorae-Quercetum petraeae)**

LEYENDA: Robledales albares

**DESCRIPCIÓN:**

Robledales albares orocantábricos meridionales, meso-supratemplados subhúmedo-hiperhúmedos, de carácter continental, asentados sobre sustratos silíceos. El estrato arbóreo está dominado por el roble albar (*Quercus petraea*) al que acompañan frecuentemente otras especies de *Quercus* caducifolios y sus híbridos. En el estrato herbáceo son frecuentes *Dryopteris filix-mas*, *Poa nemoralis*, *Melica uniflora* y *Vaccinium myrtillus*.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Quercu-Fagetea Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

ORDEN Quercetalia roboris Tüxen 1931

ALIANZA Ilici-Fagion Br.-Bl. 1967

Asoc/Comunidad: Linario triornithophorae-Quercetum petraeae (Rivas-Martínez, Izco & Costa ex F. Navarro 1974) F. Prieto & Vázquez 1987

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo:	-
Piso bioclimático Templado:	Mesotemplado - Supratemplado
Ombroclima:	Subhúmedo - Hiperhúmedo
Edafología:	Suelos ácidos
Corología:	Orocantábrica meridional

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	<i>Betula alba</i> L.
<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	<i>Corylus avellana</i> L.
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	<i>Fagus sylvatica</i> L.
<i>Hypericum pulchrum</i> L.	<i>Ilex aquifolium</i> L.
<i>Melica uniflora</i> Retz.	<i>Poa nemoralis</i> L.
<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
<i>Quercus robur</i> L.	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
<i>Stellaria holostea</i> L.	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	<i>Viola riviniana</i> Rchb.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En la parte septentrional del espacio se desarrollan estos bosques dominados por *Quercus petraea* y acompañado de otros taxones como *Vaccinium myrtillus*, *Ilex aquifolium*, *Sorbus aucuparia*, *S. aria*, *Fagus sylvatica* y *Corylus avellana*. En algunas ocasiones se presentan como bosques maduros y bien conservados, otras veces se alternan con melojos y también suelen encontrarse ejemplares dispersos en claros ocupados por brezal-tojal. En la actualidad, los trabajos de mantenimiento de pistas forestales son las actividades más problemáticas de cara a su conservación. Las frecuentes repoblaciones de coníferas realizadas en estos territorios en décadas pasadas han eliminado una buena parte de estos hayedos y los trabajos silvícolas de las mismas pueden afectar negativamente a estas interesantes formaciones.

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

LEYENDA: Quejigares

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

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

**ANEXO I:**

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

**ECOLOGÍA:**

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

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

Amelanchier ovalis Medik.	Anthyllis vulneraria subsp. alpestris (Kit. ex Schult.) Asch.
Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.	Arenaria grandiflora L.
Arenaria montana L. subsp. montana	Brachypodium phoenicoides (L.) Roemer & Schultes
Brachypodium pinnatum subsp. rupestre (Host) Schübler & Martens	Bromus erectus Hudson subsp. erectus
Corylus avellana L.	Crataegus monogyna Jacq.
Erica vagans L.	Festuca hystrix Boiss.
Galium lucidum All.	Genista hispanica subsp. occidentalis Rouy
Genista scorpius (L.) DC.	Geum sylvaticum Pourr.
Helleborus foetidus L.	Laserpitium eliasii Sennen & Pau
Laserpitium eliasii Sennen & Pau subsp. eliasii	Ligustrum vulgare L.
Lithodora diffusa (Lag.) I. M. Johnston	Lonicera etrusca G. Santi
Lonicera periclymenum L.	Lonicera xylosteum L.
Origanum vulgare L. subsp. vulgare	Paeonia officinalis subsp. microcarpa (Boiss. & Reut.) Nyrt
Potentilla montana Brot.	Primula veris L. subsp. veris
Prunus spinosa L.	Quercus faginea Lam. subsp. faginea
Quercus ilex subsp. ballota (Desf.) Samp.	Rhamnus saxatilis Jacq.
Rosa pimpinellifolia L.	Rubia peregrina L.
Satureja vulgaris (L.) Fritsch	Spiraea hypericifolia subsp. obovata (Waldst. & Kit.ex Wil
Tamus communis L.	Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip.
Teucrium chamaedrys subsp. pinnatifidum (Sennen) Rech. fil.	Thymelaea ruizii Loscos

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En Ojo Guareña, por lo general, los quejigares son bosques relativamente abundantes que ocupan suelos más o menos profundos, margosos o arenosos y ricos en bases. Debido a lo abierto de su follaje, es posible un buen desarrollo del estrato arbustivo, donde destacan especies como *Viburnum lantana*, *Lonicera etrusca*, *L. periclymenum*, *Amelanchier ovalis*, *Rosa* sp. y *Corylus avellana* en las zonas más húmedas. El estrato herbáceo también es rico en especies. A causa de la idoneidad del tipo de suelos en los que se desarrolla para la actividad agrícola, 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. En algunas ocasiones los quejigos se entremezclan con las encinas, ocupando las laderas más soleadas del espacio y en otras forman bosques mixtos con los hayedos basófilos xerófilos del *Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae* Rivas-Martínez (1962) 1983.

**76.d.14.101****Bosques caducifolios (abedulares y temblonares), del Betulion fontqueri-celtibericae**

**LEYENDA:** Abedulares y temblonares

**DESCRIPCIÓN:**

Micro y mesobosques orófilos ibéricos, de abedules y avellanos desarrollados sobre suelos ácidos o neutros, que representan la vegetación potencial en el piso orotemplado hiperhúmedo y que como comunidades permanentes se desarrollan en algunos suelos hidromorfos o en canales de avenidas. A veces pueden constituir bosques secundarios que sustituyen a hayedos, robledales y pinares en zonas de bioclimas templados húmedo e hiperhúmedo en la Cordillera Cantábrica, Sistema Ibérico y Sistema Central. En zonas mediterráneas y submediterráneas, estos abedulares se refugian en laderas muy húmedas y sombreadas, sobre suelos ácidos higroturbosos.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Quercu-Fagetea Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937  
 ORDEN Betulo pendulae-Populetalia tremulae Rivas-Martínez & Costa ordo novus  
 ALIANZA Betulo fontqueri-celtibericae Rivas-Martínez & Costa all. nova.  
 Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Oromediterráneo  
 Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Orotemplado  
 Ombroclima: Húmedo - Hiperhúmedo  
 Edafología: Suelos ácidos o neutros  
 Corología: Orocantábrica, Oroibérica y Carpetano-leonesa

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

Betula alba L.	Blechnum spicant (L.) Roth subsp. spicant
Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv. subsp. sylvaticum	Erica arborea L.
Genista florida L.	Heracleum sphondylium L.
Holcus mollis L.	Ilex aquifolium L.
Luzula sylvatica (Hudson) Gaudin	Pimpinella major (L.) Huds.
Poa trivialis L.	Populus tremula L.
Rubus ulmifolius Schott	Salix atrocinerea Brot.
Salix caprea L.	Sorbus aucuparia L.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En Ojo Guareña, estas formaciones se tratan de pequeñas manchas boscosas que se presentan en la parte más septentrional del LIC, acompañadas de robledales albares del Linario triornithophorae-Quercetum petraeae Rivas-Martínez, Izco & Costa ex F. Navarro 1974) F. Prieto & Vázquez 1987 y hayedos acidófilos del Blechno spicanti-Fagetum sylvaticae (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez 1963. Se suelen desarrollar rodeados de brezales-tojales del del Daboecio cantabricae-Ulicetum gallii (Br.-Bl. 1967).

**76.d.14.102****Bosques caducifolios (avellanares), basófilos, castellano-cantábricos, del Betulion fontqueri-celtibericae**

**LEYENDA:** Avellanares basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Formaciones arbustivas dominadas por *Corylus avellana* que ocupan de forma natural las situaciones donde el haya no puede desarrollarse debido a la inestabilidad del sustrato. Presentan un estrato arbustivo más o menos denso y algún otro arbusto de orlas de hayedos como *Amelanchier ovalis* y *Rhamnus alpina*.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Quercu-Fagetea Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937  
 ORDEN *Betulo pendulae*-*Populetalia tremulae* Rivas-Martínez & Costa ordo novus  
 ALIANZA *Betulo fontqueri-celtibericae* Rivas-Martínez & Costa all. nova.  
 Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: -  
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado  
 Ombroclima: Húmedo - Hiperhúmedo  
 Edafología: Suelos básicos pedregosos  
 Corología: Castellano-cantábrica

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
<i>Fagus sylvatica</i> L.	<i>Hedera helix</i> L.
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Viburnum lantana</i> L.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se trata de comunidades de porte arbustivo, en ocasiones bastante altas que aparecen ligadas a cursos de aguas con poco caudal o que pueden llegar a sufrir cierto estiaje, pero siempre en zonas frescas y generalmente rodeadas por los bosques climatófilos. Son de gran valor dentro de Ojo Guareña por su singularidad. En ellas se desarrollan rodales de tilos, arces y fresnos propias de la asociación *Hedero-Tiletum platyphylli* Vigo, Carreras in Vigo, Carreras & Gil 1983, con hayedos basófilos xerófilos del *Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae* Rivas-Martínez (1962) en las gleras sueltas de las laderas pedregosas umbrías en base de paredes calizas.





**95.\_01.101****Cultivos herbáceos**

**LEYENDA:** Cultivos herbáceos

**DESCRIPCIÓN:**

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

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

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Cultivos agrícolas

ORDEN Cultivos agrícolas

ALIANZA Cultivos agrícolas herbáceos

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

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

La mayoría de los cultivos herbáceos de Ojo Guareña son cereales de secano, aunque también se cultivan patatas y leguminosas.

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

**LEYENDA:** Cultivos leñosos agrícolas

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

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

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

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

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

En Ojo Guareña esta CVB se reduce a huertos particulares de pequeña extensión en los que se cultivan sobre todo manzanos y perales, aunque también podemos encontrar cerezos y algún nogal.

**96.\_01.101****Plantaciones forestales**

**LEYENDA:** Plantaciones forestales

**DESCRIPCIÓN:**

Este código señala la presencia de cualquier tipo de plantaciones forestales, sin indicar expresamente la especie utilizada. En ocasiones se ha utilizado algún otro código de este mismo apartado (96.\_01.) para especificar la especie cultivada. Los siguientes códigos son específicos para cada una de ellas. A estos efectos, se denomina plantación forestal la realizada con especies leñosas arbóreas de modo regular u ordenado y con una densidad tal (o una labor periódica del suelo) que impide o limita la presencia de un sotobosque arbustivo o herbáceo, por lo que no cabe denominarlo como bosque.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Cultivos forestales

ORDEN Cultivos forestales

ALIANZA Cultivos forestales

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

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

En Ojo Guareña esta CVB designa repoblaciones recientes de abetos (*Abies* sp.) y pinos (*Pinus* sp.) y una plantación puntal de píceas (*Picea* sp.).

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

**LEYENDA:** Plantaciones de Populus spp.

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

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

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

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

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

Estas comunidades se han instalado de forma antrópica en Ojo Guareña 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.

**96.\_01.103****Plantaciones de Pinus sylvestris**

**LEYENDA:** Plantaciones de Pinus sylvestris

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Cultivos forestales

ORDEN Cultivos forestales

ALIANZA Cultivos forestales

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**

Pinus sylvestris L.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

La gran mayoría de las reforestaciones en Ojo Guareña se han realizado con Pinus sylvestris.

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

**LEYENDA:** Áreas urbanas y semiurbanas

**DESCRIPCIÓN:**

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

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ORDEN Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ALIANZA Construcciones y hábitats artificiales

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

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

Esta comunidad hace referencia a las zonas próximas a los pueblos, con suelos compactados, pisoteados y nitrificados donde dominan diferentes asociaciones de vegetación nitrófila. Dentro de los límites de este LIC se encuentran los siguientes pueblos: Bedón, Butrera, Barcenillas de Cerezos, Cornejo, Cueva, Hornillalatorre, Hornillayuso, Hornillalastra, El Rebollar, Quintanilla del Rebollar, Quintanilla Sotoscueva, Redondo, Santa Olalla, La Parte de Sotoscueva, Vallejo de Sotoscueva, Villabáscones, Villamartín de Sotoscueva, Quisicedo, Entrambosríos, Pereda, Para, Quintanahedo y Cuestahedo.

**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.

**SINTAXONOMÍA:**

CLASE Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ORDEN Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ALIANZA Áreas extractivas y/o vertederos

Asoc/Comunidad:

**ANEXO I:**

++++ No en Directiva

**ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

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

Dentro de los límites de este LIC existen dos pequeñas manchas donde se llevan a cabo actividades de extracción.