



Montes Obarenes

ES4120030

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 Montes Obarenes, se han reconocido un total de 18 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

- 27.a.04.101 Roquedos calizos, oroibéricos y castellano-cantábricos, del Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae
- 28.a.____.101 Vegetación rupícola nitrófila, del Parietario-Galion muralis o del Cymbalarium-Asplenion
- 34.____.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de Artemisietea vulgaris
- 52.a.05.001 Matorrales basófilos pulviniformes (aulagares de Genista occidentalis), castellano-cantábricos y oroibéricos, del Genistion occidentalis (Arctostaphylo crassifoliae-Genistetum occidentalis)
- 52.b.09.101 Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (tomillar-pradera), del Plantagini discoloris-Thymion mastigophori

- 59.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 juncales sobre suelos temporalmente hidromorfos, mediterráneos, del Molinio-Holoschoenion vulgaris
- 61.a.04.001 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), con Erica cinerea y Erica vagans, supramediterráneos, castellano-cantábricos, del Daboecion cantabricae (Arctostaphyllo crassifoliae-Daboecietum cantabricae)
- 75.a.01.101 Bosques esclerófilos (encinares), basófilos, supramediterráneos, castellano-cantábricos, del Quercion ilicis (Spiraeo obovatae-Quercetum rotundifoliae)
- 75.b.07.002 Matorrales esclerófilos basófilos con Juniperus phoenicea (sabinares), mediterráneo ibero levantino, del Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae (Buxo sempervirentis-Juniperetum phoeniceae)
- 75.b.07.016 Matorrales esclerófilos basófilos (coscojares), mesomediterráneos, castellano-cantábricos, del Quercion ilicis (Spiraeo obovatae-Quercetum cocciferae)
- 76.a.01.001 Bosques caducifolios (hayedos), basófilos, mesófilos, del Fagion sylvaticae (Carici sylvaticae-Fagetum sylvaticae)
- 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.c.10.009 Bosques marcescentes basófilos (quejigares), castellano-cantábricos y oroibéricos, del Aceri granatensis-Quercion fagineae (Spiraeo obovatae-Quercetum fagineae)
- 76.c.10.101 Tejedas, oroibéricas, del Aceri granatensis-Quercion fagineae
- 76.d.14.102 Bosques caducifolios (avellanares), basófilos, castellano-cantábricos, del Betulion fontqueri-celtibericae

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

No en Directiva

- 28.a.____.101 Vegetación rupícola nitrófila, del Parietario-Galion muralis o del Cymbalarion-Asplenion
- 34.____.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de Artemisietea vulgaris
- 59.b.06.101 Prados mesófilos o higrófilos, de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, del Cynosurion cristati
- 75.b.07.016 Matorrales esclerófilos basófilos (coscojares), mesomediterráneos, castellano-cantábricos, del Quercion ilicis (Spiraeo obovatae-Quercetum cocciferae)
- 76.d.14.102 Bosques caducifolios (avellanares), basófilos, castellano-cantábricos, del Betulion fontqueri-celtibericae

4030 Brezales secos europeos.

- 61.a.04.001 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), con Erica cinerea y Erica vagans, supramediterráneos, castellano-cantábricos, del Daboecion cantabricae (Arctostaphyllo crassifoliae-Daboecietum cantabricae)

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*)

5210 Matorrales arborescentes de *Juniperus* spp.

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

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos.

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

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*

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica.

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

9150 Hayedos calcícolas medioeuropeos del *Cephalanthero-Fagion*.

- 76.a.01.001 Bosques caducifolios (hayedos), basófilos, mesófilos, del *Fagion sylvaticae* (*Carici sylvaticae*-*Fagetum sylvaticae*)
- 76.a.01.011 Bosques caducifolios (hayedos), basófilos, xerófilos, del *Fagion 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*)

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-blauquetii*-*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*)

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*)

9580 * Bosques mediterráneos de *Taxus baccata*.

- 76.c.10.101 Tejedales, oroibéricas, del *Aceri granatensis*-*Quercion fagineae*

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

Campanula rotundifolia subsp. *hispanica* (Willk.) O. Bolòs & Vigo
Jasonia glutinosa (L.) DC.
Saxifraga cuneata Willd.
Hieracium mixtum Froelich
Laserpitium siler L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidad rupícola que coloniza las grietas de las paredes calizas de las zonas de mayor altitud del espacio natural.

Es una comunidad vegetal ampliamente representada en el piso supramediterráneo, apareciendo, principalmente en los paredones calizos con orientación norte. Es una asociación muy específica, con especies perfectamente adaptadas a este tipo de hábitats. En el espacio de Montes Obarenes está representada por la asociación *Drabo dedeanae-Saxifragetum cuneatae*.

No está muy amenazada a nivel local por la inaccesibilidad de los enclaves en los que aparece, sin embargo el fuego constituye siempre un factor de riesgo, pues estos roquedos suelen contactar con aulares cerrados, formaciones vegetales que ocasionalmente son quemadas por los ganaderos para la obtención de pastos.

28.a. __.101**Vegetación rupícola nitrófila, del Parietario-Galion muralis o del Cymbalarío-Asplenion**

LEYENDA: Vegetación rupícola nitrófila

DESCRIPCIÓN:

Comunidades vegetales rupícolas de fisuras de muros y paredes, constituidas por casmófitos o casmocómofitos exigentes en nitratos y sales amónicas. Prosperan en muros antiguos, húmedos y umbrosos, en ambientes urbanos, rurales, cuevas y en zonas impregnadas por deyecciones de animales o las emanaciones amoniacaes que de ellas derivan. Suelen acompañarse de otras plantas ruderales. Presentan una distribución cosmopolita

SINTAXONOMÍA:

CLASE Parietarietea Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964
 ORDEN Parietarietalia Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964
 ALIANZA Parietarietalia Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado
 Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo
 Edafología: Muros y paredes nitrófilos
 Corología: Cosmopolita

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Asplenium trichomanes L. subsp. trichomanes	Ceterach officinarum Willd. subsp. officinarum
Cymbalaria muralis P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. muralis	Chaenorhinum organifolium (L.) Fourr.
Parietaria judaica L.	Sarcocapnos enneaphylla (L.) DC.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las comunidades descritas para este espacio serían inicialmente atribuibles a la alianza Parietario-Galion muralis.

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

LEYENDA: Herbazales nitrófilos vivaces (cardales)

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

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

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

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Orotemplado

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos nitrificados y removidos

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Dipsacus fullonum L.

Sambucus ebulus L.

Urtica dioica L.

Rubus caesius L.

Silybum marianum (L.) Gaertner

PARTICULARIDADES LOCALES:

En este Espacio, la vegetación nitrófila corresponde a la alianza Urtico piluliferae-Sylibion marian

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>Avenula mirandana</i> (Sennen) J. Holub |
| <i>Erica vagans</i> L. | <i>Genista hispanica</i> subsp. <i>occidentalis</i> Rouy |
| <i>Thymelaea ruizii</i> Loscos | |

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta comunidad es una de las más extensas en el espacio natural de Montes Obarenes, constituyendo una etapa serial del hayedo, en las laderas con orientación norte, donde es especialmente abundante. Ocupa la franja altitudinal comprendida entre hayedos (cuando todavía de conservan) o quejigares y los paredones calizos del piso superior.

Son comunidades muy pobres de aspecto pulviniforme, prácticamente monoespecíficas, dependiendo de que el suelo sea un poco más arcilloso y en zonas de bastante pendiente la presencia de gayuba puede hacerse más abundante. La extensión de esta comunidad está íntimamente relacionada con el abandono del mantenimiento de los pastos.

Es especialmente representativa por encima de los 800 metros en la parte más oriental de la Sierra de Oña.

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 *Festuco hystricis-Ononidetea striatae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas classis nova

ORDEN *Festuco hystricis-Poetalia ligulatae* Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

ALIANZA *Plantagini discoloris-Thymion mastigophori* 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>Carex humilis</i> Leysser	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.
<i>Genista pulchella</i> Vis.	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	<i>Teucrium polium</i> L.
<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaíta	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En los Montes Obarenes, esta alianza está representada por matorrales de crestas y espolones venteados de zonas altas, sobre litosuelos calizos, de la asociación *Festuco hystricis-Genistetum eliasseanenii* García-Mijangos, Loidi & M. Herrera 1994. Son formaciones camefíticas dominadas por el endemismo *Genista eliasseanenii*, al que acompañan otros taxones como *Carex humilis*, *Festuca hystrix*, *Helianthemum oelandicum* subsp. *incanum*, etc.

Asimismo, también está representada la asociación *Koelerio vallesianae-Thymetum mastigophori* García-Mijangos, Loidi & M. Herrera 1994. Son formaciones arbustivas de bajo porte, constituidas por hemicriptófitos rastreros, en los que domina *Thymus mastigophorus* aunque también son abundantes especies como *Helianthemum oelandicum* subsp. *incanum*, *Coronilla minima*, *Teucrium expansum*, etc. Se desarrollan sobre suelos decapitados y litosuelos calizos. Suelen tener una amplia cobertura, ocupando grandes extensiones de terreno, en la serie de la encina carrasca.

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

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

Cynosurus cristatus L.

Holcus lanatus L.

Phleum pratense L.

Poa pratensis L.

Trifolium pratense L. subsp. pratense

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el E.N. de los Montes Obarenes, los prados de diente o de siega y diente, mesófilos o higrófilos, supratemplados orocantábricos y cántabro-atlánticos, del Cynosurion cristati (Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristati) están representados por la asociación Merendero pyrenaicae -Cynosuretum cristati Tüxen & Oberdorfer 1958

Se trata de prados de diente mesófilos o higrófilos, ricos en tréboles (*Trifolium repens*) y gramíneas palatables, que se desarrollan sobre suelos profundos, ricos en nutrientes, sometidos a explotación ganadera en régimen de diente, a veces con siegas esporádicas, y que se mantienen verdes y aprovechables durante todo el verano. Se distribuyen en el piso supratemplado de las provincias Orocantábrica y Cántabro-Atlántica.

En el Espacio Protegido los prados de la alianza Cynosurion cristati corresponden a la asociación Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristati Tüxen & Oberdorfer 1958, y están caracterizados por la presencia de *Cynosurus cristatus*, *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Plantago media*, *Phleum bertolonii*, *Merendera pyrenaica*, *Nardus stricta*, *Danthonia decumbens*, *Chamaemelum nobile*, *Potentilla erecta*, *Festuca microphylla* y *Dianthus hyssopifolius*.

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

Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All. *Holcus lanatus* L.
Lysimachia ephemerum L. *Potentilla reptans* L.
Scirpus holoschoenus L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los juncales churreros de este Espacio corresponden a la asociación *Lysimachio ephemerii-Holoschoenetum* Rivas-Goday & Borja 1961. Son prados juncales de junco churrero (*Scirpus holoschoenus*) con *Lysimachia ephemerum* que se desarrollan sobre suelos arcillosos o calcáreos temporalmente húmedos o incluso encharcadizos por aguas saturadas de carbonato cálcico, pero que experimentan una marcada desecación superficial en verano. Se hallan distribuidos en el piso supramediterráneo y horizonte superior del mesomediterráneo de los territorios septentrionales de la provincia Mediterránea ibérica central (oroibéricos, aragoneses y celtibérico-alcarreños).

61.a.04.001

Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), con *Erica cinerea* y *Erica vagans*, supramediterráneos, castellano-cantábricos, del Daboecion cantabricae (*Arctostaphylo crassifoliae*-*Daboecietum cantabricae*)

LEYENDA: Brezales castellano-cantábricos

DESCRIPCIÓN:

Brezales densos de pequeña talla que ocupan suelos descarbonatados y húmedos durante todo el año pero que no llegan a encharcarse. Se localizan en vaguadas y zonas llanas donde existe una cierta compensación edáfica. En ellos dominan diversos brezos que se mezclan con plantas transgresivas de los matorrales del *Genistion occidentalis* circundantes.

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: *Arctostaphylo crassifoliae*-*Daboecietum cantabricae* Loidi, García Mijangos, M. Herrera, Berastegi & Darquistade 1997

ANEXO I:

4030 Brezales secos europeos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Húmedo - Hiperhúmedo
 Edafología: Suelos descarbonatados húmedos
 Corología: Castellano-cantábrica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Calluna vulgaris (L.) Hull	<i>Daboecia cantabrica</i> (Huds.) K. Koch
<i>Erica cinerea</i> L.	<i>Erica vagans</i> L.
<i>Potentilla montana</i> Brot.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidad vegetal puntual en el espacio, ocupando zonas húmedas con suelos descarbonatados. Constituyen formaciones muy densas, que pueden aparecer en forma de matorral, nunca muy extenso o como sotobosque de pinares. Localmente abundante en Tartalés de Cilla.

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

LEYENDA: Encinares basófilos

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN Quercetalia ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934

ALIANZA Quercion ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934

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

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Subhúmedo - Subhúmedo

Edafología: Suelos básicos

Corología: Castellano-Cantábrica y Riojana

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Amelanchier ovalis Medik.

Juniperus communis L. subsp. *communis*

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

Buxus sempervirens L.

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

Teucrium chamaedrys subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rect

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidad vegetal ampliamente representada en el espacio natural de Montes Obarenes.

Presentan una gran variabilidad, dependiendo de las zonas en las que aparecen, en las zonas más accesibles suelen estar bastante manipulados por la acción humana, mientras que en los desfiladeros constituyen bosques muy densos, en algunos casos con una composición florística bastante diversa, pero en otros, están tan cerrados que prácticamente sólo aparece la carrasca.

Aquellas formaciones refugiada en cañones y desfiladeros, poseen elementos bastante térmicos, como *Viburnum tinus*, *Pistacia terebinthus* y *Phillyrea angustifolia*.

Contactan con los quejigares castellano-cantábricos del *Spiraeo-Quercetum fagineae* al hacerse el suelo más profundo, aunque en la mayoría de los casos, más que contactar forman extensos mosaicos entre ambos.

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

LEYENDA: Sabinares con *Juniperus phoenicea*

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

5210 Matorrales arborescentes de *Juniperus* spp.

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Bupleurum rigidum</i> L.	<i>Buxus sempervirens</i> L.
<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	<i>Juniperus phoenicea</i> L. subsp. <i>phoenicea</i>
<i>Spiraea hypericifolia</i> subsp. <i>obovata</i> (Waldst. & Kit.ex Willd.) H. Huber	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidad vegetal que ocupa litosuelos en zonas muy insoladas y expuestas, contactando con la asociación *Campanulo hispanicae-Saxifragetum cuneatae*. Prefieren la orientación sur, donde constituyen una formación madura en las zonas con topografía difícil. Es una formación fiel en este tipo de hábitats tan característicos para este espacio, apareciendo en los grandes desniveles originados por la erosión de los ríos.

75.b.07.016**Matorrales esclerófilos basófilos (coscojares), mesomediterráneos, castellano-cantábricos, del Quercion ilicis (Spiraeo obovatae-Quercetum cocciferae)**

LEYENDA: Coscojares

DESCRIPCIÓN:

Coscojares con boj que prosperan sobre suelos calizos pedregosos y poco desarrollados, en laderas muy soleadas. Estos coscojares son bastante ricos florísticamente, con predominio de caméfitos y diversas especies de orquídeas.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Quercetea ilicis Br.-Bl. ex A. Bolòs 1950
 ORDEN Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni Rivas-Martínez 1975
 ALIANZA Rhamno lycioidis-Quercion cocciferae Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1975
 Asoc/Comunidad: Spiraeo obovatae-Quercetum cocciferae Loidi & F. Prieto 1986

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Arbutus unedo L.	Buxus sempervirens L.
Juniperus phoenicea L. subsp. phoenicea	Lonicera etrusca G. Santi
Quercus coccifera L.	Rhamnus alaternus L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidad vegetal bastante escasa en el espacio, pero bastante bien conservadas en la mayoría de los casos. Los coscojares del espacio son bosque con una composición florística muy rica y una muy buena estructura, predominando los nanofanerófitos y caméfitos, pero también con una importante representación de elementos epífitos y orquidoflora.

En las zonas menos insoladas, con mayor altitud y suelos menos arenosos contactan con la asociación Spiraeo-Quercetum rotundifolia. Cuando estas formaciones se degradan pasar a constituir tomillares del Koelerio-Thymetum mastigophori.

Especialmente bien conservados están los coscojares de Oña.

76.a.01.001**Bosques caducifolios (hayedos), basófilos, mesófilos, del Fagion sylvaticae (Carici sylvaticae-Fagetum sylvaticae)**

LEYENDA: Hayedos basófilos mesófilos

DESCRIPCIÓN:

Hayedos neutro-basófilos y ombrófilos, mesofíticos, que se desarrollan en los territorios cántabro-euskaldunes, orocantábricos y oroibéricos, en el piso meso-supratemplado con ombrotipo húmedo-hiperhúmedo. Son hayedos ricos en especies como *Carex sylvatica*, *Galium odoratum* y *Scilla lilio-hyacinthus*.

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN Fagetalia sylvaticae Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928

ALIANZA Fagion sylvaticae Luquet 1926

Asoc/Comunidad: Carici sylvaticae-Fagetum sylvaticae (Rivas-Martínez 1965) C. Navarro 1982

ANEXO I:

9150 Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	-
Piso bioclimático Templado:	Mesotemplado - Supratemplado
Ombroclima:	Húmedo - Hiperhúmedo
Edafología:	Suelos básicos profundos
Corología:	Orocantábrica, cántabro-euskalduna y oroibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	<i>Fagus sylvatica</i> L.
<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner	<i>Hepatica nobilis</i> Schreber
<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En Montes Obarenes la presencia de estos hayedos ombrófilos es muy puntual. Detectándose únicamente en vaguadas húmedas y sombrías de zonas altas, en la vetiente norte de los Montes Obarenes y en la zona de Cubilla.

El estrato herbáceo de estos hayedos es muy pobre.

Estos hayedos contactan con la asociación *Epipactido helleborines-Fagetum*, que ocupa suelos menos profundos.

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

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|---|----------------------------------|
| <i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i> | <i>Fagus sylvatica</i> L. |
| <i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner | <i>Hepatica nobilis</i> Schreber |
| <i>Poa nemoralis</i> L. | <i>Sanicula europaea</i> L. |
| <i>Stellaria holostea</i> L. | |

PARTICULARIDADES LOCALES:

Hayedos xerófilos que ocupan suelos más o menos pedregosos. Su presencia se explica por la acumulación de nieblas en la vertiente norte de las distintas sierras que recorren el espacio natural de Montes Obarenes. Su estado de conservación, en la mayoría de los casos es lamentable, pues se reducen a pequeñas manchas muy intervenidas e influenciada por el ganado, los ganaderos las mantienen para garantizar la sombra en el verano. No obstante, en las zonas más escondidas, pueden encontrarse hayedos muy bien conservados y formando masas forestales importantes. Bien representados en las vertientes norte de la Sierra de Oña y Montes Obarenes. La degradación de estos hayedos da paso a la instalación de un matorral basófilo de la asociación *Arctostaphylo-Genistetum occidentalis*.

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:

Comunidades muy puntuales en el espacio de Montes Obarenes, en situaciones microclimáticas especiales en contacto con quejigares, pinares cultivados, etc., donde lo abrupto de la topografía le proporciona un alto grado de humedad y sombra. Estas condiciones de umbrosidad se reflejan en su cortejo florístico rico en helechos y especies características de hayedos. Son difíciles de cartografiar a la escala de trabajo utilizada, porque su extensión es reducida y se mimetizan con los bosques donde aparecen.

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 Quercu-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

Erica vagans L.

Melittis melissophyllum L. subsp. *melissophyllum*

Quercus pyrenaica Willd.

Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler

Pulmonaria longifolia (Bast.) Boreau

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el espacio natural de Montes Obarenes son comunidades muy puntuales, aparecen en fondos de valle sobre suelos descarbonatados bastante profundos. Se conservan bosques bien estructurados en la zona de Encío-Obarenes y Cubilla. Aunque en la actualidad, la mayor parte del territorio potencial del melojo, ha sido objeto de plantaciones de *Pinus pinaster* o eliminado para la obtención de pastos, aparecen pequeños corros en la zona de La Molina del Portillo de Busto, Villanueva de los Montes y Cubilla. Su degradación da paso a un brezal dominado por *Calluna vulgaris* del *Arctostaphylo crassifoliae-Daboecietum cantabricae*, sobre sustratos más xéricos son sustituidos por matorrales del *Ericetum scopario-vagantis*.

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: -
 Omroclima: Subhúmedo - Húmedo
 Edafología: Suelos básicos
 Corología: Castellano-Cantábrica y Oroibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	<i>Primula veris</i> L. subsp. <i>veris</i>
<i>Prunus spinosa</i> L.	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>

PARTICULARIDADES LOCALES:

Bosques ampliamente representados en el espacio de Montes Obarenes, ocupando suelos más o menos profundos, margosos o arenosos y ricos en bases. Como este tipo de suelos son bastante apreciados para la agricultura, muchos quejigares han sido destruidos para poder implantar cultivos.

Su composición florística es muy variable y diversa, dependiendo del tipo de suelo, de la topografía y de la orientación, en las zonas más húmedas y umbrías encontramos especies como *Pulmonaria longifolia*, *Mercurialis perennis*, *Ilex aquifolium*, etc. formando parte del cortejo florístico; sobre suelos más pedregosos y con condiciones más xéricas los quejigares forman mosaico con encinares del *Spiraeo obovatae-Quercetum rotundifoliae*.

76.c.10.101**Tejedas, oroibéricas, del *Aceri granatensis*-*Quercion fagineae***

LEYENDA: Tejedas

DESCRIPCIÓN:

Son comunidades relictas ubicadas en repisas umbrías de roquedos calizos, en ambientes orófilos. Pueden ser interpretadas como una etapa más madura de los matorrales de *Amelanchiero*-*Buxenion*, con los cuales se encuentra en contacto directo.

SINTAXONOMÍA:

CLASE	Quercu-Fagetea Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937
ORDEN	Quercetalia pubescentis Klika 1933
ALIANZA	<i>Aceri granatensis</i> - <i>Quercion fagineae</i> (Rivas Goday, Rigual & Rivas-Martínez 1960) Rivas-Martínez 1987
Asoc/Comunidad:	

ANEXO I:

9580 * Bosques mediterráneos de *Taxus baccata*

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Buxus sempervirens</i> L.	<i>Corylus avellana</i> L.
<i>Hepatica nobilis</i> Schreber	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz
<i>Taxus baccata</i> L.	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop. subsp. <i>platyphyllos</i>

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de comunidades de tejos, que actúan como testigos relictos de antiguos bosques más extensos (posiblemente tuvieron su máximo apogeo durante el Plioceno; aunque se han encontrado fósiles de *Taxus* del Jurásico, que prueban su origen tropical).

En el Parque de Montes Obarenes es una comunidad vegetal puntual, que pervive en barrancos y cañones angostos sobre suelos profundos y frescos. Se encontraron tres rodales de tejos y un bosque de tejos; los primeros se encuentran en encajonados en pequeños cañones con orientación norte en la parte alta de la Sierra de Oña y del Sobrón.

El bosque de tejos corresponde al tejedal de Panizares, que se encuentra en un barranco con orientación este y que no se encuentra situado en una zona excesivamente alta (aproximadamente a 800 m.); la protección de las paredes del barranco le proporcionan las condiciones de umbría y humedad necesarias para su supervivencia. Los ejemplares que forman este bosque son muy viejos, algunos de ellos poseen diámetros de 2 y 2,5 m., el dosel arbóreo está tan cerrado que debajo de ellos apenas aparecen otras especies, el sotobosque está cubierto de musgos, líquenes y helechos, fundamentalmente.

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:

Son comunidades muy puntuales y de escasa extensión, que suelen formar corros dentro de hayedos de Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae. En algunas ocasiones han sido y son utilizados como reposadero para el ganado por lo que el estrato herbáceo está enriquecido con elementos nitrófilos, en otras ocasiones una fuerte orla arbustiva los hace prácticamente inaccesibles. No son, por tanto, comunidades vegetales que posean un cortejo florístico fiel.

No podemos incluirlo en ninguna asociación, dada la escasa información florística.