



Montes del Cerrato

ES4140053

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 del Cerrato, se han reconocido un total de 15 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

- 34._._.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de Artemisietea vulgaris
- 37.a.01.101 Matorrales halo-nitrófilos, mediterráneos, continentales, del Salsolo vermiculatae-Peganion harmalae
- 39._._.101 Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de Stellarietea mediae
- 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.b.09.101 Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (tomillar-pradera), del Plantagini discoloris-Thymion mastigophori

- 56.a.05.101 Pastos vivaces xerófilos, basófilos (espartales), mediterráneos occidentales, del Stipion parviflorae
- 59.c.07.101 Prados juncuales sobre suelos temporalmente hidromorfos, mediterráneos, del Molinio-Holoschoenion vulgaris
- 59.e.11.101 Prados higrófilos pisoteados y nitrificados, subcosmopolitas, del Potentillion anserinae
- 62.a.02.003 Matorrales silicibasófilos xerófilos (aulagares-jarales), supramediterráneos, castellano durienses, del Cistion laurifolii
- 64.a.05.003 Matorrales basófilos (salviares, esplegares y aulagares), meso-supramediterráneos, castellanos, del Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae (Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae)
- 66.a.02.010 Espinares caducifolios basófilos, mediterráneo-ibérico-centrales, del Pruno-Rubion ulmifolii (Rosetum micrantho-agrestis)
- 75.a.01.006 Bosques esclerófilos (encinares) basófilos, con Bupleurum rigidum y Asparagus acutifolius, mesomediterráneos-supramediterráneos, del Quercion ilicis
- 75.a.01.013 Bosques esclerófilos (encinares), basófilos, con sabina albar, supramediterráneos, del Quercion ilicis (Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae)
- 76.c.10.001 Bosques marcescentes basófilos (quejigares), castellano durienses, celtiberico alcarreños y manchegos, del Aceri granatensis-Quercion fagineae (Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae)

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

No en Directiva

- 34.____.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de Artemisietea vulgaris
- 39.____.101 Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de Stellarietea mediae
- 59.e.11.101 Prados higrófilos pisoteados y nitrificados, subcosmopolitas, del Potentillion anserinae
- 66.a.02.010 Espinares caducifolios basófilos, mediterráneo-ibérico-centrales, del Pruno-Rubion ulmifolii (Rosetum micrantho-agrestis)

1430 Matorrales halo-nitrófilos (Pegano-Salsoletea).

- 37.a.01.101 Matorrales halo-nitrófilos, mediterráneos, continentales, del Salsolo vermiculatae-Peganion harmalae

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.

- 62.a.02.003 Matorrales silicibasófilos xerófilos (aulagares-jarales), supramediterráneos, castellano durienses, del Cistion laurifolii
- 64.a.05.003 Matorrales basófilos (salviares, esplegares y aulagares), meso-supramediterráneos, castellanos, del Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae (Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae)

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

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

50.c.13.101 Pastos anuales pioneros, basófilos, del *Brachypodium 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 juncales sobre suelos temporalmente hidromorfos, mediterráneos, del *Molinio-Holoschoenion vulgaris*

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

76.c.10.001 Bosques marcescentes basófilos (quejigares), castellano durienses, celtiberico alcarreños y manchegos, del *Aceri granatensis-Quercion fagineae* (*Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae*)

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

75.a.01.006 Bosques esclerófilos (encinares) basófilos, con *Bupleurum rigidum* y *Asparagus acutifolius*, mesomediterráneos-supramediterráneos, del *Quercion ilicis*

75.a.01.013 Bosques esclerófilos (encinares), basófilos, con sabina albar, supramediterráneos, del *Quercion ilicis* (*Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae*)

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 arrosetado 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

Carduus tenuiflorus Curtis
Centaurea calcitrapa L.
Chondrilla juncea L.
Hyoscyamus niger L.
Reseda luteola L.
Urtica dioica L.

Carthamus lanatus L. subsp. *lanatus*
Cirsium odontolepis Boiss. & DC.
Echium vulgare L.
Onopordum acanthium L.
Senecio jacobea L.
Verbascum pulverulentum Vill.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los cardales presentes en este Espacio corresponden a comunidades vegetales adscritas a la alianza *Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis* Rivas-Martínez, Penas & T.E. Díaz 1986 en la que se ha identificado la asociación *Carthamo lanati-Onopordetum acanthii* Ladero, Navarro & C. Valle 1983 (supramediterráneo, basófilo) y a la alianza *Onopordion castellani* Br.-Bl & O. Bolòs 1958, con la asociación *Onopordetum acantho-castellani* Rivas-Martínez & Sánchez-Mata 2002 (meso-supramediterránea, basófila). Estos cardales se localizan en bordes de caminos, junto a edificaciones en ruinas, y partes bajas de algunas laderas altamente nitrificadas, entremezclándose con otras comunidades vegetales.

37.a.01.101**Matorrales halo-nitrófilos, mediterráneos, continentales, del *Salsolo vermiculatae*-*Peganion harmalae***

LEYENDA: Matorrales halo-nitrófilos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de plantas bienales y terófitos con una pequeña proporción de caméfitos y nanofanerófitos, propias de ambientes muy nitrificados con ombroclima semiárido y seco. Muy extendidos en el valle del Ebro (subprovincia Bajo Aragonesa), llegan aquí muy empobrecidos y localizados.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Pegano-Salsoletea Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
 ORDEN Salsolo vermiculatae-Peganetalia harmalae Br.-Bl. & O. Bolòs 1954
 ALIANZA Salsolo vermiculatae-Peganion harmalae Br.-Bl. & O. Bolòs 1954
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

1430 Matorrales halo-nitrófilos (Pegano-Salsoletea)

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Semiárido
 Edafología: Suelos neutros nitrificados
 Corología: Mediterránea Ibérica Central, Bética, Murciano-Almeriense

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Artemisia herba-alba Asso Bassia prostrata (L.) G. Beck
 Ephedra distachya L. subsp. distachya Koeleria vallesiana (Honckeney) Gaudin
 Plantago albicans L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos matorrales (ontinares), en el L.I.C. Valle del Cerrato, se incluyen en la asociación Artemisio herbae-albae-Santolinetum squarrosae Ladero, C. Valle & A. Gutiérrez 1994, y están formados por caméfitos y nanofanerófitos con tendencia nitro-halófila, entre los que destaca Artemisia herba-alba (ontina). Estas formaciones se presentan en la base de los cerros yesíferos donde se ha producido una mayor acumulación de sales y, por otra parte, la acción del pastoreo origina la nitrificación suficiente para la instalación y crecimiento de estos matorrales.

Estas formaciones son frecuentes en la mitad occidental del Espacio, desapareciendo en la mitad oriental donde la presencia de yesos es muy escasa.

39. . . . 101**Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de *Stellarietea mediae***

LEYENDA: Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense

DESCRIPCIÓN:

Esta vegetación anual nitrófila o subnitrófila se presenta en diversas situaciones encuadrables en las siguientes alianzas:

Alianza *Caucalidion platycarpi*: Comunidades dominadas por plantas anuales de desarrollo primavero-hiemal, asentadas sobre suelos algo nitrificados y húmedos, de bordes de caminos o cultivos de invierno-primavera, en buena medida de cereales (mieses). Son pastizales anuales, mesegueros, desarrollados sobre suelos margosos y arcillosos.

Alianza *Scleranthion annui*: Comunidades nitrófilas antropógenas de terófitos que ocupan hábitats mesegueros de fenología primavera-hiemal. Son propias de cultivos arvenses cerealistas y se desarrollan sobre suelos oligótrofos arenosos en el norte, centro y oeste de la Península Ibérica.

Alianza *Polygono-Chenopodion polyspermi*: Comunidades de plantas herbáceas que se encuentran en el dominio de huertos y cultivos sobre suelos irrigados de textura limoso arenosa. Se desarrollan en cultivos anuales o permanentes fuertemente abonados y de fenología estivo-otoñal. Comprende asociaciones templadas que irradian puntualmente a los pisos meso y supramediterráneo.

Alianza *Fumarion wirtgenii-agrariae*: Comunidades arvenses termomediterráneas de floración invernal

Alianza *Chenopodion muralis*: Vegetación herbácea ruderal formada principalmente por terófitos acusadamente nitrófilos de distribución holártica. De desarrollo estivo-otoñal, es propia de estaciones acusadamente nitrogenadas como basureros o zonas urbanas, de óptimo mediterráneo.

Alianza *Taeniathero-Aegilopion*: Comunidades subnitrófilas indiferentes a la naturaleza química del sustrato, dominadas por terófitos de aspecto graminoide, de talla corta y floración primaveral tardía, que se ubican en bordes de caminos y campos de cultivo abandonados. De óptimo mediterráneo occidental.

Alianza *Alyso granatensis-Brassicion barrelieri*: Comunidades anuales de desarrollo primaveral que colonizan estaciones subnitrófilas viarias y ruderales o lindes de campos de cultivo sobre suelos arenosos pobres, de naturaleza silíceo. De óptimo mediterráneo-ibérico occidental, en su mayoría de zonas semicontinentales.

Alianza *Hordeion leporini*: Comunidades viarias mediterráneas, moderadamente nitrófilas o subnitrófilas que se desarrollan en áreas disturbadas como cunetas, bordes de caminos, alrededores de asentamientos humanos, etc., donde configuran herbazales de terófitos de talla media.

Alianza *Sisymbrium officinalis*: Comunidades viarias moderadamente nitrófilas o subnitrófilas, de desarrollo estival, que se desarrollan en áreas disturbadas como bordes de caminos, alrededores de asentamientos humanos, etc., donde configuran herbazales de terófitos de talla media. Se distribuyen en territorios eurosiberianos y mediterráneos de inviernos fríos y muy fríos (templados submediterráneos).

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

ORDEN *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

ALIANZA *Stellarietea mediae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Adonis flammea Jacq.

Aegilops triuncialis L.

Anthemis arvensis L.

Biscutella auriculata L.

Convolvulus arvensis L.

Erodium cicutarium (L.) L'Hér.

Hordeum murinum subsp. *leporinum* (Link) Arcangeli

Roemeria hybrida (L.) DC.

Veronica hederifolia L.

Aegilops geniculata Roth

Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.

Aphanes arvensis L.

Bromus erectus Hudson subsp. *erectus*

Erodium ciconium (L.) L'Hér.

Euphorbia serrata L.

Papaver rhoeas L.

Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta vegetación está representada en el L.I.C. Valle del Cerrato por comunidades terofíticas subnitrófilas, ocupando medios ruderalizados. Se tratan de comunidades pioneras que aparecen tras las primeras lluvias primaverales y otoñales, en las que predominan los biotipos graminiformes. En este Espacio, esta clase está bien representada por las alianzas *Roemerion hybridae* Br.-Bl. ex Rivas-Martínez, Fernández-González & Lloide 1999, *Taeniathero-Aegilopion geniculata* Rivas-Martínez & Izco 1977 y *Hordeion leporini* Br.-Bl. 1962. Las comunidades vegetales incluidas en la alianza *Roemerion hybridae* se localizan en los bordes de cultivos de secano, sobre suelos ricos en bases y están constituidas por abundantes terófitos que depende su abundancia del uso de herbicidas, roturación de campos de cultivo, etc. Son plantas conocidas como "malas hierbas".

La alianza *Taeniathero-Aegilopion geniculata* está formada por comunidades anuales y subnitrófilas, que ocupan bordes de caminos, terrenos incultos y antiguos cultivos. Están formadas preferentemente por gramíneas, presentando una floración primaveral y agostándose rápidamente.

La alianza *Hordeion leporini* está ampliamente representada en el Espacio por comunidades nitrófilas que ocupan caminos, barbechos, solares, lugares antropizados y con un alto grado de ruderalización.

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> (Losc.) Font Quer	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
<i>Bombacillaena erecta</i> (L.) Smolj.	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.
<i>Bupleurum baldense</i> Turra	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis
<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>
<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Maire	<i>Velezia rigida</i> Loeffl. ex L.
<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el L.I.C. Valle de Cerrato, estos pastizales anuales se encuentran ampliamente representados en los claros de matorrales y tomillares del Xero-Aphyllantenion, situados en los encinares, quejigares y sabinares albares del Espacio. Aparecen sobre sustratos calcáreos duros o arcillosos ricos en carbonato cálcico, pobres en materia orgánica, bien iluminados y sometidos a crioturbaciones. Este pastizal también aparece, aunque más pobremente representado, en las laderas margo-yesosas donde contacta con el matorral del *Thymo mastigophori-Lepidietum subulati* Bellot & Burgaz 1983

La principal asociación representada en el Espacio es *Bupleuro baldensis-Arenarietum ciliaris* Izco, A. Molina & Fernández-González 1986, formada por terófitos efímeros de floración vernal tardía y presididos por el endemismo *Arenaria obtusiflora* subsp. *ciliaris*, que colonizan litosuelos y suelos decapitados calcáreos sometidos a crioturbaciones intensas, en territorios supramediterráneos seco-subhúmedos de las subprovincias Castellana (sectores Castellano-Duriense y Celtibérico-Alcarreño) y Orobérica.

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>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>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	<i>Medicago sativa</i> L.
<i>Phleum pratense</i> L.	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos pastizales vivaces, presididos por *Brachypodium phoenicoides*, se caracterizan fisionómicamente por presentar una alta cobertura, mediana talla y tener un aspecto graminoide.

En el L.I.C. Valle de Cerrato, la fisonomía de los fenalares corresponden a dos tipos. Por un lado, en las bases de las laderas de los cerros, en lugares donde existe una mayor humedad edáfica, la cobertura de *Brachypodium phoenicoides* es muy alta formando comunidades casi monoespecíficas. Por otra parte, estas comunidades también aparecen en enclaves con cierta humedad edáfica en claros del bosque esclerófilo de las zonas de páramo (encinares, quejigares y bosques mixtos de encina y sabina albar), si bien la cobertura es mucho menor que el caso anterior y se entremezcla con otras comunidades vegetales.

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>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Vigo	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. Lóç
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeney) Gaudin	<i>Teucrium polium</i> L.
<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaíta	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta comunidad vegetal está bien representada en el L.I.C. Valle de Cerrato, por la asociación fitosociológica *Festuco hystricis-Thymetum mastigophori* Mayor, Andrés, G. Martínez, F. Navarro & T.E. Díaz 1973. Son pastizales vivaces, formados por diferentes especies de tomillos entre los que destaca *Thymus mastigophorus*; se desarrollan en litosuelos calcáreos de claros de quejigares, encinares y bosques mixtos de encina y sabina albar, expuestos a crioturbación.

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>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky
<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes	<i>Stipa offneri</i> Breistr.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta comunidad vegetal, formada por pastizales vivaces basófilos dominados por *Stipa iberica* subsp. *iberica*, *Stipa lagascae* y *Stipa ofneri*, está muy bien representada en el L.I.C. Valle de Cerrato. Forma parte de los claros de los bosques esclerófilos, donde se desarrollan comunidades de caméfitos de Sideritido-Salvion o tomillares pradera de Festuco-Poion ligulatae. En ocasiones, estas formaciones (espartales) ocupan grandes extensiones de terreno, principalmente en enclaves donde el bosque ha sido alterado, ofreciendo un aspecto estepizado.

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

LEYENDA: Prados juncuales mediterráneos

DESCRIPCIÓN:

Prados juncuales 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>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	<i>Holcus lanatus</i> L.
<i>Phleum pratense</i> L.	<i>Plantago major</i> L. subsp. major
<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.
<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidades dominadas por el junco churrero, formadas por especies vivaces, de alta cobertura. Son propias, en el Espacio que nos ocupa, de suelos ricos en bases y profundos, con nivel freático alto, pero que varía a lo largo del año por lo que suelen estar encharcados en invierno y primavera y secos en verano. Aparecen en las orlas de algunos quejigares situados en laderas húmedas y frescas, así como en los diferentes vaguadas situadas en la parte más oriental del Espacio (Antigüedad, Cevico Navero, Vertavillo, Tórtoles de Esgueva, Alba de Cerrato).

59.e.11.101**Prados higrófilos pisoteados y nitrificados, subcosmopolitas, del *Potentillion anserinae***

LEYENDA: Prados higrófilos pisoteados y nitrificados

DESCRIPCIÓN:

Prados vivaces dominados por hemcriptófitos graminoides, reptantes y arrosetados, que prosperan en suelos ricos en nutrientes, frescos o hidromorfos, lo que permite que se mantengan verdes incluso durante el verano, compactados por el pisoteo y el sobrepastoreo y nitrificados por el exceso de deyecciones. De amplia distribución, presentan su óptimo en los territorios eurosiberianos, en tanto que suelen hallarse vinculados a las series de vegetación edafohigrófilas en los territorios mediterráneos. Suelen ocupar los enclaves más transitados de los sistemas pratenses, pero también aparecen en torno a otros lugares de paso frecuente del ganado y con suficiente humedad, como fuentes y abrevaderos, bordes de caminos, etc. Entre las especies frecuentes o dominantes se hallan el ray-grass (*Lolium perenne*), llantenos (*Plantago major* y *Plantago lanceolata*), tréboles (*Trifolium repens*, *T. pratense*), etc.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937
 ORDEN Plantaginetalia majoris Tüxen & Preising in Tüxen 1950
 ALIANZA *Potentillion anserinae* Tüxen 1947
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Oromediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Orotemplado
 Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo
 Edafología: Suelos húmedos compactados y nitrificados
 Corología: Eurosiberiana y Mediterránea (subcosmopolita)

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Cyperus longus</i> L.	<i>Holcus lanatus</i> L.
<i>Juncus inflexus</i> L.	<i>Lepidium latifolium</i> L.
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	<i>Potentilla reptans</i> L.
<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.	<i>Rumex crispus</i> L.
<i>Senecio doria</i> L. subsp. <i>doria</i>	<i>Verbena officinalis</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta comunidad vegetal, en el L.I.C. Valle del Cerrato, está íntimamente ligada a las praderas juncales del Molinio-Holoschoenion vulgaris y aparece, preferentemente, de manera muy puntual en lugares en los que la nitrificación es algo más elevada debido al pastoreo de ganado ovino, así como también una mayor compactación del suelo. Se tratan de prados vivaces dominados por hemcriptófitos graminoides, reptantes y arrosetados, que se desarrollan en suelos ricos en nutrientes, frescos o hidromorfos, lo que permite que se mantengan verdes durante el verano. Estas comunidades se localizan, sobre todo, en las vaguadas situadas entre los tesos situados en la parte más oriental del Espacio (Antigüedad, Cevico Navero, Vertavillo, Tórtoles de Esgueva, Alba de Cerrato). En el Espacio se presentan dos asociaciones: Potentillo reptantis-Menthetum suaveolentis Oberdorfer 1952 y la Senecioni laderoi-Juncetum inflexi García, Herrero, Pérez & Penas in García 1990; mucho más frecuente la primera de ellas.

62.a.02.003**Matorrales silicibasófilos xerófilos (aulagares-jarales), supramediterráneos, castellano durienses, del Cistion laurifolii**

LEYENDA: Aulagares-jarales con *Cistus laurifolius* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Aulagar-jarales de carácter continental que representan etapas secundarias de degradación y sustitución de encinares y quejigares, desarrollados sobre suelos arcillosos rojos de terra rossa, resultantes de la descarbonatación de las rocas calizas. Se encuentran dominados por jaras en las zonas más descarbonatadas, mientras que la dinámica de estas comunidades conduce a un predominio de gayubas cuando los substratos son menos permeables y más carbonatados.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cisto-Lavanduletea Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940
 ORDEN Lavanduletalia stoechadis Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940
 ALIANZA Cistion laurifolii Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas-Martínez 1956
 Asoc/Comunidad: Genisto scorpii-Cistetum laurifolii Penas, De Paz, M.E. García, M.J. López, R. Alonso, Del Río & F. Salegui 2002

ANEXO I:

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Subhúmedo
 Edafología: Suelos de reacción neutra a moderadamente ácidos o básicos
 Corología: Mediterránea Ibérica Central

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
<i>Cistus laurifolius</i> L.	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el L.I.C. Valle de Cerrato, esta comunidad vegetal se incluye en la asociación *Genisto scorpii-Cistetum laurifolii* y se distribuye principalmente por los páramos orientales, en aquellos lugares en los que predomina el bosque mixto de quejigo y sabina albar. Estos bosques se desarrollan sobre suelos arcillosos rojos, resultantes de la descarbonatación de las rocas calizas, y en determinadas zonas domina un matorral en el que la especie predominante es la jara (*Cistus laurifolius*), mientras que la aulaga (*Genista scorpius*) lo hace de manera puntual, cuando aparece un suelo más rico en carbonatos, siendo acompañada por la gayuba (*Arctostaphylos uva-ursi*). Esta comunidad se entremezcla con táxones correspondientes a la alianza *Sideritido-Salvion*. Se ha observado, en numerosas ocasiones, un alto número de ejemplares de jara muertos sin que, por el momento, se conozca el origen de esta mortandad.

64.a.05.003**Matorrales basófilos (salviares, esplegares y aulagares), meso-supramediterráneos, castellanos, del Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae (Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae)**

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

DESCRIPCIÓN:

Matorrales de caméfitos desarrollados sobre suelos calizos que representan etapas de sustitución de encinares, quejigares y sabinares, en situaciones avanzadas de degradación de estas formaciones vegetales. Estos salviares y esplegares presentan diversos grados de cobertura, desde unas comunidades bastante densas hasta matorrales muy aclarados.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Rosmarinetea officinalis Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas classis nova
 ORDEN Rosmarinetalia Br.-Bl. ex Molinier 1934
 ALIANZA Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Izco & A. Molina 1989
 Asoc/Comunidad: Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969

ANEXO I:

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>
<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	<i>Linum suffruticosum</i> L.
<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
<i>Stachelina dubia</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta comunidad vegetal, incluida en la asociación Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae, está ampliamente representada en el L.I.C. Valle de Cerrato formando matorrales dominados por diversos nanofanerófitos y caméfitos que les confieren fisonomías variadas (salviares, esplegares, aulagares, tomillares), propios de suelos calizos degradados, pobres en materia orgánica y más o menos pedregosos superficialmente. Estos matorrales se encuentran en todo el Espacio, formando parte del sotobosque de encinares, quejigares y sabinares, así como también ocupando grandes extensiones de terreno desarbolado. De entre los diferentes matorrales que se incluyen en esta asociación predomina en todo el Espacio los salviares y tomillares, mientras que los aulagares lo hacen en la parte occidental y los esplegares se presentan de manera puntual y dispersa por todo el Espacio.

66.a.02.010**Espinares caducifolios basófilos, mediterráneo-ibérico-centrales, del Pruno-Rubion ulmifolii (Rosetum micrantho-agrestis)**

LEYENDA: Espinares caducifolios basófilos

DESCRIPCIÓN:

Espinares caducifolios (zarzales y rosaledas) que se desarrollan sobre suelos calcáreos o margosos profundos y frescos, en territorios continentales, meso- y supramediterráneos, de la provincia Mediterránea Ibérica Central. Constituyen etapas seriales arbustivas y orlas espinosas tanto de bosques edafohigrófilos (olmedas, choperas, saucedas), como de algunos bosques climatófilos (quejigares meso-supramediterráneos, encinares supramediterráneos y sabinas albares).

SINTAXONOMÍA:

CLASE Rhamno-Prunetea Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962
 ORDEN Prunetalia spinosae Tüxen 1952
 ALIANZA Pruno-Rubion ulmifolii O. Bolòs 1954
 Asoc/Comunidad: Rosetum micrantho-agrestis Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Húmedo
 Edafología: Suelos calcáreos profundos y frescos o hidromorfos
 Corología: Mediterránea Ibérica central

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Bryonia dioica Jacq.	Crataegus monogyna Jacq.
Lonicera etrusca G. Santi	Prunus spinosa L.
Rhamnus saxatilis Jacq.	Rosa canina L.
Rosa pimpinellifolia L.	Rubus ulmifolius Schott

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos espinares, en el L.I.C. Valle de Cerrato, se presentan formando orlas arbustivas o primeras etapas de sustitución de quejigares o encinares basófilos, situados preferentemente en las laderas de los cerros orientadas hacia el Norte o el Oeste. Su estructura es de setos o formaciones densas de arbustos espinosos, desarrollados sobre sustratos profundos bien humificados. En algunas ocasiones, estos espinares se presentan como formaciones casi monoespecíficas que ocupan extensiones considerables, formadas por diferentes especies de Rosa, nanofanerófitos espinosos como Rhamnus saxatile, Rubus ulmifolius y fanerófitos como Crataegus monogyna

75.a.01.006**Bosques esclerófilos (encinares) basófilos, con *Bupleurum rigidum* y *Asparagus acutifolius*, mesomediterráneos-supramediterráneos, del *Quercion ilicis***

LEYENDA: Encinares basófilos

DESCRIPCIÓN:

Encinares presentes en zonas básicas sobre suelos con escasa capacidad de retención hídrica (calizas y/o margas). Anteriormente estos encinares estaban englobados en la asociación mesomediterránea ibérica central *Quercetum rotundifoliae*, pero la presencia de especies como: *Bupleurum rigidum*, *Asparagus acutifolius*, *Daphne gnidium*, *Silene mellifera* o *Aristolochia paucinervis*, permite diferenciar y separar estas comunidades en la asociación *Asparago acutifolii-Quercetum rotundifoliae*.

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: *Asparago acutifolii-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez, Cantó, Fernández-González & Sanchez Mata 2002

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Subhúmedo

Edafología: Suelos básicos (calizas y margas)

Corología: Mediterránea ibérica central

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Aristolochia pistolochia L.

Coris monspeliensis L. subsp. *monspeliensis*

Inula montana L.

Leuzea conifera (L.) DC.

Lithodora fruticosa (L.) Griseb.

Potentilla neumanniana Rchb.

Rubia peregrina L.

Teucrium chamaedrys subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rech. fil.

Bupleurum rigidum L.

Genista scorpius (L.) DC.

Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin

Linum suffruticosum L.

Lonicera etrusca G. Santi

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

Salvia lavandulifolia Vahl. subsp. *lavandulifolia*

Thalictrum tuberosum L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta comunidad vegetal, en el L.I.C. Valle del Cerrato, representa a los encinares carentes de *Juniperus thurifera* que se distribuyen por el SW y W del Espacio, ya que hacia en la parte oriental el encinar se entremezcla con la sabina albar. Estos encinares, meso-supramediterráneos, se incluyen en la alianza *Asparago acutifolii-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez, Cantó, Fernández-González & Sanchez Mata 2002 (= *Bupleuro rigidi-Quercetum rotundifoliae*), y se caracterizan, principalmente, por la presencia de *Bupleurum rigidum*, *Jasminum fruticans* y *Lonicera etrusca*; contactan con quejigares del *Cephalanthero-Quercetum faginae*, y sus claros están ocupados por un matorral del *Sideritido-Salvion*. Estos encinares se disponen en las cuestas de los tesos orientadas a la solana, así como también en los páramos calizos sobre suelos pardos y rendzinas, donde en ocasiones, cuando el suelo se hace más profundo, se entremezclan con el quejigo.

75.a.01.013**Bosques esclerófilos (encinares), basófilos, con sabina albar, supramediterráneos, del Quercion ilicis (Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae)**

LEYENDA: Encinares basófilos

DESCRIPCIÓN:

Encinares (carrascales) basófilos supramediterráneos, que se desarrollan en ambiente supramediterráneo continental de ombroclima seco de territorios castellano-maestrazgo-manchegos y que son de composición florística relativamente pobre, destacando la presencia habitual, en los mismos, de sabinas albares, y, más ocasional, de enebros y oxicedros. La riqueza de estas comunidades está ligada al grado de cobertura del carrascal, ya que a medida que ésta es mayor, el cortejo florístico es más pobre

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: Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Seco

Edafología: Suelos básicos

Corología: Castellano-Maestrazgo-Manchega

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.

Juniperus communis L. subsp. *communis*

Juniperus thurifera L.

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

Salvia lavandulifolia Vahl. subsp. *lavandulifolia*

Teucrium chamaedrys subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rech. fil.

Bupleurum rigidum L.

Juniperus oxycedrus L. subsp. *oxycedrus*

Linum suffruticosum L.

Rubia peregrina L.

Stipa lagascae Roemer & Schultes

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el L.I.C. Valle de Cerrato, estos carrascales-encinares continentales con presencia de *Juniperus thurifera*, se incluyen en la asociación *Junipero thurifera-Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1987, y se encuentran situados en la zona más oriental del Espacio (Antigüedad, Baltanás, Cevico Navero, Castrillo de Don Juan) y en la parte Norte (Reinoso de Cerrato y Soto de Cerrato), destacando el "sabinar del Torreón" formado por ejemplares de sabina albar de gran porte.

Esta comunidad, al igual que ocurre con los encinares del *Asparago acutifolii-Quercetum rotundifoliae*, se entremezcla con los quejigares del *Aceri granatensis-Quercion fagineae* en lugares donde el suelo es más profundo y húmedo, como ocurre en las laderas de los tesos con orientación N y W. El matorral que aparece en los claros de estas formaciones está formado por especies características de las etapas de sustitución de la alianza *Sideritido-Salvion* y en las zonas más degradadas aparece un pastizal vivaz del *Stipion parviflorae*.

76.c.10.001**Bosques marcescentes basófilos (quejigares), castellano durienses, celtibérico alcarreños y manchegos, del Aceri granatensis-Quercion fagineae (Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae)**

LEYENDA: Quejigares

DESCRIPCIÓN:

Quejigares castellano-durienses, celtibérico-alcarreños y manchegos que se desarrollan sobre suelos eutrofos, más o menos profundos y frescos de los pisos meso y supramediterráneo de ombrotipo subhúmedo-húmedo. Dada su preferencia por terrenos potencialmente aprovechables para agricultura, los quejigares han ido desapareciendo de la mayor parte de ellos y han quedado restringidos a las laderas y otros sitios abruptos lo que ha redundado en un empobrecimiento de su cortejo florístico o a su sustitución por especies de la alianza Sideritido-Salvion lavandulifoliae.

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: Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae Rivas-Martínez in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 corr. Rivas-Martínez 1972

ANEXO I:

9240 Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo

Edafología: Suelos básicos

Corología: Castellano-Duriense, Celtibérico-Alcarreña y Manchega

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Aristolochia pistolochia L.

Genista scorpius (L.) DC.

Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin

Linum suffruticosum L.

Potentilla neumanniana Rchb.

Quercus ilex subsp. ballota (Desf.) Samp.

Salvia lavandulifolia Vahl. subsp. lavandulifolia

Thalictrum tuberosum L.

Bupleurum rigidum L.

Inula montana L.

Leuzea conifera (L.) DC.

Lonicera etrusca G. Santi

Quercus faginea Lam. subsp. faginea

Rubia peregrina L.

Silene nutans L. subsp. nutans

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos quejigares, incluidos en la asociación Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae, se encuentran ampliamente representados en el L.I.C. Valle de Cerrato ocupando en ocasiones grandes extensiones de terreno como ocurre en la parte Sur del Espacio (Vertavillo, Alba de Cerrato). Son quejigares que se desarrollan sobre suelos eutrofos, más o menos profundos y frescos que se localizan en los páramos calizos y parte de las cuestas margosas, en aquellas con orientación N y W.

El cortejo florístico que aparece en el sotobosque de estos quejigares apenas difiere del que aparece en los encinares, siendo muy frecuente los bosques mixtos de quejigo y encina del Asparago acutifolii-Quercetum rotundifoliae.