



Sierra de los Ancares

ES4130010

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 Sierra de los Ancares, se han reconocido un total de 57 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

- 03.a.03.101 Vegetación acuática de batráquidos de aguas estancadas, del Ranunculion aquatilis
- 09.b.05.101 Vegetación anfibia anual (bonales), de desarrollo estivo-otoñal, sobre suelos silíceos temporalmente inundados, del Nanocyperion
- 10.a.01.101 Vegetación anfibia vivaz de lagos y lagunas de origen glaciar, del Littorellion uniflorae
- 10.a.02.101 Vegetación anfibia vivaz de aguas someras de Hyperico-Sparganion
- 11.a.03.101 Vegetación acuática fontinal eurosiberna, del Caricion remotae
- 12.b.02.101 Vegetación acuática de helófitos de tamaño medio, en aguas corrientes o estancadas sometidas a fuertes oscilaciones, del Glycerio-Sparganion

- 12.c.05.101 Vegetación acuática de grandes cárices amacollados, en márgenes y cauces de cursos de agua iberoatlánticos, sobre sustratos oligo-mesótrofos, del *Caricion reuterianae*
- 13.a.01.101 Turberas oligótrofas, con esfagnos y brezos, del *Ericion tetralicis*
- 14.b.02.101 Turberas oligótrofas, con cárices y esfagnos, del *Caricion nigrae*
- 27.b.08.101 Roquedos silíceos, mediterráneo-ibéricos occidentales, del *Cheilanthion hispanicae*
- 27.b.09.101 Roquedos silíceos de alta montaña, carpetano-leoneses, oroibéricos y orocantábricos, del *Saxifragion willkommianae*
- 33.b.08.101 Pedregales silíceos móviles, de tamaño medio o pequeño, carpetano-leoneses, oroibéricos y orocantábricos, del *Linario saxatilis-Senecionion carpetani*
- 33.c.11.101 Pedregales silíceos con grandes bloques estabilizados, de la alta montaña ibérica, del *Dryopteridion oreadis*
- 42.a.01.101 Megaforbios orófilos e higrófilos, del *Adenostylinion alliariae*
- 49.a.03.101 Pastos vivaces de alta montaña, psicroxerófilos, silicícolas, oro-criorotemplados, del *Teesdaliopsio-Luzulion caespitosae*
- 49.b.05.101 Pastos vivaces xerófilos, silicícolas, del *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*
- 55.a.02.101 Pastos vivaces de crasifolios pioneros, sobre suelos esqueléticos, silicícolas, del *Sedion pyrenaici*
- 57.a.01.101 Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares), carpetano-leoneses, del *Agrostion castellanae*
- 59.a.02.101 Prados higrófilos, de siega, eurosiberianos, del *Calthion palustris*
- 59.a.03.101 Prados juncuales sobre suelos hidromorfos, oligótrofos, atlánticos e ibero-atlánticos, del *Juncion acutiflori*
- 59.b.04.101 Prados mesófilos, de siega, de óptimo eurosiberiano, del *Arrhenatherion*
- 59.b.06.101 Prados mesófilos o higrófilos, de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, del *Cynosurion cristati*
- 60.a.04.101 Pastos vivaces higrófilos o quionófilos, orófilos, silicícolas (cervunales), ibéricos occidentales, del *Campanulo herminii-Nardion strictae*
- 61.a.02.004 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), supramediterráneos y supratemplados, leoneses, berciano-sanabrienses, oroibéricos y orocantábricos, del *Ericion umbellatae* (*Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis*)
- 61.a.04.002 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), supra-orotemplados, orocantábricos, del *Daboecion cantabricae* (*Carici asturicae-Callunetum vulgaris*)
- 61.a.04.008 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales-tojales), meso-supratemplados, laciano-ancarenses, del *Daboecion cantabricae* (*Halimio alyssoidis-Ulicetum breoganii*)
- 61.a.04.010 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), supratemplados y orotemplados, orocantábricos, del *Daboecion cantabricae* (*Pterosparto cantabrici-Ericetum aragonensis*)
- 61.a.07.010 Matorrales silicícolas higrófilos (brezales higrófilos), con *Erica tetralix* y *Genista anglica* pero sin *Erica vagans*, berciano-sanabrienses, leoneses y orocantábricos, del *Genistion micrantho-anglicae* (*Genisto anglicae-Ericetum tetralicis*)
- 65.a.03.002 Matorrales silicícolas retamoides (piornales cantábricos de *Genista obtusiramea*), orocantábricos supra-orotemplados, del *Genistion polygaliphyllae* (*Carici asturicae-Genistetum obtusirameae*)
- 65.a.03.007 Matorrales silicícolas retamoides (escobonales), con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*, supramediterráneos y supratemplados noroccidentales ibéricos, del *Genistion polygaliphyllae* (*Cytiso scopari-Genistetum polygaliphyllae*)
- 65.a.03.008 Matorrales silicícolas retamoides (cambronales), con *Echinopartum ibericum*, sobre berrocales graníticos, del *Genistion polygaliphyllae* (*Echinopartum iberici*)

- 65.a.03.009 Matorrales silicícolas retamoides (piornales), con *Genista obtusiramea* y *Genista florida*, supratemplados superiores, hiperhúmedos-ultrahiperhúmedos, del Genistion polygaliphyllae (*Genistetum obtusirameo-polygaliphyllae*)
- 66.a.02.012 Espinares caducifolios acidófilos, meso-supramediterráneos, ibéricos occidentales, del Pruno-Rubion ulmifolii (*Rubus ulmifolii-Rosetum corymbiferae*)
- 71.a.01.009 Bosques de ribera (alisedas) galaico-asturianas septentrionales y laciano-ancarenses del Alnion incanae (*Valeriano pyrenaicae-Alnetum glutinosae*)
- 71.a.03.003 Bosques de ribera (alisedas), supramediterráneos, carpetano-leonesas occidentales, del Osmundo-Alnion (*Galio broteriani-Alnetum glutinosae*)
- 71.b.08.002 Bosques de ribera (saucedas), con *Salix salviifolia*, oligótrofos, del Salicion salviifoliae (*Salicetum salviifoliae*)
- 74.b.05.009 Enebrales rastreros silicícolas, orotemplados, submediterráneos, oroibérico sorianos y orocantábricos continentales, del Cytision oromediterranei (*Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae*)
- 75.a.02.011 Bosques esclerófilos (encinares), acidófilos, meso-supramediterráneos, carpetano leoneses occidentales, del Quercion broteroi (*Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae*)
- 75.b.12.008 Matorrales fanerofíticos acidófilos mediterráneos (madroñales), mesomediterráneos del Ericion arborea (*Erico scopariae-Arbutetum unedonis*)
- 76.a.02.008 Bosques mixtos, laciano-ancarenses, del Betulion fontqueri-celtibericae (*Luzulo henriquesii-Aceretum pseudoplatani*)
- 76.b.07.007 Bosques marcescentes acidófilos (melojares), berciano-sanabrienses y salmantinos, del Quercion pyrenaicae (*Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae*)
- 76.b.07.014 Bosques marcescentes acidófilos (melojares), orocantábricos y astur-galaicos, del Quercion pyrenaicae (*Linario triornithophorae-Quercetum pyrenaicae*)
- 76.b.07.101 Acebedas de *Ilex aquifolium*
- 76.b.08.001 Bosques caducifolios (hayedos), acidófilos, orocantábricos, del Ilici-Fagion (*Blechno spicanti-Fagetum sylvaticae*)
- 76.b.08.009 Bosques marcescentes acidófilos (robledales de *Quercus orocantabrica*), orocantábricos y berciano-sanabrienses, del Ilici-Fagion (*Avenello ibericae-Quercetum orocantabricae*)
- 76.d.14.004 Bosques caducifolios (abedulares), orocantábricos, del Betulion fontqueri-celtibericae (*Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae*)
- 77.b.03.004 Enebrales rastreros acidófilos, orotemplados, orocantábricos, del Juniperion nanae (*Junipero nanae-Vaccinietum microphylli*)
- 77.b.03.005 Matorrales acidófilos quionófilos de brecina y arándanos, orotemplados, orocantábricos, del Juniperion nanae (*Vaccinio microphylli-Callunetum vulgaris*)
- 89._.02.101 Castaños con diferente proporción de melojo (*Quercus pyrenaica*)
- 90._.01.101 Embalses, lagunas y cursos de agua sin flora vascular
- 95._.01.101 Cultivos herbáceos
- 95._.01.102 Cultivos en regadío y huertas periurbanas
- 95._.02.101 Cultivos leñosos agrícolas (frutales)
- 96._.01.101 Plantaciones forestales
- 96._.01.102 Plantaciones de *Populus* spp.
- 99._.01.101 Áreas Urbanas y Semiurbanas
- 99._.03.101 Canteras y graveras

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

No en Directiva

-
- 11.a.03.101 Vegetación acuática fontinal eurosiberna, del Caricion remotae
 - 12.b.02.101 Vegetación acuática de helófitos de tamaño medio, en aguas corrientes o estancadas sometidas a fuertes oscilaciones, del Glycerio-Sparganion
 - 12.c.05.101 Vegetación acuática de grandes cárices amacollados, en márgenes y cauces de cursos de agua iberoatlánticos, sobre sustratos oligo-mesótrofos, del Caricion reuterianae
 - 49.b.05.101 Pastos vivaces xerófilos, silicícolas, del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae
 - 57.a.01.101 Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares), carpetano-leoneses, del Agrostion castellanae
 - 59.b.06.101 Prados mesófilos o higrófilos, de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, del Cynosurion cristati
 - 66.a.02.012 Espinares caducifolios acidófilos, meso-supramediterráneos, ibéricos occidentales, del Pruno-Rubion ulmifolii (Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae)
 - 76.d.14.004 Bosques caducifolios (abedulares), orocantábricos, del Betulion fontqueri-celtibericae (Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae)
 - 90._.01.101 Embalses, lagunas y cursos de agua sin flora vascular
 - 95._.01.101 Cultivos herbáceos
 - 95._.01.102 Cultivos en regadío y huertas periurbanas
 - 95._.02.101 Cultivos leñosos agrícolas (frutales)
 - 96._.01.101 Plantaciones forestales
 - 96._.01.102 Plantaciones de Populus spp.
 - 99._.01.101 Areas Urbanas y Semiurbanas
 - 99._.03.101 Canteras y graveras

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

-
- 10.a.01.101 Vegetación anfibia vivaz de lagos y lagunas de origen glaciar, del Littorellion uniflorae
 - 10.a.02.101 Vegetación anfibia vivaz de aguas someras de Hyperico-Sparganion

3170 * Estanques temporales mediterráneos.

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

3260 Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de *Ranunculion fluitantis* y de *Callitricho-Batrachion*.

-
- 03.a.03.101 Vegetación acuática de batráquidos de aguas estancadas, del Ranunculion aquatilis

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

-
- 13.a.01.101 Turberas oligótrofas, con esfagnos y brezos, del Ericion tetralicis
 - 61.a.07.010 Matorrales silicícolas higrófilos (brezales higrófilos), con *Erica tetralix* y *Genista anglica* pero sin *Erica vagans*, berciano-sanabrienses, leoneses y orocantábricos, del Genistion micrantho-anglicae (Genisto anglicae-Ericetum tetralicis)

4030 Brezales secos europeos.

- 61.a.02.004 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), supramediterráneos y supratemplados, leoneses, berciano-sanabrienses, oroibéricos y orocantábricos, del *Ericion umbellatae* (*Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis*)
- 61.a.04.002 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), supra-orotemplados, orocantábricos, del *Daboecion cantabricae* (*Carici asturicae-Callunetum vulgaris*)
- 61.a.04.008 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales-tojales), meso-supratemplados, laciano-ancarenses, del *Daboecion cantabricae* (*Halimio alyssoidis-Ulicetum breoganii*)
- 61.a.04.010 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), supratemplados y orotemplados, orocantábricos, del *Daboecion cantabricae* (*Pterosparto cantabrici-Ericetum aragonensis*)
- 75.b.12.008 Matorrales fanerofíticos acidófilos mediterráneos (madroñales), mesomediterráneos del *Ericion arboreae* (*Erico scopariae-Arbutetum unedonis*)

4060 Brezales alpinos y boreales.

- 74.b.05.009 Enebrales rastreros silicícolas, orotemplados, submediterráneos, oroibérico sorianos y orocantábricos continentales, del *Cytision oromediterranei* (*Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae*)
- 77.b.03.004 Enebrales rastreros acidófilos, orotemplados, orocantábricos, del *Juniperion nanae* (*Junipero nanae-Vaccinietum microphylli*)
- 77.b.03.005 Matorrales acidófilos quionófilos de brecina y arándanos, orotemplados, orocantábricos, del *Juniperion nanae* (*Vaccinio microphylli-Callunetum vulgaris*)

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.

- 65.a.03.002 Matorrales silicícolas retamoides (piornales cantábricos de *Genista obtusiramea*), orocantábricos supra-orotemplados, del *Genistion polygaliphyllae* (*Carici asturicae-Genistetum obtusirameae*)
- 65.a.03.007 Matorrales silicícolas retamoides (escobonales), con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*, supramediterráneos y supratemplados noroccidentales ibéricos, del *Genistion polygaliphyllae* (*Cytiso scopari-Genistetum polygaliphyllae*)
- 65.a.03.008 Matorrales silicícolas retamoides (cambronales), con *Echinopartum ibericum*, sobre berrocales graníticos, del *Genistion polygaliphyllae* (*Echinopartetum iberici*)
- 65.a.03.009 Matorrales silicícolas retamoides (piornales), con *Genista obtusiramea* y *Genista florida*, supratemplados superiores, hiperhúmedos-ultrahiperhúmedos, del *Genistion polygaliphyllae* (*Genistetum obtusirameo-polygaliphyllae*)

6160 Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*.

- 49.a.03.101 Pastos vivaces de alta montaña, psicroxerófilos, silicícolas, oro-criorotemplados, del *Teesdaliopsis-Luzulion caespitosae*

6230* Formaciones herbosas con *Nardus*, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental).

- 60.a.04.101 Pastos vivaces higrófilos o quionófilos, orófilos, silicícolas (cervunales), ibéricos occidentales, del *Campanulo herminii-Nardion strictae*

6410 Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*).

- 59.a.03.101 Prados juncuales sobre suelos hidromorfos, oligótrofos, atlánticos e ibero-atlánticos, del *Juncion acutiflori*

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

- 42.a.01.101 Megaforbios orófilos e higrófilos, del *Adenostylin alliariae*

6510 Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).

59.a.02.101 Prados higrófilos, de siega, eurosiberianos, del *Calthion palustris*

59.b.04.101 Prados mesófilos, de siega, de óptimo eurosiberiano, del *Arrhenatherion*

7140 "Mires" de transición.

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

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos.

33.b.08.101 Pedregales silíceos móviles, de tamaño medio o pequeño, carpetano-leoneses, oroibéricos y orocantábricos, del *Linario saxatilis-Senecionion carpetani*

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

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.

27.b.08.101 Roquedos silíceos, mediterráneo-ibéricos occidentales, del *Cheilanthion hispanicae*

27.b.09.101 Roquedos silíceos de alta montaña, carpetano-leoneses, oroibéricos y orocantábricos, del *Saxifragion willkommianae*

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

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

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

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

9160 Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del Carpinion betuli.

76.a.02.008 Bosques mixtos, laciano-ancarenses, del *Betulion fontqueri-celtibericae* (*Luzulo henriquesii-Aceretum pseudoplatani*)

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

71.a.01.009 Bosques de ribera (alisedas) galaico-asturianas septentrionales y laciano-ancarenses del *Alnion incanae* (*Valeriano pyrenaicae-Alnetum glutinosae*)

71.a.03.003 Bosques de ribera (alisedas), supramediterráneos, carpetano-leoneses occidentales, del *Osmundo-Alnion* (*Galio broteriani-Alnetum glutinosae*)

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

76.b.07.007 Bosques marcescentes acidófilos (melojares), berciano-sanabrienses y salmantinos, del *Quercion pyrenaicae* (*Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae*)

76.b.07.014 Bosques marcescentes acidófilos (melojares), orocantábricos y astur-galaicos, del *Quercion pyrenaicae* (*Linario triornithophorae-Quercetum pyrenaicae*)

76.b.08.009 Bosques marcescentes acidófilos (robledales de *Quercus orocantabrica*), orocantábricos y berciano-sanabrienses, del *Ilici-Fagenion* (*Avenello ibericae-Quercetum orocantabricae*)

9260 Bosques de Castanea sativa.

89._.02.101 Castaños con diferente proporción de melojo (*Quercus pyrenaica*)

92A0 Bosques galería de Salix alba y Populus alba.

71.b.08.002 Bosques de ribera (saucedas), con *Salix salviifolia*, oligótrofos, del *Salicion salviifoliae* (*Salicetum salviifoliae*)

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

75.a.02.011 Bosques esclerófilos (encinares), acidófilos, meso-supramediterráneos, carpetano leoneses occidentales, del Quercion broteroi (Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae)

9380 Bosques de *Ilex aquifolium*.

76.b.07.101 Acebedas de *Ilex aquifolium*

03.a.03.101**Vegetación acuática de batráquidos de aguas estancadas, del *Ranunculion aquatilis***

LEYENDA: Vegetación acuática de batráquidos de aguas estancadas

DESCRIPCIÓN:

Comunidades dulceacuícolas dominadas por batráquidos (rizófitos con dos tipos de hojas, flotantes y sumergidas, y órganos reproductores emergentes o no; muestran tendencia a desarrollar formas terrestres), que se desarrollan en aguas someras, lentas o estancadas, ocasionalmente desecadas, de charcas o pequeños cursos de agua temporales.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Potametea Klika in Klika & V. Novák 1941

ORDEN Potametalia Kock 1926

ALIANZA Ranunculion aquatilis Passarge 1964

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

3260 Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de *Ranunculion fluitantis* y de *Callitricho-Batrachion*

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Aguas dulces estancadas

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Callitriche brutia Petagna

Ranunculus peltatus Schrank subsp. *peltatus*

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las comunidades del *Ranunculion aquatilis* que hemos localizado en el LIC Sierra de los Ancares se corresponden con la asociación *Callitricho brutiae-Ranunculetum peltati* Pizarro & Rivas-Martínez 2002. Se trata de comunidades de batráquidos que se desarrollan en aguas frías estancadas oligótrofes neutro-acidófilas, caracterizadas por *Ranunculus peltatus*. Se distribuyen por zonas templadas y mediterráneas silíceas de la Península ibérica. Estas comunidades no son cartografiables por sí mismas, estando incluidas dentro del Tipo de Vegetación denominado "Vegetación anfibia vivaz de aguas someras con vegetación acuática de batráquidos de aguas estancadas".

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

LEYENDA: Bonales silicícolas estivo-otoñales

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN Nanocyperetalia Klika 1935

ALIANZA Nanocyperion Koch ex Libbert 1933

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

3170 * Estanques temporales mediterráneos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología: Fangos nitrificados acidófilos o neutrófilos

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Corrigiola litoralis L. subsp. litoralis
Spergularia capillacea (Kindb.) Willk.

Lythrum portula (L.) D. A. Webb

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representada por una comunidad muy pobre dominada por *Lythrum portula* al que acompañan pocas especies características, como *Mentha pulegium*, que hemos localizado puntualmente en los bordes y fondos desecados de pequeños lagunazos. La pobreza de especies nos ha dificultado su encuadre sintaxonómico; la ecología de la comunidad, la presencia de *Lythrum portula*, y la fenología estival nos permite ubicarla en el orden *Nanocyperetalia* y en la alianza *Nanocyperion*. Estas comunidades no son cartografiables por sí mismas. Algunas las hemos cartografiado dentro del Tipo de Vegetación denominado "Vegetación anfibia vivaz de aguas someras con vegetación acuática de batráquidos de aguas estancadas". Hemos observado otras comunidades en zonas más prontamente exondadas unas comunidades transicionales entre estas y las de *Isoetalia* en las que participan junto con *Lythrum portula*, otras especies como *Illecebrum verticillatum*, *Ranunculus nudiflorus*, *Corrigiola litoralis*, *Juncus pygmaeus*, *Mentha pulegium*, *Sisymbrella aspera* o *Montia fontana chondrosperma*. Estas comunidades serían transicionales con las de *Menthion cervinae*. También hemos localizado de modo puntual comunidades de *Cicendion*.

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

LEYENDA: Vegetación anfibia lacustre de alta montaña

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN Littorelletalia Koch 1926

ALIANZA Littorellion uniflorae Koch 1926

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Isoetes velatum subsp. asturicense (Laínz) Rivas Martínez & Prada

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares hemos encontrado esta comunidad en las Lagunas de Fasgeo, en el entorno del Pico Miro. Se trataba en este caso de comunidades de Isoetes velatum subsp. asturicense (Laínz) Rivas-Martínez & Prada.

10.a.02.101**Vegetación anfibia vivaz de aguas someras de Hyperico-Sparganion**

LEYENDA: Vegetación anfibia

DESCRIPCIÓN:

Son comunidades de pequeños helófitos de aguas meso-oligótrofas poco profundas, lentas o estancadas que resultan muy sensibles al descenso de los niveles freáticos por lo que suelen aparecer en los regueros que alivian superficies higroturbosas junto a comunidades trufícolas del Caricion nigrae a junto juncales acidófilos de la alianza Juncion acutiflori. Ocupan superficies muy reducidas y suelen más bien formar mosaicos con las formaciones de cárices o juncales oligotróficos.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Isoeto-Littorelletea Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937
 ORDEN Littorelletalia Koch 1926
 ALIANZA Hyperico elodis-Sparganion Br.-Bl. & Tüxen ex Oberdorfer 1957
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Suprasubmediterrán - Submediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo
 Edafología: Suelos oligotróficos turfícolas
 Corología: Atlántico y Submediterráneo (Mediterránea Ibérica Occidental y finícola en áreas silicícolas limítrofes del Mediterráneo Ibérica Central)

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Baldellia alpestris (Cosson) Vasc. Potamogeton polygonifolius Pourret
 Veronica scutellata L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC esta CVB la hemos cartografiado solamente en una pequeña laguna situada entre Anllares y Anllarinos del Sil, en la que aparece formando mosaico con otras CVBs siendo las comunidades de helófitos del Glycerio-Sparganion (pertenecientes a la asociación Glycerio declinatae-Eleocharidetum palustris Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980) las dominantes. Se trata de comunidades dominadas por Baldellia alpestris, a la que acompañan Potamogeton polygonifolius, Veronica scutellata, como características, además de las propias de las otras CVBs que conforman el TV.

11.a.03.101**Vegetación acuática fontinal eurosiberna, del *Caricion remotae***

LEYENDA: Vegetación acuática fontinal

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de pequeñas fanerógamas helófitas, propias de aguas dulces, nacientes, frías y ligeramente circulantes. Se desarrollan en territorios meso y supratemplados en aguas nacientes de medios supraforestales así como en márgenes de arroyos que discurren en ambientes forestales.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Montio-Cardaminetea Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1948
 ORDEN Montio-Cardaminetalia Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928
 ALIANZA *Caricion remotae* Kästner 1941
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado
 Ombroclima: Húmedo - Ultrahiperhúmedo
 Edafología: Aguas nacientes y arroyos umbrosos forestales
 Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Cardamine raphanifolia subsp. *gallaecica* M. Laínz *Chrysosplenium oppositifolium* L.
Lysimachia nemorum L. *Stellaria alsine* Grimm

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta CVB esta representada en este LIC por la asociación *Cardamino flexuosae-Chrysosplenietum oppositifolii* O. Bolòs 1979 propia de aguas nacientes y de pequeños arroyos que discurren a la sombra de bosques caducifolios, en nuestro caso abedulares (fundamentalmente), robledales, alisedas y fresnedas. Se caracteriza florísticamente por la presencia de *Chrysosplenium oppositifolium*, *Cardamine raphanifolia* s.l., *Stellaria alsine* y *Cardamine flexuosa*, entre otras, a las que acompañan ciertos táxones esciófilos propios de los bosques en los que se desarrollan. En este territorio alguno de los casos *Cardamine raphanifolia*, pertenece a la subsp. *gallaecica* (para la cual el rango taxonómico aceptado actualmente es el de especie). Pensamos que quizá se debería describir una raza geografica occidental particular de esta asociación basada en la sustitución de *Cardamine raphanifolia* por *Cardamine gallaecica*. Aparecen de modo puntual y ocupando pequeñísimas extensiones (no cartografiables a la escala de trabajo y ni siquiera a una mucho más detallada) en el seno de varios TV distintos (bosques). Por ello no las hemos cartografiado, ya que aumentaría considerablemente el número de TV y no sería práctico ni objetivo cartografiar comunidades tan puntuales. Lo que sí hemos hecho es indicar en la cartografía (en el campo "comentarios") la tesela en la que hemos observado estas comunidades y sobre todo donde aparece *Cardamine raphanifolia* subsp. *gallaecica* M. Laínz.

12.b.02.101**Vegetación acuática de helófitos de tamaño medio, en aguas corrientes o estancadas sometidas a fuertes oscilaciones, del Glycerio-Sparganion**

LEYENDA: Helófitos de tamaño medio

DESCRIPCIÓN:

Esparganales (agrupaciones dominadas por *Sparganium* spp.) y comunidades de helófitos de talla pequeña, media o alta, erguidos o decumbentes y propias de aguas de nivel oscilante fluyentes o estancadas. Colonizan lechos menores de ríos y arroyos y pueden diferenciarse distintas comunidades según el grado de inundación y la riqueza en nutrientes ya que pueden aparecer sobre sustratos ricos en carbonato cálcico, sobre sustratos silíceos pobres en bases e incluso en remansos de aguas subsalinas.

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN Nasturtio-Glycerietalia Pignatti 1954

ALIANZA Glycerio-Sparganion Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Criorotemplado
 Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo
 Edafología: Suelos hidromorfos
 Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Eleocharis palustris subsp. vulgaris Walters	Epilobium hirsutum L.
Galium palustre L.	Glyceria declinata Bréb.
Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.	Oenanthe crocata L.
Veronica anagallis-aquatica L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En este LIC hemos observado dos tipos de comunidades del Glycerio-Sparganion, ambas con presencia muy puntual:

-Glyceria declinatae-Eleocharidetum palustris Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980. Se trata de una asociación helofítica propia de aguas dulces pobres en bases en remansos de ríos y lagunazos y charcas sometidos a un estiaje prolongado. Domina la comunidad *Eleocharis palustris* subsp. *vulgaris* al que suele acompañar, entre otras, *Glyceria declinata*. Se halla ampliamente distribuida en la mitad occidental de la Península Ibérica.

-*Oenanthe crocatae*-*Phalaridetum arundinaceae* J.A. Molina 1996 que es una asociación helofítica de amplia distribución por la mitad occidental de la Península Ibérica presidida por *Phalaris arundinacea* y/o *Oenanthe crocata* que coloniza suelos de cauces fluviales que están sometidos a avenidas periódicas. Tiene preferencia por los suelos silíceos, como son las gravas y arenas existentes en los cauces de estaciones alteradas por el hombre.

Ambas aparecen de modo puntual y ocupando pequeñísimas extensiones (no cartografiables por sí solas a la escala de trabajo y ni siquiera a una mucho más detallada) en el seno de varios TV distintos. Las primeras las hemos incluido únicamente en un TV para las lagunas cartografiables junto con la vegetación del interior de la laguna. La segunda asociación aparece frecuente en el margen fluvial, debajo de las alisedas fundamentalmente.

12.c.05.101**Vegetación acuática de grandes cárices amacollados, en márgenes y cauces de cursos de agua iberoatlánticos, sobre sustratos oligo-mesótrofos, del Caricion reuterianae**

LEYENDA: Marciegales oligo-mesótrofos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de marciegas o grandes cárices (*Carex* spp) higrófilas amacolladas, desarrolladas en márgenes de aguas dulces fluyentes o estancadas sobre sustratos oligo-mesótrofos, prolongadamente inundados. Son de óptimo ibero-atlántico.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika & V. Novák 1941
 ORDEN Magnocaricetalia Pignatti 1954
 ALIANZA Caricion reuterianae (Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986) L.A. Molina 1996
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado
 Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo
 Edafología: Suelos hidromorfos oligo-mesótrofos
 Corología: Cántabro-Atlántica y Mediterránea Ibérica Occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i> (Boiss.) Luceño & Aedo	<i>Epilobium hirsutum</i> L.
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson
<i>Oenanthe crocata</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares estas comunidades de grandes cárices amacollados tapizan las orillas de los ríos a los pies de las alisedas o saucedas mediterráneas. No son comunidades cartografiadas por sí mismas y por eso las hemos incluido dentro del Tipo de Vegetación de las riberas mediterráneas, que a demás de las saucedas y alisedas incluye también los espinares y otras comunidades de helófitos de tamaño medio y cárices amacollados.

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

LEYENDA: Turberas oligótroficas con esfagnos y brezos

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN *Erico tetralicis-Sphagnetalia papilloso* Schwickerath 1940

ALIANZA *Ericion tetralicis* Schwickerath 1933

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	<i>Drosera rotundifolia</i> L.
<i>Erica tetralix</i> L.	<i>Juncus squarrosus</i> L.
<i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Hudson	<i>Parnassia palustris</i> L.
<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam. subsp. <i>grandiflora</i>	<i>Scirpus cespitosus</i> subsp. <i>germanicus</i> (Palla) Broddeson
<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las comunidades de turberas pertenecientes a la alianza *Ericion tetralicis*, pertenecen en el LIC Sierra de los Ancares a las asociaciones:

- *Calluna vulgaris-Sphagnetum capillifolii* Fernández Prieto, Fernández Ordóñez & Collado Prieto 1987, que representan la fase terminal de la colonización de las zonas turbosas encharcadas. Está representada por los abombamientos rojizos de esfagnos, dominados por *Sphagnum capillifolium*, en los que destaca la fuerte participación de *Erica tetralix*, *Calluna vulgaris*, *Vaccinium myrtillus*, *Scirpus caespitosus*, *Drosera rotundifolia* y *Juncus squarrosus*, como más significativas.

- *Erico tetralicis-Trichophoretum germanici* Rivas- Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, que engloba las comunidades que se desarrollan en aquellos biótopos que se secan en verano, debido a la fuerte escorrentía y que apenas presentan turba (turberas fósiles), en las que predominan especies como *Scirpus caespitosus* subsp. *germanicus*, *Erica tetralix*, *Narthecium ossifragum*, *Carex echinata*, *Parnassia palustris* y *Juncus squarrosus*, entre otras.

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

LEYENDA: Turberas oligótroficas

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Scheuchzerio Palustris-Caricetea nigrae Tüxen 1937

ORDEN Caricetalia nigrae Koch 1926

ALIANZA Caricion nigrae Koch 1926

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

7140 «Mires» de transición

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Caltha palustris</i> L.	<i>Carex binervis</i> Sm.
<i>Carex demissa</i> Hornem.	<i>Carex echinata</i> Murray
<i>Carex laevigata</i> Sm.	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.
<i>Juncus squarrosus</i> L.	<i>Nardus stricta</i> L.
<i>Parnassia palustris</i> L.	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.
<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares la vegetación de turberas planas oligótroficas del Caricion nigrae está representada por la asociación Caricetum echinato-nigrae (Rivas-Martínez 1964) Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002. Comunidades de turberas planas oligotróficas carpetano-leonesas, orocantábicas e ibérico serranas que se desarrollan en áreas turbosas con fluencia de agua. Se caracteriza por la dominancia de *Carex nigra* al que acompañan *Carex echinata*, *Parnassia palustris*, *Epilobium palustre*, *Drosera rotundifolia*, *Viola palustris* y diversas especies de briófitos, incluidos esfagnos. En nuestros inventarios son también frecuentes *Agrostis hesperica* y *Wahlebergia hederacea*.

27.b.08.101**Roquedos silíceos, mediterráneo-ibéricos occidentales, del *Cheilanthon hispanicae***

LEYENDA: Roquedos silíceos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades rupícolas casmofíticas, de escaso recubrimiento, que colonizan las fisuras y pequeños rellanos de roquedos silíceos meso-supramediterráneos de la provincia Mediterránea Ibérica Occidental con irradiaciones en la parte meridional del territorio valenciano-tarraconense y en territorios mesotemplados galaico-asturianos.

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

ORDEN *Androsacetalia vandellii* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934

ALIANZA *Cheilanthon hispanicae* Rivas Goday 1956

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Subhúmedo

Edafología: Roquedos silíceos

Corología: Provincia Mediterránea Ibérica Occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Anogramma leptophylla (L.) Link

Asplenium billotii F. W. Schultz

Asplenium trichomanes subsp. *quadrialeans* D. E. Meyer

Cystopteris fragilis (L.) Bernh. subsp. *fragilis*

Linaria saxatilis (L.) Chaz.

Sedum hirsutum All. subsp. *hirsutum*

Asplenium adiantum-nigrum L.

Asplenium trichomanes L. subsp. *trichomanes*

Ceterach officinarum Willd. subsp. *officinarum*

Cheilanthes hispanica Mett.

Sedum brevifolium DC.

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares esta alianza está representada por la asociación *Linario glabrescentis-Cheilanthes tinaii* Fdez. Areces, Pérez Carro & Díaz González 1987. Se corresponde con comunidades vegetales meso-supramediterráneas que pueblan fisuras estrechas de rocas, paredones verticales y muros sobre delgados revestimientos terrosos. De óptimo Luso-Extremadureño aparecen también en los sectores Lusitano-Duriense y Berciano-Sanabriense de la subprovincia Carpetano-Leonesa donde viven sobre cuarcitas, pizarras y granitos en lugares umbrosos. Esta asociación aparece de modo muy opuntal. Siendo más frecuentes otras comunidades mal caracterizadas dominadas por *Sedum hirsutum* subsp. *hirsutum* y *Sedum brevifolium*, que deben incluirse en esta alianza.

27.b.09.101**Roquedos silíceos de alta montaña, carpetano-leoneses, oroibéricos y orocantábricos, del Saxifragion willkommianae**

LEYENDA: Roquedos silíceos de alta montaña

DESCRIPCIÓN:

Comunidades rupícolas casmofíticas de escaso recubrimiento que colonizan las fisuras de roquedos silíceos de las altas montañas. Se distribuyen por los territorios supra-oro-crioromediterráneos ibérico occidentales y oroibéricos, así como por los territorios supra-oro-criorotemplados de la Cordillera Cantábrica, bajo ombrotipo al menos húmedo. Son especies características *Saxifraga pentadactylis* subsp. *willkommiana* y *Murbeckiella boryi*, entre otras.

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Asplenietea trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

ORDEN *Androsacetalia vandellii* Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934

ALIANZA *Saxifragion willkommianae* Rivas-Martínez 1964

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	Supramediterráneo	-	Crioromediterráneo
Piso bioclimático Templado:	Supratemplado	-	Criorotemplado
Ombroclima:	Húmedo	-	Ultrahiperhúmedo
Edafología:	Roquedos silíceos		
Corología:	Mediterráneo ibérica occidental, Oroibérica y Orocantábrica		

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Armeria cantabrica</i> Boiss. & Reuter ex Willk.	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso
<i>Juncus trifidus</i> L.	<i>Murbeckiella boryi</i> (Boiss.) Rothm.
<i>Sedum brevifolium</i> DC.	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
<i>Sempervivum vicentei</i> Pau	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares, los roquedos de la alianza *Saxifragion willkommianae* están representados por dos tipos de comunidades:

En algunas zonas se reconoce bien el *Murbeckiella boryi*-*Sperguletum pourretii* F. Prieto 1983 corr. Izco & Ortiz 1989 que presenta una distribución orosubmediterránea berciano-sanabriense y supratemplado superior y orotemplada laciano-ancarense, con óptimo en los territorios berciano-sanabrienses.

Florísticamente se caracterizan por la presencia de *Spergula rimarum* (*Spergula viscosa* subsp. *pourretii*), *Murbeckiella boryi*, *Sedum hirsutum*, *Hieracium schmidtii*, *Sedum brevifolium* y *Cryptogramma crispa*. En este territorio pese a que hemos encontrado *Spergula rimarum* sólo en una ocasión, pensamos que al menos todas las comunidades de fisuras de rocas silíceas del piso orotemplado se pueden incluir sin ningún tipo de problema en esta asociación. Sin embargo, en la mayoría de los roquedos del piso supratemplado las comunidades ya son de más difícil adscripción a esta asociación al faltar las dos especies directrices: *Spergula rimarum* y *Murbeckiella boryi*, además de otras de las características. Se trata de comunidades dominadas por *Sedum hirsutum* subsp. *hirsutum* y *Sedum brevifolium*.

Estas comunidades, sobre todo las orotempladas, son de gran valor en el espacio, al albergar bastantes táxones de flora de interés, algunos de ellos (*Spergula viscosa* subsp. *pourretii*) incluidos en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León.

33.b.08.101**Pedregales silíceos móviles, de tamaño medio o pequeño, carpetano-leoneses, oroibéricos y orocantábricos, del Linario saxatilis-Senecionion carpetani**

LEYENDA: Pedregales silíceos de media y alta montaña

DESCRIPCIÓN:

Comunidades vegetales por lo general de escasa cobertura, constituidas por geófitos y algún caméfito, que colonizan pedregales y bloques móviles silíceos, de tamaño medio o pequeño. Se distribuyen por los territorios supra-oro-crioromediterráneos carpetano-leoneses y oroibéricos, alcanzando puntualmente los pisos supra-oro-criorotemplados de la Cordillera Cantábrica, bajo ombrotipo al menos subhúmedo. Son especies frecuentes *Linaria saxatilis*, *Rumex suffruticosus*, *Trisetum hispidum* y *Silene foetida* subsp. *gayana*.

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948
 ORDEN *Androsacetalia alpinae* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926
 ALIANZA *Linario saxatilis-Senecionion carpetani* Rivas-Martínez 1964
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Crioromediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Criorotemplado
 Ombroclima: Subhúmedo - Ultrahiperhúmedo
 Edafología: Pedregales silíceos
 Corología: Carpetana-leonesa, Oroibérica y Orocantábrica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Agrostis tileni</i> Nieto Feliner & Castroviejo	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker
<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	<i>Eryngium duriaei</i> J. Gay ex Boiss.
<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.	<i>Rumex suffruticosus</i> Gay ex Willk.
<i>Senecio pyrenaicus</i> L.	<i>Silene foetida</i> subsp. <i>gayana</i> Talavera
<i>Solidago virgaurea</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares las comunidades de pedregales silíceos de pequeño y mediano tamaño, de la alianza *Linario-Senecionion carpetani*, corresponden a tres asociaciones:

- *Trisetum hispidum-Rumicetum suffruticosi* F. Prieto 1983. Comunidades orocantábricas y berciano-sanabrienses que colonizan gleras silíceas de tamaño medio y grande (en este territorio, generalmente cuarcíticos), termófilas y quionóforas, en los pisos supratemplado y supramediterráneo, respectivamente, caracterizadas por la presencia de *Trisetum hispidum*, *Rumex suffruticosus*, *Rumex scutatus*, *Linaria saxatilis* var. *glabrescens* y *Dryopteris oreades*.
- *Cryptogramma crispae-Silenetum gayanae* F. Prieto 1983 corr. Penas & al. 1991. Comunidades glerícolas quionóforas que colonizan pedreras semifijas constituidas por clastos de tamaño medio de naturaleza silícea (en este territorio, generalmente cuarcíticos), y que se distribuyen por los territorios supratemplado superiores y orotemplados laciano-ancarenses y picoeuropeo-ubiñenses, alcanzando el piso orosubmediterráneo del Sector Berciano-Sanabriense. Las especies características son: *Silene foetida* subsp. *gayana*, *Cryptogramma crispa*, *Valeriana montana*, *Rumex suffruticosus*, *Digitalis purpurea* y *Senecio pyrenaicus*.
- *Cryptogramma crispae-Ranunculetum cabrerensis* Penas, Puente, M.E. García & L. Herrero 1992, comunidad que se desarrolla en las lascas pizarrosas quionófilas, muy finas y terrosas. Se caracterizan por la presencia del endemismo de la Cordillera Cantábrica y Montes de León *Ranunculus parnassifolius* subsp. *cabrerensis*, acompañado de los taxones *Silene foetida* subsp. *gayana*, *Cryptogramma crispa*, *Solidago virgaurea* y *Senecio pyrenaicus* subsp. *carpetanus*. Estas comunidades son escasas y puntuales, sólo la hemos visto en un enclave en la zona del Pico Mollanedo.

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

LEYENDA: Pedregales silíceos con grandes bloques de alta montaña

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948

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

ALIANZA *Dryopteridion oreadis* Rivas-Martínez 1977

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Crioromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Orotemplado

Ombroclima: Húmedo - Hiperhúmedo

Edafología: Pedregales silíceos

Corología: Pirenaica, Orocantábrica, Carpetano-Leonesa y Oroibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Cryptogramma crispa (L.) R. Br. ex Hooker

Dryopteris oreades Fomin

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

Dryopteris affinis subsp. *borreri* (Newman) Fraser-Jenkins

Gentiana lutea L.

Vaccinium myrtillus L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares las comunidades de la alianza *Dryopteridion oreadis* están representadas por la asociación *Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970 que corresponde a la vegetación pteridofítica que ocupa los canchales y depósitos morrénicos de gruesos bloques semifijos de las altas montañas silíceas del occidente europeo. En nuestro territorio estas comunidades están caracterizadas por la dominancia de los helechos *Dryopteris oreades*, *Cryptogramma crispa* y *Dryopteris affinis* subsp. *borreri* y se desarrollan, sobre todo, en los niveles supratemplado y orotemplado de toda la Subprovincia Orocantábrica.

42.a.01.101**Megaforbios orófilos e higrófilos, del *Adenostylin alliariae***

LEYENDA: Megaforbios orófilos e higrófilos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de herbazales vivaces higrófilos de megaforbios, es decir, grandes hemcriptófitos y geófitos de follaje exuberante. Se desarrollan en ambientes esciófilos generalmente ligados a bosques caducifolios, sobre suelos permanentemente húmedos, ricos en materia orgánica, como bordes de arroyos y cascadas en ambiente nemoral, depresiones húmedas donde se acumulan la nieve y los nutrientes, etc. De distribución supra-orotemplada cántabro-pirenaica, presenta disyunciones empobrecidas en los pisos supra y oromediterráneo de las altas montañas carpetano-leonesas. Son especies características *Valeriana pyrenaica* y *Adenostyles alliariae* subsp. *pyrenaica*.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Mulgedio-Aconitetea Hadac & Klika 1948

ORDEN Adenostyletalia Br.-Bl. 1930

ALIANZA *Adenostylin alliariae* Br.-Bl. 1926

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Orotemplado

Ombroclima: Húmedo - Ultrahiperhúmedo

Edafología: Suelos húmedos profundos

Corología: Cántabro-pirenaica y carpetano-leonesa

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Adenostyles alliariae subsp. *hybrida* (DC.) Tutin

Cicerbita plumieri (L.) Kirschleger

Chaerophyllum hirsutum L.

Veratrum album L.

Allium victorialis L.

Chaerophyllum aureum L.

Valeriana pyrenaica L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares las comunidades del *Adenostylin alliariae* están representadas por dos asociaciones:

- *Allio victorialis*-*Adenostyletum pyrenaicae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, que incluye los herbazales megafórbicos orocantábricos, que se desarrollan sobre suelos ácidos y quionófilos, en grietas umbrosas, al pie de cantiles o arroyos encajados, caracterizados por la presencia de *Adenostyles alliariae* subsp. *pyrenaica*, *Veratrum album*, *Allium victorialis*, *Cicerbita plumieri* y *Athyrium distentifolium*. Aparece de modo puntual en varios enclaves pero no lo hemos cartografiado ya que supondría elevar considerablemente el nº de TV en función de que aparezcan en el seno de unos TV u otros.

- *Myrrhido odoratae*-*Valerianetum pyrenaicae* (Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984) Carrillo & Ninot 1992, que incluye los herbazales megafórbicos orocantábricos y pirenaicos de óptimo supratemplado, caracterizados por la presencia de *Valeriana pyrenaica*, *Adenostyles alliariae* subsp. *pyrenaica*, *Chaerophyllum hirsutum* y *Hugueninia tanacetifolia* subsp. *suffruticosa*, entre otras especies que se desarrollan en ambientes esciófilos sobre suelos permanentemente húmedos y ricos en materia orgánica como son bordes de ríos, arroyos y cascadas en ambiente nemoral. Pueden aparecer de modo más puntual en el seno de otras CVB en los que no los hemos cartografiado ya que supondría elevar considerablemente el nº de TV en función de que aparezcan en el seno de unas CBV u otras.

49.a.03.101**Pastos vivaces de alta montaña, psicroxerófilos, silicícolas, oro-criorotemplados, del Teesdaliopsio-Luzulion caespitosae**

LEYENDA: Pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces psicroxerófilos, silicícolas, de fisonomía graminoide, que se desarrollan en suelos con cobertura nival moderada y sometidos a fenómenos de crioturbación, en las altas montañas noroccidentales ibéricas: pisos oro-criorosubmediterráneo berciano-sanabriense y estrellense, y oro-criorotemplado orocantábrico, bajo ombrotipos al menos húmedos.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Festucetea indigestae Egger ex Schubert 1960
 ORDEN Festucetalia indigestae Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas Martínez 1964
 ALIANZA Teesdaliopsio-Luzulion caespitosae Rivas-Martínez 1987
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

6160 Prados ibéricos silíceos de Festuca indigesta

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Oromediterráneo - Crioromediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Orotemplado - Criorotemplado
 Ombroclima: Húmedo - Hiperhúmedo
 Edafología: Suelos silíceos crioturbados
 Corología: Orocantábrica, Berciano-Sanabriense, Estrellense

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Agrostis duriaei Boiss. & Reuter	Agrostis tileni Nieto Feliner & Castroviejo
Armeria duriaei Boiss.	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
Dianthus langleanus Willk.	Festuca eskia Ramond ex DC.
Festuca summilusitana Franco & Rocha Alfonso	Jasione crispa (Pourret) Samp. subsp. crispa
Luzula caespitosa Gay	Luzula hispanica Chrtk & Krisa
Sempervivum vicentii Pau	Silene ciliata Pourret
Teesdaliopsis conferta (Lag.) Rothm.	Thymelaea coridifolia subsp. dendrobryum (Rothm.) M. Le

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares la alianza Teesdaliopsio confertae-Luzulion caespitosae está representada por dos asociaciones:

- Teesdaliopsio confertae-Festucetum eskiae F. Prieto 1983, que incluye los pastizales psicroxerófilos dominados por Festuca eskia que se desarrollan en suelos silíceos bien drenados y sometidos a procesos de crioturbación, en el piso orotemplado de la provincia Orocantábrica, donde constituyen la etapa serial herbácea de los enebrales rastreros de Junipero nanae-Vaccinietum microphylli. En ellos son frecuentes Luzula caespitosa, Teesdaliopsis conferta, Deschampsia flexuosa subsp. iberica, Festuca indigesta subsp. curvifolia y Silene ciliata, entre otros táxones. Son poco abundantes en el territorio de este LIC al igual que los enebrales anteriormente mencionados, por lo que de cara a la conservación estas comunidades tienen gran valor.
- Teesdaliopsio confertae-Festucetum summilusitanae F. Prieto 1983 corr. Rivas-Martínez 1987, que incluye los pastizales psicroxerófilos silicícolas oro-crioromediterráneos berciano-sanabrienses, carpetano-occidentales que alcanzan los territorios orotemplados laciano-ancarenses, caracterizados y diferenciados de la asociación anterior por la presencia de Festuca summilusitana y la ausencia de Festuca eskia. En este territorio es la más abundante de las dos y en la mayoría de los casos constituye la etapa serial herbácea de los enebrales rastreros de Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae Rivas-Martínez 1965 jasionetosum brevisepalae Penas, Puente, Herrero, Pérez & Llamas 1989.

49.b.05.101**Pastos vivaces xerófilos, silicícolas, del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae**

LEYENDA: Pastos vivaces xerófilos silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces xerofíticos, a menudo abiertos y de carácter pionero, integrados por hemicriptófitos cespitosos o amacollados y por lo común ricos en pequeños caméfitos y en terófitos, que prosperan sobre suelos silíceos poco desarrollados y sometidos a fenómenos de crioturbación. Se distribuyen principalmente en los pisos supra- y oromediterráneo de la provincia Mediterránea ibérica occidental y en los afloramientos silíceos de las subprovincias Oroibérica y Castellana, así como en el sector Nevadense de la provincia Bética, extendiéndose también en territorios colindantes meso-supratemplados orocantábricos y cántabro-atlánticos.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Festucetea indigestae Eggler ex Schubert 1960
 ORDEN Jasiono-sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis Rivas-Martínez & Cantó 1987
 ALIANZA Hieracio castellani-Plantaginion radicatae Rivas-Martínez & Cantó 1987
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Oromediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado
 Ombroclima: Seco - Húmedo
 Edafología: Litosuelos ácidos
 Corología: Mediterránea ibérica occidental, nevadense, oroibérica, castellana, orocantábrica, cántabro-atlántica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	Dianthus langeanus Willk.
Festuca rivas-martinezii Fuente & Ortúñez subsp. rivas-martinezii	Hieracium castellanum Boiss. & Reuter
Ortegia hispanica Loeff. ex L.	Plantago holosteum Scop.
Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.	Sedum brevifolium DC.
Sesamoides purpurascens (L.) G. López	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares, dentro de esta alianza, se reconoce la asociación Diantho langeani-Festucetum rivas-martinezii Penas, Puente, R. Alonso, A. Fernández, C. Lence, J. Alonso & F. Salegui in Rivas-Martínez & al. 2002, que engloba los pastizales vivaces xerofíticos aislados sujetos a procesos frecuentes de crioturbación, dominados por caméfitos pulviniformes y hemicriptófitos, que colonizan litosoles sobre pizarras, areniscas y cuarcitas. Esta asociación se caracteriza por el endemismo Dianthus langeanus y Festuca rivas-martinezii subsp. rivas-martinezii y parece tener su óptimo en la franja supratemplada húmeda del Sector Laciano-Ancarense, en el ámbito de la serie de los bosques de Quercus pyrenaica (melojares) (Linario triornithophorae-Quercus pyrenaicae sigmetum). Frecuentemente, este hábitat entra en contacto con pastizales crasifolios de la asociación Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici, hecho este último que en este territorio es constante por lo que los hemos cartografiado juntos.

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

LEYENDA: Pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Sedo-Scleranthetea Br.-Bl. 1955

ORDEN Sedo-Scleranthetalia Br.-Bl. 1955

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

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Orotemplado

Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo

Edafología: Litosuelos ácidos

Corología: Pirenaica, orocantábrica, carpetano leonesa y oroibérico soriana

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Agrostis duriaei Boiss. & Reuter

Rumex acetosella subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb.

Sedum brevifolium DC.

Deschampsia flexuosa (L.) Trin.

Sedum anglicum Huds.

Sedum hirsutum All. subsp. *hirsutum*

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares, esta CVB está representada por la asociación *Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, que incluye pastizales crasifolios pioneros caracterizados por *Agrostis durieui*, *Sedum anglicum* y *Sedum brevifolium*, que colonizan litosuelos incipientes asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos en los pisos supra-orotemplado subhúmedo-hiperhúmedo de la Subprovincia Orocantábrica y del Sector Berciano-Sanabriense.

57.a.01.101**Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares), carpetano-leoneses, del *Agrostion castellanae***

LEYENDA: Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares)

DESCRIPCIÓN:

Prados/Pastizales vivaces dominados por *Agrostis castellana* (ballicares) y más o menos ricos en plantas anuales, propios de suelos silíceos que experimentan una somera hidromorfía temporal en invierno y primavera, seguida de una acusada desecación y agostamiento estival.

Ligados habitualmente a encinares, melojares y fresnedas, tienen su óptimo en el piso supramediterráneo de la subprovincia Carpetano-Leonesa, aunque también se halla en el horizonte mesomediterráneo superior. Estos prados pueden segarse al final de la primavera o aprovecharse como pasto de diente, en cuyo caso se enriquecen en especies de *Cynosurion cristati*.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Stipo giganteae-Agrostietea castellanae Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
 ORDEN Agrostietalia castellanae Rivas Goday in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
 ALIANZA *Agrostion castellanae* Rivas Goday 1958
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Húmedo
 Edafología: Suelos ácidos
 Corología: Carpetano-Leonesa

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	<i>Dactylis glomerata</i> L.
<i>Hieracium pilosella</i> L.	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
<i>Jasione montana</i> L.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares este tipo está representado por la asociación carpetano-leonesa *Festuco amplexae-Agrostietum castellanae* Rivas-Martínez & Belmonte 1986, localizada en el piso supramediterráneo. Son pastizales vivaces densos que se agostan en verano y que se desarrollan sobre suelos silíceos profundos y bien estructurados. En este espacio estos pastizales se localizan en aquellos territorios que biogeográficamente se incluyen en la región Mediterránea, donde forman parte de la serie de los robledales del *Genisto falcatae-Quercus pyrenaicae sigmetum*. Suelen aparecer en mosaico con el piornal del *Cytisus scoparii-Genistetum polygaliphyllae* en las zonas de desbroce y zonas que ya no se pastan y que resultan invadidas por este.

59.a.02.101**Prados higrófilos, de siega, eurosiberianos, del *Calthion palustris***

LEYENDA: Prados higrófilos de siega

DESCRIPCIÓN:

Prados de siega higrófilos, propios de suelos profundos hidromorfos que pueden sufrir encharcamientos en invierno y primavera, manejados mediante abonado y siega, que se distribuyen principalmente en territorios eurosiberianos de tendencia continental, en los pisos mesotemplado y supratemplado, aunque alcanzan también el horizonte orotemplado inferior, así como algunos territorios supramediterráneos septentrionales. Sus principales especies características territoriales son *Caltha palustris*, *Polygonum bistorta* y *Bromus racemosus*.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937

ORDEN Molinietalia caeruleae Koch 1926

ALIANZA *Calthion palustris* Tüxen 1937

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

6510 Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Orotemplado
 Ombroclima: Húmedo - Hiperhúmedo
 Edafología: Suelos ácidos o básicos, hidromorfos, con encharcamiento temporal
 Corología: Región Eurosiberiana

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Bromus racemosus</i> L.	<i>Caltha palustris</i> L.
<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter &
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
<i>Holcus lanatus</i> L.	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
<i>Poa trivialis</i> L.	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Laínz
<i>Stellaria graminea</i> L.	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
<i>Trifolium repens</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares los prados de siega higrófilos del *Calthion palustris* están representados por la asociación *Bromo commutati-Polygonetum bistortae* Rivas-Martínez ex Mayor in Mayor, T.E. Díaz, F. Navarro, Martínez & Andrés 1975, son prados propios de suelos profundos hidromorfos que pueden sufrir encharcamientos en invierno y primavera, que son manejados mediante siega, pastoreo y abonado, y de distribución supratemplada orocantábrica y supramediterránea oroibérica y carpetano leonesa. Las principales especies características son *Polygonum bistorta*, *Bromus racemosus*, *Lychnis flos-cuculi*, *Lotus pedunculatus*, *Carum verticillatum*, *Caltha palustris*, *Holcus lanatus*, *Ranunculus acris* subsp. *despectus*, *Trisetum flavescens*, *Alopecurus pratensis*, *Cynosurus cristatus*, *Carum carvi* y *Sanguisorba officinalis*, entre otras. Los cartografiamos junto con los prados de siega de del *Arrhenatherion* con los que contactan siendo estos últimos mucho más abundantes.

59.a.03.101**Prados juncuales sobre suelos hidromorfos, oligótrofos, atlánticos e ibero-atlánticos, del Juncion acutiflori**

LEYENDA: Prados juncuales oligótrofos

DESCRIPCIÓN:

Juncuales higrófilos que prosperan en suelos oligótrofos, no nitrificados, y escasamente manejados para el pastoreo, en el conjunto de las provincias atlánticas y los territorios mediterráneo-iberoatlánticos. Se desarrollan a lo largo de cursos de agua y en depresiones donde el agua permanece estancada sin fluir. *Juncus acutiflorus* y *J. effusus* son las especies más comúnmente dominantes en lo que respecta al territorio castellano-leonés.

SINTAXONOMÍA:

CLASE	Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937
ORDEN	Molinetalia caeruleae Koch 1926
ALIANZA	Juncion acutiflori Br.-Bl. in Br.-Bl. & Tüxen 1952
Asoc/Comunidad:	

ANEXO I:

6410	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)
-------------	--

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	Supramediterráneo	-	Oromediterráneo
Piso bioclimático Templado:	Mesotemplado	-	Supratemplado
Ombroclima:	Subhúmedo	-	Hiperhúmedo
Edafología:	Silicícolas, suelos hidromorfos		
Corología:	Atlántica y Mediterráneo-iberoatlántica		

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Agrostis capillaris</i> L.	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
<i>Briza media</i> L. subsp. media	<i>Caltha palustris</i> L.
<i>Carex echinata</i> Murray	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó
<i>Epilobium palustre</i> L.	<i>Galium palustre</i> L.
<i>Holcus lanatus</i> L.	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	<i>Juncus effusus</i> L.
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	<i>Poa trivialis</i> L.
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	<i>Prunella vulgaris</i> L.
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Laínz	<i>Ranunculus flammula</i> L.
<i>Ranunculus repens</i> L.	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

La alianza *Juncion acutiflori* está representada por las siguientes asociaciones el LIC Sierra de los Ancares:

- *Deschampsio hispanicae*-*Juncetum effusi* Rivas-Martínez ex R. García in Llamas 1984, que incluye juncuales explotados por pastoreo que prosperan sobre suelos ácidos y profundos en las proximidades de aguas nacientes y arroyos, en pequeñas depresiones donde el agua permanece estancada, etc. Domina la comunidad *Juncus effusus* acompañado de otros táxones como *Juncus acutiflorus*, *Carum verticillatum*, *Lotus pedunculatus*, *Caltha palustris*, *Ranunculus repens*, etc. Se distribuye por los territorios orocantábricos meridionales penetrando en algunos enclaves mediterráneos de los Sectores Planileonés y Berciano-Sanabriense. La presencia de *Juncus inflexus* y *Mentha longifolia* algunos enclaves nos marca una transición hacia los juncuales más nitrófilos del *Juncion inflexi*-*Menthetum longifoliae*.
- *Senecioni aquatici*-*Juncetum acutiflori ranunculetosum despecti* T.E. Díaz & F. Prieto 1994, que incluye praderas-juncuales resultantes del escaso manejo de prados de siega húmedos (también de pastizales de diente) que se ven invadidos por juncos y otras plantas oligotróficas e higrófilas en detrimento de las pratenses de mejor calidad y participando con frecuencia plantas propias de comunidades turfófilas. La asociación se distribuye, al menos, desde Irlanda hasta el norte de la Península Ibérica (Provincia Atlántica Europea, fundamentalmente) pero la subasociación *ranunculetosum despecti*, caracterizada por la presencia de *Ranunculus acris* subsp. *despectus* se distribuye por los territorios cantabroatlánticos y orocantábricos, penetrando de forma puntual en el Sector Planileonés. Las especies más características son *Juncus acutiflorus*, *Juncus effusus*, *Senecio aquaticus*, *Lotus pedunculatus*, *Carex echinata*, *Carum verticillatum*, *Holcus lanatus*, *Lotus pedunculatus*, *Poa trivialis*, etc. La presencia de *Carex echinata*, *C. lepidocarpa* y otras plantas turbícolas en algunos enclaves los relaciona con la subasociación *caricetosum echinatae* Tüxen &

Oberdorfer 1958, que en base a los conocimientos actuales, debe ser considerada, a lo sumo, como variante.

Por otra parte, la presencia de *Juncus inflexus* y *Mentha longifolia* algunos enclaves nos marca una transición hacia los juncuales más nitrófilos del *Juncus inflexus*-*Menthetum longifoliae*.

Aunque en la descripción general de esta CVB se indica que esta incluido en el Anexo II de la Directiva Habitats con el código 6410: "Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*)", en nuestra opinión estos juncuales no se debén incluir en ese hábitat.

59.b.04.101**Prados mesófilos, de siega, de óptimo eurosiberiano, del Arrhenatherion**

LEYENDA: Prados mesófilos de siega

DESCRIPCIÓN:

Prados de siega o dalla dominados por gramíneas altas (principalmente *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum*) y diversos megaforbios con alta palatabilidad y valor nutritivo, que se desarrollan sobre suelos no compactados, ricos en nutrientes y a menudo con cierta hidromorfía primaveral, a la que sigue normalmente una moderada desecación estival de la superficie del suelo; y que se manejan mediante siega, henificación de la hierba cortada y abonado con estiércol (en algunos territorios pueden también irrigarse), estando el ganado excluido por completo o la mayor parte del año de los prados, para lo cual éstos disponen de diversas infraestructuras de cerramiento. Su distribución es fundamentalmente eurosiberiana, meso- y supratemplada, pero alcanzan también algunas zonas de montaña septentrionales de la región Mediterránea de clima supramediterráneo al menos subhúmedo.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937

ORDEN Arrhenatheretalia Tüxen 1931

ALIANZA Arrhenatherion Koch 1926

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

6510 Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo

Edafología: Suelos ricos, moderadamente básicos

Corología: Eurosiberiana, mediterránea septentrional (carpetano-leonesa, oroibérica)

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Achillea millefolium L.

Anthoxanthum odoratum L.

Avenula pubescens (Hudson) Dumort.

Crepis capillaris (L.) Wallr.

Dactylis glomerata L.

Knautia arvensis (Briq.) Szabó

Malva moschata L.

Ranunculus acris subsp. *despectus* Laínz

Rumex acetosa L. subsp. *acetosa*

Trifolium repens L.

Alopecurus pratensis L. subsp. *pratensis*

Arrhenatherum elatius subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübler

Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*

Cynosurus cristatus L.

Holcus lanatus L.

Lathyrus pratensis L.

Poa pratensis L.

Rhinanthus minor L.

Trifolium pratense L. subsp. *pratense*

Trisetum flavescens (L.) Beauv. subsp. *flavescens*

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares los prados de siega mesófilos cántabro-atlánticos y orocantábricos, del Arrhenatherion, están representados por la asociación *Malva moschatae*-*Arrhenatheretum bulbosi* Tüxen & Oberdorfer 1958 corr. T.E. Díaz & F. Prieto 1994. Se trata de prados de siega dominados por gramíneas altas (principalmente *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum*) y ciertos megaforbios, que se desarrollan sobre suelos no compactados, abonados, de fondos de valle y laderas suaves. Se aprovechan mediante siega y pastoreo y constituyen una parte muy importante en el mantenimiento de la cabaña ganadera de las zonas de montaña. Su distribución es meso-supratemplada cántabro-atlántica (exceptuando la mayor parte del sector galaico-portugues) y orocantábrica. En ocasiones aparecen junto a los prados de siega higrófilos del *Calthion palustris*.

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

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

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937

ORDEN Arrhenatheretalia Tüxen 1931

ALIANZA Cynosurion cristatae Tüxen 1947

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos ácidos o básicos, ricos en nutrientes

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Achillea millefolium L.

Anthoxanthum odoratum L.

Briza media L. subsp. media

Danthonia decumbens (L.) DC.

Galium verum L. subsp. verum

Lotus corniculatus L.

Plantago lanceolata L.

Potentilla erecta (L.) Raeusch.

Trifolium repens L.

Agrostis capillaris L.

Bellis perennis L.

Cynosurus cristatus L.

Festuca nigrescens subsp. microphylla (St-Yves ex Coste Dannenb.

Hypochoeris radicata L.

Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn.

Plantago media L.

Trifolium pratense L. subsp. pratense

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares, los prados del Cynosurion cristati están representados por las siguientes asociaciones:

- 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, constituyendo una parte importante en la alimentación del ganado en las zonas de montaña. Se distribuyen por los pisos supra y orotemplado de la subprovincia Orocantábrica.

- Festuco amplexae-Cynosuretum cristati Rivas-Martínez ex Fuente 1986. Se trata de los prados higrófilos de los territorios mediterráneos de este espacio, ricos en tréboles (Trifolium repens) y gramíneas palatables como Cynosurus cristatus y Lolium perenne, que se desarrollan sobre suelos silíceos profundos con hidromorfía temporal, sometidos a explotación ganadera en régimen de diente, a veces con siegas esporádicas, y que suelen conservarse verdes y aprovechables durante todo el verano. La asociación tiene su óptimo en el piso supramediterráneo de la provincia Mediterránea Ibérica Occidental y en las montañas silíceas del Sistema Ibérico.

60.a.04.101**Pastos vivaces higrófilos o quionófilos, orófilos, silicícolas (cervunales), ibéricos occidentales, del Campanulo herminii-Nardion strictae**

LEYENDA: Cervunales

DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces, higrófilos o higróturbosos, sobre substrato silíceo y en los domina el cervuno (*Nardus stricta*). Se desarrollan sobre suelos permanentemente humectados o encharcados en los horizontes superficiales incluso durante el verano. Presentan una enorme variabilidad en relación con el piso bioclimático, la región biogeográfica donde se encuentren, el nivel de humedad del suelo, la profundidad de éste o las variaciones de la topografía local. Por tanto, en su seno pueden reconocerse varios subtipos (asociaciones). Además, presentan una elevada biodiversidad específica.

SINTAXONOMÍA:CLASE *Nardetea strictae* Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963ORDEN *Nardetalia strictae* Oberdorfer ex Preising 1949ALIANZA *Campanulo herminii-Nardion strictae* Rivas-Martínez 1964

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

- 6230** * Formaciones herbosas con *Nardus*, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Agrostis capillaris</i> L.	<i>Campanula herminii</i> Hoffmanns. & Link
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Dannenb.
<i>Galium saxatile</i> L.	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.
<i>Jasione laevis</i> subsp. <i>carpetana</i> (Boiss. & Reuter) Rivas Martínez	<i>Juncus squarrosus</i> L.
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.
<i>Nardus stricta</i> L.	<i>Pedicularis sylvatica</i> L. subsp. <i>sylvatica</i>
<i>Plantago alpina</i> L.	<i>Polygala serpyllifolia</i> J. A. C. Hoss
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	<i>Scilla verna</i> Hudson
<i>Thymelaea coridifolia</i> subsp. <i>dendrobryum</i> (Rothm.) M. Lainz	<i>Trifolium alpinum</i> L.
<i>Veronica officinalis</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares encontramos tres tipos de cervunales pertenecientes a la alianza *Campanulo herminii-Nardion strictae*:

- Por un lado tenemos cervunales higrófilos silicícolas pertenecientes a la asociación *Luzulo carpetanae-Pedicularietum sylvaticae* Tüxen & Oberdorfer 1958 corr. Izco & Ortiz 1989, que se distribuye por territorios supratemplado superior, oro y criorotemplado del ámbito orocantábrico, oroibérico soriano y carpetano-leonés. Se ubican en depresiones encharcables por agua de avenamiento, en contacto con turberas y lagunas. Caracterizan la asociación *Juncus squarrosus*, *Nardus stricta*, *Pedicularis sylvatica* y *Luzula campestris*, entre otras.

- En situaciones distintas a las de los cervunales anteriores (estaciones más secas, no higrófilas), se desarrollan cervunales quionófilos, que pueden ser de las asociaciones: *Poo legionensis-Nardetum strictae* Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (caracterizada por la presencia de *Nardus stricta*, *Poa alpina* subsp. *legionensis*, *Campanula herminii*, *Festuca iberica*, *Galium saxatile*, *Jasione laevis*, *Luzula campestris*, etc., cuya distribución se centra en los pisos oro y crioro de las montañas occidentales de las cordilleras Central y Cantábrica, así como de los montes berciano-sanabrienses); *Thymelaeo dendrobryii-Nardetum strictae* F. Prieto & A. Bueno in T.E. Díaz & F. Prieto 1994 (asociación supratemplado superior y orotemplada orocantábrica silicícola de zonas no submediterráneas, que florísticamente se encuentran caracterizada por la presencia de *Nardus stricta*, *Thymelaea coridifolia* subsp. *dendrobryum*, *Jasione laevis* subsp. *carpetana*, *Meum athamanticum*, *Carex asturica*, *Avenula*

lodunensis, y puntualmente, *Crocus carpetanus*, *Luzula caespitosa* y *Festuca eskia*); o *Campanulo herminii-Trifolietum alpini* F. Prieto, J. Guitián & Amigo 1987 (asociación laciano-ancarensis, orotemplada, caracterizada por la presencia de *Campanula herminii*, *Trifolium alpinum*, *Nardus stricta*, *Jasione laevis*, *Meum athamanticum*, *Poa legionensis*, *Plantago alpina* y *Festuca nigrescens*).

- Por otra parte tenemos los cervunales mediterráneos del *Genisto anglicae-Nardetum strictae* Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Rivas-Martínez & al. 1986, que se desarrollan sobre suelos profundos con hidromorfía edáfica prolongada y escaso drenaje. Esta asociación está caracterizada por la presencia de *Genista anglica* y *Nardus stricta* junto con taxones como *Potentilla erecta*, *Danthonia decumbens* y *Juncus squarrosus*.

61.a.02.004

Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), supramediterráneos y supratemplados, leoneses, berciano-sanabrienses, oroibéricos y orocantábricos, del Ericion umbellatae (Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis)

LEYENDA: Brezales con *Erica australis*

DESCRIPCIÓN:

Brezales de talla elevada que se desarrollan en suelos esqueléticos bien drenados de laderas y crestas, a los que acidifica y tiende a podsolizar a causa de la materia orgánica muy ácida que acumulan. Se distribuyen por territorios supramediterráneos, y penetran también en las áreas supratempladas submediterráneas de tendencia continental, siempre bajo ombrotipo al menos, subhúmedo. Representan la etapa de máxima degradación de diversos bosques caducifolios acidófilos, fundamentalmente melojares tanto eurosiberianos como mediterráneos. Estos matorrales están constituidos por diversas especies de caméfitos como *Erica australis* subsp. *aragonensis* y *Pterospartum tridentatum* subsp. *lasianthum*.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Calluno-Ulicetea Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944

ORDEN Ulicetalia minoris Quantin 1935

ALIANZA Ericion umbellatae Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952

Asoc/Comunidad: Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis Rothmaler 1954 em. Rivas-Martínez 1979 corr. Rivas-Martínez & al. 2002

ANEXO I:

4030 Brezales secos europeos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Supratemplado

Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos ácidos degradados

Corología: Berciano-sanabriense, leonesa, oroibérica y orocantábrica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. *marginata*
Conopodium majus subsp. *marizianum* (Samp.) López Udias & Mateo
Erica australis L.
Halimium lasianthum subsp. *alyssoides* (Lam.) Greuter
Hypericum richeri subsp. *burseri* (DC.) Nyman
Pterospartum tridentatum subsp. *lasianthum* (Spach) Talavera & P.E. Gibbs

Calluna vulgaris (L.) Hull
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
Erica umbellata Loeffl. ex L.
Halimium umbellatum (L.) Spach
Luzula lactea (Link) E. H. F. Meyer
Vaccinium myrtillus L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En la Sierra de los Ancares, muchos de estos brezales corresponden a la subasociación *Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis hypericetosum burseri* Puente, Penas & López Pacheco 1987., propia de zonas eurosiberianas supratempladas submediterráneas, con elevada continentalidad y que presenta como especies diferenciales *Hypericum richeri* subsp. *burseri* y *Agrostis curtisii*, respecto a la típica leonesa que predomina en la zona mediterránea del LIC. Ocupan grandes extensiones en este espacio ya que ha sido, y aún lo es, una zona muy castigada por el fuego.

61.a.04.002**Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), supra-orotemplados, orocantábricos, del Daboecion cantabricae (Carici asturicae-Callunetum vulgaris)**

LEYENDA: Brezales orocantábricos de *Calluna vulgaris*

DESCRIPCIÓN:

Matorrales dominados por la brecina que colonizan grandes áreas supratempladas superiores y orotempladas inferiores sobre suelos pobres de carácter ácido de la subprovincia Orocantábrica

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: Carici asturicae-Callunetum vulgaris Bueno & F. Prieto 2002

ANEXO I:

4030 Brezales secos europeos

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
<i>Carex asturica</i> Boiss.	<i>Daboecia cantabrica</i> (Huds.) K. Koch
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Ta Gibbs
<i>Solidago virgaurea</i> L.	<i>Thymelaea coridifolia</i> subsp. <i>dendrobryum</i> (Rothm.) M. L.
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares, estos matorrales de brecina ocupan territorios de alta montaña en contacto con los enebrales rastreros y los pastizales psicxerófilos sobre suelos ácidos. Se localizan en los territorios más septentrionales del espacio.

61.a.04.008**Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales-tojales), meso-supratemplados, laciano-ancarenses, del Daboecion cantabricae (Halimio alyssoidis-Ulicetum breoganii)**

LEYENDA: Brezales-tojales orocantábricos

DESCRIPCIÓN:

Brezales-tojales orocantábricos orientales, meso y supratemplados (laciano-ancarenses), carecterizados por la presencia de *Ulex gallii*, *Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides* y *Daboecia cantabrica*, entre otras, estando ausentes *Erica australis* subsp. *aragonensis* y *Erica vagans*.

SINTAXONOMÍA:

- CLASE Calluno-Ulicetea Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944
 ORDEN Ulicetalia minoris Quantin 1935
 ALIANZA Daboecion cantabricae (Dupont ex Rivas-Martínez 1979) Rivas-Martínez, Fernández González & Loidi 1999
 Asoc/Comunidad: Halimio alyssoidis-Ulicetum breoganii (Rivas-Martínez 1979) Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002

ANEXO I:

4030 Brezales secos europeos

ECOLOGÍA:

- P. bioclimático Mediterráneo: -
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado
 Ombroclima: Hiperhúmedo - Hiperhúmedo
 Edafología: Suelos ácidos
 Corología: Laciano-ancarense

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|--|--|
| Agrostis curtisii Kerguélen | Calluna vulgaris (L.) Hull |
| Daboecia cantabrica (Huds.) K. Koch | Erica australis L. |
| Erica cinerea L. | Erica umbellata Loefl. ex L. |
| Halimium lasianthum subsp. alyssoides (Lam.) Greuter | Pterospartum tridentatum subsp. cantabricum (Spach) Ta Gibbs |
| Ulex gallii Planch. subsp. gallii | |

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares, estos brezales-tojales se distribuyen de forma puntual en aquellos enclaves con mayor influencia oceánica y elevada humedad (climática o edáfica), en territorios de suelos ácidos pertenecientes a la serie de los abedulares. En concreto, los hemos encontrado en los alrededores de Balouta y Suarbol, aunque en algunas ocasiones aparecen desbrozados.

En el territorio del LIC estos brezales corresponden a dos subasociaciones:

- Ericetosum cinereae caracterizada por la presencia de *Erica umbellata* y *Erica cinerea*
- Ericetosum aragonensis caracterizada por la presencia de *Erica australis* subsp. *aragonensis*

61.a.04.010**Matorrales silícícolas ombrófilos (brezales), supratemplados y orotemplados, orocantábricos, del Daboecion cantabricae (Pterosparto cantabrici-Ericetum aragonensis)**

LEYENDA: Brezales orocantábricos

DESCRIPCIÓN:

Brezales de talla elevada, supratemplados, que alcanzan puntualmente el piso orotemplado inferior bajo ombrotipo húmedo-hiperhúmedo. Se distribuyen por toda la Cordillera Cantábrica sobre suelos esqueléticos, en sustratos silíceos y oligótrofos. Representan la etapa de máxima degradación de diversos bosques caducifolios acidófilos, fundamentalmente hayedos. Estos matorrales están constituidos por diversas especies de caméfitos como *Erica australis* subsp. *aragonensis*, *Pterospartum tridentatum* subsp. *cantabricum* y *Daboecia cantabrica*.

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: *Pterosparto cantabrici-Ericetum aragonensis* M. Losa & P. Montserrat in Tüxen & Oberdorfer 1958

ANEXO I:

- 4030** Brezales secos europeos

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|--|--|
| Agrostis duriaei Boiss. & Reuter | Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. marginata |
| Calluna vulgaris (L.) Hull | Carex asturica Boiss. |
| Daboecia cantabrica (Huds.) K. Koch | Deschampsia flexuosa (L.) Trin. |
| Erica australis L. | Erica cinerea L. |
| Halimium lasianthum subsp. alyssoides (Lam.) Greuter | Halimium umbellatum (L.) Spach |
| Luzula lactea (Link) E. H. F. Meyer | Pterospartum tridentatum subsp. cantabricum (Spach) Ta Gibbs |
| Sedum anglicum Huds. | Sedum brevifolium DC. |
| Thymelaea coridifolia subsp. dendrobryum (Rothm.) M. Laínz | Vaccinium myrtillus L. |

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares la presencia de estos brezales resulta muy puntual, encontrándose sobre todo en la parte noroeste del territorio, donde son difíciles de identificar porque en muchas ocasiones estos brezales aparecen recientemente quemados o desbrozados.

61.a.07.010

Matorrales silícícolas higrófilos (brezales higrófilos), con Erica tetralix y Genista anglica pero sin Erica vagans, berciano-sanabrienses, leoneses y orocantábricos, del Genistion micrantho-anglicae (Genisto anglicae-Ericetum tetralicis)

LEYENDA: Brezales higrófilos

DESCRIPCIÓN:

Brezales higrófilos, de pequeña talla, que se desarrollan en depresiones o vaguadas con drenaje impedido, que soportan un hidromorfismo que se prolonga durante casi todo el año. Viven en el piso supramediterráneo húmedo-hiperhúmedo de los territorios berciano-sanabrienses y leoneses, y en el piso supratemplado orocantábrico occidental. En ocasiones representa una etapa de degradación de los melojares. En estas comunidades dominan Erica tetralix, Genista micrantha y Genista anglica, estando ausente Erica vagans.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Calluno-Ulicetea Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944
 ORDEN Ulicetalia minoris Quantin 1935
 ALIANZA Genistion micrantho-anglicae Rivas-Martínez 1979
 Asoc/Comunidad: Genisto anglicae-Ericetum tetralicis Rivas-Martínez 1979

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Supratemplado
 Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo
 Edafología: Suelos ácidos hidromorfos
 Corología: Berciano-sanabriense, leonesa y orocantábrica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. marginata	Calluna vulgaris (L.) Hull
Erica australis L.	Erica tetralix L.
Genista anglica L.	Genista micrantha Gómez Ortega
Juncus squarrosus L.	Nardus stricta L.
Potentilla erecta (L.) Raeusch.	Vaccinium myrtillus L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares, estos brezales higrófilos se ubican sobre sustratos silíceos, en depresiones, bordes de regueros y vaguadas que experimentan un cierto hidromorfismo debido a sus condiciones topográficas. Quedan caracterizados por la presencia de Erica tetralix, Genista micrantha, Calluna vulgaris y la ausencia de Erica vagans. En el territorio aparecen casi siempre formando parte de complejos turbícolas, generalmente en los bordes de estos en situaciones de menor hidromorfismo. Por ello, la mayoría corresponden a lo que se definió como subasociación Genisto anglicae-Ericetum tetralicis scirpetosum germanicii Santos & Díaz 1987, pero que en base a los conocimientos actuales debe considerarse como una variante de tránsito o contacto con las comunidades de turberas y que viene caracterizada por la presencia de táxones propios de dichos medio turbícolas como Scirpus cespitosus subsp. germanicus, Parnassia palustris o Drosera rotundifolia, etc. Se han cartografiado junto al resto de comunidades del complejo turbícola y también en zonas no turbosas con juncuales y cervunales.

65.a.03.002**Matorrales silicícolas retamoides (piornales cantábricos de *Genista obtusiramea*), orocantábricos supra-orotemplados, del *Genistion polygaliphyllae* (*Carici asturicae*-*Genistetum obtusirameae*)**

LEYENDA: Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea*

DESCRIPCIÓN:

Piornales dominados por el piorno cantábrico (*Genista obtusiramea*) que constituye la orla o primera etapa de sustitución de bosques acidófilos (abedulares, robledales cantábricos y robledales albares) en áreas supratempladas y orotempladas inferiores oceánicas de la subprovincia Orocantábrica.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cytisetea scopario-striati Rivas-Martínez 1975
 ORDEN Cytisetalia scopario-striati Rivas-Martínez 1975
 ALIANZA *Genistion polygaliphyllae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
 Asoc/Comunidad: *Carici asturicae*-*Genistetum obtusirameae* Bueno & F. Prieto 2002

ANEXO I:

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Agrostis capillaris</i> L.	<i>Carex asturica</i> Boiss.
<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udías & Mateo	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay	<i>Gentiana lutea</i> L.
<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	<i>Solidago virgaurea</i> L.
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos piornales se localizan a partir del piso orotemplado y son abundantes en este espacio, aparecen en numerosas ocasiones en compañía de pastos mesófilos del *Merendero pyrenaicae*-*Cynosuretum cristati*, de los cervunales del *Campanulo herminii*-*Trifolietum alpini* y de los pastizales psicroxerófilos del *Teesdaliopsio confertae*-*Festucetum summilusitanae*.

65.a.03.007

Matorrales silicícolas retamoides (escobonales), con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*, supramediterráneos y supratemplados noroccidentales ibéricos, del *Genistion polygaliphyllae* (*Cytisus scopari-Genistetum polygaliphyllae*)

LEYENDA: Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

DESCRIPCIÓN:

Escobonales supramediterráneos y supratemplados, desarrollados bajo ombrotipo subhúmedo-húmedo-hiperhúmedo. Con amplia distribución por el noroccidente ibérico, tienen su óptimo en territorios carpetano-leoneses, ibérico-sorianos y orocantábricos. Forman un matorral cerrado y denso, de porte elevado y gran biomasa, que requiere suelos profundos de notable desarrollo. Orlan o preceden a diferentes bosques caducifolios acidófilos (melojares, hayedos y robledales albares). Son comunidades dominadas por (*Genista florida* subsp. *polygaliphylla*) y escobas negras (*Cytisus scoparius*).

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cytisetea scopario-striati Rivas-Martínez 1975

ORDEN Cytisetalia scopario-striati Rivas-Martínez 1975

ALIANZA *Genistion polygaliphyllae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

Asoc/Comunidad: *Cytisus scopari-Genistetum polygaliphyllae* 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	-	Hiperhúmedo
Edafología:	Suelos ácidos profundos		
Corología:	Noroccidente ibérico		

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Agrostis capillaris</i> L.	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	<i>Erica arborea</i> L.
<i>Galium saxatile</i> L.	<i>Genista florida</i> L.
<i>Orobancha rapum-genistae</i> Thuill.	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	<i>Teucrium scorodonia</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Abundantes en las cotas más bajas del territorio. Están empezando a ser cada vez más frecuentes debido al abandono de muchas prácticas agroganaderas tradicionales, ya que, por el abandono de los pastizales, se está produciendo una invasión de los mismos por este y otros tipos de piornales. Por otra parte, son muy frecuentes las quemadas y extensos los desbroces que se han realizado sobre estos y otros piornales sobre todo para la plantación de castaños y la obtención de pastos.

Forma parte de las series de los abedulares, robledales orocantábricos, melojares y encinares, con óptimo en la de los melojares. A demás de la subasociación típica está representada la subasociación *cytisetosum multiflori* Rivas-Martínez & al. 1984, que domina en la zona mediterránea del territorio, aunque también penetra en lo atlántico ligada sobre todo a los melojares.

65.a.03.008**Matorrales silicícolas retamoides (cambronales), con *Echinopartum ibericum*, sobre berrocales graníticos, del *Genistion polygaliphyllae* (*Echinopartum iberici*)**

LEYENDA: Cambronales con *Echinopartum ibericum*

DESCRIPCIÓN:

Cambronales dominadas por el cambrión (*Echinopartum ibericum*) acompañado en ocasiones por otras leguminosas espinosas o áfilas, que se instalan tanto sobre litosoles con un horizonte orgánico-mineral de textura arenosa, como en grietas de berrocales, ambos de origen granítico. Está bien representada en el piso supramediterráneo del centro occidente peninsular, formando, en ocasiones, grandes extensiones de un matorral denso, en ocasiones impenetrable.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cytisetea scopario-striati Rivas-Martínez 1975
 ORDEN Cytisetalia scopario-striati Rivas-Martínez 1975
 ALIANZA *Genistion polygaliphyllae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
 Asoc/Comunidad: *Echinopartum iberici* Rivas-Martínez 1974

ANEXO I:

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo
 Edafología: Suelos ácidos esqueléticos
 Corología: Carpetano-Leonesa occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Agrostis trunctatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin	<i>Armeria ciliata</i> (Lange) Nieto Feliner
<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
<i>Dianthus langeanus</i> Willk.	<i>Echinopartum ibericum</i> Rivas Mart., Sánchez Mata & Sa
<i>Erica australis</i> L.	<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso
<i>Hispidella hispanica</i> Barnades	<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood
<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	<i>Periballia involucreta</i> (Cav.) Janka
<i>Sedum brevifolium</i> DC.	<i>Silene ciliata</i> Pourret

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta comunidad de caméfitos pulviniformes se instala sobre litosuelos esqueléticos, en pizarras y espolones o salientes rocosos en las zonas meridionales del espacio. Es escasa en el LIC compartiendo hábitat con los pastizales vivaces xerofíticos del *Diantho langeani-Festucetum rivas-martinezii* Penas & al. in Rivas-Martínez & al. 2002 y con los pastizales pioneros *crasifolios* de la asociación *Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984. Por este motivo se han cartografiado juntos.

65.a.03.009

Matorrales silicícolas retamoides (piornales), con *Genista obtusiramea* y *Genista florida*, supratemplados superiores, hiperhúmedos-ultrahiperhúmedos, del *Genistion polygaliphyllae* (*Genistetum obtusirameo-polygaliphyllae*)

LEYENDA: Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* y *Genista florida*

DESCRIPCIÓN:

Piornales supratemplados superiores, laciano-ancarenses, húmedos-hiperhúmedos, caracterizados por la presencia de *Genista obtusiramea*, *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*, *Erica arborea*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* y *Gentiana lutea*. Orlan o preceden fundamentalmente a los abedulares (de cuya serie forman parte) y, en menor medida, a otros tipos de bosques como los robledales orocantábricos.

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Cytisetea scopario-striati* Rivas-Martínez 1975
 ORDEN *Cytisetalia scopario-striati* Rivas-Martínez 1975
 ALIANZA *Genistion polygaliphyllae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
 Asoc/Comunidad: *Genistetum obtusirameo-polygaliphyllae* Bellot 1968

ANEXO I:

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Agrostis capillaris</i> L.	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Uc
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
<i>Erica arborea</i> L.	<i>Galium saxatile</i> L.
<i>Genista florida</i> L.	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay
<i>Gentiana lutea</i> L.	<i>Lotus corniculatus</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Muy frecuentes en el LIC Sierra de los Ancares, tratándose de uno de los piornales que mayor extensión ocupan. Se encuentran sobre todo orlando a los abedulares y a los robledales orocantábricos. Son muy frecuentes y extensos los incendios y desbroces que han sufrido estos y otros piornales.

66.a.02.012**Espinares caducifolios acidófilos, meso-supramediterráneos, ibéricos occidentales, del Pruno-Rubion ulmifolii (Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae)**

LEYENDA: Espinares caducifolios acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Zarzales densos, heliófilos o semiesciófilos, desarrollados sobre suelos silíceos profundos en general bastante húmedos. Se trata de comunidades en las que dominan los nanofanerófitos, principalmente de los géneros Rosa y Rubus. Se considera especie característica Rosa corymbifera, taxon que muestra clara preferencia por los sustratos pobres en bases. Son frecuentes además Rosa canina, Crataegus monogyna y Prunus spinosa. Constituyen la orla de distintos bosques mesofíticos supramediterráneos noroccidentales ibéricos.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Rhamno-Prunetea Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

ORDEN Prunetalia spinosae Tüxen 1952

ALIANZA Pruno-Rubion ulmifolii O. Bolòs 1954

Asoc/Comunidad: Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae Rivas-Martínez & Arnaiz in Arnaiz 1979

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Subhúmedo

Edafología: Suelos ácidos

Corología: Carpetano-Leonesa, Luso-Extremadurensis y Oroibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Crataegus monogyna Jacq.

Galium aparine L.

Ligustrum vulgare L.

Prunus mahaleb L.

Rosa canina L.

Rubus ulmifolius Schott

Sorbus aucuparia L.

Urtica dioica L.

Frangula alnus Miller subsp. alnus

Hedera hibernica (G. Kirchn.) Bean

Lonicera periclymenum L.

Prunus spinosa L.

Rosa corymbifera Borkh.

Sambucus nigra L.

Tamus communis L.

Viburnum lantana L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidad muy puntual en el LIC Sierra de los Ancares, donde estos espinares no están bien desarrollados y se conservan fundamentalmente orlando las alisedas y saucedas, generalmente separándolas de los prados, o más raramente a modo de sebes que sirven de linde entre los prados de siega o al borde de los caminos. Constituyen la orla o primera etapa de sustitución de las alisedas y de las saucedas arbustivas y ocasionalmente de las series de los bosques climatófilos acidófilos sobre suelos más húmedos de lo normal.

71.a.01.009**Bosques de ribera (alisedas) galaico-asturianas septentrionales y laciano-ancarenses del *Alnion incanae* (*Valeriano pyrenaicae*-*Alnetum glutinosae*)**

LEYENDA: Alisedas

DESCRIPCIÓN:

Alisedas riparias galaico-asturianas septentrionales y laciano-ancarenses, en cuyo estrato arbóreo y arbustivo son frecuentes *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Salix atrocinerea*, etc, mientras que en el herbáceo son comunes *Carex elata* subsp. *reuteriana*, *Osmunda regalis*, *Valeriana pyrenaica*, *Carex remota*, *Athyrium filix-femina*, etc.

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Salici purpureae*-*Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-Gonzál

ORDEN *Populetales albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948

ALIANZA *Alnion incanae* Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928

Asoc/Comunidad: *Valeriano pyrenaicae*-*Alnetum glutinosae* Amigo, J. Guitián & F. Prieto 1987

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	-
Piso bioclimático Templado:	Mesotemplado - Supratemplado
Ombroclima:	Subhúmedo - Hiperhúmedo
Edafología:	Fluvisoles
Corología:	Galaico-asturiana septentrional y laciano-ancarensis

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	<i>Astrantia major</i> L.
<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	<i>Betula alba</i> L.
<i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i> (Boiss.) Luceño & Aedo	<i>Corylus avellana</i> L.
<i>Crepis lamsanoides</i> (Gouan) Tausch	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	<i>Epilobium montanum</i> L.
<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson
<i>Oenanthe crocata</i> L.	<i>Populus nigra</i> L.
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	<i>Valeriana pyrenaica</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En algunas zonas aparecen restos de estas alisedas bien conservadas. En este territorio es característica la frecuencia y abundancia de abedul. De hecho, la serie pertenece a la faciación orocantábrica occidental de *Betula celtiberica*. Estas alisedas contactan con las saucedas arbustivas del *Salicetum salviifoliae* constituyendo la geoserie fluvio-alvear y fluvial del territorio junto con herbazales megafórbicos y comunidades de grandes cárices que aparecen en el seno de ellas. Por este motivo, y aunque no en todos los puntos aparecen todas, las hemos cartografiado juntas en un mismo TV.

71.a.03.003**Bosques de ribera (alisedas), supramediterráneos, carpetano-leonesas occidentales, del Osmundo-Alnion (Galio broteriani-Alnetum glutinosae)**

LEYENDA: Alisedas

DESCRIPCIÓN:

Alisedas ampliamente distribuidas en bordes de arroyos y ríos permanentes. En altitud se sustituyen por abedulares y prebosques de montaña

SINTAXONOMÍA:

- CLASE Salici purpureae-Populetea nigrae (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-Gonzál
- ORDEN Populetales albae Br.-Bl. ex Tchou 1948
- ALIANZA Osmundo-Alnion (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956) Dierschke & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1975
- Asoc/Comunidad: Galio broteriani-Alnetum glutinosae Rivas-Martínez, Fuente & Sánchez-Mata 1986

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

- P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
- Piso bioclimático Templado: -
- Ombroclima: Seco - Húmedo
- Edafología: Fluvisoles
- Corología: Carpetano-leonesa occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|---|---|
| <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner | <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth |
| <i>Betula alba</i> L. | <i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth subsp. spicant |
| <i>Caltha palustris</i> L. | <i>Carex elata</i> subsp. reuteriana (Boiss.) Luceño & Aedo |
| <i>Erica arborea</i> L. | <i>Frangula alnus</i> Miller subsp. alnus |
| <i>Hedera hibernica</i> (G. Kirchn.) Bean | <i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd. |
| <i>Lilium martagon</i> L. | <i>Lonicera periclymenum</i> L. |
| <i>Poa nemoralis</i> L. | <i>Polystichum setiferum</i> (Forsskål) Woynar |
| <i>Rubus ulmifolius</i> Schott | <i>Salix atrocinerea</i> Brot. |
| <i>Salix salviifolia</i> Brot. | <i>Sambucus nigra</i> L. |
| <i>Sorbus aucuparia</i> L. | <i>Viola riviniana</i> Rchb. |

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares los bosques ribereños de caducifolios de las zonas mediterráneas, están dominados por alisedas de la asociación *Galio broteriani-Alnetum glutinosae* y en la mayoría de los casos pertenecen a la subasociación *fraxinetosum excelsioris* Díaz an al. 1987. Encontramos buenos ejemplos de alisedas bien desarrolladas ligadas a los cursos permanentes de los ríos Ancares y Burbia, en los tramos de éstos pertenecientes al área mediterránea del territorio. En muchos casos, estos bosques se reducen a una hilera de vegetación en la primera línea, debido a que la antropización de la zona ha dado uso en forma de prados a las zonas colindantes a las riberas. Debido al contacto íntimo de estas comunidades con comunidades riparias y megafórbicas del *Glycerio-Sparganion*, del *Rubo-Rosetum corymbiferae* y de grandes cárcices amacollados del *Caricion reuteriana*, se ha tomado la decisión de cartografiarlas juntas.

71.b.08.002**Bosques de ribera (saucedas), con *Salix salviifolia*, oligótrofos, del Salicion *salviifoliae* (*Salicetum salviifoliae*)**

LEYENDA: Saucedas con *Salix salviifolia*

DESCRIPCIÓN:

Saucedas arbustivas dominadas por *Salix salviifolia*, de óptimo mediterráneo ibérico-occidental, que colonizan sedimentos silíceos alóctonos recientes tales como arenales y canturrales en aguas oligotrofas frescas de los pisos meso y supramediterráneo que en periodo de estiaje quedan secos, e inundados durante gran parte del resto del año.

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

- P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Suprasubmediterrán
- Piso bioclimático Templado: -
- Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo
- Edafología: Suelos silíceos con gravas de gran tamaño
- Corología: Mediterránea Ibérica occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|---|--|
| <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner | <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth |
| <i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i> | <i>Carex elata</i> All. subsp. <i>elata</i> |
| <i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i> (Boiss.) Luceño & Aedo | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. |
| <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott. | <i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i> |
| <i>Oenanthe crocata</i> L. | <i>Poa trivialis</i> L. |
| <i>Populus nigra</i> L. | <i>Rosa canina</i> L. |
| <i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm. | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| <i>Rumex conglomeratus</i> Murray | <i>Salix atrocinerea</i> Brot. |
| <i>Salix salviifolia</i> Brot. | <i>Saponaria officinalis</i> L. |
| <i>Ulmus minor</i> Mill. | |

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las saucedas mediterráneas del *Salicetum salviifoliae* están bien representadas en el LIC Sierra de los Ancares, penetrando incluso en las áreas eurosiberianas. Generalmente aparecen en contacto con alisedas, espinares y otras comunidades de megaforbios y cárices amacollados, por lo que las hemos cartografiado juntas, pero también pueden ser observadas, en algún riachuelo o regato de forma más fragmentada como la única vegetación leñosa presente en el cauce.

74.b.05.009**Enebrales rastreros silícícolas, orotemplados, submediterráneos, oroibérico sorianos y orocantábricos continentales, del *Cytisium oromediterranei* (*Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae*)**

LEYENDA: Enebrales rastreros silícícolas

DESCRIPCIÓN:

Enebrales rastreros (*Juniperus alpina*) con arándanos (*Vaccinium myrtillus*) y piornos serranos (*Cytisus oromediterraneus*), que prosperan sobre suelos silíceos bien drenados en el piso orosubmediterráneo de las montañas ibérico-sorianas (Urbión, Demanda, Neila y Moncayo), alcanzando ciertos enclaves orotemplados continentales de los sectores Laciano-Acareense y Campurriano-Carrionés, en la Cordillera Cantábrica. La dominancia puede variar de unos territorios a otros, aunque las tres especies principales son las indicadas y algún brezo como *Calluna vulgaris*.

SINTAXONOMÍA:

- CLASE Junipero sabinae-Pinetea sylvestris Rivas-Martínez 1965
 ORDEN Juniperetalia hemmisphaericae Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
 ALIANZA *Cytisium oromediterranei* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958
 Asoc/Comunidad: *Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae* Rivas-Martínez 1965

ANEXO I:

- 4060** Brezales alpinos y boreales

ECOLOGÍA:

- P. bioclimático Mediterráneo: Orosubmediterráneo - Orosubmediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Orotemplado - Orotemplado
 Ombroclima: Hiperhúmedo - Hiperhúmedo
 Edafología: Suelos ácidos
 Corología: Oroibérico soriana y orocantábrica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|---|--|
| <i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull | <i>Carex asturica</i> Boiss. |
| <i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin. | <i>Dianthus langeanus</i> Willk. |
| <i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso | <i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman |
| <i>Jasione crispa</i> (Pourret) Samp. subsp. <i>crispa</i> | <i>Juncus trifidus</i> L. |
| <i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak. | <i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i> (Widder) Finch |
| <i>Luzula caespitosa</i> Gay | <i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) v |
| <i>Phyteuma hemisphaericum</i> L. | <i>Vaccinium myrtillus</i> L. |

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares estos enebrales rastreros pertenecen a la subasociación *Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae jasionetosum brevisepalae* Penas, Puente, Herrero, Pérez & Llamas 1980, que lleva como especies diferenciales frente a la subasociación típica, *Jasione crispa* subsp. *brevisepala* e *Hypericum richeri* subsp. *burseri*. Constituye la vegetación potencial climática de la mayoría de los territorios silíceos orotemplados superiores del territorio. Solamente en algunas zonas no submediterráneas es sustituido por los enebrales del *Junipero nanae-Vaccinietum microphylli* de los que se diferencia principalmente por la ausencia de *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum*. En algunas zonas se trata de masas dominadas por brechina y el arándano común, siendo muy raro o ausente el enebro. Cuando falta el enebro en ambos, la composición florística les acercaría al *Carici asturicae-Callunetum vulgaris*.

75.a.02.011**Bosques esclerófilos (encinares), acidófilos, meso-supramediterráneos, carpetano leoneses occidentales, del Quercion broteroi (Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae)**

LEYENDA: Encinares acidófilos

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Quercetea ilicis Br.-Bl. ex A. Bolòs 1950
 ORDEN Quercetalia ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934
 ALIANZA Quercion broteroi Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 em. Rivas-Martínez 1975
 Asoc/Comunidad: Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae P. Silva 1970

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Subhúmedo
 Edafología: Suelos ácidos
 Corología: Carpetano leonesa occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	<i>Cistus psilosepalus</i> Sweet
<i>Crucianella angustifolia</i> L.	<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	<i>Daphne gnidium</i> L.
<i>Epipactis tremolsii</i> C. Pau	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter
<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	<i>Plantago holosteum</i> Scop.
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	<i>Rubia peregrina</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos encinares acidófilos se localizan en el sur del espacio, en aquellos territorios pertenecientes a la Región Mediterránea. Se trata generalmente de rodales o formaciones de poca extensión con ejemplares de pequeña talla, debido a que durante años se han visto afectados por los incendios y los desbroces, por lo que en la actualidad gran parte de su hábitat potencial está ocupado por brezales, piornales, pastizales y pinares de repoblación. Suelen estar en contacto o incluso entremezclados con los madroñales, lo que en ocasiones hace imposible la separación de ambas CVB al cartografiar.

75.b.12.008**Matorrales fanerofíticos acidófilos mediterráneos (madroñales), mesomediterráneos del *Ericion arboreae* (*Erico scopariae*-*Arbutetum unedonis*)**

LEYENDA: Madroñales acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Monte bajo y denso de óptimo Berciano-Sanabriense, dominado por madroños de pequeña talla, mesomediterráneos y de acusado carácter atlántico. Además de *Arbutus unedo* predominan en esta comunidad otros arbustos como *Phyllirea angustifolia*, *Pistacia terebinthus*, *Erica scoparia*, *Erica arborea*, *Daphne gnidium* o *Cistus populifolius*, que dan idea de la estructura de estos matorrales maduros, que corresponden a la primera etapa de sustitución de los encinares del *Genisto hystricis*-*Quercetum rotundifoliae* y de los melojares de niveles inferiores del *Genisto falcatae*-*Quercetum pyrenaicae*.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Quercetea ilicis Br.-Bl. ex A. Bolòs 1950
 ORDEN Pistacio lentisci-Rhamnetalia alatarni Rivas-Martínez 1975
 ALIANZA *Ericion arboreae* (Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986) Rivas-Martínez 1987
 Asoc/Comunidad: *Erico scopariae*-*Arbutetum unedonis* Ortiz, Amigo & Izco 1991

ANEXO I:

4030 Brezales secos europeos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo
 Edafología: Suelos ácidos
 Corología: Berciano-Sanabriense

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Arbutus unedo</i> L.	<i>Cistus populifolius</i> L.
<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet	<i>Daphne gnidium</i> L.
<i>Erica arborea</i> L.	<i>Genista falcata</i> Brot.
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	<i>Rubia peregrina</i> L.
<i>Ruscus aculeatus</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los madroñales de este LIC difieren algo de los de esta asociación, definida como mesomediterránea y con elementos termófilos que no aparecen en nuestros madroñales que aparecen en áreas supramediterráneas inferiores, lo que ha hecho complicada la decisión de adscribirlos a esta asociación. Quizá se trata de una asociación independiente.

Estos madroñales acidófilos se localizan en la zona Bierzo o sur del espacio, en aquellos territorios pertenecientes a la Región Mediterránea. Representan la primera etapa de sustitución de los melojares del *Genisto falcatae*-*Quercetum pyrenaicae* y de los encinares del *Genisto hystricis*-*Quercetum rotundifoliae* con quienes suelen estar entremezclados haciendo imposible en algunas ocasiones la separación de ambas CVB al cartografiar.

Se trata generalmente de rodales o formaciones de poca extensión, densos y con ejemplares de pequeña talla, debido a que durante años se han visto afectados por los incendios y los desbroces, por lo que en la actualidad gran parte de su hábitat potencial está ocupado por brezales, piornales, pastizales y pinares de repoblación.

76.a.02.008**Bosques mixtos, laciano-ancarenses, del *Betulion fontqueri-celtibericae* (*Luzulo henriquesii-Aceretum pseudoplatani*)**

LEYENDA: Bosques mixtos caducifolios

DESCRIPCIÓN:

Bosques mixtos en los que participan fuertemente *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Prunus avium*, *Betula celtiberica* y diversas especies del género *Quercus* (*Q. petraea*, *Q. orocantabrica* y, en ocasiones, *Q. pyrenaica*) y que se desarrollan en territorios silíceos supratemplados, orocantábricos, sobre suelos frescos y bien drenados con humus mull, sobretudo en coluviones de las zonas bajas de las laderas. En su sotobosque son frecuentes plantas exigentes como *Polystichum setiferum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Mercurialis perennis*, *Milium effusum*, etc.

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: *Luzulo henriquesii-Aceretum pseudoplatani* F. Prieto & Bueno in T.E. Díaz & F. Prieto 1994

ANEXO I:

9160 Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del *Carpinion betuli*

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -
 Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Supratemplado
 Ombroclima: Húmedo - Hiperhúmedo
 Edafología: Suelos frescos y bien drenados
 Corología: Laciano-ancarense

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Betula alba</i> L.
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	<i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. <i>affinis</i>
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	<i>Euphorbia hyberna</i> L. subsp. <i>hyberna</i>
<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	<i>Ilex aquifolium</i> L.
<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>henriquesii</i> (Degen) P. Silva	<i>Oxalis acetosella</i> L.
<i>Prunus avium</i> L.	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz
<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
<i>Stellaria holostea</i> L.	<i>Teucrium scorodonia</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de bosques es poco frecuente en el LIC Sierra de los Ancares. Son formaciones mixtas compuestas por diversas especies arbóreas como robles (muy abundantes), fresnos, arces, avellanos, cerezos, abedules, serbales e incluso acebos y tejos. Por lo general se desarrollan en contacto con los bosques de ribera, aunque en ocasiones también ascienden en altitud en las laderas. Estos bosques se localizan en contadas ocasiones en el territorio de este LIC y por lo general se encuentran bastante fragmentados debido al aprovechamiento de los suelos profundos de valle para el asentamiento de prados de siega.

76.b.07.007**Bosques marcescentes acidófilos (melojares), berciano-sanabrienses y salmantinos, del Quercion pyrenaicae (Genisto falcatae -Quercetum pyrenaicae)**

LEYENDA: Melojares

DESCRIPCIÓN:

Melojares, marojales o rebollares (robledales de *Quercus pyrenaica*) de pequeña y mediana talla, que se desarrollan en los pisos bioclimáticos supramediterráneo y meso-supratemplado submediterráneo, con un ombroclima de subhúmedo a hiperhúmedo sobre suelos pardos ricos en materia orgánica. Se localizan en la subprovincia Carpetano-Leonesa en los sectores Berciano-Sanabriense y Salmantino. Son menos oceánicos que los de la asociación *Holcus mollis*-*Quercetum pyrenaicae* y llevan en su orla pionales con *Genista hystrix*, *Cytisus multiflorus* o *Echinospartum ibericum*.

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: *Genisto falcatae*-*Quercetum pyrenaicae* Penas & T.E.Díaz ex Rivas-Martínez 2002

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos ácidos

Corología: Berciano-Sanabriense y Salmantina

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Arenaria montana L. subsp. *montana*

Cytisus multiflorus (L'Hér.) Sweet

Deschampsia flexuosa (L.) Trin.

Festuca elegans Boiss.

Genista florida L.

Melampyrum pratense L.

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*

Satureja vulgaris (L.) Fritsch

Teucrium scorodonia L.

Viola riviniana Rchb.

Cruciata glabra (L.) Ehrend.

Cytisus scoparius (L.) Link subsp. *scoparius*

Erica arborea L.

Genista falcata Brot.

Holcus mollis L.

Melittis melissophyllum L. subsp. *melissophyllum*

Quercus pyrenaica Willd.

Stellaria holostea L.

Vicia sepium L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares estos melojares representan la mayor parte de los bosques que se localizan en los territorios de la Región Mediterránea, donde entran en contacto con la serie de los encinares del *Genisto hystrix*-*Quercetum rotundifoliae* o en numerosas ocasiones con los castañares. No obstante la influencia atlántica se hace notar en cuanto ascendemos en altura, nos desplazamos al N del espacio o nos acercamos a los enclaves más frescos orientados al norte, donde estos melojares se ven enriquecidos con taxones de la serie de vegetación del *Linario triornithophorae*-*Quercetum pyrenaicae*.

Las etapas seriales de estos melojares las conforman en los suelos profundos los pionales del *Cytisus scoparius*-*Genistetum polygaliphyllae*, y en los suelos más degradados los brezales secos del *Pterospartum lasianthi*-*Ericetum aragonensis*.

76.b.07.014**Bosques marcescentes acidófilos (melojares), orocantábricos y astur-galaicos, del Quercion pyrenaicae (Linario triornithophorae-Quercetum pyrenaicae)**

LEYENDA: Melojares

DESCRIPCIÓN:

Melojares, marojales o rebollares (robleales de *Quercus pyrenaica*), que se desarrollan sobre sustratos ácidos del piso meso-supratemplado de ombrotipo subhúmedo, húmedo e incluso hiperhúmedo, pero ocupando entonces biótopos xerófilos, tales como crestas o laderas muy inclinadas de exposición sur. Se distribuyen por los territorios orocantábricos y astur-galaicos con fuerte influencia mediterráneo-iberoatlántica. Son especies frecuentes *Linaria triornithophora*, *Melampyrum pratense* y *Physospermum cornubiense*.

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: *Linario triornithophorae-Quercetum pyrenaicae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984**ANEXO I:****9230** Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica***ECOLOGÍA:**

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Anemone nemorosa</i> L.	<i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	<i>Erica arborea</i> L.
<i>Festuca elegans</i> Boiss.	<i>Festuca heterophylla</i> subsp. <i>braun-blanquetii</i> Fuente & Or
<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner	<i>Holcus mollis</i> L.
<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	<i>Linaria triornithophora</i> (L.) Willd.
<i>Melampyrum pratense</i> L.	<i>Omphalodes nitida</i> (Wild.) Hoffmanns. & Link
<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	<i>Poa nemoralis</i> L.
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
<i>Stellaria holostea</i> L.	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
<i>Vicia sepium</i> L.	<i>Viola riviniana</i> Rchb.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares estos melojares son muy abundantes en ambiente supratemplado submediterráneo de ombrotipo subhúmedo superior - húmedo, situándose entre los melojares mediterráneos (*Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae*) y los robledales orocantábricos (*Avenello ibericae-Quercetum orocantabricae*), en muchos casos presentando taxones de ambas asociaciones.

76.b.07.101**Acebedas de *Ilex aquifolium***

LEYENDA: Acebedas

DESCRIPCIÓN:

Se incluyen aquí de modo genérico todas aquellas formaciones en las que domina el acebo (*Ilex aquifolium*).

El acebo suele aparecer como elemento arbustivo subordinado a otras especies de mayor porte, siendo habitual en hayedos, distintos tipos de robledales, abedulares, etc. En estos casos puede aparecer de modo disperso y aislado, siendo un elemento arbustivo puntual más del bosque o bien formar pequeños rodales o grupos dentro de los bosques en los que vive. Estos rodales generalmente son tan pequeños que no se pueden cartografiar. Más raras resultan las formaciones puras o en las que domina el acebo o las masas relativamente extensas en el interior del bosque dominante; estas "acebedas" son las que son susceptibles de ser cartografiadas, aunque las que están dentro del bosque de mayor porte la mayoría de las veces pasarán desapercibidas. Estructuralmente son variadas, presentándose frecuentemente muy alteradas por el hombre, que ha usado estos medios como lugar de descanso para el ganado, entre otros usos. La formación es tupida y umbrosa formada generalmente por acebos de porte arbustivo y constituidos por cepas de las cuales brotan numerosos troncos, haciéndolas generalmente prácticamente impenetrables. Esto hace que en general se trate de formaciones con poca riqueza florística, permitiendo únicamente la presencia en su interior de las especies con menos requerimientos de luz de entre las que son habituales en los bosques dominantes o del entorno.

El significado dinámico de estas formaciones de acebos no está claro y existen diversas opiniones: por ejemplo, que son etapas seriales (de influencia antrópica) de los bosques caducifolios entre los que se intercalan o que estas formaciones toleran mejor la hidromorfía que los bosques caducifolios puros a los que aparecen asociados (hayedos, distintos tipos de robledales, abedulares), desempeñando por ello un papel transicional hacia los bosques riparios.

Quizá debido a esta falta de claridad respecto a su significado dinámico y a que se encuentran de modo puntual y fragmentado y en hábitats muy variados en ambientes de distintos bosques o en zonas de ecotono entre varios bosques, no se ha abordado aún un estudio fitosociológico profundo de estas formaciones. Así, aunque en el ámbito de este proyecto de Cartografía se han incluido en esta única CVB todas las acebedas que se han ido viendo, es evidente que no todas son iguales ni mucho menos. Por tanto, pese a que se han encuadrado de modo general en esta alianza, a muchas de ellas quizá les corresponda, en realidad, otro encuadre fitosociológico.

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:

ANEXO I:

9380 Bosques de *Ilex aquifolium*

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Supratemplado
 Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo
 Edafología: Indiferente edáfica, pero con preferencia por los suelos ácidos o neutros
 Corología: Mediterránea y eurosiberiana

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	<i>Betula alba</i> L.
<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
<i>Daphne laureola</i> L.	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
<i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. <i>affinis</i>	<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A. Gray
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	<i>Ilex aquifolium</i> L.
<i>Mercurialis perennis</i> L.	<i>Omphalodes nitida</i> (Wild.) Hoffmanns. & Link
<i>Oxalis acetosella</i> L.	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Taxus baccata</i> L.
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares hemos encontrado algunos rodales no cartografiables en el seno sobre todo de abedulares pero también de robledales orocantábricos. Tienen una composición florística diferente a la de

los abedulares y melojares. En el estrato arbóreo dominan acebos maduros y son también abundantes los avellanos, mientras que abedules y melojos son puntuales. Por debajo de la densa cubierta de los acebos hay zonas sin vegetación muy utilizadas por el ganado para sestar aunque también para ramonear ejerciendo una función de limpieza del bosque.

El significado dinámico de estas formaciones de acebos no está claro y existen diversas opiniones: por ejemplo, que son etapas seriales (de influencia antrópica) de los bosques caducifolios entre los que se intercalan; o que estas formaciones toleran mejor la hidromorfía que los bosques caducifolios puros a los que aparecen asociados (hayedos, robledales o en este caso abedulares), desempeñando por ello un papel transicional hacia los bosques riparios.

Estas formaciones son de gran importancia y se debe tratar de conservarlas por su originalidad y función ecológica por albergar flora de interés (además del propio acebo encontramos aquí ejemplares de *Taxus baccata*).

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

LEYENDA: Hayedos acidófilos

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN Quercetalia roboris Tüxen 1931

ALIANZA Ilici-Fagion Br.-Bl. 1967

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

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth subsp. <i>spicant</i>	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	<i>Fagus sylvatica</i> L.
<i>Ilex aquifolium</i> L.	<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>henriquesii</i> (Degen) P. Silva
<i>Oxalis acetosella</i> L.	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
<i>Stellaria holostea</i> L.	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de bosques no son muy frecuentes en la porción meridional occidental de la Cordillera Cantábrica. En el LIC Sierra de los Ancares solo hemos encontrado una pequeña mancha de hayedo en contacto con comunidades de abedular y robledal, en una ladera cercana al pueblo de Chano. Algunos autores lo han inventariado como perteneciente al *Omphalodo nitidae-Fagetum sylvaticae*, pero dicha propuesta es insostenible tanto desde el punto de vista florístico (este hayedo no difiere en apenas nada con los hayedos típicos del *Blechno-Fagetum* y sí mucho con los de dicha asociación, faltan por ejemplo *Daphne laureola*, *Mercurialis perennis*, *Melica uniflora*, *Paris quadrifolia*, *Helleborus foetidus* y son abundantes y dominantes las especies silicícolas, que se hacen raras en el *Omphalodo nitidae-Fagetum sylvaticae*) como ecológico (nuestro hayedo es claramente silicícola, no mesotrófico con cierta riqueza en bases como ocurre en el *Omphalodo nitidae-Fagetum sylvaticae*).

76.b.08.009**Bosques marcescentes acidófilos (robleales de Quercus orocantabrica), orocantábricos y berciano-sanabrienses, del Ilici-Fagion (Avenello ibericae-Quercetum orocantabricae)**

LEYENDA: Robledales de Quercus orocantabrica

DESCRIPCIÓN:

Micro-mesobosques de roble cantábrico (*Quercus orocantabrica*) que se desarrollan en ambientes preferentemente submediterráneos de los pisos supratemplado superior y orotemplado inferior de la alta montaña cantábrica y Montes de León, sobre sustratos ácidos.

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN Quercetalia roboris Tüxen 1931

ALIANZA Ilici-Fagion Br.-Bl. 1967

Asoc/Comunidad: *Avenello ibericae-Quercetum orocantabricae* Rivas-Martínez, Amigo, Bueno, T. E. Díaz, F. Prieto, Izco, Penas & Puente 2002

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	-
Piso bioclimático Templado:	Supratemplado - Orotemplado
Ombroclima:	Hiperhúmedo - Hiperhúmedo
Edafología:	Suelos ácidos
Corología:	Orocantábrica y Berciano-Sanabriense

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Betula alba</i> L.	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.
<i>Erica arborea</i> L.	<i>Holcus mollis</i> L.
<i>Ilex aquifolium</i> L.	<i>Lonicera periclymenum</i> L.
<i>Melampyrum pratense</i> L.	<i>Omphalodes nitida</i> (Wild.) Hoffmanns. & Link
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz
<i>Stellaria holostea</i> L.	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares este tipo de bosques ocupan una gran extensión y se encuentran en buen estado de conservación. Una de las principales características que presentan es que se trata de bosques maduros, aunque también hay mucho bosque joven y mucho rebrote (sobre todo en gleras y crestas). En la parte de la Región Atlántica del espacio estos robledales se alternan con los abedulares y con los melojares, por lo que otra de sus características es la aparición de numerosos ejemplares de robles híbridos, bien de *Q. orocantabrica* x *Q. pyrenaica*, de *Q. pyrenaica* x *Q. petraea*, o de *Q. orocantabrica* x *Q. petraea*.

76.d.14.004**Bosques caducifolios (abedulares), orocantábricos, del Betulion fontqueri-celtibericae (Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae)**

LEYENDA: Abedulares

DESCRIPCIÓN:

Abedulares orocantábricos de los horizontes supratemplado superior y orotemplado inferior y ombroclima hiperhúmedo, especialmente resistentes a los fuertes fríos y a la elevada continentalidad. Ocasionalmente pueden alcanzar territorios berciano-sanabrienses. Pueden comportarse como prebosque de hayedos y robledales o bien constituir bosques climácicos.

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: Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae Rivas-Martínez 1964

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -
 Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Orotemplado
 Ombroclima: Hiperhúmedo - Hiperhúmedo
 Edafología: Suelos ácidos
 Corología: Orcantábrica y Berciano-Sanabriense

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Anemone nemorosa L.	Betula alba L.
Blechnum spicant (L.) Roth subsp. spicant	Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	Doronicum carpetanum subsp. pubescens (Pérez, Penas, Acedo) Aizpuru
Dryopteris filix-mas (L.) Schott.	Erica arborea L.
Festuca heterophylla subsp. braun-blanquetii Fuente & Ortúñez	Galium saxatile L.
Helleborus viridis subsp. occidentalis (Reuter) Schiffner	Ilex aquifolium L.
Luzula sylvatica subsp. henriquesii (Degen) P. Silva	Melampyrum pratense L.
Oxalis acetosella L.	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum
Saxifraga spathularis Brot.	Solidago virgaurea L.
Sorbus aucuparia L.	Stellaria holostea L.
Vaccinium myrtillus L.	Viola riviniana Rchb.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En este LIC los abedulares son bosques más o menos bien conservados. En la parte sur de la Región Atlántica del espacio son poco frecuentes y aparecen solamente en algunas vaguadas y fondos de pequeños arroyos en orientación norte, contactando con los robledales orocantábricos. Sin embargo a medida que vamos hacia el N del LIC se van haciendo cada vez más abundantes y extensos. En muchos casos estos bosques pertenecen a la subasociación higrófila salicetosum atrocineriae, en bordes de arroyos y partes bajas de algunas laderas. En todas o casi todas las teselas de estos abedulares, ligadas a los arroyos que discurren por su interior, medran comunidades vegetales no cartografiadas, de gran importancia y que además suelen albergar flora de interés (herbazales megafórbicos del Adenostylian alliariae).

77.b.03.004**Enebrales rastreros acidófilos, orotemplados, orocantábricos, del Juniperion nanae (Junipero nanae-Vaccinietum microphylli)**

LEYENDA: Enebrales rastreros acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Enebrales rastreros climáticos acidófilos que ocupan las crestas y espolones rocosos silíceos del piso orotemplado al menos hiperhúmedo, orocantábrico. Son formaciones arbustivas de corta talla dominadas por el enebro rastrero (*Juniperus communis* subsp. *alpina*) al que acompañan los arándanos (*Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum* y *Vaccinium myrtillus*) y la brechina (*Calluna vulgaris*).

SINTAXONOMÍA:

CLASE Vaccinio-Piceetea Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939
 ORDEN Vaccinio microphylli-Juniperetalia nanae Rivas-Martínez & Costa 1998
 ALIANZA Juniperion nanae Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939
 Asoc/Comunidad: Junipero nanae-Vaccinietum microphylli Rivas-Martínez ex F. Prieto 1983 corr. Loidi & Biurrun 1996

ANEXO I:

4060 Brezales alpinos y boreales

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
<i>Festuca eskia</i> Ramond ex DC.	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
<i>Jasione crispa</i> (Pourret) Samp. subsp. <i>crispa</i>	<i>Juncus trifidus</i> L.
<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	<i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i> (Widder) Finch
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Constituye la vegetación potencial climática de los territorios silíceos orotemplados superiores no submediterráneos; en los submediterráneos (que son la mayoría) son sustituidos por los del *Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae jasionetosum brevisepalae* de los que se diferencia principalmente por la presencia de *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum*. Cuando faltan ambos la composición florística les acerca al *Carici asturicae-Callunetum vulgaris*.

77.b.03.005**Matorrales acidófilos quionófilos de brechina y arándanos, orotemplados, orocantábricos, del Juniperion nanae (Vaccinio microphylli-Callunetum vulgaris)**

LEYENDA: Matorrales acidófilos de brechina y arándanos

DESCRIPCIÓN:

Matorrales silícícolas densos de corta talla formados principalmente por caméfitos y hemcriptófitos cespitosos que se desarrollan en suelos más o menos profundos con horizonte humífero bien desarrollado y que se mantienen húmedos todo el año. Están dominados por la brechina (*Calluna vulgaris*) y son muy frecuentes y abundantes la arandanera negra (*Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum*), la arandanera común (*Vaccinium myrtillus*) y *Erica tetralix*. *Juniperus communis* subsp. *alpina* es algo frecuente y poco abundante, y entre las especies herbáceas destacan *Avenella flexuosa* subsp. *iberica*, *Nardus stricta*, *Galium saxatile* s.l. *Homogyne alpina*, *Saxifraga spathularis*, etc. Esta asociación quionófila tiene su óptimo en el piso orotemplado orocantábrico y está generalmente en contacto con cervunales del *Campanulo herminii-Nardion*. En los biótopos más soleados y menos innivados son sustituidos por los enebrales rastreros del *Junipero nanae-Vaccinietum microphylli* y por los matorrales de brechina del *Carici-asturicae-Callunetum vulgaris*.

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Vaccinio-Piceetea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939

ORDEN *Vaccinio microphylli-Juniperetalia nanae* Rivas-Martínez & Costa 1998

ALIANZA *Juniperion nanae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Sissingh & Vlieger 1939

Asoc/Comunidad: *Vaccinio microphylli-Callunetum vulgaris* Bueno & F. Prieto in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa, & Penas 2002.

ANEXO I:

4060 Brezales alpinos y boreales

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
<i>Erica tetralix</i> L.	<i>Festuca eskia</i> Ramond ex DC.
<i>Galium saxatile</i> L.	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
<i>Nardus stricta</i> L.	<i>Saxifraga spathularis</i> Brot.
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Sierra de los Ancares esta asociación aparece ligada fundamentalmente a circos glaciares con fuerte acumulación de nieve. Aparece de modo puntual en unos pocos enclaves del piso orotemplado, principalmente en el Pico Cuiña y en la zona del Miro-lagunas del Fasgueo. Generalmente aparece en contacto con cervunales del *Campanulo herminii-Nardion* y comunidades turbícolas. También contacta con los enebrales rastreros del *Junipero nanae-Vaccinietum microphylli*, que sustituyen a estas comunidades en los biótopos menos innivados.

89._02.101**Castañares con diferente proporción de melojo (*Quercus pyrenaica*)**

LEYENDA: Castañares

DESCRIPCIÓN:

Son formaciones silvícolas que crecen, bien de manera natural bien cultivado por el hombre, en el seno de melojares húmedos adscritos al Quercion pyrenaicae. Su mayor desarrollo lo alcanzan sobre suelos profundos y ricos en materia orgánica situados en laderas resguardadas y orientadas al Norte.

Su cortejo florístico depende del grado de alteración o explotación silvícola, de la densidad y cobertura aérea, así como de la mayor o menor presencia de melojo, siendo más rico en especies cuanto menos puro y denso sea el castañar. Suelen albergar especies megafórbicas y un buen número correspondientes al cortejo florístico del melojar.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Otra vegetación arbórea

ORDEN Otra vegetación arbórea

ALIANZA Bosques seminaturales

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

9260 Bosques de *Castanea sativa*

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Castanea sativa Miller

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*

Cytisus multiflorus (L'Hér.) Sweet

Quercus pyrenaica Willd.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se incluyen en esta CVB antiguas plantaciones de castaños, algunas de las cuales se encuentran seminaturalizadas mezclándose con melojos y otra vegetación de carácter ripario. En muchos casos encontramos pequeñas parcelas de castañares o ejemplares aislados de grandes dimensiones que no albergan vegetación alguna bajo sus copas.

95._01.101**Cultivos herbáceos**

LEYENDA: Cultivos herbáceos

DESCRIPCIÓN:

Este código señala la presencia de todo tipo de cultivos herbáceos (cereales de secano, regadíos, huertas, etc). Aparece en todas las teselas que los presentan con independencia de que se señalen también en ellas otras CVB de malas hierbas

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este código señala la presencia de todo tipo de cultivos herbáceos. Aparece en todas las teselas que los presentan con independencia de que se señalen también en ellas otras CVB de malas hierbas.

95._01.102**Cultivos en regadío y huertas periurbanas**

LEYENDA: Regadíos y huertas

DESCRIPCIÓN:

En este grupo se incluyen los pequeños huertos cercanos a los núcleos urbanos destinados a la plantación de hortalizas generalmente para el autoabastecimiento.

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este código señala la presencia de todo tipo de cultivos de regadío, huertos, etc.,

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

LEYENDA: Cultivos leñosos agrícolas

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Sierra de los Ancares se incluyen en este Tipo de Vegetación los cultivos de cerezos que en la zona son abundantes.

96._.01.101**Plantaciones forestales**

LEYENDA: Plantaciones forestales

DESCRIPCIÓN:

Este código señala la presencia de cualquier tipo de plantaciones forestales, sin indicar expresamente la especie utilizada. En ocasiones se ha utilizado algún otro código de este mismo apartado (96_.01.) para especificar la especie cultivada. Los siguientes códigos son específicos para cada una de ellas. A estos efectos, se denomina plantación forestal la realizada con especies leñosas arbóreas de modo regular u ordenado y con una densidad tal (o una labor periódica del suelo) que impide o limita la presencia de un sotobosque arbustivo o herbáceo, por lo que no cabe denominarlo como bosque.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cultivos forestales

ORDEN Cultivos forestales

ALIANZA Cultivos forestales

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este código señala la presencia de cualquier tipo de plantaciones forestales, sin indicar expresamente la especie utilizada. En la mayoría de los casos se trata de pinos, sobre todo *Pinus nigra*.

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

LEYENDA: Plantaciones de Populus spp.

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este código señala la presencia de cualquier tipo de plantaciones forestales, sin indicar expresamente la especie utilizada.

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

LEYENDA: Áreas urbanas y semiurbanas

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ORDEN Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ALIANZA Construcciones y hábitats artificiales

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

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

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

LEYENDA: Canteras y graveras

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ORDEN Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ALIANZA Áreas extractivas y/o vertederos

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Esta CVB incluye los restos de antiguas explotaciones mineras, escombreras, pizarreras y minas que en la actualidad siguen funcionando.