



Omañas

ES4130149

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 Omañas, se han reconocido un total de 68 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.02.101 Vegetación acuática de nenúfares, del *Nymphaeion albae*
- 03.a.03.101 Vegetación acuática de batráquidos de aguas estancadas, del *Ranunculion aquatilis*
- 03.a.04.101 Vegetación acuática de batráquidos de aguas corrientes, del *Ranunculion fluitantis*
- 09.b.05.101 Vegetación anfibia anual (bonales), de desarrollo estivo-otoñal, sobre suelos silíceos temporalmente inundados, del *Nanocyperion*
- 11.a.03.101 Vegetación acuática fontinal eurosiberna, del *Caricion remotae*
- 11.a.04.101 Vegetación acuática fontinal de las altas montañas silíceas ibéricas, del *Myosotidion stoloniferae*

- 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 cárcices 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 cárcices y esfagnos, del Caricion nigrae
- 14.c.04.101 Turberas meso-eútrofas, del Caricion davallianae
- 15.a.01.101 Vegetación acuática de aguas someras dístrofas con Utricularia minor, del Sphagno-Utricularion
- 27.a.03.101 Roquedos calizos, cantábricos, del Saxifragion trifurcato-canaliculatae
- 27.b.09.101 Roquedos silíceos de alta montaña, carpetano-leoneses, oroibéricos y orocantábricos, del Saxifragion willkommianae
- 32.a.04.101 Vegetación de fisuras anchas y repisas sombrías, silíceas, carpetano leonesa, oroibérico soriana y orocantábrica, del Saxifragion fragosoi
- 33.a.05.101 Pedregales calizos móviles, de tamaño medio o pequeño, orocantábricos y castellano-cantábricos, del Iberido-Linarion propinquaе
- 33.b.08.101 Pedregales silíceos móviles, de tamaño medio o pequeño, carpetano-leoneses, oroibéricos y orocantábricos, del Linario saxatilis-Senecionion carpetani
- 33.c.10.101 Pedregales calizos con grandes bloques estabilizados, de la alta montaña pirenaico-cantábrica, del Gymnocarpion robertiani
- 33.c.11.101 Pedregales silíceos con grandes bloques estabilizados, de la alta montaña ibérica, del Dryopteridion oreadis
- 34.___.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de Artemisietea vulgaris
- 35.a.02.101 Herbazales nitrófilos vivaces, silicícolas, del Carici piluliferae-Epilobion angustifolii
- 38.a.___.101 Vegetación de suelos pisoteados, de Polygono-Poetea annuae
- 39.___.101 Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de Stellarietea mediae
- 40.a.02.101 Vegetación herbácea vivaz escionitrófila, del Galio-Alliarion petiolatae
- 40.a.04.101 Vegetación herbácea vivaz nitrófila, del Balloto-Conion maculati
- 40.b.06.101 Megaforbios riparios, del Filipendulion ulmariae
- 42.a.01.101 Megaforbios orófilos e higrófilos, del Adenostyilion alliariae
- 43.b.04.101 Orlas herbáceas vivaces de robledales occidentales ibéricos, silicícolas, del Linarion triornithophorae
- 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
- 50.a.02.101 Pastos anuales pioneros, silicícolas, eurosiberianos, del Thero-Airion
- 50.c.13.101 Pastos anuales pioneros, basófilos, del Brachypodion distachyi
- 51.a.01.101 Pastos vivaces mesófilos, basófilos, del Potentillo montanae-Brachypodion rupestris
- 52.b.08.101 Pastos vivaces crioturbados, basófilos, orocantábricos, del Festucion burnatii
- 55.a.02.101 Pastos vivaces de crasifolios pioneros, sobre suelos esqueléticos, silicícolas, del Sedion pyrenaici
- 57.a.02.101 Pastos vivaces xerófilos, silicícolas (cerrillares), mediterráneo ibérico occidentales y orocantábricos, del Festucion merinoi

- 59.a.02.101 Prados higrófilos, de siega, eurosiberianos, del *Calthion palustris*
- 59.a.03.101 Prados juncales 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*
- 59.e.11.101 Prados higrófilos pisoteados y nitrificados, subcosmopolitas, del *Potentillion anserinae*
- 59.e.15.101 Prados juncales sobre suelos hidromorfos nitrificados, de óptimo eurosiberiano, del *Mentho-Juncion inflexi*
- 60.a.01.101 Pastos vivaces higrófilos o quionófilos, silicícolas (cervunales), de la alta montaña pirenaico-cantábrica, del *Nardion strictae*
- 60.a.04.101 Pastos vivaces higrófilos o quionófilos, orófilos, silicícolas (cervunales), ibéricos occidentales, del *Campanulo herminii-Nardion strictae*
- 61.a.02.003 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), supra-orotemplados, submediterráneos, berciano-sanabrienses, del *Ericion umbellatae* (*Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis*)
- 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.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.03.003 Matorrales silicícolas retamoides (piornales-escobonales), con *Cytisus oromediterraneus* y *Cytisus scoparius*, orocantábricos continentales, del *Genistion polygaliphyllae* (*Cytisetum scopario-romediterranei*)
- 65.a.03.006 Matorrales silicícolas retamoides (piornales cantábricos de *Genista obtusiramea*), con *Cytisus oromediterraneus*, supra-orotemplados continent., orocantábrico centro-orientales, del *Genistion polygaliphyllae* (*Cytiso oromediterranei-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 (cambrionales), con *Echinopartum ibericum*, sobre berrocales graníticos, del *Genistion polygaliphyllae* (*Echinopartum iberici*)
- 66.a.01.005 Espinares caducifolios, mesófilos, supratemplados, orocantábricos, del *Berberidion vulgaris* (*Rosetum corymbifero-vosagiaceae*)
- 71.a.01.005 Bosques de ribera (fresnedas), con *Fraxinus excelsior* y *Prunus padus*, orocantábricos meridionales, del *Alnion incanae* (*Euphorbio hybernae-Fraxinetum excelsioris*)
- 71.a.01.009 Bosques de ribera (alisedas) galaico-asturianas septentrionales y laciano-ancarenses del *Alnion incanae* (*Valeriano pyrenaicae-Alnetum glutinosae*)
- 71.b.05.002 Bosques de ribera (saucedas), con *Salix cantabrica*, orocantábricos, del *Salicion eleagni* (*Salicetum cantabricae*)
- 74.b.05.009 Enebrales rastreros silicícolas, orotemplados, submediterráneos, oroibérico sorianos y orocantábricos continentales, del *Cytision oromediterranei* (*Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae*)
- 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.08.006 Bosques caducifolios (robleales albares), acidófilos, meso-supratemplados, orocantábricos, del Ilici-Fagion (Linario triornithophorae-Quercetum petraeae)
- 76.b.08.009 Bosques marcescentes acidófilos (robleales de Quercus orocantabrica), orocantábricos y berciano-sanabrienses, del Ilici-Fagion (Avenello ibericae-Quercetum orocantabricae)
- 76.d.14.003 Bosques caducifolios (avellanares), acidófilos, orocantábricos, del Betulion fontqueri-celtibericae (Linario triornithophorae-Coryletum avellanae)
- 76.d.14.004 Bosques caducifolios (abedulares), orocantábricos, del Betulion fontqueri-celtibericae (Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae)
- 77.b.03.003 Enebrales rastreros basófilos, orotemplados, orocantábricos, del Juniperion nanae (Daphno cantabricae-Arctostaphyletum uva-ursi)
- 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)
- 96.__.01.101 Plantaciones forestales
- 96.__.01.102 Plantaciones de Populus spp.
- 99.__.01.101 Areas Urbanas y Semiurbanas

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
- 11.a.04.101 Vegetación acuática fontinal de las altas montañas silíceas ibéricas, del Myosotidion stoloniferae
- 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
- 34.__.__.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de Artemisietea vulgaris
- 35.a.02.101 Herbazales nitrófilos vivaces, silicícolas, del Carici piluliferae-Epilobion angustifolii
- 38.a.__.101 Vegetación de suelos pisoteados, de Polygono-Poetea annuae
- 39.__.__.101 Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de Stellarietea mediae
- 40.a.02.101 Vegetación herbácea vivaz escionitrófila, del Galio-Alliarion petiolatae
- 40.a.04.101 Vegetación herbácea vivaz nitrófila, del Balloto-Conion maculati
- 43.b.04.101 Orlas herbáceas vivaces de robleales occidentales ibéricos, silicícolas, del Linarion triornithophorae
- 49.b.05.101 Pastos vivaces xerófilos, silicícolas, del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae
- 50.a.02.101 Pastos anuales pioneros, silicícolas, eurosiberianos, del Thero-Airion
- 57.a.02.101 Pastos vivaces xerófilos, silicícolas (cerrillares), mediterráneo ibérico occidentales y orocantábricos, del Festucion merinoi
- 59.b.06.101 Prados mesófilos o higrófilos, de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, del Cynosurion cristati
- 59.e.11.101 Prados higrófilos pisoteados y nitrificados, subcosmopolitas, del Potentillion anserinae

- 66.a.01.005 Espinares caducifolios, mesófilos, supratemplados, orocantábricos, del Berberidion vulgaris (Rosetum corymbifero-vosagiaceae)
- 76.b.08.006 Bosques caducifolios (robledales albares), acidófilos, meso-supratemplados, orocantábricos, del Ilici-Fagion (Linario triornithophorae-Quercetum petraeae)
- 76.d.14.003 Bosques caducifolios (avellanares), acidófilos, orocantábricos, del Betulion fontqueri-celtibericae (Linario triornithophorae-Coryletum avellanae)
- 76.d.14.004 Bosques caducifolios (abedulares), orocantábricos, del Betulion fontqueri-celtibericae (Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae)
- 96._.01.101 Plantaciones forestales
- 96._.01.102 Plantaciones de Populus spp.
- 99._.01.101 Areas Urbanas y Semiurbanas

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition.

- 03.a.02.101 Vegetación acuática de nenúfares, del Nymphaeion albae

3160 Lagos y estanques distróficos naturales.

- 15.a.01.101 Vegetación acuática de aguas someras dístrofas con Utricularia minor, del Sphagno-Utricularion

3170 * Estanques temporales mediterráneos.

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

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

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

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
- 03.a.04.101 Vegetación acuática de batráquidos de aguas corrientes, del Ranunculion fluitantis

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 (Genista anglicae-Ericetum tetralicis)

4030 Brezales secos europeos.

- 61.a.02.003 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), supra-orotemplados, submediterráneos, berciano-sanabrienses, del Ericion umbellatae (Erico umbellatae-Genistetum sanabrensis)
- 61.a.02.004 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), supramediterráneos y supratemplados, leoneses, berciano-sanabrienses, oroibéricos y orocantábricos, del Ericion umbellatae (Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis)

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.03.003 Enebrales rastreros basófilos, orotemplados, orocantábricos, del Juniperion nanae (Daphno cantabricae-Arctostaphyletum uva-ursi)
- 77.b.03.004 Enebrales rastreros acidófilos, orotemplados, orocantábricos, del Juniperion nanae (Junipero nanae-Vaccinietum microphylli)
- 77.b.03.005 Matorrales acidófilos quionófilos de brechina y arándanos, orotemplados, orocantábricos, del Juniperion nanae (Vaccinio microphylli-Callunetum vulgaris)

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.

- 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)

5120 Formaciones montanas de Cytisus purgans.

- 65.a.03.003 Matorrales silicícolas retamoides (piornales-escobonales), con Cytisus oromediterraneus y Cytisus scoparius, orocantábricos continentales, del Genistion polygaliphyllae (Cytisetum scopario-romediterranei)
- 65.a.03.006 Matorrales silicícolas retamoides (piornales cantábricos de Genista obtusiramea), con Cytisus oromediterraneus, supra-orotemplados continent., orocantábrico centro-orientales, del Genistion polygaliphyllae (Cytiso oromediterranei-Genistetum obtusirameae)

6160 Prados ibéricos silíceos de Festuca indigesta.

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

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos.

- 52.b.08.101 Pastos vivaces crioturbados, basófilos, orocantábricos, del Festucion burnatii

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

- 51.a.01.101 Pastos vivaces mesófilos, basófilos, del Potentillo montanae-Brachypodion rupestris

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

- 50.c.13.101 Pastos anuales pioneros, basófilos, del Brachypodion distachyi

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

- 60.a.01.101 Pastos vivaces higrófilos o quionófilos, silicícolas (cervunales), de la alta montaña pirenaico-cantábrica, del Nardion strictae
- 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

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

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

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

- 40.b.06.101 Megaforbios riparios, del Filipendulion ulmariae
42.a.01.101 Megaforbios orófilos e higrófilos, del Adenostylyon 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

7230 Turberas bajas alcalinas.

- 14.c.04.101 Turberas meso-eútrofas, del Caricion davallianae

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos.

- 33.a.05.101 Pedregales calizos móviles, de tamaño medio o pequeño, orocantábricos y castellano-cantábricos, del Iberido-Linarion propinqua
33.b.08.101 Pedregales silíceos móviles, de tamaño medio o pequeño, carpetano-leoneses, oroibéricos y orocantábricos, del Linario saxatilis-Senecionion carpetani
33.c.10.101 Pedregales calizos con grandes bloques estabilizados, de la alta montaña pirenaico-cantábrica, del Gymnocarpion robertiani
33.c.11.101 Pedregales silíceos con grandes bloques estabilizados, de la alta montaña ibérica, del Dryopteridion oreadis

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica.

- 27.a.03.101 Roquedos calizos, cantábricos, del Saxifragion trifurcato-canaliculatae

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.

- 27.b.09.101 Roquedos silíceos de alta montaña, carpetano-leoneses, oroibéricos y orocantábricos, del Saxifragion willkommianae
32.a.04.101 Vegetación de fisuras anchas y repisas sombrías, silíceas, carpetano leonesa, oroibérico soriana y orocantábrica, del Saxifragion fragosoi

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

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

- 71.a.01.005 Bosques de ribera (fresnedas), con Fraxinus excelsior y Prunus padus, orocantábricos meridionales, del Alnion incanae (Euphorbio hybernae-Fraxinetum excelsioris)
71.a.01.009 Bosques de ribera (alisedas) galaico-asturianas septentrionales y laciano-ancarenses del Alnion incanae (Valeriano pyrenaicae-Alnetum glutinosae)

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

- 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 (robleales de *Quercus orocantabrica*), orocantábricos y berciano-sanabrienses, del Ilici-Fagion (*Avenello ibericae-Quercetum orocantabricae*)

9380 Bosques de *Ilex aquifolium*.

76.b.07.101 Acebedas de *Ilex aquifolium*

03.a.02.101**Vegetación acuática de nenúfares, del *Nymphaeion albae***

LEYENDA: Vegetación acuática de nenúfares

DESCRIPCIÓN:

Comunidades dulceacuícolas constituidas mayoritariamente por ninfeidos (hidrófitos radicales con hojas largamente pecioladas, flotantes, a veces con hojas también sumergidas) que aparecen en aguas permanentes, remansadas y más o menos profundas.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Potametea Klika in Klika & V. Novák 1941

ORDEN Potametalia Kock 1926

ALIANZA *Nymphaeion albae* Oberdorfer 1957

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología: Aguas remansadas y profundas

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea Ibérica occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Potamogeton natans L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Son comunidades prácticamente monoespecíficas de *Potamogeton natans* L., que no son incluíbles en ninguna asociación. Estas comunidades las hemos cartografiado conjuntamente con otras incluídas dentro del Tipo de Vegetación denominado "Lagos y lagunas con vegetación hidrofítica enraizada y helófitos de tamaño medio". Sule ser la comunidad más abundante en la aguas libres de las lagunas

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 palustris L.

Ranunculus aquatilis L.

Ranunculus peltatus Schrank subsp. *peltatus*

PARTICULARIDADES LOCALES:

En este LIC, esta alianza está representada por comunidades muy pobres florísticamente que se desarrollan en pequeñas lagunas y charcas de agua estancada, generalmente localizadas en las depresiones de las cubetas de origen glaciar.

Se trata de comunidades dominadas por *Ranunculus peltatus* Schrank subsp. *peltatus* acompañado ocasionalmente por *Ranunculus aquatilis* L. En algún enclave formaba parte de la comunidad también *Callitriche palustris* L. Estas comunidades podrían incluirse en la asociación *Callitricho brutiae-Ranunculetum peltati* Pizarro & Rivas-Martínez 2002. que engloba comunidades de batráquidos que se desarrollan en aguas frías estancadas oligótrofas neutro-acidófilas, caracterizadas por *Ranunculus peltatus* y que se distribuyen por zonas templadas y mediterráneas silíceas de la Península ibérica.

Por otro lado hemos localizado una comunidad de carácter anfibio dominada por *Callitriche palustris* que encontramos desarrollándose en dos pequeños lagunazos dulceacuícolas que se desecan en verano. Esta CVB no se cartografiado por sí sola; se ha cartografiado en un TV junto con otras comunidades y solo en aquellas lagunas cartografiables. Aquellas charcas o lagunazos minúsculos no se han cartografiado. 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 *Callitriche palustris* por tratarse de una especie incluida en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León

03.a.04.101**Vegetación acuática de batráquidos de aguas corrientes, del Ranunculion fluitantis**

LEYENDA: Vegetación acuática de batráquidos de aguas corrientes

DESCRIPCIÓN:

Comunidades dulceacuícolas, de aguas corrientes de flujo variable, formadas por hidrófitos enraizados, entre los que dominan los batráquidos (rizófitos con dos tipos de hojas, flotantes y sumergidas, y órganos reproductores emergentes o no; muestran tendencia a desarrollar formas terrestres).

SINTAXONOMÍA:

CLASE Potametea Klika in Klika & V. Novák 1941

ORDEN Potametalia Kock 1926

ALIANZA Ranunculion fluitantis Neuhäusl 1959

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 corrientes		
Corología:	Eurosiberiana y Mediterránea Ibérica occidental		

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En este LIC esta CVB está representada por comunidades reófilas de aguas de ligeramente básicas a ácidas, desarrolladas en aguas someras frescas, meso-eutróficas y oxigenadas dominadas por Ranunculus penicillatus, que hemos localizado puntualmente en algún cauce fluvial. Se trata de comunidades mal caracterizadas imposibles de encuadrar en ningún sintaxon; pueden ser consideradas como vicariantes de la asociación termo-mesomediterránea, mediterránea occidental, y mesoemplada, cantabroatlántica, que se desarrolla en aguas corrientes o lentas meso-eutróficas y neutro-acidófilas Callitricho lusitanicae-Ranunculetum penicillati Pizarro 2002. La ausencia de Callitriche lusitanica Schotsman (constante en dicha asociación), así como de otras como Callitriche stagnalis Scop. o Myriophyllum alterniflorum, nos impiden incluirlas en dicho sintaxon.

Esta CVB no es cartografiable a la escala de trabajo y ni siquiera a una mucho más detallada y además es muy puntual por lo que no se ha cartografiado.

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

LEYENDA: Bonales silíceolas 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

Alopecurus geniculatus L.

Callitriche palustris L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representada por unas comunidades muy pobre en especies características dominada por *Lythrum portula* al que hemos localizado puntualmente en el fondo desecado 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*.

Esta CVB no es cartografiable a la escala de trabajo y ni siquiera a una mucho más detallada y además es muy puntual por lo que no se ha cartografiado. Lo que sí hemos hecho es indicar en la cartografía (en el campo "comentarios") las teselas en la que hemos observado estas comunidades.

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 en la mayoría de los casos la *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 geográfica 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.

11.a.04.101**Vegetación acuática fontinal de las altas montañas silíceas ibéricas, del *Myosotidion stoloniferae***

LEYENDA: Vegetación acuática fontinal

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de fuentes frías dominadas por briófitos y fanerógamas helófitas, débiles y siempreverdes, que se desarrollan en aguas pobres en bases, de territorios oro-criorotemplados y supra-oro-crioromediterráneos de las montañas carpetano-leonesas y orocantábricas.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Montio-Cardaminetea Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1948
 ORDEN Montio-Cardaminetalia Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928
 ALIANZA *Myosotidion stoloniferae* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Crioromediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Orotemplado - Criorotemplado
 Ombroclima: Subhúmedo - Ultrahiperhúmedo
 Edafología: Suelos silíceos. Aguas pobres en bases
 Corología: Carpetano-Leonesa y Orocantábrica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Cardamine castellana Lihová & Marhold	Cardamine raphanifolia subsp. gallaecica M. Laínz
Epilobium palustre L.	Festuca rivularis Boiss.
Montia fontana subsp. amporitana Sennen	Myosotis stolonifera (DC.) Leresche & Levier
Sagina saginoides (L.) Karsten	Stellaria alsine Grimm
Veronica serpyllifolia L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta CVB esta representada en este LIC por la asociación *Myosotidetum stoloniferae* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952 caracterizan por la presencia de *Myosotis stolonifera*, *Veronica serpyllifolia*, *Sagina grex saginoides* y diferentes especies de briófitos, incluidos esfagnos, y que engloba las comunidades de fuentes y cabeceras de arroyos de montaña, propias de aguas frías, bien oxigenadas y oligotróficas. Se distribuye por las altas montañas carpetano-leonesas y orocantábricas alcanzando las montañas de los distritos Urbionense y Demandés. Más concretamente pertenecen a la subasociación *epilobietosum alsinifolii* Del Egado & Puente 2009 diferenciada de la subasociación típica (carpetano-leonesa) por la ausencia de *Veronica nevadensis* var. *langei* (Lacaita) Mart. Ortega & Rico, a la que sustituye, en ocasiones, *Veronica serpyllifolia* subsp. *serpyllifolia* var. *humifusa*. Consideramos también diferencial de esta subasociación frente a la típica *Epilobium alsinifolium* (ausente en los territorios carpetano-leoneses). La asociación en sentido amplio se distribuye por las altas montañas carpetano-leonesas y orocantábricas alcanzando las montañas de los distritos Urbionense y Demandés mientras que la subasociación *epilobietosum alsinifolii* tiene una distribución orocantábrica (y posiblemente urbionense y demandesa). En este territorio concreto es destacable la presencia en algunas de estas comunidades en zonas muy elevadas y siempre en ambiente turbícola de *Cardamine castellana* Lihová & Marhold (incluida como de AtP en el Decreto de Flora Protegida de Castilla y León) pudiendo caracterizar una variante orocantábrica occidental propia de esos medios turbícolas. También es destacable la presencia abundante en algunas de estas comunidades de otra especie del Decreto de Flora Protegida de Castilla y León: *Cardamine raphanifolia* subsp. *gallaecica* M. Laínz (para la cual el rango taxonómico aceptado actualmente es el de especie). Esta especie parece tener su óptimo en las comunidades fontinales helófitas del Caricion *remotae*. Sin embargo, en este territorio la hemos encontrado más frecuente y abundante en estas otras, que por otro lado resultarían transicionales entre las comunidades de *Myosotidion stoloniferae* y las de Caricion *remotae*. Aparecen de modo puntual y ocupando pequeñísimas extensiones (no cartografiadas a la escala de trabajo y ni siquiera a una mucho más detallada) en el seno de varios TV distintos. 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 aparecen *Cardamine castellana* o *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
Glyceria declinata Bréb.
Oenanthe crocata L.

Epilobium hirsutum L.
Mentha longifolia (L.) Hudson
Phalaris arundinacea L. subsp. *arundinacea*

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 si 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 la 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; sin embargo no la hemos incluido en el TV de la vegetación de ribera ya que ese TV ya está formado por 5 CVB (con mayor representación que esta) que es el máximo que se puede incluir de acuerdo con la metodología propuesta en este Proyecto.

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

Carex elata subsp. *reuteriana* (Boiss.) Luceño & Aedo
Mentha longifolia (L.) Hudson
Phalaris arundinacea L. subsp. *arundinacea*
Epilobium hirsutum L.
Oenanthe crocata L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta CVB aparece representado en el LIC Omañas por la asociación Galio broteriani-Caricetum broterianae Rivas-Martínez ex Fuentes 1986. Se trata de una asociación helofítica presidida por *Carex reuteriana* que se desarrolla en los cauces someros de ríos y gargantas donde predominan los fenómenos de erosión, sobre sustratos duros generalmente pobres en bases, aunque nosotros también las hemos observado sobre sustratos ricos en bases. El grueso de la biomasa lo aportan las macollas densas de *Carex reuteriana* al que acompañan un reducido número de helófitos característicos y muchas especies acompañantes, principalmente de Molinio-Arrhenatheretea. Se distribuye principalmente por las provincias Atlántica Europea y Mediterránea Ibérica Occidental. En las comunidades observadas por nosotros faltan algunas especies características sobre todo, *Galium broterianum*. Son constantes, por otra parte, *Phalaris arundinacea*, *Mentha longifolia* o *Epilobium hirsutum*, que faltan en los inventarios de la tabla original, así como en otros inventarios pertenecientes a esta asociación (SÁNCHEZ-MATA, 1989: 92-96; MOLINA, 1996: 72-73; SARDINERO 2004: 53). Estas mismas diferencias se pueden observar en otros inventarios levantados en territorios orocantábricos (PUENTE, 1988: 370; PÉREZ MORALES, 1988: 235); en estos últimos además falta *Oenanthe crocata*. En inventarios levantados en el Sistema Ibérico septentrional también falta *Galium broterianum* y es constante *Mentha longifolia* (NAVARRO & AL., 2001: 151). Aparecen de modo puntual y ocupando pequeñas extensiones (no cartografiables por sí solas a la escala de trabajo y ni siquiera a una mucho más detallada) en el seno de la vegetación de ribera; debajo de las alisedas fundamentalmente; sin embargo no la hemos incluido en el TV de la vegetación de ribera ya que ese TV ya está formado por 5 CVB (con mayor representación que esta) que es el máximo que se puede incluir de acuerdo con la metodología propuesta en este Proyecto.

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 relicto.

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN *Erico tetralicis*-Sphagnetalia papilloi Schwickerath 1940

ALIANZA *Ericion tetralicis* Schwickerath 1933

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	<i>Drosera rotundifolia</i> L.
<i>Erica tetralix</i> L.	<i>Juncus squarrosus</i> L.
<i>Parnassia palustris</i> L.	<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam. subsp. <i>grandiflora</i>
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	<i>Scirpus cespitosus</i> subsp. <i>germanicus</i> (Palla) Broddeson

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las comunidades de turberas pertenecientes a la alianza *Ericion tetralicis*, pertenecen en el LIC Omañas a dos asociaciones:

-*Calluna vulgaris*-*Sphagnetum capillifolii* Fernández Prieto, Fernández Ordóñez & Collado Prieto 1987 que son comunidades turbícolas silicícola caracterizadas fisionómicamente por los abombamientos que forma, por el color rojizo de los esfagnos que en ella dominan (principalmente *Sphagnum capillifolium* (Ehrl.) Hedw., y por la fuerte participación de las ericáceas *Erica tetralix*, *Calluna vulgaris* y en ocasiones, *Vaccinium myrtillus*. Otras plantas frecuentes en la comunidad son *Trichophorum cespitosum* subsp. *germanicum*, *Carex nigra*, *Drosera rotundifolia* o *Juncus squarrosus*. Representan la fase terminal del ecosistema turbícola que se desarrolla en depresiones o cubetas sobre suelos silíceos más o menos encharcados, en territorios supra-orotemplados orocantábricos, alcanzando los termotipos (supra) oro y criorosubmediterráneo del sector Bejarano-Gredense. Esta asociación en este LIC es muy rara y solo la hemos observado en algunos enclaves ocupando pequeñas extensiones y no muy bien caracterizadas (quizá transicionales con las de la asociación siguiente) en territorios supratemplados superiores y orotemplados inferiores.

-*Erico tetralicis*-*Trichophoretum germanici* Rivas- Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984. Asociación turbícola caracterizada por la dominancia de la ciperácea *Trichophorum cespitosum* subsp. *germanicum*, el brezo *Erica tetralix* y la liliácea *Narthecium ossifragum* (no la hemos encontrado en el territorio), a las que suelen acompañar otros táxones como *Drosera rotundifolia*, *Parnassia palustris* o *Juncus squarrosus*, además de diversas especies de briófitos, incluidos esfagnos. Se desarrollan sobre suelos con turba poco profunda, que sufren escorrentía durante casi todo el año y desecación en verano. Se distribuye principalmente por los termotipos supra y orotemplado de la subprovincia Orocantábrica, alcanzando de modo puntual el sector Berciano-Sanabriense. Asociación frecuente en el territorio.

En algunos enclaves de esta CVB medran varias especies del Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León como *Cardamine castellana* o *Senecio legionensis*.

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>Agrostis hesperica</i> Romero García, Blanca & Morales Torres	<i>Caltha palustris</i> L.
<i>Carex demissa</i> Hornem.	<i>Carex echinata</i> Murray
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard
<i>Carex panicea</i> L.	<i>Carex rostrata</i> Stokes
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	<i>Festuca rivularis</i> Boiss.
<i>Juncus squarrosus</i> L.	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.
<i>Nardus stricta</i> L.	<i>Parnassia palustris</i> L.
<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop.	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas la vegetación de turberas planas oligótroficas del *Caricion nigrae* están representadas por dos asociaciones:

-*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, orocantábricas e ibérico serranas que se desarrollan en áreas turbosas con fluencia de agua. Se caracteriza por la dominancia de *Carex nigra* a la que acompañan más o menos puras de *Carex rostrata*, *Parnassia palustris*, *Epilobium palustre*, *Drosera rotundifolia*, *Viola palustris* y diversas especies de briófitos, incluidos esfagnos. En nuestros inventarios son también frecuentes *Agrostis hesperica*, *Carex lepidocarpa* y *Wahlenbergia hederacea*. Asociación frecuente en el territorio.

-*Potentilla palustris*- *Caricetum nigrae* (F. Prieto, M. C. Fernández & Collado 1987) Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández- González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002. Comunidad orocantábrica que se asienta en zonas turbosas de aguas no o muy poco fluyentes, y fondo fangoso, generalmente en bordes de charcas y lagunas. Se originan por evolución de formaciones más o menos puras de *Carex rostrata*, cuyos rizomas, junto con los de *Caltha palustris* y *Potentilla palustris* (L.) Scop., forman un entramado sobre el que puede comenzar a asentarse esta comunidad. En este proceso, *Carex rostrata* va siendo sustituido por *Carex nigra* y *Carex echinata*, que se hacen dominantes junto con los esfagnos. Son por tanto especies características de esta asociación *Potentilla palustris*, *Carex nigra*, *Carex echinata*, *Sphagnum recurvum* var. *amblyphyllum* (Russ.) Warnst., *Sphagnum subsecundum* Nees, etc. Estas comunidades las hemos localizado en tres enclaves: en la Laguna de Montrondo, en las lagunas de los Llaos y en Monte Viejo. Dode mejor y más abundante aparece es en caracterizada la Laguna de Montrondo. Allí, junto a la comunidad típica con

dominancia de *Carex nigra*, *Carex echinata* y *Potentilla palustris*, aparecen otras situaciones en la que dominan *Carex rostrata*, *Menyanthes trifoliata* y *Caltha palustris* en zonas algo encharcadas que constituyen una fase inicial del proceso de formación de la comunidad típica, lo cual podría relacionarlas con la asociación de óptimo atlántico-centroeuropeo *Caricetum rostratae* Osvald 1923 em. Dierssen 1982 señalada de las montañas ibérico serranas y pirenaicas. Esas comunidades también han sido interpretadas como transicionales con *Magnocaricion elatae* a las que corresponderían las zonas encharcadas en las que domina *Carex rostrata*. En nuestro caso pese a que había zonas encharcadas de este tipo siempre aparecían junto a *Carex rostrata*, *Menyanthes trifoliata*, *Caltha palustris* y otras especies turbícolas como *Carex nigra*, *Potentilla palustris*, por lo que pensamos que pertenecen a las comunidades en las que las hemos incluido y no de *Magnocaricion elatae*.

En algunos enclaves de esta CVB medran varias especies del Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León como *Menyanthes trifoliata* u otras sps. de interés como *Potentilla palustris*.

14.c.04.101**Turberas meso-eútrofas, del Caricion davallianae**

LEYENDA: Turberas meso-eútrofas

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de turberas planas y ciénagas calcáreas dominadas por cárices (*Carex* spp) propias de altitudes elevadas de las montañas eurosiberianas y mediterráneas.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Scheuchzerio Palustris-Caricetea nigrae Tüxen 1937

ORDEN Caricetalia davallianae Br.-Bl. 1949

ALIANZA Caricion davallianae Klika 1934

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

7230 Turberas bajas alcalinas

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	-
Piso bioclimático Templado:	Orotemplado - Criorotemplado
Ombroclima:	Húmedo - Hiperhúmedo
Edafología:	Suelos turbosos meso-eútrofos
Corología:	Orocantábrica, Pirenaica y Oroibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panzer ex Link	<i>Caltha palustris</i> L.
<i>Carex echinata</i> Murray	<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch
<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	<i>Carex pulicaris</i> L.
<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	<i>Geum rivale</i> L.
<i>Linum catharticum</i> L.	<i>Parnassia palustris</i> L.
<i>Pedicularis mixta</i> Gren.	<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam. subsp. <i>grandiflora</i>

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas la vegetación de las turberas planas eútrofas de la alianza Caricion davallianae, corresponde a la asociación *Pinguicula grandiflorae*-*Caricetum lepidocarpae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, que incluye comunidades de turberas bajas eutróficas (ricas en iones calcio), que prosperan en pequeñas depresiones y lugares de surgencia de agua en áreas calcáreas de los niveles supratemplado superior-orotemplado hiperhúmedo de los territorios orocantábricos. Florísticamente se caracterizan por presentar *Carex lepidocarpa*, *Pinguicula grandiflora*, *Carex nigra*, *Carex echinata*, *Carex pulicaris*, *Swertia perennis*, *Eriophorum latifolium*, *Selaginella selaginoides*, *Pedicularis mixta*, *Veronica pona*, *Juncus alpinoarticulatus*, *Parnassia palustris*, *Equisetum variegatum*, *Carex davalliana*, entre otras. Entre las especies compañeras son muy frecuentes, *Blysmus compressus*, *Caltha palustris*, *Plantago media*, *Briza media*, *Juncus articulatus*, *Trifolium pratense*, *Crepis paludosa* o *Linum catharticum*.

En el territorio son muy puntuales (apenas la hemos visto en 3 o 4 sitios) ya que casi la totalidad del territorio es silíceo y solo puntualmente afloran calizas. Esto hace que no estén muy bien representadas ni estén muy bien conservadas (algunas están incluso algo nitrificadas) faltando algunas de las especies características como son *Swertia perennis*, *Selaginella selaginoides*, *Pedicularis mixta*, *Veronica pona*, *Equisetum variegatum* o *Carex davalliana*. Aparecen en territorios de termotipo supra y orotemplado en los alrededores de fuentes y arroyos que discurren sobre sustratos calcáreos y también sobre sustratos silíceos cuando el agua viene cargada de iones calcio. Sólo está representada la asociación típica; no se encuentra representada la subasociación *equisetosum variegati* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, propia de suelos algo más ricos en partículas minerales y diferenciada por la presencia de *Equisetum variegatum* Schleicher ex Weber & Mohr y *Carex davalliana* Sm., que parece distribuirse por el occidente del sector Picoeuropeo-Ubiñense.

El valor de esas comunidades en este espacio reside en su escasez y a que algunos táxones como *Crepis paludosa*, *Gymnadenia conopsea* o *Orchis mascula* solamente los hemos visto en algún enclave de estos. También albergan otros táxones de interés como *Blysmus compressus* o *Pedicularis mixta*

15.a.01.101**Vegetación acuática de aguas someras dísticas con Utricularia minor, del Sphagno-Utricularion**

LEYENDA: Pocetas dísticas con Utricularia minor

DESCRIPCIÓN:

Comunidades flotantes dísticas y oligótrofes de Utricularia que se desarrollan en pequeños estanques cenagosos, pocetas e hilillos de desagüe en el seno de turberas, en bioclimas meso a orotemplados oceánicos

SINTAXONOMÍA:

CLASE Utricularietea intermedio-minoris Piesch 1965
 ORDEN Utricularietalia intermedio-minoris Piesch 1965
 ALIANZA Sphagno-Utricularion Müller & Görs 1960
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

3160 Lagos y estanques dísticos naturales

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Orotemplado
 Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo
 Edafología: Aguas oligótrofes
 Corología: Galaico-Asturiana y Carpetano Leonesa

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Utricularia minor L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Incluimos aquí las puntuales comunidades acuáticas de Utricularia minor que hemos encontrado en aguas estancadas en el Campo de Santiago. Podrían incluirse en la asociación Sphagno-Utricularietum minoris. Son tan puntuales que no las hemos podido cartografiar; lo que sí hemos hecho es indicar en la cartografía (en el campo "comentarios") la tesela en la que hemos observado estas comunidades de Utricularia minor

27.a.03.101**Roquedos calizos, cantábricos, del Saxifragion trifurcato-canaliculatae**

LEYENDA: Roquedos calizos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades rupícolas casmofíticas, de escaso recubrimiento, ricas en endemismos, que colonizan las fisuras de roquedos de naturaleza calcárea (peñascos, cantiles, muros). Se distribuyen por los territorios meso a criorotemplados orocantábricos, ovetenses y cántabro-euskaldunes y meso-supramediterráneos bercianos. Son especies características *Saxifraga canaliculata*, *Anemone pavoniana*, *Campanula arvatica* y *Crepis albida* subsp. *asturica*.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Asplenieta trichomanis (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977
 ORDEN Potentilletalia caulescentis Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926
 ALIANZA Saxifragion trifurcato-canaliculatae Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Criorotemplado
 Ombroclima: Subhúmedo - Ultrahiperhúmedo
 Edafología: Roquedos calcáreos
 Corología: Orocantábrica, ovetense, cántabro-euskalduna y berciana

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Asplenium ruta-muraria L. subsp. ruta-muraria	Asplenium trichomanes subsp. quadrivalens D. E. Meyer
Asplenium viride Hudson	Campanula rotundifolia L.
Ceterach officinarum Willd. subsp. officinarum	Crepis albida subsp. asturica (Lacaita & Pau) Babcock
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. subsp. fragilis	Chaenorhinum origanifolium (L.) Fourr. subsp. origanifolium
Eriinus alpinus L.	Galium album Miller subsp. album
Hieracium bombycinum Boiss. & Reut.	Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin
Laserpitium eliasii Sennen & Pau subsp. eliasii	Pritzelago alpina subsp. auerswaldii (Willk.) Greuter & Bui
Saxifraga babiana T.E. Díaz & Fern. Prieto	Saxifraga trifurcata Schrad.
Sedum dasyphyllum L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas las comunidades de la alianza Saxifragion trifurcato-canaliculatae aparece de modo puntual y no están muy bien caracterizadas. Aparecen en los escasos afloramientos de calizas y sobre todo dolomías del territorio. En ellas domina *Saxifraga babiana* (sobre todo la var. *septentrionalis*). Esto las relacionaría con las siguientes subasociaciones: *Centrantho lecoqii-Saxifragetum canaliculatae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971 *saxifragetosum babianae* T. E. Díaz & F. Prieto 1983, diferenciada por la incorporación del endemismo *Saxifraga babiana* var. *babiana* y *Anemone pavoniana-Saxifragetum canaliculatae* F. Prieto 1983 *saxifragetosum septentrionalis* T. E. Díaz & F. Prieto 1983, caracterizada por la presencia de *Saxifraga babiana* var. *septentrionalis*. Ambas subasociaciones son propias de las montañas más occidentales del Subsector Ubiñense. Sin embargo, faltan muchas de las especies características tanto del *Centrantho lecoqii-Saxifragetum canaliculatae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971, como del *Anemone pavoniana-Saxifragetum canaliculatae* F. Prieto 1983. Así del primero faltan por ejemplo *Saxifraga canaliculata*, y *Centranthus lecoqii* y del segundo faltan *Saxifraga canaliculata*, *Anemone pavoniana*, *Campanula arvatica* y *Valeriana apula*. La dominancia de *Saxifraga babiana* var. *septentrionalis* y la presencia en algunas zonas de *Asplenium viride* las acercaría más al *Anemone pavoniana-Saxifragetum canaliculatae saxifragetosum septentrionalis*. Sin embargo, la presencia en otras zonas de *Saxifraga babiana* var. *babiana* (aunque sea puntual) junto con *Saxifraga babiana* var. *septentrionalis* y de *Ceterach officinarum*, las acerca al *Centrantho lecoqii-Saxifragetum canaliculatae saxifragetosum babianae*. Se podrían, por tanto, incluir algunas comunidades en una asociación y otras en la otra aunque la ausencia en algunas zonas tanto de *Asplenium viride* como de *Ceterach officinarum* y la presencia de ambas en otras haría difícil su adscripción a una u otra. Aún complica más su encuadre sintaxonomico la presencia en algún paredón de *Saxifraga trifurcata* Schrad. Pensamos que se requieren estudios profundos de esas comunidades que posiblemente hagan salir a la luz algún nuevo sintaxon.

Estas comunidades son de gran valor en el espacio por ser puntuales y sobre todo por albergar bastantes taxones de flora de interés, algunos de ellos (*Saxifraga babiana*) en Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León.

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>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter	<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser
<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso
<i>Hieracium schmidtii</i> Tausch	<i>Juncus trifidus</i> L.
<i>Murbeckiella boryi</i> (Boiss.) Rothm.	<i>Phyteuma hemisphaericum</i> L.
<i>Sedum brevifolium</i> DC.	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
<i>Sempervivum vicentei</i> Pau	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas, las comunidades de roquedos de la alianza *Saxifragion willkommianae* están representadas por dos tipos de comunidades.
 En algunas zonas se reconoce bien el *Murbeckiello 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 *Spergula rimarum* aparece en escasos enclaves y siendo puntual, 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 taxones de flora de interés, algunos de ellos (*Spergula viscosa* subsp. *pourretii*) incluidos en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León.

32.a.04.101**Vegetación de fisuras anchas y repisas sombrías, silíceas, carpetano leonesa, oroibérico soriana y orocantábrica, del Saxifragion fragosoi**

LEYENDA: Vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas o repisas silíceas

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de Saxifraga fragosoi que prosperan en grietas anchas o lápidas más o menos inclinadas de roquedos silíceos, capaces de retener delgadas capas de suelo húmico, con preferencia por exposiciones norte o situaciones umbrosas. De amplia distribución carpetano leonesa, oroibérico soriana y orocantábrica, se localiza en enclaves meso-oromediterráneos y supra-orotemplados. Se encuentra sobre todo en las laderas de los valles fluviales o en las faldas de montañas. A veces son comunidades casi monoespecíficas de Saxifraga fragosoi.

SINTAXONOMÍA:

CLASE	Phagnalo-Rumicetea indurati (Rivas Goday & Esteve 1972) Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973
ORDEN	Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati Rivas Goday & Esteve 1972
ALIANZA	Saxifragion fragosoi Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986
Asoc/Comunidad:	

ANEXO I:

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	Mesomediterráneo	-	Oromediterráneo
Piso bioclimático Templado:	Supratemplado	-	Orotemplado
Ombroclima:	Subhúmedo	-	Húmedo
Edafología:	Roquedos silíceos		
Corología:	Carpetano leonesa, Oroibérico soriana y orocantábrica		

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.	Phalacrocarpum oppositifolium subsp. anomalum (Lag.) V
Saxifraga fragosoi Sennen	Sedum brevifolium DC.
Sedum hirsutum All. subsp. hirsutum	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas las comunidades de la alianza Saxifragion fragosoi son muy puntuales y están representadas por la asociación Phalacrocarpo oppositifolii-Saxifragetum continentalis Izco & O. Muñoz ex Pérez Carro, T. E. Díaz, Fernández Areces & Salvo 1989, que incluye comunidades rupícolas de casmo-comófitos que colonizan taludes, repisas y grietas anchas y terrosas de roquedos silíceos (cuarcitas, pizarras, areniscas, conglomerados, etc). De óptimo supramediterráneo berciano-sanabriense, alcanza el piso supratemplado (puntualmente el mesotemplado) orocantábrico. Florísticamente se caracteriza por la presencia de Phalacrocarpon oppositifolium s.l., Saxifraga fragosoi, Rumex induratus., Erysimum linifolium y Anarrhinum bellidifolium, siendo escasas las especies propias de Phagnalo-Rumicetea indurati. Entre las especies compañeras son frecuentes Asplenium billotii, Sedum hirsutum subsp. hirsutum, Sedum brevifolium, Asplenium adiantum-nigrum, Asplenium trichomanes s.l.. En este territorio, como en otros territorios orocantábricos, esta asociación se encuentra aún más empobrecida en elementos característicos al no estar presentes Rumex induratus Boiss. & Reut. y Erysimum linifolium (Pourr. ex Pers) J. Gay. Aparecen de modo muy puntual y ocupando pequeñísimas extensiones (no cartografiables a la escala de trabajo y ni siquiera a una mucho más detallada) en el seno del TV de roquedos silíceos en los que dominan otras comunidades que aparecen siempre. 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") las pocas teselas en la que hemos observado estas comunidades.

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

LEYENDA: Pedregales calizos de altitudes medias

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Antirrhinum braun-blanquetii Rothm. *Geranium purpureum* Vill.
Melica ciliata L. subsp. *ciliata* *Sedum album* L.
Silene vulgaris subsp. *glareosa* (Jordan) Marsden-Jones & Turril

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas, esta CVB de gleras calizas está escasamente representado ya que los afloramientos calizos son muy puntuales. Además de ser muy puntuales están muy mal caracterizadas; parece que se deben incluir en la alianza Iberido-Linarion propinqua y que se pueden relacionar con la asociación *Linario odoratissimae-Rumicetum scutati* Puente 1988 corr. Penas, Puente, M. E. García & L. Herrero 1992, aunque faltan prácticamente todas las especies características de la misma (*Rumex scutatus*, *Linaria propinqua* subsp. *odoratissima*, *Centranthus lecoqii* y *Vincetoxicum hirundinaria*). Aparecen siempre en contacto con las comunidades de canchales (bloques de tamaño mediano-grande) del *Gymnocarpion robertiani* F. Casas 1970 que son más abundantes y sí están relativamente bien representados por la asociación *Cystopterido pseudoregiae-Dryopteridetum submontanae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984.

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 duriaei</i> Boiss. & Reuter	<i>Agrostis tileni</i> Nieto Feliner & Castroviejo
<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin
<i>Eryngium duriaei</i> J. Gay ex Boiss.	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) V
<i>Rumex suffruticosus</i> Gay ex Willk.	<i>Silene foetida</i> subsp. <i>gayana</i> Talavera
<i>Solidago virgaurea</i> L.	<i>Trisetum hispidum</i> Lange

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas las comunidades de pedregales silíceos de pequeño y mediano tamaño, de la alianza *Linario-Senecionion carpetani*, corresponden dos 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*.

De cara a la conservación estas comunidades tienen gran valor al albergar bastante flora de interés (*Trisetum hispidum*, *Silene foetida* subsp. *gayana*, *Agrostis tileni*) algunas en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (*Eryngium duriaei*)

33.c.10.101**Pedregales calizos con grandes bloques estabilizados, de la alta montaña pirenaico-cantábrica, del *Gymnocarpion robertiani***

LEYENDA: Pedregales calizos con grandes bloques de alta montaña

DESCRIPCIÓN:

Comunidades vegetales ricas en helechos, por lo general de escasa cobertura, que colonizan los intersticios de los depósitos de grandes bloques calcáreos estabilizados, originados por gelifracción periglaciaria. En la Península ibérica se distribuyen por los territorios supra-orocantábricos, pirenaicos centrales y prepirenaicos, bajo ombrotipo al menos húmedo. Son especies frecuentes *Dryopteris submontana* y *Gymnocarpium robertianum*, entre otras.

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948

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

ALIANZA *Gymnocarpion robertiani* F. Casas 1970

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:		-
Piso bioclimático Templado:	Supratemplado	- Criorotemplado
Ombroclima:	Húmedo	- Ultrahiperhúmedo
Edafología:	Pedregales calcáreos	
Corología:	Orocantábrica y pirenaica	

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Arabis alpina</i> L.	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. subsp. <i>fragilis</i>
<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	<i>Dryopteris submontana</i> (Fraser-Jenkins & Jermy) Fraser-
<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth	<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>glareosa</i> (Jordan) Marsden-Jones & Turril	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas las comunidades de la alianza *Gymnocarpion robertiani*, están escasamente representadas ya que los afloramientos calizos son muy puntuales. Está representada por la asociación *Cystopterido pseudoregiae-Dryopteridetum submontanae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, que incluye las comunidades pteridofíticas que se desarrollan sobre los derrubios de gruesos bloques calizos semifijos supratemplado superiores y orotemplados orocantábricos y que están constituidas por *Dryopteris submontana*, *Cystopteris fragilis* subsp. *pseudoregia*, *Polystichum lonchitis* y *Polystichum aculeatum*, principalmente.

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

LEYENDA: Pedregales silíceos con grandes bloques de alta montaña

DESCRIPCIÓN:

Comunidades vegetales ricas en helechos, por lo general de escasa cobertura, que colonizan los depósitos de grandes bloques estabilizados de naturaleza silíceo, originados por gelifración periglacial. 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

Doronicum diazii Pérez Morales & Penas Merino

Eryngium duriaei J. Gay ex Boiss.

Saxifraga spathularis Brot.

Deschampsia flexuosa (L.) Trin.

Dryopteris oreades Fomin

Hypericum richeri subsp. *burseri* (DC.) Nyman

Vaccinium myrtillus L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas, este CVB se corresponde con la asociación *Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970, que engloba las comunidades glerícolas ricas en helechos de amplia distribución por las altas montañas eurosiberanas y mediterráneas ibéricas, que ocupan los canchales y depósitos morrénicos de gruesos bloques silíceos semifijos. Más concretamente pertenecen a la subasociación *saxifragetosum spathularidis* Penas, Puente, García González & Herrero 1992; raza geográfica de los territorios supra-orotemplados orocantábricos caracterizada por la presencia de *Saxifraga spathularis*, *Hypericum richeri* subsp. *burseri*, *Valeriana montana*, *Doronicum carpetanum* s.l. y *Eryngium duriaei*. De cara a la conservación estas comunidades tienen gran valor al albergar flora de interés (*Trisetum hispidum*, *Doronicum diazii*) algunas en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (*Eryngium duriaei*)

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

LEYENDA: Herbazales nitrófilos vivaces (cardales)

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

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

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

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Orotemplado

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos nitrificados y removidos

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Carduus carpetanus Boiss. & Reuter

Cirsium arvense (L.) Scop.

Chenopodium bonus-henricus L.

Senecio nebrodensis L.

Carduus nutans L.

Cirsium eriophorum (L.) Scop.

Geranium pyrenaicum subsp. *lusitanicum* Burm. fil.

Urtica dioica L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas, esta CVB está representada por las siguientes asociaciones:

-*Chenopodium boni-henrici*-*Senecionetum duriaei* Rivas-Martínez 1964. Herbazales vivaces de fenología estival y distribución carpetano-leonesa, oroibérica y orocantábrica que se desarrollan en suelos profundos, frescos y fuertemente nitrogenados por aportes orgánicos de origen animal. Como consecuencia de esto, se ubican en zonas en las que frecuenta el ganado (inmediaciones de establos, reposaderos de ganado, zonas muy pastoreadas, etc.) y a la vez la cubierta nival perdura hasta muy avanzada la primavera. Esta asociación se encuentra caracterizada florísticamente por la presencia de *Chenopodium bonus-henricus*, *Senecio duriaei*, *Urtica dioica* y *Geranium pyrenaicum*, entre otros táxones. Su encuadre fitosociológico es el siguiente: *Arction lappae*, *Artemisietalia vulgaris*, *Artemisietea vulgaris*, *Artemisietea vulgaris*.

-*Cirsium chodati*-*Carduetum carpetani* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984. Cardales supra-orotemplados orocantábricos caracterizados por la presencia de *Cirsium eriophorum* subsp. *chodati*, *Carduus carpetanus* y *Carduus nutans* subsp. *nutans* var. *phyllolepis*. Se desarrolla en escombreras, apriscos, reposaderos de ganado, etc., sobre sustratos pobres en bases.

Estas comunidades son bastante frecuentes, sobre todo los cardales, pero siempre ocupando pequeñas extensiones no cartografiadas por sí solos, en el seno de diversos TV. Por ello no las hemos cartografiado en ningún TV, ya que aumentaría considerablemente el número de TV y no sería práctico ni objetivo cartografiar comunidades tan puntuales. De todos modos la mayoría aparecen ligados a los TV: 99_.01.101 (Áreas Urbanas y Semiurbanas) y 99_.03.101 (Canteras y graveras)

35.a.02.101**Herbazales nitrófilos vivaces, silicícolas, del Carici piluliferae-Epilobion angustifolii**

LEYENDA: Herbazales nitrófilos vivaces silicícolas de media y alta montaña

DESCRIPCIÓN:

Comunidades herbáceas vivaces, heliófilas, nitrófilas, silicícolas y desarrolladas sobre suelos oligótrofos de claros de bosques y matorrales recientemente talados o quemados donde existe un gran aporte de materia orgánica rápidamente mineralizada.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Epilobietea angustifolii Tüxen & Preising ex von Rochow 1951
 ORDEN Atropetalia belladonae Vlieger 1937
 ALIANZA Carici piluliferae-Epilobion angustifolii Tüxen ex von Rochow 1951
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:		- Oromediterráneo
Piso bioclimático Templado:	Supratemplado	- Orotemplado
Ombroclima:	Húmedo	- Hiperhúmedo
Edafología:	Suelos silíceos con rápida mineralización de materia orgánica	
Corología:	Eurosiberiana, Berciano-Sanabriense y Oroibérica	

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Omañas, esta CVB está representada por las siguientes asociaciones:

-Asphodelo arrondeaui-Epilobietum angustifolii Izco, J. Guitián & Amigo 1986 corr. Izco & Amigo 2001. Comunidades pirófilas herbáceas, heliófilas y nitrófilas, de los claros de bosques y montes recientemente talados o quemados, bordes de pistas abiertas, etc., donde existe por ello un gran aporte de materia orgánica. Se distribuye por los territorios berciano-sanabrienses, laciano-ancarenses y picoeuropeano-ubiñenses. Se caracteriza por la presencia de Epilobium angustifolium, Luzula lactea, Avenella iberica, Eryngium duriae J, Asphodelus macrocarpus subsp. arrondeaui, Digitalis purpurea, Liliun martagon, etc.
 -Luzulo lacteae-Eryngietum duriaei Ortiz ex Izco & Amigo 2001. Comunidades herbáceas primocolonizadoras de piornales y brezales quemados caracterizadas por la presencia de Luzula lactea a la que acompañan Avenula lodunensis, Avenella iberica, Agrostis durieui y Eryngium duriae., entre otras. En algunas zonas es muy abundante Pteridium aquilinum y hay algunas formaciones casi monoespecíficas de él. Se conoce de territorios berciano-sanabrienses, laciano-ancarenses y picoeuropeano-ubiñenses. Se trata de una asociación muy relacionada con la anterior pero en la que faltan los táxones con más apetencias por los suelos nemorales (ORTIZ, 1986: 272). Florísticamente la podemos independizar de ella por la ausencia de Epilobium angustifolium, Liliun martagon así como por la presencia de Avenula lodunensis, Agrostis durieui o Rumex acetosella subsp. angiocarpus.

Estas comunidades son poco frecuentes y ocupan poca extensión no siendo cartografiables salvo en casos muy concretos, pero como además son muy efímeras (en pocos años después del incendio vuelve a instalarse la vegetación original, sobre todo en el segundo caso) no las hemos cartografiado en ningún TV, ya que aumentaría considerablemente el número de TV y no sería práctico ni objetivo cartografiar comunidades tan puntuales y en este caso efímeras.

38.a._.101**Vegetación de suelos pisoteados, de Polygono-Poetea annuae**

LEYENDA: Vegetación de suelos pisoteados

DESCRIPCIÓN:

Comunidades nitrófilas viarias de escasa cobertura y porte, dominadas por terófitos en su mayoría postrados. Ocupan suelos no encharcados, enriquecidos en componentes nitrogenados y compactados por el pisoteo del hombre o los animales, en lugares antropizados como caminos, proximidades de casas y establos, etc. Incluye, por una lado, vegetación de la Alianza Matricario-Polygonion arenastri (templada) y, por otro, de la alianza Polycarpion tetraphylli (mediterránea).

SINTAXONOMÍA:

CLASE Polygono-Poetea annuae Rivas-Martínez 1975
 ORDEN Polygono arenastri-Poetalia annuae Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972
 ALIANZA Polygono arenastri-Poetalia annuae Tüxen in Géhu, Richard & Tüxen 1972
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado
 Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo
 Edafología: Suelos compactados
 Corología: Cosmopolita

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Chamomilla suaveolens (Pursh) Rydb. Plantago coronopus L.
 Poa annua L. Polygonum aviculare L.
 Sagina procumbens L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas, esta CVB está representada por las siguientes asociaciones:
 -Bryo argentei-Saginetum procumbentis Diemont, Sissingh & Westhoff. 1940 nom. inv. popos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002. Asociación propia de medios fuertemente antropizados, húmedos y compactados por el pisoteo, de ahí que se ubique frecuentemente en los intersticios del empedrado de las calles y caminos donde se producen frecuentes encharcamientos. Caracterizan la comunidad Sagina procumbens y el musgo Bryum argenteum Hedw. Tiene su óptimo en la región Eurosiberiana, penetrando en enclaves favorables de la región Mediterránea. Su encuadre fitosociológico es el siguiente: Saginion procumbentis, Polygono arenastri-Poetalia annuae, Polygono-Poetea annuae
 -Polygono arenastri-Matricarietum discoideae Müller ex Oberdorfer 1971 corr. Passarge 1996 nom. inv. et nom. mut. popos. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002. Asociación de fenología estival propia de suelos compactados por el pisoteo que se caracteriza por la presencia de Matricaria discoidea, Polygonum aviculare, Poa annua y Spergularia rubra. Se trata de una asociación de óptimo eurosiberiano que penetra en ambientes mesofíticos de la región Mediterránea. Su encuadre fitosociológico es el siguiente: Matricario-Polygonion arenastri, Polygono arenastri-Poetalia annuae, Polygono-Poetea annuae.
 Estas comunidades aparecen siempre ocupando pequeñas extensiones no cartografiadas por sí solas, en el seno de diversos TV. Por ello no las hemos cartografiado en ningún TV, ya que aumentaría considerablemente el número de TV y no sería práctico ni objetivo cartografiar comunidades tan puntuales. De todos modos la mayoría aparecen ligados a los TV: 99._.01.101 (Áreas Urbanas y Semiurbanas) y 99._.03.101 (Canteras y graveras)

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

LEYENDA: Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense

DESCRIPCIÓN:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SINTAXONOMÍA:

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

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

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

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Hordeum murinum L.

Lamium purpureum L.

Poa annua L.

Senecio vulgaris L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas, esta CVB está muy mal representada. Se puede reconocer la asociación *Sisymbrium officinalis*-*Hordeum murinum* Br.-Bl. 1967 que engloba herbazales viarios nitrófilos de amplia distribución caracterizados por la presencia de *Hordeum murinum* y *Sisymbrium officinale*, entre otras. Su óptimo fenológico es vernal tardío y estival temprano, desarrollándose en bordes de caminos, alrededores de núcleos urbanos y otras áreas perturbadas. Su encuadre fitosociológico es el siguiente: *Sisymbrium officinalis*,

Sisymbrietalia officinalis, Chenopodio-Stellarienea, Stellarietea mediae

En los pequeños huertos familiares que aparecen puntualmente en áreas supratempladas del territorio se pueden desarrollar comunidades adscribibles a la asociación. *Lamio amplexicaulis-Veronicetum hederifoliae* Aedo, Herrera, F. Prieto & T.E. Díaz 1988 de óptimo mesotemplado superior orocantábrico y cantabroatlántico. Su encuadre fitosociológico es el siguiente: Eu-Polygono-Chenopodienion polyspermi, Polygono-Chenopodion polyspermi, Solano nigri-Polygonetalia convolvuli, Stellarienea mediae, Stellarietea mediae

Estas comunidades son poco frecuentes y siempre ocupando pequeñas extensiones no cartografiables por si solos, en el seno de diversos TV. Por ello no las hemos cartografiado en ningún TV, ya que aumentaría considerablemente el número de TV y no sería práctico ni objetivo cartografiar comunidades tan puntuales. De todos modos la mayoría aparecen ligados a los TV: 99._.01.101 (Áreas Urbanas y Semiurbanas) y 99._.03.101 (Canteras y graveras).

40.a.02.101**Vegetación herbácea vivaz escionitrófila, del Galio-Alliarion petiolatae**

LEYENDA: Herbazales escionitrófilos vivaces

DESCRIPCIÓN:

Comunidades escionitrófilas de hierbas vivaces o anuales, de mediano o gran tamaño, propias de orlas y claros forestales semi-umbrosos y suelos frescos y ricos en materia orgánica con influencia antrópica. Son de distribución mediterránea y eurosiberiana meridional.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Galio-Urticetea Passarge ex Kopecký 1969
 ORDEN Galio aparines-Alliarietalia petiolatae Görs & Müller 1969
 ALIANZA Galio-Alliarion petiolatae Oberdorfer & Lohmeyer in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado
 Ombroclima: Seco - Húmedo
 Edafología: Suelos frescos nitrificados
 Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Alliaria petiolata (Bieb) Cavara & Grande	Bromus sterilis L.
Galium aparine L.	Geranium lucidum L.
Geranium robertianum L.	Geum urbanum L.
Lamium maculatum L.	Pentaglottis sempervirens (L.) L. H. Bailey
Stellaria media (L.) Vill.	Urtica dioica L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta CVB en este LIC está representada por la asociación Geranio robertiani-Caryolophetum sempervirentis Izco, J. Guitián & Amigo, 1986. Herbazales escionitrófilos desarrollados en estaciones frescas a la sombra de los bosques caducifolios, donde el ganado busca cobijo durante las horas de mayor calor, aportando así materia orgánica que aumenta la nitrificación del biótomo. Florísticamente se encuentra caracterizada por la presencia de Pentaglottis sempervirens, Geranium robertianum, Geranium lucidum, Alliaria petiolata, Lamium maculatum, Urtica dioica, Galium aparine subsp. aparine y Lapsana communis, entre otras. Presenta una distribución orcantábrica y cantabroatlántica, alcanzando de forma puntual estaciones favorables, con humedad ambiental y edáfica, de los territorios carpetano-leoneses.

Estas comunidades son poco frecuentes y siempre ocupando pequeñas extensiones no cartografiadas por sí solas, en el seno de diversos TV. Por ello no las hemos cartografiado en ningún TV, ya que aumentaría considerablemente el número de TV y no sería práctico ni objetivo cartografiar comunidades tan puntuales. De todos modos la mayoría aparecen ligados al TV: 99._.01.101 (Áreas Urbanas y Semiurbanas).

40.a.04.101**Vegetación herbácea vivaz nitrófila, del Balloto-Conion maculati**

LEYENDA: Herbazales nitrófilos vivaces

DESCRIPCIÓN:

Comunidades nitrófilas de hierbas vivaces o anuales, de mediano o gran tamaño, dominadas por la cicuta mayor (*Conium maculatum*). De distribución mediterránea y fenología primaveral y estival temprana, son propias de biotopos ruderal-viarios fuertemente nitrificados sobre suelos frescos, profundos y con humedad edáfica casi constante.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Galio-Urticetea Passarge ex Kopecký 1969
 ORDEN Galio aparines-Alliarietalia petiolatae Görs & Müller 1969
 ALIANZA Balloto-Conion maculati Brullo in Brullo & Marcenó 1985
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo
 Edafología: Suelos ricos en materia orgánica y con humedad edáfica elevada
 Corología: Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Bromus sterilis L.	Dipsacus fullonum L.
Galium aparine L.	Geum urbanum L.
Sambucus ebulus L.	Urtica dioica L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta CVB en este LIC está representada por la asociación:

-Urtico dioicae-Sambucetum ebuli (Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936) Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952: Herbazales nitrófilos vivaces de fenología estival en los que *Sambucus ebulus* domina fisionómicamente la comunidad. También son frecuentes *Urtica dioica*, *Dipsacus fullonum* y *Galium aparine* subsp. *aparine*, entre otras especies. Ocupa suelos frescos con humedad más o menos constante y nitrificados, ligados a estaciones antropozoógenas como son cercanías de poblaciones, escombreras, reposaderos de ganado, orillas de cursos de agua, etc.

Estas comunidades son poco frecuentes y siempre ocupando pequeñas extensiones no cartografiadas por sí solas, en el seno de diversos TV. Por ello no las hemos cartografiado en ningún TV, ya que aumentaría considerablemente el número de TV y no sería práctico ni objetivo cartografiar comunidades tan puntuales. De todos modos la mayoría aparecen ligadas al TV: 99._.01.101 (Áreas Urbanas y Semiurbanas).

40.b.06.101**Megaforbios riparios, del Filipendulion ulmariae**

LEYENDA: Megaforbios riparios

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de herbazales de hemcriptófitos vigorosos, de gran talla y follaje exuberante (megafórbicos), poco a nada manejadas, desarrolladas en márgenes de corrientes de agua y prados higrófilos sobre suelos permanentemente húmedos y temporalmente encharcados por aguas someras. Son de distribución Atlántica, Pirenaico Central y mediterráneo occidental.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Galio-Urticetea Passarge ex Kopecký 1969
 ORDEN Calystegietalia sepium Tüxen ex Mucina 1993
 ALIANZA Filipendulion ulmariae Segal 1966
 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 - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado
 Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo
 Edafología: Suelos gleyzados
 Corología: Atlántica, Pirenaico Central y Mediterráneo occidental ibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Chaerophyllum hirsutum L.	Dactylis glomerata L.
Epilobium hirsutum L.	Epilobium parviflorum Schreb.
Equisetum arvense L.	Equisetum palustre L.
Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	Lotus pedunculatus Cav.
Lysimachia vulgaris L.	Mentha longifolia (L.) Hudson
Polygonum bistorta L. subsp. bistorta	Scrophularia auriculata L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas las comunidades del Filipendulion ulmariae no están tan bien caracterizadas ni son tan abundantes como en otros territorios orocantábricos (p.ej. LIC Montaña Central de León, LIC Picos de Europa en Castilla y León, LIC Valles de Babia y Luna). Podrían corresponder a la asociación Senecio laderoi-Filipenduletum ulmariae Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 corr. T. E. Díaz & F. Prieto 1994, que engloba los herbazales orocantábricos y planileoneses formados por hemcriptófitos higrófilos de gran talla y aspecto megafórbico, caracterizados por la presencia de Filipendula ulmaria, que domina fisionómicamente la comunidad, Epilobium hirsutum y Senecio doria subsp. laderoi, entre otras especies.

)Aparecen de modo puntual y ocupando pequeñísimas extensiones (no cartografiables por si solas a la escala de trabajo y ni siquiera a una mucho más detallada) en el seno de la vegetación de ribera; sin embargo no la hemos incluido en el TV de la vegetación de ribera ya que ese TV ya está formado por 5 CVB (con mayor representación que esta) que es el máximo que se puede incluir de acuerdo con la metodología propuesta en este Proyecto.

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

Aconitum vulparia subsp. *neapolitanum* (Ten.) Muñoz Garmendia

Allium victorialis L.

Chaerophyllum aureum L.

Heracleum sphondylium L.

Silene vulgaris subsp. *commutata* (Guss.) Hayek

Valeriana pyrenaica L.

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

Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz

Chaerophyllum hirsutum L.

Hugueninia tanacetifolia subsp. *suffruticosa* (H. J. Coste & Ball

Tozzia alpina L. subsp. *alpina*

Veratrum album L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas las comunidades del *Adenostylin alliariae* están representadas por 3 asociaciones:

-*Aconitum neapolitanum*-*Myrrhidetum odoratae* F. Prieto & Nava in T. E. Díaz & F. Prieto 1994, que incluye los herbazales megafórbicos supratemplado superiores y orotemplados ubiñense-picoeuropeanos que se desarrollan al pie de paredones calcáreos orientados al norte, en zonas con prolongada cobertura de nieve y que están caracterizados por la presencia de *Myrrhis odorata*, *Adenostyles alliariae* subsp. *pyrenaica*, *Aconitum vulparia* subsp. *neapolitanum*, *Hugueninia tanacetifolia* subsp. *suffruticosa* y *Scrophularia alpestris*, entre otras especies. Hemos encontrado únicamente un retazo que podría incluirse en esta asociación al pie de un paredón calizo (dolomitizado) en el arroyo de la Portiecha (Montrondo). Se trataba de un herbazal dominado por *Hugueninia tanacetifolia* subsp. *suffruticosa* con *Scrophularia alpestris* y *Lamium maculatum*, puntuales, faltando el resto de especies características. Evidentemente no lo hemos cartografiado, únicamente hemos indicado en la cartografía (en el campo "comentarios") la teselas en la que hemos observado esta comunidad.

-*Allium 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*, *Aconitum vulparia* subsp. *neapolitanum*, *Cicerbita plumieri* y *Athyrium distentifolium*. Aparece de modo puntual en varios enclaves por lo 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. Los hemos cartografiado en un TV junto con la vegetación arbórea y arbustiva riparia a cuya sombra aparecen frecuentemente. Pueden aparecer de modo mas 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.

43.b.04.101**Orlas herbáceas vivaces de robledales occidentales ibéricos, silicícolas, del Linarion triornithophorae**

LEYENDA: Orlas herbáceas vivaces de robledales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Comunidades herbáceas vivaces, semiesclífilas, silicícolas, desarrolladas en linderos de rebollares y melojares meso-oligótrofos occidentales ibéricos y de sus mantos preforestales. Son de distribución orocantábrica, cántabro-atlántica y carpetano-leonesa con irradiaciones luso-extremadurenses

SINTAXONOMÍA:

CLASE Trifolio-Geranieta Müller 1962

ORDEN Melampyro-Holcetalia Passarge 1979

ALIANZA Linarion triornithophorae Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	Mesomediterráneo	-	Supramediterráneo
Piso bioclimático Templado:	Supratemplado	-	Supratemplado
Ombroclima:	Subhúmedo	-	Hiperhúmedo
Edafología:	Suelos ácidos		
Corología:	Orocantábrica, cántabro-atlántica y carpetano-leonesa con irradiaciones luso-extremadurenses		

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Aquilegia vulgaris L.	Fragaria vesca L. subsp. vesca
Lathyrus latifolius L.	Lathyrus niger (L.) Bernh.
Linaria triornithophora (L.) Willd.	Physospermum cornubiense (L.) DC.
Satureja vulgaris (L.) Fritsch	Trifolium medium L. subsp. medium

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta CVB en este LIC está representada por la asociación Trifolio medii-Lathyretum nigri Mayor in Mayor, T.E. Díaz, F. Navarro, G. Martínez & J. Andrés 1975. Comunidades que constituyen las orlas herbáceas acidófilas vivaces de bosques caducifolios de la Quercion pyrenaicae cuyas especies más características son Lathyrus niger y Trifolium medium. Presenta una amplia distribución orocantabroatlántica, oroibérica y mediterránea iberoatlántica. En este territorio está presente la subasociación physospermetosum cornubiense Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989 diferenciada por la presencia de Physospermum cornubiense y Festuca elegans subsp. merinoi.

Estas comunidades son poco frecuentes y siempre ocupando pequeñas extensiones no cartografiadas por sí solas, en el seno de varios TV (en nuestro caso melojares y robledales). Por ello no las hemos cartografiado en ningún TV, ya que aumentaría el número de TV y no sería práctico ni objetivo cartografiar comunidades tan puntuales que pueden aparecer aquí y allá.

Dentro de la clase Trifolio-Geranieta, en estos territorios se puede reconocer, aunque con dificultades, otra CVB, que sería Trifolion medii Müller 1962 (43.a.01. 101). En concreto estaría presente la asociación Lathyrus latifolii-Centaureetum nemoralis Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 que incluye comunidades herbáceas no nitrófilas que se desarrollan sobre suelos profundos en linderos y claros de bosques mesófilos (en nuestro caso bosques de ribera alisedas, fresnedas y saucedas arbustivas). Florísticamente viene caracterizada por la presencia de Lathyrus latifolius y Centaurea debeauxii. Se trata de una CVB no definida pero en base a comunidades tan mal caracterizadas y tan puntuales preferimos no describirla para no aumentar el ya elevado nº de CVBs.

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 tileni Nieto Feliner & Castroviejo	Armeria duriaei Boiss.
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	Dianthus langleanus Willk.
Festuca curvifolia Lag. ex Lange	Festuca eskia Ramond ex DC.
Festuca summilusitana Franco & Rocha Alfonso	Jasione crispa (Pourret) Samp. subsp. crispa
Juncus trifidus L.	Leontodon pyrenaicus subsp. cantabricus (Widder) Finch
Luzula caespitosa Gay	Luzula hispanica Chrtek & Krisa
Sempervivum vicentei Pau	Silene ciliata Pourret
Teesdaliopsis conferta (Lag.) Rothm.	Thymelaea coridifolia subsp. dendrobryum (Rothm.) M. Le

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas 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, Sempervivum cantabricum, Festuca indigesta subsp. curvifolia y Silene ciliata, entre otros táxones. Esta asociación es mucho menos frecuente y abundante que la siguiente; aparece solamente en aquellas áreas no submediterráneas. En concreto solamente aparece en el extremo noroccidental del territorio; en la cordal que va desde un poco más al S del Pico Dos Hermanos hasta la Torrechiecha, pasando por el Nevadín. El resto de pastizales de esta alianza en el territorio pertenecen a la siguiente asociación:

-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 en la mayoría de los casos constituyen la etapa serial herbácea de los enebrales rastreros de Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae Rivas-Martínez 1965 jasionetosum brevisepalae Penas, Puente, Herrero, Pérez & Llamas 1989. En este territorio hay una franja de territorio (entre el Pico Dos Hermanos y La Rebeza) en la que se da un hecho particular e insólito y es que estos pastizales constituyen la etapa serial herbácea de los enebrales rastreros de Junipero nanae-Vaccinietum microphylli

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 hemcriptófitos 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 Egger 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

Dianthus langeanus Willk.	Festuca rivas-martinezii Fuente & Ortúñez subsp. rivas-m
Hieracium castellanum Boiss. & Reuter	Jasione sessiliflora Boiss. & Reuter
Koeleria crassipes Lange	Plantago subulata subsp. radicata (Hoffmanns. & Link) O.
Sedum brevifolium DC.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omaña, dentro de esta alianza, se reconoce la asociación Diantho langeani-Festucetum rivas-martinezii Penas, Puente, R. Alonso, A. Fernández, 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 hemcriptófitos, que colonizan litosoles sobre pizarras, areniscas y cuarcitas. Esta asociación se caracteriza por el endemismo Dianthus langeanus y Festuca rivas-martinezii y parece tener su óptimo en la franja supratemplada húmeda del Sector Laciáno-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 éste último que en este territorio es constante por lo que los hemos cartografiado juntos.

50.a.02.101**Pastos anuales pioneros, silícícolas, eurosiberianos, del Thero-Airion**

LEYENDA: Pastos anuales silícícolas

DESCRIPCIÓN:

Pastizales anuales efímeros de desarrollo primaveral o estival temprano, que colonizan suelos silíceos bien drenados, incipientes, a menudo someros y pobres en materia orgánica, y bien iluminados, en la región Eurosiberiana, principalmente en territorios de clima templado submediterráneo o estépico (termotipos termo- a supratemplado), aunque se extienden también por áreas mediterráneas (supramediterráneas o suprasubmediterráneas) vecinas. Se trata de comunidades relativamente empobrecidas en especies por comparación con las de las alianzas mediterráneas del mismo orden, por lo que su diferenciación florística se basa principalmente en las ausencias de diferenciales de las restantes alianzas y asociaciones.

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN Tuberarietalia guttati Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

ALIANZA Thero-Airion Tüxen & Oberdorfer 1958

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos ácidos

Corología: Eurosiberiana (Catalano-Provenzal, Berciano-Sanabriense)

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Aira caryophyllea L. subsp. caryophyllea	Aira praecox L.
Hypochoeris glabra L.	Logfia minima (Sm.) Dumort.
Tuberaria guttata (L.) Fourr.	Veronica arvensis L.
Vulpia bromoides (L.) S. F. Gray	Vulpia muralis (Kunth) Nees
Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta CVB en este LIC está representada por la asociación Filagini minimae-Airetum praecocis Wattez, Géhu & De Foucault 1978 que incluye los pastizales anuales efímeros y silícícolas de desarrollo primaveral o estival temprano, que colonizan suelos oligotróficos generalmente poco profundos.

Estas comunidades aparecen siempre ocupando pequeñas extensiones (no cartografiables a la escala de trabajo y ni siquiera a una mucho más detallada), en el seno de varios TV (claros de distintos tipos de brezales, piornales, pastos vivaces...). Por ello no las hemos cartografiado en ningún TV, ya que aumentaría el número (ya de por sí elevado) de TV y no sería práctico ni objetivo cartografiar comunidades tan puntuales que pueden aparecer aquí y allá.

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

LEYENDA: Pastos anuales basófilos

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN *Brachypodietalia distachyi* Rivas-Martínez 1978

ALIANZA *Brachypodium distachyi* Rivas-Martínez 1978

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Arabis auriculata</i> Lam.	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.
<i>Galium parisiense</i> L.	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>
<i>Minuartia hybrida</i> subsp. <i>vaillantiana</i> (Ser.) Friedrich	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
<i>Saxifraga tridactylites</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta CVB en este LIC es muy puntual y está representada por la asociación *Minuartio hybridae-Saxifragetum tridactylitae* T.E. Díaz & Penas 1984 que incluye las comunidades basófilas de terófitos efímeros que se desarrollan en lugares con suelos poco desarrollados, generalmente en repisas y claros de matorral o pastizal. Florísticamente están caracterizadas por la presencia de *Saxifraga tridactylites*, *Minuartia hybrida*, *Asterolinon linum-stellatum*, *Arenaria serpyllifolia*, *Campanula erinus*, *Hornungia petraea* y *Cerastium diffusum*, entre otras especies (muchas de ellas ausentes en el territorio). Se distribuye principalmente por las subprovincias Orocantábrica y Cantabroatlántica, en los pisos termo-supratemplado subhúmedo-húmedo, con disyunciones en los sectores Berciano-Sanabriense y Planileonés.

Estas comunidades aparecen siempre ocupando pequeñas extensiones (no cartografiables a la escala de trabajo y ni siquiera a una mucho más detallada), en el seno de varios TV (repisas de roquedos calcáreos, claros descarnados de distintos tipos de pastos vivaces basófilos). Por ello no las hemos cartografiado en ningún TV, ya que aumentaría el número (ya de por sí elevado) de TV y no sería práctico ni objetivo cartografiar comunidades tan puntuales que pueden aparecer aquí y allá.

51.a.01.101**Pastos vivaces mesófilos, basófilos, del Potentillo montanae-Brachypodium rupestris**

LEYENDA: Pastos vivaces mesófilos basófilos

DESCRIPCIÓN:

Pastizales mesofíticos basófilos meso-eútrofos, ricos en gramíneas y desarrollados sobre suelos profundos no hidromorfos. Se distribuyen por los pisos meso-supratemplado y puntualmente supramediterráneo, con ombrotipo al menos subhúmedo, en los territorios orocantábricos, cántabro-atlánticos y pirenaicos, y algunas zonas limítrofes de la región Mediterránea. Son especies características *Bromus erectus*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre* y *Seseli cantabricum*.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Festuco-Brometea Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949
 ORDEN Brometalia erecti Br.-Bl. 1936
 ALIANZA Potentillo montanae-Brachypodium rupestris Br.-Bl. 1967
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado
 Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo
 Edafología: Suelos básicos profundos
 Corología: Orocantábrica, cántabro-atlántica, pirenaica y oroibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn.	<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>incrassata</i> (Lange) C. Vicioso
<i>Avenula pratensis</i> subsp. <i>iberica</i> (St.-Yves) Romero Zarco	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>	<i>Eryngium bourgatii</i> Gouan
<i>Festuca rivas-martinezii</i> subsp. <i>rectifolia</i> Fuente & Ortúñez	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	<i>Leontodon hispidus</i> L.
<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>	<i>Ononis spinosa</i> L.
<i>Plantago media</i> L.	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	<i>Scabiosa columbaria</i> L.
<i>Sideritis hyssopifolia</i> L.	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas los pastizales de la alianza Potentillo montanae-Brachypodium rupestris son muy puntuales y corresponden a la asociación Helianthemo cantabrici-Brometum erecti Guitián, Izco & Amigo 1988 que incluye pastizales mesofíticos basófilos meso-supratemplados subhúmedo-hiperhúmedos, de distribución orocantábrica, caracterizados por *Bromus erectus*, *Helianthemum croceum* subsp. *cantabricum*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*, *Acinos alpinus*, *Plantago media*, *Helianthemum nummularium*, *Koeleria vallesiana* s.l., *Teucrium pyrenaicum*, *Thesium pyrenaicum*, *Pimpinella tragi* subsp. *lithophila*, *Arenaria grandiflora* s.l., *Eryngium bourgatii*, etc (algunos de ellos faltan en el territorio: *Helianthemum croceum* subsp. *cantabricum*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*). En algunas zonas altas en laderas expuestas al N se enriquecen en taxones propios de los pastizales quionófilos del Armerion cantabricae y a veces también en taxones propios de cervunales. Algunos de estos táxones son *Gentiana verna*, *Luzula nutans*, *Poa alpina*, *Myosotis alpestris* o *Bellardiochloa variegata*.

52.b.08.101**Pastos vivaces crioturbados, basófilos, orocantábricos, del Festucion burnatii**

LEYENDA: Pastos vivaces crioturbados basófilos

DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces basófilos que se desarrollan sobre suelos crioturbados (litosuelos) en los niveles supra y orotemplado con ombrotipo húmedo-hiperhúmedo de la subprovincia Orocantábrica, formando parte de las series de los hayedos basófilos, sabinares albares y enebrales rastreros basófilos, siendo frecuente que aparezcan en mosaico con los aulagares del *Genistion occidentalis* y los mencionados enebrales del *Juniperion nanae* (*Daphno cantabricae-Arctostaphyletum uva-ursi*).

SINTAXONOMÍA:

CLASE	<i>Festuco hystricis-Ononidetea striatae</i> Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas classis nova
ORDEN	<i>Festuco hystricis-Poetalia ligulatae</i> Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963
ALIANZA	<i>Festucion burnatii</i> Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Mayor, Andrés, Martínez, F. Navarro & T.E. Díaz 1973
Asoc/Comunidad:	

ANEXO I:

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn.	<i>Arenaria erinacea</i> Boiss.
<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>incrassata</i> (Lange) C. Vicioso	<i>Avenula pratensis</i> subsp. <i>iberica</i> (St.-Yves) Romero Zarco
<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i> (Lacaita & Pau) Babcock	<i>Festuca burnatii</i> St.-Yves
<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. Ló;
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honcken) Gaudin	<i>Matthiola perennis</i> Conti
<i>Poa ligulata</i> Boiss.	<i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) Beck ex Fritsch
<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	<i>Saxifraga conifera</i> Coss. & Durieu
<i>Seseli montanum</i> L. subsp. <i>montanum</i>	<i>Sideritis hyssopifolia</i> L.
<i>Teucrium pyrenaicum</i> L. subsp. <i>pyrenaicum</i>	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas los pastizales de la alianza *Festucion burnatii* son muy puntuales y están representados por dos asociaciones:

-La mayoría corresponden al Arenario cantabricae-Festucetum *hystricis* Martínez, Mayor, F. Navarro & T. E. Díaz 1974 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984. Pastizales xerofíticos supra-orotemplados, generalmente submediterráneos, ricos en pequeños caméfitos, que prosperan en litosuelos calcáreos crioturbados del Subsector Picoeuropeo-Ubiñense Meridional, fundamentalmente. Caracterizan la asociación las siguientes especies: *Festuca hystrix*, *Arenaria erinacea*, *Helianthemum oelandicum* subsp. *incanum*, *Saxifraga conifera*, *Koeleria vallesiana* y *Arenaria grandiflora*

-Más puntuales son los del *Saxifraga coniferae-Festucetum burnatii* F. Prieto 1983. Pastizales xerofíticos supra-orotemplados húmedo-hiperhúmedos que prosperan en espolones y litosuelos calcáreos picoeuropeo-ubiñenses centro-occidentales (babiano-torianos y somedanos, fundamentalmente), con disyunción en los Montes Aquilianos (supra-orotemplado submediterráneo berciano-sanabriense). Están caracterizados por *Festuca burnatii*, *Saxifraga conifera*, *Koeleria vallesiana*, *Arenaria erinacea*, *Festuca hystrix*, *Helianthemum oelandicum* subsp. *incanum* y, localmente por los endemismos de área más reducida *Armeria bigerrensis* subsp. *legionensis* y *Centaurea janeri* subsp. *babiana*, ausentes en nuestro territorio.

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

LEYENDA: Pastos vivaces de crasifolios pioneros silícícolas

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.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas, 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 caracterizadas por *Agrostis durieui*, *Sedum anglicum* subsp. *pyrenaicum* 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.02.101**Pastos vivaces xerófilos, silicícolas (cerrillares), mediterráneo ibérico occidentales y orocantábricos, del Festucion merinoi**

LEYENDA: Pastos vivaces xerófilos silicícolas (cerrillares)

DESCRIPCIÓN:

Pastizales desarrollados sobre suelos profundos, englobados dentro de la denominación de cambisoles húmicos, existentes en los pisos supramediterráneo y supratemplado y de ombroclimas subhúmedo a hiperhúmedo, y dominados por uno de los cerrillos (*Festuca elegans*) sobre otra serie de elementos vivaces, entre los que dominan numerosas gramíneas. A menudo es la formación dominante del sotobosque de melojares o pinares de repoblación.

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 Festucion merinoi Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Rivas-Martínez, Fernández González & Sánchez-Mata 1986

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Supratemplado
 Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo
 Edafología: Suelos ácidos
 Corología: Mediterránea Ibérica Occidental y Orocantábrica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Agrostis duriaei Boiss. & Reuter	Conopodium majus subsp. marizianum (Samp.) López Uc
Festuca elegans Boiss.	Phalacrocarpum oppositifolium subsp. anomalum (Lag.) v
Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.	Silene nutans L. subsp. nutans

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omaña, reconocemos la asociación Phalacrocarpo oppositifolii-Festucetum elegantis Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in E. Puente 1988 que engloba cerrillares dominados por el endemismo del centro y noroeste peninsular *Festuca elegans* subsp. *merinoi* que se desarrollan sobre suelos silíceos poco desarrollados y a menudo pedregosos. Su distribución es supratemplada y supramediterránea subhúmeda-húmeda-hiperhúmeda laciano-ancarense y berciano-sanabriense, alcanzando puntualmente los territorios ubiñensesque. Aquí, aparece de modo puntual colonizando bordes, taludes y claros de los melojares y también de piornales, por lo que no lo hemos cartografiado. También aparece colonizando la base de algunos roquedos naturales

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>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm.	<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 & Burdet	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
<i>Festuca pratensis</i> Hudson subsp. <i>pratensis</i>	<i>Holcus lanatus</i> L.
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L. subsp. <i>flos-cuculi</i>	<i>Myosotis lamottiana</i> (Br.-Bl.) Grau
<i>Poa trivialis</i> L.	<i>Polygonum bistorta</i> L. subsp. <i>bistorta</i>
<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 Omañas los prados de siega higrófilos del *Calthion palustris* están son muy puntuales y 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 Molinietalia 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>Agrostis stolonifera</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>Carex leporina</i> L.	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	<i>Dactyloctenium aegyptium</i> (L.) Soó
<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. subtriflora (Lag.) Ehr. Bayer & G. López	<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 articulatus</i> L.	<i>Juncus effusus</i> L.
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L. subsp. flos-cuculi
<i>Poa trivialis</i> L.	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
<i>Prunella vulgaris</i> L.	<i>Ranunculus acris</i> subsp. despectus Lainz
<i>Ranunculus flammula</i> L.	<i>Ranunculus repens</i> L.
<i>Senecio aquaticus</i> Hill	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. pratense
<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

La alianza Juncion acutiflori está representada por las siguientes asociaciones el LIC Omañas:

-*Deschampsia 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 *Deschampsia cespitosa* subsp. subtriflora, *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*, *Lychnis flos-cuculi*, *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 juncales más nitrófilos del *Junco inflexi-Menthetum longifoliae*.

Aunque en la descripción general de est 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 juncales 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

Alopecurus pratensis L. subsp. *pratensis*

Avenula pubescens (Hudson) Dumort.

Carum carvi L.

Cynosurus cristatus L.

Festuca pratensis Hudson subsp. *pratensis*

Holcus lanatus L.

Lolium multiflorum Lam.

Poa pratensis L.

Ranunculus acris subsp. *despectus* Lainz

Rhinanthus minor L.

Tragopogon pratensis L.

Trifolium repens L.

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

Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*

Crepis capillaris (L.) Wallr.

Dactylis glomerata L.

Heracleum sphondylium L.

Lathyrus pratensis L.

Malva moschata L.

Poa trivialis L.

Ranunculus bulbosus L. subsp. *bulbosus*

Rumex acetosa L. subsp. *acetosa*

Trifolium pratense L. subsp. *pratense*

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas los prados de siega 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 mesofíticos dominados por gramíneas altas (principalmente *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum*) sometidos a un manejo moderado que permite la entrada de numerosos táxones no gramínicos, aumentando así la diversidad con respecto a los prados intensivamente manejados del *Cynosurion cristati*. 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, penetrando en los enclaves más favorables de la región Mediterránea.

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*

Dianthus deltoides L. subsp. *deltoides*

Galium verum L. subsp. *verum*

Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn.

Plantago lanceolata L.

Potentilla asturica Rothm.

Trifolium repens L.

Agrostis capillaris L.

Bellis perennis L.

Cynosurus cristatus L.

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

Lotus corniculatus L.

Phleum pratense subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm.

Plantago media L.

Trifolium pratense L. subsp. *pratense*

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas, los prados del Cynosurion cristati están representados por la asociación Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristati Tüxen & Oberdorfer 1958. Se trata de prados de diente silicícolas supratemplados cantabroatlánticos y orocantábricos, asentados sobre sustratos profundos sometidos a un intenso pastoreo (y raramente siega) que mantiene su aspecto cespitoso. Caracterizan la asociación Cynosurus cristatus, Merendera montana, Achillea millefolium, Agrostis capillaris, Lotus corniculatus, Anthoxanthum odoratum, Lolium perenne, Trifolium repens, Phleum pratense subsp. bertolonii, etc., junto con la presencia de especies propias de Nardetalia como Nardus stricta, Festuca nigrescens subsp. microphylla, Danthonia decumbens, etc.

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

LEYENDA: Prados higrófilos pisoteados y nitrificados

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Lolium perenne</i> L.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	<i>Poa annua</i> L.
<i>Potentilla reptans</i> L.	<i>Trifolium repens</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta CVB en este LIC está representada por la asociación *Lolium perenne*-*Plantaginetum majoris* Beger 1930 que incluye las comunidades caracterizadas por la presencia de *Plantago major* subsp. *major*, *Lolium perenne*, *Trifolium repens*, *Plantago lanceolata* var. *lanceolata*, etc., que ocupan suelos frescos y compactados. Tiene una amplia distribución en las regiones Eurosiberiana y Mediterránea aunque con óptimo en la primera de ellas. Resultan muy frecuentes las situaciones transicionales entre estas comunidades y las del *Polygonum-Matricarietum matricarioides* en aquellas zonas pisoteadas pero con menos humedad. En este LIC aparece desarrollándose en zonas pisoteadas de prados de siega, pastizales de diente con cierta humedad o juncas (como son bordes de prados cerca de los caminos o entradas a las fincas). Aparecen, por tanto, principalmente en el ámbito de la serie *Euphorbio hybernae*-*Fraxino excelsioris sigmetum*.

Estas comunidades aparecen siempre ocupando pequeñas extensiones (no cartografiadas a la escala de trabajo y ni siquiera a una mucho más detallada), en el seno de varios TV. Por ello no las hemos cartografiado en ningún TV, ya que aumentaría el número (ya de por sí elevado) de TV y no sería práctico ni objetivo cartografiar comunidades tan puntuales que pueden aparecer aquí y allá.

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

LEYENDA: Prados juncuales eurosiberianos

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Agrostis capillaris</i> L.	<i>Agrostis stolonifera</i> L.
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
<i>Caltha palustris</i> L.	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	<i>Epilobium hirsutum</i> L.
<i>Equisetum arvense</i> L.	<i>Holcus lanatus</i> L.
<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
<i>Juncus articulatus</i> L.	<i>Juncus effusus</i> L.
<i>Juncus inflexus</i> L.	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
<i>Lychnis flos-cuculi</i> L. subsp. <i>flos-cuculi</i>	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson
<i>Poa trivialis</i> L.	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.
<i>Potentilla reptans</i> L.	<i>Prunella vulgaris</i> L.
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Laínz	<i>Ranunculus repens</i> L.
<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	

PARTICULARIDADES LOCALES:

La alianza Mentho-Juncion inflexi aparece de modo muy puntual (nunca cartografiable) en el LIC Omañas y está representada por la asociación: *Juncus inflexus*-*Mentha longifolia* Lohmeyer 1953. Juncuales densos que ocupan humedales nitrificados, en los que dominan *Juncus inflexus* y *Mentha longifolia*. Otros táxones frecuentes son *Poa trivialis* subsp. *trivialis*, *Ranunculus repens*, *Potentilla reptans*, *Agrostis stolonifera* s.l., etc. Se distribuye por gran parte de la Europa templada penetrando de forma puntual en áreas mediterráneas. Se desarrolla en suelos pobres en bases.

60.a.01.101**Pastos vivaces higrófilos o quionófilos, silicícolas (cervunales), de la alta montaña pirenaico-cantábrica, del Nardion strictae**

LEYENDA: Cervunales

DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces silicícolas moderadamente higrófilos (cervunales), de óptimo alpino-pirenaico, disyuntos en las altas montañas orocantábricas en los sectores ubiñense-picoeuropeo y campurriano-carrionés, fundamentalmente en el piso orotemplado, bajo ombrotipo al menos húmedo. Se desarrollan en áreas llanas, protegidas o de fondos de dolinas, donde se produce una fuerte acumulación de nieve, sobre suelos profundos y húmedos, algo descarbonatados, pero ricos en cal. Son táxones dominantes *Nardus stricta*, *Polygala edmundii* y *Phleum alpinum*, entre otros.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Nardetea strictae Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

ORDEN Nardetalia strictae Oberdorfer ex Preising 1949

ALIANZA Nardion strictae Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

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:	-
Piso bioclimático Templado:	Supratemplado - Orotemplado
Ombroclima:	Húmedo - Ultrahiperhúmedo
Edafología:	Suelos descarbonatados
Corología:	Orocantábrica y pirenaica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch.
<i>Bellardiochloa violacea</i> (Bellardi) Chiov.	<i>Cerastium arvense</i> L.
<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb.	<i>Galium saxatile</i> L.
<i>Jasione laevis</i> subsp. <i>carpetana</i> (Boiss. & Reuter) Rivas Martínez	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>alpinus</i> (Schleich.) Rothm.
<i>Luzula nutans</i> (Vill.) Duval-Jouve	<i>Nardus stricta</i> L.
<i>Phleum alpinum</i> L.	<i>Plantago alpina</i> L.
<i>Poa alpina</i> L.	<i>Polygala edmundii</i> Chodat
<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub	<i>Vicia pyrenaica</i> Pourr.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas, las comunidades de la alianza *Nardion strictae* corresponden a la asociación *Polygalo edmundii-Nardetum strictae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, que son cervunales de las altas montañas (horizontes supratemplado superior y orotemplado) orocantábricas (fundamentalmente picoeuropeo-ubiñenses y altocampurriano-carrionesas, que se desarrollan en zonas donde se produce una fuerte acumulación de nieve, sobre suelos profundos y húmedos, algo descarbonatados, pero ricos en cal. *Nardus stricta*, *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla*, *Trifolium thalii*, *Polygala edmundii*, *Phleum alpinum*, *Plantago alpina*, *Carex macrostyla* y *Jasione laevis*, entre otras, caracterizan esta asociación. Está escasamente representada en el territorio (hemos cartografiado 4 polígonos en los afloramientos calizos de Peñas Rubias y los Dados)

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>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.
<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter	<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>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.
<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>Poa alpina</i> subsp. <i>legionensis</i> (Lainz) Rivas Martínez & al.	<i>Polygala serpyllifolia</i> J. A. C. Hose
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	<i>Scilla verna</i> Hudson
<i>Thymelaea coridifolia</i> subsp. <i>dendrobryum</i> (Rothm.) M. Lainz	<i>Veronica officinalis</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas encontramos dos 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. Estos en la mayoría de los casos se pueden encuadrar sin problemas en la asociación *Poo legionensis-Nardetum strictae* Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 que se caracterizan por la presencia de *Nardus stricta*, *Poa alpina* subsp. *legionensis*, *Campanula herminii*, *Festuca iberica*, *Galium saxatile*, *Jasione laevis*, *Luzula campestris*, etc. Su 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. Sin embargo, en otras zonas (las no submediterráneas) estos cervunales podrían incluirse también en la asociación supratemplado superior y orotemplado orocantábrica silicícola del *Thymelaeo dendrobryi-Nardetum strictae* F. Prieto & A. Bueno in T.E. Díaz & F. Prieto 1994, que florísticamente se encuentran caracterizados por la presencia de *Nardus stricta*,

Thymelaea coridifolia subsp. *dendrobyrum*, *Jasione laevis* subsp. *carpetana*, *Meum athamanticum*, *Carex asturica*, *Avenula lodunensis*, y puntualmente, *Crocus carpetanus*, *Luzula caespitosa* y *Festuca eskia*. Este segundo tipo de cervunales quionófilos (tanto uno co el otro) son bastante frecuentes en las zonas orotempladas más elevadas del territorio, así como en otras algo más bajas pero con una topografía que facilita la acumulación de nieve. Es muy frecuente en el territorio ver esto cervunales que van siendo invadidos por piornales del *Cytiso oromediterranei-Genistetum obtusirameae* R. Alonso, Puente, Penas & F. Salegui 2002.

61.a.02.003**Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), supra-orotemplados, submediterráneos, berciano-sanabrienses, del *Ericion umbellatae* (*Erico umbellatae*-*Genistetum sanabrensis*)**

LEYENDA: Brezales con *Genista sanabrensis*

DESCRIPCIÓN:

Brezales propios de suelos esqueléticos (litosuelos) y biótupos psicroxerófilos que se extienden por los territorios supra-orotemplados submediterráneos del Sector Berciano-Sanabriense, formando parte de las series de los abedulares y los enebrales rastreros con aulaga sanabresa.

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: *Erico umbellatae*-*Genistetum sanabrensis* Rivas-Martínez 1979

ANEXO I:

4030 Brezales secos europeos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Oromediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Orotemplado
 Ombroclima: Húmedo - Ultrahiperhúmedo
 Edafología: Suelos ácidos degradados
 Corología: Sector Berciano-Sanabriense.

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Uc
<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.
<i>Erica umbellata</i> Loeffl. ex L.	<i>Genista sanabrensis</i> Valdés Berm., Castrov. & Casaseca
<i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i> (Widder) Finch & P.D. Sell	<i>Luzula caespitosa</i> Gay
<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Talavera & P. E. Gibbs	<i>Solidago virgaurea</i> L.
<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas hemos localizado muy puntualmente esta comunidad, tenida hasta ahora por berciano-sanabriense exclusiva, pero parece alcanzar de modo finícola y disyunto estas áreas omañesas. En concreto la hemos localizado en la cara N de la Sierra de Gistredo (muy cerca de la Cordal, entre los 1700 y los 1800 m), entre el Alto de Fornias y el Suspirón. Se trata de tres pequeñas manchas que aparecen intercaladas entre un extenso brezal del *Pterospartum lasianthi*-*Ericetum aragonensis hypericetosum burseri*.

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. *cantabricum* (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 el LIC Omañas, 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.

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.) Rausch.	Vaccinium myrtillus L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas, 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 e 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.

65.a.03.003**Matorrales silíceolas retamoides (piornales-escobonales), con *Cytisus oromediterraneus* y *Cytisus scoparius*, orocantábricos continentales, del *Genistion polygaliphyllae* (*Cytisetum scopario-oromediterranei*)**

LEYENDA: Piornales con escobas de *Cytisus scoparius*

DESCRIPCIÓN:

Escobales supratemplados submediterráneos húmedo-hiperhúmedos que se distribuyen por los territorios orocantábricos de carácter continental. Son comunidades arbustivas dominadas por nanofanerófitos. Ocupan suelos silíceos pobres en bases, no hidromorfos, menos profundos que los de otros piornales, refugiándose en crestas y espolones. Representan uno de los tipos más singulares de piornal de la Cordillera Cantábrica y constituyen la orla de protección o primera etapa de sustitución fundamentalmente de los robledales albares. Se caracterizan por la dominancia del piorno serrano (*Cytisus oromediterraneus*) junto a la escoba negra (*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: *Cytisetum scopario-oromediterranei* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 corr. Rivas-Martínez & al. 2002

ANEXO I:

5120 Formaciones montanas de *Genista purgans*

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Agrostis capillaris</i> L.	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udías & Mateo	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
<i>Erica arborea</i> L.	<i>Genista florida</i> L.
<i>Jasione laevis</i> Lam.	<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>

PARTICULARIDADES LOCALES:

Muy frecuente y abundante en el territorio. Suele aparecer en el piso supratemplado formando una "banda" entre los piornales del *Cytisus scoparius*-*Genistetum polygaliphyllae* que quedan zonas más bajas y los del *Cytisus oromediterraneus*-*Genistetum obtusirameae* que los sustituyen en cotas más elevadas. Están empezando a ser cada vez más extensos 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 y extensos los desbroces que se han realizado sobre estos y otros piornales. Forma parte de las series *Linario triornithophorae*-*Quercus pyrenaicae* S., *Avenello ibericae*-*Quercus orocantabricae* S y *Luzulo henriquesii*-*Betuletum celtibericae* S., aunque con óptimo en las de los melojares y robledales orocantábricos.

65.a.03.006

Matorrales silícicolas retamoides (piornales cantábricos de *Genista obtusiramea*), con *Cytisus oromediterraneus*, supra-orotemplados continent., orocantábrico centro-orientales, del *Genistion polygaliphyllae* (*Cytisus oromediterranei*-*Genistetum obtusirameae*)

LEYENDA: Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus*

DESCRIPCIÓN:

Piornales supra-orotemplados submediterráneos húmedo-hiperhúmedos, que se distribuyen por los territorios orocantábricos centro-orientales (fundamentalmente ubiñenses y altocarrioneses) de carácter continental. Son comunidades arbustivas, por lo general de elevada cobertura, dominadas por nanofanerófitos, que se desarrollan sobre suelos silíceos pobres en bases, profundos y maduros, no hidromorfos, con humus mull. Forman la orla de leguminosas de los bosques de roble albar y roble cantábrico, hayedos y abedulares, en su límite superior. Se caracterizan por la presencia del piorno serrano (*Cytisus oromediterraneus*) junto al piorno cantábrico (*Genista obtusiramea*)

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 oromediterranei*-*Genistetum obtusirameae* R. Alonso, Puente, Penas & F. Salegui 2002

ANEXO I:

5120 Formaciones montanas de *Genista purgans*

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Agrostis capillaris</i> L.	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udias & Mateo	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
<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>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
<i>Jasione laevis</i> Lam.	<i>Orobancha rapum-genistae</i> Thuill.
<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Muy frecuentes en el territorio en áreas supratempladas superiores y orotempladas y presentan un estado de conservación aceptable. 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 y extensos los desbroces que se han realizado sobre estos y otros piornales.

Además de la asociación típica, reconocemos en el territorio una variante con *Genista florida* subsp. *polygaliphylla* que se desarrolla en el límite altitudinal inferior de la asociación y que resulta del contacto con los piornales del *Cytisetum scopario-oromediterranei* y del *Cytisus scoparii*-*Genistetum polygaliphyllae*, piornales a los que sustituye en altitud. Forma parte de las series *Linario triornithophorae*-*Quercus petraea* S., *Linario triornithophorae*-*Quercus pyrenaicae* S., *Avenello ibericae*-*Quercus orocantabricae* S y *Luzulo henriquesii*-*Betuletum celtibericae* S., aunque con óptimo en las de los robledales y sobre todo en la de los abedulares

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*)

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: *Cytiso 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 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:

Frecuentes en las cotas más bajas del territorio. En cotas más altas son sustituidos por los del *Cytisetum scopario-oromediterranei* y *Cytiso oromediterranei-Genistetum obtusirameae*. 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 y extensos los desbroces que se han realizado sobre estos y otros piornales.

Forma parte de las series *Linario triornithophorae-Querco pyrenaicae* S. y *Avenello ibericae-Querco orocantabricae* S, aunque con óptimo en las de los melojares.

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

LEYENDA: Cambrionales con *Echinopartum ibericum*

DESCRIPCIÓN:

Cambrionales 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 duriaei</i> Boiss. & Reuter	<i>Amoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
<i>Dianthus langeanus</i> Willk.	<i>Echinopartum ibericum</i> Rivas Mart., Sánchez Mata & Sa
<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter
<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O.
<i>Sedum brevifolium</i> DC.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Es muy raro en este LIC, apareciendo de modo finícola. Lo hemos visto solamente de modo muy puntual sobre litosuelos en la zona más meridional del territorio, en la zona de transito o límite entre los territorios orocantábricos y berciano-sanabrenses. Esa zona ha sido afectada por un incendio y los cambrionales no son densos sino abiertos y forman mosaico con pastos del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae pertenecientes a la asociación *Diantho langeani-Festucetum rivas-martinezii* Penas & al. in Rivas-Martínez & al. 2002 crasifolios de la alianza *Sedion pyrenaici* pertenecientes a la asociación *Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto.

66.a.01.005**Espinares caducifolios, mesófilos, supratemplados, orocantábricos, del Berberidion vulgaris (Rosetum corymbifero-vosagiaca)**

LEYENDA: Espinares caducifolios mesófilos

DESCRIPCIÓN:

Espinares caducifolios constituidos por diversos arbustos y caracterizada por la presencia de *Rosa corymbifera*, rosas del grupo *dumalis* (*Rosa vosagiaca*, *R. coriifolia*, *R. dumalis*), *Prunus mahaleb*, *Ribes alpinum*, *Prunus spinosa* y *Crataegus monogyna*, entre otras especies. Se desarrolla sobre suelos profundos de vega silíceos o descarbonatados del piso supratemplado húmedo-hiperhúmedo de la vertiente meridional de la Subprovincia Orocantábrica.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Rhamno-Prunetea Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962
 ORDEN Prunetalia spinosae Tüxen 1952
 ALIANZA Berberidion vulgaris Br.-Bl. 1950
 Asoc/Comunidad: Rosetum corymbifero-vosagiaca Loidi & Arnaiz 1987

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -
 Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Supratemplado
 Ombroclima: Húmedo - Hiperhúmedo
 Edafología: Suelos profundos con hidromorfía casi permanente
 Corología: Orocantábrica meridional

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Prunus spinosa</i> L.
<i>Rhamnus alpina</i> L.	<i>Rosa canina</i> L.
<i>Rosa coriifolia</i> Fr.	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
<i>Rosa dumalis</i> Bechst.	<i>Rosa squarrosa</i> (A. Rau) Boreau
<i>Rosa vosagiaca</i> N. H. F. Desp.	<i>Rubus lainzii</i> H. E. Weber
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas estos espinares se conservan fundamentalmente orlando las fresnedas alisedas y saucedas, generalmente separándolas de los prados, o bien a modo de sebes que sirven de linde entre los prados de siega. También aparecen en márgenes de caminos y ocupando a veces mayores extensiones en suelos frescos antaño utilizados como pastos de diente y/o siega. Constituyen la orla o primera etapa de sustitución de las fresnedas, 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.01.005**Bosques de ribera (fresnedas), con *Fraxinus excelsior* y *Prunus padus*, orocantábricos meridionales, del *Alnion incanae* (*Euphorbio hybernae-Fraxinetum excelsioris*)**

LEYENDA: Fresnedas con *Fraxinus excelsior*

DESCRIPCIÓN:

Bosques mixtos de fresnos, cerezos y olmos que se desarrollan sobre suelos profundos de fondo de valle, con humedad edáfica casi permanente durante todo el año, en los territorios meridionales de la Cordillera Cantábrica. Ocupan el piso supratemplado de ombrotipo al menos subhúmedo. Sus especies más características son el fresno de hoja ancha (*Fraxinus excelsior*), el cerezo de racimo (*Prunus padus*) y groselleros (*Ribes petraeum*) junto a elementos arbustivos, táxones de carácter megafórbico y diversas especies nemorales.

SINTAXONOMÍA:

- CLASE Salici purpureae-Populetea nigrae (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-Gonzál
- ORDEN Populetalia albae Br.-Bl. ex Tchou 1948
- ALIANZA *Alnion incanae* Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928
- Asoc/Comunidad: *Euphorbio hybernae-Fraxinetum excelsioris* L. Herrero, M. E. García, T. E. Díaz, Penas & F. Salegui 2002

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

- P. bioclimático Mediterráneo: -
- Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Supratemplado
- Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo
- Edafología: Suelos de vega
- Corología: Orcantábrica meridional

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|---|---|
| <i>Astrantia major</i> L. | <i>Betula alba</i> L. |
| <i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i> | <i>Corylus avellana</i> L. |
| <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. | <i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch |
| <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott. | <i>Equisetum palustre</i> L. |
| <i>Euphorbia hyberna</i> L. subsp. <i>hyberna</i> | <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim. |
| <i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i> | <i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner |
| <i>Poa nemoralis</i> L. | <i>Populus nigra</i> L. |
| <i>Prunus avium</i> L. | <i>Salix cantabrica</i> Rech. fil. |
| <i>Salix fragilis</i> L. | <i>Ulmus minor</i> Mill. |

PARTICULARIDADES LOCALES:

Debido al uso por el hombre de su área potencial, principalmente como prados de siega, en el LIC Omañas, las fresnedas del *Euphorbio hybernae-Fraxinetum excelsioris* son escasas y no están muy bien representadas, quedando relegadas a pequeños restos en los márgenes fluviales y cercanías. En este territorio es característica la frecuencia y abundancia del abedul. Estas fresnedas contactan con las saucedas arbustivas del *Salicetum cantabricae* y con las alisedas del *Valeriano pyrenaicae-Alnetum glutinosae* constituyendo las series de las tres la geoserie fluvio-alvear y fluvial del territorio.

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 *Populetalia 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>Aconitum vulparia</i> subsp. <i>neapolitanum</i> (Ten.) Muñoz Garmendia	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner
<i>Astrantia major</i> L.	<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>Myosotis decumbens</i> subsp. <i>teresiana</i> (Sennen) Grau	<i>Oenanthe crocata</i> L.
<i>Populus nigra</i> L.	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.
<i>Salix cantabrica</i> Rech. fil.	<i>Salix fragilis</i> L.
<i>Valeriana pyrenaica</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En algunas zonas parecen restos de estas alisedas bien conservadas. En este territorio es característica la frecuencia y abundancia del abedul. De echo la serie pertenece a la faciación orocantábrica occidental de *Betula celtiberica*. Estas alisedas contactan con las saucedas arbustivas del *Salicetum cantabricae* y con las fresnedas del *Euphorbio hybernae*-*Fraxinetum excelsioris* constituyendo las series de las tres la geoserie fluvio-alvear y fluvial del territorio. Por este motivo, y aunque no en todos los puntos aparecen siempre las tres comunidades, las hemos cartografiado juntas en un mismo TV, junto con los matorrales espinosos (rosaledas) y herbazales megafórbicos que aparecen en el seno de ellas.

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

LEYENDA: Saucedas con *Salix cantabrica*

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|-------------------------------|-------------------------|
| Chaerophyllum hirsutum L. | Equisetum arvense L. |
| Mentha longifolia (L.) Hudson | Salix atrocinerea Brot. |
| Salix cantabrica Rech. fil. | Salix fragilis L. |
| Salix purpurea L. | Salix triandra L. |

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas, las saucedas eurosiberianas del *Salicetum cantabricae* están bien representadas en algunos puntos. Aparecen en contacto con alisedas y fresnedas y en muchos cauces menores (pequeños arroyos, torrenteras...) constituyen la única vegetación leñosa climática presente junto con abedules.

74.b.05.009**Enebrales rastreros silícícolas, orotemplados, submediterráneos, oroibérico sorianos y orocantábricos continentales, del *Cytision 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-Ancarense 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 *Cytision 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>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al. | <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 & P.D. Sell | <i>Luzula caespitosa</i> Gay |
| <i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vogt & Greuter | <i>Phyteuma hemisphaericum</i> L. |
| <i>Vaccinium myrtillus</i> L. | |

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas 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 orotemplado 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 brezina y el arándano común siendo muy raro o ausente el enebro. Cuando falta e enebro ambos la composición florística les acercaría al *Carici asturicae-Callunetum vulgaris*, que tal y como está definido pensamos que no alcanza estos territorios. En nuestra opinión se trata de facies de fuego de estos enebrales y a falta de mejor solución los incluimos aquí. Además se trata de manchas no muy grandes y siempre en contacto con enebrales más o menos bien conformados. lo que si hemos hecho es indicar en el campo "comentarios" de la cartografía esta situación en las teselas en las que se da.

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 biótotos 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 Omañas estos melojares ocupan preferentemente las zonas silíceas más meridionales y de menor altitud del territorio, en ambiente supratemplado submediterráneo de ombrotipo subhúmedo superior-húmedo, aunque en ocasiones pueden situarse en áreas de ombroclima hiperhúmedo, ocupando entonces biótotos particularmente xerófilos como crestas y laderas muy inclinadas a meridión. Generalmente son sustituidos a mayor altitud o en las laderas orientadas al norte por abedulares o robleales.

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>Betula alba</i> L.	<i>Corylus avellana</i> L.
<i>Crepis lamprosoides</i> (Gouan) Tausch	<i>Daphne laureola</i> L.
<i>Euphorbia hyberna</i> L. subsp. <i>hyberna</i>	<i>Galium rotundifolium</i> L.
<i>Geranium robertianum</i> L.	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffler
<i>Ilex aquifolium</i> L.	<i>Omphalodes nitida</i> (Wild.) Hoffmanns. & Link
<i>Oxalis acetosella</i> L.	<i>Paris quadrifolia</i> L.
<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth	<i>Primula elatior</i> (L.) L. subsp. <i>elatior</i>
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	<i>Sanicula europaea</i> L.
<i>Stellaria nemorum</i> subsp. <i>montana</i> (Pierrat) Berher	<i>Viola riviniana</i> Rchb.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas hemos encontrado algunas pequeñas acebedas no cartografiadas en el seno sobre todo de abedulares pero también de robledales orocantábrico y más raramente de melojares. Sin embargo,

hemos localizado algunas masas relativamente extensas que son cartografiables. En las cercanías de Villanueva de Omaña hemos separado 3 teselas (de 4, 7 y 17 has aproximadamente) en dos valles paralelos. Se encuentran en exposición NW en el ecotono de abedulares y melojares, de modo que las acebedas contactan con ambos (y también con el fondo de valle) Tienen una composición florística muy diferente a la de los abedulares y melojares. En el estrato arboreo 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 actualmente o recientemente por el ganado), pero en otras hay un sotobosque bien conformado en el que dominan *Sanicula europaea*, *Stellaria nemorum* subsp. *montana*, *Oxalis acetosella*, *Polystichum aculeatum*, *Paris quadrifolia*, *Euphorbia hyberna*, *Geranium robertianum*, *Galium rotundifolium*, *Omphalodes nitida* y *Primula elatior*. También hemos separado dos buenas acebedas (de 4 has aprox. cada una), en este caso con más avellanos, en las cercanías de Vegapujín. En este caso aparecen a ambos lados de un arroyo (una en exposición NW y otra NE), en contacto con el fondo de valle y un extenso abedular.

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, robledaleso en este caso abedulares), desempeñando por ello un papel transicional hacia los bosques riparios.

Quizá debido a esta falta de claridad respecto a su significado dinámico 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.

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 muy buenas poblaciones de *Paris quadrifolia*, que fuera de estas acebedas cartografiables y de otras no cartografiables en el seno de un abedular no la hemos visto en el territorio).

76.b.08.006

Bosques caducifolios (robledales albares), acidófilos, meso-supratemplados, orocantábricos, del Ilici-Fagion (Linario triornithophorae-Quercetum petraeae)

LEYENDA: Robledales albares

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN Quercetalia roboris Tüxen 1931

ALIANZA Ilici-Fagion Br.-Bl. 1967

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

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Anemone nemorosa L.	Betula alba L.
Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott.	Erica arborea L.
Festuca heterophylla subsp. braun-blanquetii Fuente & Ortúñez	Holcus mollis L.
Melampyrum pratense L.	Omphalodes nitida (Wild.) Hoffmanns. & Link
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum	Quercus orocantabrica Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz
Quercus petraea (Mattuschka) Liebl.	Stellaria holostea L.
Teucrium scorodonia L.	Vaccinium myrtillus L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos robledales son escasos en este LIC. De hecho solo aparecen dos masas en sendos valles paralelos orientados al NE: uno a la altura de Rodicol y otro a la altura de Sabugo; este último bastante bien conservado. En ambos casos no se trata de bosques puros de este roble, sino mixtos con melojos y robles orocantábricos, pero dominados por el roble albar.

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>Anemone nemorosa</i> L.	<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>Festuca heterophylla</i> subsp. <i>braun-blanquetii</i> Fuente & Ortúñez	<i>Holcus mollis</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>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.	<i>Stellaria holostea</i> L.
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de micro-mesobosques abiertos caracterizados por el recientemente descrito *Quercus orocantabrica* y los híbridos de éste con *Q. petraea* y *Q. pyrenaica* formados por árboles de corta talla o incluso, a veces, de porte arbustivo. En el LIC Omañas no son muy abundantes y los bosquetes que aparecen se sitúan en la parte meridional del territorio, en laderas orientadas al N, en contacto con melojares que los sustituyen en las laderas orientadas al S y a veces también con abedulares que se quedan en las vaguadas. Nos llama la atención el hecho de que en las zonas más septentrionales en la que las laderas N las ocupan los abedulares, las S no las ocupen estos robledales sino los melojares. También hay que mencionar que en estos bosques suelen aparecer frecuentemente *Q. petraea* y/o *Q. pyrenaica*, pero domina el roble orocantábrico.

76.d.14.003**Bosques caducifolios (avellanares), acidófilos, orocantábricos, del Betulion fontqueri-celtibericae (Linario triornithophorae-Coryletum avellanae)**

LEYENDA: Avellanares acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Bosquetes mixtos dominados por avellanos, serbales y abedules (*Corylus avellana*, *Sorbus aria*, *Sorbus aucuparia*, *Betula celtiberica*), que actúan como prebosques de robledales albares y hayedos acidófilos, en los territorios supratemplados húmedo-hiperhúmedos, altocarrioneses, sobre suelos profundos, frescos y pobres en bases.

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: *Linario triornithophorae-Coryletum avellanae* R. Alonso, Puente, Penas & F. Salegui 2002

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Corylus avellana</i> L.	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
<i>Crepis lamsanoides</i> (Gouan) Tausch	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner
<i>Linaria triornithophora</i> (L.) Willd.	<i>Poa nemoralis</i> L.
<i>Sorbus aucuparia</i> L.	<i>Stellaria holostea</i> L.
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
<i>Viola riviniana</i> Rchb.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

No se han cartografiado. Se trata de pequeñas masas en contacto o en el interior de robledales de *Avenello ibericae-Quercetum orocantabricae* o del *Linario triornithophorae-Quercetum petraeae*, de los que constituyen bosques secundarios o de sustitución.

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: Orocantábrica 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.
Euphorbia hyberna L. subsp. hyberna	Festuca heterophylla subsp. braun-blanquetii Fuente & Or
Galium saxatile L.	Helleborus viridis subsp. occidentalis (Reuter) Schiffner
Hieracium murorum L.	Ilex aquifolium L.
Luzula sylvatica subsp. henriquesii (Degen) P. Silva	Melampyrum pratense L.
Oxalis acetosella L.	Poa chaixii Vill.
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 territorio los abedulares son los bosques mejor conservados y quizá también con mayor extensión. En la parte más meridional son poco frecuentes y aparecen solamente en algunas vaguadas y fondos de pequeños arroyos en orientación N, 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 (hay varios bosques de más de 100 has y uno de casi 200) ocupando todas las laderas N. Son de gran importancia ecológica para dos especies emblemáticas como el oso pardo y el urogallo cantábrico. Algunos de estos abedulares son Puntos de Interés Biológico de la provincia de León. En este territorio parece no haber duda (como si ocurre en otros) de que se trata de bosques climácicos y no bosques secundarios de otros dominados por especies de madera dura. En todas o casi todas las teselas de estos abedulares, ligadas a los arroyos que discurren por su interior, medran comunidades vegetales vegetales no cartografiadas, ambas de gran importancia y que además suelen albergar flora de interés. Se trata de herbazales megafórbicos del *Adenostylin alliariae* y comunidades fontinales del *Caricion remotae*.

77.b.03.003**Enebrales rastreros basófilos, orotemplados, orocantábricos, del Juniperion nanae (Daphno cantabricae-Arctostaphyletum uva-ursi)**

LEYENDA: Enebrales rastreros basófilos

DESCRIPCIÓN:

Enebrales rastreros climácicos basófilos, ricos en gayubas (*Arctostaphylos uva-ursi*) en los que dominan el enebro rastrero (*Juniperus communis* subsp. *alpina*) y la adelfilla cantábrica (*Daphne laureola* var. *cantabrica*). Constituyen la etapa madura del piso orotemplado de ombroclima al menos hiperhúmedo de las altas montañas calizas de la Cordillera Cantábrica. Por lo general, ocupan biotopos cubiertos poco tiempo por la nieve, principalmente debido a la acción del viento, como crestas y cornisas, laderas con fuerte pendiente, etc. por encima del límite altitudinal del bosque.

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: Daphno cantabricae-Arctostaphyletum uva-ursi Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971

ANEXO I:

4060 Brezales alpinos y boreales

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn.	<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>incrassata</i> (Lange) C. Vicioso
<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	<i>Daphne laureola</i> L.
<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	<i>Juniperus sabina</i> L.
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston
<i>Sideritis hyssopifolia</i> L.	<i>Teucrium pyrenaicum</i> L. subsp. <i>pyrenaicum</i>

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omaña estos enebrales se encuentran muy mal representados debido a lo puntual de los afloramientos calizos o dolomíticos. Hemos encontrado unos pocos retazos en los afloramientos calizos situados a mayor altitud: siempre ocupando pequeñas extensiones y siendo muy abiertos, formando mosaico con los pastos de *Festución burnatii* junto a los cuales los hemos cartografiado. Pese a ser escasos y no estar bien representados se pueden reconocer la subasociación típica y la subasociación *juniperetosum sabiniae* F. Prieto 1983 caracterizada por la presencia de la sabina rastrera. La tendencia actual parece ser independizar estas subasociaciones como asociaciones distintas.

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

LEYENDA: Enebrales rastreros acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Enebrales rastreros climácicos 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 curvifolia</i> Lag. ex Lange	<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 & P.D. Sell	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas estos enebrales son bastante escasos. Constituye la vegetación potencial climática de la de los escasos territorios silíceos orotemplado 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*. Se extienden por toda la cordal de altas cumbre del extremo noroccidental del territorio desde la Rebeza hasta hasta la Torrechiecha pasando por el Tambarón y el Nevadín. En algunas zonas se trata de masas dominadas por brechina y el arándano común siendo muy raros o ausentes el enebro y arándano negro. Cuando faltan ambos la composición florística les acercaría al *Carici asturicae-Callunetum vulgaris*, que tal y como está definido pensamos que no alcanza estos territorios. En nuestra opinión se trata de facies de fuego de estos enebrales y a falta de mejor solución los incluimos aquí. Además se trata de manchas no muy grandes y siempre en contacto con enebrales más o menos bien conformados. lo que si hemos hecho es indicar en el campo "comentarios" de la cartografía esta situación en las teselas en las que se da.

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>Meum athamanticum</i> Jacq.	<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 Omañas esta asociación aparece ligada fundamentalmente a circos glaciares con fuerte acumulación de nieve. Aparece de modo puntual en unos pocos enclaves del piso orotemplado, en algunos sitios ocupando áreas relativamente extensas. 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.

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 (excepto las de chopos que se incluyen en la CVB siguiente), sin indicar expresamente la especie utilizada, lo cual se indica (cuando se sabe), así como otros aspectos en el campo "comentarios" de la capa shp. de cartografía. La mayoría corresponden a plantaciones de coníferas (mayoritariamente con *Pinus sylvestris*) aunque también son frecuentes plantaciones mixtas en las que hemos visto que se han utilizado numerosas especies: generalmente serbales y abedules, pero también otras como robles, sauces cabrunos, arces o tejos. En todos los casos se trata de cultivo relativamente recientes, con árboles de poca talla, generalmente invadidos o tapados por la vegetación natural existente previamente (fundamentalmente brezales y piornales).

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:**

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

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:**

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