



Pinar de Hoyocasero

ES4110020

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 Pinar de Hoyocasero, se han reconocido un total de 29 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.04.101 Vegetación acuática de batráquidos de aguas corrientes, del *Ranunculion fluitantis*
- 12.b.02.101 Vegetación acuática de helófitos de tamaño medio, en aguas corrientes o estancadas sometidas a fuertes oscilaciones, del *Glycerio-Sparganion*
- 12.b.03.101 Vegetación acuática de pequeños helófitos, propia de aguas superficiales más o menos fluyentes, del *Rorippion nasturtii-aquaticum*
- 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*

- 14.b.02.101 Turberas oligótrofas, con cárcices y esfagnos, del Caricion nigrae
- 15.a.01.101 Vegetación acuática de aguas someras dístrofas con Utricularia minor, del Sphagno-Utricularion
- 32.a.03.101 Vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas silíceas, mediterráneo-Iberoatlántica, del Rumici indurati-Dianthion lusitani
- 34._._.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de Artemisietea vulgaris
- 35.a.03.101 Herbazales nitrófilos vivaces, silícicolas, carpetana-oroiibérica, del Linarion niveae
- 37.c.07.002 Matorrales subnitrófilos (bolinares) silícicolas, del Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae
- 39._._.101 Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de Stellarietea mediae
- 40.a.02.101 Vegetación herbácea vivaz escionitrófila, del Galio-Alliarion petiolatae
- 43.b.04.101 Orlas herbáceas vivaces de robledales occidentales ibéricos, silícicolas, del Linarion triornithophorae
- 49.b.05.101 Pastos vivaces xerófilos, silícicolas, del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae
- 50.a.03.101 Pastos anuales pioneros, silícicolas, supra-oromediterráneos, carpetano-leoneses y oroiibéricos, del Molineriellion laevis
- 50.a.04.101 Pastos anuales crasifolios, silícicolas, del Sedion pedicellato-andegavensis
- 54.a.01.101 Majadales silícicolas, iberoatlánticos, del Periballio-Trifolion subterranei
- 57.a.01.101 Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silícicolas (ballicares), carpetano-leoneses, del Agrostion castellanae
- 57.a.02.101 Pastos vivaces xerófilos, silícicolas (cerrillares), mediterráneo ibérico occidentales y orcantábricos, del Festucion merinoi
- 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
- 60.a.04.101 Pastos vivaces higrófilos o quionófilos, orófilos, silícicolas (cervunales), ibéricos occidentales, del Campanulo herminii-Nardion strictae
- 65.a.01.007 Matorrales silícicolas retamoides (escobonales) con Cytisus multiflorus, del Genistion floridae (Thymo mastichinae-Cytisetum multiflori)
- 66.a.02.012 Espinares caducifolios acidófilos, meso-supramediterráneos, ibéricos occidentales, del Pruno-Rubion ulmifolii (Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae)
- 71.a.03.007 Bosques de ribera (saucedas), con Salix atrocinerea, del Osmundo-Alnion (Rubo corylifolii-Salicetum atrocinereae)
- 76.b.07.006 Bosques marcescentes acidófilos (melojares), bejarano-gredenses, del Quercion pyrenaicae (Festuco elegantis-Quercetum pyrenaicae)
- 89._.01.101 Pinares de Pinus sylvestris

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

No en Directiva

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

- 12.b.03.101 Vegetación acuática de pequeños helófitos, propia de aguas superficiales más o menos fluyentes, del *Rorippion nasturtii-aquatic*
- 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.03.101 Herbazales nitrófilos vivaces, silicícolas, carpetana-oroiibérica, del *Linarion niveae*
- 37.c.07.002 Matorrales subnitrófilos (bolinares) silicícolas, del *Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae*
- 39.___.101 Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de *Stellarietea mediae*
- 40.a.02.101 Vegetación herbácea vivaz escionitrófila, del *Galio-Alliarion petiolatae*
- 43.b.04.101 Orlas herbáceas vivaces de robledales occidentales ibéricos, silicícolas, del *Linarion triornithophorae*
- 49.b.05.101 Pastos vivaces xerófilos, silicícolas, del *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*
- 50.a.03.101 Pastos anuales pioneros, silicícolas, supra-oromediterráneos, carpetano-leoneses y oroibéricos, del *Molineriellion laevis*
- 50.a.04.101 Pastos anuales crasifolios, silicícolas, del *Sedion pedicellato-andegavensis*
- 57.a.01.101 Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares), carpetano-leoneses, del *Agrostion castellanae*
- 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*
- 66.a.02.012 Espinares caducifolios acidófilos, meso-supramediterráneos, ibéricos occidentales, del *Pruno-Rubion ulmifolii* (*Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae*)
- 89.__.01.101 Pinares de *Pinus sylvestris*

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*

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

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

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.

- 65.a.01.007 Matorrales silicícolas retamoides (escobonales) con *Cytisus multiflorus*, del *Genistion floridae* (*Thymo mastichinae-Cytisetum multiflori*)

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

- 54.a.01.101 Majadales silicícolas, iberoatlánticos, del *Periballio-Trifolion subterranei*

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

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

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

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

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

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

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.

32.a.03.101 Vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas silíceas, mediterráneo-iberoatlántica, del Rumici indurati-Dianthion lusitani

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

76.b.07.006 Bosques marcescentes acidófilos (melojares), bejarano-gredenses, del Quercion pyrenaicae (Festuco elegantis-Quercetum pyrenaicae)

92A0 Bosques galería de Salix alba y Populus alba.

71.a.03.007 Bosques de ribera (saucedas), con Salix atrocinerea, del Osmundo-Alnion (Rubo corylifolii-Salicetum atrocinereae)

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

Myriophyllum alterniflorum DC.

Potamogeton berchtoldii Fieber

Potamogeton natans L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representada por la asociación *Myriophyllo alterniflori-Potametum natantis* Rivas-Martínez & al. 2002: comunidades de *Potamogeton natans* propias de aguas moderadamente profundas de curso lento, que se localizan en algunos enclaves del curso del alto Alberche.

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

Callitriche brutia Petagna
 Myriophyllum alterniflorum DC.

Callitriche stagnalis Scop.
 Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representada por la asociación Callitricho brutiae-Ranunculetum pseudofluitantis Pizarro & Rivas-Martínez 2002: comunidades de batráquidos (Ranunculus pseudofluitans) propias de aguas corrientes oligótropas de ríos y arroyos, de distribución mediterránea occidental, meso- y supramediterránea. En el territorio aparecen de forma puntual en diversos ríos y arroyos.

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

<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	<i>Cyperus longus</i> L.
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	<i>Galium palustre</i> L.
<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	<i>Juncus articulatus</i> L.
<i>Lythrum portula</i> (L.) D. A. Webb	<i>Oenanthe crocata</i> L.
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representada en este Espacio al menos por las asociaciones *Glyceria declinatae-Eleocharitetum palustris* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & Valdés Bermejo 1980: comunidades de pequeños helófitos, dominadas por *Eleocharis palustris*, que prosperan en remansos de ríos y en lagunazos con inundación somera y estiaje veraniego, en los pisos termo-, meso- y supramediterráneo del occidente peninsular; y *Glyceria declinatae-Oenanthetum crocatae* Rivas-Martínez, Belmonte, Fernández-González & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989: comunidades megafórbicas dominadas por el nabo del diablo (*Oenanthe crocata*) que colonizan suelos aluviales brutos y pedregosos en cauces de ríos y arroyos iberoatlánticos silíceos, donde se hallan asociadas habitualmente a las saucedas atrocenicentas (*Rubus-Salicetum atrocineriae*) y a las comunidades ribereñas de *Carex reuteriana*.

12.b.03.101**Vegetación acuática de pequeños helófitos, propia de aguas superficiales más o menos fluyentes, del Rorippion nasturtii-aquatici**

LEYENDA: Helófitos de tamaño medio

DESCRIPCIÓN:

Comunidades helófiticas donde son frecuentes los berros y dicotiledóneas con tallos y hojas jugosas (helófitos latifolios téneros), que prosperan en aguas superficiales, más o menos fluyentes, de ríos y arroyos con estiaje acusado, ricas en nutrientes nitrogenados, sobre sustratos tanto ricos como pobres en bases.

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN Nasturtio-Glycerietalia Pignatti 1954

ALIANZA Rorippion nasturtii-aquatici Géhu & Géhu-Franck 1987

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Crioromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Orotemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología: Suelos hidromorfos ácidos y básicos

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Apium nodiflorum (L.) Lag.

Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek

Glyceria declinata Bréb.

Veronica anagallis-aquatica L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representada por las comunidades helófiticas silicícolas de apios y berros de la asociación iberoatlántica *Glycerio declinatae-Apietum nodiflori* J.A. Molina 1996.

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

LEYENDA: Marciegales oligo-mesótrofos

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i> (Boiss.) Luceño & Aedo	<i>Carex paniculata</i> subsp. <i>lusitanica</i> (Schkuhr ex Willd.) Ma
<i>Galium broterianum</i> Boiss. & Reuter	<i>Galium palustre</i> L.
<i>Holcus mollis</i> subsp. <i>reuteri</i> (Boiss.) Tutin	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	<i>Lythrum salicaria</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representada por comunidades de grandes cárices reófilas (*Galio broteriani*-*Caricetum reuterianae* Rivas-Martínez ex Fuente 1986) y, más raramente, por las comunidades de grandes cárices de aguas estancadas y suelos higroturbosos (*Galio palustris*-*Caricetum lusitanicae* Rivas-Martínez & al. In Sánchez-Mata 1989).

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 reliquias 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

Agrostis canina L. subsp. canina	Calluna vulgaris (L.) Hull
Carex demissa Hornem.	Carex echinata Murray
Carex leporina L.	Carex nigra (L.) Reichard
Dactylorhiza elata (Poiret) Soó	Drosera rotundifolia L.
Epilobium palustre L.	Eriophorum latifolium Hoppe
Genista anglica L.	Gentiana pneumonanthe L.
Lychnis alpina L.	Parnassia palustris L.
Pedicularis sylvatica L.	Potentilla palustris (L.) Scop.
Sedum maireanum Sennen	Succisa pratensis Moench
Viola palustris L. subsp. palustris	Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representada por las turberas de ciperáceas y esfagnos encuadrables en la asociación supramediterránea carpetana *Sedo-Eriophoretum latifolii* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & al. 1986.

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 oligótrofas 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 oligótrofas
Corología: Galaico-Asturiana y Carpetano Leonesa

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Comunidades acuáticas de Utricularia minor y esfagnos (Sphagno-Utricularietum minoris Fijalkowski 1960) que ocupan pequeñas pozas y microcauces de aguas dísticas enclavados en las turberas de Sedo-Eriophoretum latifolii Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & al. 1986.

32.a.03.101**Vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas silíceas, mediterráneo-iberoatlántica, del Rumici indurati-Dianthion lusitani**

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

DESCRIPCIÓN:

Vegetación rupícola con claveles de roca (*Dianthus lusitanus*) y dedaleras (*Digitalis thapsi*) que prospera en fisuras anchas, repisas y chimeneas o canales pedregosos de roquedos silíceos secos y soleados. De distribución carpetano-leonesa, oroibérico-soriana y luso-extremadureña, se desarrolla en los pisos bioclimáticos meso y supramediterráneo, aunque también alcanzan orientaciones soleadas del oromediterráneo. Frecuente en las laderas con pendiente pronunciada de valles fluviales, en las crestas de algunas montañas o en los berrocales, siempre sobre substrato silíceo.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Phagnalo-Rumicetea indurati (Rivas Goday & Esteve 1972) Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973

ORDEN Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati Rivas Goday & Esteve 1972

ALIANZA Rumici indurati-Dianthion lusitani Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Fuente 1986

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Roquedos silíceos

Corología: Carpetano-Leonesa, Luso-Extremadureña y Oroibérico-soriana

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. *elatius*

Dianthus lusitanus Brot.

Digitalis thapsi L.

Linaria saxatilis (L.) Chaz.

Sedum hirsutum All. subsp. *hirsutum*

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representada por comunidades rupícolas de claveles y dedaleras de la asociación *Digitalis thapsi-Dianthion lusitani* Rivas-Martínez ex Fuente 1986, escasas en el territorio debido al modesto desarrollo de los roquedos abruptos.

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

LEYENDA: Herbazales nitrófilos vivaces (cardales)

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

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

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

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Orotemplado

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos nitrificados y removidos

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Carduus carpetanus Boiss. & Reuter

Cirsium vulgare (Savi) Ten.

Echium vulgare L.

Thapsia villosa L.

Cirsium odontolepis Boiss. & DC.

Chondrilla juncea L.

Onopordum acanthium L.

Verbascum pulverulentum Vill.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representados marginalmente por cardales de la asociación *Carduo carpetani-Onopordetum acanthii* Rivas-Martínez & al. 1986, propios de medios viarios y otros suelos removidos.

35.a.03.101**Herbazales nitrófilos vivaces, silicícolas, carpetana-oroibérica, del *Linarion niveae***

LEYENDA: Herbazales nitrófilos vivaces silicícolas de media y alta montaña

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de plantas herbáceas vivaces, dominadas por hemcriptófitos de porte elevado, heliófilas y humícolas, que se desarrollan, tras la destrucción de vegetación forestal o arbustiva por talas o fuegos en suelos que han sufrido una rápida mineralización de la materia orgánica

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Epilobietea angustifolii* Tüxen & Preising ex von Rochow 1951

ORDEN *Atropetalia belladonae* Vlieger 1937

ALIANZA *Linarion niveae* Rivas-Martínez 1964

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Húmedo - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos ácidos nitrificados

Corología: Guadarrámico, Bejarano-Gredense, Salmantino

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Carduus carpetanus Boiss. & Reuter

Linaria nivea Boiss. & Reuter

Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl

Senecio sylvaticus L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidades herbáceas vivaces, dominadas usualmente por la endémica *Linaria nivea*, que forman rodales característicos colonizando claros creados por talas o incendios en escobonales y piornales serranos, pinares albares y más raramente melojares. Se incluyen en la asociación *Linarietum niveae* Rivas-Martínez 1964, carpetana (principalmente guadarrámica y bejarano-gredense) y oroibérica, orosubmediterránea y suprasubmediterránea superior. Escasos en el territorio.

37.c.07.002**Matorrales subnitrófilos (bolinares) silicícolas, del Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae**

LEYENDA: Bolinares silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Comunidades arbustivas, ruderales, subnitrófilas, silicícolas, dominadas por compuestas aromáticas y desarrolladas en biótopos degradados que han soportado fuerte presión antropozógena como campos de cultivo abandonados o bordes de carreteras y caminos. Su área principal es Carpetano-Leonesa y se han denominado bolinares debido a la dominancia de *Santolina rosmarinifolia* (bolina).

SINTAXONOMÍA:

CLASE Pegano-Salsoletea Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
 ORDEN Helichryso stoechadis-Santolinetalia squarrosae Peinado & Martínez-Parras 1984
 ALIANZA Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae Costa 1975
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Subhúmedo
 Edafología: Suelos ácidos nitrificados
 Corología: Mediterránea Ibérica Occidental (Carpetano-Leonesa), Mediterránea Ibérica Central (Oroibérica)

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Artemisia campestris subsp. *glutinosa* (Gay) Batt. *Helichrysum italicum* subsp. *serotinum* (Boiss.) P. Fourm.
Santolina rosmarinifolia L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representada por los bolinares (matorrales de *Santolina rosmarinifolia*) de la asociación *Artemisio glutinosae-Santolinetum rosmarinifoliae* Costa 1975, propia de suelos silíceos alterados o removidos de bordes de caminos en los pisos meso- y supramediterráneo.

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

Aegilops triuncialis L.

Anagallis arvensis L. subsp. *arvensis*

Anthemis arvensis L.

Avena barbata Pott ex Link subsp. *barbata*

Brassica barrelieri (L.) Janka

Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*

Bromus sterilis L.

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.

Coincya monensis subsp. *orophila* (Franco) Aedo, Leadley & Muñoz Garm.

Agrostemma githago L.

Andryala integrifolia L.

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.

Avena sterilis L. subsp. *sterilis*

Bromus diandrus Roth

Bromus madritensis L.

Bromus tectorum L.

Centaurea cyanus L.

Convolvulus arvensis L.

<i>Conyza bonariensis</i> (L.) Cronq.	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.
<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
<i>Chenopodium album</i> L.	<i>Echium plantagineum</i> L.
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.
<i>Euphorbia peplus</i> L.	<i>Hordeum murinum</i> L.
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>
<i>Lophochloa cristata</i> (L.) Hyl.	<i>Malva neglecta</i> Wallr.
<i>Sherardia arvensis</i> L.	<i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>contortum</i> (Cav.) Rouy & F
<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	<i>Sisymbrium orientale</i> L.
<i>Solanum nigrum</i> L.	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	<i>Stellaria neglecta</i> Weihe
<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link
<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb. fil.	<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn.
<i>Trisetum paniceum</i> (Lam.) Pers.	<i>Veronica arvensis</i> L.
<i>Vicia angustifolia</i> L.	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representada por comunidades de las alianzas *Chenopodium muralis* Br.-Bl. in Br.-Bl. & al. 1936 (estaciones ruderales, fuertemente nitrófilas), *Sisymbrium officinale* Br.-Bl. 1967 (comunidades subnitrófilas viarias de cebadillas), *Alyso-Brassicion barrelieri* Rivas-Martínez & Izco 1977 (comunidades subnitrófilas viarias de jaramagos), y *Taeniathero-Aegilopion geniculatae* Rivas-Martínez & Izco 1977 (pastizales subnitrófilos de egilopes). Todas ellas ocupan extensiones muy reducidas en el territorio, en zonas perturbadas o ruderalizadas cercanas a asentamientos antrópicos o vías de comunicación.

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 diandrus Roth
Bromus sterilis L.	Chaerophyllum temulum L.
Chelidonium majus L.	Galium aparine L.
Geranium lucidum L.	Geranium pyrenaicum subsp. lusitanicum Burm. fil.
Geum urbanum L.	Lapsana communis L. subsp. communis
Myrrhoides nodosa (L.) Cannon	Pentaglottis sempervirens (L.) L. H. Bailey
Urtica dioica L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

La vegetación herbácea vivaz escionitrófila está representada por las siguientes asociaciones:
 Myrrhoidi nodosae-Alliaretum petiolatae Rivas-Martínez & Mayor ex Fuente 1986: herbazales esciófilos y nitrófilos en los que la hierba de ajo (*Alliaria petiolata*) y *Myrrhoides nodosa* son frecuentes. Aparecen habitualmente en bosques edafohigrófilos aclarados por perturbaciones o pastoreados, como fresnedas, saucedas o melojares y pinares sobre suelos frescos.
 Geranio robertiani-Caryolophetum sempervirentis Izco, J. Guitián & Amigo 1986: comunidades escionitrófilas más exigentes en precipitaciones, dominadas por *Pentaglottis sempervirens*, mucho menos frecuentes y ligadas a ambientes forestales más mesofíticos.

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, semiesciófilas, 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-Geranietea 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.

Carex muricata subsp. lamprocarpa Celak.

Cruciata glabra (L.) Ehrend.

Geranium sanguineum L.

Lathyrus niger (L.) Bernh.

Satureja vulgaris (L.) Fritsch subsp. vulgaris

Teucrium scorodonia L.

Vicia sepium L.

Vincetoxicum nigrum (L.) Moench

Campanula rapunculus L.

Centaurea nigra subsp. carpetana (Boiss. & Reuter) Nym.

Geranium columbinum L.

Geum urbanum L.

Malva tournefortiana L.

Silene latifolia Poir.

Trifolium medium L. subsp. medium

Vicia tenuifolia Roth

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representada por comunidades de Vicia tenuifolia y Lathyrus niger (Trifolio-Lathyretum nigri Mayor in Mayor & al. 1975) en linderos forestales y claros de melojares y pinares albares sobre suelos relativamente bien drenados, y por comunidades de Vicio-Centaureetum carpetanae Fernández-González & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989 en bosques más frescos o higrófilos.

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

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Agrostis truncatula Parl. subsp. truncatula	Arenaria querioides Pourret ex DC.
Corynephorus canescens (L.) Beauv.	Festuca gredensis Fuente & Ortúñez
Halimium umbellatum subsp. viscosum (Willk.) O. Bolòs & Vigo	Helianthemum apenninum (L.) Mill.
Hieracium castellanum Boiss. & Reuter	Jasione montana L.
Jasione sessiliflora Boiss. & Reuter	Koeleria crassipes Lange
Leucanthemopsis pallida (Miller) Heywood subsp. pallida	Plantago subulata subsp. radicata (Hoffmanns. & Link) O.
Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.	Sesamoides purpurascens (L.) G. López
Thymus bracteatus Cutanda	Thymus mastichina L. subsp. mastichina
Thymus zygis L. subsp. zygis	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Tomillares (Thymo-Plantaginetum radicatae Rivas-Martínez & Cantó 1987) sobre suelos silíceos degradados por erosión y pastoreo, que aparecen sobre todo en claros de escobonales dentro del horizonte supramediterráneo inferior. En las cotas más elevadas del territorio se ha detectado la presencia de Festuca gredensis, aunque no en la extensión suficiente como para reconocer con propiedad la presencia de la asociación Arenario-Festucetum gredensis Rivas-Martínez & al. 1986, que tiene su óptimo en el horizonte supramediterráneo superior y en el piso orosubmediterráneo de las sierras bejarano-gredenses.

50.a.03.101**Pastos anuales pioneros, silicícolas, supra-oromediterráneos, carpetano-leoneses y oroibéricos, del Molineriellion laevis**

LEYENDA: Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Pastizales anuales pioneros, efímeros y heliófilos, propios de suelos silíceos poco desarrollados, de textura gruesa, bien drenados, pobres en materia orgánica y a menudo erosionados o decapitados, que prosperan en territorios supramediterráneos y orosubmediterráneos de la provincia Mediterránea Ibérica occidental, así como en áreas de suelos silíceos o descalcificados de la subprovincia Oroibérica. De fenología vernal y estival temprana, están diferenciados por una serie de elementos orófilos de óptimo iberoatlántico como: *Agrostis truncatula*, *Cerastium ramosissimum*, *Ctenopsis delicatula*, *Evax carpetana*, *Hispidella hispanica*, *Holcus gayanus*, *Linaria elegans*, *Linaria saxatilis* var. *minor*, *Periballia involucrata*, *Trisetum ovatum*, etc. Además, ciertos elementos compartidos con Thero-Airion sirven para diferenciarlos adicionalmente de las comunidades de *Tuberarion guttatae*, más termófilas: *Aira praecox*, *Arnoseris minima*, *Ornithopus perpusillus*, *Spergula morisonii*, *Teesdalia nudicaulis*, *Veronica verna*, etc.

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 *Molineriellion laevis* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Orosubmediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Orotemplado
 Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo
 Edafología: Suelos ácidos
 Corología: Carpetano-Leonesa, Oroibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	<i>Aira praecox</i> L.
<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.
<i>Evax carpetana</i> Lange	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
<i>Jasione montana</i> L.	<i>Linaria elegans</i> Cav.
<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka
<i>Scleranthus delortii</i> Gren.	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.
<i>Silene psammitis</i> Link subsp. <i>psammitis</i>	<i>Silene scabriflora</i> Brot.
<i>Spergula morisonii</i> Boreau	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	<i>Veronica verna</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el territorio se han detectado representaciones de dos asociaciones de esta alianza: *Hispidello hispanicae-Tuberarietum guttatae* Rivas-Martínez & al. 1990 y *Trisetum ovati-Agrostietum truncatulae* Rivas Goday 1958. Aparecen en litosuelos silíceos de claros de escobonales y pastizales vivaces xerófilos.

50.a.04.101**Pastos anuales crasifolios, silícícolas, del Sedion pedicellato-andegavensis**

LEYENDA: Pastos anuales silícícolas crasifolios

DESCRIPCIÓN:

Pastizales anuales efímeros, de fenología vernal tardía o estival temprana, dominados por pequeños terófitos suculentos del género *Sedum*, que colonizan suelos incipientes y someros, de textura gravosa o arenosa gruesa y muy baja capacidad de retención hídrica, sobre afloramientos de rocas silíceas compactas, en la provincia Mediterránea Ibérica occidental y en el sector Oroibérico soriano, en climas meso-supramediterráneos y supra-orosubmediterráneos, desde secos a hiperhúmedos, alcanzando también áreas meso-supratempladas del noroeste peninsular (sectores Galaico-Portugués, Galaico-Asturiano, Juresiano y Laciano-Ancarense).

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	Sedion pedicellato-andegavensis Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez Mata 1986
Asoc/Comunidad:	

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	Mesomediterráneo	-	Orosubmediterráneo
Piso bioclimático Templado:	Mesotemplado	-	Supratemplado
Ombroclima:	Seco	-	Hiperhúmedo
Edafología:	Suelos ácidos		
Corología:	Iberoatlántica y Cántabro-atlántica occidental.		

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	<i>Evax carpetana</i> Lange
<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	<i>Sedum arenarium</i> Brot.
<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Vinculados a los escasos afloramientos rocosos graníticos aparecen estos céspedes de desarrollo limitado, en suelos de unos pocos centímetros de profundidad. Dentro de la alianza, asignamos a la asociación *Agrostio truncatulae-Sedetum lusitanici* Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986 las formaciones del espacio de Hoyocasero.

54.a.01.101**Majadales silicícolas, iberoatlánticos, del Periballio-Trifolion subterranei**

LEYENDA: Majadales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Majadales (pastizales dominados por *Poa bulbosa* y ricos en terófitos y hemicriptófitos amacollados) en los que son abundantes ciertos tréboles postrados, que prosperan sobre suelos silíceos con horizontes húmicos desarrollados y compactados por una intensa presión ganadera, sin o con moderada hidromorfía. Su instalación y mantenimiento requieren de un adecuado régimen ganadero, sobre todo de ovino, y pueden ocupar grandes extensiones, como suele ocurrir en las dehesas, o ceñirse a las cañadas, rediles y vías de paso de ganado; en uno u otro caso forman mosaico con otros tipos de pastizales con los que tienen grandes relaciones dinámicas, en función de la intensidad del pastoreo y las características edáficas: ballicares, lastonares, tomillares, pastos de egílopes, pastizales de anuales, etc. Su óptimo bioclimático corresponde al piso termo-meso-supramediterránea y su distribución es principalmente mediterránea occidental

SINTAXONOMÍA:

CLASE	<i>Poetea bulbosae</i> Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1978
ORDEN	<i>Poetalia bulbosae</i> Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas Goday & Ladero 1978
ALIANZA	<i>Periballio-Trifolion subterranei</i> Rivas Goday 1964
Asoc/Comunidad:	

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	<i>Eryngium campestre</i> L.
<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D.
<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i>	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
<i>Ornithopus compressus</i> L.	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.
<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	<i>Paronychia argentea</i> Lam.
<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo	<i>Poa bulbosa</i> L.
<i>Ranunculus paludosus</i> Poir.	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
<i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i>	<i>Trifolium bocconeii</i> Savi
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	<i>Trifolium scabrum</i> L.
<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	<i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. <i>subterraneum</i>
<i>Veronica verna</i> L.	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>
<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los majadales silicícolas ocupan algunas extensiones relevantes en el entorno del Pinar de Hoyocasero, donde están representados por la asociación supramediterránea *Festuco amplae-Poetum bulbosae* Rivas-Martínez & Fernández-González in Rivas-Martínez & al. 1986.

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

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

DESCRIPCIÓN:

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

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

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Agrostis castellanæ</i> Boiss. & Reuter	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schultes	<i>Centaurea alba</i> L.
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.
<i>Daucus carota</i> L.	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv.	<i>Hieracium pilosella</i> L.
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	<i>Plantago lanceolata</i> L.
<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter	<i>Senecio jacobea</i> L.
<i>Serapias lingua</i> L.	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
<i>Trifolium strictum</i> L.	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los ballicares de *Agrostis castellanæ* están representados en el Pinar de Hoyocasero por comunidades de la asociación supramediterránea iberoatlántica *Festuco amplæ-Agrostietum castellanæ* Rivas-Martínez & Belmonte 1986. Su extensión es sensiblemente menor que la de otros más higrófilos (cervunales, prados de siega o de diente) o xerófilos (cerrillares).

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 Orcantábrica		

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
<i>Festuca elegans</i> Boiss.	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
<i>Jasione montana</i> L.	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter
<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	<i>Ornithogalum concinnum</i> (Salisb.) Coutinho
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	<i>Thesium humifusum</i> DC.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Cerrillares de la asociación *Leucanthemopsis-Festucetum merinoi* Rivas-Martínez & al. 1986. Frecuentes a lo largo y ancho del Espacio Natural, en claros de escobonales y bajo el vuelo de melojares y pinares más o menos aclarados, llegan a hacerse extensivos en áreas afectadas por incendios recientes.

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>Anthoxanthum odoratum</i> L.	<i>Briza media</i> L. subsp. media
<i>Briza minor</i> L.	<i>Caltha palustris</i> L.
<i>Carex binervis</i> Sm.	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	<i>Dactylorhiza elata</i> (Poiret) Soó
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	<i>Galium palustre</i> L.
<i>Galium rivulare</i> Boiss. & Reuter	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	<i>Juncus effusus</i> L.
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	<i>Poa trivialis</i> L.
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	<i>Prunella vulgaris</i> L.
<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevisan subsp. <i>officinalis</i>
<i>Stellaria graminea</i> L.	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representados por prados juncuales de *Juncus acutiflorus* (*Hyperico undulati*-*Juncetum acutiflori*) y *Juncus effusus* (*Deschampsio*-*Juncetum effusi*), relativamente frecuentes, aunque ocupando por lo general pequeñas extensiones, en las depresiones y a lo largo de los pequeños arroyos del territorio, sobre suelos con humedad edáfica permanente.

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

<i>Achillea millefolium</i> L.	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
<i>Ameria arenaria</i> (Pers.) Schultes	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler
<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Daucus carota</i> L.
<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv.	<i>Holcus lanatus</i> L.
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Rhinanthus minor</i> L.
<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	<i>Senecio jacobea</i> L.
<i>Serapias lingua</i> L.	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	<i>Trifolium strictum</i> L.
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Prados de siega de *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* (*Agrostio castellanae*-*Arrhenatheretum bulbosi* Teles 1970) bien representados en situaciones de fondos de valle y en ciertas laderas suaves con antiguas redes de irrigación.

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

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

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937

ORDEN Arrhenatheretalia Tüxen 1931

ALIANZA Cynosurion cristatae Tüxen 1947

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos ácidos o básicos, ricos en nutrientes

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Achillea millefolium L.	Agrostis castellana Boiss. & Reuter
Anthoxanthum odoratum L.	Briza media L. subsp. media
Carex binervis Sm.	Carum verticillatum (L.) W.D.J. Koch
Cerastium fontanum subsp. vulgare (Hartman) Greuter & Burdet	Crepis capillaris (L.) Wallr.
Cynosurus cristatus L.	Dactylis glomerata L.
Daucus carota L.	Festuca rothmaleri (Litard.) Markgr.-Dannenb.
Holcus lanatus L.	Hypochoeris radicata L.
Lathyrus pratensis L.	Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. taraxacoides
Lolium perenne L.	Lotus pedunculatus Cav.
Luzula campestris (L.) DC.	Plantago lanceolata L.
Poa pratensis L.	Potentilla erecta (L.) Rausch.
Ranunculus bulbosus subsp. aleae (Willk.) Rouy & Fouc.	Senecio jacobea L.
Serapias lingua L.	Trifolium dubium Sibth.
Trifolium pratense L. subsp. pratense	Trifolium repens L.
Vulpia bromoides (L.) S. F. Gray	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Prados de diente o de siega y diente, que soportan mayores cargas ganaderas y más continuadas a lo largo del año que los prados de siega, y que aparecen en el territorio alternando con otros tipos de prados higrófilos más abundantes (cervunales supramediterráneos, prados de siega, juncuales, etc.). Corresponden a la asociación Festuco-Cynosuretum cristati Rivas-Martínez ex Fuente 1986.

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 1963

ORDEN Nardetalia strictae Oberdorfer ex Preising 1949

ALIANZA 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 castellana</i> Boiss. & Reuter	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
<i>Briza media</i> L. subsp. media	<i>Carex binervis</i> Sm.
<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. vulgare (Hartman) Greuter &
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.
<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams	<i>Erodium carvifolium</i> Boiss. & Reuter
<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.	<i>Genista anglica</i> L.
<i>Holcus lanatus</i> L.	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
<i>Juncus squarrosus</i> L.	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
<i>Leontodon carpetanus</i> Lange subsp. carpetanus	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. taraxacoides
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.
<i>Narcissus bulbocodium</i> L.	<i>Nardus stricta</i> L.
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. aleae (Willk.) Rouy & Fouc.
<i>Senecio jacobea</i> L.	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. pratense	<i>Trifolium repens</i> L.
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los cervunales representados en el entorno del Pinar de Hoyocasero corresponden a la asociación supramediterránea *Genista anglicae-Nardetum strictae* Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Rivas-Martínez & al. 1986, de la que el alto Alberche contiene buenos y extensos ejemplos.

65.a.01.007**Matorrales silícícolas retamoides (escobonales) con *Cytisus multiflorus*, del Genistion floridae (Thymo mastichinae-Cytisetum multiflori)**

LEYENDA: Escobonales con *Cytisus multiflorus*

DESCRIPCIÓN:

Piornales bejarano-gredenses, salmantinos y toledano-taganos, propios de los horizontes bioclimáticos mesomediterráneo superior y supramediterráneo inferior de ombroclima al menos subhúmedo, que se desarrollan sobre tierras pardas de melojar.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cytisetea scopario-striati Rivas-Martínez 1975

ORDEN Cytisetalia scopario-striati Rivas-Martínez 1975

ALIANZA Genistion floridae Rivas-Martínez 1974

Asoc/Comunidad: Thymo mastichinae-Cytisetum multiflori Rivas-Martínez 1968

ANEXO I:

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos ácidos

Corología: Bejarano-gredense, Salmantina y Toledano-tagana

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Adenocarpus complicatus (L.) J. Gay

Cytisus multiflorus (L'Hér.) Sweet

Cytisus striatus (Hill) Rothm.

Festuca elegans Boiss.

Genista florida L.

Lavandula stoechas subsp. *pedunculata* (Miller) Rozeira

Ornithogalum concinnum (Salisb.) Coutinho

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

Santolina rosmarinifolia L.

Thymus mastichina L. subsp. *mastichina*

Cistus laurifolius L.

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

Erica arborea L.

Genista cinerascens Lange

Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl

Leucanthemopsis pallida (Miller) Heywood subsp. *pallida*

Orobanche rapum-genistae Thuill.

Rosa canina L.

Thapsia villosa L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Escobonales de *Cytisus multiflorus*, aunque a menudo *Genista cinerascens* cobra papel dominante, que se desarrollan en el horizonte supramediterráneo inferior, hasta unos 1400-1500 m de altitud, dependiendo de las orientaciones y los valles. Constituyen una etapa serial arbustiva de los melojares supramediterráneos y los pinares albares gredenses. En la parte más elevada del Espacio empieza a aparecer esporádicamente *Cytisus oromediterraneus*, marcando la transición hacia los piornales de *Cytisus oromediterranei*-*Genistetum cinerascens*, que tienen su óptimo a cotas ligeramente más elevadas, en el horizonte suprasubmediterráneo superior.

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

LEYENDA: Espinares caducifolios acidófilos

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Rhamno-Prunetea Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

ORDEN Prunetalia spinosae Tüxen 1952

ALIANZA Pruno-Rubion ulmifolii O. Bolòs 1954

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

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Subhúmedo

Edafología: Suelos ácidos

Corología: Carpetano-Leonesa, Luso-Extremadurensis y Oroibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Bryonia dioica Jacq.

Frangula alnus Miller subsp. alnus

Lonicera periclymenum subsp. hispanica (Boiss. & Reuter) Nyman

Rosa canina L.

Rosa villosa L.

Rubus lainzii H. E. Weber

Rubus vagabundus Samp.

Viburnum opulus L.

Crataegus monogyna Jacq.

Galium aparine L.

Prunus spinosa L.

Rosa corymbifera Borkh.

Rubus castroviejoi Monasterio-Huelin

Rubus ulmifolius Schott

Tamus communis L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Espinares caducifolios (zarzales y rosaledas) que prosperan a modo de orlas arbustivas de bosques caducifolios higrófilos (saucedas, fresnedas, melojares y pinares sobre suelos frescos). Cuentan con buenas representaciones en los fondos de valle y en la zona de los bosques más maduros y viejos del Pinar de Hoyocasero.

71.a.03.007**Bosques de ribera (saucedas), con *Salix atrocinerea*, del Osmundo-Alnion (*Rubus corylifolii*-*Salicetum atrocinereae*)**

LEYENDA: Saucedas con *Salix atrocinerea*

DESCRIPCIÓN:

Saucedas de sauce atrocinéreo (*Salix atrocinerea*) acompañado de diversas zarzas como *Rubus corylifolius* o *R. hirtus* y otros taxones de porte arbóreo bajo como *Frangula alnus*, que colonizan las orillas de ríos y arroyos sobre suelos gleizados que están encharcados todo o casi todo el año. Alcanzan su máximo desarrollo en el piso supramediterráneo llegando en algunos casos al oromediterráneo inferior en los territorios carpetano-leoneses, luso-extremadurenses y oroibéricos.

SINTAXONOMÍA:

- CLASE Salici purpureae-Populetea nigrae (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-Gonzál
- ORDEN Populetales albae Br.-Bl. ex Tchou 1948
- ALIANZA Osmundo-Alnion (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956) Dierschke & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1975
- Asoc/Comunidad: *Rubus corylifolii*-*Salicetum atrocinereae* Rivas-Martínez 1965

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

- P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Oromediterráneo
- Piso bioclimático Templado: -
- Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo
- Edafología: Suelos gleizados
- Corología: Carpetano-Leonesa, Luso-Extremadurensis y Oroibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|--|---|
| <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth | <i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i> |
| <i>Caltha palustris</i> L. | <i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i> (Boiss.) Luceño & Aedo |
| <i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop. | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. |
| <i>Elymus caninus</i> (L.) L. | <i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim. |
| <i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i> | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl |
| <i>Galium broterianum</i> Boiss. & Reuter | <i>Holcus mollis</i> L. |
| <i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd. | <i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i> |
| <i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) Nyman | <i>Lysimachia vulgaris</i> L. |
| <i>Oenanthe crocata</i> L. | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| <i>Salix atrocinerea</i> Brot. | <i>Salix salviifolia</i> Brot. |
| <i>Salix triandra</i> L. | <i>Sambucus nigra</i> L. |
| <i>Scrophularia scorodonia</i> L. | <i>Sorbus aucuparia</i> L. |

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las saucedas de sauce atrocinéreo (*Salix atrocinerea*) tienen representaciones escasas a lo largo del cauce del alto Alberche y algo mejores en los tramos de montaña de sus afluentes dentro del entorno del Pinar de Hoyocasero, así como en torno a algunas depresiones que favorecen el encharcamiento temporal de los suelos. Algunas de estas saucedas albergan ciertos elementos de óptimo septentrional con gran interés florístico territorial, como: *Paris quadrifolia*, *Viburnum opulus*, *Phyteuma spicatum*, *Viburnum opulus*, etc.

76.b.07.006**Bosques marcescentes acidófilos (melojares), bejarano-gredenses, del Quercion pyrenaicae (Festuco elegantis-Quercetum pyrenaicae)**

LEYENDA: Melojares

DESCRIPCIÓN:

Melojares, marojales o rebollares (robledales de *Quercus pyrenaica*) supramediterráneos, que se desarrollan sobre suelos silíceos profundos (tierras pardas de melojar o forestales) en el piso supramediterráneo del sector Bejarano-Gredense (subsectores Gredense y Bejarano-Tormantino), donde representan mayoritariamente la vegetación potencial. Como diferenciales frente a la asociación guadarrámica y paramero-serrotense *Luzulo-Quercetum pyrenaicae*, cabe destacar algunos elementos del sotobosque herbáceo: *Leuzea rhaponticoides*, *Physospermum cornubiense*, *Ornithogalum concinnum*, *Festuca elegans*; en sentido contrario son destacables las ausencias de *Galium rotundifolium*, *Moehringia trinervia*, *Veronica chamadrys*, etc. El matorral de sustitución corresponde en el horizonte supramediterráneo inferior a escobonales blancos de *Thymo mastichinae-Cytisetum multiflori*, y en el horizonte superior a pionales serranos de *Genisto cinerascens-Cytisetum oromediterranei*. A diferencia de lo que ocurre en otras series de melojares carpetanos más occidentales (*Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae*, *Holco-Quercetum pyrenaicae*) o más orientales (*Luzulo-Quercetum pyrenaicae*, *Festuco-Quercetum pyrenaicae*), las etapas seriales fruticosas de jaral o brezal son prácticamente inexistentes. Los cerrillares de *Festuca elegans* subsp. *merinoi* (*Leucanthemopsis-Festucetum merinoi*) constituyen otra etapa serial extendida y diferencial frente a los melojares guadarrámicos.

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN Quercetalia roboris Tüxen 1931

ALIANZA Quercion pyrenaicae Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1965

Asoc/Comunidad: *Festuco elegantis-Quercetum pyrenaicae* (Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989) Sánchez-Mata 1999**ANEXO I:**9230 Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica***ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos silíceos (tierras pardas)

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	<i>Arabis stenocarpa</i> Boiss. & Reut.
<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	<i>Aristolochia paucineris</i> Pomel
<i>Asphodelus albus</i> Miller	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
<i>Campanula rapunculus</i> L.	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
<i>Centaurea triumfetti</i> subsp. <i>lingulata</i> (Lag.) Dostál	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch.
<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
<i>Convallaria majalis</i> L.	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.
<i>Doronicum plantagineum</i> L.	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	<i>Holcus mollis</i> L.
<i>Hyacinthoides hispanica</i> (Miller) Rothm.	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter)
<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	<i>Moehringia pentandra</i> Gay
<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter	<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
<i>Satureja vulgaris</i> subsp. <i>arundana</i> (Boiss.) Greuter & Burdet	<i>Silene latifolia</i> Poir.
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
<i>Vicia tenuifolia</i> Roth	<i>Viola riviniana</i> Rchb.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los bosques de melojo (*Quercus pyrenaica*) se hallan bien representados en el entorno del Pinar de Hoyocasero, y sobre todo en el núcleo forestal más maduro y viejo del enclave. Aparecen en parte mezclados con pinos albares o creciendo bajo el vuelo de los pinares más viejos. Los enclaves más interesantes florísticamente cobijan un buen número de elementos de flora nemoral raros en el Sistema

Central o que tienen su final de área meridional en esta cordillera.

89._01.101**Pinares de Pinus sylvestris**

LEYENDA: Pinares de Pinus sylvestris

DESCRIPCIÓN:

Pinares de Pinus sylvestris.

Este código señala la presencia de un estrato de arbolado de una determinada especie que no es encuadrable en ninguna de las anteriores clases fitosociológicas y que por sus características, al coexistir, como sobrevuelo, con matorrales o pastizales que son adscribibles a determinadas CVB, tampoco es calificable como plantación forestal (a los que se asigna el código 96).

SINTAXONOMÍA:

CLASE Otra vegetación arbórea

ORDEN Otra vegetación arbórea

ALIANZA Otra vegetación arbórea

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Aquilegia vulgaris L.	Arabis stenocarpa Boiss. & Reut.
Arenaria montana L. subsp. montana	Aristolochia paucinervis Pomel
Asphodelus albus Miller	Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv. subsp. sylvaticum
Campanula rapunculus L.	Carex muricata subsp. lamprocarpa Celak.
Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch.	Conopodium pyrenaicum (Loisel.) Miégev.
Convallaria majalis L.	Cruciata glabra (L.) Ehrend.
Cytisus striatus (Hill) Rothm.	Doronicum plantagineum L.
Genista falcata Brot.	Geum sylvaticum Pourr.
Juniperus communis subsp. hemisphaerica (K. Presl) Nyman	Lathyrus niger (L.) Bernh.
Leuzea rhaponticoides Graells	Lilium martagon L.
Lonicera periclymenum subsp. hispanica (Boiss. & Reuter) Nyman	Luzula forsteri (Sm.) DC.
Melittis melissophyllum L. subsp. melissophyllum	Moehringia pentandra Gay
Paeonia broteri Boiss. & Reuter	Pinus sylvestris L.
Polygonatum odoratum (Miller) Druce	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum
Pulsatilla alpina subsp. apiifolia (Scop.) Nyman	Quercus pyrenaica Willd.
Satureja vulgaris subsp. arundana (Boiss.) Greuter & Burdet	Silene latifolia Poir.
Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip.	Teucrium scorodonia L.
Vicia tenuifolia Roth	Viola riviniana Rchb.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los pinares de Pinus sylvestris del denominado Pinar de Hoyocasero se reparten entre un conjunto de masas con aspecto de naturales o seminaturales, que se localizan en la parte mejor conservada del Espacio, y una serie de repoblaciones practicadas recientemente sobre todo en las laderas del entorno, las que, en la medida en que se aprecian signos de plantación reciente, se han adjudicado al código 96. Los pinares de aspecto natural tienen una composición florística del sotobosque similar –aunque las abundancias de las especies cambien- a la de los melojares con los que se reparten el espacio, y por ello contienen también diversos elementos nemorales de gran interés florístico territorial. Desde el punto de vista sintaxonómico estos pinares supramediterráneos podrían relacionarse con los guadarrámicos de la asociación Pteridio-Pinetum sylvestris, aunque algunas diferencias florísticas son obvias, como la abundancia de Festuca elegans subsp. merinoi, las ausencias de algunos elementos que alcanzan Guadarrama y no Gredos, y las varias especies raras que tienen en Hoyocasero prácticamente su único enclave carpetano.