



Departamento de Botánica
Universidad de Salamanca



Departamento de Biología Vegetal
Universidad de León



Instituto de Ciencias Ambientales (ICAM)
Universidad de Castilla-La Mancha

PROYECTO DE CARTOGRAFÍA DETALLADA DE HÁBITATS EN CASTILLA Y LEÓN
EN LOS LUGARES DE IMPORTANCIA COMUNITARIA

Sierra de Pradales

ES4160122

30/04/2013

Comunidades Vegetales Básicas

Las Comunidades Vegetales Básicas (en adelante CVB) son las unidades fundamentales con las que se efectúa la descripción de la vegetación cartografiada en este proyecto, aquellas que se definen o caracterizan con el mayor grado de detalle. Al inicio de esta memoria se ha efectuado, tras la descripción general del espacio, una breve panorámica de su paisaje vegetal haciendo un recorrido por las diferentes CVBs que en él aparecen, señalando las pautas básicas de su distribución en el mismo en función de los distintos factores ecológicos e interpretando su dinámica en el contexto actual.

En el espacio natural de Sierra de Pradales, se han reconocido un total de 24 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

- 11.a.05.101 Vegetación acuática fontinal de aguas cenagosas, del Ranunculion omiophyllo-hederacei
- 12.b.03.101 Vegetación acuática de pequeños helófitos, propia de aguas superficiales más o menos fluyentes, del Rorippion nasturtii-aquatici
- 14.b.02.101 Turberas oligótroficas, con cárices y esfagnos, del Caricion nigrae
- 37.c.07.002 Matorrales subnitrófilos (bolinares) silicícolas, del Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae
- 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.c.13.101 Pastos anuales pioneros, basófilos, del Brachypodion distachyi
- 51.b.03.101 Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (fenalares), del Brachypodion phoenicoidis
- 52.b.07.101 Pastos vivaces crioturbados, basófilos, mediterráneos, del Sideritido fontquerianae-Arenarion microphyllae
- 54.a.01.101 Majadales silicícolas, iberoatlánticos, del Periballio-Trifolion subterranei
- 57.a.01.101 Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares), carpetano-leoneses, del Agrostion castellanae
- 57.a.03.101 Pastos vivaces xerófilos, silicícolas, de grandes gramíneas (berceales- lastonares), iberoatlánticos, del Agrostio castellanae-Stipion giganteae
- 59.a.03.101 Prados juncuales sobre suelos hidromorfos, oligótrofos, atlánticos e ibero-atlánticos, del Juncion acutiflori
- 59.c.08.101 Prados sobre suelos temporalmente hidromorfos, basófilos, agostantes, mediterráneos, del Deschampsion mediae
- 59.e.15.101 Prados juncuales sobre suelos hidromorfos nitrificados, de óptimo eurosiberiano, del Mentho-Juncion inflexi
- 62.a.02.013 Matorrales silicícolas xerófilos (jarales), supramediterráneos, guadarrámicos y bejarano-gredenses del Cistion laurifolii (Santolino rosmarinifoliae-Cistetum laurifolii)
- 64.a.05.017 Matorrales basófilos (salviares, espegares y aulagares), supramediterráneos, celtibérico-alcarreños, del Sideritido incanae-Salvion lanvandulifoliae (Salvio lavandulifoliae-Linetum apressi)
- 66.a.02.012 Espinares caducifolios acidófilos, meso-supramediterráneos, ibéricos occidentales, del Pruno-Rubion ulmifolii (Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae)
- 71.a.02.008 Bosques de ribera (choperas-saucedas arbóreas), del Populion albae (Salici neotrichae-Populetum nigrae)
- 71.a.02.013 Bosques de ribera (fresnedas), con Fraxinus angustifolia, mediterráneos centro-occidentales, del Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris (Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae)
- 76.b.07.010 Bosques marcescentes acidófilos (melojares) guadarrámicos y oroibéricos, del Quercion pyrenaicae (Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae)
- 96._.01.103 Plantaciones de Pinus sylvestris
- 96._.01.104 Plantaciones de Pinus pinaster

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

No en Directiva

- 11.a.05.101 Vegetación acuática fontinal de aguas cenagosas, del Ranunculion omiophyllo-hederacei
- 12.b.03.101 Vegetación acuática de pequeños helófitos, propia de aguas superficiales más o menos fluyentes, del Rorippion nasturtii-aquaticum
- 37.c.07.002 Matorrales subnitrófilos (bolinares) silicícolas, del Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae
- 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 oribéricos, del Molineriellion laevis
- 57.a.01.101 Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares), carpetano-leoneses, del Agrostion castellanae
- 57.a.03.101 Pastos vivaces xerófilos, silicícolas, de grandes gramíneas (berceales- lastonares), iberoatlánticos, del Agrostio castellanae-Stipion giganteae
- 62.a.02.013 Matorrales silicícolas xerófilos (jarales), supramediterráneos, guadarrámicos y bejarano-gredenses del Cistion laurifolii (Santolino rosmarinifoliae-Cistetum laurifolii)
- 66.a.02.012 Espinares caducifolios acidófilos, meso-supramediterráneos, ibéricos occidentales, del Pruno-Rubion ulmifolii (Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae)
- 96._.01.103 Plantaciones de Pinus sylvestris
- 96._.01.104 Plantaciones de Pinus pinaster

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.

- 64.a.05.017 Matorrales basófilos (salviares, espegares y aulagares), supramediterráneos, celtibérico-alcarreños, del Sideritido incanae-Salvion lanvandulifoliae (Salvio lavandulifoliae-Linetum apressi)

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos.

- 52.b.07.101 Pastos vivaces crioturbados, basófilos, mediterráneos, del Sideritido fontquerianae-Arenarion microphyllae

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

- 51.b.03.101 Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (fenalares), del Brachypodion phoenicoidis

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

- 50.c.13.101 Pastos anuales pioneros, basófilos, del Brachypodion distachyi
- 54.a.01.101 Majadales silicícolas, iberoatlánticos, del Periballio-Trifolion subterranei

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.c.08.101 Prados sobre suelos temporalmente hidromorfos, basófilos, agostantes, mediterráneos, del Deschampsion mediae
- 59.e.15.101 Prados juncuales sobre suelos hidromorfos nitrificados, de óptimo eurosiberiano, del Mentho-Juncion inflexi

7140 "Mires" de transición.

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

91B0 Fresnedas termófilas de Fraxinus angustifolia.

- 71.a.02.013 Bosques de ribera (fresnedas), con Fraxinus angustifolia, mediterráneos centro-occidentales, del Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris (Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae)

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

- 76.b.07.010 Bosques marcescentes acidófilos (melojares) guadarrámicos y oroibéricos, del Quercion pyrenaicae (Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae)

92A0 Bosques galería de Salix alba y Populus alba.

- 71.a.02.008 Bosques de ribera (choperas-saucedas arbóreas), del Populion albae (Salici neotrichae-Populetum nigrae)

11.a.05.101**Vegetación acuática fontinal de aguas cenagosas, del Ranunculion omiophyllo-hederacei**

LEYENDA: Vegetación acuática fontinal

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de helófitos estoloníferos dominadas por batráquidos (rizófitos con dos tipos de hojas, flotantes y sumergidas, y órganos reproductores emergentes o no) propias de pequeños arroyos o regueros de aguas frías y corrientes lentas y someras así como de charcas pequeñas, poco profundas y cenagosas asociadas a aguas dulces primaverales o procedentes del deshielo, oligo- o mesotrofas, de distribución Atlántica y Mediterránea Ibérica Occidental.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Montio-Cardaminetea Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1948
 ORDEN Montio-Cardaminetalia Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928
 ALIANZA Ranunculion omiophyllo-hederacei Rivas-Martínez, Fernández-González, Pizarro, Sánchez Mata & Sardinero all. nova
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Oromediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado
 Ombroclima: Seco - Ultrahiperhúmedo
 Edafología: Suelos silíceos. Aguas oligo-mesotrofas
 Corología: Atlántica y Mediterránea Ibérica Occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Montia fontana subsp. amporitana Sennen
 Ranunculus hederaceus L.

Myosotis stolonifera (DC.) Leresche & Levier

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el Espacio Natural está representada por la asociación Montio amporitanae-Ranunculetum hederacei Rivas-Martínez, Fernández-González, Pizarro, Sánchez-Mata & Sardinero 2002, que se observa en encharcamientos someros de aguas nacientes y a lo largo de arroyos de curso muy lento. Se localiza en el complejo de comunidades acuáticas y helofíticas del arroyo de Navares y de la Reguera.

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 - Criomediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Orotemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología: Suelos hidromorfos ácidos y básicos

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Apium nodiflorum (L.) Lag.

Veronica anagallis-aquatica L.

Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el Espacio Natural de la Sierra de Pradales está representada la asociación *Glycerio declinatae-Apietum nodiflori* J.A. Molina 1996, que ocupa, de forma localizada, fuentes y arroyos pequeños de régimen intermitente, y que puede tolerar una cierta nitrificación por parte del ganado vacuno. Se ha detectado en los arroyos del límite suroccidental del Espacio Natural.

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>Carex echinata</i> Murray	<i>Carex panicea</i> L.
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (F. X. Hartmann) O. Schwarz
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe
<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	<i>Parnassia palustris</i> L.
<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poiret) L. C. M. Richard
<i>Triglochin palustris</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el E.N. de la Sierra de Pradales se presentan comunidades referibles a la asociación *Sedo lagascae-Eriophoretum latifolii* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986, turberas muy localizadas, que ocupan extensiones pequeñas, pero que sustentan algunas especies de gran interés, como *Menyanthes trifoliata* o la orquídea *Epipactis palustris*. Se aprecia en la mayor parte de ellas un exceso de presión ganadera, y además se ha observado que algunas de estas turberas están inactivas o "fossilizadas", como puede reconocerse por los característicos abombamientos con acumulación de biomasa vegetal que se descompone lentamente, pero que ya no retienen agua edáfica ni albergan flora turfófila.

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

<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
<i>Campanula rapunculus</i> L.	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
<i>Centaurea nigra</i> L.	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>
<i>Galium aparine</i> L.	<i>Lathyrus latifolius</i> L.
<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
<i>Linaria triornithophora</i> (L.) Willd.	<i>Malva tournefortiana</i> L.
<i>Omphalodes nitida</i> (Wild.) Hoffmanns. & Link	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler
<i>Prunella vulgaris</i> L.	<i>Satureja acinos</i> (L.) Scheele
<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	<i>Silene latifolia</i> Poir.
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	<i>Trifolium medium</i> L. subsp. <i>medium</i>
<i>Vicia tenuifolia</i> Roth	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas comunidades esciófilas prosperan en el interior de los robledales de *Quercus pyrenaica* más densos. Por lo general aparecen algo empobrecidas en sus elementos florísticos, si establecemos una comparación con los melojares propiamente carpetanos; muchas veces esto es debido al exceso de pastoreo vacuno. En nuestro Espacio Natural reconocemos, dentro de la alianza, la asociación *Trifolium medii*-*Lathyrum nigri* Mayor in Mayor, T.E. Díaz, F. Navarro, G. Martínez & J. Andrés 1975.

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

Centaurea alba L.	Corynephorus canescens (L.) Beauv.
Halimium umbellatum (L.) Spach	Hieracium castellanum Boiss. & Reuter
Ortegia hispanica Loeffl. ex L.	Plantago subulata subsp. radicata (Hoffmanns. & Link) O.
Sedum amplexicaule DC.	Sesamoides purpurascens (L.) G. López
Silene legionensis Lag.	Thymus mastichina L. subsp. mastichina
Thymus zygis L. subsp. zygis	

PARTICULARIDADES LOCALES:

La alianza está representada por la asociación Thymo zygidis-Plantaginetum radicatae Rivas-Martínez & Cantó 1987 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González, Sánchez-Mata & Pizarro 1990, comunidades silicícolas supramediterráneas de pequeños caméfitos que se establecen en suelos de textura gruesa, y que aportan una notable riqueza florística. Aparecen en claros de melojares y matorrales, mezclados con otros pastizales dominados por herbáceas.

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*, *Arnosaris 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>Evax carpetana</i> Lange	<i>Galium parisiense</i> L.
<i>Hypochoeris glabra</i> L.	<i>Jasione montana</i> L.
<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.
<i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
<i>Ornithopus compressus</i> L.	<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka
<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>
<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	<i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i>
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los pastizales de esta alianza en el Espacio de la Sierra de Pradales pueden referirse a la asociación *Hispidello hispanicae-Tuberarietum guttatae* Rivas-Martínez, Fernández-González, Sánchez-Mata & Pizarro 1990, que puede llegar a ser dominante en topografías planas y suelos de textura gruesa. Se localizan en claros de formaciones leñosas, sobre todo matorrales y tomillares, y pueden soportar un régimen de pastoreo muy moderado.

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>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	<i>Arabis auriculata</i> Lam.
<i>Bupleurum baldense</i> Turra	<i>Campanula erinus</i> L.
<i>Clypeola jonthaspi</i> L.	<i>Galium parisiense</i> L.
<i>Minuartia hamata</i> (Hauskn. & Bomm.) Mattf.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En la Serrezuela de Pradales, los pastizales de esta alianza pertenecen a la asociación *Bupleuro baldensis-Arenarietum ciliaris* Izco, A. Molina & Fernández-González 1986. Esta comunidad forma unos pastizales de poca biomasa en suelos carbonatados desnudos y sometidos a fuertes crioturbaciones. Se encuentra muy localizada, ocupando claros que dejan los matorrales sobre suelos calizos en la parte meridional del Espacio Natural.

51.b.03.101**Pastos vivaces meso-xerófilos, basófilos (fenalares), del *Brachypodium phoenicoidis***

LEYENDA: Pastos vivaces meso-xerófilos basófilos

DESCRIPCIÓN:

Pastizales (fenalares) de gran talla dominados por *Brachypodium phoenicoides* que a menudo forma comunidades monoespecíficas. Crecen sobre suelos arcillosos o limo-arcillosos, profundos y no demasiado secos. Constituyen etapas seriales de quejigares, encinares y sabinares. Son ligeramente ruderales y se desarrollan en la base de los cerros, al pie de cortados calizos, etc.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Festuco-Brometea Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949
 ORDEN Brachypodietalia phoenicoidis Br.-Bl. ex Molinier 1934
 ALIANZA *Brachypodium phoenicoidis* Br.-Bl. ex Molinier 1934
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Subhúmedo
 Edafología: Suelos básicos profundos
 Corología: Mediterránea occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	<i>Carex flacca</i> Schreber
<i>Catananche caerulea</i> L.	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	<i>Lysimachia ephemerum</i> L.
<i>Medicago sativa</i> L.	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

La alianza está representada en Pradales por la asociación *Festuco andres-molinae-Brachypodietum phoenicoidis* Rivas Goday & Borja 1961 corr. Rivas-Martinez & al. 2002, fenalares que se asientan en los suelos calcáreos profundos en topografías cóncavas, siempre dentro de los escasos afloramientos de calizas de la zona sur del Espacio Natural, por lo que su extensión real es muy reducida. Sin embargo contienen un buen número de especies exclusivas.

52.b.07.101**Pastos vivaces crioturbados, basófilos, mediterráneos, del Sideritido fontqueriana-Arenarion microphyllae**

LEYENDA: Pastos vivaces crioturbados basófilos

DESCRIPCIÓN:

Son comunidades de hemcriptófitos y caméfitos enanos pulviniformes que se instalan sobre sustratos calizos crioturbados. Forman generalmente el tapiz herbáceo de los sabinares puros orófilos de Juniperetum hemisphaerico-thuriferae. Esta comunidad está dominada sensiblemente por el taxon *Festuca hystrix*.

SINTAXONOMÍA:

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

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

ALIANZA *Sideritido fontqueriana-Arenarion microphyllae* Rivas Goday & Borja 1961

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo

Edafología: Suelos básicos crioturbados

Corología: Oroibérica, Castellana y Bética

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Carduncellus monspeliensis All.

Fumana ericifolia Wallr.

Linum suffruticosum subsp. *appressum* (A. Caballero) Rivas Martínez

Poa ligulata Boiss.

Seseli montanum L.

Festuca hystrix Boiss.

Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin

Onobrychis argentea subsp. *hispanica* (Sirj.) P. W. Ball

Potentilla cinerea Chaix ex Vill.

Teucrium expansum Pau

PARTICULARIDADES LOCALES:

Esta alianza está representada por la asociación *Festucetum hystricis* Font Quer 1954, que forma pastizales ralos más o menos ricos en pequeños caméfitos en los suelos calcáreos de la parte meridional del Espacio Natural. A menudo aparecen formando mosaicos con los salviares, si bien estos últimos prosperan sobre suelos algo más profundos.

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>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol.
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	<i>Festuca ampla</i> Hackel
<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. sub
<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	<i>Ornithopus compressus</i> L.
<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	<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 striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard

PARTICULARIDADES LOCALES:

Pertencen a esta alianza los majadales supramediterráneos de la asociación *Festuco amplae-Poetum bulbosae* Rivas-Martínez & Fernández-González in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986, que se encuentran en los grandes claros de melojares a lo largo de toda la zona, de forma dispersa, sobre suelos de textura más bien fina y estructurados. Conforman un denso tapiz muy ralo que se agosta pronto, y en los cuales pasta un buen número de cabezas de ganado bovino. Se aprecia en general un buen estado de conservación aunque a veces se evidencia cierto sobrepastoreo.

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>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.
<i>Festuca ampla</i> Hackel	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
<i>Plantago lanceolata</i> L.	<i>Senecio jacobea</i> L.
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	<i>Trifolium strictum</i> L.
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los ballicares están representados en el Espacio de la Serrezuela de Pradales por la asociación *Festuco amplæ-Agrostietum castellanæ* Rivas-Martínez & Belmonte 1986, que forma herbazales gramínoideos en suelos profundos que llegan a estar encharcados en primavera; por estos requerimientos ecológicos se instala en topografías planas o cóncavas, en los pequeños valles que atraviesan el territorio en dirección NW. Al menos en los arroyos situados hacia el exterior de la zona, suelen estar acompañados de formaciones herbáceas subnitrofilas, mientras que en los interiores, donde no se observa tránsito de ganado ni de visitantes, es frecuente la entrada e incluso la abundancia de especies propias de las choperas próximas y también de melojares.

57.a.03.101**Pastos vivaces xerófilos, silicícolas, de grandes gramíneas (berceales- lastonares), iberoatlánticos, del Agrostio castellanae-Stipion giganteae**

LEYENDA: Pastos vivaces xerófilos silicícolas, de grandes gramíneas (berceales y lastonares)

DESCRIPCIÓN:

Comunidades dominadas por gramíneas vivaces de gran porte y que se desarrollan sobre silíceos relativamente profundos, caracterizadas por la presencia del berceo (*Stipa gigantea*) y/o del lastón (*Stipa lagascae*) y en los que son frecuentes también diversas anuales efímeras. Los berceales en general se desarrollan entre asomos rocosos tanto en zonas más o menos llanas como en laderas de acusada pendiente. Los lastonares prefieren enclaves con menos roquedos, de topografías suaves y bajo moderada presión ganadera.

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	Agrostio castellanae-Stipion giganteae Rivas Goday ex Rivas-Martínez & Fernández-González 1991
Asoc/Comunidad:	

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	Mesomediterráneo	-	Supramediterráneo
Piso bioclimático Templado:		-	
Ombroclima:	Seco	-	Subhúmedo
Edafología:	Suelos silíceos profundos		
Corología:	Carpetano-Leonesa		

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	<i>Campanula rapunculus</i> L.
<i>Centaurea alba</i> L.	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
<i>Eryngium campestre</i> L.	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López
<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	<i>Thapsia villosa</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

La alianza está representada por la asociación Arrhenathero baetici-Stipetum giganteae Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986, que forma estos pastizales bastos y de gran talla, dominados por las macollas de *Stipa gigantea*. Se localizan en los bordes de melojares, en suelos poco inclinados que hay en la parte alta de los cerros y laderas; su extensión real es reducida, y entran en contacto con jarales de estepa. Entre las macollas de *Stipa gigantea* prosperan pastizales de *Hispidello hispanicae*-*Tuberarietum guttatae*.

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>Carex flacca</i> Schreber	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	<i>Holcus lanatus</i> L.
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	<i>Juncus effusus</i> L.
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	<i>Prunella vulgaris</i> L.
<i>Ranunculus flammula</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En la Serrezuela de Pradales se han reconocido dos asociaciones pertenecientes a esta alianza. La distribución de ambas se limita a los arroyos de Navares y de la Reguera, donde su aspecto es francamente ralo por efecto de un exceso de actividad ganadera.

- *Deschampsio hispanicae*-*Juncetum effusi* Rivas-Martínez ex R. García in Llamas 1984, se encuentra en los mencionados arroyos, en la proximidad de cauces por los que fluye el agua.
- *Hyperico undulati*-*Juncetum acutiflori* Teles 1970, en aguas muy lentas y bordes de pozas cercanas a manantiales; contactan con otras comunidades herbáceas menos higrófilas.

59.c.08.101**Prados sobre suelos temporalmente hidromorfos, basófilos, agostantes, mediterráneos, del *Deschampsion mediae***

LEYENDA: Prados sobre suelos temporalmente hidromorfos, basófilos

DESCRIPCIÓN:

Prados vivaces agostantes que se desarrollan sobre suelos arcillosos básicos que experimentan hidromorfía invernal o primaveral, favorecida por la impermeabilidad de las arcillas, y una acusada desecación estival, a menudo con formación de grietas de retracción. Presentan coberturas variables dependiendo de la intensidad del pastoreo y de la severidad de la desecación edáfica estival. Su distribución es mediterránea y se produce principalmente en los pisos meso- y supramediterráneo, aunque alcanzan también el oromediterráneo; en la península Ibérica se localizan en el grupo de provincias iberolevantineas y en la provincia Bética.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937
 ORDEN Holoschoenetalia vulgaris Br.-Bl. Ex Tchou 1948
 ALIANZA Deschampsion mediae Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Oromediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo
 Edafología: Suelos arcillosos básicos, con hidromorfía temporal
 Corología: Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Carex flacca Schreber	Holcus lanatus L.
Plantago maritima L.	Prunella hyssopifolia L.
Prunella vulgaris L.	Senecio carpetanus Boiss. & Reuter

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el E.N se reconoce la asociación Sanguisorbo lateriflorae-Deschampsietum hispanicae Rivas-Martínez & G. López in G. López 1978 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González, Sánchez-Mata & Pizarro 1990; estas comunidades de herbáceas vivaces aparecen en zonas planas de sustratos margosos, en los que ocupan pequeñas extensiones que se inundan temporalmente

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

LEYENDA: Prados juncales eurosiberianos

DESCRIPCIÓN:

Praderas-juncales 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

Agrostis stolonifera L.

Mentha longifolia (L.) Hudson

Holcus lanatus L.

Mentha suaveolens Ehrh.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representada por la comunidad *Mentha suaveolentis*-*Juncetum inflexi* Rivas-Martínez in Sánchez-Mata 1989, que forma juncales en diversos medios muy húmedos o encharcados, con nitrificación por efecto del ganado. Ocupan extensiones muy reducidas, especialmente en los suelos carbonatados del sur del territorio, en los que se sitúan en vecindad de las facies más húmedas de los fenalares.

62.a.02.013**Matorrales silícícolas xerófilos (jarales), supramediterráneos, guadarrámicos y bejarano-gredenses del *Cistus laurifolii* (*Santolino rosmarinifoliae*-*Cistetum laurifolii*)**

LEYENDA: Jarales con *Cistus laurifolius*

DESCRIPCIÓN:

Matorrales de carácter mediterráneo continental dominados por la jara de estepa y acompañados, a menudo, de aulagas, escobas y diversos caméfitos, que se desarrollan sobre suelos silíceos rankeriformes más o menos degradados, principalmente en el piso supramediterráneo subhúmedo-húmedo del sector Guadarrámico. Representan una etapa avanzada en la destrucción de los melojares del *Luzulo forsteri*-*Quercetum pyrenaicae*.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cisto-Lavanduletea Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

ORDEN Lavanduletalia stoechadis Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

ALIANZA *Cistus laurifolii* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas-Martínez 1956

Asoc/Comunidad: *Santolino rosmarinifoliae*-*Cistetum laurifolii* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas-Martínez 1956

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo

Edafología: Suelos ácidos

Corología: Guadarrámica y Bejarano-Gredense

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Cistus laurifolius L.

Helianthemum apenninum (L.) Mill.

Thymus mastichina L. subsp. *mastichina*

Halimium umbellatum subsp. *viscosum* (Willk.) O. Bolòs &

Lavandula stoechas subsp. *pedunculata* (Miller) Rozeira

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los jarales de estepa son más escasos en el Espacio Natural de la Serrezuela de Pradales que en otras zonas próximas con litologías y climas equivalentes. Sólo hemos reconocido algunas manchas de cierta entidad en los melojares de la parte norte del territorio, de los que forman una etapa fruticosa de sustitución. Están representados por matorrales de estructura bastante abierta. No contienen una gran riqueza florística, por lo menos en cuanto a especies leñosas.

64.a.05.017**Matorrales basófilos (salviares, espegares y aulagares), supramediterráneos, celtibérico-alcarreños, del Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae (Salvio lavandulifoliae-Linetum apressi)**

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

DESCRIPCIÓN:

Salviares xerófilos constituidos principalmente por caméfitos leñosos calcícolas que se desarrollan en áreas supramediterráneas secas celtibérico-alcarreñas sustituyendo a encinares, quejigares y sabinares.

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

- 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

ECOLOGÍA:

- P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Seco
 Edafología: Suelos básicos
 Corología: Celtibérico-Alcarreña

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|---|--|
| <i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L. | <i>Fumana ericifolia</i> Wallr. |
| <i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. | <i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. Ló. |
| <i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>apressum</i> (A. Caballero) Rivas Martínez | <i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i> |
| <i>Teucrium expansum</i> Pau | |

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos matorrales basófilos se asientan sobre los sustratos calcáreos de la parte meridional del Espacio Natural, y ocupan una pequeña extensión en suelos rendziniformes de ladera. En su conjunto aportan una considerable proporción del catálogo florístico del territorio, ya que contienen la mayor parte de la flora calcícola local, a excepción de la que aportan otros hábitats particulares como los fenalares. Presentan aspecto de matorral bajo y abierto, con numerosos claros de suelo desnudo. Representan una etapa de sustitución de los quejigares manchego-alcarreños.

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

LEYENDA: Espinares caducifolios acidófilos

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Rhamno-Prunetea Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

ORDEN Prunetalia spinosae Tüxen 1952

ALIANZA Pruno-Rubion ulmifolii O. Bolòs 1954

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

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Subhúmedo

Edafología: Suelos ácidos

Corología: Carpetano-Leonesa, Luso-Extremadurensis y Oroibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Crataegus monogyna Jacq.

Ligustrum vulgare L.

Rosa agrestis Savi

Rosa corymbifera Borkh.

Rubus ulmifolius Schott

Galium aparine L.

Prunus spinosa L.

Rosa canina L.

Rosa pouzinii Tratt.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Espinales que acompañan a formaciones forestales riparias (choperas) y en menor medida a los melojares moderadamente higrófilo. En el primer caso forman un estrato arbustivo bastante alto, en la que casi todos los integrantes son rosáceas espinosas (rosas, zarzas y majuelos). En algunos casos, por ejemplo los que bordean el arroyo de la Reguera, exhiben ejemplares casi arbóreos de Crataegus monogyna, formando unas arbustadas muy densas y elevadas que resultan de gran interés.

71.a.02.008**Bosques de ribera (choperas-saucedas arbóreas), del *Populion albae* (*Salici neotrichae*-*Populetea nigrae*)**

LEYENDA: Choperas-saucedas arbóreas

DESCRIPCIÓN:

Choperas-saucedas preferentemente supramediterráneas que se desarrollan a lo largo de las riberas de los ríos y arroyos del centro y occidente de la Península Ibérica semicontinental (Provincia Mediterráneo ibérico-occidental y subprovincias Castellana y Oroibérica). Está definida por la dominancia de chopos (*Populus nigra* y *Populus alba*) y sauces arbóreos como *Salix neotricha*, *S. fragilis* y *S. x rubens*.

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Salici purpureae*-*Populetea nigrae* (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-Gonzál
 ORDEN *Populetea albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948
 ALIANZA *Populion albae* Br.-Bl. ex Tchou 1948
 Asoc/Comunidad: *Salici neotrichae*-*Populetea nigrae*

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Húmedo
 Edafología: Fluvisoles
 Corología: Mediterránea ibérico-occidental, Castellana y Oroibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	<i>Corylus avellana</i> L.
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
<i>Hedera hibernica</i> (G. Kirchn.) Bean	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter
<i>Populus alba</i> L.	<i>Populus nigra</i> L.
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.
<i>Viburnum lantana</i> L.	<i>Viola odorata</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas formaciones forestales de gran talla se localizan principalmente en el arroyo de la Reguera, y aunque no ocupan gran extensión, tienen un gran interés paisajístico. En su interior albergan una notable riqueza de especies arbóreas de ribera entre los que se cuentan sauces y fresnos; también se detectan en ocasiones ejemplares de chopos no autóctonos, aunque no llegan a tener un carácter invasivo. El caudal escaso y constante de los arroyos que bordean no parece capaz de dar lugar a avenidas estacionales de agua, por lo que no resulta raro que localmente se aprecie la dominancia de fresnos.

71.a.02.013**Bosques de ribera (fresnedas), con *Fraxinus angustifolia*, mediterráneos centro-occidentales, del *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* (*Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae*)**

LEYENDA: Fresnedas con *Fraxinus angustifolia*

DESCRIPCIÓN:

Fresnedas supramediterráneas con melojos (*Quercus pyrenaica*) desarrolladas en suelos de vegas, depresiones y navas oligótrofas, de los territorios mediterráneos centro-occidentales

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 Populion albae Br.-Bl. ex Tchou 1948
- Asoc/Comunidad: *Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae* Rivas Goday 1964 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & A. Molina in Fernández-González & A. Molina 1988

ANEXO I:

91B0 Fresnedas termófilas de *Fraxinus angustifolia*

ECOLOGÍA:

- P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo
- Piso bioclimático Templado: -
- Ombroclima: Seco - Subhúmedo
- Edafología: Suelos de veiga
- Corología: Mediterránea centro-occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|--|-----------------------------------|
| <i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i> | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. |
| <i>Cruciata laevipes</i> Opiz | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl |
| <i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) Nyman | <i>Prunus spinosa</i> L. |
| <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| <i>Viola odorata</i> L. | |

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las fresnedas del E.N., localizadas en los arroyos de la Reguera y Navares, cubren una pequeña parte de estas vegas, y su aspecto se encuentra francamente modificado en beneficio de los pastos higrófilos que son favorecidos por su aprovechamiento ganadero, ya que mantienen el frescor todo el verano. En contrapartida, los fresnos alcanzan alturas considerables, llegando a alcanzar altas coberturas en las vallonadas. La delimitación de fresnedas respecto a las otras formaciones riparias forestales (choperas) no es posible de una forma óptima, por lo que han sido cartografiadas y analizadas en un mismo tipo de vegetación.

76.b.07.010**Bosques marcescentes acidófilos (melojares) guadarrámicos y oroibéricos, del Quercion pyrenaicae (Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae)**

LEYENDA: Melojares

DESCRIPCIÓN:

Melojares, marojales o rebollares (robledales de *Quercus pyrenaica*) supramediterráneos de menores exigencias ómicas que los de las asociaciones *Holcus mollis*-*Quercetum pyrenaicae* y *Festuca braun-blanquetii*-*Quercetum pyrenaicae* y en los que los matorrales de sustitución corresponden a jarales del *Cistion laurifolii*. La versión típica es guadarrámica, mientras que en los territorios oroibéricos se enriquece en táxones de mayores exigencias hídricas durante el estío.

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: Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1963

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo
 Edafología: Suelos ácidos
 Corología: Guadarrámica y Oroibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	<i>Asphodelus albus</i> Miller
<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	<i>Galium rotundifolium</i> L.
<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	<i>Holcus mollis</i> L.
<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) Nyman	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter
<i>Primula veris</i> L. subsp. <i>veris</i>	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
<i>Ranunculus ollisiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollisiponensis</i>	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
<i>Trifolium medium</i> L. subsp. <i>medium</i>	<i>Veronica officinalis</i> L.
<i>Viola odorata</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los melojares guadarrámicos representan la formación forestal potencial de la mayor parte del Espacio Natural y el tipo de vegetación más extenso en la Serrezuela de Pradales sobre suelos silíceos. Forman bosques de talla modesta, aproximadamente 7 m de altura, y densidades elevadas, de unos 45 árboles en cien metros cuadrados. En su interior y sus claros prosperan diversas comunidades herbáceas y forestales en función de la naturaleza del suelo, la densidad de arbolado, historia de aprovechamientos, etc, pero por lo general predomina el melojar frente a sus etapas de sustitución, lo cual evidencia un cierto grado de naturalidad. No se aprecian signos de labores forestales, aunque por otra parte la relativa constancia de su estructura, alta densidad y baja altura del dosel arbóreo, puede sugerir que se trata de melojares nuevos que han ganado terreno tras el abandono de antiguas actividades de extracción de madera y clareos que con toda seguridad eran mucho más intensas en tiempos pasados.

En el extremo norte del Espacio existen pequeñas extensiones en las que los robles conviven y se mezclan con encinas, señalando el contacto con los encinares supramediterráneos guadarrámicos de *Junipero oxycedri*-*Quercetum rotundifoliae* Rivas-Martínez 1965.

96._01.103**Plantaciones de Pinus sylvestris**

LEYENDA: Plantaciones de Pinus sylvestris

DESCRIPCIÓN:

Plantaciones de Pinus sylvestris. 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: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En algunas partes del Espacio Natural se han practicado plantaciones de pino albar, sobre terrenos en los que la vegetación potencial correspondería a los melojares guadarrámicos. Su aspecto actual es el de repoblaciones densas pero de talla modesta.

96._01.104**Plantaciones de Pinus pinaster**

LEYENDA: Plantaciones de Pinus pinaster

DESCRIPCIÓN:

Plantaciones de Pinus pinaster. 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.

Áreas ocupadas por plantaciones de pino resinero (Pinus pinaster) con huellas obvias de su origen artificial. Son florísticamente pobres, debido en unos casos al impacto de los tratamientos forestales asociados a la reforestación y en otros a las labores de limpieza del sotobosque.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cultivos forestales

ORDEN Cultivos forestales

ALIANZA Cultivos forestales

Asoc/Comunidad: Plantaciones de Pinus pinaster

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Subhúmedo

Edafología: Indiferente

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el Espacio de la Serrezuela de Pradales existen superficies con plantaciones de pino resinero, localizadas sobre todo en laderas y cumbres de los cerros calcáreos.