



Encinares de los ríos Adaja y Voltoya

ES4110103

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 Encinares de los ríos Adaja y Voltoya, se han reconocido un total de 34 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

- 09.a.02.101 Vegetación anfibia anual (bonales), a veces rica en geófitos, sobre suelos silíceos temporalmente inundados, del *Menthion cervinae*
- 11.a.05.101 Vegetación acuática fontinal de aguas cenagosas, del *Ranunculion omiophyllo-hederacei*
- 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 cárcices amacollados, en márgenes y cauces de cursos de agua iberoatlánticos, sobre sustratos oligo-mesótrofos, del *Caricion reuterianae*

- 32.a.03.101 Vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas silíceas, mediterráneo-iberoatlántica, del Rumici indurati-Dianthion lusitani
- 37.c.07.002 Matorrales subnitrófilos (bolinares) silicícolas, del Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae
- 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.01.101 Pastos anuales pioneros, silicícolas, mediterráneos, del Tuberarion guttatae
- 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
- 54.a.03.101 Majadales basófilos, iberolevantinios, del Astragalion sesamei-Poion bulbosae
- 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.b.04.101 Prados mesófilos, de siega, de óptimo eurosiberiano, del Arrhenatherion
- 59.b.06.101 Prados mesófilos o higrófilos, de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, del Cynosurion cristati
- 59.c.08.101 Prados sobre suelos temporalmente hidromorfos, basófilos, agostantes, mediterráneos, del Deschampsion mediae
- 59.e.12.101 Prados sobre suelos temporalmente hidromorfos (gramales), semiagostantes, mediterráneos, del Trifolio fragiferi-Cynodontion
- 59.e.15.101 Prados juncuales sobre suelos hidromorfos nitrificados, de óptimo eurosiberiano, del Mentho-Juncion inflexi
- 64.a.05.006 Matorrales basófilos pulviniformes (aulagares de Astragalus granatensis), supramediterráneos, castellanos, del Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae (Santolino rosmarinifoliae-Astragaletum boissieri)
- 65.a.02.005 Matorrales silicícolas retamoides (codesedas con Adenocarpus aureus), del Retamion sphaerocarphae (Lavandulo pedunculatae-Adenocarpetum aurei)
- 66.a.02.012 Espinares caducifolios acidófilos, meso-supramediterráneos, ibéricos occidentales, del Pruno-Rubion ulmifolii (Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae)
- 71.a.02.013 Bosques de ribera (fresnedas), con Fraxinus angustifolia, mediterráneos centro-occidentales, del Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris (Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae)
- 71.a.03.007 Bosques de ribera (saucedas), con Salix atrocinerea, del Osmundo-Alnion (Rubo corylifolii-Salicetum atrocinereae)
- 71.b.08.002 Bosques de ribera (saucedas), con Salix salviifolia, oligótrofos, del Salicion salviifoliae (Salicetum salviifoliae)
- 75.a.02.012 Bosques esclerófilos (encinares), acidófilos, con oxicedros, meso-supramediterráneos centro-occidentales del Quercion broteroi (Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae)
- 89._.01.104 Pinares de Pinus pinea
- 90._.01.101 Embalses, lagunas y cursos de agua sin flora vascular
- 95._.01.101 Cultivos herbáceos

- 96._.01.106 Plantaciones de Pinus pinea
- 99._.01.101 Areas Urbanas y Semiurbanas
- 99._.03.101 Canteras y graveras

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

No en Directiva

-
- 11.a.05.101 Vegetación acuática fontinal de aguas cenagosas, del Ranunculion omiophyllo-hederacei
 - 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-aquatici
 - 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
 - 37.c.07.002 Matorrales subnitrófilos (bolinares) silicícolas, del Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae
 - 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.01.101 Pastos anuales pioneros, silicícolas, mediterráneos, del Tuberarion guttatae
 - 50.a.03.101 Pastos anuales pioneros, silicícolas, supra-oromediterráneos, carpetano-leoneses y oroibéricos, 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
 - 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)
 - 90._.01.101 Embalses, lagunas y cursos de agua sin flora vascular
 - 95._.01.101 Cultivos herbáceos
 - 96._.01.106 Plantaciones de Pinus pinea
 - 99._.01.101 Areas Urbanas y Semiurbanas
 - 99._.03.101 Canteras y graveras

3170 * Estanques temporales mediterráneos.

-
- 09.a.02.101 Vegetación anfibia anual (bonales), a veces rica en geófitos, sobre suelos silíceos temporalmente inundados, del Menthion cervinae

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.

-
- 64.a.05.006 Matorrales basófilos pulviniformes (aulagares de Astragalus granatensis), supramediterráneos, castellanos, del Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae (Santolino rosmarinifoliae-Astragaletum boissieri)

5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos.

- 65.a.02.005 Matorrales silicícolas retamoides (codesedas con *Adenocarpus aureus*), del Retamion sphaerocarphae (*Lavandulo pedunculatae-Adenocarpetum aurei*)

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

- 50.c.13.101 Pastos anuales pioneros, basófilos, del *Brachypodion distachyi*
54.a.03.101 Majadales basófilos, iberolevantinos, del *Astragalion sesamei-Poion bulbosae*

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.12.101 Prados sobre suelos temporalmente hidromorfos (gramales), semiagostantes, mediterráneos, del *Trifolio fragiferi-Cynodontion*
59.e.15.101 Prados juncuales sobre suelos hidromorfos nitrificados, de óptimo eurosiberiano, del *Mentho-Juncion inflexi*

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*

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*

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*)

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

- 71.a.03.007 Bosques de ribera (saucedas), con *Salix atrocinerea*, del *Osmundo-Alnion* (*Rubocorylifolii-Salicetum atrocinereae*)
71.b.08.002 Bosques de ribera (saucedas), con *Salix salviifolia*, oligótrofos, del *Salicion salviifoliae* (*Salicetum salviifoliae*)

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

- 75.a.02.012 Bosques esclerófilos (encinares), acidófilos, con oxicedros, meso-supramediterráneos centro-occidentales del *Quercion broteroi* (*Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae*)

9540 Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos.

- 89._.01.104 Pinares de *Pinus pinea*

09.a.02.101

Vegetación anfibia anual (bonales), a veces rica en geófitos, sobre suelos silíceos temporalmente inundados, del *Menthion cervinae*

LEYENDA: Bonales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Comunidades pioneras, anuales, de desarrollo primaveral o estival temprano, formadas por terófitos altos que se desarrollan en suelos silíceos desnudos, secos en verano y prolongadamente inundados por aguas relativamente profundas en primavera.

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN Isoetalia Br.-Bl. 1936

ALIANZA *Menthion cervinae* Br.-Bl. ex Moor 1937

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

3170 * Estanques temporales mediterráneos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Subhúmedo

Edafología: Suelos silíceos prolongadamente inundados

Corología: Región Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Observada en ciertas lagunas temporales dentro de dehesas de encinas, generalmente de origen artificial y reciente, construidas como abrevaderos del ganado por lo que su composición florística suele ser más bien pobre.

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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Frecuente en bordes de cursos de agua a lo largo de todo el territorio, especialmente en los de menor caudal.

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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Representada por la asociación *Glycerio declinatae-Eleocharitetum palustris*, común en los tramos lentos de la mayor parte de ríos y arroyos, a lo largo de todo el territorio, y en menor medida por *Glycerio declinatae-Oenanthetum crocatae*.

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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Muy común en bordes de ríos y arroyos permanentes, en los que forma una franja ancha en contacto con el curso de agua, por lo general en buen estado de conservación y de aspecto denso y profuso. Las mejores representaciones pueden verse en los tramos inferiores de los ríos Adaja y Voltoya. Se incluyen estas formaciones dentro de la asociación *Glycerio declinatae-Apietum nodiflori*.

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: Marciégales oligo-mesótrofos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de marciégales 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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se observa muy puntualmente en los tramos más encajados de los ríos Adaja y Voltoya, dentro de fragmentos de saucedas, con las que se ha cartografiado conjuntamente. Por lo general aparecen mal caracterizadas florísticamente, a diferencia de otras representaciones carpetanas (p. ej. en los ríos y arroyos segovianos del piedemonte septentrional serrano).

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-extremadurese, 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-Extremadurese y Oroibérico-soriana

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el territorio pueden observarse principalmente comunidades de la asociación *Digitalis thapsi-Dianthion lusitani*, pero únicamente en las grandes acumulaciones de bolos graníticos integrados en el tipo de vegetación de los berrocales, si bien no muy extendidas debido a la escasez de grietas y repisas en este tipo de roquedos formados por grandes masas redondeadas de granito.

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 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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el territorio no forman grandes extensiones, por lo que se reconocen únicamente pequeñas representaciones de su flora característica acompañando a los encinares y a sus etapas seriales.

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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Formaciones escionitrófilas vivaces de la asociación Myrrhoidi-Alliarietum petiolatae son frecuentes en el ambiente de los bosques riparios del Espacio Natural, tales como las saucedas y en menor medida las fresnedas, aunque con extensiones muy moderadas y escasas en flora característica.

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 orcantábrica, 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: Orcantábrica, cántabro-atlántica y carpetano-leonesa con irradiaciones luso-extremadurenses

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Escasamente representada en el territorio debido a la reducida extensión que ocupan los bosques mesófilos. Puede observarse su flora característica en el seno de las fresnedas de mayor densidad y desarrollo, y en menor medida dentro de algunos encinares muy cerrados y maduros.

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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Los tomillares de la asociación Thymo-Plantaginetum radicatae son muy abundantes y extensivos en laderas bien drenadas sometidas al pastoreo, y de forma secundaria en los claros de encinares. Suelen contactar con berciales de Stipa gigantea; albergan una riqueza de especies moderada pero muy rica en taxones característicos.

50.a.01.101**Pastos anuales pioneros, silicícolas, mediterráneos, del *Tuberarion guttatae***

LEYENDA: Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Pastizales anuales mediterráneos de fenología primaveral, ralos y efímeros, que prosperan sobre suelos silíceos o descalcificados poco profundos, de textura arenosa o gravosa pero cohesivos, bien drenados y a menudo pobres en materia orgánica, no o moderadamente pastoreados en régimen extensivo, bien iluminados, en los pisos termo- y mesomediterráneo (algunas asociaciones alcanzan localmente el horizonte supramediterráneo inferior) de la región Mediterránea. Representan etapas seriales herbáceas de diversas series de vegetación silicícolas, fundamentalmente encinares y alcornoques. Ricos en especies, aparecen habitualmente en mosaico con matorrales propios de suelos degradados, ocupando los suelos más descarnados de los claros, o en formaciones arboladas abiertas, como las dehesas.

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 *Tuberarion guttatae* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología: Suelos ácidos

Corología: Región Mediterránea (localmente en la Eurosiberiana)

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Alianza representada principalmente en el territorio por las comunidades crasifolias efímeras de *Sedum caespitosum* (*Crassulo-Sedetum caespitosi*). Respecto a las abundantes comunidades formadas por terófitos silicícolas, muchas de ellas aparecen con elementos florísticos propios tanto de esta alianza como de *Molineriellion laevis*.

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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Las formaciones de esta comunidad se encuadran en las asociaciones *Hispidello-Tuberarietum guttatae* y *Trisetum ovati-Agrostietum truncatulae*. Son comunes en los claros de formaciones fruticasas como encinares y tomillares, así como en otras comunidades herbáceas sobre suelos bien drenados (p. ej. berciales).

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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se extiende de forma amplia en laderas con vegetación rala sobre materiales graníticos pero eutrofos, ocupados por los matorrales de *Astragalus granatensis* y en menor medida en los tomillares de la asociación *Thymo-Plantagnetum radicatae*. Estos pastizales aportan al conjunto de la flora territorial un buen número de especies exclusivas, principalmente terófitos de pequeño tamaño y con áreas de distribución ibero-levantinas.

54.a.03.101**Majadales basófilos, iberolevantinios, del Astragalion sesamei-Poion bulbosae**

LEYENDA: Majadales basófilos

DESCRIPCIÓN:

Majadales (pastizales dominados por *Poa bulbosa* y ricos en terófitos y hemcriptófitos amacollados) en los que son abundantes ciertas leguminosas de los géneros *Astragalus*, *Medicago*, *Trigonella* y *Trifolium*, que prosperan sobre suelos calizos o yesíferos 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 basófilos con los que tienen grandes relaciones dinámicas, en función de la intensidad del pastoreo y las características edáficas: lastonares, espartales, pastos de egilopes, pastizales efímeros de anuales, etc.

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Poetea bulbosae* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1978
 ORDEN *Poetalia bulbosae* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas Goday & Ladero 1978
 ALIANZA *Astragalion sesamei-Poion bulbosae* Rivas Goday & Ladero 1970
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se trata de comunidades muy escasas en la zona de estudio. Elementos de su flora característica pueden verse en el entorno de algunos encharcamientos subsalinos o entre los matorrales de *Astragalus granatensis*, si bien no dan lugar a extensiones reconocibles como tales majadales.

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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Prados abundantes en el territorio, representados por la asociación *Festuco amplæ-Agrostietum castellanæ*; debido a requerimientos de una cierta hidromorfía, aparecen principalmente en la proximidad de cauces estacionales que forman la red de drenaje en las laderas del interfluvio de los ríos Adaja y Voltoya.

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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Los berceales (*Arrhenathero-Stipetum giganteae*) se extienden con profusión a lo largo de todo el territorio, dando lugar a formaciones densas que en su mayor parte provienen del abandono del aprovechamiento ganadero. La riqueza en especies suele ser elevada.

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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Escasos en el territorio, se conservan localmente en vegas fluviales que han mantenido las estructuras de prados cercados, aunque hoy sometidos a un uso en disminución. Destacan, por su extensión y representatividad, las situadas junto al curso del río Voltoya en su tramo inferior.

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 síliceos 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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Las representaciones territoriales de esta comunidad corresponden a la asociación Festuco-Cynosuretum cristati. Se encuentran siempre en contacto con formaciones de ballicar, ocupando una posición mas cercana al curso de agua o al nivel freático, y están sometidos a un aprovechamiento ganadero moderado.

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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Prados de carácter subhalófilo casi exclusivos de una surgencia de agua muy localizada dentro del término municipal de Tolbaños, aunque también se ha observado su flora representativa en el entorno de algunas pequeñas lagunas estacionales. Su estado de conservación no es muy bueno debido a la fragmentación de las comunidades y a la escasa superficie que ocupan los suelos subsalinos. Suelen aparecer en mezcla con otros pastizales higrófilos (juncales, prados de diente, etc.).

59.e.12.101**Prados sobre suelos temporalmente hidromorfos (gramales), semiagostantes, mediterráneos, del Trifolio fragiferi-Cynodontion**

LEYENDA: Prados sobre suelos temporalmente hidromorfos

DESCRIPCIÓN:

Prados vivaces dominados habitualmente por gramíneas, ciperáceas o juncáceas reptantes, entre las que la grama (*Cynodon dactylon*) es a menudo preponderante, que prosperan sobre suelos silíceos, calcáreos o subsalinos, con hidromorfía moderada durante el invierno y la primavera, a la que sigue una desecación estival más o menos acusada, que determina su carácter semiagostante; y que se conforman mediante pastoreo intensivo y a menudo en el entorno de vías pecuarias. Tienen una amplia distribución mediterránea en los pisos termo-, meso- y supramediterráneo.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937

ORDEN Plantaginetales majoris Tüxen & Preising in Tüxen 1950

ALIANZA Trifolio fragiferi-Cynodontion Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología: Suelos con hidromorfía temporal, ricos en nutrientes, nitrificados.

Corología: Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Acompañan al resto de formaciones herbáceas edafohigrófilas, por lo que siempre se encuentran bordeando los cursos de agua. El aprovechamiento ganadero actual es de intensidad moderada; son particularmente abundantes en los tramos inferior y medio del Voltoya y a lo largo de sus arroyos tributarios.

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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Comunes y relativamente extendidos pero siempre ocupando áreas reducidas en la proximidad de arroyos, fuentes, encharcamientos, etc. Se observan con más frecuencia en el río Voltoya y en sus arroyos secundarios, más frecuentados por el ganado.

64.a.05.006

Matorrales basófilos pulviniformes (aulagares de *Astragalus granatensis*), supramediterráneos, castellanos, del Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae (*Santolino rosmarinifoliae*-*Astragaletum boissieri*)

LEYENDA: Aulagares pulviniformes de *Astragalus granatensis*

DESCRIPCIÓN:

Matorrales xerófilos caracterizados por la presencia de caméfitos espinosos de aspecto almohadillado (astrágalos), que se desarrollan preferentemente sobre suelos arcillosos rojos (terra rossa). Constituyen etapas muy degradadas de sabinares y encinares, en exposiciones fuertemente insoladas.

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 lanvandulifoliae (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Izco & A. Molina 1989
 Asoc/Comunidad: Santolino rosmarinifoliae-Astragaletum boissieri Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969

ANEXO I:

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Los matorrales dominados por *Astragalus granatensis* ocupan una gran superficie en los cerros situados al norte del Espacio Natural. El aprovechamiento es ganadero; suelen contactar con tomillares y encinares, de los que representan su etapa serial arbustiva en suelos algo carbonatados. Fisonómicamente suelen ser densos aunque de talla pequeña, y el tono grisáceo del erizón confiere un aspecto inconfundible a la comunidad. Son muy ricos en especies, tanto en el estrato herbáceo como el camefítico, con muchos taxones exclusivos o casi exclusivos de estas formaciones en el contexto territorial (cuyo límite occidental se encontraría en las laderas septentrionales de la sierra de Ávila) y una mezcla curiosa de elementos silicícolas y basófilos.

65.a.02.005**Matorrales silicícolas retamoides (codesedas con *Adenocarpus aureus*), del Retamion sphaerocarphae (*Lavandulo pedunculatae*-*Adenocarpetum aurei*)**

LEYENDA: Codesedas sabulícolas con *Adenocarpus aureus*

DESCRIPCIÓN:

Codesedas meso-supramediterráneas, estrictamente sabulícolas dominadas por *Adenocarpus aureus*, que se desarrollan en el dominio de los encinares psammófilos y, en ocasiones, bajo pinares de repoblación de *Pinus pinea* y *Pinus pinaster*.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cytisetea scopario-striati Rivas-Martínez 1975

ORDEN Cytisetalia scopario-striati Rivas-Martínez 1975

ALIANZA Retamion sphaerocarphae Rivas-Martínez 1981

Asoc/Comunidad: *Lavandulo pedunculatae*-*Adenocarpetum aurei* Rivas-Martínez 1968

ANEXO I:

5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Subhúmedo

Edafología: Suelos arenosos profundos

Corología: Guadarrámica, Luso-Extremadurensis y Castellano-Duriense

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se desarrolla de forma muy localizada en el sotobosque de pinares abiertos en el tramo bajo del Adaja, sobre suelos arenosos o arenoso-gravosos. Por lo general, *Adenocarpus aureus* es poco abundante, salvo en rodales de biotopos más soleados por la apertura de claros en el arbolado. En cuanto a la flora herbácea acompañante, es la misma que se observa en los suelos más arenosos del resto del Espacio Natural.

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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Zarzales y espinales asociados a bosques caducifolios riparios (fresnedas y saucedas). Aparecen dispersos a lo largo de ríos y arroyos, así como en bordes de fincas de uso ganadero intensivo, pero solo son abundantes en los sotos de los tramos inferiores de los ríos Adaja y Voltoya.

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 Populetalia 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 vega

Corología: Mediterránea centro-occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Las fresnedas del Espacio Natural desempeñan el papel de bosques riparios de vega a lo largo de los cauces permanentes de agua. El desarrollo de esta formación es modesto en el conjunto del territorio, a excepción de los tramos finales del Adaja y Voltoya, en la llanura sedimentaria situada en la parte más septentrional del mismo.

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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Saucedas dominadas por *S. atrocinerea* son comunes en los ríos Adaja y Voltoya, especialmente en los tramos superior y medio, por los que discurren más encajados, mientras que al abrirse hacia la llanura sedimentaria, son sustituidos por fresnedas de mayor porte.

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

LEYENDA: Saucedas con *Salix salviifolia*

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Aparecen en los tramos más encajados de los principales cursos de agua, sobre todo en el Adaja y el Voltoya y sus tributarios, ocupando franjas muy estrechas adyacentes al cauce de ríos y arroyos. Las mejores representaciones pueden observarse en el río Voltoya.

75.a.02.012

Bosques esclerófilos (encinares), acidófilos, con oxicedros, meso-supramediterráneos centro-occidentales del Quercion broteroi (Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae)

LEYENDA: Encinares acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de bosques esclerófilos situados sobre berrocales graníticos y suelos esqueléticos. Son formaciones abiertas presididas por el enebro y acompañadas por la encina junto con otra serie de elementos gramínoideos, localizadas en laderas con orientación sur y abundancia de rocas graníticas fracturadas en pequeños fragmentos. De hecho, esta vocación rupestre y asociada a laderas conlleva una escasa o nula retención hídrica.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Quercetea ilicis Br.-Bl. ex A. Bolòs 1950
 ORDEN Quercetalia ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934
 ALIANZA Quercion broteroi Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 em. Rivas-Martínez 1975
 Asoc/Comunidad: Junipero oxycedri-Querceto rotundifoliae Rivas-Martínez 1964

ANEXO I:

9340 Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Subhúmedo
 Edafología: Suelos ácidos
 Corología: Mediterránea Centro-Occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Muy extendidos a lo largo de todo el Espacio Natural, siendo dominantes los bosquetes abiertos, de baja talla y edades jóvenes. Únicamente en fincas privadas de uso ganadero se encuentran buenos encinares de mayor complejidad estructural, con un estrato casi continuo de copas a una altura que puede alcanzar los 10 metros; las formas adhesionadas ocupan una superficie considerable. Son florísticamente pobres, sobre todo en especies leñosas acompañantes y en taxones herbáceos de carácter fuertemente nemoral.

89._01.104**Pinares de Pinus pinea**

LEYENDA: Pinares de Pinus pinea

DESCRIPCIÓN:

Pinares de Pinus pinea. 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 clasificable como plantación forestal (a las que se asigna el código 96).

SINTAXONOMÍA:

CLASE Otra vegetación arbórea

ORDEN Otra vegetación arbórea

ALIANZA Otra vegetación arbórea

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

9540 Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Subhúmedo

Edafología: Suelos silíceos, arenosos

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Extendidos en algunas zonas del glacis sedimentario del territorio, donde alternan con pinares de Pinus pinaster sin patrón aparente que justifique la dominancia de una u otra especie. Los pinares de Pinus pinea incluidos en esta CVB se desarrollan sobre suelos muy arenosos en todo su perfil, y a veces cuentan en su interior con codesedas de Retamo-Adenocarpum aurei. El estrato arbóreo, con densidades variables, puede ser homogéneo en cuanto a las edades de los pies o heterogéneo, pero no muestra signos de regularidad que indiquen una plantación reciente. En el sotobosque se aprecian habitualmente regenerados de pino, y son frecuentes también los rebrotes de encina, aunque éstas raramente alcanzan a crecer hasta la altura de las copas de los pinos. Además, aparecen pies más o menos dispersos de diversos arbustos y matas (codesos, escobones, cantuesos, etc.). El sotobosque presenta en muchos rodales evidencias de manejo activo para reducir cobertura arbustiva o signos de presión ganadera.

95._01.101**Cultivos herbáceos**

LEYENDA: Cultivos herbáceos

DESCRIPCIÓN:

Este código señala la presencia de todo tipo de cultivos herbáceos (cereales de secano, regadíos, huertas, etc).

Aparece en todas las teselas que los presentan con independencia de que se señalen también en ellas otras CVB de malas hierbas

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cultivos agrícolas

ORDEN Cultivos agrícolas

ALIANZA Cultivos agrícolas herbáceos

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Enormes extensiones cubiertas por cereales de secano cubren el territorio comprendido entre los ríos Adaja y Voltoya. Se trata siempre de medios de reducido interés botánico, pero sin embargo muy importantes para el establecimiento de poblaciones de aves rapaces.

96._01.106**Plantaciones de Pinus pinea**

LEYENDA: Plantaciones de Pinus pinea

DESCRIPCIÓN:

Plantaciones de Pinus pinea. 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: Plantaciones de Pinus pinea

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Muy escasa superficie, ocupando un número reducido de teselas de escaso interés florístico y distribuidas a lo largo del territorio, especialmente en las cotas más bajas.

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

LEYENDA: Áreas urbanas y semiurbanas

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ORDEN Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ALIANZA Construcciones y hábitats artificiales

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Agrupación principalmente núcleos urbanos y algunas instalaciones ganaderas e industriales de gran superficie. Sin interés desde el punto de vista de la flora y la vegetación.

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

LEYENDA: Canteras y graveras

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ORDEN Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ALIANZA Áreas extractivas y/o vertederos

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se reconoce en el territorio una cantera de extensión moderada y en abandono.