



Sierra de la Paramera y Serrota

ES4110034

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 la Paramera y Serrota, 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.04.101 Vegetación acuática fontinal de las altas montañas silíceas ibéricas, del *Myosotidion stoloniferae*
- 12.b.02.101 Vegetación acuática de helófitos de tamaño medio, en aguas corrientes o estancadas sometidas a fuertes oscilaciones, del *Glycerio-Sparganion*
- 12.c.05.101 Vegetación acuática de grandes cárices amacollados, en márgenes y cauces de cursos de agua iberoatlánticos, sobre sustratos oligo-mesótrofos, del *Caricion reuterianae*
- 13.a.01.101 Turberas oligótrofas, con esfagnos y brezos, del *Ericion tetralicis*

- 14.b.02.101 Turberas oligótrofas, con cárcices y esfagnos, del *Caricion nigrae*
- 27.b.09.101 Roquedos silíceos de alta montaña, carpetano-leoneses, oroibéricos y orocantábricos, del *Saxifragion willkommianae*
- 32.a.03.101 Vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas silíceas, mediterráneo-iberoatlántica, del *Rumici indurati-Dianthion lusitani*
- 32.a.04.101 Vegetación de fisuras anchas y repisas sombrías, silíceas, carpetano leonesa, oroibérico soriana y orocantábrica, del *Saxifragion fragosoi*
- 33.b.08.101 Pedregales silíceos móviles, de tamaño medio o pequeño, carpetano-leoneses, oroibéricos y orocantábricos, del *Linario saxatilis-Senecionion carpetani*
- 33.c.11.101 Pedregales silíceos con grandes bloques estabilizados, de la alta montaña ibérica, del *Dryopteridion oreadis*
- 37.c.07.002 Matorrales subnitrófilos (bolinares) silícícolas, del *Artemisio glutinosae-Santolinion rosmarinifoliae*
- 42.a.01.101 Megaforbios orófilos e higrófilos, del *Adenostylinion alliariae*
- 43.b.04.101 Orlas herbáceas vivaces de robledales occidentales ibéricos, silícícolas, del *Linarion triornithophorae*
- 49.a.02.101 Pastos vivaces de alta montaña, psicroxerófilos, silícícolas, oro-criorosubmediterráneos, del *Minuartio-Festucion indigestae*
- 49.b.05.101 Pastos vivaces xerófilos, silícícolas, del *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*
- 50.a.03.101 Pastos anuales pioneros, silícícolas, supra-oromediterráneos, carpetano-leoneses y oroibéricos, del *Molineriellion laevis*
- 50.a.04.101 Pastos anuales crasifolios, silícícolas, del *Sedion pedicellato-andegavensis*
- 54.a.01.101 Majadales silícícolas, iberoatlánticos, del *Periballio-Trifolion subterranei*
- 57.a.01.101 Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silícícolas (ballicares), carpetano-leoneses, del *Agrostion castellanae*
- 57.a.03.101 Pastos vivaces xerófilos, silícícolas, 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.b.04.101 Prados mesófilos, de siega, de óptimo eurosiberiano, del *Arrhenatherion*
- 59.b.06.101 Prados mesófilos o higrófilos, de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, del *Cynosurion cristati*
- 60.a.04.101 Pastos vivaces higrófilos o quionófilos, orófilos, silícícolas (cervunales), ibéricos occidentales, del *Campanulo herminii-Nardion strictae*
- 62.a.02.101 Matorrales silícícolas xerófilos (jarales-cantuesares), meso-supramediterráneos, ibéricos centro-occidentales, del *Cistion laurifolii*
- 65.a.01.003 Matorrales silícícolas retamoides (piornales-escobonales), con *Cytisus oromediterraneus* y *Genista cinerascens*, del *Genistion floridae* (*Cytiso oromediterrani-Genistetum cinarescentis*)
- 65.a.01.006 Matorrales silícícolas retamoides (piornales-escobonales), con *Cytisus oromediterraneus* y *Genista cinerascens*, supramediterráneos, guadarrámicos, del *Genistion floridae* (*Pteridio aquilini-Cytisetum oromediterranei*)
- 66.a.02.012 Espinares caducifolios acidófilos, meso-supramediterráneos, ibéricos occidentales, del *Pruno-Rubion ulmifolii* (*Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae*)
- 71.a.03.007 Bosques de ribera (saucedas), con *Salix atrocinerea*, del *Osmundo-Alnion* (*Rubo corylifolii-Salicetum atrocinereae*)

- 74.b.05.001 Enebrales rastreros silicícolas, oro-criorosubmediterráneos carpetanos, del *Cytision oromediterranei* (*Avenello ibericae*-*Juniperetum nanae*)
- 74.b.05.002 Matorrales silicícolas retamoides (piornales-cambronales con *Echinopartum barnadesii*), orosubmediterráneos, gredenses, del *Cytision oromediterranei* (*Cytiso oromediterranei*-*Echinopartum barnadesii*)
- 76.b.07.006 Bosques marcescentes acidófilos (melojares), bejarano-gredenses, del *Quercion pyrenaicae* (*Festuco elegantis*-*Quercetum pyrenaicae*)
- 96._.01.101 Plantaciones forestales

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

No en Directiva

- 11.a.04.101 Vegetación acuática fontinal de las altas montañas silíceas ibéricas, del *Myosotidion stoloniferae*
- 12.b.02.101 Vegetación acuática de helófitos de tamaño medio, en aguas corrientes o estancadas sometidas a fuertes oscilaciones, del *Glycerio-Sparganion*
- 12.c.05.101 Vegetación acuática de grandes cárcices amacollados, en márgenes y cauces de cursos de agua iberoatlánticos, sobre sustratos oligo-mesótrofos, del *Caricion reuterianae*
- 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.a.04.101 Pastos anuales crasifolios, silicícolas, del *Sedion pedicellato-andegavensis*
- 57.a.01.101 Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares), carpetano-leoneses, del *Agrostion castellanae*
- 57.a.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*
- 62.a.02.101 Matorrales silicícolas xerófilos (jarales-cantuesares), meso-supramediterráneos, ibéricos centro-occidentales, del *Cistion laurifolii*
- 66.a.02.012 Espinares caducifolios acidófilos, meso-supramediterráneos, ibéricos occidentales, del *Pruno-Rubion ulmifolii* (*Rubo ulmifolii*-*Rosetum corymbiferae*)
- 96._.01.101 Plantaciones forestales

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*

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

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

4060 Brezales alpinos y boreales.

- 74.b.05.001 Enebrales rastreros silícícolas, oro-criorosubmediterráneos carpetanos, del *Cytision oromediterranei* (*Avenello ibericae*-*Juniperetum nanae*)

5120 Formaciones montanas de *Cytisus purgans*.

- 65.a.01.003 Matorrales silícícolas retamoides (piornales-escobonales), con *Cytisus oromediterraneus* y *Genista cinerascens*, del *Genistion floridae* (*Cytiso oromediterranei*-*Genistetum cinerascens*)
- 65.a.01.006 Matorrales silícícolas retamoides (piornales-escobonales), con *Cytisus oromediterraneus* y *Genista cinerascens*, supramediterráneos, guadarrámicos, del *Genistion floridae* (*Pteridio aquilini*-*Cytisetum oromediterranei*)
- 74.b.05.002 Matorrales silícícolas retamoides (piornales-cambronales con *Echinospartum barnadesii*), orosubmediterráneos, gredenses, del *Cytision oromediterranei* (*Cytiso oromediterranei*-*Echinospartetum barnadesii*)

6160 Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*.

- 49.a.02.101 Pastos vivaces de alta montaña, psicoxerófilos, silícícolas, oro-criorosubmediterráneos, del *Minuartio-Festucion indigestae*

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

7140 "Mires" de transición.

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

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos.

- 33.b.08.101 Pedregales silíceos móviles, de tamaño medio o pequeño, carpetano-leoneses, oribéricos y orocantábricos, del *Linario saxatilis-Senecionion carpetani*
- 33.c.11.101 Pedregales silíceos con grandes bloques estabilizados, de la alta montaña ibérica, del *Dryopteridion oreadis*

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.

- 27.b.09.101 Roquedos silíceos de alta montaña, carpetano-leoneses, oribéricos y orocantábricos, del *Saxifragion willkommianae*
- 32.a.03.101 Vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas silíceas, mediterráneo-iberoatlántica, del *Rumici indurati-Dianthion lusitani*

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

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

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

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

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

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 Isoetetalia 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:**

Detectadas en lagunas temporales asociadas a cervunales extensivos en topografías llanas. Se trata de comunidades ricas en especies, entre las que destacan *Mentha cervina*, *Ranunculus lateriflorus*, *R. nodiflorus* e *Isoetes velatum*.

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

LEYENDA: Vegetación acuática fontinal

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Montio-Cardaminetea Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1948

ORDEN Montio-Cardaminetalia Pawlowski in Pawlowski, Sokolowski & Wallisch 1928

ALIANZA Myosotidion stoloniferae Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Crioromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Orotemplado - Criorotemplado

Ombroclima: Subhúmedo - Ultrahiperhúmedo

Edafología: Suelos silíceos. Aguas pobres en bases

Corología: Carpetano-Leonesa y Orocantábrica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Representada por comunidades de la asociación Myosotidetum stoloniferae, en todo el intervalo altitudinal del espacio.

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:**

Representadas por comunidades de *Glycerio-Eleocharitetum palustris* en lagunas temporales, y comunidades de *Glycerio-Oenanthetum crocatae* en cursos fluviales pedregosos.

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: Marciiegales oligo-mesótrofos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de marciiegales 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:**

Los marciiegales reófilos de *Carex reuteriana* son relativamente escasos en el territorio. Mayor interés tienen las comunidades de *Carex paniculata* subsp. *lusitanica* o las de *Carex vesicaria*, escasas y asociadas a turberas supramediterráneas.

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

LEYENDA: Turberas oligótroficas con esfagnos y brezos

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN *Erico tetralicis-Sphagnetalia papilloi* Schwickerath 1940

ALIANZA *Ericion tetralicis* Schwickerath 1933

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Orotemplado

Ombroclima: Húmedo - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos turbosos oligótroficos

Corología: Cántabro-Atlántica, Orocantábrica, Pirenaica, Oroibérica, Bejarano-Gredense, Berciano-Sanabriense

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Representadas en unas pocas localidades oromediterráneas, y bien conservadas, constituyen uno de los tipos de vegetación más valiosos del territorio.

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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Relativamente frecuentes y con representaciones bien conservadas (*Caricetum echinato-nigrae*) en la alta montaña paramero-serrotense.

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

LEYENDA: Roquedos silíceos de alta montaña

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

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

ALIANZA Saxifragion willkommianae Rivas-Martínez 1964

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Crioromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Criorotemplado

Ombroclima: Húmedo - Ultrahiperhúmedo

Edafología: Roquedos silíceos

Corología: Mediterráneo ibérica occidental, Oroibérica y Orocantábrica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Comunidades oromediterráneas de *Saxifraga almanzorii* (Hieracio-Saxifragetum almanzorii).

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:**

Las comunidades de Digitali-Dianthetum lusitani son frecuentes en los roquedos supramediterráneos y alcanzan orientaciones soleadas del oromediterráneo. En algunas localidades llevan la endémica *Silene marizii*.

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

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

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Comunidades de Saxifraga fragosoi presentes, aunque escasas, en el horizonte supramediterráneo superior.

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

LEYENDA: Pedregales silíceos de media y alta montaña

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Moderadamente representadas en la alta montaña paramero-serrotense, donde las gleras móviles no alcanzan grandes extensiones.

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

LEYENDA: Pedregales silíceos con grandes bloques de alta montaña

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Thlaspietea rotundifolii* Br.-Bl. 1948

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

ALIANZA *Dryopteridion oreadis* Rivas-Martínez 1977

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Crioromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Orotemplado

Ombroclima: Húmedo - Hiperhúmedo

Edafología: Pedregales silíceos

Corología: Pirenaica, Orocantábrica, Carpetano-Leonesa y Oroibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Las comunidades de *Cryptogrammo-Dryopteridetum* se hallan bien representadas en la alta montaña paramero-serrotense.

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:**

Representada por comunidades de Artemisio-Santolinetum rosmarinifoliae, sobre todo en el tramo supramediterráneo del espacio.

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

LEYENDA: Megaforbios orófilos e higrófilos

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Mulgedio-Aconitetea Hadac & Klika 1948

ORDEN Adenostyletalia Br.-Bl. 1930

ALIANZA *Adenostylian alliariae* Br.-Bl. 1926

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Orotemplado

Ombroclima: Húmedo - Ultrahiperhúmedo

Edafología: Suelos húmedos profundos

Corología: Cántabro-pirenaica y carpetano-leonesa

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Interesantes comunidades megafórbicas en las que falta *Adenostyles alliariae* y es raro *Veratrum album*, pero que cuentan con algunas especies raras como *Aconitum neapolitanum*, *Actaea spicata*, *Paris quadrifolia*, *Polygonum alpinum*, etc.

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

LEYENDA: Orlas herbáceas vivaces de robledales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Comunidades herbáceas vivaces, semiesclífilas, silicícolas, desarrolladas en linderos de rebollares y melojares meso-oligótrofos occidentales ibéricos y de sus mantos preforestales. Son de distribución 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:**

Representada por comunidades de Trifolio-Lathyretum nigri, asociadas a los escasos melojares representados en el espacio.

49.a.02.101**Pastos vivaces de alta montaña, psicroxerófilos, silícícolas, oro-criorosubmediterráneos, del Minuartio-Festucion indigestae**

LEYENDA: Pastos de alta montaña psicroxerófilos silícícolas

DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces ralos dominados por hemcriptófitos amacollados y caméfitos pulvinulares, que prosperan en suelos silíceos crioturbados y con poca cobertura nival del piso criorosubmediterráneo, así como en el horizonte superior del orosubmediterráneo, por encima de 1900-2000 m, dentro de los sectores centro-orientales del Sistema Central (Bejarano-Gredense, Guadarrámico) y en las cumbres del Sistema Ibérico (sector Oroibérico soriano). Constituyen la vegetación potencial sobre suelos bien drenados de la mayor parte del piso criorosubmediterráneo, y comunidades permanentes de cresteríos o etapas seriales de pionales y cambrionales en el orosubmediterráneo.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Festucetea indigestae Egger ex Schubert 1960
 ORDEN Festucetalia indigestae Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas Martínez 1964
 ALIANZA Minuartio-Festucion curvifoliae Rivas-Martínez 1964
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

6160 Prados ibéricos silíceos de Festuca indigesta

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -
 Piso bioclimático Templado: Orotemplado - Criorotemplado
 Ombroclima: Húmedo - Ultrahiperhúmedo
 Edafología: Suelos ácidos
 Corología: Sectores Bejarano-Gredense, Guadarrámico, Oroibérico-soriano

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Comunidades de Myrrhoidi-Alliarietum asociadas a los contados melojares de los límites inferiores del espacio.

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 Thymo-Plantaginetum radicatae alcanzan marginalmente algunos enclaves en el límite altitudinal inferior del territorio. Los joragales de Arenario-Festucetum gredensis se hallan muy extendidos por todo el territorio, e incorporan en algunas cumbres el endemismo de óptimo guadarrámico Armeria caespitosa, además de que en un par de localidades se ha detectado el raro endemismo paramero-serrotense Festuca vettonica.

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 gyanus*, *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:**

Representados principalmente por las comunidades de la asociación *Trisetum ovati-Agrostietum truncatulae*.

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

LEYENDA: Pastos anuales silícícolas crasifolios

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE	Tuberarietea guttatae (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963
ORDEN	Tuberarietalia guttati Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940
ALIANZA	Sedion pedicellato-andegavensis Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez Mata 1986
Asoc/Comunidad:	

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Representados por comunidades de la asociación *Agrostio-Sedetum pedicellati*.

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 hemcriptófitos 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 *Poetea bulbosae* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1978
 ORDEN *Poetalia bulbosae* Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas Goday & Ladero 1978
 ALIANZA *Periballio-Trifolion subterranei* 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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Representados localmente, sobre todo en enclaves supramediterráneos, por majadales de Festuco-Poetum bulbosae.

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:**

Representados en el piso supramediterráneo, por lo general en torno a los prados de siega de *Arrhenatherion*.

57.a.03.101**Pastos vivaces xerófilos, silicícolas, de grandes gramíneas (berceales- lastonares), iberatlánticos, 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:**

Alcanzan algunos enclaves en los límites altitudinales inferiores del espacio, representadas por berceales (*Agrostio-Stipetum giganteae*) y lastonares (*Centaureo-Stipetum lagascae*).

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**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Con versiones más o menos higróturbosas, son frecuentes en el piso supramediterráneo, donde están representados por la asociación *Hyperico-Juncetum acutiflori* y, en menor medida, por juncuales de *Deschampsio-Juncetum effusi*.

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:**

Representaciones comunes en el piso supramediterráneo de la asociación *Agrostio-Arrhenatheretum bulbosi*.

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

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

DESCRIPCIÓN:

Prados de diente o de siega y diente ricos en tréboles y gramíneas palatables, que se desarrollan sobre suelos silíceos o más o menos descarbonatados, 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:**

Escasos en el conjunto del piso supramediterráneo, donde parecen más abundantes los cervunales y los prados de siega. Representados por la asociación Festuco-Cynosuretum cristati.

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

LEYENDA: Cervunales

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN *Nardetalia strictae* Oberdorfer ex Preising 1949

ALIANZA *Campanulo herminii-Nardion strictae* Rivas-Martínez 1964

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Ocupan amplias extensiones en la alta montaña paramero-serrotense, donde constituyen el principal sustento de la cabaña bovina durante el verano. Representados por la asociación *Poo legionensis-Nardetum*.

62.a.02.101**Matorrales silicícolas xerófilos (jarales-cantuesares), meso-supramediterráneos, ibéricos centro-occidentales, del *Cistion laurifolii***

LEYENDA: Jarales con *Cistus laurifolius* y cantuesares

DESCRIPCIÓN:

Jarales continentales de óptimo meso-supramediterráneo ibérico centro-occidental, de carácter serial, que se desarrollan como resultado de la destrucción de la vegetación natural (sobre todo encinares, aunque en ocasiones quejigares y melojares), por efectos de las talas, incendios, etc., que conllevan una fuerte erosión de las capas superficiales del suelo, y el establecimiento de estas comunidades vegetales, que representan una etapa avanzada en la destrucción de esos ecosistemas forestales. Es frecuente en estos jarales la presencia de piornos, brezos, gayubas y cantuesos.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cisto-Lavanduletea Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940
 ORDEN Lavanduletalia stoechadis Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940
 ALIANZA Cistion laurifolii Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas-Martínez 1956
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Apenas representados en un enclave del límite altitudinal inferior del espacio. Se trata de jarales de estepa adscribibles a la asociación *Santolino rosmarinifoliae-Cistetum laurifolii*, en su versión gredense oriental con *Festuca elegans* y *Cytisus multiflorus*.

65.a.01.003**Matorrales silicícolas retamoides (piornales-escobonales), con *Cytisus oromediterraneus* y *Genista cinerascens*, del *Genistion floridae* (*Cytiso oromediterrani-Genistetum cinarescentis*)****LEYENDA:** Piornales con escobas de *Genista cinerascens***DESCRIPCIÓN:**

Piornales constituidos por nanofanerófitos de aspecto retamoide y prácticamente áfilos, en los que domina el piorno ceniciento acompañado del piorno serrano, sobre otras especies retamoides que se desarrollan sobre suelos de origen forestal que han sufrido alteraciones tras la desaparición de los bosques. Así, constituyen la primera etapa de sustitución de melojares de la serie *Luzulo forsteri-Querceto pyrenaicae* situados en zonas venteadas y frías.

SINTAXONOMÍA:CLASE *Cytisetea scopario-striati* Rivas-Martínez 1975ORDEN *Cytisetalia scopario-striati* Rivas-Martínez 1975ALIANZA *Genistion floridae* Rivas-Martínez 1974Asoc/Comunidad: *Cytiso oromediterrani-Genistetum cinarescentis* Rivas-Martínez 1970 corr. Rivas-Martínez & Cantó 1987**ANEXO I:****5120** Formaciones montanas de *Genista purgans***ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo

Edafología: Suelos ácidos profundos

Corología: Bejarano-gredense

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Muy abundantes en el piso supramediterráneo, hasta aproximadamente 1750 m.

65.a.01.006

Matorrales silicícolas retamoides (piornales-escobonales), con *Cytisus oromediterraneus* y *Genista cinerascens*, supramediterráneos, guadarrámicos, del *Genistion floridae* (*Pteridio aquilini-Cytisetum oromediterranei*)

LEYENDA: Piornales con escobas de *Genista cinerascens*

DESCRIPCIÓN:

Piornales de piorno serrano y otras genisteas áfilas, que se desarrollan sobre tierras pardas de melojar y ránker derivados de la erosión moderada de aquéllas, principalmente en el horizonte supramediterráneo superior del sector Guadarrámico, donde constituyen etapas de sustitución de pinares albares y de melojares.

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Cytisetea scopario-striati* Rivas-Martínez 1975

ORDEN *Cytisetalia scopario-striati* Rivas-Martínez 1975

ALIANZA *Genistion floridae* Rivas-Martínez 1974

Asoc/Comunidad: *Pteridio aquilini-Cytisetum oromediterranei* Gavilán, Cantó, Fernández-González, Rivas-Martínez & Sánchez-Mata 2002

ANEXO I:

5120 Formaciones montanas de *Genista purgans*

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo

Edafología: Suelos ácidos profundos

Corología: Guadarrámica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Llevamos a esta asociación guadarrámica los piornales serranos supramediterráneos superiores de la vertiente nororiental de la sierra de la Paramera, donde falta o escasea *Festuca elegans*. Se trata, en cualquier caso, de comunidades transicionales, pues *Festuca gredensis*, elemento bejaranogredense, es todavía frecuente en esta área.

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:**

Representada por zarzales y espinares de Rubo-Rosetum corymbiferae.

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	Populetalia albae Br.-Bl. ex Tchou 1948
ALIANZA	Osmundo-Alnion (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956) Dierschke & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1975
Asoc/Comunidad:	<i>Rubus corylifolii</i> - <i>Salicetum atrocinereae</i> 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:**

Escasas, aunque con algunas buenas representaciones, a lo largo de las riberas de arroyos de montaña en el piso supramediterráneo.

74.b.05.001**Enebrales rastreros silícícolas, oro-criorosubmediterráneos carpetanos, del *Cytision oromediterranei* (*Avenello ibericae*-*Juniperetum nanae*)**

LEYENDA: Enebrales rastreros silícícolas

DESCRIPCIÓN:

Matorrales dominados por el enebro rastrero (*Juniperus communis* subsp. *alpina*) que se desarrollan sobre suelos silíceos de tipo ránker con humus tangel en estaciones rupestres (cresteríos, espolones rocosos, canchales consolidados) dentro del horizonte superior del piso orosubmediterráneo y en biotopos similares del piso criorosubmediterráneo (en contacto con joragales psicroxerófilos de *Festuca curvifolia* o *Festuca gredensis*) de la alta montaña bejarano-gredense y guadarrámica. Dependiendo de su ubicación altitudinal, tienen el carácter de comunidades permanentes de estos biotopos con escasa innivación y por consiguiente sometidos a fuertes contrastes térmicos, o de vegetación potencial en las cotas que no alcanza el piorno serrano. La sensibilidad del enebro rastrero a los incendios pecuarios, que promueven la extensión del piorno serrano, parece otro factor a tener en cuenta en la conformación de estas comunidades, típicas de estaciones que funcionan como refugios frente al fuego. Su mayor desarrollo se produce en las altas cumbres de Gredos, y en particular en el macizo central de esta sierra; en Guadarrama son menos extensos y se concentran sobre todo en las áreas cumbreñas con fuerte modelado glaciar.

SINTAXONOMÍA:

- CLASE *Junipero sabinae*-*Pinetea sylvestris* Rivas-Martínez 1965
- ORDEN *Juniperetalia hemmisphaericae* Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
- ALIANZA *Cytision oromediterranei* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958
- Asoc/Comunidad: *Avenello ibericae*-*Juniperetum nanae* Rivas-Martínez, Fernández-González, Sánchez-Mata & Sardinero 2002

ANEXO I:

- 4060** Brezales alpinos y boreales

ECOLOGÍA:

- P. bioclimático Mediterráneo: Orosubmediterráneo - criorosubmediterrán
- Piso bioclimático Templado: -
- Ombroclima: Húmedo - Hiperhúmedo
- Edafología: Suelos silíceos
- Corología: Guadarrámica, Bejarano-Gredense

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Escasamente representada en espolones rocosos y bloques semifijos del piso oromediterráneo.

74.b.05.002

Matorrales silícícolas retamoides (piornales-cambronales con *Echinopartum barnadesii*), orosubmediterráneos, gredenses, del *Cytisium oromediterranei* (*Cytisium oromediterranei*-*Echinopartum barnadesii*)

LEYENDA: Piornales-cambronales con *Echinopartum barnadesii*

DESCRIPCIÓN:

Piornales serranos (*Cytisium oromediterraneus*) con cambrones (*Echinopartum barnadesii*) y enebros rastreros (*Juniperus alpina*) que se desarrollan sobre sustratos silíceos en el piso orosubmediterráneo de los macizos centrales y orientales de la Sierra de Gredos (altogredenses y gredenses orientales), donde constituyen la vegetación potencial de dicho piso, por encima de 1600-1700 m y hasta los 2200-2300.

SINTAXONOMÍA:

- CLASE Junipero sabinae-Pinetea sylvestris Rivas-Martínez 1965
- ORDEN Juniperetalia hemmisphaericae Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
- ALIANZA *Cytisium oromediterranei* Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958
- Asoc/Comunidad: *Cytisium oromediterranei*-*Echinopartum barnadesii* Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez & al. 1987

ANEXO I:

- 5120** Formaciones montanas de *Genista purgans*

ECOLOGÍA:

- P. bioclimático Mediterráneo: Orosubmediterráneo - Criorosubmediterrán
- Piso bioclimático Templado: -
- Ombroclima: Hiperhúmedo - Hiperhúmedo
- Edafología: Suelos ácidos
- Corología: Sector Bejarano-Gredense: subsector Gredense

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Llevamos a esta asociación gredense los piornales oromediterráneos paramero-serrotenses por las razones expuestas en el apartado 'Panorámica de la vegetación'. Extensamente representado en el piso bioclimático oromediterráneo.

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

LEYENDA: Melojares

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN Quercetalia roboris Tüxen 1931

ALIANZA Quercion pyrenaicae Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1965

Asoc/Comunidad: *Festuco elegantis-Quercetum pyrenaicae* (Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989) Sánchez-Mata 1999

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos silíceos (tierras pardas)

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Muy escasos en el territorio del espacio, que alcanzan en unos pocos enclaves de la zona inferior.

96._.01.101**Plantaciones forestales**

LEYENDA: Plantaciones forestales

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cultivos forestales

ORDEN Cultivos forestales

ALIANZA Cultivos forestales

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Representados por algunas repoblaciones antiguas bajo las que se han desarrollado ya algunos elementos de los estratos arbustivo y herbáceo.