



Candelario

ES4150101

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 Candelario, se han reconocido un total de 35 Comunidades Vegetales Básicas, que aparecen listadas a continuación siguiendo el orden de sus respectivos Códigos y, más adelante, agrupadas según su relación con los distintos hábitats de la Directiva 92/43/CEE presentes en el espacio (también ordenados según su código).

Más adelante se presenta una serie de fichas relativas a cada una de ellas en las que se resumen sus características y se relacionan las especies que mejor la definen florísticamente indicándose finalmente, bajo el epígrafe "Comentarios locales", todas las observaciones relativas a su presencia en este espacio natural, estado de conservación, etc. que ha estimado oportuno señalar el autor de la cartografía.

Comunidades Vegetales Básicas presentes en este espacio natural ordenadas por su código

- 11.a.04.101 Vegetación acuática fontinal de las altas montañas silíceas ibéricas, del Myosotidion stoloniferae
- 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 cárices 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
- 34.____.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de Artemisietea vulgaris
- 39.____.101 Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de Stellarietea mediae
- 40.a.02.101 Vegetación herbácea vivaz escionitrófila, del Galio-Alliarion petiolatae
- 42.a.01.101 Megaforbios orófilos e higrófilos, del Adenostylinion alliariae
- 43.b.04.101 Orlas herbáceas vivaces de robledales occidentales ibéricos, silicícolas, del Linarion triornithophorae
- 49.a.02.101 Pastos vivaces de alta montaña, psicroxerófilos, silicícolas, oro-criorosubmediterráneos, del Minuartio-Festucion indigestae
- 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
- 54.a.01.101 Majadales silicícolas, iberoatlánticos, del Periballio-Trifolion subterranei
- 57.a.02.101 Pastos vivaces xerófilos, silicícolas (cerrillares), mediterráneo ibérico occidentales y orocantábricos, del Festucion merinói
- 57.a.03.101 Pastos vivaces xerófilos, silicícolas, de grandes gramíneas (berceales- lastonares), iberoatlánticos, del Agrostio castellanae-Stipion giganteae
- 59.a.03.101 Prados juncuales sobre suelos hidromorfos, oligótrofos, atlánticos e ibero-atlánticos, del Juncion acutiflori
- 59.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, silicícolas (cervunales), ibéricos occidentales, del Campanulo herminii-Nardion strictae
- 61.a.02.005 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), supramediterráneos, ayllonenses y toledano-taganos, del Ericion umbellatae (Halimio ocymoidis-Ericetum aragonensis)
- 62.a.02.101 Matorrales silicícolas xerófilos (jarales-cantuesares), meso-supramediterráneos, ibéricos centro-occidentales, del Cistion laurifolii
- 65.a.01.003 Matorrales silicícolas retamoides (piornales-escobonales), con Cytisus oromediterraneus y Genista cinerascens, del Genistion floridae (Cytiso oromediterrani-Genistetum cinarescentis)
- 65.a.01.005 Matorrales silicícolas retamoides (escobonales), con Genista florida y Cytisus scoparius supramediterráneos guadarrámicos bejarano-gredenses y oroibéricos del Genistion floridae (Genisto floridae-Cytisetum scoparii)
- 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.03.003 Bosques de ribera (alisedas), supramediterráneos, carpetano-leonesas occidentales, del Osmundo-Alnion (*Galio broteriani-Alnetum glutinosae*)
- 71.a.03.007 Bosques de ribera (saucedas), con *Salix atrocinerea*, del Osmundo-Alnion (*Rubo corylifolii-Salicetum atrocinereae*)
- 74.b.05.003 Matorrales silicícolas retamoides (piornales-cambronales con *Echinospartum ibericum*), orosubmediterráneos, bejarano-tormantinos y salmantinos, del *Cytision oromediterranei* (*Echinosparto pulviniformis-Cytisetum oromediterranei*)
- 76.b.07.010 Bosques marcescentes acidófilos (melojares) guarrámicos y oroibéricos, del *Quercion pyrenaicae* (*Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*)
- 76.d.14.101 Bosques caducifolios (abedulares y temblonares), del *Betulion fontqueri-celtibericae*

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.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*
- 34.____.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de *Artemisietea vulgaris*
- 39.____.101 Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de *Stellarietea mediae*
- 40.a.02.101 Vegetación herbácea vivaz escionitrófila, del *Galio-Alliarion petiolatae*
- 43.b.04.101 Orlas herbáceas vivaces de robledales occidentales ibéricos, silicícolas, del *Linarion triornithophorae*
- 49.b.05.101 Pastos vivaces xerófilos, silicícolas, del *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*
- 50.a.03.101 Pastos anuales pioneros, silicícolas, supra-oromediterráneos, carpetano-leoneses y oroibéricos, del *Molineriellion laevis*
- 57.a.02.101 Pastos vivaces xerófilos, silicícolas (cerrillares), mediterráneo ibérico occidentales y orocantábricos, del *Festucion merinoi*
- 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*)
- 76.d.14.101 Bosques caducifolios (abedulares y temblonares), del *Betulion fontqueri-celtibericae*

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

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

4030 Brezales secos europeos.

- 61.a.02.005 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), supramediterráneos, ayllonenses y toledano-taganos, del *Ericion umbellatae* (*Halimio ocymoidis-Ericetum aragonensis*)

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con *aliaga*.

- 65.a.01.005 Matorrales silicícolas retamoides (escobonales), con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* supramediterráneos guadarrámicos bejarano-gredenses y oroibéricos del *Genistion floridae* (*Genista floridae*-*Cytisetum scoparii*)

5120 Formaciones montanas de *Cytisus purgans*.

- 65.a.01.003 Matorrales silicícolas retamoides (piornales-escobonales), con *Cytisus oromediterraneus* y *Genista cinerascens*, del *Genistion floridae* (*Cytisus oromediterranei*-*Genistetum cinarescentis*)
- 74.b.05.003 Matorrales silicícolas retamoides (piornales-cambronales con *Echinopartum ibericum*), orosubmediterráneos, bejarano-tormantinos y salmantinos, del *Cytision oromediterranei* (*Echinopartum pulviniformis*-*Cytisetum oromediterranei*)

6160 Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*.

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

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

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

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

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

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

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

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 *Adenostylion 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, 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*

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.

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

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)

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

- 71.a.03.003 Bosques de ribera (alisedas), supramediterráneos, carpetano-leonesas occidentales, del Osmundo-Alnion (*Galio broteriani*-Alnetum glutinosae)

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

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

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

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

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

Agrostis canina L. subsp. *canina* *Myosotis stolonifera* (DC.) Leresche & Levier
Nardus stricta L. *Veronica nevadensis* (Pau) Pau
Viola palustris L. subsp. *palustris*

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el Espacio Natural de Candelario se sitúa en las partes más altas, a partir de los 1600 m de altitud, mezclado con formaciones de turbera y cervunal, se encuentra de manera abundante constituyendo la vegetación propia de todos los manantiales y nacientes fluviales.

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

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Carex elata subsp. *reuteriana* (Boiss.) Luceño & Aedo
Hypericum undulatum Schousb. ex Willd.
Salix atrocinerea Brot.
Galium broterianum Boiss. & Reuter
Oenanthe crocata L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el Espacio Natural de Candelario ocupa todos los cursos fluviales altos, con relieves escarpados y rocosos y aguas con gran movimiento, Es frecuente encontrarlo como acompañante de saucedas en las gargantas de las partes de media y alta montaña, pero también puede aparecer junto a las alise-das en las partes bajas del espacio, con aguas mas tranquilas y relieves algo menos accidentados pero siempre en contacto directo con el agua. esta caracterizado por la presencia de *Carex elata* subsp. *reuteriana* y *Galium broterianum*, con la presencia frecuente de brezos (*Erica arborea*)

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 relictos.

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

Drosera rotundifolia L.

Gentiana boryi Boiss.

Nardus stricta L.

Erica tetralix L.

Molinia caerulea (L.) Moench

Potentilla erecta (L.) Raeusch.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el Espacio Natural de Candelario de es poco habitual y aparece de manera puntual y localizada, se encuentra acompañando algunas formaciones turbosas, en entorno de cervunales o en manantiales y arroyos de alta montaña, esta caracterizada por la presencia de *Erica tetralix* junto con otras especies típicas de zonas higroturbosas.

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

LEYENDA: Turberas oligótroficas

DESCRIPCIÓN:

Comunidades acuáticas de cárices (*Carex* spp) y esfagnos (*Sphagnum* spp) propias de turberas oligótroficas de distribución alpino-pirenaica y disyuntas y reliquiales en las altas montañas iberoatlánticas. Tremedales (trampales) asentados en suelos con un nivel freático superficial donde la capa de turba puede llegar a adquirir un espesor considerable. El régimen hídrico puede sufrir variaciones, pudiendo existir en zonas con cierta pendiente y un flujo de agua lento. Asimismo puede situarse en contacto con aguas nacientes, siendo más habitual encontrarla en pequeñas áreas con drenaje deficiente, pero permanente, y recubrimiento nival prolongado. Esta alianza suele contactar con cervunales del *Campanulo herminii-Nardion strictae*, y hacia medios más higrofilos e incluso acuáticos, con comunidades hidrofíticas del *Potamion*.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Scheuchzerio Palustris-Caricetea nigrae Tüxen 1937

ORDEN Caricetalia nigrae Koch 1926

ALIANZA Caricion nigrae Koch 1926

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

7140 «Mires» de transición

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:		-
Piso bioclimático Templado:	Supratemplado	- Orotemplado
Ombroclima:	Húmedo	- Hiperhúmedo
Edafología:	Turberas oligótroficas	
Corología:	Orocantábrica, Pirenaica, Oroibérica, Guadarrámico, Bejarano-Gredense, Berciano-Sanabriense	

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Carex demissa</i> Hornem.	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	<i>Drosera rotundifolia</i> L.
<i>Gentiana boryi</i> Boiss.	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench
<i>Parnassia palustris</i> L.	<i>Utricularia minor</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el E.N. de Candelario se encuentra de manera habitual en los pisos más elevados de vegetación, a partir de los 1700 m aproximadamente, en contacto con cervunales lagunas o formaciones de arroyos y manantiales montanos, no suelen formar grandes extensiones sus mejores representantes se encuentran en la base de circos y cubetas glaciares. Está caracterizado por especies como *Drosera rotundifolia*, *Gentiana boryi*, *Carex muricata*, *Carex nigra* o *Parnassia palustris*, entre otras.

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 Asplenetia 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

Alchemilla serratisaxatilis S. E. Fröhner

Cryptogramma crispa (L.) R. Br. ex Hooker

Saxifraga pentadactylis subsp. *almanzorii* P. Vargas

Antirrhinum grossii Font Quer

Murbeckiella boryi (Boiss.) Rothm.

Valeriana tripteris L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Debido al gran dominio e importancia paisajística que presentan los roquedos en el E.N. de Candelario tiene una notable presencia, ya que ocupa las fisuras, grietas y repisas de los mismos. Se puede decir que es una de las comunidades vegetales más representativas y relevantes del espacio natural, esta caracterizado por la presencia de algunas especies endémicas como *Antirrhinum grossii*, *Saxifraga pentadactylis* subsp. *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-extremadureña, se desarrolla en los pisos bioclimáticos meso y supramediterráneo, aunque también alcanzan orientaciones soleadas del oromediterráneo. Frecuente en las laderas con pendiente pronunciada de valles fluviales, en las crestas de algunas montañas o en los berrocales, siempre sobre substrato silíceo.

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati Rivas Goday & Esteve 1972

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

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Roquedos silíceos

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Dianthus lusitanus Brot.

Linaria saxatilis (L.) Chaz.

Sedum hirsutum All. subsp. *hirsutum*

Digitalis thapsi L.

Micropyrum tenellum (L.) Link

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

PARTICULARIDADES LOCALES:

Dentro del Espacio Natural de Candelario es más frecuente en el piso supramediterráneo aunque también puede acompañar a las formaciones rupícolas del piso oromediterráneo o en enclaves donde el suelo es muy pedregoso, con bloques de tamaño medio-grande, a mayor altitud estas comunidades son sustituidas por comunidades rupícolas del *Saxifragion willkommianae* o glerícolas del *Linario saxatilis-Senecionion carpetani*. En la mayoría de los casos aparece sobre formaciones graníticas.

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

<i>Sedum brevifolium</i> DC.	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Dentro del Espacio Natural de Candelario se ubica en las partes bajas, no ascendiendo por encima de los 1500 m, acompaña a formaciones rupícolas del Rumici *indurati*-*Dianthion lusitani* y a otras formaciones xerófitas oligótrofas sin llegar a ocupar grandes extensiones. Se caracteriza por la presencia de diversas crasuláceas, además de *Digitalis thapsi* y *Dianthus lusitanicus*.

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

LEYENDA: Pedregales silíceos de media y alta montaña

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klingenberg	<i>Linaria alpina</i> (L.) Miller
<i>Reseda gredensis</i> (Cutanda & Willk.) Müll. Arg.	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
<i>Santolina oblongifolia</i> Boiss.	<i>Scrophularia bourgeana</i> Lange

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el Espacio Natural de Candelario aparece de forma muy habitual en las partes más elevadas, a partir de los 1800 m aproximadamente, en ocasiones ocupando grandes extensiones, y siempre en terrenos con bastante inclinación. Se puede mezclar con especies psicroxerófilas del *Agrostio rupestris-Armerietum biguerrensis* en caso de que el roquedo esté algo más estabilizado o con comunidades típicamente rupícolas. Es también frecuente que se mezcle con pionales del *Cytiso oromediterranei-Echinopartietum pulviniformis*. Son características especies como *Linaria alpina* y algunas con notable interés como *Scrophularia bourgeana*

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 gelifracción 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

Cryptogramma crispa (L.) R. Br. ex Hooker

Eryngium bourgatii Gouan

Santolina oblongifolia Boiss.

Senecio pyrenaicus L.

Dryopteris oreades Fomin

Murbeckiella boryi (Boiss.) Rothm.

Scrophularia bourgeana Lange

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el Espacio Natural de Candelario aparece puntualmente en los pisos oro y crioromediterráneo, a partir de los 1800 m aproximadamente, casi siempre ocupando grandes extensiones, en terrenos pendientes o en la base de laderas y gargantas. Se mezcla habitualmente con comunidades rupícolas del *Saxifragion willkommianae* y si el tamaño de bloque es algo menor con formaciones afines del *Linario saxatilis-Senecionion carpetani*. Existe también el caso en el que aparece junto a cervunales en terrenos planos. El mejor ejemplo de estas comunidades vegetales lo encontramos en Hoya Moros.

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

LEYENDA: Herbazales nitrófilos vivaces (cardales)

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

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

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

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Orotemplado

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos nitrificados y removidos

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Carduus carpetanus Boiss. & Reuter

Onopordum acanthium L.

Verbascum pulverulentum Vill.

Echium vulgare L.

Silybum marianum (L.) Gaertner

PARTICULARIDADES LOCALES:

Común en las partes bajas del E.N. de Candelario, en las proximidades de núcleos habitados o en explotaciones intensivas con gran influencia por el ganado, mezclado con otras comunidades nitrófilas y subnitrófilas.

La vegetación nitrófila de este espacio se pueden incluir en la alianza Carduo carpetani-Cirsion odontolepidis

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

LEYENDA: Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense

DESCRIPCIÓN:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SINTAXONOMÍA:

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

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

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

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Anthemis arvensis L.

Bromus tectorum L.

Senecio jacobea L.

Brassica barrelieri (L.) Janka

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.

Sisymbrium officinale (L.) Scop.

PARTICULARIDADES LOCALES:

La Alianza *Alyso granatensis-Brassicion barrelieri* en este espacio es común en las partes bajas del E.N de Candelario, cerca de núcleos habitados, en solares, bordes de caminos y baldíos, mezclado con otras comunidades nitrófilas y con pastizales.

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

Galium aparine L.	Geranium robertianum L.
Pentaglottis sempervirens (L.) L. H. Bailey	Stellaria media (L.) Vill.
Urtica dioica L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Aparece en las partes bajas del espacio, en enclaves con abundante humedad y algo de sombra, es común en el borde prados húmedos y sombríos, en el sotobosque de formaciones edafohigrófilas nitrófilas o en riberas algo degradadas. Se mezcla habitualmente con fresnedas y rodales de melojo de extensión variable que aparecen en entorno de pastizales, o constituyendo la linde de los mismos.

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

LEYENDA: Megaforbios orófilos e higrófilos

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Mulgedio-Aconitetea Hadac & Klika 1948

ORDEN Adenostyletalia Br.-Bl. 1930

ALIANZA *Adenostylin alliariae* Br.-Bl. 1926

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Orotemplado

Ombroclima: Húmedo - Ultrahiperhúmedo

Edafología: Suelos húmedos profundos

Corología: Cántabro-pirenaica y carpetano-leonesa

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Adenostyles alliariae (Gouan) A. Kerner

Doronicum carpetanum Boiss. & Reuter

Streptopus amplexifolius (L.) DC.

Chenopodium bonus-henricus L.

Polygonum alpinum All.

Veratrum album L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se ubica en las partes altas del E.N. de Candelario, a a partir de 1700 m. aparecen de manera muy puntual en enclaves sombríos y rezumantes, aunque salvo excepciones puntuales no ocupa grandes extensiones, se puede mezclar con comunidades de cervunal o con formaciones rupícolas sombrías. En ocasiones, utiliza las saucedas como vía para descender en altitud, debido a las favorables condiciones que estas presentan para su desarrollo por ello es posible encontrar megaforbios como cortejo de bosques riparios en el piso supramediterráneo. puede ser monoespecífico, generalmente con *Veratrum album* y/o *Adenostyles alliariae* o presentar mayor diversidad específica con especies como *Aconitum vulparia*, *Streptopus amplexifolius*, *Doronicum carpetanum* o *Phyteuma spicatum*.

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

LEYENDA: Orlas herbáceas vivaces de robledales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Trifolio-Geranietea Müller 1962

ORDEN Melampyro-Holcetalia Passarge 1979

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

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Supratemplado

Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos ácidos

Corología: Orocantábrica, cántabro-atlántica y carpetano-leonesa con irradiaciones luso-extremadurenses

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Arenaria montana L. subsp. *montana*

Carex muricata subsp. *lamprocarpa* Celak.

Galium aparine L.

Campanula rapunculus L.

Cruciata glabra (L.) Ehrend.

Satureja vulgaris (L.) Fritsch

PARTICULARIDADES LOCALES:

Común en las partes basales del Espacio Natural de Candelario, acompañando a formaciones de melojar o a matorrales frescos de leguminosas, en la orla de los mismos o colonizando los pequeños claros y extensiones con menor densidad de leñosas, pero siempre en situación de semisombra. No sobrepasa los 1600 m de altitud.

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

LEYENDA: Pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces ralos dominados por hemcriptófitos amacollados y caméfitos pulvulares, 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 piornales 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

Agrostis truncatula Parl. subsp. truncatula	Armeria bigerrensis (Pau ex C. Vicioso & Beltrán) Rivas M bigerrensis
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	Dianthus gredensis Pau
Jasione crispa (Pourret) Samp. subsp. crispa	Jurinea humilis (Desf.) DC.
Paronychia polygonifolia (Vill.) DC.	Plantago alpina L.
Sedum mucizonia (Ortega) Raym.-Hamet	Silene ciliata Pourret

PARTICULARIDADES LOCALES:

En este espacio esta alianza está representada por la asociación Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986, que incluye los pastizales vivaces ralos dominados por hemcriptófitos amacollados y caméfitos pulvulares, que prosperan en suelos silíceos crioturbados y con cobertura nival limitada del piso criorosubmediterráneo de las cumbres bejarano-gredenses. Suelen aparecer relegados a los cresteríos rocosos y se extienden localmente hacia el piso orosubmediterráneo en gleras estabilizadas y roquedos de los circos glaciares. Constituye uno de los hábitats más relevantes de las cumbres del Espacio Natural de Candelario, con buenas representaciones por encima de los 1800 m, en las zonas más venteadas. Ocupa extensiones variables, desde manchas continuas de varias ha hasta pequeñas superficies en mosaicos con otras comunidades como cervunales, vegetación de gleras o piornales.

49.b.05.101**Pastos vivaces xerófilos, silicícolas, del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae**

LEYENDA: Pastos vivaces xerófilos silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces xerofíticos, a menudo abiertos y de carácter pionero, integrados por hemcriptófitos cespitosos o amacollados y por lo común ricos en pequeños caméfitos y en terófitos, que prosperan sobre suelos silíceos poco desarrollados y sometidos a fenómenos de crioturbación. Se distribuyen principalmente en los pisos supra- y oromediterráneo de la provincia Mediterránea ibérica occidental y en los afloramientos silíceos de las subprovincias Oroibérica y Castellana, así como en el sector Nevadense de la provincia Bética, extendiéndose también en territorios colindantes meso-supratemplados orocantábricos y cántabro-atlánticos.

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Agrostis truncatula Parl. subsp. truncatula	Arenaria querioides Pourret ex DC.
Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	Luzula lactea (Link) E. H. F. Meyer
Reseda gredensis (Cutanda & Willk.) Müll. Arg.	Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En Candelario se reconoce la asociación Arenario querioidis-Festucetum summilusitanae Rivas-Martínez, Sánchez-Mata & Fuente in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986 corr. Rivas-Martínez & Sánchez-Mata 2002. Incluye los pastizales graminoides vivaces psicroxerófilos de Festuca gredensis que se desarrollan sobre suelos rankeriformes poco profundos y bien drenados en los pisos supramediterráneo superior y orosubmediterráneo de los sectores carpetanos occidentales (sector Bejarano-Gredense, alineaciones paramero-serrotenses del sector Guadarrámico y cumbres más elevadas del sector Salmantino), donde constituyen etapas seriales herbáceas de los piornales serranos y cambrionales. En el E.N. de Candelario son muy frecuentes dentro el piso oromediterráneo y niveles superiores del piso supramediterráneo, ocupando grandes extensiones. Generalmente acompañan a formaciones de piorno serrano (Cytisus oromediterraneus), o las reemplazan como etapa pionera cuando éstos son quemados o degradados. También llegan a mezclarse de manera finícola con los pastizales psicroxerófilos de las crestas y lugares más expuestos.

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

LEYENDA: Pastos anuales silíceolas

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

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

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

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Orosubmediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Orotemplado

Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo

Edafología: Suelos ácidos

Corología: Carpetano-Leonesa, Oroibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Linaria saxatilis (L.) Chaz.

Linaria spartea (L.) Willd.

Logfia minima (Sm.) Dumort.

Tuberaria guttata (L.) Fourr.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representada por la asociación *Hispidello hispanicae-Tuberarietum guttatae* Rivas-Martínez, Fernández-González, Sánchez-Mata & Pizarro 1990: pastizales anuales pioneros y ralos, propios de suelos silíceos poco desarrollados y bien drenados, distribuidos principalmente en el horizonte supramediterráneo inferior de los sectores carpetanos de cierta continentalidad (Salmantino, Bejarano-Gredense, Guadarrámico), aunque alcanzan también algunos afloramientos silíceos de la provincia Oroibérica. Tienen un cierto carácter transicional hacia los pastos anuales de *Tuberarion guttatae*, siendo abundantes e incluso dominantes los elementos que tienen su óptimo en esta alianza, pero a la vez son frecuentes en ellos los elementos característicos o diferenciales de *Molineriellion* como *Hispidella hispanica*, *Arnoseris minima*, *Agrostis truncatula*, *Veronica verna*, *Ornithopus perpusillus*, *Periballia involucrata*, etc. Es común en las partes bajas del E.N. de Candelario, donde no suele sobrepasar los 1400 m de altitud. Se puede encontrar acompañando a matorrales xerofíticos (cantuesales, escobonales secos) o a comunidades de gramíneas vivaces, es también habitual que aparezca como comunidad fundamental en enclaves degradados, insolados y con poco suelo. A medida que ascendemos en altitud estas comunidades son sustituidas por pastizales graminoides del *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*.

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

LEYENDA: Majadales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE *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

<i>Nardus stricta</i> L.	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel
<i>Poa bulbosa</i> L.	<i>Prunella vulgaris</i> L.
<i>Ranunculus paludosus</i> Poiret	<i>Senecio jacobea</i> L.
<i>Trifolium repens</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el Espacio natural de Candelario aparece de manera muy puntual, en enclaves con intenso aprovechamiento ganadero, como fincas y melojares adeshados. Es frecuente que se combine con formaciones de cervunal (*Campanulo herminii-Nardion strictae*) y con formaciones nitrófilas; de hecho gran parte de su composición florística coincide con la de los pastizales nitrófilos. Las especies más comunes en estos majadales son *Poa bulbosa*, *Senecio jacobea*, *Trifolium repens*, *Parentucellia latifolia* o *Prunella vulgaris*, entre muchas otras.

57.a.02.101**Pastos vivaces xerófilos, silicícolas (cerrillares), mediterráneo ibérico occidentales y orocantábricos, del Festucion merinoi**

LEYENDA: Pastos vivaces xerófilos silicícolas (cerrillares)

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE	Stipo giganteae-Agrostietea castellanae Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
ORDEN	Agrostietalia castellanae Rivas Goday in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
ALIANZA	Festucion merinoi Rivas-Martínez & Sánchez-Mata in Rivas-Martínez, Fernández González & Sánchez-Mata 1986

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence	<i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss.
<i>Festuca elegans</i> Boiss.	<i>Jasione montana</i> L.
<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Muy común y característico en todo el espacio, abarcando un amplio rango altitudinal y ecológico, puede alcanzar los 1700 m de altitud. Es frecuente encontrarlo en enclaves insolados como comunidad dominante, acompañando a matorrales de piorno, escoba y brezo o formando parte del sotobosque de melojares y pinares de repoblación, puede llegar a formar grandes extensiones y alcanzar gran dominancia.

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

Euphorbia oxyphylla Boiss. *Koeleria caudata* (Link) Steudel
Sesamoides purpurascens (L.) G. López *Stipa gigantea* Link subsp. *gigantea*
Thapsia villosa L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Relativamente escaso en las partes bajas del Espacio natural de Candelario, no sobrepasando los 1500 m de altitud por lo que su distribución bioclimática es típicamente supramediterránea. Aparece en lugares muy expuestos como síntoma de degradación. Puede ocupar grandes superficies y es habitual que presente gran dominancia. Se puede mezclar con otras comunidades de gramíneas vivaces como cerrillares, con vegetación rupícola del Rumici *indurati*-*Dianthion lusitani* o en algunos casos con comunidades subnitrofilas. Algunas de las especies que lo caracterizan en este espacio son: *Stipa gigantea*, *Dactylis glomerata*, *Euphorbia oxyphylla*.

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

LEYENDA: Prados juncuales oligótrofos

DESCRIPCIÓN:

Juncuales higrófilos que prosperan en suelos oligótrofos, no nitrificados, y escasamente manejados para el pastoreo, en el conjunto de las provincias atlánticas y los territorios mediterráneo-iberoatlánticos. Se desarrollan a lo largo de cursos de agua y en depresiones donde el agua permanece estancada sin fluir. *Juncus acutiflorus* y *J. effusus* son las especies más comúnmente dominantes en lo que respecta al territorio castellano-leonés.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937
 ORDEN Molinietalia caeruleae Koch 1926
 ALIANZA Juncion acutiflori Br.-Bl. in Br.-Bl. & Tüxen 1952
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Oromediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado
 Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo
 Edafología: Silicícolas, suelos hidromorfos
 Corología: Atlántica y Mediterráneo-iberoatlántica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Carex binervis</i> Sm.	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	<i>Juncus effusus</i> L.
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el E.N. de Candelario los prados juncuales (*Juncus acutiflorus*) oligótrofos carpetano-leoneses y oroibéricos del Juncion acutiflori (*Hyperico undulati*-*Juncetum acutiflori*) están representados por la asociación *Hyperico undulati*-*Juncetum acutiflori* Teles 1970

Se trata de prados juncuales higrófilos habitualmente dominados por *Juncus acutiflorus*, que prosperan en suelos oligótrofos, no nitrificados, con el nivel freático próximo a la superficie del suelo durante todo el año, y escasamente manejados para el pastoreo, en los pisos meso- y supramediterráneo (alcanzan también el horizonte orosubmediterráneo inferior) de las subprovincias Carpetano-Leonesa y Oroibérica. Prefieren aguas estancadas o de flujo lento y relativamente pobres en oxígeno; con frecuencia aparecen asociados a comunidades turfófilas.

En el E.N. de Batuecas, los prados juncuales (*Juncus effusus*) oligótrofos ibéricos occidentales del Juncion acutiflori (*Deschampsio hispanicae*-*Juncetum effusi*)

están representados por la asociación *Deschampsio hispanicae*-*Juncetum effusi* Rivas-Martínez ex R. García in Llamas 1984

Se trata de prados juncuales higrófilos en los que es abundante o dominante *Juncus effusus*, que prosperan en suelos oligótrofos, no nitrificados, con el nivel freático próximo a la superficie del suelo durante todo el año, y escasamente manejados para el pastoreo, en los pisos meso- y supramediterráneo (alcanzan también el horizonte orosubmediterráneo inferior) de las subprovincias Carpetano-Leonesa, Luso-Extremadurensis y Oroibérica, alcanzando también enclaves meso-supratemplados cántabro-atlánticos y orocantábricos. Prefieren aguas fluyentes y relativamente oxigenadas de bordes de arroyos y manantiales, y con frecuencia aparecen asociados a los prados juncuales de *Hyperico*-*Juncetum acutiflori*.

Aparecen de manera habitual en los tramos basales del Espacio, en enclaves con abundante humedad edáfica, siempre sobre terrenos planos o ligeramente inclinados. Es habitual que acompañen a riberas o pastizales de siega, en vaguadas o entornos ribereños. Entre las especies territorialmente comunes en estos prados juncuales se hallan: *Juncus acutiflorus*, *Juncus effusus*, *Lotus pedunculatus*, *Carum verticillatum*, *Hypericum undulatum*, *Carex binervis*, *Cynosurus cristatus*, etc.

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

Agrostis castellana Boiss. & Reuter

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

Hieracium pilosella L.

Plantago lanceolata L.

Alopecurus pratensis L. subsp. *pratensis*

Galium verum L. subsp. *verum*

Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. *taraxacoides*

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el E.N. de Candelario los prados de siega mesófilos carpetano-leoneses y galaico-portugueses, del Arrhenatherion (*Agrostis castellanae*-Arrhenatheretum *bulbosi*) están representados por la asociación *Agrostis castellanae*-Arrhenatheretum *bulbosi* Teles 1970

Se trata de prados de siega o dalla dominados por gramíneas altas (principalmente *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum*) y ciertos megaforbios, que se desarrollan sobre suelos no compactados y con hidromorfía primaveral, a la que sigue normalmente una moderada desecación estival de la superficie del suelo. Su distribución es supramediterránea carpetano-leonesa y meso-supratemplada galaico-portuguesa. Forman parte principalmente de las series riparias de las fresnedas. Dentro del Espacio Natural de Candelario estos prados se localizan en la parte basal, aunque pueden ascender bastante en altitud, frecuentemente sobre terrenos planos y cercados mediante vallas de piedra. Tienen mucho interés económico y cultural ya que son aprovechados para la siega. Se mezclan con comunidades algo más higrófilas (*Juncion acutiflori*, *Cynosurion cristati*) o más nitrófilas. Contienen entre otras especies: *Arrhenatherum elatius*, *Hieracium pilosella*, *Leontodon taraxacoides*, etc.

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

Anthoxanthum odoratum L.

Cynosurus cristatus L.

Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.

Trifolium pratense L. subsp. pratense

Briza media L. subsp. media

Euphrasia hirtella Jordan

Rhinanthus minor L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el E.N. de Candelario, los prados de diente o de siega y diente, higrófilos, supramediterráneos iberoatlánticos, del Cynosurion cristati (Festuco amplae-Cynosuretum cristati) están representados por la asociación Festuco amplae-Cynosuretum cristati Rivas-Martínez ex Fuente 1986

Se trata de prados de diente higrófilos ricos en tréboles (Trifolium repens) y gramíneas palatables como Cynosurus cristatus y Lolium perenne, que se desarrollan sobre suelos silíceos profundos con hidromorfía temporal, sometidos a explotación ganadera en régimen de diente, a veces con siegas esporádicas, y que suelen conservarse verdes y aprovechables durante todo el verano. La asociación tiene su óptimo en el piso supramediterráneo de la provincia Mediterránea Ibérica occidental y en las montañas silíceas del Sistema Ibérico.

Prados ampliamente distribuidos por el piso supramediterráneo del Espacio Natural de Candelario, no superando los 1600 m de altitud. Aparecen mezclados con otros prados higrófilos como juncales o cervunales. Son habituales en el entorno de riberas, en vaguadas y lugares donde se acumula gran cantidad de agua, con cierto grado de nitrofilia y siempre en entornos accesibles para el ganado.

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

Campanula herminii Hoffmanns. & Link
Narcissus bulbocodium L.
Potentilla erecta (L.) Rausch.

Carex leporina L.
Nardus stricta L.
Ranunculus bulbosus L. subsp. *bulbosus*

PARTICULARIDADES LOCALES:

Es una de las fitocenosis que mayor importancia alcanza en las partes medias y altas de la sierra de Bejar y candeñarop, a partir de los 1600 m aproximadamente. Ocupa extensiones variables, desde muchas hectareas hasta pequeñas superficies, puede mezclarse con pironales o con formaciones más húmedas como turberas o arroyos. Es común encontrar una dominancia casi absoluta del Cervuno (*Nardus stricta*) y muy poca diversidad vegetal. Le suelen acompañar *Campanula herminii*, *Poa legionensis*, *pedicularis sylvatica*, *Carex leporina*, *Ranunculus bulbosus*.

61.a.02.005**Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), supramediterráneos, ayllonenses y toledano-taganos, del *Ericion umbellatae* (*Halimio ocymoidis*-*Ericetum aragonensis*)**

LEYENDA: Brezales con *Erica australis*

DESCRIPCIÓN:

Brezales dominadas por la *Erica australis* subsp. *aragonensis* que se desarrollan en el piso supramediterráneo húmedo sobre suelos bastante degradados, acidificados y a veces podsolizados, bajo la influencia de una materia orgánica muy ácida (mor) que se origina bajo el brezal.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Calluno-Ulicetea Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944
 ORDEN Ulicetalia minoris Quantin 1935
 ALIANZA *Ericion umbellatae* Br.-Bl., P. Silva, Rozeira & Fontes 1952
 Asoc/Comunidad: *Halimio ocymoidis*-*Ericetum aragonensis* Rivas-Martínez 1979

ANEXO I:

4030 Brezales secos europeos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Húmedo - Húmedo
 Edafología: Suelos ácidos degradados
 Corología: Ayllonense y Toledano-Tagana

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Erica arborea L. *Erica australis* L.
Festuca elegans Boiss. *Nardus stricta* L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Poco abundante dentro de los límites del E.N. de Candelario, en comparación con la importancia que alcanza en otros territorios, existen pocas masas puras de brezal, es habitual que se mezclen con otras formaciones, generalmente de leguminosas (*Cytisus oromediterraneus*, *Adenocarpus argyrophyllus*), o en lugares con abundante humedad edáfica como bordes de pastos riberas.

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

<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	<i>Lavandula stoechas</i> L.
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Schwartz	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Ampliamente extendida por las partes bajas del espacio, no asciende por encima de los 1500 m, las formaciones de labiadas pueden formar masas de extensión considerable, mezclándose habitualmente con otras comunidades, generalmente escobonales y formaciones anuales oligótrofas.

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 1975

ORDEN *Cytisetalia scopario-striati* Rivas-Martínez 1975

ALIANZA *Genistion floridae* Rivas-Martínez 1974

Asoc/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

Agrostis truncatula Parl. subsp. *truncatula*
Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
Genista cinerascens Lange

Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp.
Festuca elegans Boiss.
Luzula lactea (Link) E. H. F. Meyer

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de una formación vegetal que actúa como transición entre las comunidades propias del piso supramediterráneo y las del oromediterráneo, se sitúa en laderas en una banda que oscila entre los 1400 y 1700 m aproximadamente, y suele ocupar extensiones considerables. Aunque es muy variable, en ocasiones su diferencia con los piornales del *Cytiso oromediterranei-Echinopartum pulviniformis* es difusa. Se mezcla con formaciones de gramíneas vivaces y con otros tipos de matorral como brezales o piornales. Encontramos especies como *Cytisus oromediterraneus*, *Festuca elegans*, *Genista cinerascens* etc.

65.a.01.005

Matorrals silícicolas retamoides (escobonales), con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* supramediterráneos guadarrámicos bejarano-gredenses y oroibéricos del *Genistion floridae* (*Genisto floridae*-*Cytisetum scoparii*)

LEYENDA: Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

DESCRIPCIÓN:

Piornales dominados por la escoba negra (*Cytisus scoparius*) acompañada por otros elementos retamoides como *Genista florida* o *Genista cinerascens*. En suelos no alterados, constituyen la primera etapa de sustitución de encinares y melojares.

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Cytisetea scopario-striati* Rivas-Martínez 1975

ORDEN *Cytisetalia scopario-striati* Rivas-Martínez 1975

ALIANZA *Genistion floridae* Rivas-Martínez 1974

Asoc/Comunidad: *Genisto floridae*-*Cytisetum scoparii* Rivas-Martínez & Cantó 1987

ANEXO I:

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.
<i>Genista cinerascens</i> Lange	<i>Genista florida</i> L.
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott

PARTICULARIDADES LOCALES:

Es una de las formaciones que mayor relevancia alcanza dentro del piso supramediterráneo de la Sierra de Béjar-Candelario. No asciende por encima de los 1500-1600 m. ya que a partir de esta altitud son sustituidas por los piornales del *Cytisus oromediterranei*-*Echinopartietum pulviniformis*. Constituyen una etapa serial de los melojares por lo que es frecuente que aparezcan mezclados con ellos, ocupando claros y bordes. También es habitual encontrar grandes extensiones donde esta fitocenosis es la dominante. Se caracteriza por especies de leguminosas, pudiendo dominar la escoba negra (*Cytisus scoparius*) y/o la escoba estriada (*Cytisus striatus*), a las que acompañan otras especies de leguminosas.

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

LEYENDA: Espinares caducifolios acidófilos

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Rhamno-Prunetea Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

ORDEN Prunetalia spinosae Tüxen 1952

ALIANZA Pruno-Rubion ulmifolii O. Bolòs 1954

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

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Subhúmedo

Edafología: Suelos ácidos

Corología: Carpetano-Leonesa, Luso-Extremadurensis y Oroibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Bryonia dioica Jacq.

Crataegus monogyna Jacq.

Rosa canina L.

Rubus ulmifolius Schott

Sambucus nigra L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se distribuyen por todo el espacio natural, hasta altitudes de 1600 m. Aparecen ligados a las series de los melojares frescos, y sobre todo de los bosques de ribera.

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 veга
- Corología: Mediterránea centro-occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl | <i>Hedera helix</i> L. |
| <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| <i>Urtica dioica</i> L. | |

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se ubica en las partes basales del E.N. de Candelario, no sobrepasando los 1300 m. de altitud en entorno de pastizales y riberas, a menudo como transición entre los melojares y la vegetación de azonal de ribera, suele aparecer en pequeños rodales dentro de pastizales húmedos o como separación de las propiedades, por ello no suele formar grandes extensiones, a menudo se presenta como pequeños rodales dispuestos de manera lineal, siempre sobre terreno plano.

71.a.03.003**Bosques de ribera (alisedas), supramediterráneos, carpetano-leonesas occidentales, del Osmundo-Alnion (Galio broteriani-Alnetum glutinosae)**

LEYENDA: Alisedas

DESCRIPCIÓN:

Alisedas ampliamente distribuidas en bordes de arroyos y ríos permanentes. En altitud se sustituyen por abedulares y prebosques de montaña

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: Galio broteriani-Alnetum glutinosae Rivas-Martínez, Fuente & Sánchez-Mata 1986

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

- P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
- Piso bioclimático Templado: -
- Ombroclima: Seco - Húmedo
- Edafología: Fluvisoles
- Corología: Carpetano-leonesa occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|--------------------------------------|--|
| <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner | <i>Betula alba</i> L. |
| <i>Erica arborea</i> L. | <i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i> |
| <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl | <i>Hedera helix</i> L. |
| <i>Sambucus nigra</i> L. | <i>Sorbus aucuparia</i> L. |

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el Espacio Natural de Candelario es la comunidad vegetal propia de todos los cursos de agua del piso supramediterráneo a medida que ascendemos estas son sustituidas paulatinamente por las Saucedas del *Rubus corylifolii*-*Salicetum atrocinnereae*, puede presentar un estado de conservación variable, aunque existen algunas alisedas bien conservadas y dignas de mención, ocasionalmente puede aparecer alejado de cursos de agua en pastizales muy húmedos. esta caracterizado por la dominancia de *Alnus glutinosa*, mezclada con otras especies propias de ambientes riparios junto con enredaderas y un amplio abanico de especies herbáceas nemorales.

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

- Betula alba* L. *Carex elata* subsp. *reuteriana* (Boiss.) Luceño & Aedo
- Erica arborea* L. *Salix atrocinerea* Brot.
- Sorbus aucuparia* L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Dentro del Espacio Natural de Candelario se ha localizado en el curso alto de ríos y arroyos, con terrenos accidentados con cursos de agua de fuerte corriente, donde el caudal depende mucho aún del deshielo y la precipitación. Coloniza las gargantas y arroyos de media montaña, si ascendemos en altitud es sustituida por vegetación propia de manantiales y arroyos montanos (*Myosotidion stoloniferae*), a menor altitud es sustituido gradualmente por las alisedas del Galio broteriani-*Alnetum glutinosae*.

74.b.05.003

Matorrales silícícolas retamoides (piornales-cambrales con *Echinopartum ibericum*), orosubmediterráneos, bejarano-tormantinos y salmantinos, del *Cytisium oromediterranei* (*Echinopartum pulviniformis*-*Cytisetum oromediterranei*)

LEYENDA: Piornales-cambrales con *Echinopartum ibericum*

DESCRIPCIÓN:

Piornales serranos (*Cytisium oromediterraneum*) con cambrales (*Echinopartum ibericum* subsp. *pulviniformis* [=*E. barnadesii* subsp. *dorsisericeum*]) y enebros rastreros (*Juniperus alpina*) que se desarrollan sobre sustratos silíceos en el piso orosubmediterráneo del macizo occidental de Gredos (Sierra de Tormantos) y de la Sierra de Béjar (subsector Bejarano-Tormantino), alcanzando marginalmente la cumbre de la Peña de Francia (sector Salmantino), 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: *Echinopartum pulviniformis*-*Cytisetum oromediterranei* Rivas-Martínez, Belmonte, Cantó, Fernández-González, Fuente, J.M. Moreno, Sánchez-Mata & Sancho 1987

ANEXO I:

- 5120** Formaciones montanas de *Genista purgans*

ECOLOGÍA:

- P. bioclimático Mediterráneo: Orosubmediterráneo - Orosubmediterráneo
- Piso bioclimático Templado: -
- Ombroclima: Hiperhúmedo - Hiperhúmedo
- Edafología: Suelos ácidos
- Corología: Bejarano-tormantino, salmantino

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- Agrostis truncatula* Parl. subsp. *truncatula* *Cytisium oromediterraneum* Rivas Mart. & al.
- Deschampsia flexuosa* (L.) Trin. *Leucanthemopsis pallida* (Miller) Heywood subsp. *pallida*

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de la formación vegetal que mayor importancia alcanza en el piso oromediterráneo de la Sierra de Béjar, siendo dominante a partir de los 1600 m. Sus representaciones están dominadas por el piorno serrano, sustituido en los enclaves más venteados por *Echinopartum ibericum*, acompañados de un grupo reducido de especies: *Rumex angiocarpus*, *Agrostis truncatula*, *Reseda gredensis*, *Leucanthemopsis pallida*, *Festuca gredensis*, etc.

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

LEYENDA: Melojares

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Quercu-Fagetea Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937
 ORDEN Quercetalia roboris Tüxen 1931
 ALIANZA Quercion pyrenaicae Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1965
 Asoc/Comunidad: Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1963

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
<i>Festuca elegans</i> Boiss.	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los melojares son junto con los castañares las comunidades forestales fundamentales en el Espacio Natural de Candelario, se ubica en el piso supramediterráneo y puede presentar una fisionomía y grado de madurez variable, encontrándonos melojares jóvenes, maduros, aclarados, cerrados, ocupando grandes extensiones, pequeños rodales etc. Puede aparecer de forma aclarada en formando masas mixtas con escobonales del *Genisto floridae-Cytisetum scoparii* y con espinosas (*Rubus ulmifolii-Rosetum corymbiferae*). Se caracteriza por la presencia del roble melojo (*Quercus pyrenaica*) en ocasiones mezclándose con otras especies leñosas como *Castanea sativa*, *Crataegus monogyna*, *Sambucus nigra* o *Betula alba* entre muchas otras, el sotobosque es variable y depende de multitud de factores de carácter local.

76.d.14.101**Bosques caducifolios (abedulares y temblonares), del Betulion fontqueri-celtibericae**

LEYENDA: Abedulares y temblonares

DESCRIPCIÓN:

Micro y mesobosques orófilos ibéricos, de abedules y avellanos desarrollados sobre suelos ácidos o neutros, que representan la vegetación potencial en el piso orotemplado hiperhúmedo y que como comunidades permanentes se desarrollan en algunos suelos hidromorfos o en canales de avenidas. A veces pueden constituir bosques secundarios que sustituyen a hayedos, robledales y pinares en zonas de bioclimas templados húmedo e hiperhúmedo en la Cordillera Cantábrica, Sistema Ibérico y Sistema Central. En zonas mediterráneas y submediterráneas, estos abedulares se refugian en laderas muy húmedas y sombreadas, sobre suelos ácidos higroturbosos.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Quercu-Fagetea Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937
 ORDEN Betulo pendulae-Populetales tremulae Rivas-Martínez & Costa ordo novus
 ALIANZA Betulo fontqueri-celtibericae Rivas-Martínez & Costa all. nova.
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Betula alba L. Erica arborea L.
 Genista florida L. Rubus ulmifolius Schott

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el vecino Parque Regional de Gredos aparece de manera muy puntual y localizada, en las cabeceras de Ríos y gargantas, formando pequeñas extensiones pero con un notable interés, puede alcanzar los 1900 m si las condiciones le son favorables. Estas características se dan igualmente en el Espacio Natural de Candelario, aunque la presencia de estas masas se restringe a unas pequeñas superficies cultivadas, también aparece de forma esporádica acompañando a las formaciones de ribera del Galio broteriani-Alnetum glutinosae.