



Las Batuecas-Sierra de Francia

ES4150107

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 Las Batuecas-Sierra de Francia, se han reconocido un total de 49 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

- 02.a.01.101 Vegetación acuática flotante de lentejas de agua, del Lemnion minoris
- 03.a.01.101 Vegetación acuática de helodeidos, del Potamion
- 08.a.01.101 Herbazales anuales higrónitrófilos, del Bidention tripartitae
- 09.a.02.101 Vegetación anfibia anual (bonales), a veces rica en geófitos, sobre suelos silíceos temporalmente inundados, del Menthon cervinae
- 09.a.04.101 Vegetación anfibia anual (bonales), a veces rica en geófitos, sobre suelos silíceos temporalmente inundados, del Cicendion

- 12.a.01.101 Vegetación acuática de helófitos gramínoideos de gran porte, en márgenes de ríos o lagunas, del *Phragmition communis*
- 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*
- 14.a.01.101 Turberas oligótrofas pioneras, del *Rhynchosporion albae*
- 14.b.03.101 Turberas oligótrofas pioneras, del *Anagallido tenellae-Juncion bulbosi*
- 27.b.08.101 Roquedos silíceos, mediterráneo-ibéricos occidentales, del *Cheilanthion hispanicae*
- 32.a.03.101 Vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas silíceas, mediterráneo-iberoatlántica, del *Rumici indurati-Dianthion lusitani*
- 34.____.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de *Artemisietea vulgaris*
- 35.a.03.101 Herbazales nitrófilos vivaces, silicícolas, carpetana-oroiibérica, del *Linarion niveae*
- 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*
- 43.b.05.101 Orlas herbáceas vivaces de bosques marcescentes y esclerófilos mediterráneos ibéricos occidentales, silicícolas, del *Origanion virentis*
- 49.b.05.101 Pastos vivaces xerófilos, silicícolas, del *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*
- 50.a.01.101 Pastos anuales pioneros, silicícolas, mediterráneos, del *Tuberarion guttatae*
- 50.a.03.101 Pastos anuales pioneros, silicícolas, supra-oromediterráneos, carpetano-leoneses y oroiibéricos, del *Molineriellion laevis*
- 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.06.101 Prados mesófilos o higrófilos, de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, del *Cynosurion cristati*
- 59.e.12.101 Prados sobre suelos temporalmente hidromorfos (gramales), semiagostantes, mediterráneos, del *Trifolio fragiferi-Cynodontion*
- 61.a.02.002 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales-jarales), mesomediterráneos, luso-extremadurenses, del *Ericion umbellatae* (*Erico australis-Cistetum populifolii*)
- 61.a.02.004 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), supramediterráneos y supratempados, leoneses, berciano-sanabrienses, oroiibéricos y orocantábricos, del *Ericion umbellatae* (*Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis*)
- 61.a.02.005 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), supramediterráneos, ayllonenses y toledano-taganos, del *Ericion umbellatae* (*Halimio ocymoidis-Ericetum aragonensis*)
- 61.a.02.014 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales-jarales), mesomediterráneos ibérico occidentales, del *Ericion umbellatae* (*Halimio ocymoidis-Cistetum hirsuti*)
- 61.a.02.015 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), meso-supramediterráneos, luso-extremadurenses, del *Ericion umbellatae* (*Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae*)
- 61.a.02.018 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales-jarales), dominados por *Cistus populifolius*, meso-supramediterráneos, luso-extremadurenses y salmantinos, del *Ericion umbellatae* (*Polygalo microphyllae-Cistetum populifolii*)

- 61.a.07.010 Matorrales silicícolas higrófilos (brezales higrófilos), con *Erica tetralix* y *Genista anglica* pero sin *Erica vagans*, berciano-sanabrienses, leoneses y orocantábricos, del *Genistion micrantho-anglicae* (*Genisto anglicae-Ericetum tetralicis*)
- 62.a.03.101 Matorrales silicícolas xerófilos (jarales), mesomediterráneos, luso-extremadurenses y béticos, del *Ulici argentei-Cistion ladaniferi*
- 65.a.01.001 Matorrales silicícolas retamoides (codesedas con *Adenocarpus argyrophyllus*), meso-supramediterráneos, luso-extremadurenses, del *Genistion floridae* (*Adenocarpetum argyrophylli*)
- 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*)
- 65.a.03.008 Matorrales silicícolas retamoides (cambronales), con *Echinopartum ibericum*, sobre berrocales graníticos, del *Genistion polygaliphyllae* (*Echinopartetum iberici*)
- 66.a.02.008 Espinares caducifolios acidófilos e higrófilos, mesomediterráneos, luso-extremadurenses, del *Pruno-Rubion ulmifolii* (*Clematido campaniflorae-Rubetum ulmifolii*)
- 71.a.03.008 Bosques de ribera (alisedas), mesomediterráneas, occidentales, del *Osmundo-Alnion* (*Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae*)
- 74.b.05.003 Matorrales silicícolas retamoides (piornales-cambronales con *Echinopartum ibericum*), orosubmediterráneos, bejarano-tormantinos y salmantinos, del *Cytision oromediterranei* (*Echinoparto pulviniformis-Cytisetum oromediterranei*)
- 75.a.02.007 Bosques esclerófilos (alcornocales), mesomediterráneos, luso-extremadurenses y béticos, del *Quercion broteroi* (*Sanguisorbo hybridae-Quercetum suberis*)
- 75.a.02.015 Bosques esclerófilos (encinares), acidófilos, con piruétanos, mesomediterráneos, luso-extremadurenses, del *Quercion broteroi* (*Pyro bourgeanae-Quercetum rotundifoliae*)
- 75.b.12.010 Matorrales esclerófilos acidófilos (madroñales), mesomediterráneos, ibérico occidentales, del *Ericion arborea* (*Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis*)
- 76.b.07.002 Bosques marcescentes acidófilos (melojares), mesomediterráneos, luso-extremadurenses, del *Quercion pyrenaicae* (*Arbuto unedonis-Quercetum pyrenaicae*)
- 76.b.07.007 Bosques marcescentes acidófilos (melojares), berciano-sanabrienses y salmantinos, del *Quercion pyrenaicae* (*Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae*)
- 76.b.07.008 Bosques marcescentes acidófilos (melojares), carpetano occidentales, del *Quercion pyrenaicae* (*Holco mollis-Quercetum pyrenaicae*)
- 90._.02.102 Pedregales silíceos sin flora vascular
- 95._.02.101 Cultivos leñosos agrícolas (frutales)
- 96._.01.101 Plantaciones forestales
- 99._.01.101 Areas Urbanas y Semiurbanas

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

No en Directiva

- 12.a.01.101 Vegetación acuática de helófitos gramínoideos de gran porte, en márgenes de ríos o lagunas, del *Phragmition communis*
- 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*
- 34._._.101 Herbazales nitrófilos vivaces (cardales principalmente), de *Artemisietea vulgaris*

- 35.a.03.101 Herbazales nitrófilos vivaces, silicícolas, carpetana-oroiérica, del Linarion niveae
- 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
- 43.b.05.101 Orlas herbáceas vivaces de bosques marcescentes y esclerófilos mediterráneos ibéricos occidentales, silicícolas, del Origanion virentis
- 49.b.05.101 Pastos vivaces xerófilos, silicícolas, del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae
- 50.a.01.101 Pastos anuales pioneros, silicícolas, mediterráneos, del Tuberarion guttatae
- 50.a.03.101 Pastos anuales pioneros, silicícolas, supra-oromediterráneos, carpetano-leoneses y oroibéricos, del Molineriellion laevis
- 57.a.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.03.101 Matorrales silicícolas xerófilos (jarales), mesomediterráneos, luso-extremadurenses y béticos, del Ulici argentei-Cistion ladaniferi
- 66.a.02.008 Espinares caducifolios acidófilos e higrófilos, mesomediterráneos, luso-extremadurenses, del Pruno-Rubion ulmifolii (Clematido campaniflorae-Rubetum ulmifolii)
- 90.__.02.102 Pedregales silíceos sin flora vascular
- 95.__.02.101 Cultivos leñosos agrícolas (frutales)
- 96.__.01.101 Plantaciones forestales
- 99.__.01.101 Areas Urbanas y Semiurbanas

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition.

- 02.a.01.101 Vegetación acuática flotante de lentejas de agua, del Lemnion minoris
- 03.a.01.101 Vegetación acuática de helodeidos, del Potamion

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
- 09.a.04.101 Vegetación anfibia anual (bonales), a veces rica en geófitos, sobre suelos silíceos temporalmente inundados, del Cicendion

3270 Ríos de orillas fangosas con vegetación de Chenopodion rubri pp. y de Bidention pp.

- 08.a.01.101 Herbazales anuales higrónitrófilos, del Bidention tripartitae

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

- 61.a.07.010 Matorrales silicícolas higrófilos (brezales higrófilos), con Erica tetralix y Genista anglica pero sin Erica vagans, berciano-sanabrienses, leoneses y orocantábricos, del Genistion micrantho-anglicae (Genisto anglicae-Ericetum tetralicis)

4030 Brezales secos europeos.

- 61.a.02.002 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales-jarales), mesomediterráneos, luso-extremadurenses, del Ericion umbellatae (Erico australis-Cistetum populifolii)

- 61.a.02.004 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), supramediterráneos y supratempados, leoneses, berciano-sanabrienses, oroibéricos y orcantábricos, del *Ericion umbellatae* (*Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis*)
- 61.a.02.005 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), supramediterráneos, ayllonenses y toledano-taganos, del *Ericion umbellatae* (*Halimio ocymoidis-Ericetum aragonensis*)
- 61.a.02.014 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales-jarales), mesomediterráneos ibérico occidentales, del *Ericion umbellatae* (*Halimio ocymoidis-Cistetum hirsuti*)
- 61.a.02.015 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), meso-supramediterráneos, luso-extremadurenses, del *Ericion umbellatae* (*Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae*)
- 61.a.02.018 Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales-jarales), dominados por *Cistus populifolius*, meso-supramediterráneos, luso-extremadurenses y salmantinos, del *Ericion umbellatae* (*Polygalo microphyllae-Cistetum populifolii*)
- 75.b.12.010 Matorrales esclerófilos acidófilos (madroñales), mesomediterráneos, ibérico occidentales, del *Ericion arboreae* (*Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis*)

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.

- 65.a.01.001 Matorrales silicícolas retamoides (codesedas con *Adenocarpus argyrophyllus*), meso-supramediterráneos, luso-extremadurenses, del *Genistion floridae* (*Adenocarpetum argyrophylli*)
- 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*)
- 65.a.03.008 Matorrales silicícolas retamoides (cambrionales), con *Echinopartum ibericum*, sobre berrocales graníticos, del *Genistion polygaliphyllae* (*Echinopartetum iberici*)

5120 Formaciones montanas de *Cytisus purgans*.

- 74.b.05.003 Matorrales silicícolas retamoides (piornales-cambrionales con *Echinopartum ibericum*), orosubmediterráneos, bejarano-tormantinos y salmantinos, del *Cytision oromediterranei* (*Echinopartum pulviniformis-Cytisetum oromediterranei*)

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

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

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinion-Holoschoenion*.

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

7140 "Mires" de transición.

- 14.b.03.101 Turberas oligótrofas pioneras, del *Anagallido tenellae-Juncion bulbosi*

7150 Depresiones sobre sustratos turbosos del *Rhynchosporion*.

- 14.a.01.101 Turberas oligótrofas pioneras, del *Rhynchosporion albae*

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.

- 27.b.08.101 Roquedos silíceos, mediterráneo-ibéricos occidentales, del *Cheilanthion hispanicae*
- 32.a.03.101 Vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas silíceas, mediterráneo-iberoatlántica, del *Rumici indurati-Dianthion lusitani*

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

- 71.a.03.008 Bosques de ribera (alisedas), mesomediterráneas, occidentales, del Osmundo-Alnion (Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae)

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

- 76.b.07.002 Bosques marcescentes acidófilos (melojares), mesomediterráneos, luso-extremadurenses, del Quercion pyrenaicae (Arbuto unedonis-Quercetum pyrenaicae)
- 76.b.07.007 Bosques marcescentes acidófilos (melojares), berciano-sanabrienses y salmantinos, del Quercion pyrenaicae (Genisto falcatae -Quercetum pyrenaicae)
- 76.b.07.008 Bosques marcescentes acidófilos (melojares), carpetano occidentales, del Quercion pyrenaicae (Holco mollis-Quercetum pyrenaicae)

9330 Alcornocales de *Quercus suber*.

- 75.a.02.007 Bosques esclerófilos (alcornocales), mesomediterráneos, luso-extremadurenses y béticos, del Quercion broteroi (Sanguisorbo hybridae-Quercetum suberis)

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

- 75.a.02.015 Bosques esclerófilos (encinares), acidófilos, con piruétanos, mesomediterráneos, luso-extremadurenses, del Quercion broteroi (Pyro bourgeanae-Quercetum rotundifoliae)

02.a.01.101**Vegetación acuática flotante de lentejas de agua, del Lemnion minoris**

LEYENDA: Vegetación acuática flotante de lentejas de agua

DESCRIPCIÓN:

Comunidades dulceacuícolas de plantas pequeñas o medianas que flotan en la superficie (acropoleustófitos) de aguas dulces, eutrofizadas, ricas en fosfatos y nitratos y generalmente contaminadas, en charcas, lagunas, lagos o cursos de agua de corriente escasa.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Lemnetea Tüxen ex O. Bòlos & Masclans 1955
ORDEN Lemnetalia minoris Tüxen ex O. Bòlos & Masclans 1955
ALIANZA Lemnion minoris Tüxen ex O. Bòlos & Masclans 1955
Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Supramediterráneo
Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Supratemplado
Ombroclima: Seco - Húmedo
Edafología: Aguas eutrofas
Corología: Mediterránea y Eurosiberiana

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Lemna gibba L.

Lemna minor L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidad vegetal que aparece en algunas de las Lagunas repartidas en el espacio natural. Como corresponde a la alianza, se trata de aguas estancadas, ricas en nutrientes, y en muchos casos contaminadas. Las Lagunas del espacio natural, que presentan este tipo de vegetación, se encuentran situadas, sobre todo, en terrenos particulares y son utilizadas para dar de beber al ganado. Los componentes típicos de esta vegetación en el espacio son las lentejas de agua (Lemna), así como musgos acuáticos (Fontinalis sp. pl.).

03.a.01.101**Vegetación acuática de helodeidos, del Potamion**

LEYENDA: Vegetación acuática de helodeidos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades dulceacuícolas de helodeidos (hidrófitos radicales y caulescentes con hojas sumergidas no divididas, cuyos órganos reproductores pueden o no alcanzar la superficie del agua), desarrolladas en aguas más o menos profundas, quietas y con escaso o moderado estiaje.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Potametea Klika in Klika & V. Novák 1941

ORDEN Potametalia Kock 1926

ALIANZA Potamion (Kock 1926) Libbert 1931

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Aguas dulces

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Potamogeton lucens L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidades que aparecen en algunas charcas del espacio, siendo menos abundantes que las de Lemnion minoris. En los bordes de estas lagunas suelen aparecer cañaverales dulceacuícolas de gran porte.

08.a.01.101**Herbazales anuales higronitrófilos, del *Bidention tripartitae***

LEYENDA: Herbazales anuales higronitrófilos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades pioneras, nitrófilas, formadas por plantas anuales de gran tamaño y fenología estivo-otoñal, que se desarrollan en los bordes de los remansos de los ríos y lagunas, ricos en sustancias nitrogenadas, que quedan descubiertos de las aguas dulces a finales de verano a causa del estiaje.

Se trata de un hábitat apropiado para la llegada de plantas exóticas (xenófitos).

SINTAXONOMÍA:

CLASE *Bidentetea tripartitae* Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

ORDEN *Bidentetalia tripartitae* Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944

ALIANZA *Bidention tripartitae* Nordhagen 1940

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

3270 Ríos de orillas fangosas con vegetación de *Chenopodium rubri* pp. y de *Bidention* pp.

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología: Sedimentos fangosos nitrogenados

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Bidens tripartita L.

Polygonum lapathifolium L.

Polygonum hydropiper L.

Ranunculus sceleratus L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidades que aparecen en el espacio, fundamentalmente, en los bordes de las charcas que quedan libres de las aguas a finales de verano a causa del estiaje.

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

Juncus bufonius L.

Lobelia urens L.

Mentha cervina L.

Juncus pygmaeus L. C. M. Richard

Lythrum portula (L.) D. A. Webb

Mentha pulegium L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidad repartida en diferentes zonas del espacio que aparece sobre suelos que se inundan en primavera y se secan en verano.

09.a.04.101**Vegetación anfibia anual (bonales), a veces rica en geófitos, sobre suelos silíceos temporalmente inundados, del Cicendion**

LEYENDA: Bonales silíceolas

DESCRIPCIÓN:

Comunidades pioneras, anuales, desarrolladas sobre suelos silíceos, arenosos o arenoso-arcillosos, inundados superficialmente en invierno y primavera y secos en verano (bonales). Son de óptimo mediterráneo-atlántico.

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN Isoetetalia Br.-Bl. 1936

ALIANZA Cicendion (Rivas Goday in Rivas Goday & Borja 1961) Br.-Bl. 1967

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

3170 * Estanques temporales mediterráneos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	Mesomediterráneo	-	Supramediterráneo
Piso bioclimático Templado:	Termotemplado	-	Supratemplado
Ombroclima:	Seco	-	Hiperhúmedo
Edafología:	Suelos arenosos o arenoso-arcillosos		
Corología:	Eurosiberiana y Mediterránea		

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Cicendia filiformis (L.) Delarbre
Hypericum humifusum L.
Lobelia urens L.
Radiola linoides Roth

Exaculum pusillum (Lam.) Caruel
Illecebrum verticillatum L.
Lotus pedunculatus Cav.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Hemos detectado un único lugar en el espacio donde se encuentra esta comunidad, en el seno de un extenso cultivar de pino y eucaliptos al sur del territorio. Esta comunidad lleva, en el espacio, una planta extraordinariamente escasa en el mismo, Exaculum pusillum. De hecho, es el único lugar del espacio donde la hemos detectado.

12.a.01.101**Vegetación acuática de helófitos gramínoideos de gran porte, en márgenes de ríos o lagunas, del *Phragmites communis***

LEYENDA: Carrizales, espadañares y cañaverales

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de grandes helófitos rizomatosos (carrizales, espadañares y cañaverales) propias de márgenes de lagunas, ríos o embalses de aguas dulces temporales o permanentes. En comunidades juveniles son frecuentes poblaciones monoespecíficas de especies características. Constituyen, a veces, una importante área de nidificación para las aves.

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN Phragmitetalia Koch 1926

ALIANZA *Phragmites australis* Koch 1926

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología: Suelos hidromorfos silíceos y neutros

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Alisma plantago-aquatica L.

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel

Typha angustifolia L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidad que aparece en las márgenes de algunos ríos y arroyos del territorio.

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

Alisma plantago-aquatica L.

Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes subsp. *palust*

Oenanthe crocata L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidad que aparece en algunas zonas del espacio, en bordes de lagunas y charcas.

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

LEYENDA: Marciegales oligo-mesótrofos

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Comunidad que aparece en el espacio en algunas surgencias de agua y arroyos.

14.a.01.101**Turberas oligótroficas pioneras, del *Rhynchosporion albae***

LEYENDA: Turberas oligótroficas pioneras

DESCRIPCIÓN:

Comunidades pioneras dominadas por hem criptófitos cespitosos (Ciperáceas, Juncáceas), ciertos briófitos y carentes o muy escasas en brezos, propias de suelos subacuáticos turbosos oligótroficos.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Scheuchzerio Palustris-Caricetea nigrae Tüxen 1937

ORDEN Scheuchzerietalia palustris Nordhagen 1936

ALIANZA Rhynchosporion albae Koch 1926

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

7150 Depresiones sobre sustratos turbosos del (*Rhynchosporion*)

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Orotemplado - Orotemplado

Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo

Edafología: Aguas oligótroficas; suelos turfófilos

Corología: Carpetano-Leonesa y Oroibérica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Calluna vulgaris (L.) Hull

Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes subsp. palustris

Genista anglica L.

Lobelia urens L.

Lycopodiella inundata (L.) J. Holub

Pinguicula lusitanica L.

Rhynchospora alba (L.) Vahl

Drosera rotundifolia L.

Erica tetralix L.

Linkagrostis juressi (Link) Romero García, Blanca & Mora

Lotus pedunculatus Cav.

Molinia caerulea (L.) Moench

Potentilla erecta (L.) Raeusch.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se reconoce la asociación Eleocharito multicaulis-Rhynchosporietum albae C. Valle & F. Navarro ex Rivas-Martínez 2002, en la que se incluyen las comunidades pioneras formada por plantas vivaces (hem criptófitos y geófitos de carácter higrófilo) junto a numerosos briófitos, en suelos permanentemente húmedos con escasez de nutrientes. Se desarrolla en charcas y depresiones en el seno de turberas.

Comunidad que aparece en el seno de las turberas del espacio, siempre y cuando éstas presenten un adecuado estado de conservación. La podemos encontrar en el seno de las turberas en la pista del Maíllo a Monsagro, en las turberas de Monsagro, en las del valle de Belén y en las cercanas al río Francia, en la zona de abedulares. Esta comunidad lleva algunas de las plantas más interesantes del espacio: Lycopodiella inundata.

14.b.03.101**Turberas oligótrofas pioneras, del Anagallido tenellae-Juncion bulbosi**

LEYENDA: Turberas oligótrofas pioneras

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de turberas planas oligótrofas que tienen su óptimo por los territorios meso y supratemplados galaico-portugueses y galaico-asturianos, alcanzan su límite meridional en la Sierra Segundera y Sierra de La Culebra y llegan puntualmente hasta bordes de pequeños arroyos y en zonas con encharcamiento temporal del parque Natural de Las Batuecas-Sierra de Francia.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Scheuchzerio Palustris-Caricetea nigrae Tüxen 1937

ORDEN Caricetalia nigrae Koch 1926

ALIANZA Anagallido tenellae-Juncion bulbosi Br.-Bl. 1967

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

7140 «Mires» de transición

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	-
Piso bioclimático Templado:	Mesotemplado - Supratemplado
Ombroclima:	Húmedo - Hiperhúmedo
Edafología:	Turberas planas
Corología:	Cántabro-Atlántica, con irradiaciones a territorios limítrofes

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Anagallis tenella (L.) L.	Cicendia filiformis (L.) Delarbre
Drosera rotundifolia L.	Epilobium tetragonum L. subsp. tetragonum
Juncus bulbosus L.	Lobelia urens L.
Lotus pedunculatus Cav.	Pinguicula lusitanica L.
Radiola linoides Roth	Sagina apetala Ard.
Sibthorpia europaea L.	Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidad que aparece en bordes de pequeños arroyos y en zonas con encharcamiento temporal. Es una de las comunidades más interesantes del espacio. Aparece en los arroyos montanos del espacio donde hemos encontrado también Pinguicula lusitanica.

27.b.08.101**Roquedos silíceos, mediterráneo-ibéricos occidentales, del *Cheilanthon hispanicae***

LEYENDA: Roquedos silíceos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades rupícolas casmofíticas, de escaso recubrimiento, que colonizan las fisuras y pequeños rellanos de roquedos silíceos meso-supramediterráneos de la provincia Mediterránea Ibérica Occidental con irradiaciones en la parte meridional del territorio valenciano-tarraconense y en territorios mesotemplados galaico-asturianos.

SINTAXONOMÍA:

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

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

ALIANZA *Cheilanthon hispanicae* Rivas Goday 1956

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Subhúmedo

Edafología: Roquedos silíceos

Corología: Provincia Mediterránea Ibérica Occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Anogramma leptophylla (L.) Link

Asplenium trichomanes L. subsp. *trichomanes*

Cheilanthes tinaii Tod.

Sedum hirsutum All. subsp. *hirsutum*

Asplenium billotii F. W. Schultz

Ceterach officinarum Willd. subsp. *officinarum*

Sedum brevifolium DC.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En fisuras de rocas de distintos enclaves del territorio se desarrolla la asociación *Asplenio billotii-Cheilanthes duriensis* Rivas-Martínez & Costa corr. Sáenz & Rivas-Martínez 1979. se corresponde con comunidades vegetales meso-supramediterráneas que pueblan fisuras estrechas de rocas, paredones verticales graníticos y muros (casmofíticas) sobre delgados revestimientos térreos (comófitos). Logra su óptimo en la subprovincia corológica Luso-Extremadurensis aunque aparece también en los sectores Lusitano-Duriense y Berciano-Sanabriense de la subprovincia Carpetano-Leonesa donde viven sobre cuarcitas, pizarras y granitos en lugares umbrosos. Florísticamente se caracterizan por la presencia *Asplenium septentrionale*, *Cheilanthes tinaii* (Ch. *duriensis*), *Asplenium billotii*, *Sedum hirsutum*, *Asplenium trichomanes* y *Sedum brevifolium*.

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

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.

Dianthus lusitanus Brot.

Linaria nivea Boiss. & Reuter

Micropyrum tenellum (L.) Link

Phagnalon saxatile (L.) Cass.

Sesamoides purpurascens (L.) G. López

Armeria salmantica (Bernis) Nieto Feliner

Digitalis thapsi L.

Linaria saxatilis (L.) Chaz.

Ornithogalum concinnum (Salisb.) Coutinho

Rumex induratus Boiss. & Reuter

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidad de plantas vivaces frecuente en las zonas rocosas del territorio.

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

Chondrilla juncea L.

Senecio jacobea L.

Urtica dioica L.

Onopordum acanthium L.

Silybum marianum (L.) Gaertner

Verbascum thapsus L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En este Espacio, la vegetación nitrófila correspondiente a la alianza *Urtico piluliferae-Sylibion mariani* está representada por la asociación *Silybo-Urticetum* Br.-Bl. in Br.-Bl., Gajewski, Wraber & Walas 1936. Aparecen también comunidades del *Onopordion acanthii*, sobre terrenos removidos y lugares de reposo del ganado. En San Martín del Castañar es frecuente ver este tipo de comunidades en las proximidades de pueblo.

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

LEYENDA: Herbazales nitrófilos vivaces silicícolas de media y alta montaña

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ORDEN *Atropetalia belladonae* Vlieger 1937

ALIANZA *Linarion niveae* Rivas-Martínez 1964

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Húmedo - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos ácidos nitrificados

Corología: Guadarrámico, Bejarano-Gredense, Salmantino

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.

Digitalis thapsi L.

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

Micropyrum tenellum (L.) Link

Vulpia ciliata Dumort. subsp. *ciliata*

Digitalis purpurea L. subsp. *purpurea*

Jasione montana L.

Linaria nivea Boiss. & Reuter

Sesamoides purpurascens (L.) G. López

Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin

PARTICULARIDADES LOCALES:

La alianza está representada en este espacio por la asociación *Linarietum niveae* Rivas-Martínez 1964, que incluye comunidades de plantas vivaces, dominadas por hemicriptófitos de porte elevado y aspecto megafórbico, fundamentalmente *Linaria nivea*, que se desarrollan en suelos que han sufrido una rápida mineralización de la materia orgánica ocasionada por talas, aperturas de caminos o pistas forestales y, sobre todo, quemadas.

Comunidad que suele aparecer en zonas quemadas del espacio o taladas para aperturas de caminos o pistas forestales.

En el LIC de San Martín de Castañar está escasamente representada apareciendo en algunos robledales alterados en el N del espacio.

39. . . . 101

Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense, de *Stellarietea mediae*

LEYENDA: Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense

DESCRIPCIÓN:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

SINTAXONOMÍA:

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

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

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

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Aegilops geniculata Roth

Aegilops ventricosa Tausch

Andryala integrifolia L.

Anthoxanthum aristatum Boiss. subsp. *aristatum*

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.

Bromus tectorum L.

Chenopodium album L.

Lamium amplexicaule L.

Rumex bucephalophorus L.

Aegilops triuncialis L.

Amaranthus hybridus L.

Anthemis arvensis L.

Aphanes arvensis L.

Amoseris minima (L.) Schweigger & Koerte

Convolvulus arvensis L.

Fumaria parviflora Lam.

Ortega hispanica Loeff. ex L.

Saponaria officinalis L.

Scleranthus annuus L.
Solanum nigrum L.
Stellaria media (L.) Vill.
Trifolium angustifolium L.
Verbena officinalis L.

Sesamoides purpurascens (L.) G. López
Spergularia purpurea (Pers.) G. Don fil.
Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski
Trifolium campestre Schreb.
Veronica persica Poiret

PARTICULARIDADES LOCALES:

La Alianza *Scleranthion annui* en este espacio está representada por comunidades nitrófilas que se presentan en muchas zonas en el espacio de Batuecas y de San Martín del Castañar, cercanas a asentamientos humanos, cultivos etc.

La Alianza *Polygono-Chenopodion polyspermi* en este espacio está representada por comunidades que aparecen en las cercanías de huertos y cultivos de regadío.

La Alianza *Taeniathero-Aegilopion geniculatae* en este espacio está representada por comunidades subnitrófilas que aparecen en bordes de caminos y campos de cultivo abandonados. En el territorio, son comunidades muy frecuentes en los cortafuegos, cuando no se les ha tocado durante un tiempo y empiezan a regenerar.

40.a.02.101**Vegetación herbácea vivaz escionitrófila, del Galio-Alliarion petiolatae**

LEYENDA: Herbazales escionitrófilos vivaces

DESCRIPCIÓN:

Comunidades escionitrófilas de hierbas vivaces o anuales, de mediano o gran tamaño, propias de orlas y claros forestales semi-umbrosos y suelos frescos y ricos en materia orgánica con influencia antrópica. Son de distribución mediterránea y eurosiberiana meridional.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Galio-Urticetea Passarge ex Kopecký 1969
 ORDEN Galio aparines-Alliarietalia petiolatae Görs & Müller 1969
 ALIANZA Galio-Alliarion petiolatae Oberdorfer & Lohmeyer in Oberdorfer, Görs, Korneck, Lohmeyer, Müller, Philippi & Seibert 1967

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado
 Ombroclima: Seco - Húmedo
 Edafología: Suelos frescos nitrificados
 Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Alliaria petiolata (Bieb) Cavara & Grande	Galium aparine L.
Geranium pyrenaicum Burm. fil.	Geranium robertianum L.
Geum urbanum L.	Lapsana communis L. subsp. communis
Myrrhoides nodosa (L.) Cannon	Pentaglottis sempervirens (L.) L. H. Bailey
Urtica dioica L.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Herbazales subnitrófilos que aparecen en orlas y claros de bosques caducifolios del territorio.

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-Geranieta 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

Aquilegia vulgaris L.

Fragaria vesca L. subsp. *vesca*

Omphalodes nitida (Wild.) Hoffmanns. & Link

Prunella vulgaris L.

Satureja vulgaris (L.) Fritsch

Centaurea nigra L.

Linarion triornithophora (L.) Willd.

Prunella grandiflora (L.) Scholler

Satureja acinos (L.) Scheele

Trifolium medium L. subsp. *medium*

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidad de linderos de bosques caducifolios, en condiciones de semisombra.

43.b.05.101**Orlas herbáceas vivaces de bosques marcescentes y esclerófilos mediterráneos ibéricos occidentales, silicícolas, del *Origanion virentis***

LEYENDA: Orlas herbáceas vivaces de bosques mediterráneos silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Comunidades herbáceas vivaces, de semiesclerófilas a francamente heliófilas, silicícolas, desarrolladas en linderos de melojares, quejigares, alcornoques y encinares del piso bioclimático mesomediterráneo y supramediterráneo inferior. Son de distribución Mediterránea Ibérica Occidental.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Trifolio-Geranietea Müller 1962
 ORDEN Melampyro-Holcetalia Passarge 1979
 ALIANZA *Origanion virentis* Rivas-Martínez & O. Bolòs in 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: -
 Ombroclima: Húmedo - Hiperhúmedo
 Edafología: Suelos ácidos
 Corología: Mediterránea Ibérica Occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
<i>Hedera helix</i> L.	<i>Leucanthemopsis flaveola</i> (Hoffmanns. & Link) Heywood
<i>Omphalodes nitida</i> (Wild.) Hoffmanns. & Link	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Letsv
<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler	<i>Prunella vulgaris</i> L.
<i>Satureja acinos</i> (L.) Scheele	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el espacio aparecen, sobre todo, como comunidades de lindero de robledales supramediterráneos y alisedas, en zonas umbrosas.

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

LEYENDA: Pastos vivaces xerófilos silicícolas

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Arenaria querioides Pourret ex DC.	Armeria salmantica (Bernis) Nieto Feliner
Bufonia macropetala Willk.	Dianthus loricifolius Boiss. & Reuter subsp. loricifolius
Hispidella hispanica Barnades	Koeleria caudata (Link) Steudel
Leucanthemopsis flaveola (Hoffmanns. & Link) Heywood	Plantago subulata subsp. radicata (Hoffmanns. & Link) O.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En Batuecas la alianza se reconoce a través de la asociación Arenario querioidis-Festucetum gredensis Rivas-Martínez, Sánchez-Mata & Fuente in Rivas-Martínez, Fernández-González & Sánchez-Mata 1986 corr. Rivas-Martínez & Sánchez-Mata 2002, que engloba pastizales gramínoles 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. Aparecen bien representados dentro las comunidades de Cytiso oromediterranei-Echinopartetum pulviniformis.

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

LEYENDA: Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

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

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

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Húmedo

Edafología: Suelos ácidos

Corología: Región Mediterránea (localmente en la Eurosiberiana)

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Airopsis tenella (Cav.) Ascherson & Graebner

Jasione montana L.

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

Logfia minima (Sm.) Dumort.

Ornithopus pinnatus (Mill.) Druce

Pteroccephalidium diandrum (Lag.) G. López

Tuberaria guttata (L.) Fourr.

Chaetonychia cymosa (L.) Sweet

Lathyrus angulatus L.

Logfia gallica (L.) Cosson & Germ.

Ornithopus compressus L.

Plantago bellardii All.

Rumex bucephalophorus L.

Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin

PARTICULARIDADES LOCALES:

Pastizales mediterráneos de fenología primaveral que se agostan al inicio del verano y que se encuentran repartidos por todo el espacio de Batuecas; en San Martín del Castañar lo hace principalmente en zonas abiertas de melojares y entre el matorral situado sobre los afloramientos rocosos y berrocales de la mitad occidental del espacio.

La alianza se halla representada por varias asociaciones en el territorio: *Anthoxantho aristati-Micropyretum patentis* Belmonte & Sánchez-Mata in Sánchez-Mata 1989, *Paronychio cymosae-Pteroccephaletum diandri* Rivas Goday 1958 corr. Rivas-Martínez 1978, *Periballio minutae-Airopsietum tenellae* Rivas Goday 1956, *Helianthemum guttati* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940.

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

LEYENDA: Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

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

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

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

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
<i>Evax carpetana</i> Lange	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
<i>Holcus gayanus</i> Boiss.	<i>Holcus lanatus</i> L.
<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	<i>Ornithopus compressus</i> L.
<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
<i>Silene scabriflora</i> Brot.	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>
<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Pastizales repartidos por todo el espacio.

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

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

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE	Stipo giganteae-Agrostietea castellanae Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999
ORDEN	Agrostietalia castellanae Rivas Goday in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980
ALIANZA	Agrostio castellanae-Stipion giganteae Rivas Goday ex Rivas-Martínez & Fernández-González 1991
Asoc/Comunidad:	

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

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

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	<i>Agrostis trunctula</i> Parl. subsp. <i>trunctula</i>
<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>

PARTICULARIDADES LOCALES:

Común en los claros de encinares adhesados. En el LIC de San Martín lo hace de manera puntual sobre los berrocales de la mitad occidental del espacio.

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>Carex echinata</i> Murray
<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	<i>Dactylorhiza caramulensis</i> (Vermeulen) Tyteca
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el E.N. de Batuecas 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 fluentes y relativamente oxigenadas de bordes de arroyos y manantiales, y con frecuencia aparecen asociados a los prados juncuales de *Hyperico*-*Juncetum acutiflori*.

Ambas asociaciones de prados juncuales higrófilos están representadas en el espacio y aparecen en las proximidades de aguas nacientes y arroyos, o en pequeñas depresiones donde el agua permanece estancada sin fluir.

En el LIC de San Martín del Castañar aparece de manera puntual y dispersa por algunas zonas temporalmente inundadas situadas entre berrocales y márgenes de melojares húmedos.

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

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

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937

ORDEN Arrhenatheretalia Tüxen 1931

ALIANZA Cynosurion cristatae Tüxen 1947

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Termotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Seco - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos ácidos o básicos, ricos en nutrientes

Corología: Eurosiberiana y Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Anthoxanthum odoratum L.

Cynosurus cristatus L.

Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn.

Trifolium pratense L. subsp. pratense

Bellis perennis L.

Lotus corniculatus L.

Plantago lanceolata L.

Trifolium repens L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el E.N. de las Batuecas, 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.

Pastizales vivaces repartidos en diversos puntos del espacio.

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

LEYENDA: Prados sobre suelos temporalmente hidromorfos

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937
 ORDEN Plantaginetales majoris Tüxen & Preising in Tüxen 1950
 ALIANZA Trifolio fragiferi-Cynodontion Br.-Bl. & O. Bolòs 1958
 Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Termomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Húmedo
 Edafología: Suelos con hidromorfía temporal, ricos en nutrientes, nitrificados.
 Corología: Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Agrostis castellana Boiss. & Reuter	Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv. subsp. sylvaticum
Cynodon dactylon (L.) Pers.	Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood
Prunella vulgaris L.	Ranunculus repens L.
Ruta montana (L.) L.	Silene portensis L. subsp. portensis

PARTICULARIDADES LOCALES:

Pastizales a la orilla del río (pastos de grama) y otras comunidades riparias que se hallan bajo la influencia del río Alagón, en los arenales situados a ambos lados.

61.a.02.002**Matorrales silícícolas ombrófilos (brezales-jarales), mesomediterráneos, luso-extremadurenses, del *Ericion umbellatae* (*Erico australis*-*Cistetum populifolii*)**

LEYENDA: Brezales-jarales

DESCRIPCIÓN:

Brezal-jaral desarrollado sobre suelos poco profundos y decapitados, en umbrías frescas, de territorios mesomediterráneos secos, luso-extremadurenses.

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: *Erico australis*-*Cistetum populifolii* Rivas Goday 1964

ANEXO I:

4030 Brezales secos europeos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Subhúmedo
 Edafología: Suelos ácidos
 Corología: Luso-Extremadurenses

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Arbutus unedo</i> L.	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
<i>Cistus populifolius</i> L.	<i>Erica australis</i> L.
<i>Erica umbellata</i> Loeffl. ex L.	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter
<i>Halimium ocymoides</i> (Lam.) Willk.	<i>Quercus suber</i> L.
<i>Simethis planifolia</i> (L.) Gren.	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Brezal-Jaral distribuido en diversas zonas del espacio, sobre todo como etapa serial de madroñales y alcornoques.

61.a.02.004

Matorrales silícícolas ombrófilos (brezales), supramediterráneos y supratemplados, leoneses, berciano-sanabrienses, oroibéricos y orocantábricos, del Ericion umbellatae (Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis)

LEYENDA: Brezales con *Erica australis*

DESCRIPCIÓN:

Brezales de talla elevada que se desarrollan en suelos esqueléticos bien drenados de laderas y crestas, a los que acidifica y tiende a podsolizar a causa de la materia orgánica muy ácida que acumulan. Se distribuyen por territorios supramediterráneos, y penetran también en las áreas supratempladas submediterráneas de tendencia continental, siempre bajo ombrotipo al menos, subhúmedo. Representan la etapa de máxima degradación de diversos bosques caducifolios acidófilos, fundamentalmente melojares tanto eurosiberianos como mediterráneos. Estos matorrales están constituidos por diversas especies de caméfitos como *Erica australis* subsp. *aragonensis* y *Pterospartum tridentatum* subsp. *lasianthum*.

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: Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis Rothmaler 1954 em. Rivas-Martínez 1979 corr. Rivas-Martínez & al. 2002

ANEXO I:

4030 Brezales secos europeos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Supratemplado - Supratemplado

Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos ácidos degradados

Corología: Berciano-sanabriense, leonesa, oroibérica y orocantábrica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Calluna vulgaris (L.) Hull

Erica umbellata Loeff. ex L.

Halimium ocymoides (Lam.) Willk.

Polygala microphylla L.

Simethis planifolia (L.) Gren.

Erica australis L.

Halimium lasianthum subsp. *alyssoides* (Lam.) Greuter

Luzula lactea (Link) E. H. F. Meyer

Pterospartum tridentatum (L.) Willk.

Tuberaria guttata (L.) Fourr.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Brezales de alta talla repartidos en diversas zonas del territorio.

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

Arenaria querioides Pourret ex DC.	Bufonia macropetala Willk.
Calluna vulgaris (L.) Hull	Erica australis L.
Halimium lasianthum subsp. alyssoides (Lam.) Greuter	Halimium ocymoides (Lam.) Willk.
Leucanthemopsis flaveola (Hoffmanns. & Link) Heywood	Luzula lactea (Link) E. H. F. Meyer
Pteroccephalidium diandrum (Lag.) G. López	Pterospartum tridentatum (L.) Willk.
Simethis planifolia (L.) Gren.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidades silicícolas características de emplazamientos fuertemente alterados por el hombre como consecuencia de la deforestación del territorio repartidas más o menos regularmente en las zonas cumbreñas del territorio (alrededores del Portillo de las Batuecas).

61.a.02.014**Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales-jarales), mesomediterráneos ibérico occidentales, del *Ericion umbellatae* (*Halimio ocymoidis*-*Cistetum hirsuti*)**

LEYENDA: Brezales-jarales

DESCRIPCIÓN:

Brezal-jaral propio de las umbrías templadas y frescas de las serranías interiores de la Subprovincia Luso-Extremadurensis. Se conocen desde las comarcas de las Hurdes y Batuecas hasta Sierra Morena. En la sucesión representan una etapa de degradación ligeramente más avanzada que la de los madroñales con o sin durillos del *Phillyreo-Arbutetum*, procedentes del ahuecado o destrucción de los bosques naturales de tales sierras.

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*-*Cistetum hirsuti* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965

ANEXO I:

4030 Brezales secos europeos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Mesomediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo
 Edafología: Suelos ácidos
 Corología: Mediterráneo-ibérico occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	<i>Cistus psilosepalus</i> Sweet
<i>Cistus salviifolius</i> L.	<i>Erica australis</i> L.
<i>Erica umbellata</i> Loeffl. ex L.	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter
<i>Halimium ocymoides</i> (Lam.) Willk.	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>luisieri</i> (Rozeira) Rozeira
<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston	<i>Pterospartum tridentatum</i> (L.) Willk.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidad que aparece en diversas zonas del espacio de Batuecas y San Martín del Castañar.

61.a.02.015**Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales), meso-supramediterráneos, luso-extremadurenses, del *Ericion umbellatae* (*Halimio ocymoidis*-*Ericetum umbellatae*)**

LEYENDA: Brezales con *Erica australis*

DESCRIPCIÓN:

Brezales de *Erica umbellata* y *Erica australis* subsp. *australis*, desarrollados sobre suelos oligotrofos poco profundos, degradados, lixiviados y fuertemente acidificados en superficie. Frecuentes en crestas, laderas y suelos no encharcados de una buena parte de los sectores centrales y occidentales de la subprovincia Luso-Extremadurensis. Representan una etapa avanzada de la degradación de encinares, alcornoques y robledales

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 umbellatae* Rivas Goday 1964

ANEXO I:

4030 Brezales secos europeos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo
 Edafología: Suelos ácidos degradados
 Corología: Luso-Extremadurensis

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	<i>Digitalis thapsi</i> L.
<i>Erica australis</i> L.	<i>Erica umbellata</i> Loeffl. ex L.
<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter	<i>Halimium ocymoides</i> (Lam.) Willk.
<i>Pterospartum tridentatum</i> (L.) Willk.	<i>Simethis planifolia</i> (L.) Gren.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Formaciones silicícolas bien distribuidas en diferentes partes del territorio que representan una etapa avanzada de degradación de encinares, alcornoques y robledales, tanto en el EN de Batuecas como en el LIC de San Martín del Castañar.

61.a.02.018

Matorrales silicícolas ombrófilos (brezales-jarales), dominados por *Cistus populifolius*, meso-supramediterráneos, luso-extremadurenses y salmantinos, del *Ericion umbellatae* (*Polygalo microphyllae-Cistetum populifolii*)

LEYENDA: Brezales-jarales

DESCRIPCIÓN:

Brezales-jarales dominados por *Cistus populifolius*, comunes en los territorios occidentales de la subprovincia luso-extremadurensis y del sector Salmantino. En la sucesión, representan una etapa avanzada en la degradación de ciertos melojares y alcornocales de inviernos templados.

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: *Polygalo microphyllae-Cistetum populifolii* Rivas Goday 1964

ANEXO I:

4030 Brezales secos europeos

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo

Edafología: Suelos ácidos

Corología: Luso-extremadurensis y salmantina

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Arbutus unedo L.

Erica arborea L.

Pistacia terebinthus L.

Quercus suber L.

Ruscus aculeatus L.

Cistus populifolius L.

Phillyrea angustifolia L.

Polygala microphylla L.

Rubia peregrina L.

Viburnum tinus L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Brezal-jaral que aparece en distintas zonas del territorio como etapa de sustitución tanto de los alcornocales del *Sanguisorbo hybridae-Quercetum suberis* como de los robledales termófilos del *Arbutus unedo-Quercetum pyrenaicae*.

61.a.07.010

Matorrales silicícolas higrófilos (brezales higrófilos), con Erica tetralix y Genista anglica pero sin Erica vagans, berciano-sanabrienses, leoneses y orocantábricos, del Genistion micrantho-anglicae (Genisto anglicae-Ericetum tetralicis)

LEYENDA: Brezales higrófilos

DESCRIPCIÓN:

Brezales higrófilos, de pequeña talla, que se desarrollan en depresiones o vaguadas con drenaje impedido, que soportan un hidromorfismo que se prolonga durante casi todo el año. Viven en el piso supramediterráneo húmedo-hiperhúmedo de los territorios berciano-sanabrienses y leoneses, y en el piso supratemplado orocantábrico occidental. En ocasiones representa una etapa de degradación de los melojares. En estas comunidades dominan Erica tetralix, Genista micrantha y Genista anglica, estando ausente Erica vagans.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Calluno-Ulicetea Br.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944

ORDEN Ulicetalia minoris Quantin 1935

ALIANZA Genistion micrantho-anglicae Rivas-Martínez 1979

Asoc/Comunidad: Genisto anglicae-Ericetum tetralicis Rivas-Martínez 1979

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	Supramediterráneo	-	Supramediterráneo
Piso bioclimático Templado:	Supratemplado	-	Supratemplado
Ombroclima:	Subhúmedo	-	Hiperhúmedo
Edafología:	Suelos ácidos hidromorfos		
Corología:	Berciano-sanabriense, leonesa y orocantábrica		

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Calluna vulgaris (L.) Hull	Erica tetralix L.
Genista anglica L.	Hypericum tomentosum L.
Linkagrostis juressi (Link) Romero García, Blanca & Morales Torres	Lotus pedunculatus Cav.
Lycopodiella inundata (L.) J. Holub	Molinia caerulea (L.) Moench
Pinguicula lusitanica L.	Potentilla erecta (L.) Rausch.
Rhynchospora alba (L.) Vahl	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas comunidades son algunas de las más interesantes para el espacio, ya que, en su seno, albergan algunas de plantas más llamativas del espacio, como Lycopodiella inundata, Pinguicula lusitanica, Rhynchospora alba o Linkagrostis juressi. Destacan las turberas que hay en la pista que va del Maíllo a Monsagro. También son de gran interés las turberas de Monsagro, por encima del río Agadón. Estas están en serio riesgo de desaparecer por encontrarse en una zona que ha sido quemada en repetidas ocasiones y que quiere ser desecada. Muy interesantes también las del valle de Belén, en el término municipal de Herguijuela de la Sierra.

62.a.03.101**Matorrales silicícolas xerófilos (jarales), mesomediterráneos, luso-extremadurenses y béticos, del *Ulici argentei-Cistion ladaniferi***

LEYENDA: Jarales con *Cistus ladanifer*

DESCRIPCIÓN:

Matorrales silicícolas (tojales-jarales) constituidos casi exclusivamente por la jara pringosa, que se desarrollan en terrenos con suelos iniciales en general poco profundos y decapitados, como consecuencia de la destrucción de la vegetación natural, y habitualmente en exposiciones fuertemente insoladas. Resulta difícil la inclusión de estas formaciones en una asociación determinada, por lo que preferimos mantenerlas a nivel de alianza.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cisto-Lavanduletea Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940
 ORDEN Lavanduletalia stoechadis Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940
 ALIANZA *Ulici argentei-Cistion ladaniferi* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965
 Asoc/Comunidad: Jarales de *Cistus ladanifer* (*Ulici-Cistion ladaniferi*)

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Mesomediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Subhúmedo
 Edafología: Suelos ácidos
 Corología: Luso-Extremadurenses y Bética

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	<i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout.
<i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L. subsp. <i>hypocistis</i>	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
<i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis.	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>luisieri</i> (Rozeira) Rozeira
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	<i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link
<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
<i>Tuberaria lignosa</i> (Sweet) Samp.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidad que aparece como resultado de la destrucción de la vegetación potencial esclerófila (encinares del *Pyro bourgeanae-Quercetum rotundifoliae*) por fuegos y cortas y la subsecuente erosión del terreno. Aparece, por ello, en las zonas del espacio que corresponderían a un encinar. En el LIC de San Martín del Castañar aparecen estas comunidades al N del espacio, junto a melojares muy degradados.

65.a.01.001

Matorrales silicícolas retamoides (codesedas con *Adenocarpus argyrophyllus*), meso-supramediterráneos, luso-extremadurenses, del *Genistion floridae* (*Adenocarpetum argyrophylli*)

LEYENDA: Codesedas con *Adenocarpus argyrophyllus*

DESCRIPCIÓN:

Codesedas caracterizadas por el endemismo silicícola de distribución preferentemente luso-extremadurenses *Adenocarpus argyrophyllus*. Se trata de formaciones permanentes sobre litosuelos cuarcíticos (más raramente graníticos) que se desarrollan preferentemente en lo mesomediterráneo subhúmedo, aunque pueden alcanzar, puntualmente, el piso supramediterráneo.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cytisetea scopario-striati Rivas-Martínez 1975

ORDEN Cytisetalia scopario-striati Rivas-Martínez 1975

ALIANZA *Genistion floridae* Rivas-Martínez 1974

Asoc/Comunidad: *Adenocarpetum argyrophylli* Rivas-Martínez, Cantó, Sánchez-Mata & Belmonte 2002

ANEXO I:

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo

Edafología: Suelos cuarcíticos esqueléticos

Corología: Luso-extremadurenses

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Adenocarpus argyrophyllus (Rivas Goday) Caball.

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

Deschampsia cespitosa subsp. *subtriflora* (Lag.) Ehr. Bayer & G. López

Digitalis thapsi L.

Genista florida L.

Luzula lactea (Link) E. H. F. Meyer

Adenocarpus complicatus (L.) J. Gay

Ceratocarpus claviculata (L.) Lidén subsp. *claviculata*

Dianthus lusitanus Brot.

Genista cinerascens Lange

Linaria nivea Boiss. & Reuter

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidad pobremente representada en el espacio natural de Las Batuecas-Sierra de Francia. Aparece únicamente en las zonas próximas a la Peña de Francia.

65.a.01.005

Matorrales silícícolas 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>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	<i>Agrostis trunctatula</i> Parl. subsp. <i>trunctatula</i>
<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.	<i>Erica australis</i> L.
<i>Genista cinerascens</i> Lange	<i>Genista florida</i> L.
<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter	<i>Lavandula stoechas</i> L.
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Matorrales de leguminosas que orlan o sustituyen, en muchas ocasiones, a los melojares climatófilos del *Holco mollis*-*Quercetum pyrenaicae*. Se hallan bien representados en toda la zona norte del territorio. En el espacio natural de Las Batuecas-Sierra de Francia, estas formaciones carecen de la escoba blanca (*Cytisus multiflorus*). En el LIC de San Martín del Castañar aparecen formando parte de los melojares del *Holco mollis*-*Quercetum pyrenaica* y del *Genisto falcata*-*Quercetum pyrenaica*, así como también de los castaños.

65.a.03.008**Matorrales silicícolas retamoides (cambrionales), con *Echinopartum ibericum*, sobre berrocales graníticos, del *Genistion polygaliphyllae* (*Echinopartum iberici*)**

LEYENDA: Cambrionales con *Echinopartum ibericum*

DESCRIPCIÓN:

Cambrionales dominadas por el cambrión (*Echinopartum ibericum*) acompañado en ocasiones por otras leguminosas espinosas o áfilas, que se instalan tanto sobre litosoles con un horizonte orgánico-mineral de textura arenosa, como en grietas de berrocales, ambos de origen granítico. Está bien representada en el piso supramediterráneo del centro occidente peninsular, formando, en ocasiones, grandes extensiones de un matorral denso, en ocasiones impenetrable.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cytisetea scopario-striati Rivas-Martínez 1975
 ORDEN Cytisetalia scopario-striati Rivas-Martínez 1975
 ALIANZA Genistion polygaliphyllae Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984
 Asoc/Comunidad: *Echinopartum iberici* Rivas-Martínez 1974

ANEXO I:

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo
 Edafología: Suelos ácidos esqueléticos
 Corología: Carpetano-Leonesa occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Arenaria querioides Pourret ex DC.	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	<i>Echinopartum ibericum</i> Rivas Mart., Sánchez Mata & Sa
<i>Genista florida</i> L.	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
<i>Leucanthemopsis flaveola</i> (Hoffmanns. & Link) Heywood	<i>Linaria nivea</i> Boiss. & Reuter
<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka
<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidades (cambrionales) de *Echinopartum ibericum* difíciles de encuadrar en un marco fitosociológico. Cuando las formaciones de *Cytisus scoparius* y *Genista florida* son quemadas para aprovechamiento de pastos. En la regeneración, aparecen estas formaciones de *Echinopartum*, que se refugian en zonas rocosas, y que no forman una comunidad permanente. Estas formaciones no tienen una amplia representación en el espacio, únicamente aparecen en los alrededores del Portillo de las Batuecas. La vegetación natural de estos enclaves (fundamentalmente robledales) fue sustituida por cultivares de pinos. El abandono, la tala o la quema de estos cultivares han dado paso a la aparición de un brezal-jaral, fundamentalmente de *Halimium ocymoides* y *Erica australis*, aunque además aparecen otras especies de brezos, jaras y otras leguminosas. Los representantes más comunes de esta última familia son *Genista florida* y *Cytisus scoparius*. En las zonas más alteradas, estas dos especies son sustituidas, en ocasiones, por esta comunidad donde domina *Echinopartum ibericum*, para la que no hemos encontrado una denominación fitosociológica en la literatura. En zonas especialmente afectadas por el fuego, suelen aparecer, en contacto con estas formaciones, otras de *Linaria nivea*.

En el LIC de San Martín del Castañar esta comunidad aparece sobre afloramientos rocosos graníticos y berrocales entremezclada con un jaral brezal de *Halimium ocymoides* y *Erica australis* en la parte suroccidental del espacio.

66.a.02.008**Espinares caducifolios acidófilos e higrófilos, mesomediterráneos, luso-extremadurenses, del Pruno-Rubion ulmifolii (Clematido campaniflorae-Rubetum ulmifolii)**

LEYENDA: Espinares caducifolios acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Espinares caducifolios que constituyen la etapa de sustitución arbustiva y orla espinosa de diversos bosques de ribera (saucedas, alisedas y fresnedas). Están dominados por espinos (*Crataegus monogyna*), zarzas (*Rubus ulmifolius*) y rosales silvestres (*Rosa* spp.), junto a trepadoras como *Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica*, *Tamus communis* y *Clematis campaniflora*; esta última es la principal diferencial de la asociación. Tienen su óptimo en el piso mesomediterráneo de la subprovincia Luso-Extremadurensis, donde se comportan como vicariantes de los espinares del *Rubus ulmifolii*-*Rosetum corymbiferae*; y alcanzan los territorios mesomediterráneos occidentales de la subprovincia Carpetano-Leonesa (sector Lusitano-Duriense).

SINTAXONOMÍA:

CLASE Rhamno-Prunetea Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

ORDEN Prunetalia spinosae Tüxen 1952

ALIANZA Pruno-Rubion ulmifolii O. Bolòs 1954

Asoc/Comunidad: Clematido campaniflorae-Rubetum ulmifolii Peinado & A. Velasco in Peinado, G. Moreno & A. Velasco 1983

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Mesomediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: Seco - Subhúmedo

Edafología: Suelos ácidos

Corología: Luso-Extremadurensis, Lusitano-duriense

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

Clematis campaniflora Brot.

Galium broterianum Boiss. & Reuter

Osmunda regalis L.

Rubia peregrina L.

Scrophularia scorodonia L.

Crataegus monogyna Jacq.

Hedera helix L.

Rosa canina L.

Rubus ulmifolius Schott

Tamus communis L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Vegetación de orla que suele acompañar, en el territorio, tanto a los robledales como a las alisedas.

71.a.03.008**Bosques de ribera (alisedas), mesomediterráneas, occidentales, del Osmundo-Alnion (Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae)**

LEYENDA: Alisedas

DESCRIPCIÓN:

Alisedas mesomediterráneas que se desarrollan en bordes de ríos y arroyos con caudal más o menos continuo a lo largo del año. El estrato arbóreo, además del aliso (*Alnus glutinosa*), está formado por fresnos (*Fraxinus angustifolia*), almeces o ládanos (*Celtis australis*), avellanos (*Corylus avellana*) y diferentes especies de sauces (*Salix* sp.). En el estrato herbáceo abundan táxones occidentales característicos de la alianza e incluso de otras unidades de Quercó-Fagetea: *Clematis campaniflora*, *Galium broterianum*, *Osmunda regalis*, *Scrophularia scorodonia*, etc. Así mismo, son frecuentes ciertos táxones nemorales propios del orden Fagetalia que encuentran refugio en este tipo de bosques. Su óptimo biogeográfico se encuentra en la subprovincia Luso-Extremadurensis, alcanzando los sectores occidentales de la subprovincia Carpetano-Leonesa.

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: Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

- P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Mesomediterráneo
- Piso bioclimático Templado: -
- Ombroclima: Seco - Húmedo
- Edafología: Fluvisoles
- Corología: Luso-Extremadurensis y Carpetano-Leonesa

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|--|---|
| <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner | <i>Aquilegia vulgaris</i> L. |
| <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth | <i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth subsp. <i>spicant</i> |
| <i>Carex depauperata</i> Good. & Curtis | <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott. |
| <i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i> | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl |
| <i>Geum sylvaticum</i> Pourr. | <i>Ilex aquifolium</i> L. |
| <i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) Nyman | <i>Mercurialis perennis</i> L. |
| <i>Omphalodes nitida</i> (Wild.) Hoffmanns. & Link | <i>Osmunda regalis</i> L. |
| <i>Paradisea lusitanica</i> (Coutinho) Samp. | <i>Scrophularia scorodonia</i> L. |
| <i>Taxus baccata</i> L. | <i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb. |

PARTICULARIDADES LOCALES:

Formaciones riparias silicícolas, presentes en los cursos de agua del territorio que no están sometidos a un fuerte estiaje. Las mejores alisedas del territorio se encuentran en el curso del río Batuecas, el curso alto del río Francia y, puntualmente, en algunos tramos del río Milano. Se trata de formaciones vegetales interesantes porque albergan en su seno táxones atlánticos y poco frecuentes en el suroeste castellano-leonés, como *Paradisea lusitanica*, *Omphalodes lusitanica* o *Mercurialis perennis*, así como pequeñas tejedas (*Taxus baccata*).

En el LIC de San Martín del Castañar estas alisedas aparecen a lo largo del río Francia.

74.b.05.003

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

LEYENDA: Piornales-cambronales con *Echinopartum ibericum*

DESCRIPCIÓN:

Piornales serranos (*Cytisus oromediterraneus*) con cambriones (*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 *Cytision 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

- | | |
|---|---|
| Arenaria querioides Pourret ex DC. | Armeria salmantica (Bernis) Nieto Feliner |
| Bufonia macropetala Willk. | <i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al. |
| <i>Echinopartum ibericum</i> Rivas Mart., Sánchez Mata & Sancho | <i>Fritillaria nervosa</i> subsp. <i>falcata</i> (Caballero) Fernández-Ar |
| <i>Hispidella hispanica</i> Barnades | <i>Jasione crispa</i> (Pourret) Samp. |
| <i>Koeleria crassipes</i> Lange | <i>Leucanthemopsis flaveola</i> (Hoffmanns. & Link) Heywood |
| <i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer | <i>Narcissus asturiensis</i> (Jordan) Pugsley |
| <i>Narcissus bulbocodium</i> L. | |

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el espacio de Las Batuecas-Sierra de Francia, encontramos esta comunidad únicamente en las altas cumbres de la Sierra de Francia. La vegetación acompañante consta principalmente de diversos caméfitos pulviniformes y hemicriptófitos gramínoides del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae.

75.a.02.007**Bosques esclerófilos (alcornocales), mesomediterráneos, luso-extremadurenses y béticos, del Quercion broteroi (Sanguisorbo hybridae-Quercetum suberis)**

LEYENDA: Alcornocales

DESCRIPCIÓN:

Alcornocales mesomediterráneos, en ocasiones mezclados con encinares, de apetencias ombrófilas que van del subhúmedo al húmedo, y desarrollados preferentemente en valles más o menos profundos, como los presentes en las cuencas de los ríos Alagón o Batuecas. Bastante castigados por la implantación de diversos tipos de cultivos, así como por el efecto del fuego, en la actualidad se encuentran en clara regeneración. Fisonómicamente en ellos predominan en muchas ocasiones los madroños.

SINTAXONOMÍA:

- CLASE Quercetea ilicis Br.-Bl. ex A. Bolòs 1950
 ORDEN Quercetalia ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934
 ALIANZA Quercion broteroi Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 em. Rivas-Martínez 1975
 Asoc/Comunidad: Sanguisorbo hybridae-Quercetum suberis Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual Rivas-Martínez 1960 nom. mut.

ANEXO I:

9330 Alcornocales de Quercus suber

ECOLOGÍA:

- P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Mesomediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Subhúmedo - Húmedo
 Edafología: Suelos ácidos
 Corología: Luso-Extremadurenses

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|---------------------------------|------------------------------------|
| Arbutus unedo L. | Erica arborea L. |
| Paeonia broteri Boiss. & Reuter | Phillyrea angustifolia L. |
| Quercus suber L. | Sanguisorba hybrida (L.) Font Quer |
| Viburnum tinus L. | |

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos alcornocales constituyen la vegetación más característica de la subprovincia Luso Extremadurenses, por ello, en el espacio de Las Batuecas-Sierra de Francia, aparecen sobre todo en las vertientes sur de la Peña de Francia y la depresión del río Alagón. Algunos de los mejores alcornocales del territorio son los que se encuentran en todo el valle del río Batuecas. Es de destacar, aquí, los alcornocales en extraordinario estado de conservación, cercanos a las riberas del río Batuecas, en el paraje del Fuentelmundo, que aparecen en contacto con alisedas. En estos alcornocales aparece la orquídea *Limodorum abortivum*, escasísima en el espacio, siendo éstas sus únicas poblaciones.

75.a.02.015**Bosques esclerófilos (encinares), acidófilos, con piruétanos, mesomediterráneos, luso-extremadurenses, del Quercion broteroi (Pyro bourgeanae-Quercetum rotundifoliae)**

LEYENDA: Encinares acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Encinares (carrascales) silicícolas mesomediterráneos, con piruétanos, de distribución típicamente Luso-Extremadurenses, y que alcanzan el valle del río Alagón. En muchas ocasiones se encuentran más o menos en contacto con los alcornoques mesomediterráneos asimismo característicos de estos territorios, con los que comparten varias etapas y comunidades seriales.

SINTAXONOMÍA:

CLASE Quercetea ilicis Br.-Bl. ex A. Bolòs 1950
 ORDEN Quercetalia ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934
 ALIANZA Quercion broteroi Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 em. Rivas-Martínez 1975
 Asoc/Comunidad: Pyro bourgeanae-Quercetum rotundifoliae Rivas Martínez 1987

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Mesomediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Seco - Subhúmedo
 Edafología: Suelos ácidos
 Corología: Luso-Extremadurenses

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	<i>Doronicum plantagineum</i> L.
<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	<i>Phillyrea angustifolia</i> L.
<i>Poa bulbosa</i> L.	<i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell.
<i>Pyrus bourgaeana</i> Decne.	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Encinares que aparecen en la zona meridional del territorio, es decir, en todas las vertientes sur de la Peña de Francia y el Valle del Alagón, dentro de la subprovincia Luso Extremadurenses, coincidiendo, más o menos, con los territorios recorridos durante la primera anualidad de estudio de este espacio. Este tipo de encinares están muy bien representados en las laderas del río Alagón. También los encinares con *oxycedrus* que aparecen en la zona de Arca y Butrera se adscriben a este tipo de asociación. Resultan interesantes los encinares que aparecen en contacto directo con el río Alagón o el arroyo Serbón, ya que están situados en emplazamientos más húmedos de lo que habitualmente ocupan en el territorio.

75.b.12.010**Matorrales esclerófilos acidófilos (madroñales), mesomediterráneos, ibérico occidentales, del *Ericion arboreae* (*Phillyrea angustifoliae*-*Arbutetum unedonis*)**

LEYENDA: Madroñales acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Madroñales densos, de talla elevada, mesomediterráneos y de acusado carácter atlántico. Predominan en ellos los nanofanerófitos de hoja lauroide perenne, como los madroños, durillos, ruscos, olivilla o lentisquilla, etc. Se desarrollan exclusivamente bajo un ombroclima húmedo, lo que se manifiesta, por ejemplo, por la presencia del brezo blanco. Se trata de una formación vegetal típica luso-extremadurensis, con óptimo fenológico durante la primavera.

SINTAXONOMÍA:

- CLASE Quercetea ilicis Br.-Bl. ex A. Bolòs 1950
 ORDEN Pistacio lentisci-Rhamnetalia alaterni Rivas-Martínez 1975
 ALIANZA Ericion arboreae (Rivas-Martínez ex Rivas-Martínez, Costa & Izco 1986) Rivas-Martínez 1987
 Asoc/Comunidad: *Phillyrea angustifoliae*-*Arbutetum unedonis* Rivas Goday & Galiano in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960

ANEXO I:

- 4030** Brezales secos europeos

ECOLOGÍA:

- P. bioclimático Mediterráneo: Mesomediterráneo - Mesomediterráneo
 Piso bioclimático Templado: -
 Ombroclima: Húmedo - Húmedo
 Edafología: Suelos ácidos
 Corología: Mediterránea Ibérica Occidental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| <i>Arbutus unedo</i> L. | <i>Daphne gnidium</i> L. |
| <i>Erica arborea</i> L. | <i>Phillyrea angustifolia</i> L. |
| <i>Quercus suber</i> L. | <i>Rubia peregrina</i> L. |
| <i>Ruscus aculeatus</i> L. | <i>Viburnum tinus</i> L. |

PARTICULARIDADES LOCALES:

Formaciones de madroño y olivilla que aparecen representativas de la subprovincia Luso-Extremadurensis. Estas formaciones proceden de la degradación de los alcornocales tremófilos del *Sanguisorbo hybridae-Quercetum suberis*. Son muy abundantes en todos los territorios que quedan por debajo de la vertiente sur de la Peña de Francia y al sur de la carretera que lleva desde La Aberca a Miranda del Castañar, es decir, en todas las vertientes sur de la Peña de Francia y la depresión del Alagón. Merecen mención los densos madroñales que aparecen contactando con alisedas y comunidades turfófilas en el valle de Belén (Herguajuela de la Sierra). Estas comunidades turfófilas llevan plantas muy interesantes para el espacio como *Pinguicula lusitanica*.

76.b.07.002**Bosques marcescentes acidófilos (melojares), mesomediterráneos, luso-extremadurenses, del Quercion pyrenaicae (Arbuto unedonis-Quercetum pyrenaicae)**

LEYENDA: Melojares

DESCRIPCIÓN:

Melojares, marojales o rebollares (robleales de *Quercus pyrenaica*) mesomediterráneos húmedos-hiperhúmedos luso-extremadurenses. En ellos, además del melojo (*Quercus pyrenaica*), pueden aparecer en ocasiones, alcornoques, encinas y quejigos portugueses a los que acompañan, entre otras, *Arbutus unedo*, *Polygala microphylla* y *Origanum virens*.

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: *Arbuto unedonis-Quercetum pyrenaicae* (Rivas Goday in Rivas Goday, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960) Rivas-Martínez 1987

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	Mesomediterráneo	-	Mesomediterráneo
Piso bioclimático Templado:		-	
Ombroclima:	Húmedo	-	Hiperhúmedo
Edafología:	Suelos ácidos		
Corología:	Luso-Extremadurensis		

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	<i>Arbutus unedo</i> L.
<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	<i>Cistus psilosepalus</i> Sweet
<i>Erica australis</i> L.	<i>Genista falcata</i> Brot.
<i>Linaria triornithophora</i> (L.) Willd.	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Ietsv
<i>Polygala microphylla</i> L.	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
<i>Rubia peregrina</i> L.	<i>Ruscus aculeatus</i> L.

PARTICULARIDADES LOCALES:

La aparición de estos robledales en el espacio de Las Batuecas-Sierra de Francia coincide más o menos con la frontera entre las subprovincias Luso Extremadurensis y la Carpetano Leonesa. Estos robledales los podemos encontrar en la zona sur del espacio, en los territorios que quedan por debajo de la vertiente sur de la Peña de Francia y al sur de la carretera que lleva desde La Alberca a Miranda del Castañar, coincidiendo, más o menos, con los territorios estudiados durante la primera anualidad. En las cercanías de Miranda del Castañar es muy difícil, a veces, distinguir estos robledales de los más fríos del Holco mollis-*Quercetum pyrenaicae*, si bien es cierto que la aparición del madroño nos ayuda a situarnos. También en las cercanías de Miranda del Castañar, en orientaciones norte que reciben gran cantidad de precipitaciones (ombroclima hiperhúmedo), se puede reconocer esta asociación en su faciación hiperhúmeda con *Quercus faginea* subsp. *broteroi* (*Arbuto unedonis-Quercetum pyrenaicae quercetosum broteroi*).

En el LIC de San Martín esta comunidad aparece puntualmente en algunos melojares situados entre San Martín y Sequeros.

76.b.07.007**Bosques marcescentes acidófilos (melojares), berciano-sanabrienses y salmantinos, del Quercion pyrenaicae (Genisto falcatae -Quercetum pyrenaicae)**

LEYENDA: Melojares

DESCRIPCIÓN:

Melojares, marojales o rebollares (robledales de *Quercus pyrenaica*) de pequeña y mediana talla, que se desarrollan en los pisos bioclimáticos supramediterráneo y meso-supratemplado submediterráneo, con un ombroclima de subhúmedo a hiperhúmedo sobre suelos pardos ricos en materia orgánica. Se localizan en la subprovincia Carpetano-Leonesa en los sectores Berciano-Sanabriense y Salmantino. Son menos oceánicos que los de la asociación *Holco mollis-Quercetum pyrenaicae* y llevan en su orla pionales con *Genista hystrix*, *Cytisus multiflorus* o *Echinospartum ibericum*.

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: *Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae* Penas & T.E.Díaz ex Rivas-Martínez 2002**ANEXO I:****9230** Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica***ECOLOGÍA:**

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Supramediterráneo

Piso bioclimático Templado: Mesotemplado - Supratemplado

Ombroclima: Subhúmedo - Hiperhúmedo

Edafología: Suelos ácidos

Corología: Berciano-Sanabriense y Salmantina

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA*Genista falcata* Brot.*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum**Satureja vulgaris* (L.) Fritsch*Physospermum cornubiense* (L.) DC.*Quercus pyrenaica* Willd.*Teucrium scorodonia* L.**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Estos melojares del *Genisto falcata-Quercetum pyrenaica* contactan en el LIC de San Martín del Castañar con los del *Holco mollis-Quercetum pyrenaica*, mejor representados en el espacio. Se emplazan en las laderas menos húmedas y en ocasiones es difícil su asignación a una u otra asociación.

76.b.07.008**Bosques marcescentes acidófilos (melojares), carpetano occidentales, del Quercion pyrenaicae (Holco mollis-Quercetum pyrenaicae)**

LEYENDA: Melojares

DESCRIPCIÓN:

Melojares, marojales o rebollares (robleales de *Quercus pyrenaica*) desarrollados preferentemente sobre cambisoles húmicos y dístricos en todo el piso bioclimático supramediterráneo de ombroclima húmedo-hiperhúmedo de los territorios carpetanos occidentales. Son de carácter más oceánico que los de la asociación *Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae* y llevan en su orla pionales con *Cytisus striatus* y *Ulex europaeus*

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: Holco mollis-Quercetum pyrenaicae Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956

ANEXO I:

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

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo:	Supramediterráneo	-	Supramediterráneo
Piso bioclimático Templado:		-	
Ombroclima:	Húmedo	-	Hiperhúmedo
Edafología:	Suelos ácidos		
Corología:	Carpetana occidental		

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA

<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	<i>Holcus mollis</i> L.
<i>Linaria triornithophora</i> (L.) Willd.	<i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>melissophyllum</i>
<i>Omphalodes nitida</i> (Willd.) Hoffmanns. & Link	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.
<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce	<i>Primula acaulis</i> (L.) L. subsp. <i>acaulis</i>
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	

PARTICULARIDADES LOCALES:

La aparición de estos robledales en el espacio de Las Batuecas-Sierra de Francia coincide más o menos con la frontera entre las subprovincias Luso Extremadurensis y la Carpetano Leonesa. Este tipo de robledales los podemos encontrar en toda la zona norte del espacio, en todas las vertientes norte de la Sierra de Francia y al norte de la carretera que lleva desde La Alberca a Miranda del Castañar, coincidiendo, más o menos, con la parte del espacio estudiada durante la segunda anualidad. En los alrededores de Miranda del Castañar, se hace difícil separar estos robledales de los más termófilos del *Arbutum unedonis-Quercetum pyrenaicae*, ya que ambos aparecen contactando.

En el LIC de San Martín estos melojares, que ocupan la mayor parte de la masa forestal del espacio, contactan con los melojares de *Genisto falcata-Quercetum pyrenaicae* situados en la parte más oriental del espacio.

90._02.102**Pedregales silíceos sin flora vascular**

LEYENDA: Pedregales silíceos sin flora vascular

DESCRIPCIÓN:

Este código señala la presencia de pedregales silíceos carentes de vegetación vascular, únicamente con diversas especies de briófitos y líquenes

SINTAXONOMÍA:

CLASE Roquedos y masas de agua sin flora vascular

ORDEN Roquedos y masas de agua sin flora vascular

ALIANZA Roquedos y pedregales sin flora vascular

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: Supramediterráneo - Oromediterráneo

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se utiliza este tipo de vegetación para referirse a algunas zonas de pedregales existentes en el espacio, donde no es posible o apenas encontrar vegetación vascular. Son zonas desnudas donde las piedras se hallan tapizadas de musgos y líquenes. Estas formaciones se pueden observar con claridad en las zonas altas de la Sierra de Francia, en todo el trayecto que va desde la Peña de Francia hasta Monsagro.

95._02.101**Cultivos leñosos agrícolas (frutales)**

LEYENDA: Cultivos leñosos agrícolas

DESCRIPCIÓN:

Este código señala la presencia de cualquier tipo de cultivos leñosos cuyo fin fundamental es la obtención de frutos diversos (manzanos, perales, cerezos, almendros, castañas, uvas, etc)

SINTAXONOMÍA:

CLASE Cultivos agrícolas
ORDEN Cultivos agrícolas
ALIANZA Cultivos agrícolas leñosos
Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -
Piso bioclimático Templado: -
Ombroclima: -
Edafología:
Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Dos son los cultivos leñosos a los que nos referimos en el parque natural de Batuecas: castañares y cultivos de cerezos. Ambas formaciones son aprovechadas por los habitantes del espacio, en especial los cultivos de cerezos, que constituyen la principal fuente de ingresos para muchas familias. Especialmente abundantes en los términos municipales de Sotoserrano y Herguijuela de la Sierra. Los castañares han sido establecidos, sobre todo, en el dominio de los robledales más fríos del Holco mollis-quercetum pyrenaicae. Algunos castañares en las inmediaciones de La Alberca o Miranda del Castañar son ya tan antiguos que forman auténticos bosques que han permitido la reaparición del cortejo florístico que caracterizaría al robledal.

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:**

En el espacio natural de Las Batuecas-Sierra de Francia, se ha utilizado esta terminología para referirse a las extensas plantaciones de pinares que aparecen en el territorio. Se ha utilizado en muchos casos de forma exclusiva en algunas teselas, mientras que, en otras, aparece asociado con restos de la vegetación natural en el territorio: robledales, encinares y alcornoques.

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

LEYENDA: Áreas urbanas y semiurbanas

DESCRIPCIÓN:

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

SINTAXONOMÍA:

CLASE Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ORDEN Construcciones, Infraestructuras y áreas de extracción y vertido

ALIANZA Construcciones y hábitats artificiales

Asoc/Comunidad:

ANEXO I:

++++ No en Directiva

ECOLOGÍA:

P. bioclimático Mediterráneo: -

Piso bioclimático Templado: -

Ombroclima: -

Edafología:

Corología:

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se ha aplicado este tipo de código a todas aquellas construcciones realizadas por el hombre, incluyéndose en el mismo todas las zonas urbanas y algunas otras edificaciones en las cercanías de las mismas. Por ello, este código suele aparecer asociado con las comunidades vegetales de vegetación ruderal y nitrófila.