



Campo Azálvaro-Pinares de Peguerinos

ES4110097

30/04/2013

Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Campo Azálvaro-Pinares de Peguerinos, se ha realizado utilizando un total de 36 Tipos de Vegetación, que se listan a continuación ordenados de acuerdo con sus códigos. Tras este listado general se indican, en un listado posterior, cuales de esos Tipos de Vegetación han de ser considerados como extraordinariamente valiosos y, más adelante, qué otros son asimismo muy valiosos.

Más adelante se presenta una estimación de la superficie que ocupan en este espacio natural los distintos hábitats de la Directiva 92/43/CEE presentes en él.

Finalmente se presenta una serie de fichas relativas a cada uno de estos Tipos en las que se comenta su descripción, dinámica, sinecología, distribución y aspectos de su conservación. La ficha finaliza presentando un listado de las especies encontradas en todos los inventarios realizados para cada Tipo de Vegetación, ordenadas por orden decreciente del sumatorio de sus coberturas, con lo que se ofrece una orientación sobre su caracterización florística.

Tipos de Vegetación	Campo Azálvaro-Pinares de Peguerinos	30/04/2013
---------------------	--------------------------------------	------------

09.a.02.101+12.b.02.101

Depresiones y charcas temporalmente inundadas en collados de crestas del nivel supra-orosubmediterráneo

14.b.02.101+59.a.03.101+60.a.04.101

Turberas supramediterráneas

27.b.09.101+32.a.03.101

Roquedos silíceos oro-criorosubmediterráneos guadarrámicos

32.a.03.101+27.b.08.101+49.b.05.101+50.a.04.101

Roquedos silíceos supramediterráneos carpetanos

32.a.03.101+50.a.04.101+32.a.04.101+33.b.08.101

Roquedos silíceos supramediterráneos carpetanos

33.b.08.101+33.c.11.101

Gleras y canchales guadarrámicos

- 54.a.01.101+50.a.03.101+57.a.01.101+49.b.05.101**
Majadales silicícolas supramediterráneos
- 54.a.01.101+57.a.01.101+50.a.03.101+49.b.05.101+39.____.101**
Majadales silicícolas supramediterráneos
- 57.a.01.101+39.____.101+59.e.12.101**
Ballicares carpetano leoneses
- 57.a.01.101+59.b.04.101+54.a.01.101**
Ballicares supramediterráneos
- 57.a.03.101+37.c.07.002+50.a.03.101**
Berceales supramediterráneos
- 57.a.03.101+50.a.03.101**
Berceales supramediterráneos
- 59.a.03.101+12.b.03.101+59.e.15.101+11.a.05.101**
Humedales supramediterráneos iberoatlánticos
- 59.a.03.101+59.e.15.101+12.b.03.101+11.a.04.101+11.a.05.101**
Humedales supramediterráneos
- 59.b.04.101+57.a.01.101+59.b.06.101**
Prados de siega
- 59.b.04.101+66.a.02.012+57.a.01.101+59.b.06.101**
Sistemas de prados cercados
- 59.b.06.101+57.a.01.101+59.e.12.101**
Prados de diente
- 60.a.04.101+14.b.02.101+11.a.04.101**
Cervunales higrófilos y quionófilos
- 60.a.04.101+59.a.03.101+59.b.04.101+59.b.06.101**
Cervunales supramediterráneos
- 60.a.04.101+59.b.06.101+59.a.03.101**
Cervunales supramediterráneos
- 62.a.02.013+50.a.03.101+37.c.07.002**
Jarales de estepa guadarrámicos
- 65.a.01.005+65.a.01.006+65.a.01.004+37.c.07.002+50.a.03.101**
Matorrales seriales supramediterráneos de genisteas
- 71.a.02.013A+66.a.02.012+71.a.03.007+59.b.04.101+40.a.02.101**
Fresnedas carpetanas supramediterráneas
- 71.a.03.007+71.b.08.002+12.c.05.101+40.a.02.101**
Saucedas atrocencientas y salvifolias
- 74.a.04.001D+74.b.05.007+49.b.05.101+50.a.03.101+35.a.03.101**
Pinares albares orosubmediterráneos guadarrámicos
- 74.a.04.005D+65.a.01.006+65.a.01.004+65.a.01.005+50.a.03.101**
Pinares albares supramediterráneos guadarrámicos
- 74.b.05.007+49.b.05.101+50.a.03.101+35.a.03.101**
Piornales serranos orosubmediterráneos
- 75.a.02.012A+50.a.03.101+49.b.05.101**
Encinares guadarrámicos
- 76.b.07.010D+66.a.02.012+65.a.01.005+37.c.07.002+57.a.01.101**
Melojares guadarrámicos

90._01.101

Embalses, lagunas, ríos y otros cursos de agua

90._01.101+09.b.06.101+12.a.01.101

Superficies de agua

95._01.101

Cultivos de secano

96._01.102D

Choperas de cultivo

96._01.103

Plantaciones de *Pinus sylvestris*

99._01.101

Áreas urbanas y semiurbanas

99._02.101

Vías de comunicación

De todos estos Tipos de Vegetación en este espacio natural hay que destacar como extraordinariamente valiosos los siguientes:

Y como muy valiosos los siguientes:

74.a.04.005D+65.a.01.006+65.a.01.004+65.a.01.005+50.a.03.101

Pinares albares supramediterráneos guadarrámicos

TIPOS DE VEGETACIÓN Y DIRECTIVA HÁBITAT

La metodología utilizada para este proyecto permite la asignación de cada una de las teselas que componen la cartografía, a más de una única comunidad vegetal básica (equivalentes en general a las comunidades fitosociológicas) en el caso frecuente de que estas comunidades vegetales formen mosaicos por debajo de la escala de trabajo señalada; esto implica el que se puedan superponer en una misma tesela más de una comunidad de la Directiva.

A continuación se relacionan los Hábitats de la Directiva 92/43/CEE presentes en este espacio natural, ordenados por su código e indicando en cuantos Tipos de Vegetación aparecen y, más adelante, los tipos de vegetación en los que se presenta cada uno (ordenados también por su código).

Cod Anexo I	Hábitat	Nº TV
3170*	Estanques temporales mediterráneos	2
4090_	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	5
5120_	Formaciones montanas de Genista purgans	4
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea	3
6230*	Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)	4
6410_	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)	5
6420_	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	4
6510_	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	5
7140_	«Mires» de transición	2
8130_	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	3
8220_	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	6
91B0_	Fresnedas termófilas de Fraxinus angustifolia	1
9230_	Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica	1
92A0_	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	3
9340_	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	1

3170 * Estanques temporales mediterráneos.

Depresiones y charcas temporalmente inundadas en collados de crestas del nivel supra-orosubmediterráneo

Anexo I: 3170/++++

Cód TV: 09.a.02.101+12.b.02.101

Superficies de agua

Anexo I: ++++/3170/++++

Cód TV: 90._.01.101+09.b.06.101+12.a.01.101

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.

Matorrales seriales supramediterráneos de genisteas

Anexo I: 4090/5120/4090/++++/++++

Cód TV: 65.a.01.005+65.a.01.006+65.a.01.004+37.c.07.002+50.a.03.101

Pinares albares supramediterráneos guadarrámicos

Anexo I: ++++/5120/4090/4090/++++

Cód TV: 74.a.04.005D+65.a.01.006+65.a.01.004+65.a.01.005+50.a.03.101

Melojares guadarrámicos

Anexo I: 9230/++++/4090/++++/++++

Cód TV: 76.b.07.010D+66.a.02.012+65.a.01.005+37.c.07.002+57.a.01.101

5120 Formaciones montanas de Cytisus purgans.***Matorrales seriales supramediterráneos de genisteas***

Anexo I: 4090/5120/4090/++++/++++

Cód TV: 65.a.01.005+65.a.01.006+65.a.01.004+37.c.07.002+50.a.03.101

Pinares albares orosubmediterráneos guadarrámicos

Anexo I: ++++/5120/++++/++++/++++

Cód TV: 74.a.04.001D+74.b.05.007+49.b.05.101+50.a.03.101+35.a.03.101

Pinares albares supramediterráneos guadarrámicos

Anexo I: ++++/5120/4090/4090/++++

Cód TV: 74.a.04.005D+65.a.01.006+65.a.01.004+65.a.01.005+50.a.03.101

Piornales serranos orosubmediterráneos

Anexo I: 5120/++++/++++/++++

Cód TV: 74.b.05.007+49.b.05.101+50.a.03.101+35.a.03.101

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

Anexo I: 6220/++++/++++/++++

Cód TV: 54.a.01.101+50.a.03.101+57.a.01.101+49.b.05.101

Majadales silicícolas supramediterráneos

Anexo I: 6220/++++/++++/++++/++++

Cód TV: 54.a.01.101+57.a.01.101+50.a.03.101+49.b.05.101+39.____.101

Ballicares supramediterráneos

Anexo I: ++++/6510/6220

Cód TV: 57.a.01.101+59.b.04.101+54.a.01.101

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

Anexo I: 7140/6410/6230

Cód TV: 14.b.02.101+59.a.03.101+60.a.04.101

Cervunales higrófilos y quionófilos

Anexo I: 6230/7140/++++

Cód TV: 60.a.04.101+14.b.02.101+11.a.04.101

Cervunales supramediterráneas

Anexo I: 6230/6410/6510/++++

Cód TV: 60.a.04.101+59.a.03.101+59.b.04.101+59.b.06.101

Cervunales supramediterráneos

Anexo I: 6230/++++/6410

Cód TV: 60.a.04.101+59.b.06.101+59.a.03.101

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

Anexo I: 7140/6410/6230

Cód TV: 14.b.02.101+59.a.03.101+60.a.04.101

Humedales supramediterráneos iberoatlánticos

Anexo I: 6410/++++/6420/++++

Cód TV: 59.a.03.101+12.b.03.101+59.e.15.101+11.a.05.101

Humedales supramediterráneos

Anexo I: 6410/6420/++++/++++/++++

Cód TV: 59.a.03.101+59.e.15.101+12.b.03.101+11.a.04.101+11.a.05.101

Cervunales supramediterráneos

Anexo I: 6230/6410/6510/++++

Cód TV: 60.a.04.101+59.a.03.101+59.b.04.101+59.b.06.101

Cervunales supramediterráneos

Anexo I: 6230/++++/6410

Cód TV: 60.a.04.101+59.b.06.101+59.a.03.101

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

Anexo I: ++++/++++/6420

Cód TV: 57.a.01.101+39.____.101+59.e.12.101

Humedales supramediterráneos iberoatlánticos

Anexo I: 6410/++++/6420/++++

Cód TV: 59.a.03.101+12.b.03.101+59.e.15.101+11.a.05.101

Humedales supramediterráneos

Anexo I: 6410/6420/++++/++++/++++

Cód TV: 59.a.03.101+59.e.15.101+12.b.03.101+11.a.04.101+11.a.05.101

Prados de diente

Anexo I: ++++/++++/6420

Cód TV: 59.b.06.101+57.a.01.101+59.e.12.101

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

Anexo I: ++++/6510/6220

Cód TV: 57.a.01.101+59.b.04.101+54.a.01.101

Prados de siega

Anexo I: 6510/++++/++++

Cód TV: 59.b.04.101+57.a.01.101+59.b.06.101

Sistemas de prados cercados

Anexo I: 6510/++++/++++/++++

Cód TV: 59.b.04.101+66.a.02.012+57.a.01.101+59.b.06.101

Cervunales supramediterráneos

Anexo I: 6230/6410/6510/++++

Cód TV: 60.a.04.101+59.a.03.101+59.b.04.101+59.b.06.101

Fresnedas carpetanas supramediterráneas

Anexo I: 91B0/++++/92A0/6510/++++

Cód TV: 71.a.02.013A+66.a.02.012+71.a.03.007+59.b.04.101+40.a.02.101

7140 "Mires" de transición.**Turberas supramediterráneas**

Anexo I: 7140/6410/6230

Cód TV: 14.b.02.101+59.a.03.101+60.a.04.101

Cervunales higrófilos y quionófilos

Anexo I: 6230/7140/++++

Cód TV: 60.a.04.101+14.b.02.101+11.a.04.101

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos.**Roquedos silíceos supramediterráneos carpetanos**

Anexo I: 8220/++++/8220/8130

Cód TV: 32.a.03.101+50.a.04.101+32.a.04.101+33.b.08.101

Gleras y canchales guadarrámicos

Anexo I: 8130/8130

Cód TV: 33.b.08.101+33.c.11.101

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.**Roquedos silíceos oro-criorosubmediterráneos guadarrámicos**

Anexo I: 8220/8220

Cód TV: 27.b.09.101+32.a.03.101

Roquedos silíceos supramediterráneos carpetanos

Anexo I: 8220/8220/++++/++++

Cód TV: 32.a.03.101+27.b.08.101+49.b.05.101+50.a.04.101

Roquedos silíceos supramediterráneos carpetanos

Anexo I: 8220/++++/8220/8130

Cód TV: 32.a.03.101+50.a.04.101+32.a.04.101+33.b.08.101

91B0 Fresnedas termófilas de Fraxinus angustifolia.**Fresnedas carpetanas supramediterráneas**

Anexo I: 91B0/++++/92A0/6510/++++

Cód TV: 71.a.02.013A+66.a.02.012+71.a.03.007+59.b.04.101+40.a.02.101

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

Melojares guadarrámicos

Anexo I: 9230/++++/4090/++++/++++

Cód TV: 76.b.07.010D+66.a.02.012+65.a.01.005+37.c.07.002+57.a.01.101

92A0 Bosques galería de Salix alba y Populus alba.***Fresnedas carpetanas supramediterráneas***

Anexo I: 91B0/++++/92A0/6510/++++

Cód TV: 71.a.02.013A+66.a.02.012+71.a.03.007+59.b.04.101+40.a.02.101

Saucedas atrocenicentas y salvifolias

Anexo I: 92A0/92A0/++++/++++

Cód TV: 71.a.03.007+71.b.08.002+12.c.05.101+40.a.02.101

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

Anexo I: 9340/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.012A+50.a.03.101+49.b.05.101

09.a.02.101+12.b.02.101**Depresiones y charcas temporalmente inundadas en collados de crestas del nivel supra-orosubmediterráneo**

LEYENDA: Bonales silicícolas y Helófitos de tamaño medio

DESCRIPCIÓN:

Comunidades anfibas que se localizan en pequeñas depresiones susceptibles de inundación por lluvia o nevada directa, sobre sustratos arcillosos impermeables y sin drenaje superficial (la única salida del agua es por evaporación) situadas en collados y ondulaciones del terreno de crestas o superficies de culminación del terreno (por lo que tienen poca capacidad de llenado por escorrentía de cuenca). En la zona más profunda de las charcas predomina una vegetación caracterizada por gramíneas del género *Glyceria* (*Glyceria declinata* o *Glyceria fluitans*) junto con varias *Cyperáceas* entre las que es habitual *Eleocharis pulustris* y otros taxones orófilos de *Littorelletalia*, como *Verónica scutellata* o *Juncus bulbosus*. Cuando se evapora la lámina de agua, sobre los fangos húmedos prosperan comunidades de anuales del *Menthion cervinae*, entre las que podemos encontrar algunas rarezas en la zona como *Ranunculus lateriflorus* y *Ranunculus nodiflorus*.

ANEXO I: * 3170 Estanques temporales mediterráneos**DINÁMICA:**

Estas charcas poco profundas tienen un marcado carácter estacional o sufren grandes oscilaciones en el nivel de sus aguas, a lo largo del año. Requieren para su establecimiento terrenos con suaves relieves, suelos poco permeables y climas con inviernos lluviosos y veranos secos o ventosos. Estos hábitats se desarrollan bajo unas circunstancias ecológicas muy peculiares propias de medios inestables, fluctuantes, aislados de su entorno, que suelen ocupar una reducida superficie y situados a medio camino entre los medios terrestres y acuáticos.

Todas estas características favorecen el desarrollo de comunidades bióticas altamente especializadas, dotadas de adaptaciones y mecanismos vitales muy originales que les permiten vivir, una parte de su ciclo inundadas y otra sobre suelos más o menos húmedos pero libres de encharcamiento.

Una de las particularidades más destacables de estos hábitats es su rápido dinamismo provocado por su alta inestabilidad. En un mismo fragmento, en una orilla de una laguna estacional se desarrollan diferentes plantas en función de sus diferentes estrategias moduladas principalmente por su capacidad para soportar cierto encharcamiento o solamente humedad en el suelo, en definitiva en función de su carácter anfíbio. Las hay capaces de completar su desarrollo, completamente inundadas bajo la lámina de agua, otras que únicamente se desarrollan sobre los limos húmedos que quedan tras la retirada de la lámina y otras que mantienen sus propágulos en el limo seco y se desarrollan con las primeras lluvias de finales del estío. Esto da lugar a una sucesión de comunidades de plantas de fenología similar que contribuye a aumentar la diversidad florística en el conjunto del periodo comprendido entre la primavera y el otoño.

Se encuentran en contacto directo con cervunales de *Nardetalia* o con mosaicos de bercolares presididos por *Calluna vulgaris* con pastizales psicoxerófilos del *Minuartio-Festucion indigestae*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se localizan puntualmente en el sector oroibérico soriano (subsector Urbionense), en los pisos suprasubmediterráneo superior y orosubmediterráneo inferior, entre los 1500 y 1700 metros de altitud, con ombrotipo húmedo-hiperhúmedo.

CONSERVACIÓN:

Son comunidades de elevada sensibilidad, dependientes del ciclo fluctuante del humedal. Por este motivo han sido considerados como hábitats prioritarios en la Directiva Hábitats. Albergan algunas plantas raras (*Ranunculus lateriflorus* y *Ranunculus nodiflorus*) muy sensibles a la alteración de sus hábitats. Muy sensibles a la desecación total por la creación drenajes de forma natural por erosión remontante o a la eutrofización y al pisoteo constante del ganado mayor que frecuenta estos lugares en busca de agua durante los meses estivales. Además del interés de las comunidades vegetales, en estos hábitats se encuentran comunidades de invertebrados altamente específicos, de distribución muy restringida e igualmente de elevado interés. Estas charcas son muy apreciadas igualmente por los anfibios como lugar de cría.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidades de pozas encharcadas temporalmente en bordes de cervunales y turberas supramediterráneas muy pastoreadas. Se localizan en las vertientes norte y fondos de arroyos de la mitad sur del territorio. Presentan una variedad bastante notable en especies, alguna de interés especial como *Isoetes velatum* subsp. *velatum*.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (F. X. Hartmann) O. Schwarz	4	<i>Herniaria glabra</i> L.
3	<i>Antinoria agrostidea</i> (DC.) Parl.	3	<i>Isoetes velatum</i> A. Braun subsp. <i>velatum</i>
3	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser subsp. <i>syvestris</i>	2	<i>Spergularia capillacea</i> (Kndb.) Willk.
1	<i>Alisma lanceolatum</i> With.	1	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
1	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	1	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
1	<i>Juncus heterophyllus</i> Dufour	1	<i>Mentha pulegium</i> L.
1	<i>Ranunculus lateriflorus</i> DC.	1	<i>Ranunculus longipes</i> Lange ex Cutanda
1	<i>Sisymbrella aspera</i> (L.) Spach subsp. <i>aspera</i>	1	<i>Typha angustifolia</i> L.

- + *Corrigiola litoralis* L. subsp. *litoralis*
- + *Ranunculus peltatus* Schrank subsp. *peltatus*
- + *Myosotis sicula* Guss.

14.b.02.101+59.a.03.101+60.a.04.101**Turberas supramediterráneas**

LEYENDA: Turberas oligótrofas y Prados juncales oligótrofos

DESCRIPCIÓN:

Turberas de cárices y esfagnos que prosperan en microtopografías que dificultan el drenaje horizontal y vertical, lo que determina el encharcamiento permanente del perfil edáfico por aguas progresivamente desoxigenadas y ácidas, la consecuente dificultad para la descomposición de la materia orgánica y el empobrecimiento en nutrientes por la baja tasa de reciclaje. Las comunidades típicas de cárices y briófitos, entre los que destacan por su preponderancia los esfagnos, constituyen el elemento dominante en las teselas asignadas a este tipo de vegetación. Junto a ellas se hallan habitualmente juncales higraturbosos de *Juncus acutiflorus* o *J. effusus*, y cervunales supramediterráneos, que se distribuyen espacialmente en función de los gradientes de hidromorfía y acidez y oxigenación de las aguas. Otras comunidades que pueden aparecer en estas teselas, pero más irregularmente, son las comunidades fontinales de batráquidos, las comunidades de aguas distróficas de *Utricularia minor*, los prados higrófilos de diente (*Cynosurion cristati*), la vegetación anfibia de suelos temporalmente encharcados, etc.

- ANEXO I:**
- 7140** «Mires» de transición
 - 6410** Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*)
 - * **6230** Formaciones herbosas con *Nardus*, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)

DINÁMICA:

La dinámica natural de estas comunidades supramediterráneas de turberas es lenta en ausencia de perturbaciones que modifiquen sustancialmente las características hidrológicas que favorecen su existencia. El mantenimiento de tasas moderadas de pastoreo sirve para prevenir el desarrollo de vegetación leñosa (zarzas, sauces, etc.) que podría ensombrecer a ciertas plantas turfófilas, excluyéndolas. El sobrepastoreo, sin embargo, destruye fácilmente los abombamientos de esfagnos y favorece la colonización por plantas higrófilas, a menudo banales, aunque en ciertos casos se ha corroborado su importancia para algunas especies propias de las turberas y localmente raras.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Propias del piso supramediterráneo de las sierras bejarano-gredenses.

CONSERVACIÓN:

Se trata de humedales particularmente ricos en flora especializada (rareza de hábitat) y en táxones en final de área meridional. Son particularmente sensibles a las modificaciones del régimen hidrológico, que pueden inducirse involuntariamente por transformaciones que afecten a la hidrología superficial o subterránea incluso a cierta distancia. Más escasas que las turberas de alta montaña, se hallan también más expuestas al impacto de la ganadería, y en la mayoría de las que hemos tenido oportunidad de visitar e inventariar se aprecian indicios de sobrepastoreo. Por ello, son de aplicación las recomendaciones y medidas indicadas a propósito de los humedales en general, entre las que se cuenta la prohibición de actuaciones con repercusiones en la hidrología de estos sistemas, y la conveniencia de practicar exclusiones y realizar el seguimiento de sus efectos cuando se detecten síntomas de degradación por sobrepastoreo.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Situadas en la vertiente norte de la Sierra de Malagón, ocupan las zonas más inundadas de los fondos de arroyos rodeadas por cervunales. Presentan una gran diversidad de especies destacando en algunas de ellas la presencia de *Pinguicula grandiflora* subsp. *grandiflora* y *Menyanthes trifoliata*. Por su escasez y fragilidad de hábitat requieren una especial conservación.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 21**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
17	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	14	<i>Carex demissa</i> Hornem.
14	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	13	<i>Carex echinata</i> Murray
11	<i>Carex binervis</i> Sm.	11	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
10	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	10	<i>Poa bulbosa</i> L.
10	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	8	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
8	<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourret	8	<i>Anagallis tenella</i> (L.) L.
7	<i>Ranunculus flammula</i> L.	7	<i>Carex flacca</i> Schreber
7	<i>Nardus stricta</i> L.	6	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
6	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	6	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.
5	<i>Eryngium campestre</i> L.	5	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.
5	<i>Plantago lanceolata</i> L.	5	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
5	<i>Holcus lanatus</i> L.	5	<i>Juncus bulbosus</i> L.
5	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honckeney	4	<i>Jasione montana</i> L.

4	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	4	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
4	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	4	<i>Andryala integrifolia</i> L.
4	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	4	<i>Hieracium pilosella</i> L.
4	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	4	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard
4	<i>Onobrychis humilis</i> (L.) G. López	4	<i>Succisa pratensis</i> Moench
3	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	3	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
3	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	3	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
3	<i>Centaurea alba</i> L.	3	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
3	<i>Galium palustre</i> L.	3	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter
3	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	3	<i>Carex leporina</i> L.
3	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	3	<i>Digitalis thapsi</i> L.
3	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (F. X. Hartmann) O. Schwarz	3	<i>Myosotis stolonifera</i> (DC.) Leresche & Levier
2	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Trifolium arvense</i> L.
2	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	2	<i>Anthemis arvensis</i> L.
2	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	2	<i>Daucus carota</i> L.
2	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan	2	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.
2	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.	2	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
2	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i> Sennen	2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
2	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	2	<i>Arrhenatherum album</i> (Vahl) W. D. Clayton
2	<i>Festuca ampla</i> Hackel	2	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
2	<i>Juncus effusus</i> L.	2	<i>Juncus squarrosus</i> L.
2	<i>Lotus corniculatus</i> L.	2	<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam. subsp. <i>grandiflora</i>
2	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.	2	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
2	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	2	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
2	<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda	2	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.
1	<i>Myosotis discolor</i> Pers.	1	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
1	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	1	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
1	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	1	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogerii</i> (Sagorski) W. Becker
1	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	1	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.
1	<i>Linum bienne</i> Miller	1	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.
1	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i>	1	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.
1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	1	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	1	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
1	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	1	<i>Evax carpetana</i> Lange
1	<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.	1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
1	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	1	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
1	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	1	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard
1	<i>Carex panicea</i> L.	1	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & B
1	<i>Cistus laurifolius</i> L.	1	<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.
1	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter	1	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
1	<i>Galium rivulare</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Hypericum perforatum</i> L.
1	<i>Juncus bufonius</i> L.	1	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.
1	<i>Linum trigynum</i> L.	1	<i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.
1	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.	1	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.
1	<i>Silene legionensis</i> Lag.	1	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>
1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	1	<i>Agrostis canina</i> L. subsp. <i>canina</i>
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	1	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman
1	<i>Bromus diandrus</i> Roth	1	<i>Carex divisa</i> Hudson
1	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.	1	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
1	<i>Chondrilla juncea</i> L.	1	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>
1	<i>Hieracium carpetanum</i> Willk.	1	<i>Juncus articulatus</i> L.
1	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.	1	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
1	<i>Paronychia argentea</i> Lam.	1	<i>Poa trivialis</i> L.
1	<i>Sagina procumbens</i> L.	1	<i>Sedum andegavense</i> (DC.) Desv.
1	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	1	<i>Trifolium repens</i> L.
1	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	1	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>
+	<i>Dianthus loricifolius</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.
+	<i>Silene scabriflora</i> Brot.	+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
+	<i>Scorzonera graminifolia</i> L.	+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes
+	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	+	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner
+	<i>Asplenium billotii</i> F. W. Schultz	+	<i>Briza maxima</i> L.
+	<i>Campanula rapunculus</i> L.	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Filago lutescens</i> Jordan	+	<i>Galium parisiense</i> L.
+	<i>Herniaria glabra</i> L.	+	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>

+ Hyacinthoides hispanica (Miller) Rothm.	+ Micropyrum tenellum (L.) Link
+ Narcissus bulbocodium L.	+ Ononis spinosa subsp. australis (Sirj.) Greuter & Burdet
+ Polygala vulgaris L.	+ Quercus pyrenaica Willd.
+ Ranunculus hederaceus L.	+ Rhinanthus minor L.
+ Rosa corymbifera Borkh.	+ Rubus ulmifolius Schott
+ Sanguisorba officinalis L.	+ Scleranthus delortii Gren.
+ Sedum album L.	+ Sedum maireanum Sennen
+ Silene gallica L.	+ Trifolium striatum L. subsp. striatum
+ Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy	+ Alopecurus arundinaceus Poiret
+ Alyssum minutum DC.	+ Allium guttatum subsp. sardoum (Moris) Stearn
+ Antinoria agrostidea (DC.) Parl.	+ Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. €
+ Asphodelus aestivus Brot.	+ Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby
+ Avena barbata Pott ex Link subsp. barbata	+ Bromus tectorum L.
+ Carex caryophyllea Latourr.	+ Carex halleriana Asso
+ Carex hirta L.	+ Cerastium glomeratum Thuill.
+ Cerastium ramosissimum Boiss.	+ Cirsium palustre (L.) Scop.
+ Conopodium pyrenaicum (Loisel.) Miégev.	+ Crucianella angustifolia L.
+ Cruciana pedemontana (Bellardi) Ehrend.	+ Crupina vulgaris Cass.
+ Cyperus fuscus L.	+ Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
+ Chamaemelum nobile (L.) All.	+ Dactylorhiza elata (Poiret) Soó
+ Deschampsia cespitosa subsp. subtriflora (Lag.) Ehr. Bayer & G. López	+ Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
+ Eryngium tenue Lam.	+ Euphorbia exigua L. subsp. exigua
+ Helianthemum sanguineum (Lag.) Lag.	+ Helichrysum italicum subsp. serotinum (Boiss.) P. Fourn.
+ Herniaria cinerea DC.	+ Hymenocarpus cornicina (L.) Vis.
+ Lactuca viminea subsp. chondrilliflora (Boreau) Bonnier	+ Lathyrus angulatus L.
+ Leontodon carpetanus Lange subsp. carpetanus	+ Lepidium heterophyllum Benth.
+ Linaria elegans Cav.	+ Linum austriacum L.
+ Linum catharticum L.	+ Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavillier
+ Mentha suaveolens Ehrh.	+ Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn.
+ Ononis spinosa L. subsp. spinosa	+ Orchis coriophora L.
+ Orchis morio L.	+ Ornithopus compressus L.
+ Ornithopus perpusillus L.	+ Parnassia palustris L.
+ Periballia involucreta (Cav.) Janka	+ Pimpinella villosa Schousb.
+ Plantago media L.	+ Potentilla recta L.
+ Prunella vulgaris L.	+ Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum
+ Ranunculus longipes Lange ex Cutanda	+ Ranunculus ollissiponensis Pers. subsp. ollissiponensis
+ Reseda undata L. subsp. undata	+ Rumex papillaris Boiss. & Reuter
+ Scilla verna Hudson	+ Scirpus holoschoenus L.
+ Scolymus hispanicus L.	+ Sedum caespitosum (Cav.) DC.
+ Silene conica L.	+ Silene nutans L. subsp. nutans
+ Silene portensis L. subsp. portensis	+ Solidago virgaurea L.
+ Spargula morisonii Boreau	+ Spargula pentandra L.
+ Teesdalia coronopifolia (J. P. Bergeret) Thell.	+ Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.
+ Thapsia villosa L.	+ Trifolium cernuum Brot.
+ Trifolium cherleri L.	+ Trifolium hirtum All.
+ Trifolium stellatum L.	+ Veronica nevadensis (Pau) Pau

27.b.09.101+32.a.03.101**Roquedos silíceos oro-criorosubmediterráneos guadarrámicos**

LEYENDA: Roquedos silíceos de alta montaña y Vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas o repisas silíceas

DESCRIPCIÓN:

Complejo de comunidades herbáceas y fruticosas que prosperan en afloramientos de calizas

ANEXO I: **8220** Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

DINÁMICA:

Como en otros tipos de vegetación rupícola, la dinámica natural es lenta y los hábitats son muy estables en su cobertura y composición florística.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

El conjunto de la vegetación rupícola de la alta montaña guadarrámica se encuentra bien desarrollada en los espolones rocosos denudados por la erosión y en las paredes labradas por el encajamiento de los cauces en las fracturas tectónicas o por la erosión glaciár y periglaciár. El papel directriz corresponde a las comunidades de consuealdas (*Saxifraga willkommiana*), con varios endemismos carpetanos orófilos. Hasta los tramos inferiores del piso orosubmediterráneo suelen extenderse las comunidades de claveles y dedaleras (*Digitali-Dianthetum lusitani*), de óptimo meso-supramediterráneo, propias de fisuras anchas y repisas. Salpicados entre los roquedos suelen aparecer fragmentos de otras comunidades orófilas: joragales, enebros rastreros, comunidades glerícolas, etc.

CONSERVACIÓN:

Hábitat importante para la conservación por su contenido en especies endémicas y especializadas y por su papel para la fauna (aves y reptiles). Sin problemas destacables por lo que respecta a la flora. El principal riesgo en los roquedos más espectaculares del territorio se deriva de las prácticas de escalada, que cuando se intensifican entrañan efectos irreparables, sobre todo para la vegetación liquénica rupícola.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: **0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

32.a.03.101+27.b.08.101+49.b.05.101+50.a.04.101**Roquedos silíceos supramediterráneos carpetanos**

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

DESCRIPCIÓN:

Complejo de comunidades vegetales propias de los roquedos silíceos (paredes verticales, repisas de roca, pedregales intersticiales, etc.), caracterizadas por bajas coberturas y predominio de especies vivaces, herbáceas y leñosas, adaptadas a estos medios.

ANEXO I: 8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

DINÁMICA:

Como en otros tipos de vegetación rupícola, la dinámica natural es lenta y los hábitats son muy estables en su cobertura y composición florística.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Vegetación rupícola (fisurícola o comofítica) y silicícola propia del piso supramediterráneo del sector Guadarrámico. Comprende comunidades de claveles de roca y dedaleras (*Digitalis thapsi*-*Dianthetum lusitani*), propias de fisuras anchas y repisas; comunidades de helechos (*Asplenium billotii*, *A. septentrionale*, *A. trichomanes*, entre otros) propias de fisuras estrechas y umbrosas, localizadas principalmente en el horizonte inferior del piso; comunidades de consueidas (*Saxifraga fragosoi*) de carácter comofítico y más comunes en las umbrías del horizonte superior del piso; comunidades dominadas por vivaces crasifolias (*Sedum brevifolium*, *Sedum villosum*), igualmente comofíticas; pastizales efímeros de terófitos crasifolios sobre litosuelos de lápidas rocosas; y retazos de pastos xerófilos o matorrales y árboles sueltos dispersos entre los afloramientos de roca.

CONSERVACIÓN:

Hábitat importante para la conservación por su contenido en especies endémicas y especializadas y por su papel para la fauna (aves y reptiles). Sin problemas destacables por lo que respecta a la flora. El principal riesgo en algunos roquedos se deriva de las prácticas de escalada, que cuando se intensifican entrañan efectos irreparables, sobre todo para la vegetación líquénica rupícola. Otros factores de amenaza son los derivados de la construcción de infraestructuras de comunicación y de las explotaciones mineras.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Distribuidos por todo el territorio ocupan muy poca superficie respecto a otras comunidades. Presentan gran variedad de especies aunque hay que destacar que no todas son estrictamente rupícolas sino que son colonizadoras de las comunidades adyacentes. Se encuentran en un buen estado de conservación debido a la dificultad de pastoreo en las mismas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 10

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
13	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	12	<i>Digitalis thapsi</i> L.
9	<i>Solidago virgaurea</i> L.	7	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
6	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	5	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
5	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	5	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
4	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	3	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
3	<i>Poa bulbosa</i> L.	3	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>
3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	3	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
3	<i>Salix salviifolia</i> Brot.	2	<i>Umbilicis rupestris</i> (Salisb.) Dandy
2	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	2	<i>Festuca durandoi</i> Clauson
2	<i>Holcus lanatus</i> L.	2	<i>Onobrychis humilis</i> (L.) G. López
2	<i>Sedum andegavense</i> (DC.) Desv.	2	<i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC.
1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	1	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
1	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	1	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
1	<i>Rosa canina</i> L.	1	<i>Sambucus nigra</i> L.
1	<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poiret) L. C. M. Richard	1	<i>Trifolium arvense</i> L.
1	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
1	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>	1	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter
1	<i>Geranium lucidum</i> L.	1	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Mentha pulegium</i> L.	1	<i>Oenanthe crocata</i> L.
1	<i>Ortegia hispanica</i> Loeffl. ex L.	1	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.
1	<i>Prunella vulgaris</i> L.	1	<i>Ranunculus flammula</i> L.
1	<i>Sagina procumbens</i> L.	1	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
1	<i>Silene gallica</i> L.	1	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	+	<i>Plantago holostium</i> Scop.
+	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>	+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby

+ Carduus carpetanus Boiss. & Reuter	+ Centaurea ornata Willd.
+ Crucianella angustifolia L.	+ Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius
+ Dianthus laricifolius Boiss. & Reuter	+ Erica arborea L.
+ Eryngium campestre L.	+ Evax carpetana Lange
+ Herniaria cinerea DC.	+ Hieracium castellanum Boiss. & Reuter
+ Hyacinthoides hispanica (Miller) Rothm.	+ Hymenocarpus lotoides (L.) Vis.
+ Jasione montana L.	+ Lavandula stoechas subsp. pedunculata (Miller) Rozeira
+ Leontodon taraxacoides subsp. longirostris Finch & P. D. Sell	+ Logfia minima (Sm.) Dumort.
+ Luzula lactea (Link) E. H. F. Meyer	+ Parentucellia latifolia (L.) Caruel
+ Petrorhagia nanteuillii (Burnat) P. W. Ball & Heywood	+ Scleranthus polycarpus L.
+ Spergularia purpurea (Pers.) G. Don fil.	+ Agrostis trunctatula Parl. subsp. trunctatula
+ Allium guttatum subsp. sardoum (Moris) Stearn	+ Allium oleraceum L.
+ Andryala integrifolia L.	+ Aristolochia paucinervis Pomel
+ Asplenium billotii F. W. Schultz	+ Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. subsp. septentrionale
+ Bromus diandrus Roth	+ Bufonia macropetala Willk.
+ Centaurea alba L.	+ Conopodium majus subsp. marizianum (Samp.) López Udi.
+ Convolvulus arvensis L.	+ Crataegus monogyna Jacq.
+ Cucubalus baccifer L.	+ Cystopteris fragilis (L.) Bernh. subsp. fragilis
+ Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.	+ Chamaemelum nobile (L.) All.
+ Dactylis glomerata subsp. hispanica (Roth) Nyman	+ Equisetum arvense L.
+ Galium aparine L.	+ Gentiana lutea L.
+ Geum sylvaticum Pourr.	+ Helianthemum aegyptiacum (L.) Mill.
+ Helianthemum apenninum (L.) Mill.	+ Helichrysum italicum subsp. serotinum (Boiss.) P. Fourn.
+ Herniaria glabra L.	+ Hypericum linariifolium Vahl
+ Hypochoeris radicata L.	+ Leucanthemopsis pallida (Miller) Heywood subsp. pallida
+ Lotus corniculatus subsp. carpetanus (Lacaita) Rivas Mart.	+ Lysimachia vulgaris L.
+ Melica ciliata subsp. magnolii (Gren. & Godron) Husnot	+ Nardus stricta L.
+ Orobanche alba Stephan ex Willd.	+ Orobanche rapum-genistae Thuill.
+ Potentilla erecta (L.) Raeusch.	+ Rhamnus cathartica L.
+ Rosa corymbifera Borkh.	+ Scirpus holoschoenus L.
+ Senecio jacobea L.	+ Sesamoides purpurascens (L.) G. López
+ Silene portensis L. subsp. portensis	+ Sorbus aucuparia L.
+ Spergularia rubra (L.) J. Presl & K. Presl	+ Teucrium scorodonia L.
+ Thymus bracteatus Cutanda	+ Thymus mastichina L. subsp. mastichina
+ Torilis nodosa (L.) Gaertn.	+ Trifolium dubium Sibth.
+ Trifolium striatum L. subsp. striatum	+ Tuberaria guttata (L.) Fourr.
+ Veronica arvensis L.	+ Vincetoxicum nigrum (L.) Moench

32.a.03.101+50.a.04.101+32.a.04.101+33.b.08.101

Roquedos silíceos supramediterráneos carpetanos

LEYENDA: Vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas o repisas silíceas y Pastos anuales silicícolas crasifolios

DESCRIPCIÓN:

Vegetación de los afloramientos de rocas ácidas que se extienden por el piso supramediterráneo

ANEXO I: 8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

DINÁMICA:

Como en otros tipos de vegetación rupícola, la dinámica natural es lenta y los hábitats son muy estables en su cobertura y composición florística.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Vegetación rupícola (fisurícola o comofítica) y silicícola propia del piso supramediterráneo guadarrámico. Comprende comunidades de claveles de roca y dedaleras (*Digitali thapsi-Dianthetum lusitani*), propias de fisuras anchas y repisas; comunidades de helechos (*Asplenium billotii*, *A. septentrionale*, *A. trichomanes*, entre otros) propias de fisuras estrechas y umbrosas, localizadas principalmente en el horizonte inferior del piso; comunidades de consueltas (*Saxifraga fragosoi*) de carácter comofítico y más comunes en las umbrías del horizonte superior del piso; comunidades dominadas por vivaces crasifolias (*Sedum brevifolium*, *Sedum villosum*), igualmente comofíticas; y retazos de pastos xerófilos o matorrales y árboles sueltos dispersos entre los afloramientos de roca.

CONSERVACIÓN:

Hábitat importante para la conservación por su contenido en especies endémicas y especializadas en este tipo de medios. La conservación de la flora no presenta problemas destacables en estas áreas en las que los afloramientos de roca abundan. El principal riesgo en los roquedos más espectaculares del territorio se deriva de las prácticas de escalada, que cuando se masifican entrañan efectos irreparables, sobre todo para la vegetación líquénica rupícola.

PARTICULARIDADES LOCALES:

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
2	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	2	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
2	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
1	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	+	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.
+	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	+	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
+	<i>Asplenium billotii</i> F. W. Schultz	+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce

33.b.08.101+33.c.11.101**Gleras y canchales guadarrámicos**

LEYENDA: Pedregales silíceos de media y alta montaña y Pedregales silíceos con grandes bloques de alta montaña

DESCRIPCIÓN:

Comunidades vivaces que recubren parcialmente los derrubios y gleras que se presentan en las laderas serranas, sobre todo a partir del piso oromediterráneo

ANEXO I: **8130** Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

DINÁMICA:

Debido a las condiciones climáticas extremas y a la propia naturaleza de las gleras, la dinámica de estas comunidades es muy lenta. Las gleras más móviles tienen sus propios ciclos naturales de perturbación, impulsados por la inestabilidad del sustrato.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas dominadas por vegetación de gleras o pedregales principalmente oro-criorosubmediterráneos, más o menos móviles, de origen glacial o periglacial, rica en flora especializada o endémica (*Digitali-Senecionetum carpetani*). A menudo, asociados a estas gleras finas y móviles se presentan también canchales de grandes bloques, en los que prosperan comunidades ricas en helechos (*Cryptogrammo-Dryopteridetum oreadis*). Por último, sobre gleras algo más terrosas o nitrificadas se desarrollan, sobre todo en el piso orosubmediterráneo, las comunidades de *Rumicetum suffruticosi*. En las áreas más terrificadas de los sistemas de glera pueden aparecer representaciones fragmentarias de pastizales psicroxerófilos (*goragales*), cervunales o pionales serranos.

CONSERVACIÓN:

Los sistemas de gleras y canchales plantean pocos problemas de conservación por su dinámica sucesional lenta y su resistencia frente a los procesos naturales de perturbación. Sin embargo, son sensibles frente a ciertas obras de infraestructura, como la construcción de pistas forestales, que pueden activar excesivamente la movilidad de la glera. Las especies con mayor capacidad de colonización pueden ocupar rápidamente suelos pedregosos alterados por acciones antrópicas, como taludes o canteras abandonadas, en cuya restauración podrían utilizarse ventajosamente.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

54.a.01.101+50.a.03.101+57.a.01.101+49.b.05.101

Majadales silicícolas supramediterráneos

LEYENDA: Majadales silicícolas y Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Pastos anuales de corta talla que ocupan áreas abiertas de los melojares, sobre suelos con poca retención hídrica más allá de la época de lluvias.

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

DINÁMICA:

Los majadales silicícolas supramediterráneos constituyen una etapa serial pascícola de los melojares guadarrámicos. El abandono del manejo ganadero ha favorecido la extensión de pastos de mayor talla y más bastos (tomillares, lastonares, berceales) y la de vegetación fruticosa y forestal, especialmente por parte del melojar.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas dominadas por majadales supramediterráneos de *Poa bulbosa*, ricos en terófitos postrados o amacollados, que se desarrollan en mosaico con otros tipos de pastos anuales o vivaces (tomillares, lastonares, ballicares, jaramagales, etc.) en función de la presión ganadera y los regímenes de manejo correspondientes. Pueden contener individuos más o menos dispersos de las especies leñosas que tienden a invadir el pasto, cuya expansión es controlada merced al manejo ganadero.

CONSERVACIÓN:

Los majadales están incluidos en el anexo I de la Directiva Hábitats con carácter prioritario. Aunque sus mayores extensiones ibéricas se alcanzan en las áreas mesomediterráneas del oeste y suroeste peninsular, y sobre todo en las dehesas de encinas y alcornoques, los sectores corológicos del centro peninsular exhiben buenas representaciones de majadales supramediterráneos, tanto en las dehesas salmantinas como en estas áreas castellanas. Se trata de comunidades extraordinariamente ricas en especies, aunque por lo general sin problemas particulares de conservación, salvo el mantenimiento de un adecuado régimen ganadero. El descenso de la cabaña ganadera en los últimos decenios debe haber determinado una reducción importante en las extensiones de este tipo de hábitat.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Distribuidas en topografías sin pendiente de las zonas más bajas del territorio, son más abundantes en las áreas nororiental y noroccidental, aunque se encuentran pequeños rodales por todo el territorio. Ocupan áreas secas y pastoreadas intercaladas entre comunidades de tomillares y berceales.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 20

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
62	<i>Poa bulbosa</i> L.	17	<i>Plantago lanceolata</i> L.
16	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	15	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
13	<i>Eryngium campestre</i> L.	10	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
9	<i>Anthemis arvensis</i> L.	9	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
8	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	8	<i>Trifolium arvense</i> L.
7	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	6	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
6	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	6	<i>Festuca ampla</i> Hackel
6	<i>Onobrychis humilis</i> (L.) G. López	5	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
5	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	5	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.
4	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	4	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
4	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	4	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>
4	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	4	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
3	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	3	<i>Bromus tectorum</i> L.
3	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Röth) Nyman	3	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
3	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	3	<i>Dianthus loricifolius</i> Boiss. & Reuter
3	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	3	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
3	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.	3	<i>Trifolium cherleri</i> L.
2	<i>Senecio jacobea</i> L.	2	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
2	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	2	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
2	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	2	<i>Paronychia argentea</i> Lam.
2	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	2	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
2	<i>Genista cinerascens</i> Lange	2	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	2	<i>Astragalus incanus</i> subsp. <i>nummularioides</i> (Desf.) Maire
2	<i>Carex divisa</i> Hudson	2	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
2	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	2	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter
2	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	2	<i>Poa pratensis</i> L.
2	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	2	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
2	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes	1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter

1	<i>Evax carpetana</i> Lange	1	<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.
1	<i>Andryala integrifolia</i> L.	1	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
1	<i>Jasione montana</i> L.	1	<i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.
1	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	1	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.
1	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.	1	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.
1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	1	<i>Sedum andegavense</i> (DC.) Desv.
1	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	1	<i>Hieracium pilosella</i> L.
1	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli	1	<i>Medicago sativa</i> L.
1	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	1	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
1	<i>Trifolium repens</i> L.	1	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard
1	<i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers.	1	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
1	<i>Asphodelus albus</i> Miller	1	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
1	<i>Ctenopsis delicatula</i> (Lag.) Paunero	1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
1	<i>Doronicum plantagineum</i> L.	1	<i>Galium aparine</i> L.
1	<i>Geranium robertianum</i> L.	1	<i>Lolium perenne</i> L.
1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	1	<i>Prunus spinosa</i> L.
1	<i>Rosa</i> sp.	1	<i>Trifolium angustifolium</i> L.
1	<i>Trifolium cernuum</i> Brot.	1	<i>Veronica arvensis</i> L.
+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+	<i>Herniaria cinerea</i> DC.
+	<i>Echium plantagineum</i> L.	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC.	+	<i>Silene conica</i> L.
+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	+	<i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka
+	<i>Centaurea alba</i> L.	+	<i>Centaurea paniculata</i> L.
+	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Chondrilla juncea</i> L.	+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Filago lutescens</i> Jordan	+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	+	<i>Herniaria glabra</i> L.
+	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	+	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.
+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+	<i>Daucus carota</i> L.	+	<i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol.
+	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	+	<i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis.
+	<i>Lathyrus angulatus</i> L.	+	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs
+	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	+	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston
+	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet	+	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.
+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	+	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>
+	<i>Spergula</i> sp.	+	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski
+	<i>Thapsia villosa</i> L.	+	<i>Trifolium fragiferum</i> L.
+	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	+	<i>Allium guttatum</i> subsp. <i>sardoum</i> (Moris) Stearn
+	<i>Allium paniculatum</i> L.	+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.
+	<i>Asplenium billotii</i> F. W. Schultz	+	<i>Bellis perennis</i> L.
+	<i>Bromus sterilis</i> L.	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
+	<i>Cistus laurifolius</i> L.	+	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	+	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.
+	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	+	<i>Digitalis thapsi</i> L.
+	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>	+	<i>Genista florida</i> L.
+	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>	+	<i>Hippocrepis carpetana</i> Lassen
+	<i>Hyacinthoides hispanica</i> (Miller) Rothm.	+	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.	+	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	+	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.
+	<i>Linum bienne</i> Miller	+	<i>Logfia arvensis</i> (L.) J. Holub
+	<i>Papaver hybridum</i> L.	+	<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce
+	<i>Rhinanthus minor</i> L.	+	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray
+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+	<i>Silene gallica</i> L.
+	<i>Silene latifolia</i> Poiret	+	<i>Silene legionensis</i> Lag.
+	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>	+	<i>Silene scabriflora</i> Brot.
+	<i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>contortum</i> (Cav.) Rouy & Foucaud	+	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.
+	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	+	<i>Tolpis</i> sp.
+	<i>Tolpis umbellata</i> Bertol.	+	<i>Trifolium phleoides</i> subsp. <i>willkommii</i> (Chabert) Muñoz Rox
+	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.	+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
+	<i>Velezia rigida</i> Loeff. ex L.	+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.
+	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray		

54.a.01.101+57.a.01.101+50.a.03.101+49.b.05.101+39._._.101

Majadales silicícolas supramediterráneos

LEYENDA: Majadales silicícolas y Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares)

DESCRIPCIÓN:

Pastizales silicícolas muy ralos del piso supramediterráneo donde el ganado pasta una buena parte del año.

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

DINÁMICA:

Los majadales silicícolas supramediterráneos constituyen una etapa serial pascícola de diversas series de vegetación: encinares, melojares, pinares albares supramediterráneos y fresnedas. Localmente pueden llegar a reconocerse incluso en el piso orosubmediterráneo (serie de los pinares albares orosubmediterráneos), en pequeños enclaves situados en torno a las zonas de redileo del ganado. El abandono del manejo ganadero favorecería la extensión de pastos de mayor talla y más bastos (tomillares, lastonares, berceales) y la de vegetación leñosa, tanto arbustiva (cantuesales, escobonales, jarales) como arbórea (encinas, robles melojos, pinos albares).

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas dominadas por majadales supramediterráneos de *Poa bulbosa*, ricos en terófitos postrados o amacollados, que se desarrollan en mosaico con otros tipos de pastos anuales o vivaces (tomillares, lastonares, ballicares, jaramagales, etc.) en función de la presión ganadera y los regímenes de manejo correspondientes. Pueden contener individuos más o menos dispersos de las especies leñosas que tienden a invadir el pasto, cuya expansión es controlada merced al manejo ganadero. Se hallan bien representados en el conjunto del sector Guadarrámico, pero principalmente en las rampas serranas y en áreas de topografía no muy abrupta. En el territorio del ENSG están más extendidos en el horizonte supramediterráneo inferior, pero alcanzan también el superior y llegan a ocupar pequeñas áreas incluso en el piso oromediterráneo. Su extensión relativa frente a otros tipos de pastos disminuye con la altitud en la medida en que la estancia efectiva del ganado también lo hace.

CONSERVACIÓN:

ANEXO I:

Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí (54.a.01.001, 6220)

Prioritario: Sí (54.a.01.001)

DINÁMICA:

Los majadales silicícolas supramediterráneos constituyen una etapa serial pascícola de diversas series de vegetación: encinares, melojares, pinares albares supramediterráneos y fresnedas. Localmente pueden llegar a reconocerse incluso en el piso orosubmediterráneo (serie de los pinares albares orosubmediterráneos), en pequeños enclaves situados en torno a las zonas de redileo del ganado. El abandono del manejo ganadero favorecería la extensión de pastos de mayor talla y más bastos (tomillares, lastonares, berceales) y la de vegetación leñosa, tanto arbustiva (cantuesales, escobonales, jarales) como arbórea (encinas, robles melojos, pinos albares).

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas dominadas por majadales supramediterráneos de *Poa bulbosa*, ricos en terófitos postrados o amacollados, que se desarrollan en mosaico con otros tipos de pastos anuales o vivaces (tomillares, lastonares, ballicares, jaramagales, etc.) en función de la presión ganadera y los regímenes de manejo correspondientes. Pueden contener individuos más o menos dispersos de las especies leñosas que tienden a invadir el pasto, cuya expansión es controlada merced al manejo ganadero. Se hallan bien representados en el conjunto del sector Guadarrámico, pero principalmente en las rampas serranas y en áreas de topografía no muy abrupta. En el territorio del ENSG están más extendidos en el horizonte supramediterráneo inferior, pero alcanzan también el superior y llegan a ocupar pequeñas áreas incluso en el piso oromediterráneo. Su extensión relativa frente a otros tipos de pastos disminuye con la altitud en la medida en que la estancia efectiva del ganado también lo hace.

CONSERVACIÓN:

Los majadales se han incluido en la Directiva Hábitats con carácter de hábitat prioritario. Aunque sus mayores extensiones ibéricas se alcanzan en las áreas mesomediterráneas del oeste y suroeste peninsular, y sobre todo en las dehesas de encinas y alcornos, el Sistema Central contiene excelentes representaciones de majadales supramediterráneos, tanto en las dehesas salmantinas como en estas áreas segovianas y abulenses. Se trata de comunidades extraordinariamente ricas en especies, aunque por lo general sin problemas particulares de conservación, salvo el mantenimiento de un adecuado régimen ganadero. El descenso de la cabaña ganadera en

los últimos decenios debe haber determinado una reducción importante en las extensiones de este tipo de hábitat.

PARTICULARIDADES LOCALES:

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 7

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
18	<i>Poa bulbosa</i> L.	9	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
8	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	6	<i>Aira praecox</i> L.
6	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	6	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
5	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo	4	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
2	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	2	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
2	<i>Hieracium pilosella</i> L.	2	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
2	<i>Festuca ampla</i> Hackel	2	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter
2	<i>Nardus stricta</i> L.	2	<i>Thapsia villosa</i> L.
2	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-ma</i>
1	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	1	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>
1	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub	1	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.
+	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	+	<i>Evax carpetana</i> Lange
+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Veronica arvensis</i> L.	+	<i>Allium guttatum</i> subsp. <i>sardoum</i> (Moris) Stearn
+	<i>Anthemis arvensis</i> L.	+	<i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm.
+	<i>Arenaria querioides</i> Pourret ex DC.	+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
+	<i>Carex echinata</i> Murray	+	<i>Centaurea alba</i> L.
+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	+	<i>Dianthus loricifolius</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange	+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
+	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	+	<i>Loeflingia hispanica</i> L.
+	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>	+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i>	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.	+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.
+	<i>Taraxacum obovatum</i> (Willd.) DC.	+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
+	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard	+	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
+	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin		

57.a.01.101+39.____.101+59.e.12.101**Ballicares carpetano leoneses**

LEYENDA: Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares) y Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense

DESCRIPCIÓN:

Formaciones graminoides del piso supramediterráneo, que se encuentran en suelos silíceos con humedad en primavera, con cierto aprovechamiento para pasto del ganado vacuno

ANEXO I: 6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

DINÁMICA:

Los ballicares supramediterráneos tienen su óptimo desarrollo en el área potencial de las fresnedas (Querco pyrenaicae-Fraxinetum angustifoliae), aunque pueden también aparecer en las versiones moderadamente higrófilas de los melojares (Luzulo-Quercetum pyrenaicae) o de los encinares (Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae). El abandono del manejo ganadero conduce por ello a la instalación de especies leñosas, principalmente en aquellas representaciones pertenecientes a la serie de las fresnedas (espinos caducifolios: zarzas, rosales o endrinos más frecuentemente).

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas dominadas por prados de talla media de *Agrostis castellana* (ballico), que pueden mantenerse mediante pastoreo directo moderado y que son susceptibles también de siega al final de la primavera. Se desarrollan en mosaico con prados de diente (*Festuco-Cynosuretum*), que requieren un manejo pascícola más intenso y tienen mayores exigencias hídricas, o con majadales, que pueden reemplazar al ballicar bajo un régimen intenso de pastoreo y condiciones de hidromorfía moderada. Sus requerimientos hídricos, que implican un encharcamiento superficial moderado en invierno y primavera, hacen que las extensiones más importantes de ballicar se localicen principalmente en las rampas serranas. Entre los pequeños microhábitats que suelen aparecer asociados a los ballicares se hallan las pequeñas lagunas temporales de encharcamiento efímero, en las que se localizan, dependiendo del régimen de hidromorfía, diversas comunidades anfibias de Isoeto-Nanojuncetea.

CONSERVACIÓN:

Se trata de comunidades ampliamente representadas en la Sierra de Guadarrama y sin problemas generales de conservación, salvo los derivados de cambios de uso del territorio. Las comunidades de Isoeto-Nanojuncetea que aparecen asociadas a los encharcamientos efímeros localizados en ciertas áreas dominadas por ballicar están priorizadas en la Directiva Hábitat y por ello merecen una atención especial. No obstante, debido a la irregularidad de su presencia en el conjunto de las numerosas teselas de ballicar cartografiadas, hemos optado por no incluirlas entre las comunidades básicas que integran el tipo de vegetación.

Como la microtopografía es uno de los principales factores que determinan las características particulares de los microhábitats dentro de los ballicares y otros prados higrófilos, es aconsejable prevenir aquellos manejos ganaderos que utilicen técnicas duras capaces de afectar al microrrelieve de estas áreas pascícolas extensivas.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

57.a.01.101+59.b.04.101+54.a.01.101

Ballicares supramediterráneos

LEYENDA: Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares) y Prados mesófilos de siega

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por prados de talla media de *Agrostis castellana* (ballico), que pueden mantenerse mediante pastoreo directo moderado y que son susceptibles también de siega al final de la primavera. Se desarrollan en mosaico con majadales, que pueden reemplazar al ballicar bajo un régimen intenso de pastoreo y condiciones de hidromorfía moderada, y con prados de siega (*Agrostio-Arrhenatheretum bulbosi*), que requieren un manejo pascícola más cuidadoso, que puede incluir riego y abonado además de regulación del acceso del ganado al menos en primavera y siega a principios de verano. También pueden aparecer en los mosaicos dominados por el ballicar los prados de diente de *Cynosurion* (*Festuco-Cynosuretum cristati*), más intensamente pastados y con mayores requerimientos higrófilos, pero su participación es más irregular en los sistemas de prados bejarano-gredenses y por ello no se han contabilizado en el tipo de vegetación. Los requerimientos hídricos del ballicar, que implican un encharcamiento superficial moderado en invierno y primavera, seguido de un marcado agostamiento estival, hacen que sus extensiones más importantes se localicen principalmente en rampas y piedemontes del horizonte supramediterráneo inferior, así como en las bandas marginales con hidromorfía menos acusada de los valles y depresiones por las que se canaliza el drenaje de las vertientes serranas. Entre los pequeños microhábitats que suelen aparecer asociados a los ballicares se hallan las pequeñas lagunas temporales de encharcamiento efímero, en las que se localizan, dependiendo del régimen de hidromorfía, diversas comunidades anfibias de Isoeto-Nanojuncetea.

- ANEXO I:** **6510** Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
 * **6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

DINÁMICA:

Los ballicares supramediterráneos tienen su óptimo desarrollo en el área potencial de las fresnedas (*Quercus pyrenaicae-Fraxinetum angustifoliae*), aunque pueden también aparecer en las versiones moderadamente higrófilas de los melojares (*Festuco-Quercetum pyrenaicae*) o de los encinares (*Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae*). El abandono del manejo ganadero conduce por ello a la instalación de especies leñosas, principalmente en aquellas representaciones pertenecientes a la serie de las fresnedas (zarzas, rosales y otros espinos caducifolios).

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Los ballicares supramediterráneos tienen una amplia distribución carpetano-leonesa, con variaciones menores en la composición de los mosaicos pratenses que forman en función de los sectores biogeográficos. La combinación indicada en este tipo de vegetación es la más común en el horizonte supramediterráneo del sector Bejarano-Gredense, donde, sin embargo, este tipo de prados moderadamente higrófilos ocupa extensiones menores que otros prados con mayores exigencias hídricas como los cervunales y los prados de siega, favorecidos por la importante pluviosidad del sector. En suelos adyacentes más secos, desprovistos de hidromorfía temporal, son desplazados por cerrillares (*Festucion merinoi*) y tomillares (*Hieracio-Plantaginion radicatae*).

CONSERVACIÓN:

Se trata de comunidades ampliamente representadas en el Sistema Central y sin problemas generales de conservación, salvo los derivados de cambios de uso del territorio. Las comunidades de Isoeto-Nanojuncetea que aparecen asociadas a los encharcamientos efímeros localizados en ciertas áreas dominadas por ballicar están priorizadas en la Directiva Hábitat y por ello merecen una atención especial. No obstante, debido a la irregularidad de su presencia en el conjunto de las numerosas teselas de ballicar cartografiadas, hemos optado por no incluirlas entre las comunidades básicas que integran regularmente el tipo de vegetación. Como la microtopografía es uno de los principales factores que determinan las características particulares de los microhábitats dentro de los ballicares y otros prados higrófilos, es aconsejable prevenir aquellos manejos ganaderos que utilicen técnicas duras capaces de afectar al microrrelieve de estas áreas pascícolas extensivas

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidades de fondo de valle con hidromorfía moderada. Se encuentran localizadas sobre todo a lo largo del río Voltoya. Ocupan la zona de transición entre el berceal y el cervunal cuando existe un pastoreo moderado.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 13

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
19	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	15	<i>Poa bulbosa</i> L.
9	<i>Plantago lanceolata</i> L.	7	<i>Eryngium campestre</i> L.
7	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	7	<i>Festuca ampla</i> Hackel
7	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	6	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
6	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	5	<i>Holcus lanatus</i> L.
5	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	5	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
5	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	4	<i>Rhinanthus minor</i> L.
4	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	4	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poiret

Tipos de Vegetación		Campo Azálvaro-Pinares de Peguerinos	30/04/2013
4	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	4	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.
4	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	3	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Niet
3	<i>Jasione montana</i> L.	3	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter
3	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.	3	<i>Anthemis arvensis</i> L.
3	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	3	<i>Carex binervis</i> Sm.
3	<i>Carex leporina</i> L.	3	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.
3	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	3	<i>Juncus squarrosus</i> L.
3	<i>Lotus corniculatus</i> L.	3	<i>Nardus stricta</i> L.
3	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	3	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
3	<i>Trifolium repens</i> L.	3	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
2	<i>Senecio jacobea</i> L.	2	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
2	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	2	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
2	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	2	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
2	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	2	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>
2	<i>Hieracium pilosella</i> L.	2	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
2	<i>Callitriche brutia</i> Petagna	2	<i>Carex spicata</i> Huds.
2	<i>Daucus carota</i> L.	2	<i>Genista cinerascens</i> Lange
2	<i>Lolium perenne</i> L.	2	<i>Mentha pulegium</i> L.
2	<i>Poa trivialis</i> L.	2	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.
2	<i>Ranunculus flammula</i> L.	2	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
2	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	1	<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>
1	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	1	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
1	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	1	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.
1	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.	1	<i>Trifolium strictum</i> L.
1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Trifolium arvense</i> L.
1	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	1	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
1	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	1	<i>Alyssum minutum</i> DC.
1	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande	1	<i>Asphodelus albus</i> Miller
1	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	1	<i>Campanula rapunculus</i> L.
1	<i>Carex echinata</i> Murray	1	<i>Carex flacca</i> Schreber
1	<i>Centaurea maritimum</i> (L.) Fritsch	1	<i>Corrigiola litoralis</i> L. subsp. <i>litoralis</i>
1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
1	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	1	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.
1	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter	1	<i>Filago lutescens</i> Jordan
1	<i>Galium rivulare</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Geranium molle</i> L.
1	<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.	1	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.
1	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.	1	<i>Isoetes velatum</i> A. Braun subsp. <i>velatum</i>
1	<i>Juncus bufonius</i> L.	1	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
1	<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
1	<i>Ranunculus longipes</i> Lange ex Cutanda	1	<i>Rorippa</i> sp.
1	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	1	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
1	<i>Sisymbrella aspera</i> (L.) Spach subsp. <i>aspera</i>	1	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.
1	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	1	<i>Trifolium angustifolium</i> L.
1	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	1	<i>Vicia angustifolia</i> L.
1	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	1	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>
+	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	+	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs
+	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
+	<i>Bromus tectorum</i> L.	+	<i>Centaurea alba</i> L.
+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
+	<i>Lathyrus angulatus</i> L.	+	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy
+	<i>Thapsia villosa</i> L.	+	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
+	<i>Veronica arvensis</i> L.	+	<i>Allium guttatum</i> subsp. <i>sardoum</i> (Moris) Stearn
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
+	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	+	<i>Barbarea intermedia</i> Boreau
+	<i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka	+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
+	<i>Bromus sterilis</i> L.	+	<i>Carex demissa</i> Hornem.
+	<i>Carex divulsa</i> Stokes subsp. <i>divulsa</i>	+	<i>Centaurea triumfetti</i> subsp. <i>lingulata</i> (Lag.) Dostál
+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	+	<i>Dactylorhiza elata</i> (Poiret) Soó
+	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Bayer & G. López	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
+	<i>Herniaria cinerea</i> DC.	+	<i>Herniaria glabra</i> L.
+	<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	<i>Lamium purpureum</i> L.
+	<i>Linaria sparteae</i> (L.) Willd.	+	<i>Lithospermum arvense</i> L.
+	<i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.	+	<i>Lythrum portula</i> (L.) D. A. Webb
+	<i>Malva tournefortiana</i> L.	+	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.

+ <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+ <i>Myosotis discolor</i> Pers.
+ <i>Myosotis sicula</i> Guss.	+ <i>Pedicularis sylvatica</i> L.
+ <i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten	+ <i>Potentilla asturica</i> Rothm.
+ <i>Prunus spinosa</i> L.	+ <i>Ranunculus nodiflorus</i> L.
+ <i>Rubia peregrina</i> L.	+ <i>Rubus ulmifolius</i> Schott
+ <i>Rumex crispus</i> L.	+ <i>Sanguisorba officinalis</i> L.
+ <i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	+ <i>Saxifraga granulata</i> L.
+ <i>Scirpus holoschoenus</i> L.	+ <i>Sedum album</i> L.
+ <i>Sherardia arvensis</i> L.	+ <i>Spergularia capillacea</i> (Kindb.) Willk.
+ <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	+ <i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>recta</i> Jury
+ <i>Trifolium gemellum</i> Pourr.	+ <i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
+ <i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	+ <i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray

57.a.03.101+37.c.07.002+50.a.03.101**Berceales supramediterráneos**

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

DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces graminoides, de talla muy elevada, con desarrollo óptimo en el piso supramediterráneo

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Los berceales son pastos duros y relativamente estables. Su reemplazamiento dinámico por matorrales o arboledas debe ser lento, a causa de la fuerte competencia por el agua y los nutrientes que los cepellones de berceo son capaces de mantener frente a las plántulas de las especies leñosas. Se desarrollan tanto en la serie de los encinares como en la de los melojares o rebollares, alcanzando incluso el dominio potencial de los pinares supramediterráneos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas dominadas por pastos de gran talla en los que el berceo (*Stipa gigantea*) es preponderante. Se desarrollan en mosaico con otros tipos de pastizales más o menos xerófilos y bastos, como los lastonares de *Stipa lagascae*, tomillares, ballicares, etc; así como con pastos de anuales y retazos de matorral (escobonal, cantuesal o jaral). No es infrecuente que en su extensión se hallen incluidos pequeños afloramientos y lápidas de roca, en los que es fácil hallar comunidades de terófitos crasifolios (*Sedion pedicellato-andegavensis*). Su desarrollo se ve favorecido por un pastoreo de baja intensidad, que no logra evitar la exclusión de los pastizales más palatables por la competencia de los cepellones de berceo. El berceo, además, soporta bien los incendios ganaderos y se regenera rápidamente por rebrotes del cepellón. Los berceales están bastante extendidos en la Sierra de Guadarrama, tanto en el piso mesomediterráneo como en el supramediterráneo, donde en muchos enclaves llegan hasta el límite altitudinal con el oromediterráneo.

CONSERVACIÓN:

Se trata de comunidades florísticamente relacionadas con los tomillares supramediterráneos silicícolas, aunque condicionadas por la fuerte dominancia del berceo, que determina el enrarecimiento de aquellas especies menos competitivas. No presentan problemas particulares de conservación.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

57.a.03.101+50.a.03.101**Berceales supramediterráneos**

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

DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces graminoides, de talla muy elevada, con desarrollo óptimo en el piso supramediterráneo.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Los berceales son pastos duros y relativamente estables. Su reemplazamiento dinámico por matorrales o arboledas debe ser lento, a causa de la fuerte competencia por el agua y los nutrientes que los cepellones de berceo son capaces de mantener frente a las plántulas de las especies leñosas. Se desarrollan tanto en la serie de los encinares como en la de los melojares o rebollares, alcanzando incluso el dominio potencial de los pinares supramediterráneos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas dominadas por pastos de gran talla en los que el berceo (*Stipa gigantea*) es preponderante. Se desarrollan en mosaico con otros tipos de pastizales más o menos xerófilos y bastos, como los lastonares de *Stipa lagascae*, tomillares, ballicares, etc; así como con pastos de anuales y retazos de matorral (escobonal, cantuesal o jaral). No es infrecuente que en su extensión se hallen incluidos pequeños afloramientos y lápidas de roca, en los que es fácil hallar comunidades de terófitos crasifolios (*Sedion pedicellato-andegavensis*). Su desarrollo se ve favorecido por un pastoreo de baja intensidad, que no logra evitar la exclusión de los pastizales más palatables por la competencia de los cepellones de berceo. El berceo, además, soporta bien los incendios ganaderos y se regenera rápidamente por rebrotes del cepellón. Los berceales están bastante extendidos en la Sierra de Guadarrama, tanto en el piso mesomediterráneo como en el supramediterráneo, donde en muchos enclaves llegan hasta el límite altitudinal con el oromediterráneo.

CONSERVACIÓN:

Se trata de comunidades florísticamente relacionadas con los tomillares supramediterráneos silicícolas, aunque condicionadas por la fuerte dominancia del berceo, que determina el enrarecimiento de aquellas especies menos competitivas. No presentan problemas particulares de conservación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidades ampliamente representadas en todo el territorio. Ocupan tanto zonas llanas como áreas intercaladas entre tomillares y piñales de laderas. Su mayor superficie se encuentra localizada en el fondo de valle del río Voltoya ocupando amplias zonas de pastoreo moderado invadiendo a majadales y ballicares cuando el pastoreo no es muy intenso.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 36**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
41	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	34	<i>Poa bulbosa</i> L.
24	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	22	<i>Nardus stricta</i> L.
20	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	19	<i>Plantago holosteum</i> Scop.
16	<i>Plantago lanceolata</i> L.	15	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
14	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	13	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
13	<i>Holcus lanatus</i> L.	13	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
12	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	11	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
10	<i>Anthemis arvensis</i> L.	9	<i>Eryngium campestre</i> L.
9	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	9	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
9	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	9	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
8	<i>Centaurea alba</i> L.	8	<i>Genista cinerascens</i> Lange
8	<i>Carex binervis</i> Sm.	7	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Niet
7	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	7	<i>Trifolium repens</i> L.
7	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.	7	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
6	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	6	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
6	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.	6	<i>Salix salviifolia</i> Brot.
5	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	5	<i>Senecio jacobea</i> L.
5	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	5	<i>Lotus corniculatus</i> L.
5	<i>Galium aparine</i> L.	5	<i>Carex leporina</i> L.
5	<i>Genista anglica</i> L.	5	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
5	<i>Urtica dioica</i> L.	4	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
4	<i>Hieracium pilosella</i> L.	4	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>
4	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter	4	<i>Cistus laurifolius</i> L.
4	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.	4	<i>Digitalis thapsi</i> L.
4	<i>Juncus squarrosus</i> L.	4	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.
4	<i>Oenanthe crocata</i> L.	3	<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>
3	<i>Jasione montana</i> L.	3	<i>Koeleria crassipes</i> Lange

Tipos de Vegetación		Campo Azálvaro-Pinares de Peguerinos	30/04/2013
3	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.	3	<i>Trifolium arvense</i> L.
3	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	3	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
3	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.
3	<i>Andryala integrifolia</i> L.	3	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
3	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.	3	<i>Veronica arvensis</i> L.
3	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	3	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet
3	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.	3	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.
3	<i>Silene legionensis</i> Lag.	3	<i>Carex flacca</i> Schreber
3	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	3	<i>Festuca arundinacea</i> Schreber
2	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i>	2	<i>Bromus tectorum</i> L.
2	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	2	<i>Arrhenatherum album</i> (Vahl) W. D. Clayton
2	<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.	2	<i>Holcus mollis</i> L.
2	<i>Hypericum perforatum</i> L.	2	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.
2	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	2	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
2	<i>Ornithopus compressus</i> L.	2	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poiret
2	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood	2	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
2	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	2	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>
2	<i>Juncus effusus</i> L.	2	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
2	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	2	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.
2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	2	<i>Veronica anagalloides</i> Guss.
1	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	1	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.
1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	1	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
1	<i>Thapsia villosa</i> L.	1	<i>Filago lutescens</i> Jordan
1	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.	1	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
1	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	1	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.
1	<i>Dianthus laricifolius</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
1	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>	1	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
1	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
1	<i>Carex hirta</i> L.	1	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.
1	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.	1	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.
1	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.	1	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel
1	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	1	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
1	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes	1	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski
1	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>
1	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	1	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
1	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	1	<i>Daucus carota</i> L.
1	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>	1	<i>Galium palustre</i> L.
1	<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka	1	<i>Prunella vulgaris</i> L.
1	<i>Rhinanthus minor</i> L.	1	<i>Silene scabriflora</i> Brot.
1	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard	1	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.
1	<i>Arabis stenocarpa</i> Boiss. & Reut.	1	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.
1	<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>	1	<i>Briza minor</i> L.
1	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	1	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali
1	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (F. X. Hartmann) O. Schwarz	1	<i>Festuca trichophylla</i> (Ducros ex Gaudin) K. Richter
1	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>	1	<i>Geranium lucidum</i> L.
1	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	1	<i>Hedera helix</i> L.
1	<i>Lemna minor</i> L.	1	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.
1	<i>Myosotis sicula</i> Guss.	1	<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.
1	<i>Plantago media</i> L.	1	<i>Poa trivialis</i> L.
1	<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourret	1	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
1	<i>Prunus spinosa</i> L.	1	<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.
1	<i>Rosa</i> sp.	1	<i>Rubus lainzii</i> H. E. Weber
1	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	1	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray
1	<i>Saxifraga dichotoma</i> Willd.	1	<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen
1	<i>Sedum andegavense</i> (DC.) Desv.	1	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
1	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	1	<i>Solidago virgaurea</i> L.
1	<i>Succisa pratensis</i> Moench	1	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.
1	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	1	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Evax carpetana</i> Lange
+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	+	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
+	<i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka	+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
+	<i>Allium guttatum</i> subsp. <i>sardoum</i> (Moris) Stearn	+	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	+	<i>Chondrilla juncea</i> L.
+	<i>Herniaria cinerea</i> DC.	+	<i>Hyacinthoides hispanica</i> (Miller) Rothm.
+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	+	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
+	<i>Sambucus nigra</i> L.	+	<i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>contortum</i> (Cav.) Rouy & F
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi

+ <i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman	+ <i>Crupina vulgaris</i> Cass.
+ <i>Dactylorhiza elata</i> (Poiret) Soó	+ <i>Gallium rivulare</i> Boiss. & Reuter
+ <i>Hippocrepis carpetana</i> Lassen	+ <i>Hymenocarpos cornicina</i> (L.) Vis.
+ <i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter	+ <i>Lathyrus angulatus</i> L.
+ <i>Mentha arvensis</i> L.	+ <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy
+ <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	+ <i>Ranunculus flammula</i> L.
+ <i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	+ <i>Scleranthus delortii</i> Gren.
+ <i>Silene conica</i> L.	+ <i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+ <i>Spergula morisonii</i> Boreau	+ <i>Trifolium glomeratum</i> L.
+ <i>Veronica verna</i> L.	+ <i>Viola riviniana</i> Rchb.
+ <i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+ <i>Aphanes australis</i> Rydb.
+ <i>Apium inundatum</i> (L.) Rchb. fil.	+ <i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.
+ <i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	+ <i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
+ <i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.	+ <i>Asplenium billotii</i> F. W. Schultz
+ <i>Asplenium onopteris</i> L.	+ <i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrivalens</i> D. E. Meyer
+ <i>Astragalus cymbaearcos</i> Brot.	+ <i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
+ <i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	+ <i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
+ <i>Bellis perennis</i> L.	+ <i>Carex caryophyllea</i> Latourr.
+ <i>Carex echinata</i> Murray	+ <i>Carex halleriana</i> Asso
+ <i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+ <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
+ <i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	+ <i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
+ <i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	+ <i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.
+ <i>Cystopteris dickieana</i> R. Sim	+ <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+ <i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	+ <i>Chenopodium album</i> L.
+ <i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Bayer & G. López	+ <i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>brachyanthus</i> (Boiss.) Bernal, Fe Casas, G. López, Lainz & Muñoz Garmendia
+ <i>Epilobium obscurum</i> Schreb.	+ <i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.
+ <i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	+ <i>Festuca ampla</i> Hackel
+ <i>Genista florida</i> L.	+ <i>Geranium pyrenaicum</i> subsp. <i>lusitanicum</i> Burm. fil.
+ <i>Geranium robertianum</i> L.	+ <i>Geum hispidum</i> Fr.
+ <i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	+ <i>Herniaria glabra</i> L.
+ <i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	+ <i>Hispidella hispanica</i> Barnades
+ <i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli	+ <i>Inula montana</i> L.
+ <i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel	+ <i>Lactuca tenerima</i> Pourret
+ <i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+ <i>Lamium amplexicaule</i> L.
+ <i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	+ <i>Lepidium perfoliatum</i> L.
+ <i>Linaria elegans</i> Cav.	+ <i>Linum trigynum</i> L.
+ <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.	+ <i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>delortii</i> (Timb.-Lagr.) O. Bolòs & ' "
+ <i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i> (Gren. & Godron) Husnot	+ <i>Myosotis stolonifera</i> (DC.) Leresche & Levier
+ <i>Poa nemoralis</i> L.	+ <i>Poa pratensis</i> L.
+ <i>Polygala vulgaris</i> L.	+ <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
+ <i>Pterocephalidium diandrum</i> (Lag.) G. López	+ <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>
+ <i>Reseda undata</i> L. subsp. <i>undata</i>	+ <i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Hayek
+ <i>Rosa canina</i> L.	+ <i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.
+ <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+ <i>Salix alba</i> L.
+ <i>Salix purpurea</i> L.	+ <i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
+ <i>Scolymus hispanicus</i> L.	+ <i>Scorzonera graminifolia</i> L.
+ <i>Sedum album</i> L.	+ <i>Sedum brevifolium</i> DC.
+ <i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>	+ <i>Silene gallica</i> L.
+ <i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.	+ <i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
+ <i>Thalictrum speciosissimum</i> L.	+ <i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac
+ <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner	+ <i>Trifolium dubium</i> Sibth.
+ <i>Trifolium gemellum</i> Pourr.	+ <i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
+ <i>Trifolium retusum</i> L.	+ <i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
+ <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	+ <i>Veronica beccabunga</i> L.
+ <i>Veronica serpyllifolia</i> L.	+ <i>Viola canina</i> L.
+ <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	

59.a.03.101+12.b.03.101+59.e.15.101+11.a.05.101**Humedales supramediterráneos iberoatlánticos**

LEYENDA: Prados juncales oligótrofos y Helófitos de tamaño medio

DESCRIPCIÓN:

Comunidades diversas de plantas higrófilas que se disponen en el entorno de los arroyos, distribuidas en función de la cercanía al cauce de los mismos; fisionómicamente resultan dominantes diversos tipos de juncales.

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

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

DINÁMICA:

Los humedales necesitan de aportes continuados de humedad edáfica, y forman parte de la vegetación higrófila, se instalan por lo tanto en la cercanía de los arroyos más importantes de la localidad, compartiendo su espacio con fresnedas. En general se hallan bastante influidos por el pastoreo y el pisoteo del ganado. Aunque el sobrepastoreo desestructura fácilmente los suelos y la microtopografía de los humedales, favoreciendo la expansión de comunidades banales, un pastoreo moderado puede evitar la dominancia excluyente de ciertas especies o la colonización por leñosas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Las teselas cartografiadas como independientes corresponden a mosaicos de diversas formaciones herbáceas higrófilas que comparten la naturaleza silíceo de los sustratos sobre los que se desarrollan y las condiciones de hidromorfía más o menos prolongada. Los diversos tipos de prados juncales (acutifloros, efusos y glaucos) son las comunidades más frecuentes y constantes en estos humedales; la predominancia de unos u otros depende de la naturaleza estagnante o fluyente y oxigenada de las aguas y de la presión ganadera, que suele ser elevada debido al uso como abrevadero de estos enclaves. Asociados a los juncales se pueden hallar además otras comunidades anfibias, helofíticas o incluso acuáticas cuya presencia depende del régimen de inundación propio del enclave.

CONSERVACIÓN:

La flora de los humedales no es rica en endemismos pero, en contrapartida, contiene tasas importantes de especies raras (poco frecuentes o estrechamente ligadas a estos hábitats particulares) y en nuestro contexto local, formando poblaciones bastante alejadas de sus núcleos principales. Además de sensibles al sobrepastoreo, como se ha expuesto al hablar de las turberas, los humedales lo son también a las modificaciones del régimen hidrológico, que pueden ser provocadas por actuaciones relativamente alejadas del humedal. Por todo ello, un plan de conservación de humedales requiere evaluaciones y medidas individualizadas.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se encuentran distribuidos por todo el territorio en los arroyos, sobre todo, en la sierra de Malagón donde son más frecuentes, aunque ocupan una superficie poco representativa. Se encuentran junto a los cervunales y turberas cuando aparecen cauces de agua más continuos.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	Carex binervis Sm.	3	Juncus effusus L.
3	Scirpus holoschoenus L.	2	Carex demissa Hornem.
2	Carex flacca Schreber	2	Carex leporina L.
2	Mentha suaveolens Ehrh.	1	Carex echinata Murray
1	Deschampsia cespitosa (L.) Beauv.	1	Eleocharis quinqueflora (F. X. Hartmann) O. Schwarz
1	Epilobium obscurum Schreb.	1	Galium verum L. subsp. verum
1	Holcus lanatus L.	1	Hypericum perforatum L.
1	Potamogeton polygonifolius Pourret	1	Ranunculus bulbosus subsp. aleae (Willk.) Rouy & Fouc.
1	Ranunculus flammula L.	+	Cardamine sp.
+	Menyanthes trifoliata L.	+	Nardus stricta L.
+	Pedicularis sylvatica L.	+	Rubus ulmifolius Schott
+	Salix atrocinerea Brot.		

59.a.03.101+59.e.15.101+12.b.03.101+11.a.04.101+11.a.05.101

Humedales supramediterráneos

LEYENDA: Prados juncales oligótrofos y Prados juncales eurosiberianos

DESCRIPCIÓN:

Complejo de comunidades herbáceas higrófilas y helófitas, que se distribuyen en torno a cursos de agua lentos o simplemente zonas inundadas, produciéndose una zonación según la proximidad y permanencia del nivel freático

- ANEXO I:**
- 6410** Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)
 - 6420** Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

DINÁMICA:

Los humedales forman parte de la vegetación higrófila, por lo que normalmente están asociados a las series de vegetación riparia de las fresnedas o las saucedas atrocenicentas. Gran parte de las comunidades incluidas en las teselas de humedal aparecen también ocupando pequeñas áreas de las teselas dominadas por estos bosques. Sin embargo, en muchos otros casos los humedales aparecen como pequeños isleos desvinculados de los cursos fluviales. En general se hallan bastante influenciados por el ganado. Aunque el sobrepastoreo desestructura fácilmente los suelos y la microtopografía de los humedales, favoreciendo la expansión de comunidades banales, un pastoreo moderado puede evitar la dominancia excluyente de ciertas especies o la colonización por leñosas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Los humedales cartografiados como teselas independientes corresponden a mosaicos de diversas comunidades herbáceas higrófilas que comparten su carácter de montaña media (piso supramediterráneo), la naturaleza silíceo de los sustratos sobre los que se desarrollan y las condiciones de hidromorfía más o menos prolongada. Son más frecuentes en la rampa serrana y en las laderas adyacentes, donde la escorrentía de las vertientes, combinada con la topografía más suave y el carácter impermeable de los sustratos rocosos, incrementan las posibilidades de que se produzcan acumulaciones freáticas de agua en enclaves con drenaje dificultoso. Pero también aparecen en situaciones de ladera media, dentro del intervalo altitudinal del piso supramediterráneo, asociados a cursos o surgencias de agua. Los diversos tipos de prados juncales (acutifloros, efusos y glaucos) son las comunidades más frecuentes y constantes en estos humedales; la predominancia de unos u otros depende de la naturaleza estagnante o fluyente y oxigenada de las aguas y de la presión ganadera, que suele ser elevada debido al uso como abrevadero de estos enclaves. Asociados a los juncales se pueden hallar además otras comunidades anfíbias, helofíticas o incluso acuáticas cuya presencia depende del régimen de inundación propio del enclave. Una mención particular merecen las comunidades de terófitos anfíbios de Isoeto-Nanojuncetea, presentes esporádicamente en algunos de estos humedales e incluidas entre los hábitats prioritarios de la Directiva Hábitats. Debido a lo irregular de su presencia en las teselas cartografiadas no se han recogido entre las comunidades básicas de este tipo de vegetación.

CONSERVACIÓN:

La flora de los humedales no es rica en endemismos pero, en contrapartida, contiene tasas importantes de especies raras (poco frecuentes o estrechamente ligadas a estos hábitats particulares). Debido a la variedad de comunidades vegetales que forman parte de los humedales, el establecimiento de prioridades de conservación requiere inventarios detallados, puesto que la problemática de cada una es diversa. Esta inventariación detallada no ha sido posible en el plazo temporal fijado para este estudio, aunque se ha intentado introducir una valoración genérica que destaca los enclaves aparentemente más importantes cartografiados. Los humedales del territorio se hallan en general bastante influenciados por el ganado, cuyas cargas pueden llegar a ser localmente muy elevadas en ciertos momentos del verano. El sobrepastoreo desestructura fácilmente los suelos y la microtopografía de los humedales y favorece la expansión de comunidades relativamente banales. Sin embargo, un pastoreo moderado puede también evitar tendencias dinámicas perjudiciales para la diversidad florística del humedal, como la dominancia excluyente de ciertas especies o la entrada de leñosas. Además de sensibles al sobrepastoreo, los humedales lo son también a las modificaciones del régimen hidrológico, que pueden ser provocadas por actuaciones relativamente alejadas del humedal. Por todo ello, un plan de conservación de humedales requiere evaluaciones y medidas individualizadas.

PARTICULARIDADES LOCALES:

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

59.b.04.101+57.a.01.101+59.b.06.101

Prados de siega

LEYENDA: Prados mesófilos de siega y Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares)

DESCRIPCIÓN:

Sistemas de prados de siega cercados, ligados a los bosques edafohigrófilos silicícolas (fresnedas, principalmente) del Sistema Central.

ANEXO I: **6510** Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

DINÁMICA:

Los prados de siega del territorio se localizan en el dominio potencial de fresnedas extensivas (*Querco pyrenaicae-Fraxinetum angustifoliae*) en las que el nivel freático se mantiene en el perfil edáfico durante el verano. En las depresiones con nivel freático más superficial y encharcamientos primaverales más duraderos, la potencialidad corresponde a las saucedas atrocenicientas (*Rubus-Salicetum atroceniceae*). Las relaciones dinámicas entre los prados de siega y otros tipos de prados higrófilos están directamente asociadas al régimen de manejo pascícola (carga ganadera, períodos de exclusión, abonado, irrigación, régimen hídrico, etc). El abandono, particularmente en estos sistemas de prados cercados, conduce con bastante rapidez a la proliferación de espinales caducifolios y al espesamiento de las coberturas arbustiva y más tarde arbórea, que compiten y terminan desplazando a la vegetación herbácea de los prados. Los resultados de estos procesos son reconocibles en algunas navas abandonadas del territorio, hoy ocupadas por fresnedas y zarzales.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

El desarrollo de los sistemas de prados de siega cercados requiere prácticas pascícolas apropiadas, con abonado y control de las épocas en las que el ganado puede acceder al pasto. Debido a las condiciones climáticas de los territorios en que se desarrollan, y en particular a la aridez estival, no es posible más que una siega al año, que normalmente se produce al final de la primavera o a principios del verano. Luego es habitual el pastoreo directo del prado segado. Este control ganadero requiere cercas alrededor de los prados, que tradicionalmente se construían de piedra manteniendo en torno a ellas arbustos y árboles propios de la vegetación forestal, que completan el cierre y aportan sombra y nutrientes reciclados a través de la hojarasca desde capas más profundas del suelo. Por ello, los prados de siega aparecen normalmente formando parte de sistemas de prados cercados en los valles y navas de las laderas bajas y rampas serranas. La complementación invernal de la dieta del ganado con otros productos (piensos, forraje importado de otras áreas) ha llevado a un cierto decaimiento del manejo tradicional de los prados de siega, que ahora con frecuencia presentan signos de abandono, particularmente conspicuos en el mantenimiento de las cercas, o bien son pastoreados con más frecuencia, lo que facilita su transformación progresiva en otros prados (trebolares de diente, ballicares, prados juncales, etc).

CONSERVACIÓN:

Los prados de siega típicamente dominados por *Arrhenatherum elatius* (subsp. *bulbosum* en el territorio) se incluyeron en la Directiva Hábitats por su importante riqueza florística y por el declive que han experimentado en los últimos decenios a causa de la intensificación de la ganadería, el uso de piensos y forrajes para la alimentación invernal del ganado, la creación de prados artificializados mediante siembras y tratamientos intensivos, y el consecuente abandono de los procedimientos tradicionales. Los prados de siega del territorio, aunque florísticamente menos ricos que sus homólogos septentrionales de climas con veranos lluviosos, tienen el interés adicional de constituir representaciones en final de área de este tipo de sistemas, y albergan por ello especies pratenses con este mismo significado. Su conservación requiere necesariamente el mantenimiento de las actividades de manejo tradicional que los han originado.

El despoblamiento rural que afecta a algunos núcleos de población en cuyo entorno se ubican sistemas de este tipo puede constituir uno de los mayores inconvenientes para su recuperación. En aquellos casos en los que el uso ganadero de los sistemas de prados cercados se mantiene, pero se aprecian tendencias hacia la intensificación, que serían contraproducentes para la subsistencia de los prados de siega, podrían articularse subvenciones para la restauración de las cercas vinculadas al mantenimiento de las prácticas pecuarias tradicionales. Este tipo de medidas deben poder encajarse en el marco de la PAC, puesto que medidas similares se aplican en algunas Autonomías. Además de un elemento arquitectónico típico de las comarcas serranas, las cercas tradicionales de piedra cobijan componentes de la biodiversidad no desdeñables, como flora vascular rupícola y líquenes, y aportan elementos del hábitat necesario para ciertas especies de la fauna territorial.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Son comunidades muy ligadas al entorno humano. Se encuentran localizadas a lo largo del fondo de valle del río Voltoya en cercados junto a explotaciones ganaderas y, sobre todo, en el entorno de la localidad de El Espinar, en el extremo oriental del territorio. Ocupan localidades correspondientes a fresnedas (*Querco-Fraxinetum*).

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 9

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
11	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	10	<i>Holcus lanatus</i> L.
10	<i>Nardus stricta</i> L.	9	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
9	<i>Juncus squarrosus</i> L.	8	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poirlet

Tipos de Vegetación		Campo Azálvaro-Pinares de Peguerinos	30/04/2013
8	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	7	<i>Carex leporina</i> L.
6	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	6	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
5	<i>Carex binervis</i> Sm.	5	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.
5	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	5	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
5	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	5	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
5	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	5	<i>Poa trivialis</i> L.
5	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter	4	<i>Rhinanthus minor</i> L.
4	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	4	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Niet
4	<i>Lotus corniculatus</i> L.	4	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.
4	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.	4	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.
3	<i>Plantago lanceolata</i> L.	3	<i>Carex flacca</i> Schreber
3	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	3	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs
3	<i>Oenanthe crocata</i> L.	3	<i>Prunus spinosa</i> L.
2	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	2	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.
2	<i>Poa pratensis</i> L.	2	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
2	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	2	<i>Trifolium repens</i> L.
2	<i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka	2	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
2	<i>Carex spicata</i> Huds.	2	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
2	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	2	<i>Festuca arundinacea</i> Schreber
2	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>	2	<i>Galium palustre</i> L.
2	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli	2	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
2	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	2	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
2	<i>Trifolium strictum</i> L.	1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
1	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	1	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
1	<i>Hieracium pilosella</i> L.	1	<i>Plantago media</i> L.
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Urtica dioica</i> L.
1	<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>	1	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande
1	<i>Arctium minus</i> Bernh.	1	<i>Asphodelus albus</i> Miller
1	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	1	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.
1	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	1	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
1	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	1	<i>Daucus carota</i> L.
1	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan	1	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter
1	<i>Galium aparine</i> L.	1	<i>Geranium molle</i> L.
1	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	1	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter)
1	<i>Mentha pulegium</i> L.	1	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.
1	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.	1	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet
1	<i>Poa bulbosa</i> L.	1	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.
1	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Laínz	1	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.
1	<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.	1	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.
1	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	1	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
1	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	1	<i>Viola odorata</i> L.
1	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
+	<i>Genista tinctoria</i> L.	+	<i>Ranunculus flammula</i> L.
+	<i>Arum cylindraceum</i> Gasparr.	+	<i>Bidens aurea</i> (Aiton) Sherff
+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	+	<i>Bromus diandrus</i> Roth
+	<i>Campanula rapunculus</i> L.	+	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard
+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
+	<i>Dactylorhiza elata</i> (Poiret) Soó	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	+	<i>Eryngium campestre</i> L.
+	<i>Geranium dissectum</i> L.	+	<i>Geranium lucidum</i> L.
+	<i>Geum urbanum</i> L.	+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl	+	<i>Hypericum perforatum</i> L.
+	<i>Juncus effusus</i> L.	+	<i>Lathyrus angulatus</i> L.
+	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	+	<i>Linaria elegans</i> Cav.
+	<i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon	+	<i>Papaver dubium</i> L.
+	<i>Potamogeton natans</i> L.	+	<i>Rosa</i> sp.
+	<i>Rubia peregrina</i> L.	+	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray
+	<i>Salix alba</i> L.	+	<i>Salix purpurea</i> L.
+	<i>Salix salviifolia</i> Brot.	+	<i>Salix triandra</i> L.
+	<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro	+	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>
+	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	+	<i>Veronica beccabunga</i> L.
+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>		

59.b.04.101+66.a.02.012+57.a.01.101+59.b.06.101**Sistemas de prados cercados**

LEYENDA: Prados mesófilos de siega y Espinares caducifolios acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Prados de talla elevada, acusadamente higrófilos, pero que pueden llegar a agostarse, y que reciben diferentes tratamientos pascícolas (siegas, inundación, abonado, etc.)

ANEXO I: **6510** Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

DINÁMICA:

Los prados de siega del territorio se localizan en el dominio potencial de fresnedas extensivas (*Quercus pyrenaicae*-*Fraxinetum angustifoliae*) en las que el nivel freático se mantiene en el perfil edáfico durante el verano. En las depresiones con nivel freático más superficial y encharcamientos primaverales más duraderos, la potencialidad corresponde a las saucedas atrocenicientas (*Rubus-Salicetum atroceniceae*). Las relaciones dinámicas entre los prados de siega y otros tipos de prados higrófilos están directamente asociadas al régimen de manejo pascícola (carga ganadera, períodos de exclusión, abonado, irrigación, régimen hídrico, etc). El abandono, particularmente en estos sistemas de prados cercados, conduce con bastante rapidez a la proliferación de espinales caducifolios y al espesamiento de las coberturas arbustiva y más tarde arbórea, que compiten y terminan desplazando a la vegetación herbácea de los prados. Los resultados de estos procesos son reconocibles en algunas navas abandonadas del territorio, hoy ocupadas por fresnedas y zarzales.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

El desarrollo de los sistemas de prados de siega cercados requiere prácticas pascícolas apropiadas, con abonado y control de las épocas en las que el ganado puede acceder al pasto. Debido a las condiciones climáticas del territorio, y en particular a la aridez estival, no es posible más que una siega al año, que normalmente se produce al final de la primavera o a principios del verano. Luego es habitual el pastoreo directo del prado segado. Este control ganadero requiere cercas alrededor de los prados, que tradicionalmente se construían de piedra manteniendo en torno a ellas arbustos y árboles propios de la vegetación forestal, que completan el cierre y aportan sombra y nutrientes reciclados a través de la hojarasca desde capas más profundas del suelo. Por ello, los prados de siega aparecen normalmente formando parte de sistemas de prados cercados en los valles y navas de la rampa serrana. La complementación invernal de la dieta del ganado con otros productos (piensos, forraje importado de otras áreas) ha llevado a un cierto decaimiento del manejo tradicional de los prados de siega, que ahora con frecuencia presentan signos de abandono, particularmente conspicuos en el mantenimiento de las cercas, o bien son pastoreados con más frecuencia, lo que facilita su transformación progresiva en otros prados (trebolares de diente, ballicares, prados juncales, etc).

CONSERVACIÓN:

Los prados de siega típicamente dominados por *Arrhenatherum elatius* (subsp. *bulbosum* en el territorio) se incluyeron en la Directiva Hábitats por su importante riqueza florística y por el declive que han experimentado en los últimos decenios a causa de la intensificación de la ganadería, el uso de piensos y forrajes para la alimentación invernal del ganado, la creación de prados artificializados mediante siembras y tratamientos intensivos, y el consecuente abandono de los procedimientos tradicionales. Los prados de siega del territorio, aunque florísticamente menos ricos que sus homólogos septentrionales de climas con veranos lluviosos, tienen el interés adicional de constituir representaciones en final de área de este tipo de sistemas, y albergan por ello especies pratenses con este mismo significado. Su conservación requiere necesariamente el mantenimiento de las actividades de manejo tradicional que los han originado.

El despoblamiento rural que afecta a algunos núcleos de población en cuyo entorno se ubican sistemas de este tipo puede constituir uno de los mayores inconvenientes para su recuperación. En aquellos casos en los que el uso ganadero de los sistemas de prados cercados se mantiene, pero se aprecian tendencias hacia la intensificación, que serían contraproducentes para la subsistencia de los prados de siega, podrían articularse subvenciones para la restauración de las cercas vinculadas al mantenimiento de las prácticas pecuarias tradicionales. Este tipo de medidas deben poder encajarse en el marco de la PAC, puesto que se aplican en algunas Autonomías. Además de un elemento arquitectónico típico de las comarcas serranas, las cercas tradicionales de piedra cobijan componentes de la biodiversidad no desdeñables, como flora vascular rupícola y líquenes, y aportan elementos del hábitat necesario para ciertas especies de la fauna territorial.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

59.b.06.101+57.a.01.101+59.e.12.101**Prados de diente**

LEYENDA: Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente y Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares)

DESCRIPCIÓN:

Pastizales silicícolas de hemcriptófitos, que difícilmente se llegan a secar en verano ya que se encuentran en depresiones con humedad edáfica permanente

ANEXO I: 6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

DINÁMICA:

Las relaciones dinámicas entre los prados de diente de Festuco-Cynosuretum cristati y otros tipos de prados higrófilos están asociadas con el régimen de manejo pascícola (carga ganadera, períodos de exclusión, abonado, irrigación) y la hidromorfía edáfica. El abandono, particularmente en los sistemas de prados cercados o de bosque abierto, conduce con bastante rapidez a la proliferación de espinales caducifolios y al espesamiento de las coberturas arbustiva y más tarde arbórea, con lo que la vegetación herbácea de los prados queda progresivamente ahogada.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas dominadas por prados de talla media que se mantienen verdes durante el verano y que se pastorean directamente, sobre todo por ganado vacuno, durante todo el año o al menos en la época estival. Junto a los prados de diente de Festuco-Cynosuretum cristati se encuentran dentro de estos tipos de vegetación otros prados con diferente hidromorfía o grado de manejo, como los ballicares de Agrostis castellana, los cervunales supramediterráneos, los prados juncales, etc. En unos casos se trata de prados despejados, con escasa o nula representación de leñosas, y en otros de prados abiertos ahuecando masas arbóreas de fresnos, robles melojos o incluso pinos albares. También aparecen en sistemas de prados cercados con setos vivos arborescentes, aunque en tales casos suelen integrarse en mosaicos con prados de siega. Son frecuentes en topografías suaves del territorio potencial de las fresnedas y de las variantes más higrófilas del melojar, aunque ascienden hasta el límite superior del piso supramediterráneo en enclaves adecuados y con suficiente presión ganadera.

CONSERVACIÓN:

Al igual que otros prados higrófilos, los prados de diente adecuadamente manejados son ricos en especies, algunas de ellas con sus poblaciones peninsulares más meridionales en estas latitudes del Sistema Central o de la rama meridional del Sistema Ibérico. Tanto el sobrepastoreo como el abandono conducen al empobrecimiento florístico, al facilitar la dominancia de unas pocas especies pratenses más competitivas bajo las nuevas condiciones. Las variaciones microtopográficas favorecen también la diversidad florística a gran escala, al permitir la coexistencia de diversos tipos de prados higrófilos con distintos requerimientos hídricos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Son comunidades del fondo de valle del río Voltoya que se encuentran en transición entre los ballicares supramediterráneos y los majadales siendo difícil su caracterización, ya que se producen introgresiones de dichas comunidades en este tipo de áreas. Es por esta razón que tienen un número elevado de especies. Están ligadas al pastoreo.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 16**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
23	Agrostis castellana Boiss. & Reuter	12	Poa bulbosa L.
12	Festuca iberica (Hackel) K. Richter	11	Nardus stricta L.
10	Cynosurus cristatus L.	10	Festuca rivas-martinezii Fuente & Ortúñez
9	Eryngium campestre L.	8	Anthoxanthum aristatum Boiss. subsp. aristatum
8	Festuca rothmaleri (Litard.) Markgr.-Dannenb.	7	Plantago lanceolata L.
7	Galium verum L. subsp. verum	7	Festuca ampla Hackel
6	Hypochoeris radicata L.	5	Plantago holosteuum Scop.
5	Carum verticillatum (L.) W.D.J. Koch	4	Senecio jacobea L.
4	Carduus carpetanus Boiss. & Reuter	4	Hieracium pilosella L.
4	Carex binervis Sm.	4	Trifolium pratense L. subsp. pratense
3	Juncus squarrosus L.	3	Moenchia erecta (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs
3	Petrorhagia nanteuillii (Burnat) P. W. Ball & Heywood	3	Anthemis arvensis L.
3	Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus	3	Lolium perenne L.
3	Thymus zygis L. subsp. zygis	3	Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin
3	Carex flacca Schreber	3	Hieracium castellanum Boiss. & Reuter
3	Jurinea humilis (Desf.) DC.	3	Lotus corniculatus L.
3	Prunella laciniata (L.) L.	3	Rhinanthus minor L.
2	Armeria arenaria subsp. segoviensis (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	2	Jasione montana L.
2	Ranunculus bulbosus subsp. aleae (Willk.) Rouy & Fouc.	2	Rumex papillaris Boiss. & Reuter
2	Trifolium glomeratum L.	2	Trifolium repens L.
2	Trifolium arvense L.	2	Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübler &

2	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	2	<i>Carex echinata</i> Murray
2	<i>Festuca arundinacea</i> Schreber	2	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Veronica arvensis</i> L.
1	<i>Aira praecox</i> L.	1	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir.
1	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	1	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.
1	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	1	<i>Daucus carota</i> L.
1	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	1	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.
1	<i>Poa pratensis</i> L.	1	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
1	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	1	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.
1	<i>Carex leporina</i> L.	1	<i>Centaurea alba</i> L.
1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	1	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
1	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.	1	<i>Dianthus deltoides</i> L. subsp. <i>deltoides</i>
1	<i>Echium vulgare</i> L.	1	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
1	<i>Galium aparine</i> L.	1	<i>Holcus lanatus</i> L.
1	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
1	<i>Medicago polymorpha</i> L.	1	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet
1	<i>Paronychia argentea</i> Lam.	1	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.
1	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.	1	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
1	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	1	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes
1	<i>Trifolium cherleri</i> L.	1	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.
+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
+	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Evax carpetana</i> Lange
+	<i>Herniaria glabra</i> L.	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.	+	<i>Ranunculus paludosus</i> Poir.
+	<i>Silene legionensis</i> Lag.	+	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski
+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	+	<i>Trifolium strictum</i> L.
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	+	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i>
+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	+	<i>Bupleurum semicompositum</i> L.
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.
+	<i>Conopodium arvense</i> (Coss.) Calest.	+	<i>Dianthus loricifolius</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams	+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Filago lutescens</i> Jordan	+	<i>Galium palustre</i> L.
+	<i>Galium rivulare</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
+	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	+	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
+	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	+	<i>Linum bienne</i> Miller
+	<i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.	+	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.
+	<i>Orchis coriophora</i> L.	+	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
+	<i>Orobanche amethystea</i> Thuill.	+	<i>Ortegia hispanica</i> Loeff. ex L.
+	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.	+	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
+	<i>Rosa canina</i> L.	+	<i>Rumex pulcher</i> L.
+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
+	<i>Saxifraga dichotoma</i> Willd.	+	<i>Saxifraga granulata</i> L.
+	<i>Scleranthus annuus</i> L.	+	<i>Scorzonera graminifolia</i> L.
+	<i>Sedum maireanum</i> Sennen	+	<i>Serapias lingua</i> L.
+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	+	<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda
+	<i>Veronica verna</i> L.	+	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>

60.a.04.101+14.b.02.101+11.a.04.101**Cervunales higrófilos y quionófilos**

LEYENDA: Cervunales y Turberas oligótrofas

DESCRIPCIÓN:

Céspedes de "cervuno" (*Nardus stricta*) más o menos hidromorfos y quionófilos, que prosperan sobre suelos oligótrofos profundos con horizontes orgánicos muy desarrollados. Se localizan en biotopos con una acusada hidromorfía como bordes de arroyos, fondos de vaguadas, navas y otras topografías llanas o cóncavas que favorecen la acumulación y persistencia de la nieve o las escorrentías procedentes del deshielo primaveral y estival, que impiden su agostamiento. En estas situaciones, las comunidades secundarias asociadas más frecuentes corresponden a las turberas oligotrofas de cárices y esfagnos y a la vegetación fontinal.

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

7140 «Mires» de transición

DINÁMICA:

Los cervunales oro-criorosubmediterráneos bejarano-gredenses representan la vegetación natural edafohigrófila y quionófila de la alta montaña. Los cervunales supramediterráneos forman parte principalmente de la vegetación serial pratense ligada a los bosques riparios (fresnedas y saucedas atrocenicentas), pero también aparecen asociados a las variantes más

higrófilas de los melojares e incluso de los pinares albares supramediterráneos.

Las variantes más húmedas de los cervunales oro- y crioro-submediterráneos contactan con turberas (*Scheuchzeria-Caricetea fuscae*), mientras que las más secas contactan con pastizales psicroxerófilos (*Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*). En el caso de los cervunales supramediterráneos, los contactos hacia zonas más húmedas se establecen con los juncuales higrófilos (*Juncion acutiflori*), en tanto que mediante altas cargas ganaderas se transforman fácilmente en prados de diente (*Festuco amplae-Cynosuretum cristati*).

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Tipo de vegetación conformado por asociaciones de distribución centrada en el sector Bejarano-Gredense, principalmente oro-criorosubmediterráneas, pero presentes también el piso supramediterráneo.

CONSERVACIÓN:

Los cervunales orófilos en el P.R. de Gredos se hallan bien conservados. Los cervunales estrictamente quionófilos se caracterizan florísticamente por poseer un contingente endémico importante, de distribución carpetana o ibérica occidental en su mayor parte, pero también con endemismos bejarano-gredenses. Los cervunales resisten bien el pisoteo y pastoreo del ganado bovino, debido a la capacidad encespada del cervuno. Sin embargo, un exceso de pastoreo puede desembocar en comunidades florísticamente empobrecidas. Las principales amenazas la constituyen las derivadas de la remoción de terrenos (para reforestaciones, por ejemplo) o la construcción de infraestructuras recreativas, de deportes de invierno o de comunicaciones. Ocasionalmente, los cervunales pueden verse afectados por los incendios estivales, como en el caso del último incendio en la Plataforma de Gredos, que llegó a penetrar el horizonte orgánico edáfico bajo el denso césped de cervuno, provocando el desenraizamiento y levantamiento de los rizomas.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

60.a.04.101+59.a.03.101+59.b.04.101+59.b.06.101**Cervunales supramediterráneos**

LEYENDA: Cervunales y Prados juncuales oligótrofos

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por céspedes de *Nardus stricta* y otras vivaces gramínoideas típicas de los cervunales, que prosperan en suelos hidromorfos silíceos del piso supramediterráneo y que se mantienen frescos y verdes urante casi todo el verano. Estos cervunales supramediterráneos pertenecen en las sierras bejarano-gredenses a la asociación *Genista anglicae-Nardetum strictae*, y forman habitualmente mosaicos con otros tipos de prados (trebolares de diente, juncuales, ballicares, prados de siega) en función de la hidromorfía y la carga ganadera. Los cervunales supramediterráneos no son tan ricos en especies genuinas del cervunal como sus homólogos de alta montaña, pero, en contrapartida, presentan un enriquecimiento más o menos acusado en flora propia de los prados de diente y de siega, que no soporta el rigor de las condiciones climáticas de la alta montaña.

- ANEXO I: * 6230** Formaciones herbosas con *Nardus*, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)
- 6410** Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*)
- 6510** Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

DINÁMICA:

Forman habitualmente mosaicos con otros tipos de prados (trebolares de diente, juncuales, ballicares, prados de siega) en función de la hidromorfía y la carga ganadera. Con el adecuado manejo ganadero se pueden transformar en prados de siega (*Arrhenatherion*) o en prados de diente (*Cynosurion*), dependiendo del régimen de pastoreo y de las labores de abonado, enmienda e incluso irrigación que se apliquen. En los enclaves más hidromorfos de los cervunales es asimismo frecuente que se desarrollen turberas supramediterráneas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Los cervunales supramediterráneos son un tipo de césped higrófilo relativamente frecuente en las montañas silíceas carpetano-ibérico-leonesas, más abundantes cuanto más lluviosas y cuando el régimen ganadero es extensivo.

CONSERVACIÓN:

Los cervunales supramediterráneos suelen ser más escasos que los restantes prados higrófilos propios de este piso y llegan a hacerse el tipo de prado dominante en el paisaje de algunos valles de montaña media. Los regímenes de ganadería extensiva, con ganado suelto, que generan cargas heterogéneamente distribuidas por las superficies pastables, parece que facilitan la coexistencia de diferentes tipos de prados que se reparten el territorio en función de estos factores. Su riqueza en flora endémica es ciertamente menor que la de sus homólogos oro-crioromediterráneos, y se compone de plantas pratenses comunes con otros tipos de prados; no obstante, es destacable que en las versiones menos higrófilas de estos cervunales parecen tener su óptimo algunos endemismos notables como *Festuca rivas-martinezii* y *Potentilla asturica*.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas comunidades higrófilas aparecen muy bien representadas en el territorio, sobre todo en la cara norte de la sierra de Malagón en los entornos de arroyos de montaña. En cuanto a la conservación hay diferentes grados en función de la presión por pastoreo. En algunas teselas también incluyen pequeñas zonas de turberas imposibles de separar del cervunal. Presentan una gran riqueza de especies con taxones interesantes como *Potamogeton polygonifolius*. Hay que destacar una serie de localidades interesantes a lo largo del tramo medio del río Voltoya donde aparecen comunidades con *Genista anglica*.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 44

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
85	<i>Nardus stricta</i> L.	48	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
45	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	43	<i>Holcus lanatus</i> L.
36	<i>Juncus squarrosus</i> L.	36	<i>Carex leporina</i> L.
31	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	29	<i>Trifolium repens</i> L.
28	<i>Carex binervis</i> Sm.	27	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
22	<i>Lotus corniculatus</i> L.	22	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.
21	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	21	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
20	<i>Carex flacca</i> Schreber	18	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
18	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.	16	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
15	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	13	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>
12	<i>Genista cinerascens</i> Lange	11	<i>Plantago lanceolata</i> L.
11	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	11	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.
10	<i>Hieracium pilosella</i> L.	10	<i>Rhinanthus minor</i> L.
10	<i>Potamogeton natans</i> L.	9	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
9	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	9	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poirlet

Tipos de Vegetación		Campo Azálvaro-Pinares de Peguerinos	30/04/2013
9	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter	9	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
9	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	8	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Baye
8	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	7	<i>Senecio jacobea</i> L.
7	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	7	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.
7	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	7	<i>Poa bulbosa</i> L.
7	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	7	<i>Genista anglica</i> L.
6	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	5	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.
5	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.	5	<i>Juncus effusus</i> L.
5	<i>Plantago media</i> L.	5	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
5	<i>Trifolium strictum</i> L.	5	<i>Festuca arundinacea</i> Schreber
4	<i>Anthemis arvensis</i> L.	4	<i>Juncus bufonius</i> L.
4	<i>Ranunculus flammula</i> L.	4	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
4	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	4	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
4	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	4	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
4	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	3	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs
3	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	3	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter
3	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan	3	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.
3	<i>Galium rivulare</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
3	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	3	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.
3	<i>Alisma lanceolatum</i> With.	3	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.
3	<i>Carex demissa</i> Hornem.	3	<i>Carex spicata</i> Huds.
3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	3	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (F. X. Hartmann) O. Schwarz
3	<i>Sparganium erectum</i> subsp. <i>microcarpum</i> (Neuman) Domin	3	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourn.
3	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	2	<i>Eryngium campestre</i> L.
2	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
2	<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>	2	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
2	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	2	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.
2	<i>Galium aparine</i> L.	2	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.
2	<i>Plantago holosteam</i> Scop.	2	<i>Carex echinata</i> Murray
2	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	2	<i>Polygala vulgaris</i> L.
2	<i>Arrhenatherum album</i> (Vahl) W. D. Clayton	2	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
2	<i>Carex divisa</i> Hudson	2	<i>Centaurea nigra</i> L.
2	<i>Cyperus longus</i> L.	2	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
2	<i>Isoetes velatum</i> A. Braun subsp. <i>velatum</i>	2	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet
2	<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam. subsp. <i>grandiflora</i>	2	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>
2	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	1	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
1	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	1	<i>Jasione montana</i> L.
1	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	1	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
1	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	1	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>
1	<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.	1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
1	<i>Leontodon carpetanus</i> Lange subsp. <i>carpetanus</i>	1	<i>Mentha pulegium</i> L.
1	<i>Myosotis sicula</i> Guss.	1	<i>Poa trivialis</i> L.
1	<i>Veronica scutellata</i> L.	1	<i>Andryala integrifolia</i> L.
1	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	1	<i>Festuca ampla</i> Hackel
1	<i>Galium palustre</i> L.	1	<i>Gentiana lutea</i> L.
1	<i>Juncus tenageia</i> L. fil.	1	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i> Sennen
1	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	1	<i>Ranunculus longipes</i> Lange ex Cutanda
1	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	1	<i>Vicia angustifolia</i> L.
1	<i>Agrostis canina</i> L. subsp. <i>canina</i>	1	<i>Anagallis tenella</i> (L.) L.
1	<i>Antinoria agrostidea</i> (DC.) Parl.	1	<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.
1	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	1	<i>Baldellia repens</i> subsp. <i>cavanillesii</i> (Molina-Abril et al.) Tak
1	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	1	<i>Carex caryophylla</i> Latourr.
1	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	1	<i>Dianthus deltoides</i> L. subsp. <i>deltoides</i>
1	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	1	<i>Filago lutescens</i> Jordan
1	<i>Juncus articulatus</i> L.	1	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
1	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	1	<i>Lemna minor</i> L.
1	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	1	<i>Lythrum borysthenicum</i> (Schrank) Litv.
1	<i>Lythrum portula</i> (L.) D. A. Webb	1	<i>Myosotis secunda</i> A. Murray
1	<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourret	1	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
1	<i>Ranunculus hederaceus</i> L.	1	<i>Ranunculus paludosus</i> Poirer
1	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	1	<i>Salix purpurea</i> L.
1	<i>Scirpus setaceus</i> L.	1	<i>Sisymbrella aspera</i> (L.) Spach subsp. <i>aspera</i>
1	<i>Spergula morisonii</i> Boreau	1	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.
+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	+	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.
+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	+	<i>Briza minor</i> L.
+	<i>Callitriche brutia</i> Petagna	+	<i>Hyacinthoides hispanica</i> (Miller) Rothm.
+	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.	+	<i>Veronica arvensis</i> L.
+	<i>Allium guttatum</i> subsp. <i>sardoum</i> (Moris) Stearn	+	<i>Bromus tectorum</i> L.

+ Centaurea alba L.	+ Corynephorus canescens (L.) Beauv.
+ Daucus carota L.	+ Echium vulgare L.
+ Hymenocarpus lotooides (L.) Vis.	+ Hypochaeris glabra L.
+ Linaria spartea (L.) Willd.	+ Logfia minima (Sm.) Dumort.
+ Ornithogalum umbellatum L.	+ Poa annua L.
+ Poa pratensis L.	+ Polygonum arenastrum Boreau
+ Sedum maireanum Sennen	+ Silene legionensis Lag.
+ Trifolium arvense L.	+ Veronica nevadensis (Pau) Pau
+ Veronica verna L.	+ Adenocarpus hispanicus (Lam.) DC.
+ Agrostis trunquatula Parl. subsp. truncatula	+ Aira praecox L.
+ Allium paniculatum L.	+ Anthriscus caucalis M. Bieb.
+ Barbarea intermedia Boreau	+ Bellardia trixago (L.) All.
+ Brassica barrelieri (L.) Janka	+ Bromus diandrus Roth
+ Bryonia dioica Jacq.	+ Campanula lusitanica L. subsp. lusitanica
+ Carex hirta L.	+ Carex paniculata subsp. lusitanica (Schkuhr ex Willd.) Mair
+ Centaurium maritimum (L.) Fritsch	+ Conopodium majus subsp. marizianum (Samp.) López Udi
+ Conopodium subcarneum (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	+ Corrigiola litoralis L. subsp. litoralis
+ Crepis vesicaria subsp. haenseleri (Boiss.) P.D. Sell.	+ Chondrilla juncea L.
+ Dactylis glomerata subsp. hispanica (Roth) Nyman	+ Dactylorhiza elata (Poiret) Soó
+ Dianthus legionensis (Willk.) F. N. Williams	+ Digitalis thapsi L.
+ Epilobium obscurum Schreb.	+ Epilobium palustre L.
+ Epilobium parviflorum Schreb.	+ Genista tinctoria L.
+ Helianthemum apenninum (L.) Mill.	+ Herniaria glabra L.
+ Holcus mollis L.	+ Hypericum undulatum Schousb. ex Willd.
+ Jasione sessiliflora Boiss. & Reuter	+ Juncus pygmaeus L. C. M. Richard
+ Juniperus communis subsp. alpina (Suter) Celak.	+ Jurinea humilis (Desf.) DC.
+ Lamium amplexicaule L.	+ Linaria elegans Cav.
+ Linum bienne Miller	+ Linum catharticum L.
+ Lolium perenne L.	+ Mentha arvensis L.
+ Mentha cervina L.	+ Mentha suaveolens Ehrh.
+ Micropyrum tenellum (L.) Link	+ Molineriella laevis (Brot.) Rouy
+ Myosotis discolor Pers.	+ Myosotis stolonifera (DC.) Leresche & Levier
+ Neatostema apulum (L.) I. M. Johnston	+ Ornithogalum pyrenaicum L.
+ Radiola linoides Roth	+ Ranunculus peltatus Schrank subsp. peltatus
+ Ranunculus repens L.	+ Rosa canina L.
+ Rosa corymbifera Borkh.	+ Rosa pouzinii Tratt.
+ Rosa sp.	+ Rumex acetosa L. subsp. acetosa
+ Sagina apetala Ard.	+ Salix salviifolia Brot.
+ Salix triandra L.	+ Sanguisorba verrucosa (Link ex G. Don) Ces.
+ Saxifraga granulata L.	+ Scilla verna Hudson
+ Scleranthus polycarpus L.	+ Scolymus hispanicus L.
+ Scorzonera graminifolia L.	+ Sedum amplexicaule DC.
+ Sedum andegavense (DC.) Desv.	+ Senecio vulgaris L.
+ Silene latifolia Poiret	+ Silene scabriflora Brot.
+ Sisymbrium austriacum subsp. contortum (Cav.) Rouy & Foucaud	+ Solidago virgaurea L.
+ Stellaria graminea L.	+ Succisa pratensis Moench
+ Thapsia villosa L.	+ Trifolium cernuum Brot.
+ Trifolium ochroleucon Huds.	

60.a.04.101+59.b.06.101+59.a.03.101**Cervunales supramediterráneos**

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

DESCRIPCIÓN:

Pastos silicícolas de baja talla dominados por *Nardus stricta*, aprovechados para que pascen el ganado vacuno, ya que por su situación topográfica, permanecen frescos todo el año

- ANEXO I: * 6230** Formaciones herbosas con *Nardus*, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)
- 6410** Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*)

DINÁMICA:

Los cervunales supramediterráneos (*Festuco-Juncetum squarrosi*) forman parte principalmente de la vegetación serial pratense ligada a los bosques riparios (fresnedas y saucedas atrocinicientas), pero también aparecen asociados a las variantes más higrófilas de los melojares e incluso de los pinares albares supramediterráneos. Se mantienen con regímenes de pastoreo moderados o irregulares, puesto que bajo mayores cargas ganaderas y con el enriquecimiento en compuestos nitrogenados asociado, se transforman fácilmente en prados de diente (*Festuco-Cynosuretum cristati*). Otros aspectos generales de su dinámica pueden considerarse similares a los comentados para estos últimos o para los ballicares.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas, por lo general de extensión reducida, dominadas por prados de *Nardus stricta* y *Juncus squarrosus* (cervunales) que prosperan en suelos hidromorfos silíceos del piso supramediterráneo y que se mantienen frescos y verdes durante casi todo el verano. Estos cervunales supramediterráneos forman habitualmente mosaicos con otros tipos de prados (trebolares de diente, juncales, ballicares) en función de la hidromorfía y la carga ganadera. Los cervunales supramediterráneos no son tan ricos en especies genuinas del cervunal como sus homólogos de alta montaña, pero en contrapartida presentan un enriquecimiento más o menos acusado en flora propia de los prados de diente, que no soporta el rigor de las condiciones climáticas de la alta montaña.

CONSERVACIÓN:

Los cervunales supramediterráneos son más escasos que los restantes prados moderadamente higrófilos propios de este piso. Los regímenes de ganadería extensiva, con ganado suelto, que generan cargas heterogéneamente distribuidas por las superficies pastables, parece que facilitan la coexistencia de diferentes tipos de prados que se reparten el territorio en función de estos factores. Su riqueza en flora endémica es ciertamente menor que la de sus homólogos oro-crioromediterráneos, y se compone de plantas pratenses comunes con otros tipos de prados; no obstante, es destacable que en las versiones menos higrófilas de estos cervunales parecen tener su óptimo algunos endemismos notables como *Festuca rivasmartinezii* y *Potentilla asturica*.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS****Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Nardus stricta</i> L.	1	<i>Carex echinata</i> Murray
1	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
+	<i>Festuca ampla</i> Hackel	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Juncus squarrosus</i> L.	+	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.
+	<i>Trifolium repens</i> L.	+	<i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. <i>subterraneum</i>

62.a.02.013+50.a.03.101+37.c.07.002

Jarales de estepa guadarrámicos

LEYENDA: Jarales con *Cistus laurifolius* y Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Matorrales densos de *Cistus laurifolius* instalados en suelos silíceos, del piso supramediterráneo

ANEXO I:

DINÁMICA:

Los jarales de estepa constituyen etapas seriales de encinares y melojares guadarrámicos, bien representadas en algunos valles y vertientes de la Sierra. Suelen prosperar en situaciones de ladera sobre suelos relativamente degradados, en los que la deforestación ha conllevado la decapitación parcial de los horizontes orgánicos, pero también aparecen como etapas intermedias tras el abandono de pastos. Los aspectos más densos y viejos de los jarales son habitualmente más pobres en especies, debido a la ausencia o enrarecimiento de los pequeños caméfitos, que son el componente florísticamente más relevante y con mayores tasas de endemidad. Al igual que ocurre en los escobonales, estos matorrales tienden a acumular con la edad volúmenes importantes de necromasa sin descomponer que incrementan su inflamabilidad. Por ello, la expansión descontrolada de jarales y escobonales como consecuencia de un retroceso importante de la ganadería puede generar paisajes con una gran continuidad de combustibles, proclives a sufrir incendios de grandes dimensiones en condiciones climáticas adversas para las labores de extinción.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas dominadas por la jara estepa (*Santolino-Cistetum laurifolii*), que se desarrollan principalmente en territorios supramediterráneos inferiores de las series del encinar y del melojar, como etapas seriales de matorral de los bosques correspondientes. Entre las comunidades que acompañan habitualmente a los jarales de estepa se cuentan los pastizales anuales efímeros de suelos descarnados, los tomillares y berceales, los bolinares propios de suelos alterados o estaciones viarias, etc. Dependiendo de las situaciones, pueden existir también árboles o núcleos de arbolado disperso indicadores de la correspondiente potencialidad forestal.

CONSERVACIÓN:

Se trata de matorrales bien representados en la Sierra de Guadarrama y sin problemas particulares de conservación. Soportan bien los incendios y otras perturbaciones moderadas o de baja recurrencia, por lo que se prestan a manejos destinados a controlar la continuidad de los combustibles forestales. Además, las fases intermedias son florísticamente más ricas que las que comienzan a presentar signos de senescencia. Aquellas representaciones asentadas sobre laderas abruptas y suelos relativamente someros, en los que la progresión sucesional es más difícil, son las que pueden mostrar mayor interés para la conservación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas comunidades de suelos degradados ocupan un área muy localizada en el noroeste del área de estudio sobre suelos de cuarcitas. Actualmente están colonizando una zona aterrazada de repoblación de *Pinus* sp. donde la repoblación no ha sido muy exitosa.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Cistus laurifolius</i> L.	5	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
1	<i>Jasione montana</i> L.	1	<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka
1	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
1	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	1	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
1	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	1	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
1	<i>Centaurea alba</i> L.	1	<i>Hieracium pilosella</i> L.
1	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	1	<i>Poa bulbosa</i> L.
+	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link
+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Andryala integrifolia</i> L.
+	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood
+	<i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout.	+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
+	<i>Digitalis thapsi</i> L.	+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Evax carpetana</i> Lange	+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Lathyrus angulatus</i> L.	+	<i>Lupinus angustifolius</i> L.
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Molinieriella laevis</i> (Brot.) Rouy
+	<i>Neotinea maculata</i> (Desf.) Stearn	+	<i>Odontitella virgata</i> (Link) Rothm.
+	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Nym
+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	+	<i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>gallicus</i> (Steinh.) Rech. fil.
+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	+	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.
+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
+	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	+	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes

- | | |
|--|-------------------------------------|
| + <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i> | + <i>Trifolium angustifolium</i> L. |
| + <i>Trifolium glomeratum</i> L. | + <i>Urtica urens</i> L. |

65.a.01.005+65.a.01.006+65.a.01.004+37.c.07.002+50.a.03.101**Matorrales seriales supramediterráneos de genisteas**

LEYENDA: Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* y Piornales con escobas de *Genista cinerascens*

DESCRIPCIÓN:

Matorrales de sustitución de los melojares guadarrámicos, por lo general de talla bastante elevada y alta densidad, frecuentes por las laderas serranas

- ANEXO I:**
- 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - 5120** Formaciones montanas de *Genista purgans*
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

La instalación de escobonales, codesedas o piornales puede obedecer a procesos de deforestación, incluido el incendio como factor causal, o al abandono de pastos. Son comunidades muy dinámicas, que tienden en pocos años a acumular volúmenes importantes de necromasa sin descomponer que incrementan su inflamabilidad. Por ello, su expansión incontrolada como consecuencia, por ejemplo, de un retroceso importante de la ganadería, o de incendios reiterados, puede generar paisajes con una gran continuidad de combustibles, proclives a sufrir incendios de grandes dimensiones en condiciones climáticas adversas para las labores de extinción. A diferencia de los jarales, ejercen ciertos efectos beneficiosos sobre el suelo al favorecer la mineralización de nitrógeno atmosférico mediante bacterias fijadoras que viven en simbiosis en las raíces de estas leguminosas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas dominadas por leguminosas arbustivas retamoides, propias de territorios supramediterráneos de las series de los encinares, de los melojares e incluso de los pinares albares guadarrámicos. Se incluyen aquí tres asociaciones presentes en el ENSG. Los escobonales de *Cytisus scoparii*-*Genistetum floridae* están representados en el horizonte supramediterráneo inferior y aparecen asociados principalmente a la serie de los encinares, aunque aparecen también en los melojares de cotas bajas. Las codesedas de *Adenocarpus hispanicus* (*Genista floridae*-*Adenocarpum hispanici*) se extienden por los horizontes inferior y parte del superior del piso supramediterráneo, y están ligadas principalmente a los melojares. Por último, los piornales serranos supramediterráneos (*Pteridio*-*Cytisetum oromediterranei*), que comparten algunas especies y sobre todo la dominancia del piorno serrano con sus homólogos oromediterráneos, se circunscriben al horizonte supramediterráneo superior, en general por encima de los 1400 m, donde representan etapas seriales arbustivas de melojares o pinares albares. Aparte de las especies indicadas, en las tres asociaciones pueden intervenir otros escobones, como *Genista cinerascens* y *G. florida*. Las tres asociaciones son prácticamente endémicas del sector Guadarrámico, donde ocupan extensiones significativas.

CONSERVACIÓN:

Las comunidades de leguminosas arbustivas propias de suelos silíceos se han incluido en la Directiva Hábitats debido, entre otras razones, a la notable tasa de endemidad de estos géneros retamoides en el occidente de la península Ibérica, y a su importante papel en el paisaje de muchos territorios iberoatlánticos, como el que nos ocupa. No presentan problemas particulares de conservación y resisten bien las perturbaciones moderadas o de baja recurrencia, entre ellas el fuego, por lo que son susceptibles de manejos destinados a controlar la continuidad de los combustibles forestales.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de comunidades son los más ampliamente distribuidos de toda la zona ocupando la mayor superficie del Espacio Natural. Son en su gran mayoría formaciones de *Genista cinerascens*, aunque hay que señalar que en la zona norte más baja y termófila aparece en abundancia *Cytisus scoparius* y en la zona sur *Cytisus oromediterraneus*. En otras áreas aparecen mosaicos con berceales y en ocasiones cervunales en zonas más húmedas. Se han separado teselas correspondientes a piornales dominados por *Cytisus oromediterraneus* en localizaciones de la sierra de Malagón en altitudes superiores a 1400 m. Estas comunidades se expanden rápidamente en zonas donde el pastoreo es menos intenso llegando a ocupar grandes extensiones de territorio en poco tiempo. Son las comunidades que presentan la riqueza florística más elevada.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 59**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
106	<i>Genista cinerascens</i> Lange	57	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
43	<i>Poa bulbosa</i> L.	42	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
36	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	26	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
23	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	23	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
21	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	18	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
17	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	14	<i>Plantago holosteum</i> Scop.
14	<i>Centaurea alba</i> L.	14	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.
13	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	13	<i>Anthemis arvensis</i> L.
13	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	13	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
12	<i>Senecio sylvaticus</i> L.	11	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood

Tipos de Vegetación		Campo Azálvaro-Pinares de Peguerinos	30/04/2013
11	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	11	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
11	<i>Nardus stricta</i> L.	10	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
10	<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>	9	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>
9	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter	8	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
8	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	8	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
7	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	7	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
7	<i>Bromus tectorum</i> L.	7	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
7	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.	7	<i>Holcus lanatus</i> L.
6	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	6	<i>Senecio jacobea</i> L.
6	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	6	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.
6	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	6	<i>Digitalis thapsi</i> L.
6	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	6	<i>Gentiana lutea</i> L.
6	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	6	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
5	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	5	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
5	<i>Veronica verna</i> L.	5	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.
5	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	5	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
5	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	5	<i>Carex flacca</i> Schreber
5	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nyman	4	<i>Jasione montana</i> L.
4	<i>Plantago lanceolata</i> L.	4	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter
4	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	4	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel
4	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.	4	<i>Carex binervis</i> Sm.
4	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	3	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
3	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	3	<i>Thapsia villosa</i> L.
3	<i>Silene legionensis</i> Lag.	3	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
3	<i>Juncus squarrosus</i> L.	3	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
3	<i>Festuca arundinacea</i> Schreber	3	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
3	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	3	<i>Rosa canina</i> L.
3	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	2	<i>Eryngium campestre</i> L.
2	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	2	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs
2	<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda	2	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
2	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	2	<i>Trifolium arvense</i> L.
2	<i>Anagallis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>	2	<i>Hieracium pilosella</i> L.
2	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	2	<i>Aira praecox</i> L.
2	<i>Arrhenatherum album</i> (Vahl) W. D. Clayton	2	<i>Galium aparine</i> L.
2	<i>Pinus sylvestris</i> L.	2	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
2	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>	2	<i>Lotus corniculatus</i> L.
2	<i>Solidago virgaurea</i> L.	2	<i>Trifolium repens</i> L.
2	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poirlet	2	<i>Carex demissa</i> Hornem.
2	<i>Carex echinata</i> Murray	2	<i>Carex leporina</i> L.
2	<i>Galium spurium</i> L.	2	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.
1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
1	<i>Veronica arvensis</i> L.	1	<i>Campanula rapunculus</i> L.
1	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	1	<i>Filago lutescens</i> Jordan
1	<i>Lactuca serriola</i> L.	1	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>
1	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	1	<i>Spergula morisonii</i> Boreau
1	<i>Andryala integrifolia</i> L.	1	<i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka
1	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.	1	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet
1	<i>Rosa</i> sp.	1	<i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>contortum</i> (Cav.) Rouy & F
1	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman	1	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
1	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	1	<i>Daucus carota</i> L.
1	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	1	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.
1	<i>Orobancha rapum-genistae</i> Thuill.	1	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.
1	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	1	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>
1	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes	1	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.
1	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	1	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan
1	<i>Festuca ampla</i> Hackel	1	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
1	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.	1	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Plantago media</i> L.	1	<i>Sedum andegavense</i> (DC.) Desv.
1	<i>Senecio gallicus</i> Chaix	1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
1	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	1	<i>Anthemis alpestris</i> (Hoffmanns. & Link) R. Fernandes
1	<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.	1	<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>
1	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	1	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.
1	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Bayer & G. López	1	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
1	<i>Galium parisiense</i> L.	1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
1	<i>Linaria nivea</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.
1	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.	1	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
1	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	1	<i>Ranunculus flammula</i> L.
1	<i>Rubus praecox</i> Bertol.	1	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.
1	<i>Senecio vulgaris</i> L.	1	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>

1	<i>Succisa pratensis</i> Moench	1	<i>Thlaspi stenopterum</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Trifolium cherleri</i> L.	1	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
1	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	1	<i>Urtica dioica</i> L.
1	<i>Vicia lathyroides</i> L.	1	<i>Viola riviniana</i> Rchb.
1	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.	+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.
+	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	+	<i>Linaria elegans</i> Cav.
+	<i>Evax carpetana</i> Lange	+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
+	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi	+	<i>Allium guttatum</i> subsp. <i>sardoum</i> (Moris) Stearn
+	<i>Aphanes australis</i> Rydb.	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
+	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	+	<i>Sedum album</i> L.
+	<i>Silene scabriflora</i> Brot.	+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
+	<i>Dianthus laricifolius</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.
+	<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	<i>Ornithopus compressus</i> L.
+	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	+	<i>Polygala vulgaris</i> L.
+	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	+	<i>Sedum maireanum</i> Sennen
+	<i>Silene conica</i> L.	+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
+	<i>Allium vineale</i> L.	+	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.
+	<i>Antinoria agrostidea</i> (DC.) Parl.	+	<i>Arenaria querioides</i> Pourret ex DC.
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	+	<i>Asphodelus albus</i> Miller
+	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
+	<i>Briza maxima</i> L.	+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
+	<i>Bromus diandrus</i> Roth	+	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.
+	<i>Carex hirta</i> L.	+	<i>Carex spicata</i> Huds.
+	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi.
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Crepis albida</i> Vill.
+	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>epithymum</i>	+	<i>Doronicum plantagineum</i> L.
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Genista florida</i> L.
+	<i>Geranium lucidum</i> L.	+	<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>serotinum</i> (Boiss.) P. Fourn.
+	<i>Herniaria cinerea</i> DC.	+	<i>Herniaria glabra</i> L.
+	<i>Lactuca tenerima</i> Pourret	+	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
+	<i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.	+	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter)
+	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>	+	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.
+	<i>Milium vernale</i> subsp. <i>montianum</i> (Parl.) Jahandiez & Maire	+	<i>Myosotis stolonifera</i> (DC.) Leresche & Levier
+	<i>Ortegia hispanica</i> Loeffl. ex L.	+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
+	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo	+	<i>Poa pratensis</i> L.
+	<i>Ranunculus paludosus</i> Poiret	+	<i>Reseda undata</i> L. subsp. <i>undata</i>
+	<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.	+	<i>Sambucus nigra</i> L.
+	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	+	<i>Scleranthus annuus</i> L.
+	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+	<i>Sedum rubens</i> L.	+	<i>Silene gallica</i> L.
+	<i>Spergula pentandra</i> L.	+	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	+	<i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link
+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
+	<i>Trifolium strictum</i> L.	+	<i>Vicia angustifolia</i> L.

71.a.02.013A+66.a.02.012+71.a.03.007+59.b.04.101+40.a.02.101

Fresnedas carpetanas supramediterráneas

LEYENDA: Fresnedas con *Fraxinus angustifolia* y Espinares caducifolios acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Formaciones riparias poco densas, en las que dominan fresnos y melojos, localizadas en hondonadas y valles, frecuentemente su aspecto esta muy abierto, ya que se mantiene aclarado para que sea aprovechado como pastizales.

- ANEXO I:**
- 91B0** Fresnedas termófilas de *Fraxinus angustifolia*
 - 92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
 - 6510** Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

DINÁMICA:

Las fresnedas o los bosques mixtos de fresnos y robles melojos se consideran como los bosques potenciales sobre suelos con hidromorfía moderada de las rasas y sistemas riparios propios de litologías silíceas, a lo largo del Sistema Central. Debido a las mayores disponibilidades hídricas de estos suelos, y a su ventajosa utilidad como agostaderos, las fresnedas han sido extensivamente transformadas desde antiguo en prados abiertos, en prados más o menos adehesados, o en sistemas de prados cercados. En este último caso, a lo largo de las cercas suelen conservarse los elementos arbóreos del bosque y de sus etapas arbustivas de orla y sustitución (zarzales y espinares caducifolios).

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Galerías riparias dominadas por bosques mixtos de fresnos (*Fraxinus angustifolia*), robles melojos (*Quercus pyrenaica*), sauces, etc., propias de suelos de vega u otros tipos de suelos con hidromorfía temporal (seudogley) asentados sobre sustratos silíceos en el piso supramediterráneo. Además del bosque propiamente dicho, en estas teselas son abundantes los espinales o zarzales (*Rubus-Rosetum corymbiferae*) y algunos prados moderadamente higrófilos, entre los que se cuentan los ballicares, prados de diente o de siega, etc. Cuando la tesela incluye el cauce fluvial adyacente pueden aparecer también otras comunidades higrófilas o helofíticas ligadas a los distintos regímenes de inundación temporal, así como las saucedas atrocenicientas y salvifolias que se comentan posteriormente, y que cuando son dominantes se han cartografiado en teselas separadas. Las saucedas atrocenicientas ocupan también de forma natural las depresiones de las fresnedas con encharcamientos más prolongados y profundos.

CONSERVACIÓN:

Por la escasez de sus representaciones actuales y la riqueza florística de la vegetación riparia en general, incluyendo especies en final de área meridional, las fresnedas poseen un notable interés de conservación, al igual que algunos de sus sistemas de manejo tradicional, como los prados cercados que se comentan como un tipo de vegetación separado. La abundancia de arbustos ornitócoros con frutos carnosos hace que sean un hábitat importante para la avifauna en otoño. Entre las actuaciones que cabría desarrollar en el marco de un manejo forestal conservacionista, se cuentan el control y la extirpación de las especies arbóreas exóticas que se han introducido en las riberas con fines de producción maderera, o a veces ornamentales, y que amenazan con extenderse desnaturalizando la composición de los bosques ribereños autóctonos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas comunidades riparias están muy alteradas y son muy escasas en el territorio. Apenas en el borde oriental, junto a la población de El Espinar, en los arroyos que desaguan al río Voltoya y en el borde occidental ya en el río Voltoya después de desaguar al embalse de Serones. Aún así tienen interés ya que contienen especies características que sólo aparecen en estas comunidades.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
11	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	4	<i>Oenanthe crocata</i> L.
3	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	3	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
3	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	2	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
2	<i>Holcus lanatus</i> L.	2	<i>Lemna minor</i> L.
2	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	2	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
2	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	2	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.
2	<i>Salix purpurea</i> L.	1	<i>Agrostis stolonifera</i> L.
1	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	1	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>
1	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	1	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>
1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Anthemis arvensis</i> L.
1	<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	1	<i>Arctium minus</i> Bernh.
1	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	1	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.
1	<i>Carex divisa</i> Hudson	1	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & B
1	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.

1	Danthonia decumbens (L.) DC.	1	Galium palustre L.
1	Galium verum L. subsp. verum	1	Geranium lucidum L.
1	Glyceria declinata Bréb.	1	Hypochoeris radicata L.
1	Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.	1	Juncus effusus L.
1	Lolium perenne L.	1	Lotus pedunculatus Cav.
1	Mentha pulegium L.	1	Myosotis discolor Pers.
1	Phleum pratense subsp. bertolonii (DC.) Borm.	1	Plantago lanceolata L.
1	Poa nemoralis L.	1	Poa trivialis L.
1	Potentilla reptans L.	1	Ranunculus bulbosus subsp. aleae (Willk.) Rouy & Fouc.
1	Ranunculus penicillatus (Dumort.) Bab.	1	Rubia peregrina L.
1	Scutellaria galericulata L.	1	Teucrium scorodonia L.
1	Urtica dioica L.	1	Veronica anagallis-aquatica L.
1	Vulpia ciliata Dumort. subsp. ciliata	+	Alopecurus arundinaceus Poir.
+	Juncus bufonius L.	+	Senecio jacobea L.
+	Trifolium repens L.	+	Alisma plantago-aquatica L.
+	Allium vineale L.	+	Bromus diandrus Roth
+	Cruciata glabra (L.) Ehrend.	+	Cynodon dactylon (L.) Pers.
+	Cynosurus cristatus L.	+	Epilobium obscurum Schreb.
+	Equisetum arvense L.	+	Frangula alnus Miller subsp. alnus
+	Geum urbanum L.	+	Hordeum murinum L.
+	Hypericum perforatum L.	+	Lactuca serriola L.
+	Nardus stricta L.	+	Potentilla asturica Rothm.
+	Ranunculus flammula L.	+	Rhinanthus minor L.
+	Rosa canina L.	+	Rosa pouzinii Tratt.
+	Sagina apetala Ard.	+	Salix salviifolia Brot.
+	Sambucus nigra L.	+	Scirpus holoschoenus L.
+	Sisymbrium officinale (L.) Scop.	+	Stachys officinalis (L.) Trevisan subsp. officinalis
+	Trifolium fragiferum L.	+	Trifolium pratense L. subsp. pratense
+	Triticum aestivum L.	+	Viola odorata L.
+	Viola sp.		

71.a.03.007+71.b.08.002+12.c.05.101+40.a.02.101

Saucedas atrocenicentas y salvifolias

LEYENDA: Saucedas con Salix atrocinerea y Saucedas con Salix salviifolia

DESCRIPCIÓN:

Formaciones riparias de talla mediana, que se localizan en los arroyos que descienden las laderas de la Sierra, con cursos todavía rápidos y sustratos más bien rocosos

ANEXO I: 92A0 Bosques galería de Salix alba y Populus alba

DINÁMICA:

La saucedas negra o atrocenicenta se instala preferentemente en suelos relativamente estables del borde del cauce y puede constituir la única galería riparia forestal en arroyos y torrentes de montaña en los que la actividad erosiva predomina sobre la sedimentaria. Las saucedas salvifolias, de menor porte, se asientan principalmente sobre aluviones removidos periódicamente por los ríos, por lo que aparecen más frecuentemente en tramos bajos de los cauces. Unas y otras soportan relativamente bien las perturbaciones originadas por las avenidas, que forman parte de sus ciclos naturales. Hacia el exterior del cauce suelen estar flanqueadas por fresnedas o bosques mixtos de fresnos y robles, con los que comparten flora nemoral y las etapas sucesionales arbustivas (zarzales y espinales caducifolios).

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Galerías riparias que se desarrollan en el lecho mayor de cauces excavados en sustratos silíceos, sometidas a inundaciones frecuentes durante los períodos de avenidas, y dominadas por sauces atrocenicentos (Rubo-Salicetum atrocinereae) o salvifolios (Salicetum salviifoliae). Se trata de una unidad principalmente supramediterránea de amplia distribución carpetano-leonesa. Junto a las galerías de sauces son comunes en este tipo de teselas los zarzales o espinales (Rubo-Rosetum corymbiferae), las comunidades de grandes cárcices amacollados (Carex reuteriana), las comunidades helofíticas de nabos del diablo (Oenanthe crocata), los diversos tipos de prados juncales (Juncion acutiflori), etc.

CONSERVACIÓN:

Como otros bosques riparios, las saucedas desempeñan funciones ecológicas importantes en la moderación de la erosión fluvial y la retención de los sedimentos, en la regulación de las avenidas y en los procesos de depuración natural de las aguas. Aunque florísticamente no son tan ricas como los bosques riparios propios de suelos más estables, contienen flora especializada y su buen estado de conservación es un indicador de calidad de la red fluvial. Como todo el sistema ripario en general, son sensibles a la modificación del régimen hidrológico y en particular a las regulaciones del caudal de los ríos. Los impactos ocasionados por estas regulaciones se han producido ya en su mayor parte, por lo que poco puede hacerse ya al respecto. Las denominadas obras de "acondicionamiento" de los cauces pueden entrañar efectos desastrosos para la vegetación riparia y no deberían autorizarse sin los previos estudios de impacto e inventarios ambientales correspondientes. Entre las representaciones de mayor interés hay que citar las saucedas atrocenicentas higróturbosas, de cenagales con escaso flujo de agua, y las de los tramos altos de los arroyos de montaña, por su mayor naturalidad.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Son comunidades riparias de poca extensión en el territorio y en general no muy bien conservadas salvo en la localidad después del embalse de Serones donde el río Voltoya se encaja entre afloramientos de cuarcita armoricada, con formaciones bien estructuradas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	Salix salviifolia Brot.	6	Frangula alnus Miller subsp. alnus
5	Crataegus monogyna Jacq.	3	Rubus ulmifolius Schott
3	Salix atrocinerea Brot.	2	Fraxinus angustifolia Vahl
2	Galium palustre L.	2	Geranium lucidum L.
2	Prunus spinosa L.	2	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum
1	Apium nodiflorum (L.) Lag.	1	Lonicera periclymenum subsp. hispanica (Boiss. & Reuter)
1	Lotus pedunculatus Cav.	1	Urtica dioica L.
1	Veronica beccabunga L.	1	Agrimonia eupatoria L. subsp. eupatoria
1	Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübler & Martens	1	Carex hirta L.
1	Cynosurus cristatus L.	1	Deschampsia cespitosa (L.) Beauv.
1	Geranium purpureum Vill.	1	Holcus lanatus L.
1	Hypericum perforatum L.	1	Lysimachia vulgaris L.
1	Mentha arvensis L.	1	Mentha pulegium L.
1	Poa trivialis L.	1	Prunella laciniata (L.) L.
1	Rosa canina L.	1	Rosa pouzinii Tratt.
1	Salix alba L.	1	Senecio sylvaticus L.
1	Stellaria alsine Grimm	1	Trifolium repens L.

1	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	1	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.
+	<i>Bellis perennis</i> L.	+	<i>Acer monspessulanum</i> L.
+	<i>Arctium minus</i> Bernh.	+	<i>Cardamine hirsuta</i> L.
+	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>	+	<i>Equisetum arvense</i> L.
+	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.	+	<i>Hedera helix</i> L.
+	<i>Lamium album</i> L.	+	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
+	<i>Myosotis discolor</i> Pers.	+	<i>Poa nemoralis</i> L.
+	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	+	<i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rchb.
+	<i>Rosa</i> sp.	+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+	<i>Sagina apetala</i> Ard.	+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch subsp. <i>vulgaris</i>
+	<i>Scrophularia</i> sp.	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Tragopogon porrifolius</i> L.	+	<i>Ulmus minor</i> Mill.

74.a.04.001D+74.b.05.007+49.b.05.101+50.a.03.101+35.a.03.101**Pinares albares orosubmediterráneos guadarrámicos**

LEYENDA: Pinares albares silícícolas orosubmediterráneos y Piornales

DESCRIPCIÓN:

Pinares climáticos casi siempre de estructura densa, que se extienden por el piso de vegetación oromediterráneo

ANEXO I: 5120 Formaciones montanas de *Genista purgans*

DINÁMICA:

Los pinares albares orosubmediterráneos se considera que constituyen la vegetación potencial natural del horizonte inferior de este piso. Sus principales etapas seriales están constituidas por los piornales serranos orosubmediterráneos, que actúan como su etapa serial arbustiva, a la vez que sus especies dominantes forman parte habitualmente del sotobosque del pinar; los joragales supra-oromediterráneos de *Festuca curvifolia* y los cervunales quionófilos. La deforestación de la alta montaña guadarrámica, y la sustitución de los pinares por piornales extensivos o por joragales, ha sido probablemente y en gran parte promovida por incendios, naturales o enmarcados en prácticas ganaderas, puesto que el pino albar se regenera escasamente tras los fuegos de copa en estas latitudes. En algunas áreas de la alta montaña guadarrámica se han practicado plantaciones de pino albar (en algunos casos, como al norte del puerto de Navafría o al sur de Siete Picos, empleando también pino negro (*Pinus uncinata*, que no es autóctono en el territorio), con éxito desigual. La dinámica natural del pinar guadarrámico incluye perturbaciones recurrentes del arbolado causadas por vendavales y nevadas, tras las que, sin embargo, se aprecia usualmente una buena regeneración de pinos jóvenes en los claros creados.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Los pinares albares orosubmediterráneos se considera que constituyen la vegetación potencial natural del horizonte inferior de este piso. Suelen presentar una estructura más abierta que la de sus homólogos del piso supramediterráneo, con árboles de menor talla y copas tortuosas y deformadas por la acción del viento gélido y las nevadas. En el estrato herbáceo el aspecto más destacable es el empobrecimiento en flora nemoral propia de los bosques caducifolios. Forman mosaicos con los piornales serranos orosubmediterráneos y con joragales y cervunales quionófilos. Configuran un paisaje típicamente guadarrámico, puesto que en los tramos más occidentales del Sistema Central el piso oromediterráneo carece por completo de bosques de esta naturaleza.

CONSERVACIÓN:

Aunque no se han incluido en la Directiva Hábitats, es claro que estos pinares albares, por su carácter de vegetación potencial y por su significado biogeográfico finícola, poseen un alto interés de conservación, cuando menos regional. No muestran problemas serios de plagas, como las que se han detectado recientemente en las escasas representaciones de la Sierra de Baza, y tampoco parecen estar sufriendo problemas relacionados con la sequía, como les ocurre a algunas masas del Pirineo oriental.

En la medida en que las poblaciones guadarrámicas autóctonas de pino albar se hallan genéticamente diferenciadas, la procedencia de las semillas utilizadas en cualquier proyecto de plantación debe controlarse. Por la misma razón, el empleo de especies no autóctonas en cualquier plantación es altamente desaconsejable.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 5

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
18	<i>Pinus sylvestris</i> L.	5	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
4	<i>Festuca ampla</i> Hackel	4	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>
4	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	3	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
3	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-martinezii</i>	3	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
2	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	2	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
2	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.
2	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.	2	<i>Potamogeton natans</i> L.
2	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	2	<i>Ranunculus flammula</i> L.
1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
1	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	1	<i>Genista cinerascens</i> Lange
1	<i>Holcus mollis</i> L.	1	<i>Nardus stricta</i> L.
1	<i>Veronica scutellata</i> L.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Gagea nevadensis</i> Boiss.	+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	+	<i>Veronica arvensis</i> L.
+	<i>Agrostis castellanum</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.
+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+	<i>Hieracium pilosella</i> L.
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nym
+	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	+	<i>Poa bulbosa</i> L.
+	<i>Arenaria querioides</i> Pourret ex DC.	+	<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klin
+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	+	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard
+	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange

- | | |
|--|---|
| + Galium rivulare Boiss. & Reuter | + Galium verum L. subsp. verum |
| + Halimium umbellatum subsp. viscosum (Willk.) O. Bolòs & Vigo | + Jasione sessiliflora Boiss. & Reuter |
| + Juncus pygmaeus L. C. M. Richard | + Juncus tenuis Willd. |
| + Jurinea humilis (Desf.) DC. | + Koeleria caudata (Link) Steudel |
| + Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl | + Leontodon crispus subsp. bourgaeanus (Willk.) Finch & P.I |
| + Luzula sylvatica subsp. henriquesii (Degen) P. Silva | + Potentilla erecta (L.) Raeusch. |
| + Prunella vulgaris L. | + Ranunculus ollisiponensis subsp. alpinus (Boiss. & Reute |
| + Ranunculus sp. | + Spergula morisonii Boreau |
| + Spergula pentandra L. | + Vaccinium myrtillus L. |
| + Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb. | |

74.a.04.005D+65.a.01.006+65.a.01.004+65.a.01.005+50.a.03.101**Pinares albares supramediterráneos guadarrámicos**

LEYENDA: Pinares albares silicícolas supramediterráneos y Piornales con escobas de *Genista cinerascens*

DESCRIPCIÓN:

Pinares muy densos del piso supramediterráneo, que se extienden, en parte favorecidos como explotaciones forestales antiguas

- ANEXO I:** **5120** Formaciones montanas de *Genista purgans*
 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Los pinares albares supra- y suprasubmediterráneos se considera que pueden constituir la vegetación potencial natural del horizonte superior de este piso, aunque muchas de sus manifestaciones actuales probablemente han sido favorecidas o se han mantenido gracias a intervenciones humanas. Sus principales etapas seriales son las siguientes. En mosaico con el pinar es frecuente observar comunidades de leguminosas arbustivas, que corresponden principalmente a piornales serranos supramediterráneos (*Pteridio-Cytisetum oromediterranei*), a codesedas (*Genisto-Adenocarpum hispanici*); o, más raramente, a escobonales de *Genista floridae-Cytisetum scoparii*. También pueden intervenir los jarales de estepa como etapa serial, que suelen indicar el carácter climático mediterráneo (y no submediterráneo) del enclave. En Malagón, en el extremo meridional del ENSG, los pinares supramediterráneos se superponen a jarales con gayuba (*Erico-Arctostaphyletum uvae-ursi*), y la gayuba es relativamente frecuente en el sotobosque del pinar. El mosaico se completa con pastos xerófilos de alta montaña o algunos tipos de pastos moderadamente higrófilos, cuando la topografía lo permite.

El pino albar es incapaz de regenerarse con éxito bajo un bosque espeso de robles, mientras que el roble puede germinar e instalarse bajo la sombra del pinar, aunque los pies que crecen ensombrecidos no pueden alcanzar la talla de los pinos adultos. Sin embargo, perturbaciones como incendios en un pinar albar con sotobosque de melojos permitirían la pronta regeneración por rebrote del roble, que ahogaría rápidamente a las pocas plántulas de pino que intentaran instalarse. Las relaciones dinámicas entre estos dos árboles en el piso supramediterráneo guadarrámico y las intervenciones humanas superpuestas, determinan que incluso en valles próximos y en altitudes y orientaciones similares podamos encontrar uno u otro tipo de bosque sin que sea posible atribuir su presencia a factores ambientales diferenciados.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Los pinares albares supra(sub)mediterráneos guadarrámicos ocupan extensiones importantes en el horizonte superior de este piso, donde contactan en altitud con sus homólogos orosubmediterráneos; en ciertos valles se extienden también al horizonte supramediterráneo inferior, aunque en estos casos su naturalidad parece más cuestionable. Dependiendo de su grado de naturalidad y del manejo forestal a que hayan estado sometidos, pueden tener un aspecto más o menos abierto, similar al de los pinares oromediterráneos, o más denso y cerrado, y por consiguiente con un sotobosque mucho más sombrío. Su desarrollo vertical es siempre mayor y constituyen los bosques de mayor porte de la Sierra de Guadarrama. El sotobosque muestra muchas especies nemorales propias de los bosques caducifolios y por tanto compartidas con los robledales de melojo. El melojo es frecuente como árbol subdominante en muchos de estos pinares, aunque falta por completo en otros; en ocasiones, se observan rodales más o menos puros de melojar salpicados entre las masas de pinar.

CONSERVACIÓN:

La flora de los pinares albares supramediterráneos contiene muchas especies propias de los bosques deciduos, compartidas con los robledales de melojo. En los pinares, sin embargo, esta flora nemoral se muestra algo más empobrecida y enrarecida, debido probablemente a las características más ácidas de la pinocha y a la persistencia del dosel foliar, que determina condiciones de sombra permanente durante todo el año. Esta tendencia parece acentuarse en los pinares excesivamente densos y en aquellos sometidos a actuaciones forestales que implican limpiezas periódicas del sotobosque o extracciones con arrastres en pendientes fuertes. Teniendo en cuenta que algunos pinares albares viejos, como los de Navafría o Valsaín, entre otros, albergan especies nemorales con gran valor de conservación, por ser extremadamente raras en Guadarrama o tener aquí uno de sus confines de distribución, sería recomendable prescribir prácticas de manejo forestal respetuosas con el sotobosque, para lo cual será necesario delimitar estas áreas más sensibles de los pinares. La compatibilización de la conservación con el importante uso maderero de algunos de estos pinares, junto con la necesaria prevención de los incendios, constituyen las principales tareas pendientes para la gestión sostenible de los pinares guadarrámicos. Algunos de los pinares del territorio soportan también cargas de ganado en régimen extensivo.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Constituyen pequeños rodales que se encuentran en el límite suroccidental del área y en contacto con el Espacio Natural correspondiente a los Pinares de Peguerinos, inventariados en un trabajo anterior. En zonas adyacentes aparecen otras manchas de *Pinus sylvestris* pero no han sido tenidos en cuenta por presentar signos evidentes de ser repoblaciones.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios:

9

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
38	<i>Pinus sylvestris</i> L.	11	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
7	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	6	<i>Festuca ampla</i> Hackel
5	<i>Holcus mollis</i> L.	4	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
4	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	4	<i>Galium rotundifolium</i> L.
3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	3	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustri</i>
3	<i>Potamogeton natans</i> L.	3	<i>Rosa dumalis</i> Bechst.
2	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	2	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-ma</i>
2	<i>Genista florida</i> L.	2	<i>Juncus bufonius</i> L.
2	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	2	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
2	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	1	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
1	<i>Hieracium pilosella</i> L.	1	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
1	<i>Bromus diandrus</i> Roth	1	<i>Genista cinerascens</i> Lange
1	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	1	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
1	<i>Sanicula europaea</i> L.	+	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.
+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.
+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+	<i>Ranunculus ollisiponensis</i> subsp. <i>alpinus</i> (Boiss. & Reute
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	+	<i>Galium aparine</i> L.
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
+	<i>Agrostis trunctatula</i> Parl. subsp. <i>trunctatula</i>	+	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.
+	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	+	<i>Gagea nevadensis</i> Boiss.
+	<i>Geranium lucidum</i> L.	+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nym
+	<i>Poa bulbosa</i> L.	+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+	<i>Satureja vulgaris</i> subsp. <i>arundana</i> (Boiss.) Greuter & Burdet	+	<i>Veronica officinalis</i> L.
+	<i>Aira praecox</i> L.	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+	<i>Cardamine flexuosa</i> With.
+	<i>Cardamine pratensis</i> L.	+	<i>Carex echinata</i> Murray
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Erica arborea</i> L.
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.
+	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	+	<i>Melica uniflora</i> Retz.
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.
+	<i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC.	+	<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka
+	<i>Poa pratensis</i> L.	+	<i>Prunus spinosa</i> L.
+	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.
+	<i>Satureja alpina</i> subsp. <i>meridionalis</i> (Nyman) Greuter & Burdet	+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch subsp. <i>vulgaris</i>
+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
+	<i>Trifolium repens</i> L.	+	<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>

74.b.05.007+49.b.05.101+50.a.03.101+35.a.03.101**Piornales serranos orosubmediterráneos**

LEYENDA: Piornales y Pastos vivaces xerófilos silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Matorrales climácicos densos que cubren extensas áreas en el límite superior del piso oromediterráneo

ANEXO I: **5120** Formaciones montanas de *Genista purgans*

DINÁMICA:

Los piornales serranos orosubmediterráneos constituyen la vegetación potencial natural del horizonte oromediterráneo superior, donde se ponen en contacto y forman mosaico con los joragales criorosubmediterráneos (*Hieracio myriadeni-Festucetum curvifoliae*), y la etapa serial arbustiva de los pinares orosubmediterráneos en el horizonte inferior del mismo piso. A pesar de estas diferencias dinámicas y altitudinales, la composición florística de unos y otros es bastante similar. Resisten bien las perturbaciones naturales, incluido el fuego, que ha debido utilizarse profusamente en el manejo ganadero de estas áreas de montaña. En los piornales sometidos a incendios reiterados desaparece sin embargo el enebro rastrero (*Juniperus communis* subsp. *alpina*), que tarda bastante más tiempo en volver a colonizarlos. Por ello, los piornales con enebro rastrero, que suelen encontrarse en estaciones más abruptas y rupestres, tienen mayor valor de conservación. En cresteríos y espolones rocosos del horizonte orosubmediterráneo superior e incluso en altitudes propias del piso criorosubmediterráneo, aparecen comunidades dominadas por enebros rastreros, en las que el piorno es raro o falta por completo. Estos enebrales rastreros, que hoy tienden a considerarse como asociación independiente (*Avenello-Juniperetum alpinae*), poseen también un elevado valor de conservación.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Los piornales serranos orosubmediterráneos (*Senecioni-Cytisetum oromediterranei*) se hallan ampliamente representados en las cumbres guadarrámicas dentro del intervalo altitudinal de este piso. En las áreas dominadas por el piorno tienen también representación los joragales oromediterráneos (*Hieracio castellani-Festucetum curvifoliae*), diversos pastizales anuales efímeros (*Trisetum-Agrostietum truncatulae*; *Polytrichum-Sedetum pedicellati* en litosuelos sobre lápidas rocosas), las comunidades nitrófilas de linarias (*Linarietum niveae*), e incluso los cervunales quionófilos, las comunidades glerícolas, etc.

CONSERVACIÓN:

En los piornales serranos orosubmediterráneos se concentra una parte muy importante de la flora de la alta montaña guadarrámica y carpetana, y por ello el interés de su conservación es elevado. Respecto a la priorización de sus distintas representaciones, véase lo antes expuesto en relación con su dinámica.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 2

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	5	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
4	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	4	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
3	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	2	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nym
+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.
+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+	<i>Poa bulbosa</i> L.
+	<i>Aira praecox</i> L.	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	+	<i>Armeria caespitosa</i> (Gómez Ortega) Boiss.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
+	<i>Erigeron acer</i> L.	+	<i>Gagea nevadensis</i> Boiss.
+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	+	<i>Nardus stricta</i> L.
+	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Sedum rubens</i> L.	+	<i>Senecio gallicus</i> Chaix
+	<i>Silene</i> sp.	+	<i>Spergula pentandra</i> L.
+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	+	<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda
+	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.	+	<i>Veronica arvensis</i> L.
+	<i>Veronica triphyllos</i> L.		

75.a.02.012A+50.a.03.101+49.b.05.101**Encinares guadarrámicos**

LEYENDA: Encinares acidófilos y Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Bosques de estructura más o menos densa que se desarrollan en los niveles inferiores supramediterráneos, en los que las encinas resultan dominantes

ANEXO I: 9340 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*

DINÁMICA:

Los encinares silicícolas guadarrámicos constituyen la vegetación potencial natural de importantes extensiones mesomediterráneas y supramediterráneas inferiores de la Sierra de Guadarrama. Sus principales etapas seriales suelen aparecer asociadas en diverso grado a las mismas representaciones de los bosques de encinas, debido a su larga historia de manejo.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas dominadas por bosques esclerófilos de encinas y enebros desarrollados sobre sustratos silíceos, en los pisos meso- y supramediterráneo del sector Guadarrámico. Con frecuencia más o menos aclarados por la extracción de leña o el pastoreo, aparecen entonces asociados en proporciones diversas con sus principales etapas seriales: jarales de estepa, escobonales, berceales, tomillares, majadales, etc.

CONSERVACIÓN:

Los encinares están incluidos en la Directiva Hábitats. Sus representaciones supramediterráneas son las más empobrecidas en elementos típicos del bosque esclerófilo. Las representaciones territoriales tienen la estructura típica de bosques en recuperación tras largos periodos de manejo consistente en la extracción de leña, el carboneo o el ahuecado para extender los pastos. Los procesos de recuperación natural son lentos pero en la mayoría de los casos representan la alternativa más viable. El seguimiento de las tasas de reclutamiento de las encinas podría considerarse, puesto que se presume que pueda ser anormalmente bajo en las condiciones climáticas del territorio. Sólo en aquellos casos en los que la estructura del encinar es la de un monte bajo con una densidad excesiva de pies de rebrote, podría ser aconsejable practicar resalveos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas comunidades no se encuentran muy representadas en el territorio. Apenas algunas teselas en las zonas más orientales y más occidentales del área de estudio. Se encuentran moderadamente pastoreadas y, en consecuencia, presentan zonas en mosaico con tomillar y majadal.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 5

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
15	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	6	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
4	<i>Poa bulbosa</i> L.	4	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
3	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	3	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
3	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	3	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
3	<i>Trifolium arvense</i> L.	3	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs &
3	<i>Hieracium pilosella</i> L.	2	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
2	<i>Andryala integrifolia</i> L.	2	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
2	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	2	<i>Dianthus loricifolius</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Plantago holostium</i> Scop.	2	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
2	<i>Thesium humifusum</i> DC.	1	<i>Jasione montana</i> L.
1	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	1	<i>Cistus laurifolius</i> L.
1	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	1	<i>Thapsia villosa</i> L.
1	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogeri</i> (Sagorski) W. Becker ex Maire	1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.	1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
1	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	1	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
1	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	1	<i>Bellis perennis</i> L.
1	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	1	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
1	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	1	<i>Geranium lucidum</i> L.
1	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	1	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli
1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	1	<i>Ornithopus compressus</i> L.
1	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	1	<i>Satureja rotundifolia</i> (Pers.) Briq.
1	<i>Silene latifolia</i> Poiret	+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
+	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	+	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Centaurea alba</i> L.
+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.

+ <i>Evax carpetana</i> Lange	+ <i>Scleranthus delortii</i> Gren.
+ <i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>	+ <i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+ <i>Silene scabriflora</i> Brot.	+ <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.
+ <i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	+ <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard
+ <i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	+ <i>Asphodelus aestivus</i> Brot.
+ <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	+ <i>Astragalus incanus</i> subsp. <i>nummularioides</i> (Desf.) Maire
+ <i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	+ <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
+ <i>Bufonia macropetala</i> Willk.	+ <i>Centaurea paniculata</i> L.
+ <i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	+ <i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>
+ <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+ <i>Crupina vulgaris</i> Cass.
+ <i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	+ <i>Daucus carota</i> L.
+ <i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	+ <i>Eryngium campestre</i> L.
+ <i>Filago lutescens</i> Jordan	+ <i>Geranium molle</i> L.
+ <i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.	+ <i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
+ <i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.	+ <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
+ <i>Herniaria latifolia</i> Lapeyr.	+ <i>Hippocrepis carpetana</i> Lassen
+ <i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	+ <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.
+ <i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	+ <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter
+ <i>Malva tournefortiana</i> L.	+ <i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs
+ <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller	+ <i>Ornithopus perpusillus</i> L.
+ <i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.	+ <i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter
+ <i>Paronychia argentea</i> Lam.	+ <i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten
+ <i>Plantago lanceolata</i> L.	+ <i>Rosa canina</i> L.
+ <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>gallicus</i> (Steinh.) Rech. fil.	+ <i>Sedum album</i> L.
+ <i>Sherardia arvensis</i> L.	+ <i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>
+ <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	+ <i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>contortum</i> (Cav.) Rouy & Fr
+ <i>Spergula morisonii</i> Boreau	+ <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.
+ <i>Umbilicus heylandianus</i> Webb & Berthel.	+ <i>Vicia tenuifolia</i> Roth
+ <i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	+ <i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller

76.b.07.010D+66.a.02.012+65.a.01.005+37.c.07.002+57.a.01.101

Melojares guadarrámicos

LEYENDA: Melojares y Espinares caducifolios acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Bosques marcescentes de carácter climácico que ocupan parte del piso supramediterráneo, dominados por los melojos

- ANEXO I:** **9230** Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*
4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Los melojares constituyen la vegetación potencial de buena parte del piso supramediterráneo guadarrámico, donde conforman el cinturón altitudinal del bosque caducifolio. Sus etapas seriales arbustivas y herbáceas se organizan en función de los horizontes altitudinales y de la hidromorfía del suelo. Casi todos los melojares del territorio, como los guadarrámicos en general, fueron tradicionalmente explotados para leña o carbón por el sistema de entresacas, lo que ha conducido a estructuras dominadas por troncos relativamente jóvenes y con densidades elevadas, superpuestos a un estrato arbustivo formado por vigorosos rebrotes que alcanza coberturas importantes. Es también destacable la carga ganadera que soportan, sobre todo de ganado vacuno en libertad.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Los bosques de roble melojo o rebollo (*Quercus pyrenaica*) constituyen la vegetación potencial del piso supramediterráneo guadarrámico, papel que alternan con los pinares albares en el horizonte superior del piso, y con los encinares en las zonas más secas del horizonte inferior. Junto a los bosques propiamente dichos, dominantes en las teselas de este tipo de vegetación, suelen aparecer extensiones menores de arbustedas (escobonales o codesedas, espinales caducifolios en las situaciones más frescas) y matorrales (jarales de estepa), así como proporciones variables de pastos xerófilos o moderadamente higrófilos, dependiendo de las características topográficas y del manejo ganadero. La estructura forestal de los melojares es también variable, pues junto a bosques relativamente cerrados y con árboles grandes se presentan también bosques manejados por entresacas, con arbolado joven predominante, y masas más o menos ahuecadas en las que los rodales de arbolado alternan con claros dominados por pastos. El grado de fragmentación de las masas es también muy variable, pues junto a superficies continuas importantes en el centro del territorio del ENSG, se hallan en la Sierra de Malagón rodales muy reducidos y separados entre sí por extensiones de pastos y piornales.

CONSERVACIÓN:

La flora nemoral de los melojares alberga un considerable número de especies, con diferenciaciones menores en función de la altitud y la hidromorfía. Los bosques más fríos (horizonte supramediterráneo superior) y los más frescos (topografías de barranco y vaguada) son los que contienen mayores proporciones de especies raras, con afinidades septentrionales y en muchos casos con sus confines de distribución meridionales en el Sistema Central. También parece generalizable el hecho de que estas especies de mayor interés son más frecuentes en las masas mejor estructuradas, con árboles viejos y menor densidad de rebrotes. La presión ganadera debe tener ciertos efectos negativos que deberían controlarse, tanto en la introducción y extensión de especies nitrófilas nemorales, como en los daños causados por el pisoteo y el ramoneo en el regenerado. Estos efectos son probablemente moderados si la carga ganadera es baja. Por lo tanto, la adecuada conservación de los melojares requiere medidas que mejoren la calidad estructural de las masas y evaluaciones del impacto de los usos ganaderos, que podrían aconsejar la exclusión parcial o temporal del ganado de ciertos rodales.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Aparecen solamente cuatro enclaves con este tipo de vegetación y muy cercanos entre sí alrededor de la localidad de El Espinar.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS **Nº de inventarios: 3**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
13	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	3	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
2	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	2	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nyman	2	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
2	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	1	<i>Senecio jacobea</i> L.
1	<i>Galium aparine</i> L.	1	<i>Geranium lucidum</i> L.
1	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	1	<i>Urtica dioica</i> L.
1	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	1	<i>Asphodelus albus</i> Miller
1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	1	<i>Carduus bourgeanus</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>bourgeanus</i>
1	<i>Carex</i> sp.	1	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
1	<i>Centaurea alba</i> L.	1	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
1	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	1	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
1	<i>Daucus carota</i> L.	1	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl

1	<i>Galium parisiense</i> L.	1	<i>Galium rivulare</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Geranium molle</i> L.	1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
1	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
1	<i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.	1	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter)
1	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	1	<i>Plantago holosteum</i> Scop.
1	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	<i>Poa bulbosa</i> L.
1	<i>Poa nemoralis</i> L.	1	<i>Rosa canina</i> L.
1	<i>Rosa</i> sp.	1	<i>Rubus praecox</i> Bertol.
1	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
1	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	1	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	1	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.
1	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	1	<i>Trifolium repens</i> L.
1	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	1	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
+	<i>Prunus spinosa</i> L.	+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
+	<i>Alyssum minutum</i> DC.	+	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande
+	<i>Allium oleraceum</i> L.	+	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.
+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
+	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	+	<i>Arrhenatherum album</i> (Vahl) W. D. Clayton
+	<i>Arum maculatum</i> L.	+	<i>Bromus sterilis</i> L.
+	<i>Campanula rapunculus</i> L.	+	<i>Cardamine pratensis</i> L.
+	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	+	<i>Cerastium semidecandrum</i> L.
+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	+	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Eryngium campestre</i> L.
+	<i>Festuca ampla</i> Hackel	+	<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>
+	<i>Galium spurium</i> L.	+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
+	<i>Genista cinerascens</i> Lange	+	<i>Genista florida</i> L.
+	<i>Geranium purpureum</i> Vill.	+	<i>Hedera helix</i> L.
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Holcus mollis</i> L.
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	+	<i>Lathyrus</i> sp.
+	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi	+	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
+	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet	+	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Poa pratensis</i> L.	+	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.
+	<i>Rhinanthus minor</i> L.	+	<i>Satureja vulgaris</i> subsp. <i>arundana</i> (Boiss.) Greuter & Burdet
+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	+	<i>Spergula morisonii</i> Boreau
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	<i>Trifolium cernuum</i> Brot.
+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	+	<i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>
+	<i>Vicia angustifolia</i> L.	+	<i>Vicia sepium</i> L.
+	<i>Vicia</i> sp.	+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.
+	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin		

90._.01.101**Embalses, lagunas, ríos y otros cursos de agua**

LEYENDA: Cursos y masas de agua sin flora vascular

DESCRIPCIÓN:

Embalses, lagunas, ríos y otros cursos de agua sin flora vascular

ANEXO I:**DINÁMICA:****SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:****CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:****ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas Taxón

Σ coberturas Taxón

90._.01.101+09.b.06.101+12.a.01.101**Superficies de agua**

LEYENDA: Cursos y masas de agua sin flora vascular y Bonaes silicícolas estivo-otoñales

DESCRIPCIÓN:

Láminas de agua de bastante extensión por lo general, que se produce por represamiento del curso de los arroyos más importantes en su curso medio

ANEXO I: * 3170 Estanques temporales mediterráneos

DINÁMICA:

Las áreas incluidas en este tipo de vegetación corresponden a superficies de agua desprovistas de flora vascular, salvo en lo que respecta a estrechas franjas de sus riberas o a los fondos que llegan a exondarse antes del invierno.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas correspondientes a las superficies de agua de presas y embalses de cierta extensión. Incluyen la vegetación riparia, helofítica e higrófila asociada en ocasiones a sus riberas. Entre otras comunidades cuya presencia suele producirse en este tipo de áreas cabe mencionar los carrizales iberoatlánticos de 12.a.01.003 Typho-Phragmitetum australis, y las comunidades anuales anfibias de 09.b.06.001 Cypero-Heleochloetum alopecuroidis.

CONSERVACIÓN:

En lo que respecta a la flora vascular la conservación de estas superficies no entraña problemas particulares, con excepción de los que puedan derivarse de procesos de contaminación de las aguas, que afectarían también a la vegetación riparia de aguas abajo, o de la modificación del régimen hidrológico, que en las teselas cartografiadas está regulado artificialmente. En cualquier caso, se trata de hábitats importantes para la fauna, en los que localmente pueden encontrarse poblaciones de flora acuática o anfibia de interés, que se han consignado en la base de datos en las observaciones individuales de cada tesela.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

95._01.101**Cultivos de secano**

LEYENDA: Cultivos herbáceos

DESCRIPCIÓN:

Zonas donde se llevan a cabo cultivos de herbáceas, generalmente cereales en régimen de secano; junto a las especies sembradas pueden prosperar ciertas comunidades silvestres bastante especializadas

ANEXO I:**DINÁMICA:**

La vegetación de estas áreas corresponde a comunidades arvenses o de malas hierbas, y a comunidades pioneras, oportunistas o nitrófilas que constituyen las etapas más degradadas de distintas series de vegetación climatófilas (y sobre todo a las basófilas: encinares castellanos y sabinas albares) propias del horizonte supramediterráneo inferior del territorio.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Campos de cultivo, principalmente cerealista, enclavados sobre todo en los sustratos calcáreos de la zona inferior del territorio. Albergan principalmente comunidades arvenses de fenología primaveral correspondientes a las alianzas 39.a.01. *Caucalidion lappulae* Tüxen ex von Rochow 1951 (basófila) y 39.b.04. *Scleranthion annui* (Kruseman & Vlieger 1939) Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946 (silicícola). Además, a lo largo de los bordes de los campos de cultivo y de las vías pecuarias de acceso a los mismos se hallan representaciones de diversas comunidades ruderales y viarias mencionadas en el epígrafe anterior (Áreas semiurbanas, 99._01.107).

CONSERVACIÓN:

Áreas sin interés particular de conservación, que deberán excluirse de las medidas de protección que se adopten. No obstante, cabe señalar que la regresión que han experimentado en el territorio los cultivos cerealistas durante los últimos decenios ha debido repercutir en el empobrecimiento de su flora arvensis, como se ha detectado en otras áreas guadarrámicas prospectadas.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
2	<i>Poa bulbosa</i> L.	2	<i>Sedum album</i> L.
2	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i> L.
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	1	<i>Dianthus loricifolius</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Eryngium campestre</i> L.	1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
1	<i>Hyacinthoides hispanica</i> (Miller) Rothm.	1	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	1	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
1	<i>Plantago holosteuum</i> Scop.	1	<i>Trifolium arvense</i> L.
1	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Anthemis arvensis</i> L.	+	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
+	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	+	<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl.
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Evax carpetana</i> Lange
+	<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.	+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
+	<i>Herniaria cinerea</i> DC.	+	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+	<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller
+	<i>Paronychia argentea</i> Lam.	+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
+	<i>Scorzonera graminifolia</i> L.	+	<i>Spergula</i> sp.
+	<i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.	+	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>
+	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	+	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
+	<i>Trifolium hirtum</i> All.	+	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
+	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin		

96._.01.102D**Choperas de cultivo**

LEYENDA: Plantaciones de Populus spp.

DESCRIPCIÓN:

Bosques densos de talla muy alta que aparecen dispersos en pequeñas fincas a orillas de los ríos, dominados por diferentes especies de chopos, autóctonas o alóctonas en muchos casos

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Plantaciones de chopos (Populus spp.) cultivadas en las riberas de algunos de los ríos del territorio, en general con turnos de corta medios o cortos. La plantación supone la eliminación de la vegetación riparia anterior, que sólo puede empezar a regenerarse si tras la corta se abandona el uso productivo.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Plantaciones de chopos o álamos (Populus spp.) cultivadas en las riberas de algunos de los ríos del territorio. Se sitúan en los tramos fluviales más amplios, suelen ocupar pequeñas superficies y se localizan sobre todo hacia los bordes occidentales del ENSG. Debido a las actuaciones forestales asociadas a la plantación y el cultivo, albergan una sotobosque muy empobrecido, en el que apenas subsisten algunas plantas nemorales de ribera y algunos elementos de los zarzales, mezclados con flora nitrófila y ruderal.

CONSERVACIÓN:

Áreas sin interés particular de conservación. En estas plantaciones de chopos suelen emplearse especies exóticas o cultivares artificiales que se asilvestran fácilmente a lo largo de las riberas, hibridando con igual facilidad con las estirpes de álamos autóctonas, cuya naturalidad debe ser hoy ya bastante escasa. Por ello, aquellas plantaciones que puedan localizarse en las inmediaciones de espacios protegidos relacionados con el ENSG deberían ser progresivamente erradicadas.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

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

LEYENDA: Plantaciones de Pinus sylvestris

DESCRIPCIÓN:

Plantaciones de pino albar con signos obvios de artificialidad como aterrazamientos, surcos, disposición alineada de troncos, estructura uniforme de edades, etc.

ANEXO I:**DINÁMICA:****SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:****CONSERVACIÓN:**

Son florísticamente pobres debido al impacto de las actuaciones forestales asociadas a la reforestación, las labores de desbroce del bosque y la elevada densidad de pies arbóreos. Las recomendaciones para su buena gestión y aprovechamiento deberían hacerse facilitando estructuras y densidades de arbolado más similares a los pinares naturales, así como evitando las plantaciones de variedades o razas no autóctonas.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	Pinus sylvestris L.	2	Cynosurus elegans Desf.
2	Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.	2	Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.
2	Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin	1	Agrostis castellana Boiss. & Reuter
1	Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. elatius	1	Cerastium ramosissimum Boiss.
1	Conopodium pyrenaicum (Loisel.) Miégev.	1	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
1	Festuca arundinacea Schreber	1	Festuca iberica (Hackel) K. Richter
1	Gentiana lutea L.	1	Hypochoeris radicata L.
1	Lepidium heterophyllum Benth.	1	Micropyrum tenellum (L.) Link
+	Carduus carpetanus Boiss. & Reuter	+	Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl
+	Luzula lactea (Link) E. H. F. Meyer	+	Rosa corymbifera Borkh.
+	Rubus ulmifolius Schott	+	Senecio lividus L.

99._.01.101**Áreas urbanas y semiurbanas**

LEYENDA: Áreas urbanas y semiurbanas

DESCRIPCIÓN:

Comprende superficies sin suelos naturales, en las que la mayor parte de la cobertura corresponde a edificaciones e infraestructuras

ANEXO I:**DINÁMICA:**

La escasa vegetación seminatural de estas áreas corresponde a comunidades vegetales pioneras, oportunistas o nitrófilas que constituyen las etapas más degradadas de distintas series de vegetación climatófilas o edafohigrófilas propias del horizonte supramediterráneo inferior del territorio.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas ocupadas por edificaciones e infraestructuras urbanas, industriales o recreativas, en las que la cobertura vegetal es por lo general muy escasa y está representada por flora ornamental o por las diversas comunidades ruderales y viarias propias de estos ambientes fuertemente antropizados (véase Comunidades Vegetales Básicas, 99._.01.106: Áreas urbanas y 99._.01.107: Áreas semiurbanas).

CONSERVACIÓN:

Áreas sin interés de conservación, que deberán excluirse de las medidas de protección que se adopten. Puede ser conveniente controlar o regular en ellas la plantación con fines ornamentales de flora exótica y potencialmente invasora.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas Taxón

Σ coberturas Taxón

99._.02.101**Vías de comunicación**

LEYENDA: Vías de comunicación

DESCRIPCIÓN:

Zonas fuertemente antropizadas, en las que llevan cabo infraestructuras lineales permanentes, donde resulta frecuente que el suelo sea removido de forma periódica

ANEXO I:**DINÁMICA:**

La escasa vegetación seminatural de estas áreas corresponde a comunidades vegetales pioneras, oportunistas o nitrófilas que constituyen las etapas más degradadas de distintas series de vegetación climatófilas o edafohigrófilas propias del horizonte supramediterráneo inferior del territorio.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas ocupadas por edificaciones e infraestructuras urbanas, industriales o recreativas, con menor densidad de ocupación que las consignadas en el tipo anterior (99._.01.106: Áreas urbanas), en las que la cobertura vegetal es por lo general muy escasa y está representada por flora ornamental o por las diversas comunidades ruderales y viarias propias de estos ambientes fuertemente antropizados (véase Comunidades Vegetales Básicas, 99._.01.106: Áreas urbanas y 99._.01.107: Áreas semiurbanas). Tanto en este tipo como en el anterior las principales comunidades vegetales que pueden encontrarse corresponden a: matorrales nitrófilos viarios, herbazales vivaces ruderales, cardales viarios y ruderales propios de suelos removidos, comunidades viarias de suelos compactados por el pisoteo, comunidades anuales de medios muy ruderalizados, comunidades viarias de jaramagos, comunidades subnitrófilas ruderales y viarias de cebadillas, comunidades nitrófilas de muros, comunidades estivo-otoñales de malas hierbas de huertas irrigadas, comunidades higrónitrófilas de desarrollo estivo-otoñal, etc.

CONSERVACIÓN:

Áreas sin interés de conservación, que deberán excluirse de las medidas de protección que se adopten. Hay que indicar que, a pesar del carácter banal de la flora propia de estos medios antropizados y alterados, su contribución a la riqueza florística total del territorio no es desdeñable, y que algunas de las comunidades mencionadas contienen endemismos ibéricos. Es el caso de los cardales y de las comunidades subnitrófilas viarias de jaramagos y cebadillas. Por otra parte, en estas áreas puede ser aconsejable controlar o regular la plantación con fines ornamentales de flora exótica y potencialmente invasora.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	4	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>
2	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	2	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
2	<i>Poa bulbosa</i> L.	2	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.
2	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	<i>Eryngium campestre</i> L.
1	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	1	<i>Anthemis alpestris</i> (Hoffmanns. & Link) R. Fernandes
1	<i>Juncus squarrosus</i> L.	1	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.
+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	+	<i>Plantago holosteum</i> Scop.
+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
+	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Bayer & G. López	+	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
+	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.	+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.
+	<i>Mentha pulegium</i> L.	+	<i>Orchis coriophora</i> L.
+	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	+	<i>Scilla verna</i> Hudson
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Silene conica</i> L.
+	<i>Trifolium strictum</i> L.		