



Valles del Voltoya y el Zorita

ES4160111

30/04/2013

Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Valles del Voltoya y el Zorita, se ha realizado utilizando un total de 44 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	Valles del Voltoya y el Zorita	30/04/2013
---------------------	--------------------------------	------------

03.a.02.101+03.b.07.101+03.a.01.101+03.a.03.101+12.a.01.101

Lagunas meso-eutróficas permanentes con vegetación acuática y helofítica

09.a.02.101+12.b.02.101

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

12.a.01.101

Carrizales

14.b.02.101+11.a.05.101+59.a.03.101

Turberas supramediterráneas carpetanas

27.a.04.101+29.a.01.101

Roquedos calcáreos supramediterráneos alcarreños

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

Roquedos silíceos supramediterráneos carpetanos

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

Tomillares carpetanos

50.b.05.101+37.c.07.002+96._.01.104

Pastizales propios de arenales sueltos, entre pinares

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

Majadales silicícolas supramediterráneos

54.a.03.101+39._.101+51.b.03.101+50.c.13.101

Majadales basófilos

57.a.01.101+54.a.01.101+59.b.06.101

Prados vivaces sobre suelos silíceos temporalmente hidromorfos (ballicares)

57.a.03.101+37.c.07.002+50.a.03.101

Berceales supramediterráneos

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.06.101+57.a.01.101+59.e.12.101

Prados de diente

59.c.07.101+59.e.15.101Comunidades higrófilas, en las que domina *Molinia caerulea* y *Scirpus holoschoenus*.**59.c.08.101+54.a.03.101+59.e.12.101**

Prados sobre suelos subsalinos con hidromorfía temporal

59.e.12.101+59.e.13.101+59.e.15.101

Pastizales y juncuales ruderal-viarios

64.a.05.003+50.c.13.101+51.b.03.101

Salviares y tomillares con pastizal terofítico y lastón, sobre laderas con orientación meridional

65.a.01.005+57.a.03.101+50.a.03.101Escobonal con gramíneas vivaces fundamentalmente berceo (*Stipa gigantea*) sobre suelos silíceos, de óptimo supramediterráneo.**66.a.02.012+59.b.06.101+65.a.01.005**

Zarzales húmedos desarrollados sobre suelos profundos con pastizales vivaces nitrófilos y restos de escobonales

71.a.02.008+66.a.02.012+40.a.02.101+59.c.07.101+59.e.15.101Bosques riparios de piso supramediterráneo dominados por *Populus nigra***71.a.02.013+66.a.02.012+43.b.04.101**

Fresnedas supramediterráneas carpetanas

71.a.02.013A+57.a.01.101+54.a.01.101+59.b.06.101+66.a.02.012

Fresnedas adehesadas carpetano-leonesas

74.a.02.001A+52.b.07.101+50.c.13.101+66.a.02.010+64.a.05.003

Sabinares albares sobre calizas

75.a.01.013D+66.a.02.010+54.a.03.101

Encinares castellanos supramediterráneos basófilos

75.a.02.012+62.a.02.013+65.a.01.005+49.b.05.101+57.a.03.101

Encinares silicícolas supramediterráneos guadarrámicos

75.a.02.012A+57.a.01.101+54.a.01.101+49.b.05.101+50.a.03.101

Dehesas de encinas supramediterráneas guadarrámicas

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

Melojares guadarrámicos

76.c.10.001D+66.a.02.010+51.b.03.101

Quejigares celtibérico-alcarreños

89._01.102+65.a.02.005+49.b.05.101+50.a.03.101

Prados sobre suelos subsalinos con hidromorfía temporal

89._01.102+75.a.02.012+65.a.01.005

Pinares seminaturales de pino resinero (*Pinus pinaster*) sobre sustratos silíceos cohesivos

89._01.104+65.a.02.005+49.b.05.101+50.a.03.101

Pinares seminaturales de pino piñonero (*Pinus pinea*) sobre arenales

90._01.101

Embalses, lagunas, ríos y otros cursos de agua

90._01.101+03.a.01.101+12.a.01.101

Lagunas con comunidades acuáticas flotantes y enraizadas y comunidades de herlófitos rizomatosos en los bordes

95._01.101

Cultivos de secano

96._01.101

Cultivos forestales

96._01.102

Plantaciones de chopos

96._01.103

Plantaciones de *Pinus sylvestris*

96._01.104

Plantaciones de *Pinus pinaster*

96._01.106

Plantaciones de *Pinus pinea*

99._01.101

Áreas urbanas y semiurbanas

99._02.101

Vías de comunicación

99._03.101

Canteras y graveras

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

03.a.02.101+03.b.07.101+03.a.01.101+03.a.03.101+12.a.01.101

Lagunas meso-eutróficas permanentes con vegetación acuática y helofítica

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

Humedales supramediterráneos

59.c.07.101+59.e.15.101

Comunidades higrófilas, en las que domina *Molinia caerulea* y *Scirpus holoschoenus*.

59.c.08.101+54.a.03.101+59.e.12.101

Prados sobre suelos subsalinos con hidromorfía temporal

71.a.02.013+66.a.02.012+43.b.04.101

Fresnedas supramediterráneas carpetanas

74.a.02.001A+52.b.07.101+50.c.13.101+66.a.02.010+64.a.05.003

Sabinares albares sobre calizas

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

Melojares guadarrámicos

76.c.10.001D+66.a.02.010+51.b.03.101

Quejigares celtibérico-alcarreños

90._01.101+03.a.01.101+12.a.01.101

Lagunas con comunidades acuáticas flotantes y enraizadas y comunidades de herlófitos rizomatosos en los bordes

Y como muy valiosos los siguientes:

09.a.02.101+12.b.02.101

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

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

Majadales silicícolas supramediterráneos

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

Prados de siega

59.b.06.101+57.a.01.101+59.e.12.101

Prados de diente

71.a.02.008+66.a.02.012+40.a.02.101+59.c.07.101+59.e.15.101

Bosques riparios de piso supramediterráneo dominados por *Populus nigra*

71.a.02.013A+57.a.01.101+54.a.01.101+59.b.06.101+66.a.02.012

Fresnedas adhesionadas carpetano-leonesas

75.a.01.013D+66.a.02.010+54.a.03.101

Encinares castellanos supramediterráneos basófilos

75.a.02.012+62.a.02.013+65.a.01.005+49.b.05.101+57.a.03.101

Encinares silicícolas supramediterráneos guadarrámicos

75.a.02.012A+57.a.01.101+54.a.01.101+49.b.05.101+50.a.03.101

Dehesas de encinas supramediterráneas guadarrámicas

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
3150_	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	4
3170*	Estanques temporales mediterráneos	1
3260_	Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitriche-Batrachion	1
4090_	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	7
5330_	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	2
6170_	Prados alpinos y subalpinos calcáreos	1
6210*	Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (* parajes con notables orquídeas)	3
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea	11
6410_	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)	2
6420_	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	10
6510_	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	1
7140_	«Mires» de transición	1
8210_	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	2
8220_	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	2
91B0_	Fresnedas termófilas de Fraxinus angustifolia	2
9230_	Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica	1
9240_	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	1
92A0_	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	1
9340_	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	4
9540_	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	3
9560*	Bosques endémicos de Juniperus spp.	1

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition.

Lagunas meso-eutróficas permanentes con vegetación acuática y helofítica

Anexo I: 3150/3150/3150/3260/++++

Cód TV: 03.a.02.101+03.b.07.101+03.a.01.101+03.a.03.101+12.a.01.101

Lagunas con comunidades acuáticas flotantes y enraizadas y comunidades de herlófitos rizomatosos en los bordes

Anexo I: ++++/3150/++++

Cód TV: 90_.01.101+03.a.01.101+12.a.01.101

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

3260 Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitriche-Batrachion.

Lagunas meso-eutróficas permanentes con vegetación acuática y helofítica

Anexo I: 3150/3150/3150/3260/++++

Cód TV: 03.a.02.101+03.b.07.101+03.a.01.101+03.a.03.101+12.a.01.101

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.

Salviares y tomillares con pastizal terofítico y lastón, sobre laderas con orientación meridional

Anexo I: 4090/6220/6210

Cód TV: 64.a.05.003+50.c.13.101+51.b.03.101

Escobonal con gramíneas vivaces fundamentalmente berceo (Stipa gigantea) sobre suelos silíceos, de óptimo supramediterráneo.

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

Cód TV: 65.a.01.005+57.a.03.101+50.a.03.101

Zarzales húmedos desarrollados sobre suelos profundos con pastizales vivaces nitrófilos y restos de escobonales

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

Cód TV: 66.a.02.012+59.b.06.101+65.a.01.005

Sabinares albares sobre calizas

Anexo I: 9560/6170/6220/++++/4090

Cód TV: 74.a.02.001A+52.b.07.101+50.c.13.101+66.a.02.010+64.a.05.003

Encinares silicícolas supramediterráneos guadarrámicos

Anexo I: 9340/++++/4090/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.012+62.a.02.013+65.a.01.005+49.b.05.101+57.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

Pinares seminaturales de pino resinero (Pinus pinaster) sobre sustratos silíceos cohesivos

Anexo I: 9540/9340/4090

Cód TV: 89._.01.102+75.a.02.012+65.a.01.005

5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos.

Prados sobre suelos subsalinos con hidromorfía temporal

Anexo I: 9540/5330/++++/++++

Cód TV: 89._.01.102+65.a.02.005+49.b.05.101+50.a.03.101

Pinares seminaturales de pino piñonero (Pinus pinea) sobre arenas

Anexo I: 9540/5330/++++/++++

Cód TV: 89._.01.104+65.a.02.005+49.b.05.101+50.a.03.101

Encinares castellanos supramediterráneos basófilos

Anexo I: 9340/++++/6220

Cód TV: 75.a.01.013D+66.a.02.010+54.a.03.101

Dehesas de encinas supramediterráneas guadarrámicas

Anexo I: 9340/++++/6220/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.012A+57.a.01.101+54.a.01.101+49.b.05.101+50.a.03.101

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

Anexo I: 7140/++++/6410

Cód TV: 14.b.02.101+11.a.05.101+59.a.03.101

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

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

Comunidades higrófilas, en las que domina Molinia caerulea y Scirpus holoschoenus.

Anexo I: 6420/6420

Cód TV: 59.c.07.101+59.e.15.101

Prados sobre suelos subsalinos con hidromorfía temporal

Anexo I: 6420/6220/6420

Cód TV: 59.c.08.101+54.a.03.101+59.e.12.101

Pastizales y juncuales ruderal-viarios

Anexo I: 6420/++++/6420

Cód TV: 59.e.12.101+59.e.13.101+59.e.15.101

Bosques riparios de piso supramediterráneo dominados por Populus nigra

Anexo I: 92A0/++++/++++/6420/6420

Cód TV: 71.a.02.008+66.a.02.012+40.a.02.101+59.c.07.101+59.e.15.101

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

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

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

7140 "Mires" de transición.

Turberas supramediterráneas carpetanas

Anexo I: 7140/++++/6410

Cód TV: 14.b.02.101+11.a.05.101+59.a.03.101

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica.***Roquedos calcáreos supramediterráneos alcarreños***

Anexo I: 8210/8210

Cód TV: 27.a.04.101+29.a.01.101

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.***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

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

Anexo I: 91B0/++++/++++

Cód TV: 71.a.02.013+66.a.02.012+43.b.04.101

Fresnedas adhesadas carpetano-leonesas

Anexo I: 91B0/++++/6220/++++/++++

Cód TV: 71.a.02.013A+57.a.01.101+54.a.01.101+59.b.06.101+66.a.02.012

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

9240 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*.***Quejigares celtibérico-alcarreños***

Anexo I: 9240/++++/6210

Cód TV: 76.c.10.001D+66.a.02.010+51.b.03.101

92A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*.***Bosques riparios de piso supramediterráneo dominados por *Populus nigra****

Anexo I: 92A0/++++/++++/6420/6420

Cód TV: 71.a.02.008+66.a.02.012+40.a.02.101+59.c.07.101+59.e.15.101

9340 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*.***Encinares castellanos supramediterráneos basófilos***

Anexo I: 9340/++++/6220

Cód TV: 75.a.01.013D+66.a.02.010+54.a.03.101

Encinares silicícolas supramediterráneos guadarrámicos

Anexo I: 9340/++++/4090/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.012+62.a.02.013+65.a.01.005+49.b.05.101+57.a.03.101

Dehesas de encinas supramediterráneas guadarrámicas

Anexo I: 9340/++++/6220/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.012A+57.a.01.101+54.a.01.101+49.b.05.101+50.a.03.101

Pinares seminaturales de pino resinero (Pinus pinaster) sobre sustratos silíceos cohesivos

Anexo I: 9540/9340/4090

Cód TV: 89._.01.102+75.a.02.012+65.a.01.005

9540 Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos.***Prados sobre suelos subsalinos con hidromorfía temporal***

Anexo I: 9540/5330/++++/++++

Cód TV: 89._.01.102+65.a.02.005+49.b.05.101+50.a.03.101

Pinares seminaturales de pino resinero (Pinus pinaster) sobre sustratos silíceos cohesivos

Anexo I: 9540/9340/4090

Cód TV: 89._.01.102+75.a.02.012+65.a.01.005

Pinares seminaturales de pino piñonero (Pinus pinea) sobre arenas

Anexo I: 9540/5330/++++/++++

Cód TV: 89._.01.104+65.a.02.005+49.b.05.101+50.a.03.101

9560 * Bosques endémicos de Juniperus spp.***Sabinares albares sobre calizas***

Anexo I: 9560/6170/6220/++++/4090

Cód TV: 74.a.02.001A+52.b.07.101+50.c.13.101+66.a.02.010+64.a.05.003

03.a.02.101+03.b.07.101+03.a.01.101+03.a.03.101+12.a.01.101

Lagunas meso-eutróficas permanentes con vegetación acuática y helofítica

LEYENDA: Vegetación acuática de nenúfares y Vegetación acuática de ceratofílicos

DESCRIPCIÓN:

Lagunas permanentes meso-eutróficas que albergan complejos variados de comunidades acuáticas y helofíticas. Entre las primeras se hallan las comunidades de ninfeidos (*Nymphaeion albae*), elodeidos (*Potamion*), ceratofílicos (*Ceratophyllion*) y batráquidos (*Ranunculion aquatilis*). Las principales comunidades helofíticas corresponden a los carrizales y espadañares de *Phragmition communis*. Adicionalmente pueden localizarse en los sistemas lacustres de este tipo comunidades flotantes de lémnidos (*Lemnion*), comunidades sumergidas no enraizadas de utricularíidos (*Utricularion*) y otras comunidades de helófitos de menor porte (*Glycerio-Sparganion*, *Nasturtion*).

ANEXO I: 3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*

3260 Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de *Ranunculion fluitantis* y de *Callitricho-Batrachion*

DINÁMICA:

En ausencia de tendencias temporales importantes de cambio del régimen de inundación o de las características físico-químicas de las aguas, se trata de sistemas estables aunque marcadamente fluctuantes interanualmente debido a la variabilidad hidrológica propia del clima mediterráneo.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Sistemas lagunares de este tipo, con variaciones en sus dimensiones y en los detalles de su composición florística y vegetacional dependientes de las características locales, existen al menos en el ámbito mediterráneo (meso-supramediterráneo) castellano-leonés y en el conjunto de la subregión Mediterránea occidental.

CONSERVACIÓN:

Los hábitats con mayor valor de conservación son, en el caso de este tipo de vegetación, los ligados al régimen de inundación permanente (comunidades de ninfeidos y ceratofílicos). El mantenimiento en condiciones favorables de estos sistemas requiere que los procesos naturales de alimentación hídrica y la calidad de las aguas se respeten adecuadamente.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las lagunas incluidas territorialmente en este tipo de vegetación contienen comunidades de *Potamogeton natans* como representación de la vegetación acuática de ninfeidos, comunidades de *Ceratophyllum submersum* en lo que respecta a los ceratofílicos, y de *Potamogeton trichoides*, *P. crispus* y *Ranunculus peltatus* entre los elodeidos y batráquidos, respectivamente. Los cinturones helofíticos de gran porte corresponden a comunidades de *Typho-Phragmitetum* con dominancias variadas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 5

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Potamogeton natans</i> L.	8	<i>Ceratophyllum demersum</i> L.
5	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	5	<i>Zannichellia palustris</i> L.
4	<i>Ceratophyllum submersum</i> L.	4	<i>Myriophyllum spicatum</i> L.
3	<i>Juncus effusus</i> L.	2	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.
2	<i>Juncus inflexus</i> L.	2	<i>Lemna minor</i> L.
2	<i>Typha domingensis</i> (Pers.) Steudel	2	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.
2	<i>Lemna gibba</i> L.	2	<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank subsp. <i>peltatus</i>
2	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	2	<i>Potamogeton crispus</i> L.
2	<i>Potamogeton trichoides</i> Cham. & Schlecht.	1	<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.
1	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	1	<i>Scirpus lacustris</i> L. subsp. <i>lacustris</i>
1	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	1	<i>Cyperus longus</i> L.
+	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	+	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Hayek
+	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	+	<i>Carex cuprina</i> (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern.
+	<i>Carex flacca</i> Schreber	+	<i>Carex leporina</i> L.
+	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	+	<i>Holcus lanatus</i> L.
+	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	+	<i>Juncus bufonius</i> L.
+	<i>Juncus heterophyllus</i> Dufour	+	<i>Myosotis laxa</i> subsp. <i>caespitosa</i> (C.F.Schultz) Nordh.
+	<i>Poa trivialis</i> L.	+	<i>Pulicaria paludosa</i> Link
+	<i>Ranunculus peltatus</i> subsp. <i>saniculifolius</i> (Viv.) C. D. K. Cook	+	<i>Ranunculus sceleratus</i> L.
+	<i>Ranunculus trilobus</i> Desf.	+	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.
+	<i>Scrophularia auriculata</i> L.	+	<i>Sparganium erectum</i> L. subsp. <i>erectum</i>
+	<i>Verbena officinalis</i> L.		

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 anfíbias 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 palustris* 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:

Se ha empleado este Tipo de Vegetación para cartografiar las lagunas temporales dispersas por el área sedimentaria del territorio, que en su totalidad se hallan ubicadas bioclimáticamente en el horizonte supramediterráneo inferior. Las comunidades más frecuentes y características en ellas corresponden a la vegetación terofítica anfibia de *Menthion cervinae* y a la helofítica de *Glycerio-Eleocharitetum palustris*. Parte de las lagunas temporales visitadas han sufrido transformaciones asociadas a los usos ganaderos del territorio, en ciertos casos con empobrecimiento o pérdida completa de la vegetación anfibia y helofítica. La conservación de al menos las mejores representaciones que subsisten es recomendable.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 15

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
18	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	16	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.
15	<i>Juncus bufonius</i> L.	15	<i>Isoetes velatum</i> A. Braun subsp. <i>velatum</i>
15	<i>Mentha cervina</i> L.	13	<i>Herniaria glabra</i> L.
12	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	12	<i>Pulicaria paludosa</i> Link

10	<i>Antinoria agrostidea</i> (DC.) Parl.	10	<i>Ranunculus nodiflorus</i> L.
9	<i>Myosotis sicula</i> Guss.	7	<i>Ctenopsis delicatula</i> (Lag.) Paunero
7	<i>Eryngium galioides</i> Lam.	6	<i>Myosurus minimus</i> L.
6	<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank subsp. <i>peltatus</i>	6	<i>Ranunculus lateriflorus</i> DC.
5	<i>Damasonium alisma</i> Miller	5	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
4	<i>Juncus pygmaeus</i> L. C. M. Richard	4	<i>Poa annua</i> L.
4	<i>Trifolium ornithopodioides</i> L.	3	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.
3	<i>Juncus tenageia</i> L. fil.	3	<i>Lythrum borysthenicum</i> (Schrank) Litv.
3	<i>Polygonum aviculare</i> L.	3	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
3	<i>Polygonum arenastrum</i> Boreau	3	<i>Agrostis pourretii</i> Willd.
2	<i>Hordeum hystrix</i> Roth	2	<i>Sisymbrella aspera</i> (L.) Spach subsp. <i>aspera</i>
2	<i>Ceratophyllum submersum</i> L.	2	<i>Lythrum portula</i> (L.) D. A. Webb
2	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	1	<i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.
1	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	1	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Baye
1	<i>Ranunculus longipes</i> Lange ex Cutanda	1	<i>Coronopus squamatus</i> (Forssk.) Asch.
1	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv.	1	<i>Herniaria scabrada</i> Boiss. subsp. <i>scabrada</i>
1	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	1	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i> Sennen
1	<i>Polypogon maritimus</i> Willd. subsp. <i>maritimus</i>	1	<i>Ranunculus flammula</i> L.
1	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	1	<i>Rumex pulcher</i> L.
1	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	1	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
+	<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl.	+	<i>Lythrum thymifolia</i> L.
+	<i>Molinieriella laevis</i> (Brot.) Rouy	+	<i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC.
+	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	+	<i>Pholiurus pannonicus</i> (Host) Trin.
+	<i>Plantago coronopus</i> L.	+	<i>Ranunculus paludosus</i> Poiret
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Amaranthus albus</i> L.
+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	<i>Bidens tripartita</i> L.
+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	+	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
+	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
+	<i>Chenopodium pumilio</i> R. Br.	+	<i>Elatine macropoda</i> Guss.
+	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	+	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>
+	<i>Filago lutescens</i> Jordan	+	<i>Galium spurium</i> L.
+	<i>Juncus capitatus</i> Weigel	+	<i>Juncus inflexus</i> L.
+	<i>Lemna minor</i> L.	+	<i>Mentha pulegium</i> L.
+	<i>Orchis coriophora</i> L.	+	<i>Orchis morio</i> L.
+	<i>Ranunculus trilobus</i> Desf.	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Sedum arenarium</i> Brot.	+	<i>Sedum maireanum</i> Sennen
+	<i>Spergularia capillacea</i> (Kindb.) Willk.	+	<i>Vulpia muralis</i> (Kunth) Nees

12.a.01.101**Carrizales**

LEYENDA: Carrizales, espadañares y cañaverales

DESCRIPCIÓN:

Es una comunidad constituida por grandes helófitos dulceacuícolas, propios de aguas algo eutrofizadas; que se desarrolla sobre suelos hidromorfos originados por el continuo depósito de sedimentos de textura fango-arenosa. Este Tipo de Vegetación en la Reserva Natural está representado por la asociación *Typha angustifoliae-Phragmitetum australis*, que suele presentarse como formaciones prácticamente monoespecíficas de *Phragmites australis*, debido a su capacidad de expansión por rizoma, suele ser costosa la instalación de otras plantas en estas formaciones; entre las más frecuentes cabe citar *Typha domingensis*, *Sparganium erectum*, *Scirpus lacustris* y *Scirpus maritimus*.

En algunos lugares del Espacio es frecuente encontrar esta comunidad de carrizo junto con la comunidad de epífitos de *Colvolvulion sepium*.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Para unos autores se trata de comunidades permanentes exoseriales que contactan con la vegetación edafohigrófila de las saucedas-choperas o sus etapas de sustitución; otros opinan que se trata de una etapa serial de la saucedas-chopera del *Salici neotrichae-Populetum nigrae*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

De distribución Mediterráneo-Atlántica, la asociación aparece en casi todo el territorio Ibérico, siendo más frecuente en la Submeseta Norte y en Andalucía.

CONSERVACIÓN:

Este tipo de vegetación se encuentra bien representado en la Reserva Natural, por lo que no presenta mayores problemas de conservación; si bien tolera la eutrofización del agua, un excesivo aumento de la contaminación del agua del Duero afectaría a la supervivencia de la flora acuática que crece en los carrizales menos densos. Otra amenaza podría ser la construcción de una presa aguas arriba que retuviese los sedimentos.

Es un hábitat de gran importancia para la avifauna del Espacio.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las comunidades de grandes helófitos gramínoideas se hallan bastante dispersas a lo largo de los cauces fluviales y de las riberas de algunas lagunas permanentes del territorio, asociadas a otras comunidades riparias, por lo que se han cartografiado dentro de otros tipos de vegetación. Este tipo se ha aplicado a lagunas más o menos naturales y permanentes que por sus características, especialmente por la falta de comunidades acuáticas destacables o formaciones arbóreas en el margen, no han podido clasificarse dentro otros tipos de vegetación. También se ha incluido una laguna temporal, pero de cierta envergadura, en la que se localiza una formación de castañuelas (*Bolboschoenus maritimus*) interesante localmente por su rareza territorial.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Typha latifolia</i> L.	4	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. palustri
3	<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. arundinacea	3	<i>Scirpus maritimus</i> L. subsp. maritimus
2	<i>Rumex crispus</i> L.	1	<i>Juncus inflexus</i> L.
1	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	1	<i>Oenanthe fistulosa</i> L.
1	<i>Plantago maritima</i> L.	1	<i>Polygonum amphibium</i> L.
1	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	1	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.
+	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	+	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.
+	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir.	+	<i>Althaea officinalis</i> L.
+	<i>Carex cuprina</i> (L. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern.	+	<i>Conium maculatum</i> L.
+	<i>Juncus articulatus</i> L.	+	<i>Juncus compressus</i> Jacq.
+	<i>Plantago major</i> L. subsp. major	+	<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank subsp. peltatus
+	<i>Scirpus lacustris</i> L. subsp. lacustris		

14.b.02.101+11.a.05.101+59.a.03.101**Turberas supramediterráneas carpetanas**

LEYENDA: Turberas oligótrofas y Vegetación acuática fontinal

DESCRIPCIÓN:

Comunidades turfófilas supramediterráneas que encuentran su sitio en los arroyos del E. N., en áreas muy localizadas y mezcladas con otras formaciones higrófilas

ANEXO I: **7140** «Mires» de transición

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

DINÁMICA:

El dinamismo de estas comunidades es lento 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 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 algunos elementos florísticos propios de las turberas y localmente raros.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Humedales del piso supramediterráneo con predominio de vegetación higróturbosa (turberas de cárices y esfagnos), acompañada de otras comunidades higrófilas o anfíbias, entre las que destacan los prados juncuales (Juncion acutiflori) y las comunidades de batráquidos de aguas nacientes frías (Ranunculion omiophyllo-hederacei).

CONSERVACIÓN:

Son humedales particularmente ricos en flora especializada (rareza de hábitat) y en táxones en final de área meridional. En el contexto regional, las escasas representaciones que se localizan en la Serrezuela de Pradales ocupan una posición aislada, y las turberas más cercanas se localizarían en la Sierra de Ayllón. 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. Su desarrollo óptimo, e incluso su propia existencia está muy condicionada por el régimen de pastoreo del ganado vacuno en la mayoría de las visitadas se aprecian indicios de sobrepastoreo.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Escaso en el territorio, detectándose solo una pequeña tubera en la falda meridional del cerro del Caloco.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	Carex demissa Hornem.	3	Carex echinata Murray
3	Juncus articulatus L.	2	Carex flacca Schreber
2	Carum verticillatum (L.) W.D.J. Koch	2	Lotus corniculatus subsp. carpetanus (Lacaita) Rivas Mart.
2	Ranunculus flammula L.	2	Trifolium repens L.
1	Agrostis stolonifera L.	1	Apium nodiflorum (L.) Lag.
1	Briza media L. subsp. media	1	Carex binervis Sm.
1	Carex nigra (L.) Reichard	1	Catabrosa aquatica (L.) Beauv.
1	Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All.	1	Danthonia decumbens (L.) DC.
1	Galium rivulare Boiss. & Reuter	1	Glyceria declinata Bréb.
1	Holcus lanatus L.	1	Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.
1	Juncus effusus L.	1	Leontodon taraxacoides subsp. longirostris Finch & P. D. S
1	Poa annua L.	1	Prunella vulgaris L.
1	Ranunculus repens L.	1	Scirpus setaceus L.
+	Cynosurus cristatus L.	+	Dactylorhiza elata (Poirlet) Soó
+	Eleocharis quinqueflora (F. X. Hartmann) O. Schwarz	+	Festuca ampla Hackel
+	Festuca rothmaleri (Litard.) Markgr.-Dannenb.	+	Hieracium pilosella L.
+	Hypericum undulatum Schousb. ex Willd.	+	Juncus inflexus L.
+	Mentha pulegium L.	+	Myosotis stolonifera (DC.) Leresche & Levier
+	Plantago media L.	+	Poa trivialis L.
+	Ranunculus bulbosus subsp. aleae (Willk.) Rouy & Fouc.	+	Ranunculus hederaceus L.
+	Rubus ulmifolius Schott	+	Sagina procumbens L.
+	Stellaria alsine Grimm		

27.a.04.101+29.a.01.101**Roquedos calcáreos supramediterráneos alcarreños**

LEYENDA: Roquedos calizos y Roquedos calizos extraplomados

DESCRIPCIÓN:

Vegetación asociada a roquedos calcáreos (paredes verticales, extraplomos, repisas de roca, etc.), caracterizada por bajas coberturas y predominio de especies vivaces, herbáceas y leñosas, adaptadas a estos medios.

ANEXO I: 8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

DINÁMICA:

Como en otros tipos de vegetación rupícola, la dinámica natural es lenta y se trata de complejos de comunidades relativamente estables en ausencia de alteraciones mayores.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Complejo de comunidades rupícolas propias de los roquedos calcáreos supramediterráneos celtibérico-alcarreños. La dominancia corresponde usualmente a las comunidades casmofíticas de *Rhamnus pumila*, frecuentemente acompañadas por comunidades espeluncícolas de *Sarcocapnos enneaphylla*, en las que es común el endemismo celtibérico-alcarreño *Chaenorhinum segoviense*. Cuando los roquedos calcáreos presentan surgencias de agua, en torno a las áreas rezumantes pueden aparecer también las comunidades de culantrillos (*Adiantum capillus-veneris*), entre otras. Además, en los rellanos y andenes de los roquedos se hallan retazos de pastizales anuales y vivaces, matorrales, etc.

CONSERVACIÓN:

Los roquedos calcáreos contienen comunidades vegetales pobres en especies pero muy ricas en flora especializada y endémica, por lo que se incluyen habitualmente entre los tipos de hábitats merecedores de conservación. Otro factor de amenaza, aunque menos frecuente en la alta montaña, es el que se deriva de la construcción de infraestructuras de comunicación y de las explotaciones mineras.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Repartidos por las zonas calcáreas del territorio, constituyendo la gran mayoría rampas de elevada pendiente y extraplomos de pequeña o mediana magnitud.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 8**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
10	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	4	<i>Rhamnus pumila</i> Turra
4	<i>Mercurialis tomentosa</i> L.	3	<i>Chaenorhinum organifolium</i> subsp. <i>segoviense</i> (Willk.) R.
3	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	3	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
3	<i>Hedera helix</i> L.	2	<i>Sedum album</i> L.
2	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	2	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>
1	<i>Jasminum fruticans</i> L.	1	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
1	<i>Sarcocapnos enneaphylla</i> (L.) DC.	1	<i>Sisymbrium orientale</i> L.
1	<i>Dactylis glomerata</i> L.	1	<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i> (Dunal) Greu
1	<i>Jasonia glutinosa</i> (L.) DC.	1	<i>Melica ciliata</i> L. subsp. <i>ciliata</i>
1	<i>Plantago sempervirens</i> Crantz	1	<i>Ruta montana</i> (L.) L.
1	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	1	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau
1	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	1	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
+	<i>Coronilla minima</i> L.	+	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>brachyanthus</i> (Boiss.) Bernal, Fe Casas, G. López, Laínz & Muñoz Garmendia
+	<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i> (Gren. & Godron) Husnot	+	<i>Sideritis hirsuta</i> L.
+	<i>Stipa juncea</i> L.	+	<i>Teucrium capitatum</i> L. subsp. <i>capitatum</i>
+	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	+	<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R. Br.
+	<i>Alkanna tinctoria</i> Tausch	+	<i>Alyssum montanum</i> L.
+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogeri</i> (Sagorski) W. Becker ex Maire	+	<i>Arrhenatherum album</i> (Vahl) W. D. Clayton
+	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.	+	<i>Campanula erinus</i> L.
+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	+	<i>Linaria glauca</i> (L.) Chaz.
+	<i>Linum suffruticosum</i> L.	+	<i>Marrubium vulgare</i> L.
+	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	+	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.
+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	+	<i>Salvia verbenaca</i> L.
+	<i>Sisymbrium runcinatum</i> Lag. ex DC.	+	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.
+	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>pachyrachis</i> (Christ) Lovis & Reichst.	+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
+	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	+	<i>Bromus madritensis</i> L.
+	<i>Bromus rubens</i> L.	+	<i>Bromus sterilis</i> L.
+	<i>Centaurea alba</i> L.	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	+	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>

+ <i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	+ <i>Convolvulus lineatus</i> L.
+ <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+ <i>Crupina vulgaris</i> Cass.
+ <i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>epithymum</i>	+ <i>Delphinium gracile</i> DC.
+ <i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin	+ <i>Echium vulgare</i> L.
+ <i>Euphorbia serrata</i> L.	+ <i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.
+ <i>Galium lucidum</i> All.	+ <i>Galium mollugo</i> L.
+ <i>Geranium molle</i> L.	+ <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
+ <i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli	+ <i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>
+ <i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	+ <i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin
+ <i>Ononis natrix</i> L.	+ <i>Papaver rhoeas</i> L.
+ <i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	+ <i>Phlomis lychnitis</i> L.
+ <i>Plumbago europaea</i> L.	+ <i>Poa bulbosa</i> L.
+ <i>Reseda phyteuma</i> L.	+ <i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) M. & C. Navarro
+ <i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	+ <i>Saxifraga granulata</i> L.
+ <i>Scandix australis</i> L.	+ <i>Sideritis montana</i> subsp. <i>ebracteata</i> (Asso) Murb.
+ <i>Silene conica</i> L.	+ <i>Silene nocturna</i> L.
+ <i>Staehelina dubia</i> L.	+ <i>Urtica urens</i> L.
+ <i>Velezia rigida</i> Loeffl. ex L.	+ <i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace
+ <i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	

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 consuealdas (*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:

Por la litología y geomorfología del territorio, los afloramientos rocosos de cierta envergadura son escasos, concentrándose en el cerro Caloco y cumbres aledañas. Así mismo, puntualmente aparecen pequeños cañones de origen silicícola en el tramo medio del río Moros, destacando entre ellos por su originalidad geológica "La Risca" en Valdeprados.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 8

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
16	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	10	<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen
9	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	6	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>
5	<i>Sedum album</i> L.	4	<i>Hyacinthoides hispanica</i> (Miller) Rothm.
3	<i>Digitalis thapsi</i> L.	3	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
3	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>baeticum</i> Romero Zarco	2	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
2	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	2	<i>Poa bulbosa</i> L.
2	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	2	<i>Dactylis glomerata</i> L.
2	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>	1	<i>Narcissus rupicola</i> Dufour
1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	1	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
1	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	1	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
1	<i>Cystopteris dickieana</i> R. Sim	1	<i>Malva tournefortiana</i> L.
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) M. & C. Navarro
1	<i>Solidago virgaurea</i> L.	1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
1	<i>Bromus sterilis</i> L.	1	<i>Bromus tectorum</i> L.
1	<i>Ranunculus gramineus</i> L.	1	<i>Ruta montana</i> (L.) L.
1	<i>Secale montanum</i> Guss.	1	<i>Vicia angustifolia</i> L.
+	<i>Asplenium billotii</i> F. W. Schultz	+	<i>Biscutella valentina</i> (Loeffl. ex L.) Heywood
+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	+	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl
+	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	+	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.
+	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrialeans</i> D. E. Meyer	+	<i>Centaurea alba</i> L.
+	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>	+	<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>orophila</i> (Franco) Aedo, Leadlay Garm.
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Galium aparine</i> L.
+	<i>Geranium lucidum</i> L.	+	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>
+	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	+	<i>Silene psammitis</i> Link subsp. <i>psammitis</i>

+ <i>Acer monspessulanum</i> L.	+ <i>Amelanchier ovalis</i> Medik.
+ <i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link	+ <i>Anthemis arvensis</i> L.
+ <i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.	+ <i>Antirrhinum meoanthum</i> Hoffmanns. & Link
+ <i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	+ <i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
+ <i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.	+ <i>Bupleurum gerardi</i> All.
+ <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+ <i>Cardamine hirsuta</i> L.
+ <i>Carex cuprina</i> (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern.	+ <i>Carex distachya</i> Desf.
+ <i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	+ <i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
+ <i>Echium vulgare</i> L.	+ <i>Euphorbia nevadensis</i> Boiss. & Reut. subsp. <i>nevadensis</i>
+ <i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	+ <i>Fumaria parviflora</i> Lam.
+ <i>Fumaria reuteri</i> Boiss.	+ <i>Geranium rotundifolium</i> L.
+ <i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset	+ <i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nym
+ <i>Lamium amplexicaule</i> L.	+ <i>Margotia gummiifera</i> (Desf.) Lange
+ <i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i> (Gren. & Godron) Husnot	+ <i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.
+ <i>Pentaglottis sempervirens</i> (L.) L. H. Bailey	+ <i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.
+ <i>Poa nemoralis</i> L.	+ <i>Polypodium vulgare</i> L.
+ <i>Prunus spinosa</i> L.	+ <i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
+ <i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter	+ <i>Sanguisorba minor</i> Scop.
+ <i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	+ <i>Sedum maireanum</i> Sennen
+ <i>Sisymbrium orientale</i> L.	+ <i>Spergula morisonii</i> Boreau
+ <i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	+ <i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>
+ <i>Tamus communis</i> L.	+ <i>Tanacetum parthenium</i> (L.) Schultz Bip.
+ <i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	+ <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
+ <i>Torilis elongata</i> (Hoffmanns. & Link) Samp.	+ <i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb. fil.
+ <i>Trigonella polyceratia</i> L.	

49.b.05.101+54.a.01.101+50.a.03.101+57.a.03.101**Tomillares carpetanos**

LEYENDA: Pastos vivaces xerófilos silicícolas y Majadales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Pastizales silicícolas con cierta cobertura de caméfitos del piso supramediterráneo sujetos a un aprovechamiento ganadero

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

DINÁMICA:

Constituyen etapas seriales degradadas de los encinares, melojares y pinares albares supramediterráneos guadarrámicos. Dependiendo del grado de abandono pastoril pueden introducirse en mayor o menor proporción especies leñosas, tanto arbustivas (cantuesos, escobones, jaras, etc.) como arbóreas (encinas, robles melojos).

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas abiertas, dominadas por pastizales bastos, ricos en caméfitos, que se origina por eliminación de la vegetación leñosa y con mantenimiento de una presión ganadera baja. Estos pastizales de menor valor, con aprovechamiento extensivo, coexisten frecuentemente con pastos más evolucionados (majadales), y alternativamente con pastos de mayor talla y todavía más bastos, como los berceales y lastonares, o con pastos efímeros de anuales que ocupan los suelos más erosionados y los claros. Prosperan sobre todo en el horizonte supramediterráneo inferior, puesto que en el tercio superior del piso comienzan a hacerse presentes los joragales. Sin embargo, en el entorno de la Sierra de Malagón son abundantes en todo el intervalo altitudinal supramediterráneo.

CONSERVACIÓN:

Se trata de comunidades extensamente representadas en la Sierra de Guadarrama. Florísticamente son ricas y contienen una participación importante de elementos endémicos, pero no destacan por contener especies raras o amenazadas. La disminución del uso ganadero del territorio conduciría a una reducción de su extensión por el desarrollo de matorrales, aunque, en contrapartida, áreas actualmente más pastoreadas (como los majadales) podrían revertir en una primera fase hacia comunidades de este tipo.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Teselas dispersas por el conjunto del territorio, nunca de gran extensión, y ligadas dinámicamente a encinares, melojares y pinares. En algunos casos se encuentran ubicados en topografías de ladera que favorecen la erosión de las capas arenosas superiores, enriqueciéndose puntualmente con materiales subyacentes de naturaleza calcárea y con ello con elementos florísticos basófilos.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 20**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
47	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	23	<i>Dactylis glomerata</i> L.
16	<i>Poa bulbosa</i> L.	14	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
14	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	13	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau
12	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	12	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
11	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	11	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
10	<i>Linum suffruticosum</i> L.	10	<i>Aegilops geniculata</i> Roth
9	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	9	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
8	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	8	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
8	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	7	<i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss.
7	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	7	<i>Festuca gracillior</i> (Hackel) Markgr.-Dannenb.
6	<i>Eryngium campestre</i> L.	6	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.
6	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	5	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
5	<i>Dianthus loricifolius</i> Boiss. & Reuter	5	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
5	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	5	<i>Onobrychis humilis</i> (L.) G. López
5	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	5	<i>Jasione montana</i> L.
4	<i>Andryala integrifolia</i> L.	4	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston
4	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	4	<i>Plantago lanceolata</i> L.
4	<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.	4	<i>Ononis natrix</i> L.
4	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky	3	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
3	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.	3	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
3	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	3	<i>Astragalus incanus</i> subsp. <i>nummularioides</i> (Desf.) Maire
3	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>	3	<i>Aegilops triuncialis</i> L.
3	<i>Thesium humifusum</i> DC.	2	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
2	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	2	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
2	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	2	<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.
2	<i>Bromus madritensis</i> L.	2	<i>Bromus tectorum</i> L.
2	<i>Teucrium capitatum</i> L. subsp. <i>capitatum</i>	2	<i>Trifolium cherleri</i> L.
2	<i>Trifolium hirtum</i> All.	2	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>

2	<i>Paronychia argentea</i> Lam.	2	<i>Trifolium scabrum</i> L.
2	<i>Astragalus monspessulanus</i> subsp. <i>gypsophilus</i> Rouy	2	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Viç
2	<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i> (Dunal) Greuter & Burdet	2	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
2	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	2	<i>Plantago sempervirens</i> Crantz
1	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	1	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
1	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	1	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>
1	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	1	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.
1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	1	<i>Evax carpetana</i> Lange
1	<i>Sedum album</i> L.	1	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
1	<i>Trigonella polyceratia</i> L.	1	<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood
1	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet	1	<i>Anthemis arvensis</i> L.
1	<i>Astragalus granatensis</i> Lam.	1	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
1	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten	1	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>baeticum</i> Romero Zarco	1	<i>Carex halleriana</i> Asso
1	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.	1	<i>Plantago coronopus</i> L.
1	<i>Salvia verbenaca</i> L.	1	<i>Tolpis umbellata</i> Bertol.
1	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	+	<i>Trifolium arvense</i> L.
+	<i>Velezia rigida</i> Loeffl. ex L.	+	<i>Lathyrus angulatus</i> L.
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Centaurea alba</i> L.	+	<i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis.
+	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.	+	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+	<i>Thapsia villosa</i> L.
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogeri</i> (Sagorski) W. Becker
+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	+	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) I
+	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	+	<i>Chondrilla juncea</i> L.
+	<i>Filago lutescens</i> Jordan	+	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i>
+	<i>Centaurea nigra</i> subsp. <i>carpetana</i> (Boiss. & Reuter) Nyman	+	<i>Coronilla minima</i> L.
+	<i>Daucus carota</i> L.	+	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.
+	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood	+	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
+	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
+	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	+	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.
+	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin	+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Geranium molle</i> L.	+	<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset
+	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.
+	<i>Minuartia hamata</i> (Hauskn. & Bornm.) Mattf.	+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
+	<i>Phlomis herba-venti</i> L.	+	<i>Silene nocturna</i> L.
+	<i>Trigonella monspeliaca</i> L.	+	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.
+	<i>Veronica verna</i> L.	+	<i>Vicia lathyroides</i> L.
+	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	+	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber subsp. <i>chamaepitys</i>
+	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	+	<i>Anagallis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>
+	<i>Anagallis foemina</i> Mill.	+	<i>Aphanes cornucopioides</i> Lag.
+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	+	<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less.
+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	+	<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>
+	<i>Avena sterilis</i> subsp. <i>ludoviciana</i> (Durieu) Nyman	+	<i>Bromus rubens</i> L.
+	<i>Campanula rapunculus</i> L.	+	<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtiss
+	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>	+	<i>Centaurea amblensis</i> Graells
+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	+	<i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout.
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>epithymum</i>
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.
+	<i>Galium lucidum</i> All.	+	<i>Galium spurium</i> L.
+	<i>Glaucium corniculatum</i> (L.) J. H. Rudolph	+	<i>Herniaria cinerea</i> DC.
+	<i>Herniaria glabra</i> L.	+	<i>Hieracium pilosella</i> L.
+	<i>Hippocrepis carpetana</i> Lassen	+	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
+	<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	<i>Juniperus oxycedrus</i> subsp. <i>badia</i> (H. Gay) Debeaux
+	<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
+	<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz.	+	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre
+	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	+	<i>Linaria aeruginea</i> (Gouan) Cav. subsp. <i>aeruginea</i>
+	<i>Linaria sparteae</i> (L.) Willd.	+	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>
+	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi	+	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>
+	<i>Medicago sativa</i> L.	+	<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i> (Gren. & Godron) Husnot
+	<i>Myosotis stricta</i> Roemer & Schultes	+	<i>Orchis morio</i> L.
+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.	+	<i>Papaver dubium</i> L.
+	<i>Papaver rhoeas</i> L.	+	<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel
+	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.	+	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>

+ Rosa pouzinii Tratt.	+ Rumex papillaris Boiss. & Reuter
+ Salvia aethiopsis L.	+ Sanguisorba minor subsp. balearica (Bourg. ex Nyman) M. & C. Navarro
+ Scabiosa atropurpurea L.	+ Scabiosa stellata L.
+ Scandix australis L.	+ Scolymus hispanicus L.
+ Scorzonera graminifolia L.	+ Senecio minutus (Cav.) DC.
+ Sesamoides purpurascens (L.) G. López	+ Silene conica L.
+ Sonchus asper (L.) Hill	+ Spargula pentandra L.
+ Stipa juncea L.	+ Thymelaea pubescens (L.) Meisn. subsp. pubescens
+ Torilis leptophylla (L.) Rchb. fil.	+ Trifolium glomeratum L.
+ Trisetum scabriusculum (Lag.) Cosson ex Willk.	+ Valerianella locusta (L.) Laterrade
+ Verbena officinalis L.	+ Vicia angustifolia L.

50.b.05.101+37.c.07.002+96._.01.104**Pastizales propios de arenas sueltas, entre pinares**

LEYENDA: Pastos anuales sabulícolas y Bolinares silíceas

DESCRIPCIÓN:

Formaciones agostantes, típicas de los arenales silíceos que existen bajo las repoblaciones de pinos. Son predominantemente pastos herbáceos, graminoides, poco densos dominados por *Corynephorus canescens*, acompañados de un matorral subnitrófilo disperso en el que predominan las especies aromáticas como la *Artemisia*.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Todos los pinares presentes en el espacio son el resultado de repoblaciones más o menos antiguas. Estas repoblaciones se han llevado a cabo fundamentalmente dentro del dominio climático de los encinares del *Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae*. En el área que actualmente ocupan estos pinares, prosperaban antiguamente los encinares y sabinares con su matorral de sustitución. El cortejo florístico que se instala bajo los pinares tiene interés por su valor diagnóstico. Así, en algunos lugares pueden encontrarse jarales y cantuesares en diferente grado de desarrollo. Estos matorrales son los que prosperan en los encinares y robledales degradados, llegando en algunos casos a sustituir a los propios bosques. Además de estos matorrales, también es frecuente encontrar a pequeñas encinas y enebros salpicadas por distintos puntos. Además de estos matorrales, bajo los pinares se desarrollan pastos terofíticos propios del *Corynephoru-Malcolmion*, algunos lastonares de *Stipa* y en algunas zonas algo ruderalizadas el matorral subnitrófilo de *Artemisio-Santolinion*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Formaciones que se desarrollan sobre suelos arenosos, sueltos y silíceos que presentan una elevada sequía estival. Estos pastizales alcanzan su óptimo en los claros de los pinares, no obstante alcanzan el interior de los mismo, aunque de forma mucho más dispersa y con una representación más pobre.

CONSERVACIÓN:

La importancia de este tipo de vegetación se restringe al aspecto paisajístico ya que cubren amplios espacios en el entorno del parque. No obstante, algunas especies de interés pueden encontrarse formando parte de estas comunidades, como *Pteroccephalidium diandrum*

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representado en las áreas más arenosas del glacis sedimentario serrano, especialmente en el tercio norte de Territorio, donde aparecen mantos arenosos de origen eólico.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios:****5**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	7	<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood
6	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter	6	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
5	<i>Erodium aethiopicum</i> (Lam.) Brumh. & Thell.	5	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
4	<i>Malcolmia triloba</i> (L.) Spreng.	4	<i>Adenocarpus aureus</i> (Cav.) Pau
3	<i>Centaurea alba</i> L.	3	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>
3	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	3	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
2	<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>orophila</i> (Franco) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm.	2	<i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret
2	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
2	<i>Jasione montana</i> L.	2	<i>Pinus pinaster</i> Aiton
1	<i>Senecio gallicus</i> Chaix	1	<i>Bromus tectorum</i> L.
1	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	1	<i>Rumex roseus</i> L.
1	<i>Eryngium campestre</i> L.	1	<i>Genista cinerascens</i> Lange
1	<i>Aegilops triuncialis</i> L.	1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
1	<i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss.	1	<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) Ml & C. Navarro
1	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.	+	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.
+	<i>Chondrilla juncea</i> L.	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.	+	<i>Anchusa undulata</i> L.
+	<i>Andryala ragusina</i> L.	+	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.
+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	+	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	+	<i>Papaver dubium</i> L.
+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+	<i>Thapsia villosa</i> L.
+	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand. ex Bernis) Niet
+	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman	+	<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>
+	<i>Cerastium semidecandrum</i> L.	+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
+	<i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All.	+	<i>Evax carpetana</i> Lange
+	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>	+	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.

+ <i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	+ <i>Lupinus gredensis</i> Gand.
+ <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter	+ <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+ <i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet	+ <i>Ornithopus compressus</i> L.
+ <i>Papaver rhoeas</i> L.	+ <i>Paronychia argentea</i> Lam.
+ <i>Rumex bucephalophorus</i> L.	+ <i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
+ <i>Scolymus hispanicus</i> L.	+ <i>Secale montanum</i> Guss.
+ <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	+ <i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>
+ <i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>chrysanthum</i> (Jord.) Rouy & Foucaud	+ <i>Spergula pentandra</i> L.
+ <i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.	+ <i>Spergularia segetalis</i> (L.) G. Don fil.
+ <i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	+ <i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
+ <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	+ <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin

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:

Repartidos por el territorio y ligados dinámicamente tanto a melojares como a encinares silicícolas. En algunos casos se encuentran algo deteriorados, dominando los taxones nitrófilos.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 54

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
119	<i>Poa bulbosa</i> L.	68	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
65	<i>Plantago lanceolata</i> L.	58	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
48	<i>Carex divisa</i> Hudson	42	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
37	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	36	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
33	<i>Eryngium campestre</i> L.	33	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
29	<i>Anthemis arvensis</i> L.	27	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
26	<i>Bromus tectorum</i> L.	22	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
22	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	21	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
20	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	19	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
19	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	18	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
18	<i>Ornithopus compressus</i> L.	16	<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>
16	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	16	<i>Dactylis glomerata</i> L.
15	<i>Herniaria glabra</i> L.	15	<i>Bellis perennis</i> L.
15	<i>Trifolium repens</i> L.	14	<i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka
14	<i>Hieracium pilosella</i> L.	14	<i>Trifolium strictum</i> L.
13	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	13	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.
12	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	12	<i>Trifolium arvense</i> L.
12	<i>Geranium molle</i> L.	12	<i>Poa annua</i> L.
10	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	10	<i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol.
9	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	8	<i>Festuca ampla</i> Hackel
7	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	7	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli
7	<i>Echium plantagineum</i> L.	7	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.
7	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	6	<i>Spergula arvensis</i> L.
6	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	6	<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.
6	<i>Ctenopsis delicatula</i> (Lag.) Paunero	6	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>
6	<i>Festuca fenas</i> Lag.	6	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
6	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	5	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
5	<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel	5	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.
5	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	5	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski
5	<i>Poa pratensis</i> L.	5	<i>Rhinanthus minor</i> L.
4	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	4	<i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.
4	<i>Veronica arvensis</i> L.	4	<i>Ranunculus paludosus</i> Poirlet
4	<i>Jasione montana</i> L.	4	<i>Plantago coronopus</i> L.
4	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	4	<i>Festuca trichophylla</i> (Ducros ex Gaudin) K. Richter
4	<i>Hordeum hystrix</i> Roth	4	<i>Lotus corniculatus</i> L.
4	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	4	<i>Trifolium retusum</i> L.
4	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard	4	<i>Bromus sterilis</i> L.
4	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	3	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
3	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	3	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
3	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poirlet	3	<i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis.
3	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	3	<i>Juncus bufonius</i> L.
3	<i>Paronychia argentea</i> Lam.	3	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. I
3	<i>Romulea bulbocodium</i> (L.) Sebastiani & Mauri	3	<i>Cerastium diffusum</i> Pers. subsp. <i>diffusum</i>
3	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	3	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
3	<i>Galium aparine</i> L.	3	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
3	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	3	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
2	<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>	2	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
2	<i>Senecio jacobea</i> L.	2	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
2	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	2	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.
2	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i>	2	<i>Rumex pulcher</i> L.
2	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	2	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.
2	<i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis.	2	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	2	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i>
2	<i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All.	2	<i>Lamium amplexicaule</i> L.
2	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>	2	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv.
2	<i>Juncus squarrosus</i> L.	2	<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.
2	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	2	<i>Vicia angustifolia</i> L.
2	<i>Achillea millefolium</i> L.	2	<i>Aegilops triuncialis</i> L.
2	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	2	<i>Bromus racemosus</i> L.
2	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	2	<i>Festuca arundinacea</i> Schreber
2	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	2	<i>Ononis natrix</i> L.

2	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	2	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
1	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	1	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
1	<i>Veronica verna</i> L.	1	<i>Papaver dubium</i> L.
1	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	1	<i>Silene gallica</i> L.
1	<i>Scleranthus annuus</i> L.	1	<i>Scorzonera laciniata</i> L.
1	<i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>contortum</i> (Cav.) Rouy & Foucaud	1	<i>Taraxacum</i> sp.
1	<i>Andryala integrifolia</i> L.	1	<i>Aphanes australis</i> Rydb.
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>baeticum</i> Romero Zarco	1	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet
1	<i>Cerastium semidecandrum</i> L.	1	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.
1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	1	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.
1	<i>Lolium perenne</i> L.	1	<i>Saxifraga dichotoma</i> Willd.
1	<i>Sherardia arvensis</i> L.	1	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.
1	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	1	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.
1	<i>Evax carpetana</i> Lange	1	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs &
1	<i>Ranunculus parviflorus</i> L.	1	<i>Trifolium cherleri</i> L.
1	<i>Trifolium phleoides</i> subsp. <i>willkommii</i> (Chabert) Muñoz Rodr.	1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
1	<i>Trifolium tomentosum</i> L.	1	<i>Valerianella carinata</i> Loisel.
1	<i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers.	1	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>
1	<i>Caucalis platycarpus</i> L.	1	<i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout.
1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	1	<i>Holcus lanatus</i> L.
1	<i>Hordeum marinum</i> Hudson	1	<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>murinum</i>
1	<i>Lamium purpureum</i> L.	1	<i>Nardus stricta</i> L.
1	<i>Papaver argemone</i> L.	1	<i>Plantago loefflingii</i> L.
1	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	1	<i>Rosa canina</i> L.
1	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	1	<i>Vicia eriocarpa</i> (Hauskn.) Halácsy
+	<i>Filago lutescens</i> Jordan	+	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>
+	<i>Chondrilla juncea</i> L.	+	<i>Lathyrus angulatus</i> L.
+	<i>Daucus carota</i> L.	+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
+	<i>Silene scabriflora</i> Brot.	+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
+	<i>Medicago sativa</i> L.	+	<i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC.
+	<i>Silene conica</i> L.	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
+	<i>Vicia lathyroides</i> L.	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Lactuca serriola</i> L.
+	<i>Orchis morio</i> L.	+	<i>Aegilops geniculata</i> Roth
+	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	+	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.
+	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	+	<i>Myosotis discolor</i> Pers.
+	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	+	<i>Neotostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston
+	<i>Salvia verbenaca</i> L.	+	<i>Saxifraga granulata</i> L.
+	<i>Spergula pentandra</i> L.	+	<i>Thapsia villosa</i> L.
+	<i>Tolpis umbellata</i> Bertol.	+	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.
+	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.	+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
+	<i>Astragalus cymbaearcosus</i> Brot.	+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
+	<i>Bromus madritensis</i> L.	+	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis
+	<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.
+	<i>Galium spurium</i> L.	+	<i>Linum bienne</i> Miller
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Myosotis stricta</i> Roemer & Schultes
+	<i>Picnemon acarna</i> (L.) Cass.	+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
+	<i>Scilla verna</i> Hudson	+	<i>Senecio vulgaris</i> L.
+	<i>Silene mellifera</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>chrysanthum</i> (Jord.) Rouy &
+	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.	+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.
+	<i>Agrostemma githago</i> L.	+	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Allium vineale</i> L.
+	<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.	+	<i>Aphanes cornucopioides</i> Lag.
+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
+	<i>Barbarea intermedia</i> Boreau	+	<i>Bromus diandrus</i> Roth
+	<i>Calendula arvensis</i> L.	+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Centaurea alba</i> L.	+	<i>Centaurea calcitrapa</i> L.
+	<i>Centaurea nigra</i> subsp. <i>carpetana</i> (Boiss. & Reuter) Nyman	+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
+	<i>Cichorium intybus</i> L.	+	<i>Corrigiola litoralis</i> L. subsp. <i>litoralis</i>
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
+	<i>Dipsacus fullonum</i> L.	+	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
+	<i>Fumaria officinalis</i> subsp. <i>wirtgenii</i> (Koch) Arcangeli	+	<i>Gagea foliosa</i> (J. & C. Presl) Schultes & Schultes fil.
+	<i>Galium parisiense</i> L.	+	<i>Geranium columbinum</i> L.
+	<i>Geranium dissectum</i> L.	+	<i>Geranium rotundifolium</i> L.
+	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>	+	<i>Holcus mollis</i> L.
+	<i>Hyacinthoides hispanica</i> (Miller) Rothm.	+	<i>Hypericum perforatum</i> L.
+	<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood	+	<i>Linaría saxatilis</i> (L.) Chaz.

+ <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.	+ <i>Lolium multiflorum</i> Lam.
+ <i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	+ <i>Lupinus angustifolius</i> L.
+ <i>Medicago arabica</i> (L.) Hudson	+ <i>Medicago minima</i> (L.) L.
+ <i>Montia fontana</i> subsp. <i>chondrosperma</i> (Fenzl) Walters	+ <i>Myosotis persoonii</i> Rouy
+ <i>Myosotis sicula</i> Guss.	+ <i>Onopordum acanthium</i> L.
+ <i>Papaver rhoeas</i> L.	+ <i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten
+ <i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.	+ <i>Polygonum arenastrum</i> Boreau
+ <i>Radiola linoides</i> Roth	+ <i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Laínz
+ <i>Ranunculus arvensis</i> L.	+ <i>Reseda luteola</i> L.
+ <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+ <i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) M. & C. Navarro
+ <i>Saxifraga carpetana</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>carpetana</i>	+ <i>Sedum maireanum</i> Sennen
+ <i>Senecio gallicus</i> Chaix	+ <i>Serapias lingua</i> L.
+ <i>Serapias vomeracea</i> (N. L. Burman) Briquet	+ <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López
+ <i>Stellaria pallida</i> (Dumort.) Piré	+ <i>Stipa juncea</i> L.
+ <i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	+ <i>Tragopogon porrifolius</i> L.
+ <i>Trifolium bocconeii</i> Savi	+ <i>Trifolium leucanthum</i> M. Bieb.
+ <i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.	+ <i>Velezia rigida</i> Loefl. ex L.
+ <i>Verbascum thapsus</i> L. subsp. <i>thapsus</i>	+ <i>Veronica hederifolia</i> L.
+ <i>Veronica praecox</i> All.	+ <i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray
+ <i>Vicia tenuifolia</i> Roth	+ <i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.

54.a.03.101+39. . . .101+51.b.03.101+50.c.13.101**Majadales basófilos**

LEYENDA: Majadales basófilos y Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por pastizales sometidos a cargas ganaderas importantes, sobre todo de ovino, y asentados sobre sustratos margosos o calcáreos ricos en carbonatos. En suelos bien drenados el tipo de pastizal dominante corresponde habitualmente a los majadales basófilos (*Astragalo-Poion bulbosae*), en los que *Poa bulbosa* y otras gramíneas son preponderantes, junto con leguminosas principalmente anuales de los géneros *Astragalus* y *Medicago*, además de especies vivaces que soportan bien este régimen ganadero como *Plantago albicans* y *Convolvulus lineatus*. El mosaico de pastos incluye también fenalares de *Brachypodium phoenicoides* y *Bromus erectus* (*Brachypodium phoenicoidis*) en los suelos más profundos, pastizales anuales (*Brachypodium distachyi*) en los más descarnados, y herbazales subnitrófilos (*Taeniathero-Aegilopion*, *Hordeion leporini*) en los sitios más ruderalizados o en parcelas agrícolas abandonadas recientemente o que se roturan esporádicamente. Otras comunidades básicas que pueden formar parte de este tipo de vegetación son los retazos de matorral basófilo (*Sideritido-Salvion lavandulifoliae*), cuya expansión es controlada merced al manejo ganadero, los matorrales subnitrófilos (*Santolinion pectinato-canescens*, *Salsolo-Peganion*) y otras comunidades nitrófilas vivaces y viarias.

- ANEXO I: ***
- 6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea
 - 6210** Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (* parajes con notables orquídeas)
 - 6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

DINÁMICA:

El abandono del manejo ganadero favorecería la extensión de pastos de mayor talla y más bastos (fenalares, tomillares) y la de vegetación leñosa, tanto arbustiva (matorrales, enebrales de *Juniperus communis*, rosaledas y espinares) como arbórea (encinas, quejigos, sabinas albares). El sobrepastoreo, en cambio, puede favorecer la expansión de comunidades nitrófilas y la reducción de la cobertura vegetal y de la diversidad florística.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Los majadales basófilos constituyen una etapa serial pascícola de diversas series de vegetación: encinares, quejigares y sabinares albares principalmente. En la región castellano-leonesa su distribución se circunscribe fundamentalmente al piso supramediterráneo. Se hallan representados en el sector Celtibérico-Alcarreño y previsiblemente en otros sectores de la provincia Mediterránea Ibérica central. En las áreas más continentales y frías de este sector los pastizales extensivos suelen estar dominados por tomillares ricos en caméfitos pulvulares y pequeñas gramíneas amacolladas, pertenecientes a la alianza *Sideritido-Arenarion*, en cuyo caso los majadales desempeñan un papel secundario y suelen restringirse a los enclaves más intensamente pastoreados.

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 alcornoques sobre sustratos silíceos, las litologías supramediterráneas calcáreas contienen también buenas representaciones de este tipo de pastizales. Se trata de comunidades muy ricas en especies, aunque en 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. Los pastizales basófilos anuales y los fenalares de *Brachypodium phoenicoides* que integran también las teselas de este tipo de vegetación están igualmente incluidos en el mismo tipo de hábitat de la Directiva.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Bien representados a lo largo de las alineaciones calcáreas y dolomíticas del territorio, en las que el uso principal que se mantiene en la actualidad es el ganadero extensivo. Parte de las superficies asignadas a teselas de este tipo de vegetación provienen de antiguos campos de cultivo abandonados cuya dinámica natural está condicionada por el uso pastoral, y por ello contienen todavía proporciones sustanciales de flora y comunidades subnitrófilas. Por otra parte, las principales especies de los pastizal-tomillares psicroxerófilos de *Sideritido-Arenarion* son muy escasas en el territorio, a diferencia de lo que se observa en tierras un poco más orientales de la misma provincia de Segovia.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 9**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
14	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	13	<i>Poa bulbosa</i> L.
9	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli	9	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
9	<i>Medicago sativa</i> L.	7	<i>Bromus tectorum</i> L.
7	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	7	<i>Plantago lanceolata</i> L.
7	<i>Anthemis arvensis</i> L.	6	<i>Eryngium campestre</i> L.

6	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	5	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
5	<i>Festuca trichophylla</i> (Ducros ex Gaudin) K. Richter	4	<i>Carex divisa</i> Hudson
4	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	4	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
4	<i>Festuca ampla</i> Hackel	4	<i>Herniaria glabra</i> L.
4	<i>Hieracium pilosella</i> L.	4	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
3	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i>	3	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel
3	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	3	<i>Aegilops geniculata</i> Roth
3	<i>Bellis perennis</i> L.	3	<i>Ctenopsis delicatula</i> (Lag.) Paunero
3	<i>Dactylis glomerata</i> L.	3	<i>Helianthemum angustatum</i> Pomel
3	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	3	<i>Spergula arvensis</i> L.
2	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	2	<i>Scorzonera laciniata</i> L.
2	<i>Salvia verbenaca</i> L.	2	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
2	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.	2	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.
2	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	2	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
2	<i>Ranunculus paludosus</i> Poiret	2	<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>
2	<i>Bromus rubens</i> L.	2	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
2	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	2	<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.
2	<i>Plantago albicans</i> L.	2	<i>Plantago coronopus</i> L.
2	<i>Poa trivialis</i> L.	2	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
2	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.	2	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>
1	<i>Bromus madritensis</i> L.	1	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.
1	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	1	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin
1	<i>Papaver rhoeas</i> L.	1	<i>Trifolium tomentosum</i> L.
1	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>baeticum</i> Romero Zarco
1	<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	1	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.
1	<i>Echium plantagineum</i> L.	1	<i>Festuca fenas</i> Lag.
1	<i>Galium parisiense</i> L.	1	<i>Papaver argemone</i> L.
1	<i>Poa pratensis</i> L.	1	<i>Sherardia arvensis</i> L.
1	<i>Taraxacum</i> sp.	1	<i>Trifolium arvense</i> L.
1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	1	<i>Trifolium scabrum</i> L.
1	<i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka	1	<i>Bromus diandrus</i> Roth
1	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch	1	<i>Erodium malacoides</i> (L.) L'Hér.
1	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.	1	<i>Geranium dissectum</i> L.
1	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	1	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>
1	<i>Lotus conimbricensis</i> Brot.	1	<i>Medicago polymorpha</i> L.
1	<i>Paronychia argentea</i> Lam.	1	<i>Rhinanthus minor</i> L.
1	<i>Rosa canina</i> L.	1	<i>Tragopogon porrifolius</i> L.
1	<i>Trifolium cherleri</i> L.	1	<i>Trifolium repens</i> L.
1	<i>Trifolium squamosum</i> L.	1	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard
1	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	1	<i>Valerianella carinata</i> Loisel.
1	<i>Verbascum sinuatum</i> L.	1	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller
+	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	+	<i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol.
+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	+	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poiret
+	<i>Androsace maxima</i> L.	+	<i>Astragalus cymbaearpos</i> Brot.
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Cichorium intybus</i> L.
+	<i>Filago lutescens</i> Jordan	+	<i>Geranium molle</i> L.
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Lactuca serriola</i> L.
+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.
+	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	+	<i>Papaver dubium</i> L.
+	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. subsp. <i>rugosum</i>	+	<i>Rumex pulcher</i> L.
+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	+	<i>Scolymus hispanicus</i> L.
+	<i>Silene conica</i> L.	+	<i>Silene gallica</i> L.
+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>	+	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill
+	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.	+	<i>Vicia pannonica</i> Crantz
+	<i>Adonis aestivalis</i> subsp. <i>squarrosa</i> (Steven) Nyman	+	<i>Aegilops ventricosa</i> Tausch
+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers.
+	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.	+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	+	<i>Astragalus hamosus</i> L.
+	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	+	<i>Carduus bourgeanus</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>bourgeanus</i>
+	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>	+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+	<i>Colutea brevilata</i> Lange	+	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.
+	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	+	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl
+	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	+	<i>Evax carpetana</i> Lange
+	<i>Filago pyramidata</i> L.	+	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv.
+	<i>Hypocoum imberbe</i> Sm.	+	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl
+	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	+	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre
+	<i>Linum narbonense</i> L.	+	<i>Malva sylvestris</i> L.
+	<i>Melilotus sulcatus</i> Desf.	+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.

+ <i>Myagrum perfoliatum</i> L.	+ <i>Narcissus bulbocodium</i> L.
+ <i>Oenanthe silaifolia</i> M. Bieb.	+ <i>Onopordum acanthium</i> L.
+ <i>Ophrys sphegodes</i> Miller	+ <i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.
+ <i>Ornithopus compressus</i> L.	+ <i>Papaver hybridum</i> L.
+ <i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	+ <i>Phlomis herba-venti</i> L.
+ <i>Polygala monspeliaca</i> L.	+ <i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
+ <i>Potentilla reptans</i> L.	+ <i>Reseda virgata</i> Boiss. & Reuter
+ <i>Rumex crispus</i> L.	+ <i>Salvia aethiopsis</i> L.
+ <i>Scleranthus delortii</i> Gren.	+ <i>Senecio jacobea</i> L.
+ <i>Silene conoidea</i> L.	+ <i>Silene nocturna</i> L.
+ <i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>contortum</i> (Cav.) Rouy & Foucaud	+ <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.
+ <i>Sisymbrium runcinatum</i> Lag. ex DC.	+ <i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.
+ <i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes	+ <i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski
+ <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	+ <i>Tragopogon crocifolius</i> L.
+ <i>Trifolium gemellum</i> Pourr.	+ <i>Trifolium hirtum</i> All.
+ <i>Trisetum scabriusculum</i> (Lag.) Cosson ex Willk.	+ <i>Verbascum thapsus</i> L. subsp. <i>thapsus</i>
+ <i>Veronica anagalloides</i> Guss.	+ <i>Veronica polita</i> Fries
+ <i>Veronica triphyllos</i> L.	+ <i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
+ <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	+ <i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray

57.a.01.101+54.a.01.101+59.b.06.101**Prados vivaces sobre suelos silíceos temporalmente hidromorfos (ballicares)**

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

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 diente de Cynosurion (*Festuco-Cynosuretum cristati*), más intensamente pastados y con mayores requerimientos de hidromorfía, puesto que no se agostan por completo en verano. 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. Además de los tres tipos principales de prados indicados, en las teselas de este tipo de vegetación pueden aparecer otros, pero de forma más irregular y con coberturas menores, como los gramales (*Trifolio-Caricetum divisa*), diversos tipos de juncales (juncales churreros, juncales glaucos, etc.) y diversas comunidades nitrófilas ligadas al exceso de pisoteo o de abonado animal. 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 anfíbias de *Isoeto-Nanojuncetea*.

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

DINÁMICA:

Los ballicares supramediterráneos carpetanos tienen su óptimo desarrollo en el área potencial de las fresnedas (*Quercu pyrenaicae-Fraxinetum angustifoliae*), aunque pueden también aparecer en las versiones moderadamente higrófilas de los melojares (*Quercion pyrenaicae*) o incluso de los encinares (*Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae*). El abandono del manejo ganadero conduce por ello a la instalación de especies leñosas, principalmente en los suelos más húmedos propios de la serie de las fresnedas (zarzas, rosales silvestres y otros espinos caducifolios). El incremento de las cargas ganaderas puede favorecer la transformación de parte de los ballicares en majadales, pero también puede extender otros tipos de prados mejor adaptados a las sobrecargas y al exceso de nitrófilización y de pisoteo, como los gramales (*Trifolio-Cynodontion*), los juncales glaucos (*Mentho-Juncetum inflexi*) o los céspedes de llantenes de *Lolio-Plantagininetum majoris*, con menor interés florístico y biogeográfico.

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 Guadarrámico, donde la extensión potencial de las fresnedas en las series riparias es importante en las zonas de piedemonte, rampa y glacis sedimentario. En suelos adyacentes más secos, desprovistos de hidromorfía temporal, son desplazados por lastonares y berceales (*Agrostio-Stipion giganteae*) 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 este tipo de vegetación, cartografiando de forma independiente sus localizaciones concretas cuando se han detectado. 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:

Disperso por el territorio, tanto en las litologías graníticas como en las sedimentarias.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 26

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
54	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	32	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
30	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.	24	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
21	<i>Carex divisa</i> Hudson	21	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
20	<i>Rhinanthus minor</i> L.	19	<i>Poa trivialis</i> L.
17	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	17	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
17	<i>Holcus lanatus</i> L.	17	<i>Trifolium strictum</i> L.
16	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	16	<i>Plantago lanceolata</i> L.

14	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poiret	14	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray
13	<i>Bromus racemosus</i> L.	11	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
11	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Bayer & G. López	10	<i>Anthemis arvensis</i> L.
10	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv.	10	<i>Lotus corniculatus</i> L.
10	<i>Festuca ampla</i> Hackel	9	<i>Ranunculus paludosus</i> Poiret
9	<i>Poa bulbosa</i> L.	9	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
8	<i>Poa pratensis</i> L.	7	<i>Eryngium campestre</i> L.
7	<i>Vicia angustifolia</i> L.	7	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
7	<i>Bellis perennis</i> L.	7	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
6	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	6	<i>Trifolium repens</i> L.
5	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	5	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
5	<i>Dactylis glomerata</i> L.	5	<i>Juncus squarrosus</i> L.
4	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	4	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
4	<i>Herniaria glabra</i> L.	4	<i>Juncus bufonius</i> L.
4	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	4	<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>murinum</i>
4	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	3	<i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka
3	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	3	<i>Bromus tectorum</i> L.
3	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli	3	<i>Lolium perenne</i> L.
3	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	3	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>baeticum</i> Romero Zarco
3	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	3	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
3	<i>Hordeum secalinum</i> Schreber	3	<i>Poa annua</i> L.
3	<i>Trifolium cernuum</i> Brot.	3	<i>Trifolium fragiferum</i> L.
2	<i>Echium plantagineum</i> L.	2	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
2	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	2	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
2	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	2	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
2	<i>Hieracium pilosella</i> L.	2	<i>Ornithopus compressus</i> L.
2	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	2	<i>Bromus diandrus</i> Roth
2	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.	2	<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.
2	<i>Hordeum hystrix</i> Roth	2	<i>Saxifraga granulata</i> L.
2	<i>Vulpia muralis</i> (Kunth) Nees	2	<i>Aegilops geniculata</i> Roth
2	<i>Bromus ramosus</i> Hudson	2	<i>Carex hirta</i> L.
2	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	2	<i>Festuca fenas</i> Lag.
2	<i>Festuca trichophylla</i> (Ducros ex Gaudin) K. Richter	2	<i>Tolpis umbellata</i> Bertol.
1	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	1	<i>Allium vineale</i> L.
1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	1	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
1	<i>Daucus carota</i> L.	1	<i>Myosotis discolor</i> Pers.
1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	1	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
1	<i>Rumex pulcher</i> L.	1	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
1	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	1	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
1	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet	1	<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel
1	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i>
1	<i>Centaurea nigra</i> L.	1	<i>Cichorium intybus</i> L.
1	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	1	<i>Geranium dissectum</i> L.
1	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	1	<i>Orchis morio</i> L.
1	<i>Serapias lingua</i> L.	1	<i>Veronica arvensis</i> L.
1	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	1	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.
1	<i>Carex leporina</i> L.	1	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & B
1	<i>Ctenopsis delicatula</i> (Lag.) Paunero	1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
1	<i>Juncus capitatus</i> Weigel	1	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>
1	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	1	<i>Medicago polymorpha</i> L.
1	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	1	<i>Serapias vomeracea</i> (N. L. Burman) Briquet
1	<i>Valerianella carinata</i> Loisel.	1	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.
1	<i>Vicia lathyroides</i> L.	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Veronica verna</i> L.	+	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i>	+	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.
+	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	+	<i>Medicago sativa</i> L.
+	<i>Orchis coriophora</i> L.	+	<i>Plantago media</i> L.
+	<i>Scorzonera laciniata</i> L.	+	<i>Silene gallica</i> L.
+	<i>Filago lutescens</i> Jordan	+	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
+	<i>Papaver dubium</i> L.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> Parl. subsp. <i>macrocarpus</i>	+	<i>Bromus sterilis</i> L.
+	<i>Campanula rapunculus</i> L.	+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
+	<i>Chondrilla juncea</i> L.	+	<i>Gladiolus illyricus</i> Koch
+	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	+	<i>Juncus inflexus</i> L.
+	<i>Lathyrus angulatus</i> L.	+	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
+	<i>Linum bienne</i> Miller	+	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.
+	<i>Mentha pulegium</i> L.	+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+	<i>Salvia verbenaca</i> L.

+ Sanguisorba verrucosa (Link ex G. Don) Ces.	+ Sedum maireanum Sennen
+ Sisymbrium austriacum subsp. chrysanthum (Jord.) Rouy & Foucaud	+ Spargula arvensis L.
+ Spargularia purpurea (Pers.) G. Don fil.	+ Taraxacum sp.
+ Alyssum simplex Rudolphi	+ Allium oleraceum L.
+ Aphanes cornucopioides Lag.	+ Briza media L. subsp. media
+ Briza minor L.	+ Carduus carpetanus Boiss. & Reuter
+ Carex muricata subsp. lamprocarpa Celak.	+ Carthamus lanatus L. subsp. lanatus
+ Centaurium erythraea Rafn	+ Cerastium pumilum Curtis
+ Equisetum ramosissimum Desf.	+ Erophila verna (L.) Chevall.
+ Foeniculum vulgare Mill.	+ Fraxinus angustifolia Vahl
+ Genista tinctoria L.	+ Geranium molle L.
+ Helianthemum ledifolium (L.) Mill.	+ Hymenocarpus cornicina (L.) Vis.
+ Juncus tenageia L. fil.	+ Lactuca serriola L.
+ Lamium amplexicaule L.	+ Lathyrus sphaericus Retz.
+ Leontodon carpetanus Lange subsp. carpetanus	+ Logfia minima (Sm.) Dumort.
+ Malva sylvestris L.	+ Melica ciliata subsp. magnolii (Gren. & Godron) Husnot
+ Montia fontana subsp. amporitana Sennen	+ Myosotis stricta Roemer & Schultes
+ Myosurus minimus L.	+ Nardus stricta L.
+ Neotostema apulum (L.) I. M. Johnston	+ Odontitella virgata (Link) Rothm.
+ Odontites vernus (Bellardi) Dumort.	+ Oenanthe fistulosa L.
+ Phlomis herba-venti L.	+ Prunella laciniata (L.) L.
+ Ranunculus nodiflorus L.	+ Ranunculus parviflorus L.
+ Reseda luteola L.	+ Reseda virgata Boiss. & Reuter
+ Romulea bulbocodium (L.) Sebastiani & Mauri	+ Rumex conglomeratus Murray
+ Rumex crispus L.	+ Scleranthus annuus L.
+ Scleranthus delortii Gren.	+ Scolymus hispanicus L.
+ Senecio gallicus Chaix	+ Silene conica L.
+ Sisymbrium officinale (L.) Scop.	+ Spargularia segetalis (L.) G. Don fil.
+ Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski	+ Thapsia villosa L.
+ Trifolium angustifolium L.	+ Trifolium arvense L.
+ Trifolium diffusum Ehrh.	+ Trifolium phleoides subsp. willkommii (Chabert) Muñoz Ro
+ Trifolium resupinatum L.	+ Trifolium retusum L.
+ Valerianella eriocarpa Desv.	+ Vicia lutea L. subsp. lutea
+ Vicia onobrychioides L.	+ Vulpia ciliata Dumort. subsp. ciliata

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:

Asociados litologías graníticas y suelos poco evolucionados, a veces algo arenosos. Frecuentes en localidades próximas a la sierra, intercalándose entre pastizales y encinares.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 13**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
38	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	17	<i>Poa bulbosa</i> L.
15	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	13	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
12	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	11	<i>Anthemis arvensis</i> L.
11	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>	11	<i>Bromus tectorum</i> L.
11	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	10	<i>Dactylis glomerata</i> L.
9	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	9	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
8	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	8	<i>Silene scabriflora</i> Brot.
8	<i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka	8	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
8	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	7	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
7	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	6	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
6	<i>Ornithopus compressus</i> L.	6	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>
5	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	5	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
5	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard	5	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
5	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	5	<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.
4	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	3	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
3	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Jasione montana</i> L.
3	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	3	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
3	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	3	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
3	<i>Trifolium arvense</i> L.	3	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.
3	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	2	<i>Tolpis umbellata</i> Bertol.
2	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	2	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
2	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	2	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>baeticum</i> Romero Zarco
2	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.	2	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
2	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	2	<i>Lathyrus angulatus</i> L.
2	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	2	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
2	<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>	2	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
2	<i>Geranium molle</i> L.	2	<i>Plantago lanceolata</i> L.
2	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo	2	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
2	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	2	<i>Pimpinella villosa</i> Schousb.

2	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	2	<i>Vicia angustifolia</i> L.
1	<i>Filago lutescens</i> Jordan	1	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
1	<i>Andryala integrifolia</i> L.	1	<i>Campanula rapunculus</i> L.
1	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	1	<i>Spergula arvensis</i> L.
1	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	1	<i>Centaurea alba</i> L.
1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	1	<i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>contortum</i> (Cav.) Rouy & F
1	<i>Vicia lathyroides</i> L.	1	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.
1	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.	1	<i>Briza maxima</i> L.
1	<i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout.	1	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
1	<i>Digitalis thapsi</i> L.	1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	1	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.
1	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood	1	<i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol.
1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	1	<i>Genista tinctoria</i> L.
1	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	1	<i>Hieracium pilosella</i> L.
1	<i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis.	1	<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood	1	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet
1	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	1	<i>Rosa canina</i> L.
1	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.	1	<i>Spergula morisonii</i> Boreau
1	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth	1	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.
+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
+	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	+	<i>Papaver dubium</i> L.
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+	<i>Silene conica</i> L.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i>	+	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
+	<i>Eryngium tenue</i> Lam.	+	<i>Holosteum umbellatum</i> L.
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.
+	<i>Papaver argemone</i> L.	+	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.
+	<i>Silene gallica</i> L.	+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	+	<i>Aphanes australis</i> Rydb.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Carex distachya</i> Desf.
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) I
+	<i>Daucus durieua</i> Lange	+	<i>Evax carpetana</i> Lange
+	<i>Galium parisiense</i> L.	+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
+	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades	+	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	+	<i>Lupinus angustifolius</i> L.
+	<i>Milium vernale</i> Bieb.	+	<i>Paronychia argentea</i> Lam.
+	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.	+	<i>Plantago holosteum</i> Scop.
+	<i>Sedum album</i> L.	+	<i>Sedum andegavense</i> (DC.) Desv.
+	<i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC.	+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López
+	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.	+	<i>Veronica verna</i> L.
+	<i>Agrostemma githago</i> L.	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Aphanes cornucopioides</i> Lag.	+	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.
+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
+	<i>Bromus diandrus</i> Roth	+	<i>Carex divisa</i> Hudson
+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	+	<i>Cichorium intybus</i> L.
+	<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>orophila</i> (Franco) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm.	+	<i>Chondrilla juncea</i> L.
+	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>brachyanthus</i> (Boiss.) Bernal, Fernández Casas, G. López, Laínz & Muñoz Garmendia	+	<i>Festuca trichophylla</i> (Ducros ex Gaudin) K. Richter
+	<i>Galium spurium</i> L.	+	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.
+	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>	+	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel
+	<i>Papaver rhoeas</i> L.	+	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel
+	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.	+	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>
+	<i>Reseda undata</i> L. subsp. <i>undata</i>	+	<i>Rumex pulcher</i> L.
+	<i>Salvia verbenaca</i> L.	+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
+	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Senecio vulgaris</i> L.	+	<i>Sherardia arvensis</i> L.
+	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>	+	<i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.
+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	+	<i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link
+	<i>Thapsia villosa</i> L.	+	<i>Trifolium angustifolium</i> L.
+	<i>Trifolium cherleri</i> L.	+	<i>Trifolium tomentosum</i> L.
+	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.	+	<i>Velezia rigida</i> Loefl. ex L.
+	<i>Veronica arvensis</i> L.	+	<i>Vicia villosa</i> Roth

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 ramba 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:

Bastante localizado en topografías que favorecen la hidromorfía permanente de los suelos. La representación de la vegetación fontinal incluida en la definición del tipo es escasa o inexistente en las teselas cartografiadas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 8**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
23	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	16	<i>Holcus lanatus</i> L.
15	<i>Poa trivialis</i> L.	12	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
10	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	9	<i>Trifolium repens</i> L.
8	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	8	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
8	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	6	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.

6	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	6	<i>Juncus squarrosus</i> L.
5	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	5	<i>Cyperus longus</i> L.
5	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.	5	<i>Ranunculus repens</i> L.
5	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	5	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv.
5	<i>Juncus effusus</i> L.	4	<i>Rhinanthus minor</i> L.
4	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poirlet	4	<i>Festuca arundinacea</i> Schreber
4	<i>Nardus stricta</i> L.	4	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (F. X. Hartmann) O. Schwarz
3	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Bayer & G. López	3	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustri</i>
3	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	3	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.
3	<i>Juncus inflexus</i> L.	3	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.
3	<i>Trifolium resupinatum</i> L.	3	<i>Agrostis stolonifera</i> L.
2	<i>Galium palustre</i> L.	2	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.
2	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	2	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & B
2	<i>Carex binervis</i> Sm.	2	<i>Carex hirta</i> L.
2	<i>Carex panicea</i> L.	2	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
2	<i>Ranunculus flammula</i> L.	2	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard
2	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	2	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
2	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	1	<i>Juncus bufonius</i> L.
1	<i>Dactylorhiza elata</i> (Poirlet) Soó	1	<i>Holcus mollis</i> subsp. <i>reuteri</i> (Boiss.) Tutin
1	<i>Myosotis discolor</i> Pers.	1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Bromus racemosus</i> L.	1	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan
1	<i>Genista tinctoria</i> L.	1	<i>Mentha pulegium</i> L.
1	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.	1	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>baeticum</i> Romero Zarco	1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
1	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	1	<i>Epilobium hirsutum</i> L.
1	<i>Festuca pratensis</i> Hudson subsp. <i>pratensis</i>	1	<i>Hieracium pilosella</i> L.
1	<i>Holcus mollis</i> L.	1	<i>Leontodon carpetanus</i> Lange subsp. <i>carpetanus</i>
1	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.
1	<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.	1	<i>Oenanthe silaifolia</i> M. Bieb.
1	<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel	1	<i>Poa pratensis</i> L.
1	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Láinz	1	<i>Ranunculus paludosus</i> Poirlet
1	<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poirlet) L. C. M. Richard	1	<i>Trifolium fragiferum</i> L.
1	<i>Vicia angustifolia</i> L.	+	<i>Carex leporina</i> L.
+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	+	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.
+	<i>Carex cuprina</i> (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern.	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Lathyrus nissolia</i> L.	+	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs
+	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray
+	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Serapias lingua</i> L.
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	+	<i>Cardamine hirsuta</i> L.
+	<i>Carex divisa</i> Hudson	+	<i>Carex flacca</i> Schreber
+	<i>Centaurea nigra</i> subsp. <i>carpetana</i> (Boiss. & Reuter) Nyman	+	<i>Centaureum pulchellum</i> (Swartz) Druce
+	<i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre	+	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.
+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	+	<i>Daucus carota</i> L.
+	<i>Galium aparine</i> L.	+	<i>Hordeum hystrix</i> Roth
+	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli	+	<i>Juncus tenageia</i> L. fil.
+	<i>Linum bienne</i> Miller	+	<i>Lolium perenne</i> L.
+	<i>Lythrum portula</i> (L.) D. A. Webb	+	<i>Medicago polymorpha</i> L.
+	<i>Oenanthe crocata</i> L.	+	<i>Orchis coriophora</i> L.
+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	+	<i>Plantago media</i> L.
+	<i>Poa bulbosa</i> L.	+	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
+	<i>Radiola linoides</i> Roth	+	<i>Rumex crispus</i> L.
+	<i>Scilla verna</i> Hudson	+	<i>Senecio doria</i> L. subsp. <i>doria</i>
+	<i>Stellaria alsine</i> Grimm	+	<i>Stellaria graminea</i> L.
+	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	+	<i>Succisa pratensis</i> Moench
+	<i>Taraxacum</i> sp.	+	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.
+	<i>Trifolium diffusum</i> Ehrh.	+	<i>Trifolium phleoides</i> subsp. <i>willkommii</i> (Chabert) Muñoz Roa
+	<i>Trifolium strictum</i> L.	+	<i>Veronica beccabunga</i> L.
+	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	+	<i>Vulpia muralis</i> (Kunth) Nees

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:

Representado en pequeños enclaves en los que se conservan algunas parcelas cercadas con prados de siega y otras comunidades higrófilas. Por lo reducido de los enclaves y la estructura de las comunidades, son teselas poco representativas de los sistemas de prados cercados que abundan en el piedemonte guadarrámico.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
7	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	5	<i>Carex divisa</i> Hudson
4	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	4	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv.
4	<i>Rhinanthus minor</i> L.	4	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray

3	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	3	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
3	<i>Bromus racemosus</i> L.	3	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
3	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	3	<i>Poa trivialis</i> L.
3	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	3	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
2	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	2	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir.
2	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	2	<i>Hieracium pilosella</i> L.
2	<i>Lotus corniculatus</i> L.	2	<i>Medicago arabica</i> (L.) Hudson
2	<i>Medicago sativa</i> L.	2	<i>Poa pratensis</i> L.
2	<i>Saxifraga granulata</i> L.	2	<i>Trifolium resupinatum</i> L.
2	<i>Vicia angustifolia</i> L.	1	<i>Holcus lanatus</i> L.
1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	1	<i>Veronica verna</i> L.
1	<i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka	1	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
1	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	1	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
1	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	1	<i>Festuca durandoi</i> Clauson
1	<i>Festuca fenas</i> Lag.	1	<i>Holcus mollis</i> L.
1	<i>Hordeum hystrix</i> Roth	1	<i>Myosotis discolor</i> Pers.
1	<i>Ranunculus paludosus</i> Poir.	1	<i>Tragopogon crocifolius</i> L.
1	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	1	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
1	<i>Veronica anagalloides</i> Guss.	1	<i>Veronica arvensis</i> L.
+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	+	<i>Rumex crispus</i> L.
+	<i>Allium vineale</i> L.	+	<i>Anchusa italica</i> Retz.
+	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+	<i>Carex cuprina</i> (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern.
+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	+	<i>Cichorium intybus</i> L.
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Dipsacus fullonum</i> L.
+	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	+	<i>Geranium dissectum</i> L.
+	<i>Juncus compressus</i> Jacq.	+	<i>Juncus squarrosus</i> L.
+	<i>Oenanthe silaifolia</i> M. Bieb.	+	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	+	<i>Tragopogon porrifolius</i> L.
+	<i>Verbascum virgatum</i> Stokes		

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:

Los prados higrófilos de diente son más escasos en el conjunto del territorio que otros prados de menores exigencias hídricas. Por lo general asociados a praderas en torno a cursos mas o menos permanentes de agua.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 6**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
11	<i>Trifolium repens</i> L.	9	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
8	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	8	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.
7	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	7	<i>Poa pratensis</i> L.
6	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	6	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
6	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	6	<i>Poa trivialis</i> L.
5	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv.	5	<i>Bromus racemosus</i> L.
5	<i>Holcus lanatus</i> L.	5	<i>Rhinanthus minor</i> L.
4	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	4	<i>Carex divisa</i> Hudson
4	<i>Bellis perennis</i> L.	4	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Baye
4	<i>Plantago lanceolata</i> L.	4	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray
3	<i>Senecio jacobea</i> L.	3	<i>Potentilla reptans</i> L.
3	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	3	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli
3	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	3	<i>Poa annua</i> L.
2	<i>Hordeum hystrix</i> Roth	2	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poiret
2	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	2	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.
2	<i>Trifolium strictum</i> L.	2	<i>Vicia angustifolia</i> L.
2	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	2	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
2	<i>Dactylis glomerata</i> L.	2	<i>Festuca fenas</i> Lag.
2	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.	2	<i>Lolium perenne</i> L.
2	<i>Lotus corniculatus</i> L.	2	<i>Trifolium resupinatum</i> L.
1	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	1	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.
1	<i>Carex leporina</i> L.	1	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
1	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	1	<i>Poa bulbosa</i> L.

1	<i>Veronica arvensis</i> L.	1	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.
1	<i>Anthemis arvensis</i> L.	1	<i>Carex flacca</i> Schreber
1	<i>Carex hirta</i> L.	1	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. brach
1	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	1	<i>Juncus squarrosus</i> L.
1	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>	1	<i>Medicago arabica</i> (L.) Hudson
1	<i>Nardus stricta</i> L.	1	<i>Potentilla pensylvanica</i> L.
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Veronica verna</i> L.
+	<i>Plantago media</i> L.	+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Eryngium campestre</i> L.
+	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan	+	<i>Juncus bufonius</i> L.
+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	+	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs
+	<i>Orchis coriophora</i> L.	+	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
+	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> Parl. subsp. <i>macrocarpus</i>
+	<i>Avena sterilis</i> subsp. <i>ludoviciana</i> (Durieu) Nyman	+	<i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka
+	<i>Campanula rapunculus</i> L.	+	<i>Centaurea calcitrapa</i> L.
+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	+	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & B
+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	+	<i>Echium plantagineum</i> L.
+	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	+	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
+	<i>Juncus inflexus</i> L.	+	<i>Lathyrus nissolia</i> L.
+	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	+	<i>Leontodon carpetanus</i> Lange subsp. <i>carpetanus</i>
+	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	+	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i> Sennen
+	<i>Myosotis discolor</i> Pers.	+	<i>Oenanthe silaifolia</i> M. Bieb.
+	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	+	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.
+	<i>Stellaria graminea</i> L.	+	<i>Taraxacum</i> sp.
+	<i>Trifolium fragiferum</i> L.	+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
+	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	+	<i>Vulpia muralis</i> (Kunth) Nees

59.c.07.101+59.e.15.101**Comunidades higrófilas, en las que domina *Molinia caerulea* y *Scirpus holoschoenus*.**

LEYENDA: Prados juncuales mediterráneos y Prados juncuales eurosiberianos

DESCRIPCIÓN:

Formaciones que se asientan en zonas de topografía llana, sobre suelos margosos que sufren encharcamiento prolongado y que están recorridos por regatos o reguerillos de forma constante. Están caracterizadas por la presencia de *Molinia caerulea* y *Scirpus holoschoenus*, así como hemcriptófitos de alta talla, como *Lysimachia ephemerum* o *Senecio doria*. Otras especies habituales son: *Dactylorhiza elata* subsp. *sesquipedalis*, *Cirsium pyrenaicum*, *Poa pratensis*, *Mentha longifolia*, *Agrostis stolonifera* o *Brachypodium phoenicoides*.

Hacia las zonas más secas se instala un matorral formado principalmente de brezos pero en el que también es abundante *Genista occidentalis*.

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

DINÁMICA:

La variación en la composición de estas comunidades depende principalmente de la disponibilidad hídrica. En las zonas más llanas donde el encharcamiento se hace más prolongado predominan los taxones de la asociación *Scirpo holoschoeni-Molinietum*, en cambio, en los lugares donde, aún existiendo un elevado nivel de humedad, no llega a acumularse el agua prevalecen los taxones del *Lysimachio ephemerii-Holoschoenetum*. En las zonas más externas que sufren una fuerte desecación durante la época estival son frecuentes los brezos y brecinas del *Arctostaphylo-Daboecietum cantabricae*.

Por otra parte, cuando se produce una nitrificación de los suelos debido al pastoreo estas comunidades se acercan a los juncuales de *Glycerio-Sparganion*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Contactan con los brezales xerófilos de *Erico scopario-vagantis*, así como con los pastizales amacollados del *Avenulo-Brachypodietum phoenicoidis*, que en muchas ocasiones están intercalados formando mosaicos.

CONSERVACIÓN:

Formaciones muy escasas debido a lo poco frecuentes que son las zonas encharcadas permanentes en los territorios calizos. Cobijan taxones de interés, como *Blysmus compressus* o la hermosísima *Epipactis palustris*. Tienen como amenazas los continuos drenajes que tienen como objetivo canalizar el agua para irrigar embalses o lagunas, así como para ganar terrenos para pastos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Teselas propias de vaguadas y depresiones hidromorfas con mosaicos de juncuales glaucos (*Junco-Menthetum rotundifoliae*) y juncuales churreros, localizadas principalmente en el glacis sedimentario y ligadas dinámicamente a la serie de vegetación de las fresnedas y choperas supramediterráneas carpetanas. Se ha escogido este tipo de vegetación porque refleja la combinación de las comunidades básicas presentes en estas teselas, pero otros aspectos de la descripción del tipo no son aplicables.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 10

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
28	<i>Poa trivialis</i> L.	20	<i>Carex divisa</i> Hudson
20	<i>Juncus inflexus</i> L.	10	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir.
10	<i>Festuca arundinacea</i> Schreber	8	<i>Trifolium resupinatum</i> L.
8	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	6	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
6	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	5	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
5	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv.	5	<i>Bellis perennis</i> L.
4	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	4	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould
4	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	4	<i>Ranunculus peltatus</i> subsp. <i>saniculifolius</i> (Viv.) C. D. K. Cc
4	<i>Ranunculus repens</i> L.	4	<i>Trifolium repens</i> L.
3	<i>Poa pratensis</i> L.	3	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>
3	<i>Holcus lanatus</i> L.	3	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
2	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.	2	<i>Vicia angustifolia</i> L.
2	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	2	<i>Lathyrus nissolia</i> L.
2	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	2	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.
2	<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	2	<i>Hordeum hystrix</i> Roth
2	<i>Carex spicata</i> Huds.	2	<i>Galium palustre</i> L.
2	<i>Rumex crispus</i> L.	1	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
1	<i>Potentilla reptans</i> L.	1	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Hayek
1	<i>Barbarea intermedia</i> Boreau	1	<i>Galium aparine</i> L.
1	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.
1	<i>Carex hirta</i> L.	1	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.

1	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	1	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.
1	<i>Carex cuprina</i> (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern.	1	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & B
1	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Bayer & G. López	1	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
1	<i>Lathyrus angulatus</i> L.	1	<i>Mentha pulegium</i> L.
1	<i>Polygonum amphibium</i> L.	+	<i>Oenanthe silaifolia</i> M. Bieb.
+	<i>Myosotis discolor</i> Pers.	+	<i>Dipsacus fullonum</i> L.
+	<i>Geranium dissectum</i> L.	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	<i>Epilobium hirsutum</i> L.
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
+	<i>Scrophularia auriculata</i> L.	+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Niet
+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	+	<i>Crepis pulchra</i> L.
+	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.	+	<i>Cyperus longus</i> L.
+	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	+	<i>Dactylorhiza elata</i> (Poiret) Soó
+	<i>Festuca fenas</i> Lag.	+	<i>Juncus bufonius</i> L.
+	<i>Juncus squarrosus</i> L.	+	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>
+	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	+	<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.
+	<i>Medicago polymorpha</i> L.	+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amproritana</i> Sennen	+	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel
+	<i>Ranunculus flammula</i> L.	+	<i>Reseda luteola</i> L.
+	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Stellaria alsine</i> Grimm	+	<i>Taraxacum</i> sp.
+	<i>Trifolium leucanthum</i> M. Bieb.		

59.c.08.101+54.a.03.101+59.e.12.101**Prados sobre suelos subsalinos con hidromorfía temporal**

LEYENDA: Prados sobre suelos temporalmente hidromorfos, basófilos y Majadales basófilos

DESCRIPCIÓN:

Prados por lo común intensamente pastoreados que se desarrollan en terrenos sometidos a hidromorfía temporal (favorecida en parte por topografías deprimidas y en parte por la existencia de capas impermeables en profundidad y la surgencia de aguas freáticas) y con un moderado contenido de sales, sobre sustratos sedimentarios de textura desde ligeramente arenosa a más o menos arcillosa. Esta combinación de factores determina que, en función del pastoreo y de la hidromorfía, se establezcan mosaicos de prados y pastizales en los que habitualmente dominan las comunidades de *Plantago maritima* subsp. *serpentina* y otros elementos de *Deschampsion mediae* y *Molinio-Arrhenatheretea*, a menudo con participación de algunos elementos indicadores de las condiciones de salinidad moderada. En enclaves más intensamente pastoreados e hidromorfos pueden establecerse gramales de *Trifolio-Cynodontion*, en tanto que hacia suelos relativamente menos hidromorfos aparecen majadales próximos a los de la asociación *Trifolio ornithopodioidis-Poetum bulbosae*. Dependiendo de las características edáficas de los enclaves, el mosaico se completa con otras comunidades pratenses de *Molinio-Arrhenatheretea*, con ballicares de *Agrostion castellanae* en algunos casos, y con pastizales terofíticos. Cuando las eflorescencias salinas son importantes, pueden aparecer también comunidades de *Puccinellia lagascanae* (*Puccinellietum lagascanae*, 20.a.03.004).

- ANEXO I:**
- 6420** Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinion-Holoschoenion*
 - * **6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*
 - 6420** Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinion-Holoschoenion*

DINÁMICA:

El abandono del pastoreo conduciría probablemente en primer término a la expansión de plantas poco palatables, como juncos y herbáceas de mayor porte, y a más largo plazo a la entrada de arbustos exigentes en humedad edáfica, con expansiones limitadas por la salinidad y el régimen de inundación. El sobrepastoreo también entraña ciertos impactos negativos, por la rotura de los céspedes en el contacto con las áreas desnudas de vegetación a causa de la inundación temporal, con el consecuente riesgo de erosión eólica e hídrica, y, más en general, por la compactación excesiva del suelo y el favorecimiento de ciertas especies adaptadas al rehollado que pueden hacerse dominantes.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Parece tratarse de un tipo de vegetación restringido a las llanuras sedimentarias del glacis guadarrámico septentrional y a enclaves próximos castellano-durienses de la ribera izquierda del Duero, en bioclimas por tanto supramediterráneos inferiores y en suelos asentados sobre sedimentos margosos, aunque superficialmente pueden estar recubiertos por depósitos arenosos.

CONSERVACIÓN:

Aunque de los tipos de hábitats constantes en este tipo de vegetación el único incluido en la Directiva 92/43/CEE corresponde a los majadales, hay que destacar la importancia de los prados de *Deschampsion mediae* y *Trifolio-Cynodontion*, porque en algunos enclaves albergan elementos subhalófilos amenazados y protegidos como *Puccinellia pungens* y *Carex lainzii*. La conservación requiere en primer término que se mantenga el particular régimen de hidromorfía que permite el desarrollo de este mosaico de comunidades. El drenaje y la extracción de aguas subterráneas pueden entrañar efectos irreversibles. Parece evidente que muchos enclaves similares han sucumbido de esta forma a la expansión de la agricultura, y los que quedan se hallan en muchos casos rodeados completamente de campos de cultivo, afectados por drenajes artificiales, reciben vertidos incontrolados o incluso albergan edificaciones agropecuarias.

PARTICULARIDADES LOCALES:

La representación territorial de este tipo de vegetación es escasa, y es por ello difícil evaluar su situación frente a las tendencias contrarias a su mantenimiento en un estado de conservación favorable.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 4**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Carex divisa</i> Hudson	7	<i>Plantago maritima</i> L.
7	<i>Poa bulbosa</i> L.	4	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.
4	<i>Festuca ampla</i> Hackel	4	<i>Plantago coronopus</i> L.
3	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	4	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv.
3	<i>Lotus corniculatus</i> L.	3	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
3	<i>Poa pratensis</i> L.	3	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.
3	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	3	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Baye
3	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	3	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
2	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	2	<i>Bellis perennis</i> L.
2	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	2	<i>Festuca fenas</i> Lag.
2	<i>Lolium perenne</i> L.	2	<i>Puccinellia festuciformis</i> (Host) Parl.

2	<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth	2	<i>Trifolium scabrum</i> L.
1	<i>Ctenopsis delicatula</i> (Lag.) Paunero	1	<i>Plantago lanceolata</i> L.
1	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	1	<i>Carex flacca</i> Schreber
1	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	1	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
1	<i>Eryngium campestre</i> L.	1	<i>Hordeum secalinum</i> Schreber
1	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	1	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
1	<i>Plantago media</i> L.	1	<i>Agrostis nebulosa</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	1	<i>Hieracium pilosella</i> L.
1	<i>Holcus lanatus</i> L.	1	<i>Juncus inflexus</i> L.
1	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	1	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
1	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.	1	<i>Scorzonera laciniata</i> L.
1	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	1	<i>Trifolium resupinatum</i> L.
1	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Carex distans</i> L.	+	<i>Cichorium intybus</i> L.
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Juncus gerardi</i> Loisel
+	<i>Trifolium retusum</i> L.	+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Niet
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
+	<i>Blackstonia imperfoliata</i> (L. fil.) Samp.	+	<i>Carex lainzii</i> Luceño, E.Rico & Romero Martín
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>
+	<i>Centaurea jacea</i> L.	+	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) [
+	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	+	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.
+	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
+	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Daucus carota</i> L.	+	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.
+	<i>Hordeum hystrix</i> Roth	+	<i>Hordeum marinum</i> Hudson
+	<i>Juncus acutus</i> L.	+	<i>Juncus compressus</i> Jacq.
+	<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz.	+	<i>Linum bienne</i> Miller
+	<i>Medicago polymorpha</i> L.	+	<i>Oenanthe silaifolia</i> M. Bieb.
+	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet	+	<i>Paronychia argentea</i> Lam.
+	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	+	<i>Scilla verna</i> Hudson
+	<i>Senecio doria</i> L. subsp. <i>doria</i>	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Spergula pentandra</i> L.	+	<i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.
+	<i>Taraxacum</i> sp.	+	<i>Thalictrum speciosissimum</i> L.
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
+	<i>Trifolium tomentosum</i> L.	+	<i>Verbena officinalis</i> L.
+	<i>Veronica arvensis</i> L.	+	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin

59.e.12.101+59.e.13.101+59.e.15.101**Pastizales y juncales ruderal-viarios**

LEYENDA: Prados sobre suelos temporalmente hidromorfos y Prados ribereños higrónitrófilos

DESCRIPCIÓN:

Praderas juncales densas, siempre verdes, de hemicriptófitos de carácter nitrófilo que se desarrollan sobre suelos húmedos compactados por el pisoteo del ganado y que sufren una acusada desecación en verano. Son frecuentes en pequeñas depresiones y vaguadas donde la humedad edáfica es mayor. Están caracterizadas por el dominio de varias especies de gramíneas vivaces como la grama (*Cynodon dactylon*), *Lolium perenne*, plantagos (*Plantago coronopus*, *Plantago media*, etc.) y varias especies de tréboles entre los que predominan *Trifolium fragiferum* y *Trifolium pratense*

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

DINÁMICA:

Un mayor periodo de desecación da lugar a la desaparición de las comunidades higrófilas y a su sustitución por otras más xerófilas, que en este caso pueden corresponder a las del matorral del Lino-Salvietum

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Entran en contacto con las comunidades de Holoschoenion en las zonas más húmedas, mientras que en las más secas son sustituidas por las de Artemisietea. Se instalan sobre suelos muy húmedos con ciertas influencias salinas

CONSERVACIÓN:

Son comunidades cuya existencia depende del mantenimiento del nivel de la capa freática, por lo que son muy sensibles a cambios o alteraciones que conduzcan a la desecación del suelo.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	3	<i>Cyperus longus</i> L.
3	<i>Trifolium repens</i> L.	2	<i>Juncus articulatus</i> L.
2	<i>Sisymbrella aspera</i> (L.) Spach subsp. aspera	2	<i>Trifolium fragiferum</i> L.
2	<i>Veronica anagalloides</i> Guss.	1	<i>Agrostis stolonifera</i> L.
1	<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	1	<i>Carex divisa</i> Hudson
1	<i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All.	1	<i>Hordeum hystrix</i> Roth
1	<i>Juncus bufonius</i> L.	1	<i>Mentha pulegium</i> L.
1	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	1	<i>Poa annua</i> L.
1	<i>Poa trivialis</i> L.	1	<i>Ranunculus repens</i> L.
+	<i>Apium repens</i> (Jacq.) Lag.	+	<i>Azolla caroliniana</i> Willd.
+	<i>Carex distans</i> L.	+	<i>Carex flacca</i> Schreber
+	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. palustris	+	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.
+	<i>Galium palustre</i> L.	+	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.
+	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	+	<i>Juncus compressus</i> Jacq.
+	<i>Plantago major</i> L. subsp. major	+	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray
+	<i>Sagina sabuletorum</i> Gay ex Lange	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.		

64.a.05.003+50.c.13.101+51.b.03.101**Salviares y tomillares con pastizal terofítico y lastón, sobre laderas con orientación meridional**

LEYENDA: Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius* y Pastos anuales basófilos

DESCRIPCIÓN:

Matorral laxo constituido por especies como: *Salvia lavandulifolia*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Linum suffruticosum*, *Helychrysum stoechas*, *Aphyllanthes monspeliensis*, *Thymus mastigophorus*, *Thymus zygis*, *Lithodora fruticosa*, *Genista scorpius*, etc. en cuyos huecos se desarrolla un pastizal terofítico de escasa cobertura, caracterizado por especies como: *Brachypodium distachium*, *Vulpia unilateralis* o *Koeleria vallesiana*.

Estas formaciones están acompañadas por bandas de lastón (*Brachypodium phoenicodes* y *B. pinnatum*), que son más o menos extensas dependiendo de la humedad disponible, por ello, se desarrollan en la base de las laderas y en los surcos excavados por la escorrentía de agua. Es común que estos lastonares no convivan con otras especies, pues el *Brachypodium* spp. Posee una red de rizomas muy extensa que hace que se densifique. De manera puntual aparecen formaciones pertenecientes a este tipo de vegetación, pero que difieren a de la descripción general porque la *Genista scorpius* se hace dominante sobre el resto de las especies características del Lino-Salvietum. Estos aulagares aparecen en aquellas laderas que han estado sometidas a una dinámica de fuegos durante mucho tiempo.

Este tipo de vegetación se desarrolla en laderas expuestas con suelos margosos o calizos descarbonatados.

- ANEXO I:**
- 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - * **6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea
 - 6210** Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (* parajes con notables orquídeas)

DINÁMICA:

La xericidad y exposición de estos ambientes hace difícil la existencia de otro tipo de vegetación. Podrían ser colonizadas por algunos pies de encina y quejigo, dependiendo de los bosques con los que contacten estas formaciones, pero es difícil que llegasen a constituirse verdaderos bosques.

Ante impactos importantes como el fuego, este tipo de vegetación se degradaría hacia pastizales de escasa biomasa del *Brachypodium distachyi* junto con lastonares del *Brachypodium phoenicoides*. Tras una dinámica de fuego repetida durante mucho tiempo se formarían aulagares de *Genista scorpius* - especie pirófito – junto con lastonares de *Brachypodium* spp., se trata de una etapa degradativa de recuperación difícil, ya que esta gramínea se dispersa mediante rizomas por lo que apenas deja crecer otras especies y además estos rizomas están enterrados a varios cm. de la superficie del suelo, por lo que no se ven perjudicados por este tipo de afección. Cuando estas laderas son abancaladas, sufriendo, por tanto, movimientos de tierras, serían colonizadas por elementos subnitrófilos del *Artemisia-Santolinetum lavandulifoliae*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

De distribución del Mediterráneo Ibérico Central en el piso Supramediterráneo, en áreas de ombroclima de seco a subhúmedo.

Entran en contacto con las series de vegetación de los de los encinares del *Asparago acutifolii-Quercetum rotundifoliae* y de los quejigares del *Cephalanthero-Quercetum fagineae*. En las laderas suelen intercalarse con matorrales rastreros del *Thymo mastigophori-Lepidietum lavandulifoliae* cuando los suelos son margo-yesosos y con aulagares de *Genista scorpius* (en zonas degradadas por fuego).

CONSERVACIÓN:

Evita la erosión del suelo y suele albergar bastantes orquídeas.

La amenaza más probable para este tipo de ambientes es el abancalamiento de las laderas para instalar cultivos de *Pinus pinea*, lo que conduciría a la banalización de la composición florística de estas comunidades por la aparición de muchas especies nitrófilas.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS****Nº de inventarios: 19**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
43	<i>Linum suffruticosum</i> L.	33	<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i> (Dunal) Greu
31	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	26	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau
19	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	17	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.
16	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	16	<i>Satureja intricata</i> Lange
15	<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.	15	<i>Convolvulus lineatus</i> L.
13	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	13	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
13	<i>Globularia vulgaris</i> L.	12	<i>Coronilla minima</i> L.
12	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	12	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
12	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	11	<i>Salvia verbenaca</i> L.
11	<i>Thesium humifusum</i> DC.	10	<i>Linum narbonense</i> L.
10	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	10	<i>Teucrium capitatum</i> L. subsp. <i>capitatum</i>

9	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	8	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch
8	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	8	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
8	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	8	<i>Poa bulbosa</i> L.
8	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	7	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>
7	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.	6	<i>Medicago sativa</i> L.
6	<i>Dactylis glomerata</i> L.	5	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
5	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	5	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
5	<i>Staehelina dubia</i> L.	5	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
4	<i>Euphorbia serrata</i> L.	4	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
4	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	4	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet
4	<i>Scandix australis</i> L.	3	<i>Inula montana</i> L.
3	<i>Aegilops geniculata</i> Roth	3	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogeri</i> (Sagorski) W. Becker
3	<i>Helianthemum angustatum</i> Pomel	3	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>
3	<i>Ononis natrix</i> L.	2	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>
2	<i>Sideritis hirsuta</i> L.	2	<i>Plantago lanceolata</i> L.
2	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	2	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Mai
2	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	2	<i>Silene conica</i> L.
2	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	2	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.
2	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman	2	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
2	<i>Lomelosia divaricata</i> (Jacq.) Greuter & Burdet	2	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.
2	<i>Sedum album</i> L.	2	<i>Astragalus monspessulanus</i> subsp. <i>gypsophilus</i> Rouy
2	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	2	<i>Stipa juncea</i> L.
1	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
1	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	1	<i>Galium mollugo</i> L.
1	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	1	<i>Galium parisiense</i> L.
1	<i>Linum strictum</i> L.	1	<i>Thapsia villosa</i> L.
1	<i>Bromus rubens</i> L.	1	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.
1	<i>Achillea odorata</i> L.	1	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
1	<i>Melilotus sulcatus</i> Desf.	1	<i>Ruta montana</i> (L.) L.
1	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	1	<i>Carex halleriana</i> Asso
1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	1	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky
1	<i>Aegilops triuncialis</i> L.	1	<i>Bromus sterilis</i> L.
1	<i>Bromus tectorum</i> L.	1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
1	<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.	1	<i>Scabiosa stellata</i> L.
1	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	1	<i>Sisymbrium orientale</i> L.
1	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	+	<i>Eryngium campestre</i> L.
+	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin	+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
+	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	+	<i>Ophrys sphegodes</i> Miller
+	<i>Orobanche santolinae</i> Loscos & Pardo	+	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
+	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
+	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	+	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>epithymum</i>
+	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. subsp. <i>rugosum</i>	+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>
+	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace	+	<i>Arabis auriculata</i> Lam.
+	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>	+	<i>Androsace maxima</i> L.
+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	+	<i>Daucus carota</i> L.
+	<i>Epipactis kleinii</i> M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera	+	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek
+	<i>Festuca trichophylla</i> (Ducros ex Gaudin) K. Richter	+	<i>Lithospermum arvense</i> L.
+	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	+	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston
+	<i>Reseda phyteuma</i> L.	+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	+	<i>Scorzonera graminifolia</i> L.
+	<i>Silene nocturna</i> L.	+	<i>Aegilops ventricosa</i> Tausch
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>baeticum</i> Romero Zarco	+	<i>Astragalus incanus</i> subsp. <i>nummularioides</i> (Desf.) Maire
+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	+	<i>Bromus madritensis</i> L.
+	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	+	<i>Bupleurum gerardi</i> All.
+	<i>Camelina microcarpa</i> Andr. ex DC.	+	<i>Carduncellus monspeliensis</i> All.
+	<i>Carduus platypus</i> Lange	+	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.
+	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Vigo	+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.	+	<i>Filago lutescens</i> Jordan
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier
+	<i>Mercurialis tomentosa</i> L.	+	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin
+	<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller	+	<i>Ononis reclinata</i> L.
+	<i>Ophrys lutea</i> (Gouan) Cav.	+	<i>Papaver rhoeas</i> L.
+	<i>Paronychia capitata</i> (L.) Lam. subsp. <i>capitata</i>	+	<i>Phlomis herba-venti</i> L.
+	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	+	<i>Adonis flammea</i> Jacq.
+	<i>Allium paniculatum</i> L.	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Anagallis foemina</i> Mill.	+	<i>Anagallis monelli</i> L.
+	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.	+	<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less.
+	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i>	+	<i>Biscutella auriculata</i> L.

+ Bituminaria bituminosa (L.) C. H. Stirt.	+ Brassica napus L.
+ Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus	+ Bromus squarrosus L.
+ Carex humilis Leysser	+ Carthamus lanatus L. subsp. lanatus
+ Conopodium arvense (Coss.) Calest.	+ Crepis pulchra L.
+ Cuscuta nivea M.A. García	+ Chaenorhinum origanifolium subsp. segoviense (Willk.) R.
+ Chaenorhinum rubrifolium (Robill. & Cast.) Fourr. subsp. rubrifolium	+ Chaenorhinum serpyllifolium (Lange) Lange subsp. serpylli
+ Dianthus pungens subsp. brachyanthus (Boiss.) Bernal, Fernández Casas, G. López, Laínz & Muñoz Garmendia	+ Erysimum incanum subsp. mairei (Sennen & Mauricio) Nie
+ Euphorbia falcata L. subsp. falcata	+ Fallopia convolvulus (L.) Á. Löve
+ Fumana thymifolia (L.) Spach	+ Fumaria parviflora Lam.
+ Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss.	+ Holosteum umbellatum L.
+ Isatis tinctoria L. subsp. tinctoria	+ Juniperus thurifera L.
+ Leontodon taraxacoides subsp. longirostris Finch & P. D. Sell	+ Lolium rigidum Gaudin subsp. rigidum
+ Marrubium vulgare L.	+ Minuartia hamata (Hauskn. & Bornm.) Mattf.
+ Neslia paniculata subsp. thracica (Velen.) Bornm.	+ Odontites longiflora (Vahl) Webb
+ Ononis spinosa L. subsp. spinosa	+ Orchis purpurea Hudson
+ Ornithogalum umbellatum L.	+ Papaver dubium L.
+ Plantago sempervirens Crantz	+ Plantago subulata subsp. radicata (Hoffmanns. & Link) O. I
+ Quercus faginea Lam. subsp. faginea	+ Reseda luteola L.
+ Roemeria hybrida (L.) DC.	+ Salvia aethiopsis L.
+ Satureja alpina subsp. meridionalis (Nyman) Greuter & Burdet	+ Scabiosa monspeliensis Jacq.
+ Scorzonera laciniata L.	+ Sedum sediforme (Jacq.) Pau
+ Senecio minutus (Cav.) DC.	+ Sherardia arvensis L.
+ Sideritis montana subsp. ebracteata (Asso) Murb.	+ Silene colorata Poiret
+ Silene portensis L. subsp. portensis	+ Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski
+ Thlaspi perfoliatum L.	+ Trifolium scabrum L.
+ Trifolium sylvaticum Gérard	+ Trigonella monspeliaca L.
+ Valerianella coronata (L.) DC.	+ Veronica arvensis L.
+ Vicia peregrina L.	

65.a.01.005+57.a.03.101+50.a.03.101

Escobonal con gramíneas vivaces fundamentalmente berceo (*Stipa gigantea*) sobre suelos silíceos, de óptimo supramediterráneo.

LEYENDA: Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* y Pastos vivaces xerófilos silícícolas, de grandes gramíneas (berceales y lastonares)

DESCRIPCIÓN:

Escobonales, matorrales dominados por leguminosas arbustivas de ombroclima húmedo. Se disponen en suelos silíceos de estructura y composición variable, bien con cierto grado de desarrollo o sobre suelos más pedregosos y esqueléticos, incluso roquedos.

Lo más habitual es la dominancia de la escoba negra (*Cytisus scoparius*) pero también puede hacerlo *Genista cinerascens* o *Cytisus striatus*, acompañando a estas especies aparece una gran diversidad de leñosas (*Adenocarpus argyrophyllus*, *Rosa* sp., *Lavandula stoechas*, *Erica arborea*, etc.), junto con formaciones de berceo (*Stipa gigantea*). En los lugares más expuestos aparece pastizal anual oligotrofo dominado por terófitos. Se trata de un tipo de vegetación que aparecen en el piso supramediterráneo no subiendo casi nunca por encima de los 1400 m.

Es común encontrar en este tipo de vegetación melojos jóvenes dispersos, pues se supone una etapa degradada de melojares del *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*.

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

La degradación de este tipo de vegetación daría lugar a formaciones más puras de gramíneas vivaces y si esta fuera muy severa hacia pastizales pioneros oligótrofos. Es por tanto, un tipo de vegetación muy variable en ecología y composición florística.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

No presenta excesivo valor como hábitat singular, siendo además una etapa degradada de otras formaciones.

Puede albergar algún endemismo como *Hispidella hispanica* o *Arenaria queriodes*, en general, no presenta grandes particularidades florísticas. Sus mayores amenazas son derivadas de la realización de infraestructuras e incendios.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 4

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Genista cinerascens</i> Lange	8	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
7	<i>Poa bulbosa</i> L.	6	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
6	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	5	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
4	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	4	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
4	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	4	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
4	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	3	<i>Centaurea alba</i> L.
3	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.	3	<i>Dactylis glomerata</i> L.
3	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	3	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
2	<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>	2	<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.
2	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	2	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
2	<i>Bromus sterilis</i> L.	2	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
2	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel	2	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
2	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	2	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
2	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	2	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.
2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	2	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
1	<i>Anthemis arvensis</i> L.	1	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	1	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.
1	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	1	<i>Bromus tectorum</i> L.
1	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
1	<i>Geranium molle</i> L.	1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
1	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
1	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	1	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard
1	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	1	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>
1	<i>Astragalus incanus</i> subsp. <i>nummularioides</i> (Desf.) Maire	1	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
1	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	1	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
1	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter	1	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
1	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli	1	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
1	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	1	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy
1	<i>Plantago holostium</i> Scop.	1	<i>Rosa canina</i> L.

1	<i>Silene mellifera</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourn.
1	<i>Vicia angustifolia</i> L.	1	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray
+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Eryngium campestre</i> L.
+	<i>Galium parisiense</i> L.	+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+	<i>Silene scabriflora</i> Brot.	+	<i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>contortum</i> (Cav.) Rouy & Fc
+	<i>Veronica verna</i> L.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>baeticum</i> Romero Zarco	+	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman
+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	+	<i>Coronilla minima</i> L.
+	<i>Daucus carota</i> L.	+	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>brachyanthus</i> (Boiss.) Bernal, Fe Casas, G. López, Lainz & Muñoz Garmendia
+	<i>Digitalis thapsi</i> L.	+	<i>Filago lutescens</i> Jordan
+	<i>Galium spurium</i> L.	+	<i>Geranium purpureum</i> Vill.
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Holosteum umbellatum</i> L.
+	<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
+	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	+	<i>Lathyrus angulatus</i> L.
+	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.
+	<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.
+	<i>Milium vernale</i> Bieb.	+	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs
+	<i>Narcissus rupicola</i> Dufour	+	<i>Ornithopus compressus</i> L.
+	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.	+	<i>Poa annua</i> L.
+	<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce	+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>	+	<i>Ranunculus paludosus</i> Poirlet
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	+	<i>Silene conica</i> L.
+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	+	<i>Tolpis umbellata</i> Bertol.
+	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
+	<i>Trifolium phleoides</i> subsp. <i>willkommii</i> (Chabert) Muñoz Rodr.	+	<i>Valeriana tuberosa</i> L.
+	<i>Verbascum thapsus</i> L. subsp. <i>thapsus</i>	+	<i>Vincetoxicum nigrum</i> (L.) Moench

66.a.02.012+59.b.06.101+65.a.01.005**Zarzales húmedos desarrollados sobre suelos profundos con pastizales vivaces nitrófilos y restos de escobonales**

LEYENDA: Espinares caducifolios acidófilos y Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

DESCRIPCIÓN:

Zarzales desarrollados sobre suelos profundos donde se asientan pastizales vivaces nitrófilos, debido a la humedad que mantienen estos suelos. Esta humedad está propiciada por los pequeños cursos de agua que se están en los meses de verano, y que no alcanzan pequeñas laderas sobre las que se asientan algunos ejemplares de *Cytisus scoparius* o incluso de *Cytisus multiflorus*. No obstante, estas formaciones propias de estas zonas húmedas están caracterizadas por varias especies de arbustos espinosos, donde domina *Rubus ulmifolius*, y otras especies herbáceas como *Trifolium pratense* o *Cynosurus elegans*.

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación se localiza en pequeñas vaguadas, que en los meses más lluviosos pueden dar lugar a pequeños cursos de agua, por lo que se consideran como etapa sucesional previa a la implantación de fresnedas e incluso saucedas, aunque dada la escasa extensión de estas formaciones y el carácter nitrófilo de las mismas, no creemos que constituyan ninguna etapa sucesional previa a ningún tipo de formación arbórea propia o próxima a cursos de agua.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Los suelos sobre los que se asientan estas formaciones vegetales son suelos profundos que preservan condiciones de humedad incluso en los meses más cálidos. Estas formaciones se asientan sobre las pequeñas vaguadas existentes entre pequeñas laderas, motivo este que explica la presencia de estas formaciones en estos emplazamientos. Por lo tanto, no es extraño encontrar este tipo de vegetación entre zonas de escobonales o de bosques, ya sean pinares o melojares, e incluso, próximos a vegetación arbórea propia de cursos de ríos o arroyos.

CONSERVACIÓN:**PARTICULARIDADES LOCALES:****ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 2

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Rosa canina</i> L.	6	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
4	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	3	<i>Genista cinerascens</i> Lange
3	<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.	3	<i>Bromus sterilis</i> L.
3	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	3	<i>Galium aparine</i> L.
3	<i>Geranium lucidum</i> L.	2	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
2	<i>Poa bulbosa</i> L.	2	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.
2	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	1	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
1	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
1	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>	1	<i>Poa nemoralis</i> L.
1	<i>Viola odorata</i> L.	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>baeticum</i> Romero Zarco
1	<i>Bellis perennis</i> L.	1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	1	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
1	<i>Geranium purpureum</i> Vill.	1	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli
1	<i>Ranunculus paludosus</i> Poiret	1	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	1	<i>Vicia angustifolia</i> L.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon	+	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet
+	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	+	<i>Biscutella valentina</i> (Loeffl. ex L.) Heywood
+	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+	<i>Cichorium intybus</i> L.
+	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.	+	<i>Galium mollugo</i> L.
+	<i>Galium rivulare</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Lamium purpureum</i> L.	+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.
+	<i>Milium vernale</i> Bieb.	+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
+	<i>Prunus spinosa</i> L.	+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+	<i>Sambucus nigra</i> L.	+	<i>Satureja vulgaris</i> subsp. <i>arundana</i> (Boiss.) Greuter & Burdet
+	<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	<i>Solidago virgaurea</i> L.
+	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	+	<i>Tamus communis</i> L.
+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	+	<i>Trifolium phleoides</i> subsp. <i>willkommii</i> (Chabert) Muñoz Rox
+	<i>Trifolium strictum</i> L.	+	<i>Veronica arvensis</i> L.

+ Vincetoxicum nigrum (L.) Moench

+ Viola kitaibeliana Schult.

71.a.02.008+66.a.02.012+40.a.02.101+59.c.07.101+59.e.15.101

Bosques riparios de piso supramediterráneo dominados por *Populus nigra*

LEYENDA: Choperas-saucedas arbóreas y Espinares caducifolios acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Este tipo de vegetación es la más habitual de la que podemos encontrar en las riberas de los ríos del piso supramediterráneo. Están caracterizadas por el sauce blanco (*Salix alba*), *Salix fragilis* o el híbrido de ambos *Salix neotrichia*. Suelen estar acompa

- ANEXO I: **92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

DINÁMICA:

Esta pauta de estratificación solo se cumple en formaciones densas. Bajo un estrato arbóreo envejecido de cobertura baja o media predomina un estrato herbáceo empobrecido en el que dominan gramíneas de *Arrhenatheretea*, entre los que destacan prados juncal

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Son típicos del centro peninsular donde están muy extendidos en los pisos meso-supramediterráneo bajo ombrotipos de secos a subhúmedos. Son formaciones muy en contacto con el freático, por lo que se ubican en orillas de ríos con aguas permanentes carbonat

CONSERVACIÓN:

Generalmente constituyen estapas seriales de otras formaciones riparias y están dominadas por diversas especies de chopos y mimbreras naturalizadas. Tampoco suelen albergar especies de interés, salvo en algunos casos donde *Ilex aquifolium* puede ser abunda

PARTICULARIDADES LOCALES:

Relativamente bien representado a lo largo de los cauces fluviales principales que surcan el territorio, aunque su estado de conservación sea en general regular por la presión ganadera que soportan y en algunos casos la excesiva nitrificación y eutrofización de las aguas que los alimentan.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS Nº de inventarios: 60

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
122	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	110	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
79	<i>Galium aparine</i> L.	75	<i>Salix alba</i> L.
66	<i>Oenanthe crocata</i> L.	47	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
46	<i>Urtica dioica</i> L.	45	<i>Populus nigra</i> L.
45	<i>Bromus sterilis</i> L.	35	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.
32	<i>Ranunculus peltatus</i> subsp. <i>saniculifolius</i> (Viv.) C. D. K. Cook	32	<i>Salix salviifolia</i> Brot.
32	<i>Poa nemoralis</i> L.	31	<i>Cyperus longus</i> L.
28	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	27	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvatici</i>
25	<i>Geranium lucidum</i> L.	25	<i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon
24	<i>Salix purpurea</i> L.	22	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande
21	<i>Conium maculatum</i> L.	19	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.
18	<i>Poa trivialis</i> L.	17	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
16	<i>Ranunculus repens</i> L.	16	<i>Juncus inflexus</i> L.
16	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	16	<i>Lemna gibba</i> L.
15	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	15	<i>Viola odorata</i> L.
15	<i>Lemna minor</i> L.	14	<i>Prunus spinosa</i> L.
13	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	13	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.
13	<i>Populus alba</i> L.	13	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.
12	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	12	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray
12	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	10	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.
10	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	10	<i>Juncus effusus</i> L.
10	<i>Rosa canina</i> L.	10	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.
10	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Bayer & G. López	10	<i>Hedera helix</i> L.
10	<i>Holcus lanatus</i> L.	10	<i>Typha domingensis</i> (Pers.) Steudel
10	<i>Salix triandra</i> L.	9	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
9	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	8	<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.
8	<i>Butomus umbellatus</i> L.	7	<i>Rumex crispus</i> L.
7	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	7	<i>Galium palustre</i> L.
7	<i>Rumex sanguineus</i> L.	7	<i>Sparganium erectum</i> L. subsp. <i>erectum</i>
6	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	6	<i>Carex cuprina</i> (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern.
6	<i>Solanum dulcamara</i> L.	6	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.
6	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	6	<i>Dactylis glomerata</i> L.

Tipos de Vegetación		Valles del Voltoya y el Zorita	30/04/2013
6	Carex elata subsp. reuteriana (Boiss.) Luceño & Aedo	5	Geum urbanum L.
5	Epilobium tetragonum L. subsp. tetragonum	5	Lonicera periclymenum subsp. hispanica (Boiss. & Reuter)
5	Ulmus minor Mill.	5	Mentha pulegium L.
4	Trifolium pratense L. subsp. pratense	4	Potentilla reptans L.
4	Alopecurus geniculatus L.	4	Myosotis arvensis (L.) Hill
4	Carex hirta L.	4	Frangula alnus Miller subsp. alnus
4	Mentha cervina L.	4	Anthoxanthum odoratum L.
4	Rumex pulcher L.	4	Phalaris arundinacea L. subsp. arundinacea
3	Dipsacus fullonum L.	3	Arctium minus Bernh.
3	Bellis perennis L.	3	Prunella vulgaris L.
3	Rhamnus cathartica L.	3	Geranium columbinum L.
3	Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.	3	Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel
3	Potamogeton crispus L.	3	Smyrniium perfoliatum L.
3	Festuca rothmaleri (Litard.) Markgr.-Dannenb.	3	Myriophyllum alterniflorum DC.
3	Trifolium repens L.	3	Viburnum lantana L.
2	Scrophularia auriculata L.	2	Plantago major L. subsp. major
2	Polygonum lapathifolium L.	2	Cruciata laevipes Opiz
2	Crepis pulchra L.	2	Barbarea intermedia Boreau
2	Scirpus lacustris L. subsp. lacustris	2	Urtica urens L.
2	Acer monspessulanum L.	2	Bromus diandrus Roth
2	Callitriche stagnalis Scop.	2	Cynosurus cristatus L.
2	Equisetum arvense L.	2	Festuca ampla Hackel
2	Geranium purpureum Vill.	2	Geranium robertianum L.
2	Lotus pedunculatus Cav.	2	Medicago polymorpha L.
2	Trisetum flavescens (L.) Beauv. subsp. flavescens	2	Vicia angustifolia L.
1	Lysimachia vulgaris L.	1	Cucubalus baccifer L.
1	Sambucus nigra L.	1	Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübler &
1	Geranium dissectum L.	1	Torilis arvensis subsp. recta Jury
1	Carex divisa Hudson	1	Carex divulsa Stokes subsp. divulsa
1	Arum cylindraceum Gasparr.	1	Elymus caninus (L.) L.
1	Geranium pyrenaicum subsp. lusitanicum Burm. fil.	1	Juncus articulatus L.
1	Lonicera etrusca G. Santi	1	Lythrum portula (L.) D. A. Webb
1	Rorippa sylvestris (L.) Besser subsp. sylvestris	1	Sonchus oleraceus L.
1	Trifolium resupinatum L.	1	Typha latifolia L.
1	Veronica beccabunga L.	1	Athyrium filix-femina (L.) Roth
1	Ballota nigra subsp. foetida (Vis.) Hayek	1	Ceratophyllum demersum L.
1	Epilobium obscurum Schreb.	1	Medicago sativa L.
1	Pentaglottis sempervirens (L.) L. H. Bailey	1	Plantago lanceolata L.
1	Potamogeton trichoides Cham. & Schlecht.	1	Rumex obtusifolius L.
1	Satureja vulgaris subsp. arundana (Boiss.) Greuter & Burdet	1	Tordylium maximum L.
1	Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	1	Asperugo procumbens L.
1	Brachypodium phoenicoides (L.) Roemer & Schultes	1	Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus
1	Colchicum neapolitanum (Ten.) Ten.	1	Dryopteris filix-mas (L.) Schott.
1	Eupatorium cannabinum L.	1	Filaginella uliginosa (L.) Opiz
1	Galium broterianum Boiss. & Reuter	1	Gaudinia fragilis (L.) Beauv.
1	Holcus mollis L.	1	Hypericum undulatum Schousb. ex Willd.
1	Juncus subnodulosus Schrank	1	Poa annua L.
1	Poa pratensis L.	1	Quercus pyrenaica Willd.
1	Ranunculus acris subsp. despectus Lainz	1	Ranunculus peltatus Schrank subsp. peltatus
1	Rosa pouzinii Tratt.	1	Rumex acetosa L. subsp. acetosa
1	Salix fragilis L.	1	Viola riviniana Rchb.
+	Cardamine hirsuta L.	+	Sonchus asper (L.) Hill
+	Silene latifolia Poir.	+	Cynoglossum creticum Miller
+	Hypericum perforatum L.	+	Lactuca serriola L.
+	Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek	+	Agrostis castellana Boiss. & Reuter
+	Campanula rapunculus L.	+	Juncus bufonius L.
+	Polypogon monspeliensis (L.) Desf.	+	Senecio jacobea L.
+	Sisymbrella aspera (L.) Spach subsp. aspera	+	Stachys germanica L.
+	Valerianella carinata Loisel.	+	Allium oleraceum L.
+	Cerastium fontanum subsp. vulgare (Hartman) Greuter & Burdet	+	Convolvulus arvensis L.
+	Chenopodium album L.	+	Juncus compressus Jacq.
+	Medicago lupulina L.	+	Picris echioides L.
+	Polygonum aviculare L.	+	Pulicaria paludosa Link
+	Ranunculus muricatus L.	+	Ranunculus trilobus Desf.
+	Sambucus ebulus L.	+	Saponaria officinalis L.
+	Tanacetum parthenium (L.) Schultz Bip.	+	Alopecurus arundinaceus Poir.
+	Asparagus acutifolius L.	+	Cardamine pratensis L.
+	Carex leporina L.	+	Carex spicata Huds.
+	Cichorium intybus L.	+	Corrigiola litoralis L. subsp. litoralis

+ Epilobium parviflorum Schreb.	+ Holcus mollis subsp. reuteri (Boiss.) Tutin
+ Hypochaeris radicata L.	+ Lamium purpureum L.
+ Lathyrus nissolia L.	+ Leucanthemum pallens (Gay) DC.
+ Lycopus europaeus L.	+ Lythrum salicaria L.
+ Medicago arabica (L.) Hudson	+ Stellaria graminea L.
+ Thalictrum speciosissimum L.	+ Vicia hirsuta (L.) Gray
+ Agrimonia eupatoria L. subsp. eupatoria	+ Allium vineale L.
+ Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.	+ Anchusa italica Retz.
+ Andryala integrifolia L.	+ Anthriscus caucalis M. Bieb.
+ Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb.	+ Aristolochia paucinervis Pomel
+ Armoracia rusticana P. Gaertn., B. Mey. & Scherb.	+ Arrhenatherum elatius subsp. baeticum Romero Zarco
+ Astragalus glycyphyllos L.	+ Astragalus hamosus L.
+ Bellis sylvestris Cyr.	+ Bidens tripartita L.
+ Briza media L. subsp. media	+ Bromus racemosus L.
+ Calystegia sepium (L.) R. Br. subsp. sepium	+ Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.
+ Carduus bourgeanus Boiss. & Reuter subsp. bourgeanus	+ Carex muricata subsp. lamprocarpa Celak.
+ Cerastium glomeratum Thuill.	+ Coincya monensis subsp. orophila (Franco) Aedo, Leadlay Garm.
+ Conyza canadensis (L.) Cronq.	+ Cornus sanguinea L. subsp. sanguinea
+ Ctenopsis delicatula (Lag.) Paunero	+ Chenopodium pumilio R. Br.
+ Chenopodium urticum L.	+ Chondrilla juncea L.
+ Danthonia decumbens (L.) DC.	+ Daucus carota L.
+ Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. affinis	+ Elymus pungens subsp. campestris (Godron & Gren.) Meld
+ Festuca trichophylla (Ducros ex Gaudin) K. Richter	+ Galium spurium L.
+ Galium verum L. subsp. verum	+ Geranium molle L.
+ Geum hispidum Fr.	+ Geum sylvaticum Pourr.
+ Hieracium pilosella L.	+ Hieracium sabaudum L.
+ Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss.	+ Lepidium heterophyllum Benth.
+ Lolium perenne L.	+ Malus domestica (Borkh.) Borkh.
+ Myosotis discolor Pers.	+ Myosotis laxa subsp. caespitosa (C.F.Schultz) Nordh.
+ Myosotis secunda A. Murray	+ Nardus stricta L.
+ Onopordum acanthium L.	+ Papaver dubium L.
+ Polypogon viridis (Gouan) Breistr.	+ Potentilla pensylvanica L.
+ Quercus faginea Lam. subsp. faginea	+ Quercus robur L.
+ Ranunculus bulbosus subsp. aleae (Willk.) Rouy & Fouc.	+ Ranunculus paludosus Poir.
+ Rorippa microphylla (Boenn. ex Rchb.) Hyl.	+ Sagina procumbens L.
+ Saxifraga granulata L.	+ Scandix pecten-veneris L.
+ Scirpus lacustris subsp. tabernaemontani (C. C. Gmelin) Syme	+ Senecio sylvaticus L.
+ Sisymbrium officinale (L.) Scop.	+ Stellaria alsine Grimm
+ Trifolium arvense L.	+ Trifolium glomeratum L.
+ Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy	+ Verbascum virgatum Stokes
+ Veronica scutellata L.	+ Vicia eriocarpa (Hauskn.) Halácsy
+ Vicia tetrasperma (L.) Schreb.	+ Vincetoxicum nigrum (L.) Moench
+ Vitis vinifera L.	

71.a.02.013+66.a.02.012+43.b.04.101**Fresnedas supramediterráneas carpetanas**

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

DESCRIPCIÓN:

Bosques mixtos de fresnos y melojos, acompañados en ocasiones por algunos otros árboles caducifolios riparios, como olmos, álamos y sauces. El estrato arbustivo está formado por zarzales de *Rubus ulmifolii*-*Rosetum corymbiferae* y en torno a los claros y márgenes son frecuentes las comunidades herbáceas vivaces de lindero (*Linarion triornithophorae*), así como las escionitrófilas de *Geranio pusilli*-*Anthriscion caucalidis* y *Alliarion petiolae*, que aprovechan la sombra y la materia orgánica de la hojarasca. En las fresnedas más adhesionadas es común la presencia de juncales higrofilos de *Juncion acutiflori* y de prados de diente y siega de *Arrhenatheretalia*.

ANEXO I: 91B0 Fresnedas termófilas de *Fraxinus angustifolia*

DINÁMICA:

Las fresnedas o los bosques mixtos de fresnos y melojos se consideran los bosques potenciales sobre suelos con hidromorfía moderada de las rasas y sistemas riparios propios de litologías silíceas, a lo largo del Sistema Central. Su aclarado favorece la extensión de las arbustadas espinosas caducifolias y, cuando se combina con manejos ganaderos, la de los distintos tipos de pastizales y prados asociados.

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 moderada (pseudogley) asentados sobre sustratos silíceos en el piso supramediterráneo de la provincia Carpetano-Leonesa.

CONSERVACIÓN:

Por la escasez de sus representaciones actuales y la riqueza florística de la vegetación riparia en general, incluyendo especies exclusivas y taxones en final de área meridional, las fresnedas poseen un notable interés de conservación. Sus mayores amenazas residen en la tala indiscriminada o el aclarado excesivo, que puede perjudicar a la flora nemoral, así como las actuaciones que implican modificaciones hidrológicas o la construcción de infraestructuras. El paisaje habitual en las áreas potenciales de este tipo de bosques son las dehesas de fresnos, cuyo fin es el aprovechamiento agrícola y ganadero. Estos bosques han sido talados o aclarados para propiciar el desarrollo de prados de siega o diente altamente productivos. Como consecuencia de estas transformaciones, las representaciones actuales de este tipo de vegetación son bastante escasas.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las fresnedas se hallan muy transformadas por las prácticas ganaderas y la extensión de los prados, por lo que quedan relativamente pocas representaciones con el estrato arbóreo debidamente cerrado. Aparecen entremezcladas con robles melojos en sustratos ácidos y con quejigos en calizos.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
11	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	7	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
5	<i>Bellis perennis</i> L.	5	<i>Galium aparine</i> L.
5	<i>Poa nemoralis</i> L.	4	<i>Prunus spinosa</i> L.
4	<i>Viola odorata</i> L.	3	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
3	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir.	3	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
3	<i>Bromus sterilis</i> L.	3	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
3	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	3	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
2	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande	2	<i>Geranium dissectum</i> L.
2	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	2	<i>Carex divulsa</i> Stokes subsp. <i>divulsa</i>
2	<i>Geranium lucidum</i> L.	2	<i>Hedera helix</i> L.
2	<i>Malus domestica</i> (Borkh.) Borkh.	2	<i>Poa pratensis</i> L.
2	<i>Rosa canina</i> L.	2	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.
2	<i>Rumex sanguineus</i> L.	2	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.
2	<i>Ulmus minor</i> Mill.	1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Poa trivialis</i> L.	1	<i>Ranunculus repens</i> L.
1	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	1	<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.
1	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	1	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
1	<i>Geum urbanum</i> L.	1	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
1	<i>Lolium perenne</i> L.	1	<i>Orobanche minor</i> Sm.
1	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Ranunculus paludosus</i> Poir.
1	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	1	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
1	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	1	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
1	<i>Trifolium repens</i> L.	1	<i>Urtica dioica</i> L.
+	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	+	<i>Antinoria agrostidea</i> (DC.) Parl.
+	<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	+	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
+	<i>Arum cylindraceum</i> Gasparr.	+	<i>Asphodelus albus</i> subsp. <i>carpetanus</i> Z. Díaz & Valdés

+ <i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+ <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+ <i>Colchicum neapolitanum</i> (Ten.) Ten.	+ <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
+ <i>Cynoglossum officinale</i> L.	+ <i>Dactylis glomerata</i> L.
+ <i>Doronicum plantagineum</i> L.	+ <i>Filipendula vulgaris</i> Moench
+ <i>Geranium robertianum</i> L.	+ <i>Geum hispidum</i> Fr.
+ <i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	+ <i>Hypochoeris radicata</i> L.
+ <i>Lamium purpureum</i> L.	+ <i>Lathyrus aphaca</i> L.
+ <i>Lathyrus sphaericus</i> Retz.	+ <i>Ligustrum vulgare</i> L.
+ <i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) Nyman	+ <i>Medicago lupulina</i> L.
+ <i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	+ <i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon
+ <i>Poa bulbosa</i> L.	+ <i>Primula veris</i> L. subsp. <i>veris</i>
+ <i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.	+ <i>Sambucus ebulus</i> L.
+ <i>Sambucus nigra</i> L.	+ <i>Saxifraga granulata</i> L.
+ <i>Senecio jacobea</i> L.	+ <i>Silene latifolia</i> Poir.
+ <i>Smyrniium perfoliatum</i> L.	+ <i>Tamus communis</i> L.
+ <i>Valerianella carinata</i> Loisel.	+ <i>Veronica arvensis</i> L.
+ <i>Veronica beccabunga</i> L.	+ <i>Vicia pseudocracca</i> Bertol.

71.a.02.013A+57.a.01.101+54.a.01.101+59.b.06.101+66.a.02.012**Fresnedas adhesadas carpetano-leonesas**

LEYENDA: Fresnedas con *Fraxinus angustifolia* y Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares)

DESCRIPCIÓN:

Formaciones de fresnos (*Fraxinus angustifolia*) aclaradas por el manejo ganadero para favorecer la extensión de prados más o menos higrófilos, entre los cuales los más comúnmente dominantes corresponden a ballicares vivaces (*Agrostion castellanae*), majadales silicícolas (*Molineriello-Trifolion subterranei*) y prados de diente (*Cynosurion cristati*). El reparto superficial de los distintos tipos de prados depende de la hidromorfía y del manejo ganadero concreto que se aplique en cada tesela. En el arbolado, junto a fresnos desmochados, a veces de longevidad considerable, pueden aparecer otros árboles riparios, como chopos o sauces. En torno a los pies arbóreos aislados o a los núcleos de arbolado suelen conservarse retazos de los zarzales y espinales (*Rubro-Rosetum corymbiferae*). Dependiendo del grado de aclaramiento, también pueden aparecer de forma fragmentaria, al abrigo del arbolado, comunidades herbáceas vivaces de lindero (*Linarion triornithophorae*) y comunidades escionitrófilas (*Galio-Alliarion petiolatae*). La presencia de otros tipos de prados higrófilos (juncuales, gramales, etc.) depende de las características hidrológicas de las teselas.

ANEXO I: 91B0 Fresnedas termófilas de *Fraxinus angustifolia*

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

DINÁMICA:

Las fresnedas o los bosques mixtos de fresnos y melojos se consideran los bosques potenciales sobre suelos con hidromorfía moderada de las rasas y sistemas riparios propios de litologías silíceas, a lo largo del Sistema Central. Su aclarado favorece la extensión de las arbustedas espinosas caducifolias y, cuando se combina con manejos ganaderos, la de los distintos tipos de pastizales y prados higrófilos asociados. El aclareo mediante el sistema de prados cercados suele practicarse en propiedades particulares más o menos parceladas, en tanto que el adhesamiento parece haber sido una opción alternativa en propiedades privadas de gran extensión y en terrenos comunales. El avance del proceso de adhesamiento puede degenerar en la eliminación virtual del arbolado, que también puede ser el resultado final si los árboles no pueden regenerarse de forma natural a causa de la presión ganadera y empiezan a experimentar mortandades seniles. El abandono ganadero conduce por otra parte a una expansión relativamente rápida de los zarzales a costa de los prados, y verosímilmente a la regeneración del arbolado bajo la protección de las arbustedas espinosas. De ambas tendencias dinámicas se encuentran abundantes ejemplos a lo largo del Sistema Central.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Las dehesas de fresnos tienen representaciones dispersas a lo largo del territorio potencial de las fresnedas supramediterráneas carpetano-leonesas (*Quercu pyrenaicae-Fraxinetum angustifoliae*), principalmente.

CONSERVACIÓN:

Por la escasez de sus representaciones actuales y la riqueza florística de la vegetación riparia en general, incluyendo especies exclusivas y taxones en final de área meridional, las fresnedas poseen un notable interés de conservación. En el caso de las dehesas de fresnos, la flora estrictamente forestal suele hallarse empobrecida debido al efecto del aclaramiento, aunque el mantenimiento de un estrato arbóreo aclarado tiene influencias beneficiosas para la conservación de al menos parte de la biota forestal. En cambio, la diversidad asociada a los prados y pastizales es elevada y entre ellos se cuentan las versiones más higrófilas de los majadales, priorizados en la Directiva 92/43. Sus mayores amenazas residen en el aclarado excesivo del arbolado o en los problemas de regeneración de las especies arbóreas cuando sus poblaciones se hallan demasiado envejecidas, así como en la intensificación ganadera y la artificialización de los prados. Además, como en todos los sistemas riparios, las actuaciones que implican modificaciones hidrológicas o la construcción de infraestructuras constituyen amenazas adicionales.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las principales representaciones territoriales de las dehesas de fresnos se hallan en las vegas de del río Voltoya y faldas próximas a la sierra. Algunas de estas representaciones son destacables por contener ejemplares extraordinariamente añosos de fresnos desmochados, como las presentes en el tramo medio del Río Voltoya, Palacio de Riofrío y proximidades a Madrona

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 5

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	9	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli
8	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.	8	<i>Plantago lanceolata</i> L.
6	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	6	<i>Dactylis glomerata</i> L.
5	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	5	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
4	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	4	<i>Carex divisa</i> Hudson
4	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	3	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
3	<i>Anthemis arvensis</i> L.	3	<i>Cichorium intybus</i> L.

3	<i>Bellis perennis</i> L.	3	<i>Bromus diandrus</i> Roth
3	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	3	<i>Poa pratensis</i> L.
3	<i>Trifolium scabrum</i> L.	3	<i>Trifolium strictum</i> L.
2	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv.	2	<i>Poa bulbosa</i> L.
2	<i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka	2	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
2	<i>Lolium perenne</i> L.	2	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
2	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	2	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
2	<i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol.	2	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
2	<i>Hieracium pilosella</i> L.	2	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
2	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	2	<i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal
2	<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.	2	<i>Ornithopus compressus</i> L.
2	<i>Poa trivialis</i> L.	2	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
2	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	2	<i>Veronica verna</i> L.
2	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	2	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>
1	<i>Eryngium campestre</i> L.	1	<i>Vicia angustifolia</i> L.
1	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	<i>Ranunculus paludosus</i> Poirét
1	<i>Senecio jacobea</i> L.	1	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.
1	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	1	<i>Centaurea calcitrapa</i> L.
1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	1	<i>Echium plantagineum</i> L.
1	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	1	<i>Sherardia arvensis</i> L.
1	<i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.	1	<i>Agrostis pourretii</i> Willd.
1	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	1	<i>Aphanes australis</i> Rydb.
1	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	1	<i>Bromus racemosus</i> L.
1	<i>Bromus sterilis</i> L.	1	<i>Bromus tectorum</i> L.
1	<i>Daucus carota</i> L.	1	<i>Geranium molle</i> L.
1	<i>Holcus lanatus</i> L.	1	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>
1	<i>Medicago arabica</i> (L.) Hudson	1	<i>Rhinanthus minor</i> L.
1	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.	1	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
1	<i>Trifolium repens</i> L.	1	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.
1	<i>Vicia lathyroides</i> L.	+	<i>Rumex pulcher</i> L.
+	<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>	+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
+	<i>Aegilops geniculata</i> Roth	+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
+	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.	+	<i>Asphodelus albus</i> subsp. <i>carpetanus</i> Z. Díaz & Valdés
+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> Parl. subsp. <i>macrocarpus</i>	+	<i>Bombacilaena erecta</i> (L.) Smolj.
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>
+	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	+	<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>
+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	+	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin
+	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	+	<i>Galium parisiense</i> L.
+	<i>Herniaria lusitanica</i> Chaudhri subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Hordeum hystrix</i> Roth
+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	+	<i>Medicago sativa</i> L.
+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	+	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.
+	<i>Orchis morio</i> L.	+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bormm.
+	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.	+	<i>Plantago coronopus</i> L.
+	<i>Polygonum arenastrum</i> Boreau	+	<i>Potentilla reptans</i> L.
+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	+	<i>Ranunculus parviflorus</i> L.
+	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	+	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
+	<i>Salvia verbenaca</i> L.	+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
+	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	+	<i>Scolymus hispanicus</i> L.
+	<i>Spergula arvensis</i> L.	+	<i>Stachys germanica</i> L.
+	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	+	<i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>recta</i> Jury
+	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	+	<i>Velezia rigida</i> Loeffl. ex L.
+	<i>Veronica arvensis</i> L.	+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>

74.a.02.001A+52.b.07.101+50.c.13.101+66.a.02.010+64.a.05.003**Sabinares albares sobre calizas**

LEYENDA: Sabinares albares basófilos y Pastos vivaces crioturbados basófilos

DESCRIPCIÓN:

Bosques de sabinas de estructura abierta y talla mediana, que cubren las parameras calizas del piso supramediterráneo

- ANEXO I:** * **9560** Bosques endémicos de *Juniperus* spp.
6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos
* **6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea
4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Los bosques sabineros constituyen la vegetación potencial de importantes áreas supramediterráneas continentalizadas de la mitad septentrional de la provincia Mediterránea Ibérica central. Se desarrollan principalmente sobre sustratos calcáreos, en el piso supramediterráneo y en topografías expuestas. Suele tratarse de bosques relativamente abiertos, con claros ocupados por arbustos, matorrales o pastos crioturbados. El carácter abierto de gran parte de los bosques sabineros responde en muchos casos al manejo ganadero, que ha tratado de abrir espacio para los pastos manteniendo en parte el arbolado con una estructuración similar a la que se aprecia en las dehesas. El ahuecado de la masa arbórea, combinado con una carga ganadera adecuada, previene el desplazamiento de los pastos por las especies leñosas. En las áreas que van siendo abandonadas por la ganadería tradicional se aprecia la proliferación de matas y arbustos, así como, con frecuencia, una regeneración rápida e importante de sabinas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas dominadas por bosques de sabina albar (*Juniperus thurifera*) desarrollados sobre sustratos calcáreos, fundamentalmente en el piso supramediterráneo y en topografías expuestas de la subprovincia Mediterránea Ibérica central.

CONSERVACIÓN:

Los sabinares albares de porte arbóreo están priorizados en la Directiva Hábitats. Aparte de su originalidad florística, estos bosques, adaptados a condiciones climáticas singularmente adversas, se caracterizan por su lento crecimiento, por lo que la destrucción de sabinares con pies de gran porte supone una pérdida prácticamente irreparable desde el punto de vista de la diversidad forestal. Por otra parte, son particularmente vulnerables al fuego, puesto que la sabina albar no se regenera por rebrote y tampoco germina adecuadamente en las condiciones que se establecen tras un incendio. Aunque su estructura abierta, y por tanto poco proclive a la propagación del fuego, les ha preservado probablemente de sucumbir en mayor medida a los crecientes incendios forestales, la situación puede cambiar si el retroceso de la ganadería favorece estructuras más cerradas de los bosques sabineros, a la vez que el incremento de las actividades recreativas y las previsiones sobre las tendencias del cambio climático contribuyen a aumentar el riesgo de incendios.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Localizados en el sector más oriental del Territorio (Palacio de Riofrío) sobre sustratos calcáreos, donde establecen formaciones densas bastante deterioradas en sus estratos inferiores por la elevada presencia de ungulados silvestres.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Juniperus thurifera</i> L.	7	<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i> (Dunal) Greu
4	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	4	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
4	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	4	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
4	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	2	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin
2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	2	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace
2	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	2	<i>Festuca trichophylla</i> (Ducros ex Gaudin) K. Richter
2	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	1	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.
1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	1	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.
1	<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.	1	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
1	<i>Bromus madritensis</i> L.	1	<i>Bupleurum baldense</i> Turra
1	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach	1	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.
1	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.	1	<i>Paronychia argentea</i> Lam.
1	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	+	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
+	<i>Galium parisiense</i> L.	+	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller
+	<i>Aegilops geniculata</i> Roth	+	<i>Arabis auriculata</i> Lam.
+	<i>Centaurea melitensis</i> L.	+	<i>Cuscuta nivea</i> M.A. García
+	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>	+	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.

+ Ononis pusilla L. subsp. pusilla	+ Phlomis lychnitis L.
+ Polygala monspeliaca L.	+ Quercus ilex subsp. ballota (Desf.) Samp.
+ Silene nocturna L.	+ Trisetum scabriusculum (Lag.) Cosson ex Willk.
+ Alyssum simplex Rudolphi	+ Antirrhinum graniticum Rothm.
+ Arenaria serpyllifolia L.	+ Aristolochia pistolochia L.
+ Bromus sterilis L.	+ Bufonia tenuifolia L.
+ Campanula erinus L.	+ Crupina vulgaris Cass.
+ Dactylis glomerata L.	+ Dianthus pungens subsp. hispanicus (Asso) O. Bolòs & Viç
+ Echinaria capitata (L.) Desf.	+ Epipactis kleinii M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera
+ Euphorbia serrata L.	+ Filago pyramidata L.
+ Fumana ericifolia Wallr.	+ Helianthemum salicifolium (L.) Mill.
+ Lavandula latifolia Medicus	+ Legousia hybrida (L.) Delarbre
+ Linaria simplex (Willd.) DC.	+ Linaria spartea (L.) Willd.
+ Lithodora fruticosa (L.) Griseb.	+ Medicago minima (L.) L.
+ Papaver dubium L.	+ Rhamnus lycioides L. subsp. lycioides
+ Salvia verbenaca L.	+ Sanguisorba minor Scop.
+ Sedum sediforme (Jacq.) Pau	+ Sisymbrium runcinatum Lag. ex DC.
+ Staehelina dubia L.	+ Stipa lagascae Roemer & Schultes
+ Teucrium chamaedrys subsp. pinnatifidum (Sennen) Rech. fil.	+ Thymelaea pubescens (L.) Meisn. subsp. pubescens
+ Velezia rigida Loeff. ex L.	+ Veronica polita Fries
+ Ziziphora aragonensis Pau	

75.a.01.013D+66.a.02.010+54.a.03.101**Encinares castellanos supramediterráneos basófilos**

LEYENDA: Encinares basófilos y Espinares caducifolios basófilos

DESCRIPCIÓN:

Bosques climácicos de estructura densa y talla media que se desarrollan sobre las calizas del piso supramediterráneo

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

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

DINÁMICA:

Los encinares de *Juniperus thuriferae*-*Quercetum rotundifoliae* constituyen una de las unidades de vegetación potencial del territorio. Las principales etapas seriales suelen aparecer asociadas a las mismas representaciones de los bosques de encinas, debido a su historia de manejo: espinales caducifolios, salviares o esplegueras, pastos xerófilos, fenalares, majadales, etc.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas dominadas por bosques esclerófilos supramediterráneos de encinas desarrollados sobre sustratos calcáreos. Se extienden por los ombroclimas secos o subhúmedos de la subprovincia Castellana (provincia Mediterránea Ibérica central). Se hallan con frecuencia más o menos aclarados por la extracción de leña o el pastoreo, y asociados entonces con sus principales etapas seriales: Están bien representados en las vertientes meridionales de la Sierra de Guadarrama, pero son más escasos en la vertiente septentrional del ENSG.

CONSERVACIÓN:

Los encinares están incluidos en la Directiva Hábitats. Sus representaciones supramediterráneas son las más empobrecidas en elementos típicos del bosque esclerófilo. La mayoría de las representaciones territoriales presentan 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:

Bien representados en los afloramientos calcáreos del territorio. Las sabinas albares (*Juniperus thurifera*) presentes en estos encinares deben ser las más occidentales de la vertiente norte del Sistema Central.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 29

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
84	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	48	<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i> (Dunal) Greu
43	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honcken) Gaudin	42	<i>Linum suffruticosum</i> L.
37	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	36	<i>Coronilla minima</i> L.
36	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau	24	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
23	<i>Globularia vulgaris</i> L.	22	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
19	<i>Teucrium capitatum</i> L. subsp. <i>capitatum</i>	18	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
17	<i>Satureja intricata</i> Lange	16	<i>Dactylis glomerata</i> L.
16	<i>Carex halleriana</i> Asso	16	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
14	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	14	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
14	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	13	<i>Inula montana</i> L.
12	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogerii</i> (Sagorski) W. Becker ex Maire	12	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
11	<i>Thesium humifusum</i> DC.	11	<i>Convolvulus lineatus</i> L.
10	<i>Stachelina dubia</i> L.	10	<i>Aristolochia pistolochia</i> L.
10	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	9	<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.
8	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.	8	<i>Poa bulbosa</i> L.
8	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	7	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Mai
7	<i>Phlomis lychnitis</i> L.	7	<i>Salvia verbenaca</i> L.
7	<i>Medicago sativa</i> L.	7	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.
6	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch	6	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>
6	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	6	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
6	<i>Euphorbia serrata</i> L.	5	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
5	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	5	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
5	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	4	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
4	<i>Ononisatrix</i> L.	4	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter
4	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	4	<i>Jasminum fruticans</i> L.
3	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	3	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky
3	<i>Aegilops geniculata</i> Roth	3	<i>Scabiosa columbaria</i> L.
3	<i>Hieracium pilosella</i> L.	3	<i>Linum narbonense</i> L.

3	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>	3	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.
3	<i>Bromus rubens</i> L.	3	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.
3	<i>Sedum sedifforme</i> (Jacq.) Pau	3	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>
2	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	2	<i>Silene nocturna</i> L.
2	<i>Astragalus incanus</i> subsp. <i>nummularioides</i> (Desf.) Maire	2	<i>Asparagus acutifolius</i> L.
2	<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.	2	<i>Stipa juncea</i> L.
2	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten	2	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
2	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>	1	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
1	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	1	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin
1	<i>Aceras anthropophorum</i> (L.) W. T. Aiton	1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
1	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	1	<i>Rubia peregrina</i> L.
1	<i>Silene conica</i> L.	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	1	<i>Hypericum perforatum</i> L.
1	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet	1	<i>Galium spurium</i> L.
1	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi	1	<i>Sedum album</i> L.
1	<i>Aegilops triuncialis</i> L.	1	<i>Arrhenatherum album</i> (Vahl) W. D. Clayton
1	<i>Carduncellus monspelliensis</i> All.	1	<i>Helianthemum angustatum</i> Pomel
1	<i>Minuartia campestris</i> Loeffl. ex L. subsp. <i>campestris</i>	1	<i>Ruta montana</i> (L.) L.
1	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	1	<i>Scabiosa stellata</i> L.
1	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi	1	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.
1	<i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout.	1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
1	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	1	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs &
1	<i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis.	1	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
1	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	1	<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.
1	<i>Plantago afra</i> L.	1	<i>Plantago lanceolata</i> L.
1	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	1	<i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poiret
1	<i>Vicia lathyroides</i> L.	1	<i>Achillea millefolium</i> L.
1	<i>Alkanna tinctoria</i> Tausch	1	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.
1	<i>Alyssum montanum</i> L.	1	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i>
1	<i>Bromus squarrosus</i> L.	1	<i>Bupleurum rigidum</i> L. subsp. <i>rigidum</i>
1	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	1	<i>Filago pyramidata</i> L.
1	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach	1	<i>Geranium lucidum</i> L.
1	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.	1	<i>Jasonia glutinosa</i> (L.) DC.
1	<i>Linum strictum</i> L.	1	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>
1	<i>Paronychia argentea</i> Lam.	1	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>
1	<i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss.	1	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>	+	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
+	<i>Arabis auriculata</i> Lam.	+	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Viç
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Galium mollugo</i> L.
+	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek	+	<i>Galium parisiense</i> L.
+	<i>Ophrys lutea</i> (Gouan) Cav.	+	<i>Achillea odorata</i> L.
+	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	+	<i>Ophrys sphegodes</i> Miller
+	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace	+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
+	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	+	<i>Paronychia capitata</i> (L.) Lam. subsp. <i>capitata</i>
+	<i>Sideritis hirsuta</i> L.	+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	+	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>epithymum</i>
+	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.	+	<i>Bupleurum baldense</i> Turra
+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	+	<i>Epipactis kleinii</i> M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera
+	<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset	+	<i>Juniperus thurifera</i> L.
+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	+	<i>Petrohragia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Silene mellifera</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman	+	<i>Astragalus alopecuroides</i> L. subsp. <i>alopecuroides</i>
+	<i>Bromus tectorum</i> L.	+	<i>Campanula decumbens</i> A. DC.
+	<i>Daucus carota</i> L.	+	<i>Linaria simplex</i> (Willd.) DC.
+	<i>Lomelosia divaricata</i> (Jacq.) Greuter & Burdet	+	<i>Odontites longiflora</i> (Vahl) Webb
+	<i>Orchis purpurea</i> Hudson	+	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
+	<i>Papaver dubium</i> L.	+	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.
+	<i>Polygala monspeliaca</i> L.	+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.
+	<i>Scandix australis</i> L.	+	<i>Sideritis montana</i> subsp. <i>ebracteata</i> (Asso) Murb.
+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>	+	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski
+	<i>Thapsia villosa</i> L.	+	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.
+	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber subsp. <i>chamaepitys</i>	+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>baeticum</i> Romero Zarco
+	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.	+	<i>Campanula erinus</i> L.
+	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	+	<i>Cistus laurifolius</i> L.
+	<i>Colutea brevialata</i> Lange	+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Ferulago capillaris</i> (Link ex Spreng.) Cout.	+	<i>Filago lutescens</i> Jordan
+	<i>Galium lucidum</i> All.	+	<i>Haplophyllum linifolium</i> (L.) G. Don fil.
+	<i>Holostium umbellatum</i> L.	+	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.
+	<i>Neotinea maculata</i> (Desf.) Stearn	+	<i>Omphalodes linifolia</i> (L.) Moench

+ <i>Orobanche santolinae</i> Loscos & Pardo	+ <i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.
+ <i>Papaver argemone</i> L.	+ <i>Papaver rhoeas</i> L.
+ <i>Phlomis herba-venti</i> L.	+ <i>Plantago sempervirens</i> Crantz
+ <i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	+ <i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
+ <i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	+ <i>Rumex intermedius</i> DC.
+ <i>Satureja alpina</i> subsp. <i>meridionalis</i> (Nyman) Greuter & Burdet	+ <i>Saxifraga tridactylites</i> L.
+ <i>Scorzonera graminifolia</i> L.	+ <i>Velezia rigida</i> Loeffl. ex L.
+ <i>Vincetoxicum nigrum</i> (L.) Moench	+ <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
+ <i>Althaea hirsuta</i> L.	+ <i>Androsace maxima</i> L.
+ <i>Andryala ragusina</i> L.	+ <i>Anthemis arvensis</i> L.
+ <i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.	+ <i>Arabis stenocarpa</i> Boiss. & Reut.
+ <i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.	+ <i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
+ <i>Astragalus hypoglottis</i> L. subsp. <i>hypoglottis</i>	+ <i>Astragalus monspessulanus</i> subsp. <i>gypsophilus</i> Rouy
+ <i>Astragalus stella</i> L.	+ <i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
+ <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	+ <i>Bufonia tenuifolia</i> L.
+ <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+ <i>Carduus platypus</i> Lange
+ <i>Carex distachya</i> Desf.	+ <i>Carex flacca</i> Schreber
+ <i>Centaurea alba</i> L.	+ <i>Cerastium semidecandrum</i> L.
+ <i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	+ <i>Conopodium arvense</i> (Coss.) Calest.
+ <i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	+ <i>Consolida mauritanica</i> (Cosson) Munz
+ <i>Consolida orientalis</i> (Gay) Schrödinger	+ <i>Consolida pubescens</i> (DC.) Soó
+ <i>Corynephorus fasciculatus</i> Boiss. & Reuter	+ <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
+ <i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>	+ <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+ <i>Chaenorhinum rubrifolium</i> (Robill. & Cast.) Fourr. subsp. <i>rubrifolium</i>	+ <i>Daphne gnidium</i> L.
+ <i>Dianthus laricifolius</i> Boiss. & Reuter	+ <i>Epipactis microphylla</i> (Ehrh.) Swartz
+ <i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.	+ <i>Erysimum incanum</i> subsp. <i>mairei</i> (Sennen & Mauricio) Nie
+ <i>Euphorbia falcata</i> L. subsp. <i>falcata</i>	+ <i>Euphorbia sulcata</i> Lens ex Loisel.
+ <i>Festuca fenas</i> Lag.	+ <i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
+ <i>Festuca trichophylla</i> (Ducros ex Gaudin) K. Richt. & Schreb.	+ <i>Fumaria parviflora</i> Lam.
+ <i>Geranium molle</i> L.	+ <i>Geranium purpureum</i> Vill.
+ <i>Herniaria cinerea</i> DC.	+ <i>Hyacinthoides hispanica</i> (Miller) Rothm.
+ <i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nyman	+ <i>Lamium amplexicaule</i> L.
+ <i>Ligustrum vulgare</i> L.	+ <i>Limodorum trabutianum</i> Battandier
+ <i>Linaria bipunctata</i> (L.) Dum.-Courset	+ <i>Linaria sparteae</i> (L.) Willd.
+ <i>Linaria supina</i> (L.) Chaz.	+ <i>Malcolmia triloba</i> (L.) Spreng.
+ <i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	+ <i>Margotia gummifera</i> (Desf.) Lange
+ <i>Matthiola fruticulosa</i> (Loeffl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	+ <i>Medicago lupulina</i> L.
+ <i>Melilotus sulcatus</i> Desf.	+ <i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+ <i>Milium vernale</i> Bieb.	+ <i>Minuartia dichotoma</i> Loeffl. ex L.
+ <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller	+ <i>Odontites</i> sp.
+ <i>Ononis reclinata</i> subsp. <i>mollis</i> (Savi) Bég.	+ <i>Orobanche gracilis</i> Sm.
+ <i>Petrorhagia dubia</i> (Rafin) G. López & Romo	+ <i>Piptatherum paradoxum</i> (L.) Beauv.
+ <i>Plantago holostium</i> Scop.	+ <i>Platycapnos spicata</i> (L.) Bernh.
+ <i>Ranunculus paludosus</i> Poir.	+ <i>Reseda phyteuma</i> L.
+ <i>Reseda undata</i> L. subsp. <i>undata</i>	+ <i>Rosa blanda</i> Ripart ex Déségl.
+ <i>Rosa pouzinii</i> Tratt.	+ <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+ <i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter	+ <i>Rumex roseus</i> L.
+ <i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro	+ <i>Saxifraga dichotoma</i> Willd.
+ <i>Schismus barbatus</i> (L.) Thell.	+ <i>Senecio sylvaticus</i> L.
+ <i>Sherardia arvensis</i> L.	+ <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.
+ <i>Tamus communis</i> L.	+ <i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link
+ <i>Trifolium angustifolium</i> L.	+ <i>Trifolium campestre</i> Schreb.
+ <i>Trifolium dubium</i> Sibth.	+ <i>Trifolium phleoides</i> subsp. <i>willkommii</i> (Chabert) Muñoz Ro
+ <i>Trifolium scabrum</i> L.	+ <i>Trigonella polyceratia</i> L.
+ <i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	+ <i>Trisetum scabriusculum</i> (Lag.) Cosson ex Willk.
+ <i>Veronica arvensis</i> L.	+ <i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
+ <i>Vicia narbonensis</i> L.	+ <i>Vulpia membranacea</i> (L.) Dumort.

75.a.02.012+62.a.02.013+65.a.01.005+49.b.05.101+57.a.03.101**Encinares silicícolas supramediterráneos guadarrámicos**

LEYENDA: Encinares acidófilos y Jarales con *Cistus laurifolius*

DESCRIPCIÓN:

Bosques de encinas (*Quercus rotundifolia*), a veces con enebros (*Juniperus oxycedrus* subsp. *badia*), en los que la cobertura del arbolado predomina sobre la de las etapas seriales arbustivas y herbáceas. Se desarrollan en el piso supramediterráneo del sector Guadarrámico, sobre sustratos silíceos graníticos o metamórficos y sedimentos arenosos o arcósicos. Las principales comunidades asociadas, que rellenan los claros entre los núcleos de arbolado, corresponden por una parte a comunidades arbustivas como los escobonales de *Cytisus scoparius*, *Genista cinerascens* y *Genista florida* (*Genisto-Cytisetum scoparii*) y jarales de estepa (*Santolino-Cistetum laurifolii*); y por otra a pastizales xerófilos vivaces entre los que destacan los berceales (*Agrostio-Stipetum giganteae*) y lastonares (*Centaureo-Stipetum clausae*) y los tomillares (*Thymo-Plantaginetum radicatae*). Además, un conjunto de comunidades básicas asociadas a las anteriores suelen hallarse presentes en las teselas de este tipo de vegetación, aunque con coberturas menores y más irregulares: pastizales anuales silicícolas, majadales, ballicares de *Agrostis castellana*, etc. Entre la vegetación nitrófila son particularmente constantes las comunidades escionitrófilas de *Geranio-Anthriscion caucalidis*. Cuando ocupan litologías duras, ciertas comunidades rupícolas suelen aparecer también, como las de *Rumici-Dianthion* o los pastizales efímeros *crasifolios* de *Sedion pedicellato-andegavensis*.

ANEXO I: **9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Se trata de teselas en las que los bosques de encinas y enebros dominantes constituyen la vegetación potencial natural del territorio. Sus principales etapas seriales suelen aparecer asociadas en diverso grado a las mismas representaciones de los bosques de encinas, que 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 representan la alternativa de gestión más recomendable.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Los encinares silicícolas supramediterráneos guadarrámicos (*Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae*), a menudo con enebros, se considera que constituyen la vegetación potencial natural de importantes extensiones supramediterráneas inferiores de ombrotipo seco o subhúmedo en la Sierra de Guadarrama y sus glacis sedimentarios. Ceden este papel a los bosques de roble melojo (*Quercus pyrenaica*) al incrementarse la precipitación (ombrotipos subhúmedos superiores); en las zonas de superposición puede apreciarse la segregación entre uno u otro tipo forestal en función de las orientaciones y la profundidad del suelo. Por otra parte, en los glacis sedimentarios arenosos del distrito Arevalense (Tierra de Pinares y comarcas aledañas) los pinares de pino piñonero (*Pinus pinea*) y pino resinero (*P. pinaster*) son los bosques predominantes y reemplazan extensivamente a los encinares, aunque también haya representaciones dispersas de estos últimos. En algunas laderas guadarrámicas abruptas y soleadas es asimismo frecuente que el enebro asuma el papel de árbol dominante (enebrales arbóreos de *J. oxycedrus* subsp. *badia*).

CONSERVACIÓN:

Los encinares están incluidos en la Directiva Hábitats. Sus representaciones supramediterráneas son las más empobrecidas en elementos típicos del bosque esclerófilo, y particularmente en lianas y arbustos del monte mediterráneo. 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 resalves para favorecer el desarrollo en altura del arbolado, mejorando la relación entre las biomásas aérea y subterránea, y la regeneración por semilla.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Bien representados en el territorio, tanto en las litologías graníticas como en las sedimentarias. En las rampas del glacis arenoso ceden la dominancia a los pinares resineros y piñoneros, aunque en el sotobosque de dichos pinares casi siempre están presentes e incluso abundan las encinas de porte arbustivo.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 163**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
554	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	227	<i>Dactylis glomerata</i> L.
203	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	167	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs &
163	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	126	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
115	<i>Poa bulbosa</i> L.	110	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
100	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	97	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
80	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	63	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
61	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	59	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
52	<i>Ornithopus compressus</i> L.	51	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
49	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	49	<i>Bromus sterilis</i> L.

43	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	39	<i>Bromus tectorum</i> L.
34	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	34	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
32	<i>Silene scabriflora</i> Brot.	31	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>
29	<i>Trifolium arvense</i> L.	29	<i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis.
29	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	28	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>baeticum</i> Romero Zarco
28	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	28	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
26	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	26	<i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis.
24	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	24	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>
24	<i>Eryngium campestre</i> L.	23	<i>Anthemis arvensis</i> L.
22	<i>Silene mellifera</i> Boiss. & Reuter	22	<i>Festuca ampla</i> Hackel
20	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	20	<i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss.
20	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	19	<i>Plantago lanceolata</i> L.
19	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	18	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
18	<i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka	17	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
16	<i>Vicia lathyroides</i> L.	16	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.
16	<i>Cistus laurifolius</i> L.	16	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
15	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	14	<i>Jasione montana</i> L.
14	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten	14	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.
13	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	13	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.
12	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	11	<i>Centaurea alba</i> L.
11	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	11	<i>Dianthus laricifolius</i> Boiss. & Reuter
11	<i>Vicia angustifolia</i> L.	11	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
11	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	11	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
10	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>	10	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
10	<i>Hieracium pilosella</i> L.	10	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
10	<i>Lathyrus angulatus</i> L.	9	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Niet
9	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	9	<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.
9	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	9	<i>Bromus madritensis</i> L.
9	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau	8	<i>Geranium molle</i> L.
8	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.	8	<i>Sedum album</i> L.
8	<i>Galium aparine</i> L.	8	<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.
8	<i>Festuca gracilior</i> (Hackel) Markgr.-Dannenb.	7	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.
7	<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.	7	<i>Geranium lucidum</i> L.
7	<i>Carex distachya</i> Desf.	7	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard
7	<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i> (Gren. & Godron) Husnot	7	<i>Lotus corniculatus</i> L.
7	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.	7	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray
6	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	6	<i>Thapsia villosa</i> L.
6	<i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout.	6	<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood
6	<i>Paronychia argentea</i> Lam.	6	<i>Asphodelus serotinus</i> Wolley-Dod
6	<i>Bellis perennis</i> L.	6	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
6	<i>Astragalus incanus</i> subsp. <i>nummularioides</i> (Desf.) Maire	6	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli
6	<i>Trifolium hirtum</i> All.	6	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
5	<i>Andryala integrifolia</i> L.	5	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
5	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	5	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.
5	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i>	5	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
5	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	5	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
4	<i>Veronica verna</i> L.	4	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
4	<i>Tolpis umbellata</i> Bertol.	4	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
4	<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>	4	<i>Herniaria cinerea</i> DC.
4	<i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.	4	<i>Trifolium cherleri</i> L.
4	<i>Carex divisa</i> Hudson	4	<i>Bromus diandrus</i> Roth
4	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	4	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel
4	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	4	<i>Rosa canina</i> L.
4	<i>Genista cinerascens</i> Lange	4	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
3	<i>Senecio sylvaticus</i> L.	3	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
3	<i>Lupinus angustifolius</i> L.	3	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.
3	<i>Veronica arvensis</i> L.	3	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray
3	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	3	<i>Trifolium angustifolium</i> L.
3	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	3	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.
3	<i>Geranium rotundifolium</i> L.	3	<i>Periballia involucreta</i> (Cav.) Janka
3	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	3	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
3	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	3	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. I
3	<i>Ranunculus paludosus</i> Poiret	3	<i>Briza maxima</i> L.
3	<i>Ctenopsis delicatula</i> (Lag.) Paunero	3	<i>Poa flaccidula</i> Boiss. & Reuter
3	<i>Stipa juncea</i> L.	3	<i>Trifolium repens</i> L.
3	<i>Rosa squarrosa</i> (A. Rau) Boreau	3	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes
3	<i>Vulpia membranacea</i> (L.) Dumort.	2	<i>Filago lutescens</i> Jordan
2	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	2	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.
2	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogeri</i> (Sagorski) W. Becker ex Maire	2	<i>Sedum andegavense</i> (DC.) Desv.

2	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	2	<i>Saxifraga dichotoma</i> Willd.
2	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	2	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López
2	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	2	<i>Daucus carota</i> L.
2	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.	2	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.
2	<i>Trifolium phleoides</i> subsp. <i>willkommii</i> (Chabert) Muñoz Rodr.	2	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
2	<i>Carex halleriana</i> Asso	2	<i>Hippocrepis carpetana</i> Lassen
2	<i>Juniperus thurifera</i> L.	2	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>
2	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	2	<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.
2	<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel	2	<i>Poa nemoralis</i> L.
2	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	2	<i>Achillea tomentosa</i> L.
2	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande	2	<i>Arrhenatherum album</i> (Vahl) W. D. Clayton
2	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	2	<i>Helianthemum angustatum</i> Pomel
2	<i>Lolium perenne</i> L.	2	<i>Plantago coronopus</i> L.
2	<i>Stipa offneri</i> Breistr.	2	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
2	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	1	<i>Campanula rapunculus</i> L.
1	<i>Galium spurium</i> L.	1	<i>Evax carpetana</i> Lange
1	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.	1	<i>Geranium purpureum</i> Vill.
1	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	1	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.
1	<i>Centaurea nigra</i> subsp. <i>carpetana</i> (Boiss. & Reuter) Nyman	1	<i>Biscutella valentina</i> (Loeff. ex L.) Heywood
1	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet	1	<i>Silene conica</i> L.
1	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) Nyman	1	<i>Cerastium semidecandrum</i> L.
1	<i>Trifolium strictum</i> L.	1	<i>Cardamine hirsuta</i> L.
1	<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.	1	<i>Lupinus gredensis</i> Gand.
1	<i>Silene gallica</i> L.	1	<i>Myosotis stricta</i> Roemer & Schultes
1	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	1	<i>Sedum arenarium</i> Brot.
1	<i>Thesium humifusum</i> DC.	1	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.
1	<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>orophila</i> (Franco) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm.	1	<i>Corynephorus fasciculatus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.	1	<i>Sedum maireanum</i> Sennen
1	<i>Aegilops geniculata</i> Roth	1	<i>Daucus durieua</i> Lange
1	<i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol.	1	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
1	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	1	<i>Medicago sativa</i> L.
1	<i>Prunus spinosa</i> L.	1	<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn.
1	<i>Achillea millefolium</i> L.	1	<i>Festuca trichophylla</i> (Ducros ex Gaudin) K. Richter
1	<i>Lactuca serriola</i> L.	1	<i>Moehringia pentandra</i> Gay
1	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	1	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.
1	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	1	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch
1	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	1	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
1	<i>Helianthemum sanguineum</i> (Lag.) Lag.	1	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
1	<i>Linum suffruticosum</i> L.	1	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.
1	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	1	<i>Pinus pinea</i> L.
1	<i>Ruta montana</i> (L.) L.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
1	<i>Vicia onobrychioides</i> L.	1	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.
1	<i>Alyssum minutum</i> DC.	1	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
1	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. subsp. <i>sepium</i>	1	<i>Centaurea nigra</i> L.
1	<i>Crepis pulchra</i> L.	1	<i>Cucubalus baccifer</i> L.
1	<i>Lens nigricans</i> (M. Bieb.) Godr.	1	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>
1	<i>Linaria aeruginea</i> (Gouan) Cav. subsp. <i>aeruginea</i>	1	<i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Rosa andegavensis</i> Bastard	1	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.
1	<i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. <i>subterraneum</i>	1	<i>Vulpia muralis</i> (Kunth) Nees
+	<i>Linaria sparteae</i> (L.) Willd.	+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.	+	<i>Spergula pentandra</i> L.
+	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	+	<i>Aphanes cornucopioides</i> Lag.
+	<i>Myosotis persoonii</i> Rouy	+	<i>Aphanes australis</i> Rydb.
+	<i>Orchis morio</i> L.	+	<i>Hypericum perforatum</i> L.
+	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i>	+	<i>Milium vernale</i> Bieb.
+	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>	+	<i>Scleranthus annuus</i> L.
+	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi	+	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) I
+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	+	<i>Galium parisiense</i> L.
+	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston	+	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
+	<i>Velezia rigida</i> Loeff. ex L.	+	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC.
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Umbilicium rupestris</i> (Salisb.) Dandy
+	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	+	<i>Holosteum umbellatum</i> L.
+	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Spergula arvensis</i> L.
+	<i>Spergula morisonii</i> Boreau	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	+	<i>Herniaria lusitanica</i> Chaudhri subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	+	<i>Papaver dubium</i> L.
+	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.	+	<i>Eryngium tenue</i> Lam.

+ Hyacinthoides hispanica (Miller) Rothm.	+ Juniperus oxycedrus subsp. badia (H. Gay) Debeaux
+ Leuzea conifera (L.) DC.	+ Phlomis herba-venti L.
+ Saxifraga granulata L.	+ Scandix australis L.
+ Allium sphaerocephalon L.	+ Carduus tenuiflorus Curtis
+ Cerastium pumilum Curtis	+ Chondrilla juncea L.
+ Helianthemum salicifolium (L.) Mill.	+ Lamium amplexicaule L.
+ Linaria amethystea (Lam.) Hoffmanns. & Link subsp. amethystea	+ Lonicera etrusca G. Santi
+ Myosotis discolor Pers.	+ Orchis mascula (L.) L.
+ Sanguisorba minor subsp. balearica (Bourq. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro	+ Senecio gallicus Chaix
+ Senecio vulgaris L.	+ Sherardia arvensis L.
+ Silene portensis L. subsp. portensis	+ Spergularia segetalis (L.) G. Don fil.
+ Teucrium capitatum L. subsp. capitatum	+ Torilis leptophylla (L.) Rchb. fil.
+ Valerianella locusta (L.) Laterrade	+ Allium paniculatum L.
+ Arabis stenocarpa Boiss. & Reut.	+ Astragalus cymbaearpos Brot.
+ Bupleurum gerardi All.	+ Coronilla minima L.
+ Digitalis thapsi L.	+ Euphorbia falcata L. subsp. falcata
+ Gaudinia fragilis (L.) Beauv.	+ Juniperus communis subsp. hemisphaerica (K. Presl) Nym
+ Legousia scabra (Lowe) Gamisans	+ Linum strictum L.
+ Lolium rigidum Gaudin subsp. rigidum	+ Scorzonera graminifolia L.
+ Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. vulgaris	+ Vicia disperma DC.
+ Aphanes microcarpa (Boiss. & Reut.) Rothm.	+ Artemisia campestris subsp. glutinosa (Gay) Batt.
+ Centaurea cyanus L.	+ Crassula tillaea Lest.-Garl.
+ Dianthus pungens subsp. brachyanthus (Boiss.) Bernal, Fernández Casas, G. López, Laínz & Muñoz Garmendia	+ Dipsacadi serotinum (L.) Medicus
+ Echinaria capitata (L.) Desf.	+ Echium vulgare L.
+ Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr.	+ Juncus bufonius L.
+ Luzula campestris (L.) DC.	+ Narcissus triandrus subsp. pallidulus (Graells) D. A. Webb
+ Paeonia broteri Boiss. & Reuter	+ Polygala monspeliaca L.
+ Prunella laciniata (L.) L.	+ Rhamnus saxatilis Jacq.
+ Saxifraga carpetana Boiss. & Reuter subsp. carpetana	+ Sedum hirsutum All. subsp. hirsutum
+ Sideritis hirsuta L.	+ Silene latifolia Poirét
+ Taraxacum sp.	+ Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.
+ Torilis arvensis subsp. purpurea (Ten.) Hayek	+ Trifolium ochroleucon Huds.
+ Valerianella carinata Loisel.	+ Vicia tenuifolia Roth
+ Vincetoxicum nigrum (L.) Moench	+ Achillea filipendulina Lam.
+ Agrostemma githago L.	+ Agrostis tenerima Trin.
+ Aira praecox L.	+ Anacyclus clavatus (Desf.) Pers.
+ Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.	+ Apera interrupta (L.) Beauv.
+ Arabis auriculata Lam.	+ Arum cylindraceum Gasparr.
+ Bellardia trixago (L.) All.	+ Bromus rubens L.
+ Campanula erinus L.	+ Carduus bourgeanus Boiss. & Reuter subsp. bourgeanus
+ Carduus platypus Lange	+ Carex flacca Schreber
+ Carthamus lanatus L. subsp. lanatus	+ Centaurea melitensis L.
+ Centaurium erythraea Rafn	+ Convolvulus lineatus L.
+ Corrigiola telephiifolia Pourret	+ Cystopteris dickieana R. Sim
+ Chamaemelum mixtum (L.) All.	+ Daphne gnidium L.
+ Dianthus lusitanus Brot.	+ Dictamnus albus L.
+ Echium plantagineum L.	+ Epilobium parviflorum Schreb.
+ Erodium aethiopicum (Lam.) Brumh. & Thell.	+ Euphorbia exigua L. subsp. exigua
+ Festuca hystrix Boiss.	+ Filipendula vulgaris Moench
+ Fumana ericifolia Wallr.	+ Gagea foliosa (J. & C. Presl) Schultes & Schultes fil.
+ Galium album Miller subsp. album	+ Galium mollugo L.
+ Galium verum L. subsp. verum	+ Geum urbanum L.
+ Gladiolus communis L.	+ Hedypnois cretica (L.) Dum.-Courset
+ Hypericum humifusum L.	+ Hypericum linariifolium Vahl
+ Inula montana L.	+ Jasminum fruticans L.
+ Lamium purpureum L.	+ Lepidium heterophyllum Benth.
+ Linaria elegans Cav.	+ Logfia arvensis (L.) J. Holub
+ Luzula forsteri (Sm.) DC.	+ Malcolmia triloba (L.) Spreng.
+ Malva sylvestris L.	+ Malva tournefortiana L.
+ Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavillier	+ Medicago polymorpha L.
+ Medicago suffruticosa Ramond ex DC.	+ Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn.
+ Minuartia campestris Loeffl. ex L. subsp. campestris	+ Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin
+ Myrrhoides nodosa (L.) Cannon	+ Ononis pusilla L. subsp. pusilla
+ Orchis coriophora L.	+ Orobanche gracilis Sm.
+ Orobanche rapum-genistae Thuill.	+ Papaver argemone L.
+ Petrorhagia dubia (Rafin) G. López & Romo	+ Pimpinella villosa Schousb.
+ Plantago sempervirens Crantz	+ Poa pratensis L.
+ Poa trivialis L.	+ Potentilla pensylvanica L.

+ <i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell.	+ <i>Pterocephalidium diandrum</i> (Lag.) G. López
+ <i>Reseda luteola</i> L.	+ <i>Reseda virgata</i> Boiss. & Reuter
+ <i>Rhinanthus minor</i> L.	+ <i>Rubia peregrina</i> L.
+ <i>Salix purpurea</i> L.	+ <i>Salvia verbenaca</i> L.
+ <i>Sambucus nigra</i> L.	+ <i>Satureja alpina</i> subsp. <i>meridionalis</i> (Nyman) Greuter & Bur
+ <i>Satureja vulgaris</i> subsp. <i>arundana</i> (Boiss.) Greuter & Burdet	+ <i>Scorzonera hispanica</i> L.
+ <i>Sedum brevifolium</i> DC.	+ <i>Silene legionensis</i> Lag.
+ <i>Silene nocturna</i> L.	+ <i>Silene psammitis</i> Link subsp. <i>psammitis</i>
+ <i>Stellaria neglecta</i> Weihe	+ <i>Stipa iberica</i> Martinovsky
+ <i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	+ <i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link
+ <i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>recta</i> Jury	+ <i>Trifolium scabrum</i> L.
+ <i>Trifolium tomentosum</i> L.	+ <i>Urtica urens</i> L.
+ <i>Valeriana tuberosa</i> L.	+ <i>Verbascum rotundifolium</i> Ten.
+ <i>Verbascum virgatum</i> Stokes	+ <i>Viola odorata</i> L.

75.a.02.012A+57.a.01.101+54.a.01.101+49.b.05.101+50.a.03.101**Dehesas de encinas supramediterráneas guadarrámicas**

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

DESCRIPCIÓN:

Formaciones forestales aclaradas de encinas con desarrollo de distintos tipos de pastos aprovechables por el ganado ovino o bovino, entre los que destacan los majadales (*Festuco amplae-Poetum bulbosae*), los ballicares (*Festuco-Agrostietum castellanae*), los pastizales anuales silicícolas (*Molineriellion laevis*) y los tomillares y cantuesales (*Thymo-Plantaginetum radicatae*). Además, dependiendo de las características y el manejo ganadero local, pueden contener proporciones variables de matorral (jarales de *Cistion laurifolii*, escobonales de *Genistion floridae*) o de comunidades subnitrofilas (*Alyso-Brassicion barrelieri*, *Hordeion leporini*, *Taeniathero-Aegilopion*), etc.

ANEXO I: **9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
*** 6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

DINÁMICA:

Se trata de sistemas agrosilvopastorales modelados por la intervención humana sobre los bosques naturales de encinas. El equilibrio que aparentan los paisajes dominados por dehesas debe considerarse bastante lábil, puesto que tanto la intensificación del uso ganadero como su abandono pueden originar cambios bastante rápidos en la estructura de estos sistemas. La primera es incompatible con la regeneración natural del arbolado, que en muchas de las actuales dehesas es bastante viejo y necesitará renovación, o al menos está expuesto a incrementos súbitos de la mortalidad por esta causa. El abandono por reducción parcial o total de las cargas ganaderas está afectando a muchas dehesas y determina el desplazamiento de los pastos a causa de la proliferación de vegetación leñosa arbustiva.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Su distribución se enmarca en la ocupada potencialmente por los encinares supramediterráneos silicícolas guadarrámicos.

CONSERVACIÓN:

La conservación de las dehesas y de las comunidades asociadas es importante a causa de la considerable biodiversidad que albergan, que obedece a su carácter de sistema intermedio entre los bosques cerrados y los pastos extensivos, facilitando la concurrencia de especies con óptimo en uno u otro. La gestión ganadera es clave para el mantenimiento de estos sistemas, y debe facilitar tanto la renovación del arbolado como la persistencia de la estructura adehesada.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representadas principalmente en las litologías graníticas del territorio, encontrándose algunas de ellas en fase de abandono.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 4**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	7	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
7	<i>Dactylis glomerata</i> L.	7	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
6	<i>Plantago lanceolata</i> L.	6	<i>Poa bulbosa</i> L.
5	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	5	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
4	<i>Bromus tectorum</i> L.	4	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
3	<i>Andryala integrifolia</i> L.	3	<i>Anthemis arvensis</i> L.
3	<i>Eryngium campestre</i> L.	3	<i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers.
3	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	3	<i>Tolpis umbellata</i> Bertol.
3	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	2	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
2	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	2	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.
2	<i>Silene scabriflora</i> Brot.	2	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
2	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	2	<i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis.
2	<i>Jasione montana</i> L.	2	<i>Ornithopus compressus</i> L.
2	<i>Trifolium cherleri</i> L.	2	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
1	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	1	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
1	<i>Ctenopsis delicatula</i> (Lag.) Paunero	1	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski
1	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	1	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
1	<i>Galium spurium</i> L.	1	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.
1	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>	1	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
1	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	1	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.
1	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	1	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i>
1	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	1	<i>Centaurea alba</i> L.
1	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	1	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) [

1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	1	<i>Hieracium pilosella</i> L.
1	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli	1	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
1	<i>Paronychia argentea</i> Lam.	1	<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) Ml & C. Navarro
1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i> L.
1	<i>Trifolium arvense</i> L.	1	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.
1	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	1	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray
+	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Lathyrus angulatus</i> L.	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.
+	<i>Chondrilla juncea</i> L.	+	<i>Daucus carota</i> L.
+	<i>Lupinus angustifolius</i> L.	+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+	<i>Veronica verna</i> L.	+	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.
+	<i>Anchusa italica</i> Retz.	+	<i>Bromus rubens</i> L.
+	<i>Bromus sterilis</i> L.	+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+	<i>Centaurea nigra</i> subsp. <i>carpetana</i> (Boiss. & Reuter) Nymai
+	<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>orophila</i> (Franco) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm.	+	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Echium plantagineum</i> L.
+	<i>Evax carpetana</i> Lange	+	<i>Filago lutescens</i> Jordan
+	<i>Galium parisiense</i> L.	+	<i>Geranium molle</i> L.
+	<i>Herniaria glabra</i> L.	+	<i>Hypericum perforatum</i> L.
+	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	+	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre
+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	+	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.
+	<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	<i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	+	<i>Medicago sativa</i> L.
+	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.	+	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy
+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	+	<i>Papaver argemone</i> L.
+	<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel	+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
+	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.	+	<i>Ranunculus arvensis</i> L.
+	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	+	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.
+	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	+	<i>Scorzonera graminifolia</i> L.
+	<i>Scorzonera laciniata</i> L.	+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+	<i>Senecio vulgaris</i> L.	+	<i>Sherardia arvensis</i> L.
+	<i>Silene conica</i> L.	+	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>
+	<i>Spergula pentandra</i> L.	+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
+	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard	+	<i>Trifolium tomentosum</i> L.

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 arbustadas (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:

Representados en la parte más occidental del territorio (La Fresneda, Villacastín) y valles próximos a la sierra, formando manchas de cierta extensión aunque bastante pastoreadas por ganado vacuno. Debido a este uso ganadero, las etapas seriales arbustivas (escobonales, jarales, cantuesales) aparecen relativamente poco desarrolladas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 11

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
39	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	18	<i>Bromus sterilis</i> L.
18	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	17	<i>Prunus spinosa</i> L.
13	<i>Bellis perennis</i> L.	12	<i>Galium aparine</i> L.
12	<i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon	12	<i>Rosa canina</i> L.
10	<i>Geranium lucidum</i> L.	10	<i>Viola odorata</i> L.
9	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	9	<i>Geranium purpureum</i> Vill.
9	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	9	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
7	<i>Poa bulbosa</i> L.	7	<i>Poa pratensis</i> L.
7	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	7	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.
6	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	5	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>baeticum</i> Romero Zarco
5	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	5	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.

4	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande	4	<i>Hieracium pilosella</i> L.
4	<i>Dactylis glomerata</i> L.	4	<i>Tamus communis</i> L.
4	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.	4	<i>Poa trivialis</i> L.
4	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	4	<i>Viburnum lantana</i> L.
3	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
3	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	3	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
3	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	3	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
3	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	3	<i>Hedera helix</i> L.
3	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	3	<i>Trifolium repens</i> L.
3	<i>Festuca durandoi</i> Clauson	3	<i>Geranium columbinum</i> L.
3	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) Nyman	2	<i>Geum urbanum</i> L.
2	<i>Asphodelus albus</i> subsp. <i>carpetanus</i> Z. Díaz & Valdés	2	<i>Poa nemoralis</i> L.
2	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	2	<i>Plantago lanceolata</i> L.
2	<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.	2	<i>Colchicum neapolitanum</i> (Ten.) Ten.
2	<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Nyman	2	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.
2	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	2	<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.
2	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	2	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Rumex sanguineus</i> L.	2	<i>Smyrniium perfoliatum</i> L.
2	<i>Torilis arvensis</i> subsp. <i>purpurea</i> (Ten.) Hayek	1	<i>Arum cylindraceum</i> Gasparr.
1	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	1	<i>Primula veris</i> L. subsp. <i>veris</i>
1	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
1	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	1	<i>Vicia angustifolia</i> L.
1	<i>Carex divulsa</i> Stokes subsp. <i>divulsa</i>	1	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
1	<i>Galium spurium</i> L.	1	<i>Geranium molle</i> L.
1	<i>Ranunculus ollisipponensis</i> Pers. subsp. <i>ollisipponensis</i>	1	<i>Valerianella carinata</i> Loisel.
1	<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>	1	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poiret
1	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood	1	<i>Bromus tectorum</i> L.
1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
1	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	1	<i>Geranium dissectum</i> L.
1	<i>Milium vernale</i> Bieb.	1	<i>Nepeta coerulea</i> Aiton
1	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	1	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
1	<i>Acer monspessulanum</i> L.	1	<i>Arctium minus</i> Bernh.
1	<i>Carex divisa</i> Hudson	1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
1	<i>Geranium robertianum</i> L.	1	<i>Geranium rotundifolium</i> L.
1	<i>Geum hispidum</i> Fr.	1	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten
1	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	1	<i>Scrophularia auriculata</i> L.
1	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevisan subsp. <i>officinalis</i>	1	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>
1	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	+	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
+	<i>Asphodelus serotinus</i> Wolley-Dod	+	<i>Lamium purpureum</i> L.
+	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Cardamine hirsuta</i> L.
+	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	+	<i>Silene latifolia</i> Poiret
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade
+	<i>Campanula rapunculus</i> L.	+	<i>Conium maculatum</i> L.
+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	+	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz
+	<i>Dianthus armeria</i> L. subsp. <i>armeria</i>	+	<i>Doronicum plantagineum</i> L.
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Festuca arundinacea</i> Schreber
+	<i>Hyacinthoides hispanica</i> (Miller) Rothm.	+	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.
+	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.	+	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.
+	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	+	<i>Ranunculus parviflorus</i> L.
+	<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	<i>Trifolium phleoides</i> subsp. <i>willkommii</i> (Chabert) Muñoz Roa
+	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth	+	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Agrimonia procera</i> Wallr.
+	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Allium vineale</i> L.	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	+	<i>Aphanes australis</i> Rydb.
+	<i>Aphanes cornucopioides</i> Lag.	+	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Carex distachya</i> Desf.
+	<i>Carex flacca</i> Schreber	+	<i>Carex spicata</i> Huds.
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Centaurea nigra</i> L.
+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	+	<i>Coronilla minima</i> L.
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali
+	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.	+	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. subsp. <i>fragilis</i>
+	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Bayer & G. López	+	<i>Dianthus deltoides</i> L. subsp. <i>deltoides</i>
+	<i>Digitalis thapsi</i> L.	+	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.
+	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould	+	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>
+	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	+	<i>Genista tinctoria</i> L.
+	<i>Hieracium sabaudum</i> L.	+	<i>Hypericum perforatum</i> L.

+ Hypochoeris glabra L.	+ Juncus bufonius L.
+ Juncus squarrosus L.	+ Lathyrus angulatus L.
+ Lathyrus pratensis L.	+ Lathyrus sphaericus Retz.
+ Lepidium heterophyllum Benth.	+ Lolium rigidum Gaudin subsp. rigidum
+ Lotus corniculatus L.	+ Medicago arabica (L.) Hudson
+ Medicago polymorpha L.	+ Medicago sativa L.
+ Myosotis arvensis (L.) Hill	+ Myosotis persoonii Rouy
+ Myosotis ramosissima Rochel subsp. ramosissima	+ Phleum pratense subsp. bertolonii (DC.) Bornm.
+ Plantago major L. subsp. major	+ Potentilla recta L.
+ Prunella vulgaris L.	+ Rorippa pyrenaica (All.) Rchb.
+ Rumex conglomeratus Murray	+ Satureja vulgaris subsp. arundana (Boiss.) Greuter & Burdet
+ Scilla verna Hudson	+ Senecio minutus (Cav.) DC.
+ Serapias lingua L.	+ Sonchus oleraceus L.
+ Teucrium scorodonia L.	+ Thymus zygis L. subsp. zygis
+ Trifolium glomeratum L.	+ Trisetum flavescens (L.) Beauv. subsp. flavescens
+ Tuberaria guttata (L.) Fourr.	+ Ulmus minor Mill.
+ Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy	+ Vicia disperma DC.
+ Vicia lathyroides L.	+ Vicia narbonensis L.
+ Vicia sativa L. subsp. sativa	+ Vicia villosa Roth
+ Viola kitaibeliana Schult.	+ Vulpia bromoides (L.) S. F. Gray
+ Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin	

76.c.10.001D+66.a.02.010+51.b.03.101**Quejigares celtibérico-alcarreños**

LEYENDA: Quejigares y Espinares caducifolios basófilos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades forestales marcescentes de quejigos que se instalan en suelos carbonatados poco consistentes

ANEXO I: **9240** Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*

* **6210** Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (* parajes con notables orquídeas)

DINÁMICA:

Constituyen la vegetación potencial sobre sustratos calcáreos en territorios meso-supramediterráneos subhúmedo-húmedos de la subprovincia Castellana. Con frecuencia se ubican en topografías que favorecen el balance hídrico: umbrías, piedemontes, vaguadas, etc. Las principales etapas seriales suelen aparecer asociadas a las mismas representaciones de los bosques de quejigos, debido a su historia de manejo: espinales caducifolios, salviares o esplegueras, fenalares, etc.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas dominadas por bosques de quejigos (*Quercus faginea* subsp. *faginea*) desarrollados sobre sustratos calcáreos. Se hallan extendidos en los pisos meso- y supramediterráneo, al menos subhúmedo, de la subprovincia Castellana. Aparecen con frecuencia aclarados por la extracción de leña o el pastoreo, y asociados entonces con sus principales etapas seriales.

CONSERVACIÓN:

Los quejigares están incluidos en la Directiva Hábitats. La única representación detectada en el ENSG es un bosquesillo aclarado y mezclado con encinas y pinos. Las contadas representaciones de los quejigares en el Valle del Paular se hallan también muy deterioradas. Por ello, las mejores representaciones de quejigares en el conjunto de la Sierra de Guadarrama serían las que se localizan en su vertiente meridional, a lo largo de los afloramientos calcáreos entre Torrelaguna y Guadalix.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Restringidos a laderas húmedas y fondos de valle sobre sustratos calcáreos.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
10	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	5	<i>Prunus spinosa</i> L.
4	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	4	<i>Carex halleriana</i> Asso
4	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	4	<i>Viola odorata</i> L.
3	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	3	<i>Coronilla minima</i> L.
3	<i>Hedera helix</i> L.	3	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
2	<i>Dactylis glomerata</i> L.	2	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
2	<i>Lathyrus filiformis</i> (Lam.) J. Gay	2	<i>Linum suffruticosum</i> L.
2	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	2	<i>Bellis perennis</i> L.
2	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	2	<i>Globularia vulgaris</i> L.
2	<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i> (Dunal) Greuter & Burdet	2	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
2	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau	2	<i>Juniperus thurifera</i> L.
2	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>delortii</i> (Timb.-Lagr.) O. Bolòs & Vigo	2	<i>Medicago sativa</i> L.
2	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet	2	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Letsw.
2	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.
2	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	2	<i>Satureja intricata</i> Lange
1	<i>Carex divulsa</i> Stokes subsp. <i>divulsa</i>	1	<i>Colutea brevilata</i> Lange
1	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	1	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
1	<i>Rubia peregrina</i> L.	1	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
1	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
1	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	1	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
1	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	1	<i>Galium aparine</i> L.
1	<i>Geranium lucidum</i> L.	1	<i>Geranium purpureum</i> Vill.
1	<i>Geum urbanum</i> L.	1	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
1	<i>Inula montana</i> L.	1	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
1	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	1	<i>Phlomis herba-venti</i> L.
1	<i>Poa nemoralis</i> L.	1	<i>Poa pratensis</i> L.
1	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	1	<i>Staezelina dubia</i> L.
1	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.	1	<i>Teucrium capitatum</i> L. subsp. <i>capitatum</i>
1	<i>Thesium humifusum</i> DC.	1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
1	<i>Viburnum lantana</i> L.	1	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth
1	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	+	<i>Epipactis kleinii</i> M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera
+	<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	<i>Medicago lupulina</i> L.

+ <i>Acer monspessulanum</i> L.	+ <i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande
+ <i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	+ <i>Astragalus glycyphyllos</i> L.
+ <i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	+ <i>Bromus squarrosus</i> L.
+ <i>Carex flacca</i> Schreber	+ <i>Centaurea scabiosa</i> L.
+ <i>Colchicum neapolitanum</i> (Ten.) Ten.	+ <i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>epithymum</i>
+ <i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. subsp. <i>fragilis</i>	+ <i>Daphne gnidium</i> L.
+ <i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin	+ <i>Dianthus armeria</i> L. subsp. <i>armeria</i>
+ <i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Vigo	+ <i>Doronicum plantagineum</i> L.
+ <i>Euphorbia serrata</i> L.	+ <i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.
+ <i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	+ <i>Hypochoeris radicata</i> L.
+ <i>Jasminum fruticans</i> L.	+ <i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nym
+ <i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter	+ <i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
+ <i>Lathyrus aphaca</i> L.	+ <i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
+ <i>Linum narbonense</i> L.	+ <i>Lonicera etrusca</i> G. Santi
+ <i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	+ <i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin
+ <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	+ <i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon
+ <i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	+ <i>Ophrys apifera</i> Hudson
+ <i>Ophrys lutea</i> (Gouan) Cav.	+ <i>Piptatherum paradoxum</i> (L.) Beauv.
+ <i>Polygala monspeliaca</i> L.	+ <i>Potentilla pensylvanica</i> L.
+ <i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	+ <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+ <i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+ <i>Satureja vulgaris</i> subsp. <i>arundana</i> (Boiss.) Greuter & Burdet
+ <i>Scabiosa columbaria</i> L.	+ <i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poir.
+ <i>Silene latifolia</i> Poir.	+ <i>Silene mellifera</i> Boiss. & Reuter
+ <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>	+ <i>Smyrnum perfoliatum</i> L.
+ <i>Tamus communis</i> L.	+ <i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.
+ <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn.	+ <i>Tragopogon porrifolius</i> L.
+ <i>Trigonella gladiata</i> Steven	+ <i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
+ <i>Ulmus minor</i> Mill.	+ <i>Vaccaria hispanica</i> (Miller) Rauschert
+ <i>Velezia rigida</i> Loeffl. ex L.	

89._01.102+65.a.02.005+49.b.05.101+50.a.03.101**Prados sobre suelos subsalinos con hidromorfía temporal**

LEYENDA: Pinares de *Pinus pinaster* y Codesedas sabulícolas con *Adenocarpus aureus*

DESCRIPCIÓN:

Prados por lo común intensamente pastoreados que se desarrollan en terrenos sometidos a hidromorfía temporal (favorecida en parte por topografías deprimidas y en parte por la existencia de capas impermeables en profundidad y la surgencia de aguas freáticas) y con un moderado contenido de sales, sobre sustratos sedimentarios de textura desde ligeramente arenosa a más o menos arcillosa. Esta combinación de factores determina que, en función del pastoreo y de la hidromorfía, se establezcan mosaicos de prados y pastizales en los que habitualmente dominan las comunidades de *Plantago maritima* subsp. *serpentina* y otros elementos de *Deschampsion mediae* y *Molinio-Arrhenatheretea*, a menudo con participación de algunos elementos indicadores de las condiciones de salinidad moderada. En enclaves más intensamente pastoreados e hidromorfos pueden establecerse gramales de *Trifolio-Cynodontion*, en tanto que hacia suelos relativamente menos hidromorfos aparecen majadales próximos a los de la asociación *Trifolio ornithopodioidis-Poetum bulbosae*. Dependiendo de las características edáficas de los enclaves, el mosaico se completa con otras comunidades pratenses de *Molinio-Arrhenatheretea*, con ballicares de *Agrostion castellanae* en algunos casos, y con pastizales terofíticos. Cuando las eflorescencias salinas son importantes, pueden aparecer también comunidades de *Puccinellia lagascanae* (*Puccinellietum lagascanae*, 20.a.03.004).

ANEXO I: **9540** Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos
5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

DINÁMICA:

El abandono del pastoreo conduciría probablemente en primer término a la expansión de plantas poco palatables, como juncos y herbáceas de mayor porte, y a más largo plazo a la entrada de arbustos exigentes en humedad edáfica, con expansiones limitadas por la salinidad y el régimen de inundación. El sobrepastoreo también entraña ciertos impactos negativos, por la rotura de los céspedes en el contacto con las áreas desnudas de vegetación a causa de la inundación temporal, con el consecuente riesgo de erosión eólica e hídrica, y, más en general, por la compactación excesiva del suelo y el favorecimiento de ciertas especies adaptadas al rehollado que pueden hacerse dominantes.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Parece tratarse de un tipo de vegetación restringido a las llanuras sedimentarias del glacis guadarrámico septentrional y a enclaves próximos castellano-durienses de la ribera izquierda del Duero, en bioclimas por tanto supramediterráneos inferiores y en suelos asentados sobre sedimentos margosos, aunque superficialmente pueden estar recubiertos por depósitos arenosos.

CONSERVACIÓN:

Aunque de los tipos de hábitats constantes en este tipo de vegetación el único incluido en la Directiva 92/43/CEE corresponde a los majadales, hay que destacar la importancia de los prados de *Deschampsion mediae* y *Trifolio-Cynodontion*, porque en algunos enclaves albergan elementos subhalófilos amenazados y protegidos como *Puccinellia pungens* y *Carex lainzii*.

La conservación requiere en primer término que se mantenga el particular régimen de hidromorfía que permite el desarrollo de este mosaico de comunidades. El drenaje y la extracción de aguas subterráneas pueden entrañar efectos irreversibles. Parece evidente que muchos enclaves similares han sucumbido de esta forma a la expansión de la agricultura, y los que quedan se hallan en muchos casos rodeados completamente de campos de cultivo, afectados por drenajes artificiales, reciben vertidos incontrolados o incluso albergan edificaciones agropecuarias.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los pinares de *Pinus pinaster* se hallan, en el conjunto del territorio, mucho más extendidos que los de *P. pinea*. Las teselas con pinares en los que se aprecian signos de plantación o reforestación se han incluido en los tipos de vegetación 96._01.104 (*P. pinaster*) y 96._01.106 (*P. pinea*), así como en la 96._01.101 cuando se trata de mezclas de especies en las que ninguna es claramente dominante. En algunas teselas son abundantes los lastonares de *Stipa clausa* con *Corynephorus canescens*. De particular valor pueden considerarse los pastizales efímeros sabulícolas de *Corynephorus-Malcolmion* que ocupan los claros arenosos y pobres en materia orgánica de los rodales menos densos.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
54	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	20	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
14	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	14	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
14	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	10	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
10	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	10	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
9	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	7	<i>Ornithopus compressus</i> L.
7	<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood	7	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter

6	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	6	<i>Jasione montana</i> L.
5	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	4	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
4	<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>	3	<i>Vicia lathyroides</i> L.
3	<i>Poa bulbosa</i> L.	3	<i>Andryala integrifolia</i> L.
3	<i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss.	3	<i>Dactylis glomerata</i> L.
3	<i>Bromus tectorum</i> L.	3	<i>Pinus pinea</i> L.
2	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	2	<i>Cistus laurifolius</i> L.
1	<i>Chondrilla juncea</i> L.	1	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.
1	<i>Lupinus angustifolius</i> L.	1	<i>Adenocarpus aureus</i> (Cav.) Pau
1	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>	1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
1	<i>Genista cinerascens</i> Lange	1	<i>Vicia angustifolia</i> L.
1	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	1	<i>Ctenopsis delicatula</i> (Lag.) Paunero
1	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	1	<i>Tolpis umbellata</i> Bertol.
+	<i>Linaria sparteae</i> (L.) Willd.	+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
+	<i>Spergula pentandra</i> L.	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	+	<i>Lathyrus angulatus</i> L.
+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Centaurea alba</i> L.
+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+	<i>Thapsia villosa</i> L.	+	<i>Bromus madritensis</i> L.
+	<i>Cerastium semidecandrum</i> L.	+	<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>orophila</i> (Franco) Aedo, Leadlay Garm.
+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	+	<i>Eryngium campestre</i> L.
+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	+	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>
+	<i>Salsola kali</i> L.	+	<i>Senecio gallicus</i> Chaix
+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Niet
+	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.	+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) I
+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	+	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
+	<i>Lupinus gredensis</i> Gand.	+	<i>Malcolmia triloba</i> (L.) Spreng.
+	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet	+	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
+	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Veronica verna</i> L.
+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka	+	<i>Bromus sterilis</i> L.
+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	+	<i>Evax carpetana</i> Lange
+	<i>Filago lutescens</i> Jordan	+	<i>Gagea foliosa</i> (J. & C. Presl) Schultes & Schultes fil.
+	<i>Herniaria cinerea</i> DC.	+	<i>Lactuca serriola</i> L.
+	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>	+	<i>Myosotis persoonii</i> Rouy
+	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	+	<i>Periballia involucreta</i> (Cav.) Janka
+	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.	+	<i>Spergula morisonii</i> Boreau
+	<i>Spergularia segetalis</i> (L.) G. Don fil.	+	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
+	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	+	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard
+	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade	+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>

89._01.102+75.a.02.012+65.a.01.005**Pinares seminaturales de pino resinero (*Pinus pinaster*) sobre sustratos silíceos cohesivos**

LEYENDA: Pinares de *Pinus pinaster* y Encinares acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Áreas forestales en las que la cobertura principal corresponde a pinares de pino resinero (*Pinus pinaster*) con estructura seminatural y sin signos de provenir de reforestaciones recientes, desarrollados sobre sustratos duros o sedimentarios de naturaleza silíceos que asientan suelos cohesivos, y no arenosos sueltos, lo que diferencia a este tipo de vegetación de otros pinares similares. Las comunidades vegetales básicas asociadas pueden variar bastante de unas teselas a otras, pero es común la abundancia de encinas y elementos de los encinares supramediterráneos silíceos de *Juniperus oxycedri-Quercetum rotundifoliae*, así como la de los escobones propios de la asociación *Genista-Cytisetum scoparii*. Otras comunidades que pueden aparecer en estos mosaicos, pero de forma más irregular, son también compartidas con las propias de los encinares supramediterráneos silíceos: jarales de estepa (*Santolino-Cistetum laurifolii*), berceales (*Agrostio-Stipion giganteae*), tomillares (*Thymo-Plantagnetum radicatae*), pastizales anuales silíceos, etc.

- ANEXO I:**
- 9540** Pinares mediterráneos de pinos mesogeos endémicos
 - 9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Se trata de pinares con estructura seminatural, aunque es probable que al menos parte de ellos tengan su origen en reforestaciones relativamente antiguas. Las etapas seriales son similares a las de los encinares supramediterráneos guadarrámicos, y es común la abundancia de encinas en forma de arbolado más o menos disperso o de pequeños rodales, por lo que la dinámica natural de estas masas debe tender hacia bosques mixtos de encinas y pinos más o menos estables, o hacia la dominancia de la encina en la medida en que sus requerimientos de germinación puedan verse favorecidos. La incidencia de perturbaciones naturales (incendios) o artificiales (explotación forestal) probablemente acentúe estas tendencias, puesto que la recuperación de la encina mediante rebrote es más efectiva que la del pino vía germinación, y el principal objetivo de las extracciones forestales que puedan practicarse serían los pinos. ¿SABEMOS ALGO DEL MANEJO? ¿HAY SIGNOS DE EXPLOTACIÓN FORESTAL?

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se han detectado teselas adscribibles a este tipo de vegetación en litologías graníticas y sedimentarias del sector Guadarrámico, pero podrían aparecer también en enclaves sedimentarios silíceos del sector Castellano-Duriense y en el sector Oroibérico soriano. Bioclimáticamente se encuadran en el horizonte supramediterráneo inferior y en ombrotipos secos o subhúmedos.

CONSERVACIÓN:

Los pinares de pino resinero seminaturales, es decir, sin signos de plantación reciente, y enclavados dentro del área de distribución natural de la especie están incluidos en el Anexo I de la Directiva 92/43. Como los encinares también lo están, el conjunto de las masas forestales de este tipo de vegetación forma parte de los tipos de hábitats de interés europeo. Su conservación en estado favorable requiere principalmente que la gestión forestal que se practique sea respetuosa con el sotobosque.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Salpicados por el territorio bajo litologías graníticas o sedimentarias poco arenosas, especialmente en la mitad meridional del E. N.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 17**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
66	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	43	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
27	<i>Dactylis glomerata</i> L.	18	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs &
17	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	13	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
13	<i>Genista cinerascens</i> Lange	12	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
11	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	10	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
10	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	7	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
6	<i>Ornithopus compressus</i> L.	6	<i>Poa bulbosa</i> L.
5	<i>Jasione montana</i> L.	5	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>baeticum</i> Romero Zarco
4	<i>Vicia lathyroides</i> L.	3	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
3	<i>Hieracium pilosella</i> L.	3	<i>Bromus sterilis</i> L.
2	<i>Centaurea alba</i> L.	2	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
2	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	2	<i>Vicia angustifolia</i> L.
2	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	2	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
2	<i>Tolpis umbellata</i> Bertol.	2	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
2	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	2	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
2	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	2	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.

2	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	2	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
2	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	1	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
1	<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>	1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Eryngium campestre</i> L.	1	<i>Silene mellifera</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Lathyrus angulatus</i> L.	1	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
1	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
1	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	1	<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.
1	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	1	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
1	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet	1	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten
1	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>	1	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i>
1	<i>Centaurea nigra</i> subsp. <i>carpetana</i> (Boiss. & Reuter) Nyman	1	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>
+	<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>	+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
+	<i>Linaria sparteae</i> (L.) Willd.	+	<i>Bromus tectorum</i> L.
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	+	<i>Silene scabriflora</i> Brot.
+	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Veronica verna</i> L.
+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Thapsia villosa</i> L.
+	<i>Aira praecox</i> L.	+	<i>Andryala integrifolia</i> L.
+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogerii</i> (Sagorski) W. Becker ex Maire	+	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood	+	<i>Lupinus angustifolius</i> L.
+	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.	+	<i>Spergula pentandra</i> L.
+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.
+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+	<i>Cistus laurifolius</i> L.
+	<i>Chondrilla juncea</i> L.	+	<i>Dianthus loricifolius</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Filago lutescens</i> Jordan	+	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>
+	<i>Milium vernale</i> Bieb.	+	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy
+	<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka	+	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.
+	<i>Scleranthus annuus</i> L.	+	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.
+	<i>Senecio sylvaticus</i> L.	+	<i>Adenocarpus aureus</i> (Cav.) Pau
+	<i>Alyssum minutum</i> DC.	+	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi
+	<i>Anthemis arvensis</i> L.	+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
+	<i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret	+	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Galium spurium</i> L.	+	<i>Geranium molle</i> L.
+	<i>Geranium purpureum</i> Vill.	+	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.
+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
+	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli	+	<i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis.
+	<i>Hypericum humifusum</i> L.	+	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	+	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter)
+	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	+	<i>Myosotis discolor</i> Pers.
+	<i>Myosotis persoonii</i> Rouy	+	<i>Orchis morio</i> L.
+	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	+	<i>Paronychia argentea</i> Lam.
+	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
+	<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro	+	<i>Satureja vulgaris</i> subsp. <i>arundana</i> (Boiss.) Greuter & Burdet
+	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.	+	<i>Sedum album</i> L.
+	<i>Spergula arvensis</i> L.	+	<i>Thesium humifusum</i> DC.
+	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	+	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.
+	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard	+	<i>Verbascum thapsus</i> L. subsp. <i>thapsus</i>

89._.01.104+65.a.02.005+49.b.05.101+50.a.03.101**Pinares seminaturales de pino piñonero (*Pinus pinea*) sobre arenales**

LEYENDA: Pinares de *Pinus pinea* y Codesedas sabulícolas con *Adenocarpus aureus*

DESCRIPCIÓN:

Pinares de *Pinus pinea* desarrollados sobre suelos arenosos. Son florísticamente pobres, con un sotobosque constituido por un matorral bajo con cierto componente subnitrófilo, en el que abundan los tomillos (*Thymus zygis*, *Thymus mastichina*) y otras especies aromáticas como *Artemisia glutinosa*, *Lavandula pedunculata* o *Santolina rosmarinifolia*, además del codeso de arenales (*Adenocarpus aureus*) y los escobones (*Cytisus scoparius*, *Genista cinerascens*) o retamas (*Retama sphaerocarpa*) que suelen acompañarle. Las encinas de porte arbustivo o más raramente arborescente son relativamente frecuentes. En el estrato herbáceo aparecen especies de los pastizales vivaces y anuales asociados. Sobre los suelos más arenosos de los claros del pinar suelen aparecer también pastizales anuales sabulícolas de *Corynephorus-Malcolmion*. También se integran en estas teselas con cierta frecuencia los berceales y cerrillares de *Stipa gigantea* y *Stipa clausa* (*Agrostio-Stipion giganteae*) y los matorrales subnitrófilos de *Artemisio-Santolinetum rosmarinifoliae*.

ANEXO I: **9540** Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos
5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

DINÁMICA:

Se trata de pinares cuando menos seminaturales, sin signos de haber sido repoblados en fecha reciente, y con regeneración natural, aunque están activamente manejados para la explotación de madera y piñones, lo que condiciona la composición del sotobosque y sus variaciones entre unas y otras teselas y rodales. La dinámica natural debe ser lenta y está determinada principalmente por la apertura natural o artificial de claros en la canopia forestal. En los claros de las zonas más arenosas se pueden instalar los pastizales de *Corynephorus-Malcolmion*, que sin embargo son desplazados por la sombra y el enriquecimiento en materia orgánica del suelo cuando se cierra el estrato arbóreo. Los arbustos soportan mejor las condiciones creadas bajo el pinar, aunque su abundancia disminuye en relación con la que pueden alcanzar en los claros. Tampoco se aprecian factores diferenciales entre las áreas ocupadas por estos pinares y las ocupadas por pinares similares de *Pinus pinaster* sobre los mismos sustratos. El incendio podría favorecer el desplazamiento de los pinares por encinares, o al menos la formación de masas mixtas, sobre todo en aquellos rodales en los que la abundancia de encinas en el sotobosque es importante, debido a que la recuperación de cobertura por rebrote es normalmente más eficiente que a través de la germinación de plántulas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Los pinares de este tipo de vegetación son propios de los arenales del extenso glacis sedimentario septentrional del Sistema Central (sector Guadarrámico y enclaves disyuntos dentro del sector Castellano-Duriense).

CONSERVACIÓN:

Sería recomendable que al menos en parte de los pinares de este tipo de vegetación se controlasen o regulasen las labores selvícolas para compatibilizarlas con la conservación de la biodiversidad asociada. Las densidades excesivas de pinos que se observan en algunos rodales y las actuaciones generalizadas y recurrentes para el manejo del sotobosque son probablemente perjudiciales para las especies sensibles.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Pinares de *Pinus pinea* que prosperan principalmente en los suelos arenosos del glacis sedimentario. En algunas teselas son abundantes los lastonares de *Stipa clausa* con *Corynephorus canescens*. De particular valor pueden considerarse los pastizales efímeros sabulícolas de *Corynephorus-Malcolmion* que ocupan los claros arenosos y pobres en materia orgánica de los rodales menos densos.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 16

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
54	<i>Pinus pinea</i> L.	24	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
21	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	16	<i>Dactylis glomerata</i> L.
15	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	14	<i>Bromus tectorum</i> L.
14	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	12	<i>Ornithopus compressus</i> L.
12	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	11	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
10	<i>Poa bulbosa</i> L.	9	<i>Andryala integrifolia</i> L.
8	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	6	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter
6	<i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss.	6	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
5	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	4	<i>Vicia lathyroides</i> L.
4	<i>Jasione montana</i> L.	4	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>
4	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	3	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
3	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	3	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
3	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	3	<i>Bromus sterilis</i> L.
3	<i>Plantago lanceolata</i> L.	3	<i>Hordeum murinum</i> subsp. <i>leporinum</i> (Link) Arcangeli
3	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	2	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>

2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	2	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
2	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	2	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>baeticum</i> Romero Zarco
2	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	2	<i>Bromus madritensis</i> L.
1	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	1	<i>Anthemis arvensis</i> L.
1	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	1	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Silene mellifera</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood	1	<i>Paronychia argentea</i> Lam.
1	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.	+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
+	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.	+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
+	<i>Chondrilla juncea</i> L.	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+	<i>Thapsia villosa</i> L.	+	<i>Lathyrus angulatus</i> L.
+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	+	<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Veronica verna</i> L.
+	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	+	<i>Bromus diandrus</i> Roth
+	<i>Centaurea alba</i> L.	+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+	<i>Linaria sparteae</i> (L.) Willd.	+	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.	+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+	<i>Silene scabriflora</i> Brot.	+	<i>Spergula pentandra</i> L.
+	<i>Evax carpetana</i> Lange	+	<i>Filago lutescens</i> Jordan
+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	+	<i>Myosotis stricta</i> Roemer & Schultes
+	<i>Tolpis umbellata</i> Bertol.	+	<i>Trifolium arvense</i> L.
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard
+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	+	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi
+	<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	+	<i>Cerastium semidecandrum</i> L.
+	<i>Cistus laurifolius</i> L.	+	<i>Daucus carota</i> L.
+	<i>Geranium rotundifolium</i> L.	+	<i>Hieracium pilosella</i> L.
+	<i>Lupinus angustifolius</i> L.	+	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	+	<i>Vicia angustifolia</i> L.
+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	+	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i>
+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
+	<i>Carduus pycnocephalus</i> L.	+	<i>Centaurea nigra</i> subsp. <i>carpetana</i> (Boiss. & Reuter) Nymai
+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol.	+	<i>Galium spurium</i> L.
+	<i>Herniaria cinerea</i> DC.	+	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+	<i>Lupinus gredensis</i> Gand.
+	<i>Malcolmia triloba</i> (L.) Spreng.	+	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy
+	<i>Myosotis persoonii</i> Rouy	+	<i>Plantago holostium</i> Scop.
+	<i>Salsola kali</i> L.	+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+	<i>Senecio gallicus</i> Chaix	+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López
+	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	+	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski
+	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.		

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:**

Representado localmente por los embalses de Torrelara, Los Ángeles y El Carrascal y una laguna de ciertas dimensiones creada recientemente como consecuencia de la extracción de áridos a la entrada del río Voltoya en el Espacio Natural.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

90._.01.101+03.a.01.101+12.a.01.101**Lagunas con comunidades acuáticas flotantes y enraizadas y comunidades de herlófitos rizomatosos en los bordes**

LEYENDA: Cursos y masas de agua sin flora vascular y Vegetación acuática de helodeidos

DESCRIPCIÓN:

Embalses, lagunas, ríos y otros cursos de agua con Vegetación acuática flotante y enraizada de aguas dulces y quietas, del Potamion con Cañaverales dulceacuícolas de gran porte, propios de aguas quietas, del Phragmition australis

ANEXO I: 3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition

DINÁMICA:

Lagunas de aguas quietas y sometidas a escaso o nulo estiaje donde se desarrollan comunidades de hidrófitos de aguas flotantes y enraizados en el fondo. Son táxones característicos diversas especies del género Potamogeton. En los bordes de las lagunas aparecen, además, cañaverales dulceacuícolas de gran porte, propios de aguas quietas, del Phragmition australis.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

En ocasiones, las diversas especies del género Potamogeton, llegan a cubrir grandes espacios de las lagunas. En los bordes, la especie Scirpus lacustris, alcanza un gran desarrollo y dominancia.

CONSERVACIÓN:**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se han incluido en este tipo de vegetación las lagunas de medianas a grandes dimensiones situadas a la entrada del río Voltoya en el Espacio Natural, que albergan buenas comunidades de Schoenoplectus lacustris y Typha spp., junto a vegetación acuática de elodeidos, batráquidos y algún ceratofílido referible en su mayor parte al Potamion. En una de estas lagunas se ha detectado una población de Utricularia australis.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	Scirpus lacustris L. subsp. lacustris	4	Typha latifolia L.
3	Utricularia australis R. Br.	2	Epilobium hirsutum L.
1	Potamogeton trichoides Cham. & Schlecht.	1	Salix salviifolia Brot.
1	Veronica anagallis-aquatica L.	+	Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes subsp. palustri
+	Scirpus holoschoenus L.	+	Alisma plantago-aquatica L.
+	Amaranthus albus L.	+	Carex cuprina (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern.
+	Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All.	+	Conium maculatum L.
+	Cyperus longus L.	+	Equisetum ramosissimum Desf.
+	Lythrum salicaria L.	+	Salix alba L.
+	Xanthium spinosum L.		

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 sabinares 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:

Representados localmente por cultivos cerealistas y en menor medida por pequeñas huertas y viveros situados en torno a los principales cauces. En este tipo de vegetación también se ha incluido dos campos de golf, uno situado en las proximidades de Bercial y otro en la urbanización de Los Ángeles de San Rafael.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Papaver hybridum</i> L.
+	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. subsp. <i>rugosum</i>	+	<i>Scolymus hispanicus</i> L.
+	<i>Scorzonera laciniata</i> L.	+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+	<i>Veronica polita</i> Fries		

96._.01.101**Cultivos forestales**

LEYENDA: Plantaciones forestales

DESCRIPCIÓN:

Replantaciones forestales

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

Repartidas de forma dispersa por el territorio. Representadas por plantaciones de encinas y de pinos donde se desconoce su identidad específica.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: **0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

96._.01.102**Plantaciones de chopos**

LEYENDA: Plantaciones de Populus spp.

DESCRIPCIÓN:

Plantaciones de chopos alóctonos canadienses o americanos. Plantación forestal realizada con especies leñosas arbóreas de modo regular u ordenado y con una densidad tal (o una labor periódica del suelo) que impide o limita la presencia de un sotobosque arbustivo o herbáceo, por lo que no cabe denominarlo como bosque.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Ocupan zonas potenciales de alamedas blancas o juncales mediterráneos de ribera.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

Aparecen repartidas en los márgenes de los cauces más importantes del Espacio Natural, especialmente en el tramo medio e inferior del río Voltoya.

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:

Escasas. Localizadas en las estribaciones nororientales del cerro Caloco.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

96._01.104**Plantaciones de Pinus pinaster**

LEYENDA: Plantaciones de Pinus pinaster

DESCRIPCIÓN:

Cultivos de pino resinero que se efectúan ocasionalmente en la cercanía de núcleos urbanos y en el piedemonte; ocupan pequeñas extensiones y tienen signos evidentes de artificialidad

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Plantaciones de pino resinero (*Pinus pinaster*), claramente artificiales, ubicadas en el territorio potencial de los encinares guadarrámicos (*Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae*) y manejadas forestalmente.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas ocupadas por plantaciones de pino resinero (*Pinus pinaster*) con huellas obvias de su origen artificial. Son florísticamente pobres, debido en unos casos al impacto de los tratamientos forestales asociados a la reforestación y en otros a las labores periódicas de limpieza del sotobosque. En el territorio del ENSG aparecen en el horizonte supramediterráneo inferior, en el entorno del territorio potencial de los encinares guadarrámicos de *Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae*. La flora que albergan se relaciona con las etapas sustituyentes propias de esta serie. En algún caso la frecuencia de encinas en el sotobosque es importante y se ha constatado en la base de datos asociada al SIG.

CONSERVACIÓN:

Áreas sin interés particular de conservación, que en caso de quedar englobadas en algún futuro espacio protegido del ENSG deberían tratarse desde la perspectiva forestal para favorecer su transformación paulatina en encinares. Aunque el pino resinero pueda ser natural en algunas áreas de la Sierra de Guadarrama, no es el caso de las masas cartografiadas en el ENSG.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Repartidas de forma dispersa por el Espacio Natural, tanto en litologías graníticas como arenosas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

96._.01.106**Plantaciones de Pinus pinea**

LEYENDA: Plantaciones de Pinus pinea

DESCRIPCIÓN:

Cultivos de pino piñonero derivados en su mayor parte de programas de conversión de cultivos derivadas de la Política Agraria Común (PAC) durante las dos últimas décadas del siglo XX y la primera del siglo XXI. Suelen formar pequeñas extensiones, densas, ajustadas a parcelas concretas, en topografías llanas o en las situaciones que resultan menos apropiadas para la agricultura extensiva. La flora que albergan o pueden albergar se relaciona con la de las etapas sustituyentes propias de los encinares guadarrámicos.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Plantaciones de pino piñonero (Pinus pinea), claramente artificiales y manejadas forestalmente. Inicialmente, la dinámica de la comunidad es equiparable a la que acontece en áreas recientemente alteradas, dominadas por herbáceas pioneras. Con el tiempo, experimentarán un progresivo empobrecimiento en elementos nitrófilos y subnitrófilos y, dependiendo de las características del manejo forestal que se aplique, la entrada en mayor o menor proporción de diversos elementos de la vegetación forestal natural y seminatural del entorno.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas ocupadas por plantaciones relativamente recientes de pino piñonero (Pinus pinea), en general promovidas por la PAC. .

CONSERVACIÓN:

Áreas sin interés particular de conservación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Repartidas de forma dispersa y heterogénea por el Espacio Natural.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

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:

Representados por los núcleos urbanos, casas de labor y explotaciones ganaderas.

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 higronitrófilas 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: 0

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
+	Ortegia hispanica Loeffl. ex L.		

99._.03.101**Canteras y graveras**

LEYENDA: Canteras y graveras

DESCRIPCIÓN:

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

ANEXO I:**DINÁMICA:**

La dinámica de regeneración natural de las superficies abandonadas por las actividades de cantería y minería es lenta, iniciándose habitualmente con comunidades anuales subnitrófilas, que son sustituidas progresivamente por cardales y herbazales vivaces. Dependiendo de las características de las superficies, la entrada de elementos propios de la vegetación rupícola o glerícola del territorio puede ser importante. La colonización de leñosas se produce con lentitud y puede requerir plazos muy largos en los afloramientos extensos de roca. Los caméfitos propios de los bolinares suelen desempeñar un papel pionero.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Superficies con vegetación escasa debido a las actividades extractivas y de remoción del terreno asociadas a la explotación actual o pretérita de canteras y graveras. Ocupan pequeñas extensiones dispersas por el territorio, principalmente en el piso supramediterráneo, pero en algún caso también en el orosubmediterráneo. Dependiendo de la edad de abandono, contienen representaciones fragmentarias de vegetación ruderal o propia de suelos removidos, y en ciertos casos vegetación rupícola o glerícola empobrecida.

CONSERVACIÓN:

Aunque se trata de áreas sin interés particular de conservación, su restauración puede ser recomendable para mejorar la calidad paisajística de los entornos visuales del ENSG afectados. En las explotaciones activas deberán revisarse los plazos de las concesiones para controlar su abandono y la vigencia y características de los planes de restauración previstos tras la finalización de la actividad. Al menos en aquellas explotaciones situadas dentro de los perímetros de los espacios protegidos que se prevea declarar, la restauración deberá contemplar la utilización exclusiva de flora autóctona. La flora rupícola y glerícola natural en el territorio puede desempeñar un papel importante en estas actuaciones de restauración. La antigua explotación minera situada en la subida al Pico del Oso alberga hoy una de las extensiones más considerables dentro de la Sierra de Guadarrama de las comunidades glerícolas de *Rumex suffruticosus*. Similares comentarios pueden hacerse respecto a la revegetación de taludes viarios en el territorio.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Existen enclaves de extracción de áridos. En algunos casos llevan asociados lagunas artificiales colonizadas por especies pioneras como *Phragmites australis*. También existen canteras de mármol y caliza en las proximidades de Vegas de Matute.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón