



# Encinares de la Sierra de Avila

ES4110112

30/04/2013

## Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Encinares de la Sierra de Avila, se ha realizado utilizando un total de 21 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	Encinares de la Sierra de Avila	30/04/2013
---------------------	---------------------------------	------------

- 
- 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
  - 54.a.01.101+50.a.03.101+57.a.01.101+49.b.05.101**  
Majadales silicícolas supramediterráneos
  - 57.a.01.101+59.b.04.101+54.a.01.101**  
Ballicares supramediterráneos
  - 57.a.03.101+50.a.03.101**  
Berceales 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

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

Cervunales supramediterráneos

**64.a.05.003+50.c.13.101**

Matorrales abiertos xerófilos de tomillos y salvia con pastizal terofítico pionero que se desarrolla en laderas con orientación meridional

**64.a.05.006+50.c.13.101**

Matorrales xeroacánticos de *Astragalus granatensis*

**65.a.01.005+65.a.01.006+65.a.01.004+37.c.07.002+50.a.03.101**

Matorrales seriales supramediterráneos de genisteas

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

Fresnedas carpetanas supramediterráneas

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

Saucedas atrocenicentas y salvifolias

**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

**95.\_01.101**

Cultivos de secano

**96.\_01.101**

Cultivos forestales

**96.\_01.102D**

Choperas de cultivo

**96.\_01.104**

Plantaciones de *Pinus pinaster*

**99.\_01.101**

Áreas urbanas y semiurbanas

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

**64.a.05.006+50.c.13.101**

Matorrales xeroacánticos de *Astragalus granatensis*

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

Encinares castellanos supramediterráneos basófilos

**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

**Y como muy valiosos los siguientes:**

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

Roquedos silíceos supramediterráneos carpetanos

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

Fresnedas carpetanas supramediterráneas

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

Saucedas atrocenicientas y salvifolias

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

Encinares silicícolas supramediterráneos guadarrámicos

## TIPOS DE VEGETACIÓN Y DIRECTIVA HÁBITAT

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

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

Cod Anexo I	Hábitat	Nº TV
4090_	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	5
5120_	Formaciones montanas de Genista purgans	1
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea	7
6230*	Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)	1
6410_	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)	1
6420_	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	1
6510_	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	4
8220_	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	2
91B0_	Fresnedas termófilas de Fraxinus angustifolia	1
92A0_	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	3
9340_	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	3

### 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.

***Matorrales abiertos xerófilos de tomillos y salvia con pastizal terofítico pionero que se desarrolla en laderas con orientación meridional***

Anexo I: 4090/6220

Cód TV: 64.a.05.003+50.c.13.101

***Matorrales xeroacánticos de Astragalus granatensis***

Anexo I: 4090/6220

Cód TV: 64.a.05.006+50.c.13.101

***Matorrales seriales supramediterráneos de genisteas***

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

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

***Encinares silícícolas 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

### 5120 Formaciones montanas de Cytisus purgans.

***Matorrales seriales supramediterráneos de genisteas***

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

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

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

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

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

***Majadales silicícolas supramediterráneos***

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

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

***Ballicares supramediterráneos***

Anexo I: ++++/6510/6220

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

***Matorrales abiertos xerófilos de tomillos y salvia con pastizal terofítico pionero que se desarrolla en laderas con orientación meridional***

Anexo I: 4090/6220

Cód TV: 64.a.05.003+50.c.13.101

***Matorrales xeroacánticos de Astragalus granatensis***

Anexo I: 4090/6220

Cód TV: 64.a.05.006+50.c.13.101

***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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Anexo I: ++++/6510/6220

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

***Prados de siega***

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

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

***Cervunales supramediterráneos***

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

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

***Fresnedas carpetanas supramediterráneas***

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

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

**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 carpetanas supramediterráneas***

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

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

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

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

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

***Saucedas atrocenicentas y salvifolias***

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

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

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

Anexo I: 9340/++++/6220

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

***Encinares silícícolas 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

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:

Con representación en todo el territorio aunque son dominantes en la zona central ocupando grandes extensiones. Presentan gran variedad de especies aunque hay que destacar que no todas son estrictamente rupícolas sino que son colonizadoras de las comunidades adyacentes. Se encuentran en un buen estado de conservación debido a la dificultad de pastoreo en las mismas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 20

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
21	<i>Digitalis thapsi</i> L.	13	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>
13	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	13	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.
8	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	7	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>
6	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	6	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
5	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	5	<i>Poa bulbosa</i> L.
5	<i>Genista cinerascens</i> Lange	5	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
4	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	4	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
4	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	4	<i>Bromus tectorum</i> L.
3	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	3	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
3	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel	3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
3	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	2	<i>Asplenium billotii</i> F. W. Schultz
2	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>	2	<i>Trifolium arvense</i> L.
2	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.	2	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
2	<i>Sedum album</i> L.	2	<i>Thapsia villosa</i> L.
2	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	2	<i>Umbilicus heylandianus</i> Webb & Berthel.
2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	2	<i>Plantago lanceolata</i> L.
1	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	1	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
1	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	1	<i>Silene legionensis</i> Lag.
1	<i>Stipa</i> sp.	1	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
1	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	1	<i>Anthemis arvensis</i> L.
1	<i>Plantago holosteuum</i> Scop.	1	<i>Arrhenatherum album</i> (Vahl) W. D. Clayton
1	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
1	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter	1	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
+	<i>Sedum arenarium</i> Brot.	+	<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i> (Gren. & Godron) Husnot
+	<i>Vincetoxicum nigrum</i> (L.) Moench	+	<i>Hyacinthoides hispanica</i> (Miller) Rothm.

+ Quercus ilex subsp. ballota (Desf.) Samp.	+ Sambucus nigra L.
+ Centaurea alba L.	+ Chondrilla juncea L.
+ Eryngium campestre L.	+ Jasione montana L.
+ Ononis spinosa subsp. australis (Sirj.) Greuter & Burdet	+ Sedum amplexicaule DC.
+ Silene conica L.	+ Andryala integrifolia L.
+ Campanula rapunculus L.	+ Carduus carpetanus Boiss. & Reuter
+ Centaurea ornata Willd.	+ Quercus pyrenaica Willd.
+ Rumex papillaris Boiss. & Reuter	+ Silene portensis L. subsp. portensis
+ Allium guttatum subsp. sardoum (Moris) Stearn	+ Carex sp.
+ Carlina corymbosa L. subsp. corymbosa	+ Crucianella angustifolia L.
+ Hypericum linariifolium Vahl	+ Muscari comosum (L.) Miller
+ Scleranthus polycarpus L.	+ Alyssum granatense Boiss. & Reut.
+ Allium schoenoprasum L.	+ Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. subsp. septentrionale
+ Asplenium trichomanes L. subsp. trichomanes	+ Bryonia dioica Jacq.
+ Crataegus monogyna Jacq.	+ Evax carpetana Lange
+ Galium lucidum All.	+ Halimium umbellatum subsp. viscosum (Willk.) O. Bolòs &
+ Herniaria cinerea DC.	+ Hieracium castellanum Boiss. & Reuter
+ Hieracium pilosella L.	+ Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl
+ Linaria aeruginea (Gouan) Cav. subsp. aeruginea	+ Logfia minima (Sm.) Dumort.
+ Lupinus hispanicus Boiss. & Reuter	+ Paeonia broteri Boiss. & Reuter
+ Sedum andegavense (DC.) Desv.	+ Solidago virgaurea L.
+ Thymus mastichina L. subsp. mastichina	+ Trifolium gemellum Pourr.
+ Veronica arvensis L.	+ Vulpia ciliata Dumort. subsp. ciliata
+ Achillea millefolium L.	+ Agrostemma githago L.
+ Allium pallens L.	+ Arenaria querioides Pourret ex DC.
+ Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte	+ Asphodelus aestivus Brot.
+ Biscutella valentina (Loefl. ex L.) Heywood	+ Biscutella valentina (Loefl. ex L.) Heywood subsp. valentina
+ Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus	+ Campanula lusitanica L. subsp. lusitanica
+ Centaurea amblensis Graells	+ Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne
+ Ceterach officinarum Willd. subsp. officinarum	+ Coincya monensis subsp. orophila (Franco) Aedo, Leadlay & Garm.
+ Crepis albida Vill.	+ Crepis vesicaria L.
+ Cuscuta epithimum (L.) L. subsp. epithimum	+ Daucus carota L.
+ Dianthus laricifolius Boiss. & Reuter	+ Dianthus pungens subsp. brachyanthus (Boiss.) Bernal, Fe Casas, G. López, Lainz & Muñoz Garmendia
+ Echium plantagineum L.	+ Echium vulgare L.
+ Festuca ampla Hackel	+ Filago lutescens Jordan
+ Galium parisiense L.	+ Geranium molle L.
+ Hieracium schmidtii Tausch	+ Hispidella hispanica Barnades
+ Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard	+ Hypericum perforatum L.
+ Jasione sessiliflora Boiss. & Reuter	+ Jurinea humilis (Desf.) DC.
+ Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. taraxacoides	+ Leontodon taraxacoides subsp. longirostris Finch & P. D. S
+ Lepidium heterophyllum Benth.	+ Leucanthemopsis pallida (Miller) Heywood subsp. pallida
+ Molineriella laevis (Brot.) Rouy	+ Ornithogalum concinnum (Salisb.) Coutinho
+ Ornithopus compressus L.	+ Ornithopus perpusillus L.
+ Orobanche minor Sm.	+ Orobanche rapum-genistae Thuill.
+ Orobanche sp.	+ Polygonatum odoratum (Miller) Druce
+ Ribes uva-crispa L.	+ Rosa corymbifera Borkh.
+ Rosa micrantha Borrer ex Sm.	+ Rubus sp.
+ Sanguisorba verrucosa (Link ex G. Don) Ces.	+ Scleranthus annuus L.
+ Scleranthus delortii Gren.	+ Silene gallica L.
+ Silene sp.	+ Sisymbrium austriacum subsp. chrysanthum (Jord.) Rouy &
+ Spargula pentandra L.	+ Teesdalia coronopifolia (J. P. Bergeret) Thell.
+ Trifolium glomeratum L.	+ Trifolium hirtum All.
+ Trifolium striatum L. subsp. striatum	+ Trisetum flavescens (L.) Beauv. subsp. flavescens
+ Verbascum thapsus L.	+ Vicia angustifolia L.
+ Vicia lathyroides 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:**

Comunidades distribuidas en su mayoría en el área central del territorio, ocupan las áreas más secas y de pastoreo moderado. Presentan una gran variabilidad de especies tanto leñosas como herbáceas. 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: 10**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
20	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	14	<i>Poa bulbosa</i> L.
11	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	8	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
7	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	6	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>
4	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	4	<i>Trifolium arvense</i> L.
4	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	3	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.
3	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	3	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.
3	<i>Digitalis thapsi</i> L.	3	<i>Odontitella virgata</i> (Link) Rothm.
3	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	2	<i>Eryngium campestre</i> L.
2	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	2	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
2	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	2	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
2	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	2	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Linaria sparteae</i> (L.) Willd.	2	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
2	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	2	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel
2	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogerii</i> (Sagorski) W. Becker ex Maire	2	<i>Arenaria querioides</i> Pourret ex DC.
2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	2	<i>Festuca ampla</i> Hackel
2	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange	2	<i>Festuca gracilior</i> (Hackel) Markgr.-Dannenb.
2	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	2	<i>Plantago lanceolata</i> L.
2	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	2	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
2	<i>Solidago virgaurea</i> L.	2	<i>Stipa capensis</i> Thunb.
2	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	1	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>
1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Anthemis arvensis</i> L.	1	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	1	<i>Andryala integrifolia</i> L.
1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
1	<i>Medicago sativa</i> L.	1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
1	<i>Paronychia argentea</i> Lam.	1	<i>Bromus squarrosus</i> L.
1	<i>Cuscuta</i> sp.	1	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.

1	<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>serotinum</i> (Boiss.) P. Fourn.	1	<i>Hyacinthoides hispanica</i> (Miller) Rothm.
1	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	1	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard
1	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Niet
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
+	<i>Herniaria cinerea</i> DC.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>	+	<i>Bromus tectorum</i> L.
+	<i>Centaurea alba</i> L.	+	<i>Daucus carota</i> L.
+	<i>Genista cinerascens</i> Lange	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>
+	<i>Silene conica</i> L.	+	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
+	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	+	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
+	<i>Chondrilla juncea</i> L.	+	<i>Hieracium pilosella</i> L.
+	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades	+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
+	<i>Linaria aeruginea</i> (Gouan) Cav. subsp. <i>aeruginea</i>	+	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.
+	<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i> (Gren. & Godron) Husnot	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Silene legionensis</i> Lag.	+	<i>Trifolium hirtum</i> All.
+	<i>Allium pallens</i> L.	+	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.
+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.
+	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman	+	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm. subsp. <i>septentrionale</i>
+	<i>Astragalus incanus</i> subsp. <i>nummularioides</i> (Desf.) Maire	+	<i>Atractylis humilis</i> L.
+	<i>Avenula</i> sp.	+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>
+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	<i>Corynephorus fasciculatus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Delphinium gracile</i> DC.
+	<i>Echium plantagineum</i> L.	+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Eryngium tenue</i> Lam.	+	<i>Filago lutescens</i> Jordan
+	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	+	<i>Herniaria glabra</i> L.
+	<i>Hordeum murinum</i> L.	+	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl
+	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Linum narbonense</i> L.	+	<i>Malva tournefortiana</i> L.
+	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	+	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston
+	<i>Orobanche minor</i> Sm.	+	<i>Papaver rhoeas</i> L.
+	<i>Rosa</i> sp.	+	<i>Rosa squarrosa</i> (A. Rau) Boreau
+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	+	<i>Sambucus nigra</i> L.
+	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.	+	<i>Scolymus hispanicus</i> L.
+	<i>Sedum arenarium</i> Brot.	+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López
+	<i>Silene latifolia</i> Poiret	+	<i>Silene scabriflora</i> Brot.
+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	+	<i>Staezelina dubia</i> L.
+	<i>Stipa</i> sp.	+	<i>Tragopogon porrifolius</i> L.
+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	+	<i>Umbilicus heylandianus</i> Webb & Berthel.
+	<i>Veronica arvensis</i> L.	+	<i>Vincetoxicum nigrum</i> (L.) Moench
+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	+	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller

**54.a.01.101+50.a.03.101+57.a.01.101+49.b.05.101****Majadales silicícolas supramediterráneos**

**LEYENDA:** Majadales silicícolas y Pastos anuales silicícolas

**DESCRIPCIÓN:**

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

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

**DINÁMICA:**

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

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**CONSERVACIÓN:**

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

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

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS****Nº de inventarios: 14**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
39	<i>Poa bulbosa</i> L.	16	<i>Plantago lanceolata</i> L.
12	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	11	<i>Eryngium campestre</i> L.
9	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	8	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
8	<i>Hieracium pilosella</i> L.	6	<i>Anthemis arvensis</i> L.
6	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	6	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
6	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>	5	<i>Trifolium arvense</i> L.
5	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	5	<i>Festuca ampla</i> Hackel
4	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	4	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
4	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	3	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
3	<i>Senecio jacobea</i> L.	3	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.
3	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Bromus tectorum</i> L.
3	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	3	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
3	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	3	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
3	<i>Poa trivialis</i> L.	3	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>
2	<i>Silene conica</i> L.	2	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
2	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	2	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
2	<i>Paronychia argentea</i> Lam.	2	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
2	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	2	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
2	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir.	2	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Baye
2	<i>Festuca</i> sp.	2	<i>Holcus lanatus</i> L.
2	<i>Nardus stricta</i> L.	2	<i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.
2	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
1	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
1	<i>Chondrilla juncea</i> L.	1	<i>Echium plantagineum</i> L.
1	<i>Herniaria glabra</i> L.	1	<i>Centaurea alba</i> L.
1	<i>Herniaria cinerea</i> DC.	1	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
1	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
1	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	1	<i>Campanula rapunculus</i> L.

1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	1	<i>Jasione montana</i> L.
1	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>	1	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
1	<i>Astragalus incanus</i> subsp. <i>nummularioides</i> (Desf.) Maire	1	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
1	<i>Carex spicata</i> Huds.	1	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
1	<i>Crepis vesicaria</i> L.	1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
1	<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.	1	<i>Herniaria lusitanica</i> Chaudhri subsp. <i>lusitanica</i>
1	<i>Juncus squarrosus</i> L.	1	<i>Lotus corniculatus</i> L.
1	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	1	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.
1	<i>Ranunculus flammula</i> L.	1	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl
1	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	1	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
1	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard	+	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet
+	<i>Silene legionensis</i> Lag.	+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	+	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>
+	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Centaurea amblensis</i> Graells	+	<i>Veronica arvensis</i> L.
+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	+	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel
+	<i>Linaria sparteae</i> (L.) Willd.	+	<i>Medicago sativa</i> L.
+	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	+	<i>Thapsia villosa</i> L.
+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	+	<i>Andryala integrifolia</i> L.
+	<i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogerii</i> (Sagorski) W. Becker
+	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.	+	<i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka
+	<i>Briza minor</i> L.	+	<i>Bromus diandrus</i> Roth
+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	+	<i>Daucus carota</i> L.
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Filago lutescens</i> Jordan
+	<i>Galium palustre</i> L.	+	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.
+	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.	+	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
+	<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>serotinum</i> (Boiss.) P. Fourn.	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	+	<i>Juncus bufonius</i> L.
+	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Malva tournefortiana</i> L.	+	<i>Mentha pulegium</i> L.
+	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i> Sennen	+	<i>Ornithopus compressus</i> L.
+	<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka	+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bomm.
+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	+	<i>Scleranthus annuus</i> L.
+	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.	+	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.
+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+	<i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC.
+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	+	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
+	<i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>contortum</i> (Cav.) Rouy & Foucaud	+	<i>Spergula morisonii</i> Boreau
+	<i>Spergularia segetalis</i> (L.) G. Don fil.	+	<i>Trifolium fragiferum</i> L.
+	<i>Trifolium strictum</i> L.	+	<i>Vulpia membranacea</i> (L.) Dumort.

**57.a.01.101+59.b.04.101+54.a.01.101****Ballicares supramediterráneos**

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

**DESCRIPCIÓN:**

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

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

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

**DINÁMICA:**

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

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**CONSERVACIÓN:**

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

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Comunidades de fondo de valle con hidromorfía moderada. Se localizan sobre todo a lo largo del valle que forma el río Pinarejos y áreas adyacentes a la Cañada Real Soriana Occidental. Ocupan la zona de transición entre el berceal y el cervunal cuando existe un pastoreo moderado.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
3	<i>Plantago lanceolata</i> L.	3	<i>Poa trivialis</i> L.
2	<i>Eryngium campestre</i> L.	2	<i>Anthemis arvensis</i> L.
2	<i>Carex divisa</i> Hudson	2	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.
2	<i>Helianthemum</i> sp.	2	<i>Medicago sativa</i> L.
2	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	2	<i>Trifolium arvense</i> L.
2	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.	2	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin

1	<i>Agrostis trunctatula</i> Parl. subsp. <i>trunctatula</i>	1	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Niet
1	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	1	<i>Chondrilla juncea</i> L.
1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	1	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
1	<i>Poa bulbosa</i> L.	1	<i>Silene conica</i> L.
1	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	+	<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>
+	<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	+	<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>orophila</i> (Franco) Aedo, Leadlay Garm.
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Gnaphalium luteo-album</i> L.
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
+	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	+	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	+	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>
+	<i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>contortum</i> (Cav.) Rouy & Foucaud	+	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>
+	<i>Trifolium repens</i> L.	+	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard

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

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

**DESCRIPCIÓN:**

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

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

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

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**CONSERVACIÓN:**

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Berceales y lastonares se presentan tanto en zonas llanas como áreas intercaladas entre tomillares y piornales de laderas así como en mosaicos con afloramientos graníticos ocupando amplias zonas de pastoreo moderado invadiendo a majadales cuando el pastoreo no es muy intenso.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS****Nº de inventarios:****12**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
20	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>	19	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>
17	<i>Poa bulbosa</i> L.	12	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
9	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	7	<i>Plantago lanceolata</i> L.
6	<i>Trifolium arvense</i> L.	5	<i>Plantago holosteum</i> Scop.
5	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	4	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Niet
4	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.	4	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
4	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	4	<i>Anthemis arvensis</i> L.
4	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	3	<i>Eryngium campestre</i> L.
3	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet	3	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
3	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.
3	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	3	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	3	<i>Genista cinerascens</i> Lange
2	<i>Centaurea alba</i> L.	2	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
2	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	2	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Stipa</i> sp.	1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
1	<i>Bromus tectorum</i> L.	1	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Filago lutescens</i> Jordan
1	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	1	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>
1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	1	<i>Crepis vesicaria</i> L.
1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	1	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
1	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	1	<i>Digitalis thapsi</i> L.
1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	1	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten
1	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	1	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
1	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	1	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
1	<i>Vulpia muralis</i> (Kunth) Nees	+	<i>Silene conica</i> L.
+	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	+	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
+	<i>Chondrilla juncea</i> L.	+	<i>Herniaria cinerea</i> DC.
+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+	<i>Silene legionensis</i> Lag.

+ Alyssum granatense Boiss. & Reut.	+ Andryala integrifolia L.
+ Artemisia campestris subsp. glutinosa (Gay) Batt.	+ Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus
+ Carlina corymbosa L. subsp. corymbosa	+ Echium plantagineum L.
+ Hieracium pilosella L.	+ Jasione montana L.
+ Senecio jacobea L.	+ Anthoxanthum aristatum Boiss. subsp. aristatum
+ Brassica barrelieri (L.) Janka	+ Crepis capillaris (L.) Wallr.
+ Evax carpetana Lange	+ Halimium umbellatum subsp. viscosum (Willk.) O. Bolòs &
+ Hieracium castellanum Boiss. & Reuter	+ Hispidella hispanica Barnades
+ Hypochoeris glabra L.	+ Jurinea humilis (Desf.) DC.
+ Melica ciliata subsp. magnolii (Gren. & Godron) Husnot	+ Ornithopus compressus L.
+ Quercus ilex subsp. ballota (Desf.) Samp.	+ Sedum pedicellatum Boiss. & Reuter subsp. pedicellatum
+ Trifolium striatum L. subsp. striatum	+ Trifolium sylvaticum Gérard
+ Vicia lutea L. subsp. lutea	+ Agrostis nebulosa Boiss. & Reuter
+ Agrostis trunquatula Parl. subsp. trunquatula	+ Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte
+ Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübler & Martens	+ Asplenium billotii F. W. Schultz
+ Asplenium septentrionale (L.) Hoffm. subsp. septentrionale	+ Atractylis humilis L.
+ Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz	+ Bromus rubens L.
+ Campanula rapunculus L.	+ Crataegus monogyna Jacq.
+ Dianthus laricifolius Boiss. & Reuter	+ Echium vulgare L.
+ Erodium cicutarium (L.) L'Hér.	+ Koeleria caudata (Link) Steudel
+ Logfia arvensis (L.) J. Holub	+ Logfia minima (Sm.) Dumort.
+ Lotus corniculatus subsp. carpetanus (Lacaita) Rivas Mart.	+ Malva tournefortiana L.
+ Micropyrum tenellum (L.) Link	+ Muscari comosum (L.) Miller
+ Myosotis discolor Pers. subsp. discolor	+ Myosotis stricta Roemer & Schultes
+ Orobanche rapum-genistae Thuill.	+ Pimpinella villosa Schousb.
+ Rosa sp.	+ Rubus ulmifolius Schott
+ Sambucus nigra L.	+ Sanguisorba verrucosa (Link ex G. Don) Ces.
+ Scleranthus polycarpus L.	+ Sedum arenarium Brot.
+ Thymus mastichina L. subsp. mastichina	+ Tragopogon porrifolius L.
+ Veronica arvensis L.	+ Vicia angustifolia L.
+ Vincetoxicum nigrum (L.) Moench	



**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:**

Se encuentran localizadas en fondo de valle, vaguadas o enclaves que presentan cierta hidromorfía y en cercados junto a explotaciones ganaderas. Son comunidades muy ligadas al entorno humano.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 5**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
11	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	8	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
8	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.	7	<i>Nardus stricta</i> L.
6	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	6	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
6	<i>Holcus lanatus</i> L.	5	<i>Carex binervis</i> Sm.

4	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	4	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
3	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	3	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.
3	<i>Rhinanthus minor</i> L.	2	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.
2	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	2	<i>Plantago lanceolata</i> L.
2	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	2	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir.
2	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	2	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
2	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	2	<i>Festuca arundinacea</i> Schreber
2	<i>Festuca gracilior</i> (Hackel) Markgr.-Dannenb.	2	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
2	<i>Festuca</i> sp.	2	<i>Juncus squarrosus</i> L.
1	<i>Anthemis arvensis</i> L.	1	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
1	<i>Genista tinctoria</i> L.	1	<i>Plantago media</i> L.
1	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	1	<i>Eryngium campestre</i> L.
1	<i>Hieracium pilosella</i> L.	1	<i>Juncus effusus</i> L.
1	<i>Bromus tectorum</i> L.	1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	1	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>
1	<i>Poa bulbosa</i> L.	1	<i>Poa pratensis</i> L.
1	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
1	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Trifolium arvense</i> L.
1	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	1	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.
+	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Niet
+	<i>Briza minor</i> L.	+	<i>Bromus inermis</i> Leysser
+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	+	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.
+	<i>Dactylorhiza elata</i> (Poir.) Soó	+	<i>Descurainia sophia</i> (L.) Webb ex Prantl
+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	+	<i>Herniaria glabra</i> L.
+	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	+	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
+	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	+	<i>Linum catharticum</i> L.
+	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	+	<i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>discolor</i>
+	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	+	<i>Polygala vulgaris</i> L.
+	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.
+	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	+	<i>Silene legionensis</i> Lag.
+	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	+	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>
+	<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda	+	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.
+	<i>Trifolium repens</i> L.	+	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>

**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:**

Localizadas en fondo de vaguadas que se encuentran en transición entre los ballicares supramediterráneos y los majadales siendo difícil su caracterización, ya que se producen introgresiones de dichas comunidades en este tipo de áreas. Están ligadas al pastoreo.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	3	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
3	<i>Poa bulbosa</i> L.	2	<i>Plantago lanceolata</i> L.
2	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Bromus tectorum</i> L.
2	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	2	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
2	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	2	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
1	<i>Eryngium campestre</i> L.	1	<i>Hieracium pilosella</i> L.
1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	1	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
1	<i>Festuca ampla</i> Hackel	1	<i>Jasione montana</i> L.
1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	1	<i>Senecio vulgaris</i> L.
1	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	+	<i>Herniaria cinerea</i> DC.
+	<i>Herniaria glabra</i> L.	+	<i>Leontodon taraxacooides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
+	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir.	+	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.
+	<i>Anthemis arvensis</i> L.	+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Niet
+	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+	<i>Centaurea alba</i> L.
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Chondrilla juncea</i> L.
+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.
+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
+	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.	+	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
+	<i>Linaria sparteae</i> (L.) Willd.	+	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet
+	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.

+ Scirpus holoschoenus L.	+ Scolymus hispanicus L.
+ Silene portensis L. subsp. portensis	+ Silene scabriflora Brot.
+ Trifolium gemellum Pourr.	+ Trifolium glomeratum L.
+ Trifolium striatum L. subsp. striatum	

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

**LEYENDA:** Cervunales y Prados juncuales oligótrofos

**DESCRIPCIÓN:**

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

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

**DINÁMICA:**

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

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**CONSERVACIÓN:**

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Estas comunidades higrófilas están escasamente representadas en el territorio, y en todas ellas la presión por pastoreo es intensa, por lo que su estado de conservación es muy deficiente.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
21	<i>Nardus stricta</i> L.	13	<i>Carex binervis</i> Sm.
12	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	11	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
10	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	10	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.
9	<i>Holcus lanatus</i> L.	7	<i>Juncus effusus</i> L.
6	<i>Poa trivialis</i> L.	5	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
5	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Bayer & G. López	4	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
4	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	4	<i>Juncus squarrosus</i> L.
3	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	2	<i>Trifolium repens</i> L.
2	<i>Plantago media</i> L.	2	<i>Juncus</i> sp.
2	<i>Lotus corniculatus</i> L.	2	<i>Poa bulbosa</i> L.
1	<i>Senecio jacobea</i> L.	1	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.
1	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poirlet	1	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
1	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.	1	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	1	<i>Genista tinctoria</i> L.
1	<i>Juncus inflexus</i> L.	1	<i>Lythrum portula</i> (L.) D. A. Webb
1	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	1	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs
1	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard	+	<i>Mentha pulegium</i> L.
+	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>discolor</i>
+	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	+	<i>Bellis annua</i> L.

+ Carex demissa Hornem.	+ Cerastium pumilum Curtis
+ Danthonia decumbens (L.) DC.	+ Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv.
+ Filipendula vulgaris Moench	+ Hieracium castellanum Boiss. & Reuter
+ Juncus bufonius L.	+ Leontodon taraxacoides subsp. longirostris Finch & P. D. S
+ Lepidium heterophyllum Benth.	+ Lolium perenne L.
+ Narcissus bulbocodium L.	+ Plantago lanceolata L.
+ Poa annua L.	+ Potentilla asturica Rothm.
+ Ranunculus flammula L.	+ Sanguisorba officinalis L.
+ Scilla verna Hudson	+ Scirpus holoschoenus L.
+ Trifolium resupinatum L.	+ Trifolium strictum L.
+ Veronica anagallis-aquatica L.	

**64.a.05.003+50.c.13.101**

**Matorrales abiertos xerófilos de tomillos y salvia con pastizal terofítico pionero que se desarrolla en laderas con orientación meridional**

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

**DESCRIPCIÓN:**

Matorral abierto constituido por especies incluidas en la asociación *Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae* como *Salvia lavandulifolia*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Linum suffruticosum*, *Helychrysum stoechas*, *Linum narbonense*, *Aphyllanthes monspeliensis*, *Thymus mastigophorus*, *Thymus zygis*, *Lithodora fruticosa*, *Genista scorpius*, etc. En los claros se desarrolla un pastizal terofítico, efímero y de baja cobertura, compuesto por plantas como: *Brachypodium dystachium*, *Vulpia unilateralis*, *Koeleria vallesiana*, *Echinaria capitata*, *Linum strictum*, perteneciente al *Brachypodium distachyi*.

Este tipo de vegetación se desarrolla en laderas meridionales o en claros de quejigares o encinares con suelo esquelético margoso o calizo.

**ANEXO I:** **4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

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

**DINÁMICA:**

La degradación de estos matorrales por impactos como el fuego, darían lugar primero a pastos anuales pioneros del *Brachypodium distachyi* para posteriormente instalarse plantas leñosas hasta conformar de nuevo un matorral del *Lino-Salvietum lavandulifoliae*. A pesar de la xericidad de estos suelos y la exposición de estas zonas, estos matorrales podrían evolucionar hacia encinares (*Asparago acutifolii-Quercetum rotundifoliae*) o quejigares (*Cephalanthero-Quercetum fagineae*) abiertos.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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 margoyesosos y con aulagares de *Genista scorpius*.

**CONSERVACIÓN:**

Este tipo de vegetación, en el L.I.C. Montes del Cerrato, no presenta problemas de conservación por el momento.

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

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
--------------	-------	--------------	-------

**64.a.05.006+50.c.13.101****Matorrals xeroacánticos de *Astragalus granatensis***

**LEYENDA:** Aulagares pulviniformes de *Astragalus granatensis* y Pastos anuales basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Son formaciones de medianamente densas a poco densas presididas por *Astragalus granatensis*, que se localizan en suelos poco desarrollados, con cierta tendencia a la compactación, sujetos a constante meteorización, con bajo porcentaje de materia orgánica,

- ANEXO I:**     **4090**   Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga  
                  \* **6220**   Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

**DINÁMICA:**

La dinámica de estas formaciones es muy lenta y está sujeta a las fuertes limitaciones de suelo y clima a las que están sujetas. En exposiciones más frescas y orófilas sobre suelos también poco desarrollados son reemplazadas por otras formaciones del con

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Se distribuyen por los pisos meso-supramediterráneo, con ombrotipo de seco al subhúmedo, en territorios de la subprovincia Castellana de la provincia Mediterránea Central Ibérica y provincia Bética. Puntualmente y de forma finícola aparece en el Sistema Ibérico

**CONSERVACIÓN:**

En esta área geográfica es donde *Astragalus granatensis*, especie de óptimo bético, encuentra su límite de expansión hacia el norte. Por tanto son formaciones de valor por su carácter finícola aunque en general no suelen albergar taxones de interés regional

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Representado en los afloramientos de arcosas del tercio nororiental, en las terrazas sedimentarias hacia el arroyo Bujera.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios:     4**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Astragalus granatensis</i> Lam.	6	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
4	<i>Salix alba</i> L.	3	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.
3	<i>Equisetum</i> sp.	3	<i>Populus nigra</i> L.
2	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	2	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
2	<i>Bromus squarrosus</i> L.	2	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
2	<i>Festuca gracilior</i> (Hackel) Markgr.-Dannenb.	2	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
2	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.	1	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.
1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1	<i>Eryngium campestre</i> L.
1	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
1	<i>Teucrium capitatum</i> L. subsp. <i>capitatum</i>	1	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller
1	<i>Aegilops triuncialis</i> L.	1	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.
1	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	1	<i>Bufonia tenuifolia</i> L.
1	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston	1	<i>Rosa</i> sp.
1	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	1	<i>Stipa barbata</i> Desf.
1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	1	<i>Velezia rigida</i> Loeffl. ex L.
+	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogerii</i> (Sagorski) W. Becker ex Maire	+	<i>Bombacilaena erecta</i> (L.) Smolj.
+	<i>Centaurea alba</i> L.	+	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
+	<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i> (Gren. & Godron) Husnot	+	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>
+	<i>Aegilops geniculata</i> Roth	+	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Andryala ragusina</i> L.
+	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.	+	<i>Astragalus incanus</i> subsp. <i>nummularioides</i> (Desf.) Maire
+	<i>Bromus rubens</i> L.	+	<i>Coronilla minima</i> L.
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
+	<i>Cuscuta epithimum</i> (L.) L. subsp. <i>epithimum</i>	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Dianthus pungens</i> L.	+	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.
+	<i>Filago</i> sp.	+	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.
+	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
+	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	+	<i>Hieracium pilosella</i> L.
+	<i>Hippocrepis carpetana</i> Lassen	+	<i>Juncus inflexus</i> L.
+	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>delortii</i> (Timb.-Lagr.) O. Bolòs & Vigo	+	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
+	<i>Odontites viscosus</i> (L.) Clairv.	+	<i>Orobancha minor</i> Sm.
+	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Rhamnus cathartica</i> L.
+	<i>Roemeria hybrida</i> (L.) DC.	+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.



+ Scolymus hispanicus L.	+ Silene conica L.
+ Silene legionensis Lag.	+ Stipa offneri Breistr.
+ Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski	+ Thapsia villosa L.
+ Thesium humifusum DC.	+ Trifolium gemellum Pourr.
+ Trigonella monspeliaca L.	

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

Matorrales seriales supramediterráneos de genisteas

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

DESCRIPCIÓN:

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

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

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

En su gran mayoría formaciones dominadas por *Cytisus scoparius*, aunque en las zonas a mayor altitud, en la sierra de Montefrío, es sustituida por *Genista cinerascens*. En otras áreas aparecen mosaicos con berceales, con berrocales y en ocasiones cervunales en zonas más húmedas. Estas comunidades se expanden rápidamente en zonas donde el pastoreo es menos intenso llegando a ocupar grandes extensiones de territorio en poco tiempo.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 25

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
49	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	31	<i>Poa bulbosa</i> L.
23	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	20	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
17	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	15	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
13	<i>Trifolium arvense</i> L.	11	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Niet
11	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	11	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
10	<i>Bromus tectorum</i> L.	9	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
8	<i>Plantago holostium</i> Scop.	8	<i>Plantago lanceolata</i> L.
8	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	8	<i>Genista cinerascens</i> Lange
6	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	6	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter
6	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>	6	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
6	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	5	<i>Hieracium pilosella</i> L.
4	<i>Eryngium campestre</i> L.	4	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet
4	<i>Linaria sparteae</i> (L.) Willd.	4	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
4	<i>Anthemis arvensis</i> L.	4	<i>Jasione montana</i> L.

4	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	4	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
4	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	4	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
3	<i>Campanula rapunculus</i> L.	3	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
3	<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i> (Gren. & Godron) Husnot	3	<i>Stipa</i> sp.
3	<i>Daucus carota</i> L.	3	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel
3	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	3	<i>Salix alba</i> L.
3	<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen	2	<i>Silene conica</i> L.
2	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	2	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
2	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.	2	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
2	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	2	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.
2	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>	2	<i>Crepis vesicaria</i> L.
2	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	2	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Rosa</i> sp.	2	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
2	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	2	<i>Corynephorus fasciculatus</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	2	<i>Epilobium hirsutum</i> L.
2	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.	2	<i>Holcus lanatus</i> L.
2	<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka	2	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
1	<i>Centaurea alba</i> L.	1	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	1	<i>Digitalis thapsi</i> L.
1	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
1	<i>Achillea millefolium</i> L.	1	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
1	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	1	<i>Herniaria cinerea</i> DC.
1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	1	<i>Scabiosa columbaria</i> L.
1	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard	1	<i>Umbilicus heylandianus</i> Webb & Berthel.
1	<i>Asplenium billotii</i> F. W. Schultz	1	<i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	1	<i>Bromus rubens</i> L.
1	<i>Cistus laurifolius</i> L.	1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
1	<i>Equisetum arvense</i> L.	1	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange
1	<i>Galium aparine</i> L.	1	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten
1	<i>Rosa canina</i> L.	1	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.
1	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	1	<i>Scrophularia reuteri</i> Daveau
1	<i>Solidago virgaurea</i> L.	1	<i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.
1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	1	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Silene legionensis</i> Lag.
+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	+	<i>Chondrilla juncea</i> L.
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.
+	<i>Thapsia villosa</i> L.	+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	+	<i>Echium plantagineum</i> L.
+	<i>Herniaria glabra</i> L.	+	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
+	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	+	<i>Sambucus nigra</i> L.
+	<i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link	+	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
+	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	+	<i>Anchusa undulata</i> L.
+	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.	+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>
+	<i>Carex</i> sp.	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Delphinium gracile</i> DC.	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Evax carpetana</i> Lange	+	<i>Festuca ampla</i> Hackel
+	<i>Hippocrepis carpetana</i> Lassen	+	<i>Medicago sativa</i> L.
+	<i>Orobancha amethystea</i> Thuill.	+	<i>Scleranthus annuus</i> L.
+	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.	+	<i>Scolymus hispanicus</i> L.
+	<i>Sedum arenarium</i> Brot.	+	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
+	<i>Veronica arvensis</i> L.	+	<i>Aegilops geniculata</i> Roth
+	<i>Agrostemma githago</i> L.	+	<i>Agrostis stolonifera</i> L.
+	<i>Allium guttatum</i> subsp. <i>sardoum</i> (Moris) Stearn	+	<i>Allium schoenoprasum</i> L.
+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogeri</i> (Sagorski) W. Becker ex Maire	+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
+	<i>Arnoseria minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>baeticum</i> Romero Zarco
+	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm. subsp. <i>septentrionale</i>	+	<i>Avenula</i> sp.
+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood	+	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.
+	<i>Centaurea amblensis</i> Graells	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	<i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet
+	<i>Crepis albida</i> Vill.	+	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>epithymum</i>
+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	+	<i>Cyperus longus</i> L.
+	<i>Dipsacus fullonum</i> L.	+	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>
+	<i>Galium lucidum</i> All.	+	<i>Galium rivulare</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	+	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.
+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	+	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.
+	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	+	<i>Koeleria crassipes</i> Lange

+ Lathyrus pratensis L.	+ Logfia arvensis (L.) J. Holub
+ Malva tournefortiana L.	+ Mentha suaveolens Ehrh.
+ Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin	+ Muscari comosum (L.) Miller
+ Ornithopus compressus L.	+ Papaver dubium L.
+ Parentucellia viscosa (L.) Caruel	+ Petrorragia prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood
+ Prangos trifida (Mill.) Herrnst. & Heyn	+ Quercus pyrenaica Willd.
+ Raphanus raphanistrum L. subsp. raphanistrum	+ Rumex conglomeratus Murray
+ Rumex induratus Boiss. & Reuter	+ Sagina apetala Ard.
+ Salix triandra L.	+ Sanguisorba verrucosa (Link ex G. Don) Ces.
+ Saxifraga granulata L.	+ Scabiosa atropurpurea L.
+ Scirpus holoschoenus L.	+ Sedum album L.
+ Sedum andegavense (DC.) Desv.	+ Senecio vulgaris L.
+ Sesamoides purpurascens (L.) G. López	+ Silene nutans L. subsp. nutans
+ Silene psammitis Link subsp. psammitis	+ Silene scabriflora Brot.
+ Sisymbrium austriacum subsp. contortum (Cav.) Rouy & Foucaud	+ Sorbus aucuparia L.
+ Trifolium hirtum All.	+ Trifolium strictum L.
+ Trisetum ovatum (Cav.) Pers.	+ Vicia tenuifolia Roth
+ Xeranthemum inapertum (L.) Miller	

**71.a.02.013A+66.a.02.012+71.a.03.007+59.b.04.101+40.a.02.101****Fresnedas carpetanas supramediterráneas**

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

**DESCRIPCIÓN:**

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

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

**DINÁMICA:**

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

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**CONSERVACIÓN:**

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Son comunidades riparias de escasa extensión en el territorio, se presentan muy alteradas, sobre todo en las áreas limítrofes a núcleos urbanos. Aún así tienen interés ya que contienen especies características que sólo aparecen en estas comunidades.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	3	<i>Salix alba</i> L.
2	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	2	<i>Rumex acetosella</i> L.
1	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	1	<i>Dipsacus fullonum</i> L.
1	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	1	<i>Galium aparine</i> L.
1	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	1	<i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon
1	<i>Populus nigra</i> L.	1	<i>Rosa</i> sp.
1	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	1	<i>Urtica dioica</i> L.
1	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
+	<i>Conium maculatum</i> L.	+	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>
+	<i>Geranium lucidum</i> L.	+	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.

**71.a.03.007+71.b.08.002+12.c.05.101+40.a.02.101****Saucedas atrocenicentas y salvifolias**

**LEYENDA:** Saucedas con *Salix atrocinerea* y Saucedas con *Salix salviifolia*

**DESCRIPCIÓN:**

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

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

**DINÁMICA:**

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

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**CONSERVACIÓN:**

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Son comunidades riparias de escasa extensión en el territorio y en general en un deficiente estado de conservación.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Salix alba</i> L.	2	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
2	<i>Holcus lanatus</i> L.	2	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
2	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	2	<i>Rumex acetosella</i> L.
1	<i>Urtica dioica</i> L.	1	<i>Agrimonia procera</i> Wallr.
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	1	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
1	<i>Clematis vitalba</i> L.	1	<i>Conium maculatum</i> L.
1	<i>Cucubalus baccifer</i> L.	1	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
1	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	1	<i>Geranium dissectum</i> L.
1	<i>Hedera helix</i> L.	1	<i>Lotus corniculatus</i> L.
1	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	1	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.
1	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	1	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	1	<i>Viola riviniana</i> Rchb.
+	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Arum maculatum</i> L.	+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
+	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	+	<i>Dipsacus fullonum</i> L.
+	<i>Epilobium</i> sp.	+	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>
+	<i>Genista florida</i> L.	+	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
+	<i>Plantago media</i> L.	+	<i>Populus nigra</i> L.

- |                                 |                        |
|---------------------------------|------------------------|
| + Populus tremula L.            | + Prunella vulgaris L. |
| + Torilis japonica (Houtt.) DC. | + Ulmus minor Mill.    |

**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 *Junipero 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:**

Representado en los afloramientos de arcosas del tercio nororiental, en las terrazas sedimentarias hacia el arroyo Bujera.

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

$\Sigma$ coberturas	Taxón	$\Sigma$ coberturas	Taxón
24	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	8	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
7	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	7	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange
7	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	4	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
3	<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>	3	<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka
2	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	2	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	2	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Astragalus alopecuroides</i> L. subsp. <i>alopecuroides</i>	2	<i>Avenula</i> sp.
2	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	2	<i>Cuscuta</i> sp.
2	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	2	<i>Poa bulbosa</i> L.
1	<i>Centaurea alba</i> L.	1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
1	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	1	<i>Teucrium capitatum</i> L. subsp. <i>capitatum</i>
1	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.	1	<i>Carex</i> sp.
1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	1	<i>Hieracium pilosella</i> L.
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	1	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
1	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	1	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	1	<i>Galium parisiense</i> L.
1	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.	1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
1	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>delortii</i> (Timb.-Lagr.) O. Bolòs & Vigo	1	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten
1	<i>Silene scabriflora</i> Brot.	1	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>
1	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	+	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>
+	<i>Campanula rapunculus</i> L.	+	<i>Trifolium arvense</i> L.
+	<i>Anthemis arvensis</i> L.	+	<i>Bromus tectorum</i> L.
+	<i>Daucus carota</i> L.	+	<i>Dianthus loricifolius</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
+	<i>Medicago sativa</i> L.	+	<i>Rubia peregrina</i> L.
+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	+	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>
+	<i>Veronica arvensis</i> L.	+	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.
+	<i>Allium pallens</i> L.	+	<i>Andryala integrifolia</i> L.



+ Astragalus granatensis Lam.	+ Atractylis humilis L.
+ Bryonia dioica Jacq.	+ Carlina corymbosa L. subsp. corymbosa
+ Centaurea cyanus L.	+ Centaurea ornata Willd.
+ Coronilla minima L.	+ Crataegus monogyna Jacq.
+ Cynosurus echinatus L.	+ Hippocrepis carpetana Lassen
+ Koeleria caudata (Link) Steudel	+ Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl
+ Leuzea conifera (L.) DC.	+ Lithospermum arvense L.
+ Logfia minima (Sm.) Dumort.	+ Melica ciliata subsp. magnolii (Gren. & Godron) Husnot
+ Odontites sp.	+ Orlaya daucoides (L.) Greuter
+ Ornithopus perpusillus L.	+ Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P. W. Ball & Heywood
+ Plantago holosteum Scop.	+ Plantago lanceolata L.
+ Sanguisorba verrucosa (Link ex G. Don) Ces.	+ Satureja vulgaris subsp. arundana (Boiss.) Greuter & Burdet
+ Scleranthus polycarpus L.	+ Sedum arenarium Brot.
+ Sedum forsterianum Sm.	+ Silene vulgaris (Moench) Garcke
+ Stipa sp.	+ Thesium humifusum DC.
+ Trifolium glomeratum L.	+ Trifolium hirtum All.
+ Velezia rigida Loeffl. ex L.	

**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 resalvos para favorecer el desarrollo en altura del arbolado, mejorando la relación entre las biomásas aérea y subterránea, y la regeneración por semilla.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este tipo de vegetación se encuentra extensamente representado en el territorio. Ocupan grandes extensiones en la franja septentrional con formaciones densas y muy bien estructuradas sobre sustratos graníticos. Destaca entre todas ellas el encinar de Berona. En el extremo más meridional, donde tienen una orientación mayoritariamente de solana, hacia el valle de Amblés, con un sustrato arenoso, la estructura de la vegetación es más abierta, moderadamente pastoreada y aparecen especies propias de las etapas de sustitución con tomillares y majadales.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS****Nº de inventarios: 55**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
213	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	82	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
53	<i>Poa bulbosa</i> L.	37	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
30	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	27	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
24	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	21	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Wilk.) O. Bolòs &
18	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	18	<i>Trifolium arvense</i> L.
18	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	17	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter

17	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourn.	16	<i>Cistus laurifolius</i> L.
13	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	12	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
11	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.	10	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. $\epsilon$
10	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	9	<i>Bromus tectorum</i> L.
9	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	8	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
8	<i>Hieracium pilosella</i> L.	8	<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>
7	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	7	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>
7	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	7	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange
6	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	6	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel
6	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	6	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler $\delta$
6	<i>Bromus sterilis</i> L.	5	<i>Silene scabriflora</i> Brot.
5	<i>Plantago lanceolata</i> L.	5	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
5	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	5	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
5	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades	5	<i>Festuca gracilior</i> (Hackel) Markgr.-Dannenb.
4	<i>Centaurea alba</i> L.	4	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
4	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	4	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>
4	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	4	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
4	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten	4	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
4	<i>Galium aparine</i> L.	4	<i>Geranium lucidum</i> L.
4	<i>Avenula</i> sp.	3	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
3	<i>Anthemis arvensis</i> L.	3	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>
3	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	3	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
3	<i>Ornithopus compressus</i> L.	3	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>
3	<i>Cynosurus</i> sp.	3	<i>Festuca</i> sp.
3	<i>Festuca trichophylla</i> (Ducros ex Gaudin) K. Richter	3	<i>Halimium ocymoides</i> (Lam.) Willk.
3	<i>Milium vernale</i> Bieb.	2	<i>Campanula rapunculus</i> L.
2	<i>Silene legionensis</i> Lag.	2	<i>Veronica arvensis</i> L.
2	<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.	2	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.
2	<i>Crepis vesicaria</i> L.	2	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.
2	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi	2	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
2	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	2	<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka
2	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.	2	<i>Festuca ampla</i> Hackel
2	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	2	<i>Galium spurium</i> L.
2	<i>Geranium rotundifolium</i> L.	2	<i>Rosa canina</i> L.
1	<i>Thapsia villosa</i> L.	1	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.
1	<i>Herniaria cinerea</i> DC.	1	<i>Andryala integrifolia</i> L.
1	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	1	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
1	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	1	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
1	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
1	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	1	<i>Eryngium tenue</i> Lam.
1	<i>Galium parisiense</i> L.	1	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
1	<i>Satureja vulgaris</i> subsp. <i>arundana</i> (Boiss.) Greuter & Burdet	1	<i>Silene conica</i> L.
1	<i>Senecio jacobea</i> L.	1	<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>
1	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	1	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>
1	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	1	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>
1	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.	1	<i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC.
1	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes	1	<i>Stipa</i> sp.
1	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	1	<i>Vicia lathyroides</i> L.
1	<i>Ctenopsis delicatula</i> (Lag.) Paunero	1	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.
1	<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.	1	<i>Holosteum umbellatum</i> L.
1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	1	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
1	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	1	<i>Senecio gallicus</i> Chaix
1	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	1	<i>Astragalus incanus</i> subsp. <i>nummularioides</i> (Desf.) Maire
1	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	1	<i>Bromus rubens</i> L.
1	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.	1	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
1	<i>Papaver rhoeas</i> L.	1	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.
1	<i>Ranunculus paludosus</i> Poiret	1	<i>Stellaria neglecta</i> Weihe
1	<i>Vulpia membranacea</i> (L.) Dumort.	+	<i>Eryngium campestre</i> L.
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
+	<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i> (Gren. & Godron) Husnot	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Allium pallens</i> L.
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogerii</i> (Sagorski) W. Becker
+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Lathyrus angulatus</i> L.
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Filago lutescens</i> Jordan
+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	+	<i>Biscutella valentina</i> (Loeff. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>
+	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+	<i>Dianthus loricifolius</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Trifolium hirtum</i> All.	+	<i>Carex</i> sp.

+ Centaurea ornata Willd.	+ Crucjata pedemontana (Bellardi) Ehrend.
+ Scleranthus polycarpus L.	+ Sedum arenarium Brot.
+ Trifolium sylvaticum Gérard	+ Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
+ Atractylis humilis L.	+ Coronilla minima L. subsp. minima
+ Daucus carota L.	+ Dianthus lusitanus Brot.
+ Evax carpetana Lange	+ Galium verum L. subsp. verum
+ Herniaria glabra L.	+ Hieracium castellanum Boiss. & Reuter
+ Hippocrepis carpetana Lassen	+ Medicago sativa L.
+ Sedum pedicellatum Boiss. & Reuter subsp. pedicellatum	+ Senecio sylvaticus L.
+ Silene mellifera Boiss. & Reuter	+ Trifolium scabrum L.
+ Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy	+ Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby
+ Cardamine hirsuta L.	+ Corynephorus fasciculatus Boiss. & Reuter
+ Dianthus pungens subsp. brachyanthus (Boiss.) Bernal, Fernández Casas, G. López, Laínz & Muñoz Garmendia	+ Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
+ Genista cinerascens Lange	+ Helichrysum italicum subsp. serotinum (Boiss.) P. Fourn.
+ Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl	+ Legousia scabra (Lowe) Gamisans
+ Moehringia pentandra Gay	+ Myosotis discolor Pers. subsp. discolor
+ Myosotis persoonii Rouy	+ Orchis sp.
+ Ornithogalum concinnum (Salisb.) Coutinho	+ Papaver argemone L.
+ Parentucellia latifolia (L.) Caruel	+ Polygonatum odoratum (Miller) Druce
+ Rhamnus cathartica L.	+ Silene latifolia Poiret
+ Thesium humifusum DC.	+ Torilis arvensis subsp. purpurea (Ten.) Hayek
+ Trifolium ochroleucon Huds.	+ Trifolium phleoides subsp. willkommii (Chabert) Muñoz Roa
+ Umbilicus heylandianus Webb & Berthel.	+ Vicia angustifolia L.
+ Agrostemma githago L.	+ Aira praecox L.
+ Alyssum minutum DC.	+ Alliaria petiolata (Bieb) Cavara & Grande
+ Allium sphaerocephalon L.	+ Anthemis arvensis L. subsp. arvensis
+ Aphanes cornucopioides Lag.	+ Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.
+ Arenaria montana L. subsp. montana	+ Artemisia campestris subsp. glutinosa (Gay) Batt.
+ Arum italicum Miller subsp. italicum	+ Asparagus acutifolius L.
+ Asperula aristata subsp. scabra (J. & C. Presl) Nyman	+ Biscutella valentina (Loefl. ex L.) Heywood
+ Bromus diandrus Roth	+ Bromus madritensis L.
+ Carum verticillatum (L.) W.D.J. Koch	+ Centaurea ambiensis Graells
+ Cerastium glomeratum Thuill.	+ Cichorium intybus L.
+ Conopodium subcarneum (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	+ Coronilla minima L.
+ Crepis sp.	+ Crupina vulgaris Cass.
+ Chenopodium sp.	+ Delphinium gracile DC.
+ Doronicum austriacum Jacq.	+ Draba muralis L.
+ Echinaria capitata (L.) Desf.	+ Echium plantagineum L.
+ Erophila verna (L.) Chevall.	+ Festuca gredensis Fuente & Ortúñez
+ Festuca rothmaleri (Litard.) Markgr.-Dannenb.	+ Filago pyramidata L.
+ Frangula alnus Miller subsp. alnus	+ Galium divaricatum Pourret
+ Genista florida L.	+ Geranium molle L.
+ Geranium robertianum L.	+ Gnaphalium luteo-album L.
+ Helichrysum stoechas (L.) Moench subsp. stoechas	+ Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard
+ Koeleria crassipes Lange	+ Lamium amplexicaule L.
+ Legousia hybrida (L.) Delarbre	+ Logfia arvensis (L.) J. Holub
+ Lonicera periclymenum subsp. hispanica (Boiss. & Reuter) Nyman	+ Malva tournefortiana L.
+ Moenchia erecta (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. erecta	+ Muscari comosum (L.) Miller
+ Myosotis stricta Roemer & Schultes	+ Neatostema apulum (L.) I. M. Johnston
+ Ononis spinosa L.	+ Ononis spinosa subsp. australis (Sirj.) Greuter & Burdet
+ Ornithogalum umbellatum L.	+ Orobanche sp.
+ Papaver dubium L.	+ Papaver hybridum L.
+ Parentucellia viscosa (L.) Caruel	+ Paronychia argentea Lam.
+ Pimpinella villosa Schousb.	+ Prunus spinosa L.
+ Ranunculus gramineus L.	+ Rosa sp.
+ Rubia peregrina L.	+ Rumex papillaris Boiss. & Reuter
+ Rumex pulcher L.	+ Saxifraga granulata L.
+ Scolymus hispanicus L.	+ Scorzonera sp.
+ Scrophularia canina L.	+ Sedum andegavense (DC.) Desv.
+ Senecio vulgaris L.	+ Sesamoides purpurascens (L.) G. López
+ Silene vulgaris (Moench) Garcke	+ Spergularia rubra (L.) J. Presl & K. Presl
+ Teesdalia coronopifolia (J. P. Bergeret) Thell.	+ Teucrium capitatum L. subsp. capitatum
+ Trifolium dubium Sibth.	+ Trifolium fragiferum L.
+ Trifolium pratense L. subsp. pratense	+ Trifolium repens L.
+ Trifolium strictum L.	+ Vicia lutea L. subsp. lutea
+ Vicia parviflora Cav.	+ Vicia tenuifolia Roth
+ Vicia tetrasperma (L.) Schreb.	+ Vincetoxicum nigrum (L.) Moench

**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 (*Festuca 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:**

Formaciones distribuidas por el extremo septentrional en situaciones de escasa pendiente, en litologías graníticas. Por su extensión destacan las dehesas de Torcal y Ssegundos, cercanas al municipio de Muñoz, en el tercio nororiental.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
46	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	42	<i>Poa bulbosa</i> L.
23	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	16	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
16	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	14	<i>Trifolium arvense</i> L.
12	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	10	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
9	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	7	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
7	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	6	<i>Bromus tectorum</i> L.
6	<i>Plantago lanceolata</i> L.	6	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
6	<i>Anthemis arvensis</i> L.	5	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>
5	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	5	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
4	<i>Centaurea alba</i> L.	4	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
4	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.	4	<i>Herniaria cinerea</i> DC.
4	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	4	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.
3	<i>Eryngium campestre</i> L.	3	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
3	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	3	<i>Plantago holosteum</i> Scop.
3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	3	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
3	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	3	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
3	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.	3	<i>Periballia involucreta</i> (Cav.) Janka
2	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	2	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
2	<i>Atractylis humilis</i> L.	2	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>
2	<i>Dianthus loricifolius</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Veronica arvensis</i> L.
2	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	2	<i>Crepis vesicaria</i> L.
2	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	2	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
2	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange	2	<i>Hordeum murinum</i> L.

1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	1	<i>Silene conica</i> L.
1	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	1	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>
1	<i>Evax carpetana</i> Lange	1	<i>Medicago sativa</i> L.
1	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet	1	<i>Paronychia argentea</i> Lam.
1	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	1	<i>Festuca ampla</i> Hackel
1	<i>Hieracium pilosella</i> L.	1	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
1	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	1	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>
1	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	1	<i>Corynephorus fasciculatus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Ctenopsis delicatula</i> (Lag.) Paunero	1	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.
1	<i>Festuca trichophylla</i> (Ducros ex Gaudin) K. Richter	1	<i>Galium mollugo</i> L.
1	<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.	1	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
1	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel	1	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
1	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	1	<i>Polygonum arenarium</i> Waldst. & Kit.
1	<i>Silene mellifera</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.
1	<i>Trifolium fragiferum</i> L.	1	<i>Trifolium scabrum</i> L.
1	<i>Vulpia muralis</i> (Kunth) Nees	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Niet
+	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
+	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogerii</i> (Sagorski) W. Becker
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Chondrilla juncea</i> L.
+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Filago lutescens</i> Jordan
+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Silene legionensis</i> Lag.
+	<i>Silene scabriflora</i> Brot.	+	<i>Thapsia villosa</i> L.
+	<i>Aphanes cornucopioides</i> Lag.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Campanula rapunculus</i> L.	+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
+	<i>Daucus carota</i> L.	+	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>
+	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl
+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	+	<i>Agrostemma githago</i> L.
+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	+	<i>Allium pallens</i> L.
+	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.	+	<i>Asparagus acutifolius</i> L.
+	<i>Asplenium billotii</i> F. W. Schultz	+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
+	<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>	+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>
+	<i>Bromus diandrus</i> Roth	+	<i>Bromus rubens</i> L.
+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	+	<i>Carex binervis</i> Sm.
+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
+	<i>Cichorium intybus</i> L.	+	<i>Cistus laurifolius</i> L.
+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	+	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.
+	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	+	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.
+	<i>Digitalis thapsi</i> L.	+	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
+	<i>Echium plantagineum</i> L.	+	<i>Filago pyramidata</i> L.
+	<i>Galium spurium</i> L.	+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
+	<i>Geranium molle</i> L.	+	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.
+	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
+	<i>Herniaria glabra</i> L.	+	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.
+	<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	<i>Illecebrum verticillatum</i> L.
+	<i>Lathyrus angulatus</i> L.	+	<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood
+	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>	+	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi
+	<i>Malva tournefortiana</i> L.	+	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
+	<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i> (Gren. & Godron) Husnot	+	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin
+	<i>Myosotis stricta</i> Roemer & Schultes	+	<i>Ornithopus compressus</i> L.
+	<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel	+	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten
+	<i>Pimpinella villosa</i> Schousb.	+	<i>Prangos trifida</i> (Mill.) Herrnst. & Heyn
+	<i>Rosa canina</i> L.	+	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
+	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	+	<i>Salvia verbenaca</i> L.
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+	<i>Scleranthus annuus</i> L.
+	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.	+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>	+	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
+	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	+	<i>Stipa</i> sp.
+	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	+	<i>Tolpis umbellata</i> Bertol.
+	<i>Trifolium hirtum</i> All.	+	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	+	<i>Trifolium retusum</i> L.
+	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.	+	<i>Umbilicus heylandianus</i> Webb & Berthel.
+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	+	<i>Velezia rigida</i> Loefl. ex L.
+	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	+	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth
+	<i>Vincetoxicum nigrum</i> (L.) Moench		

**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 arvense, como se ha detectado en otras áreas guadarrámicas prospectadas.

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

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	2	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
2	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange	2	<i>Poa bulbosa</i> L.
1	<i>Avena bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
1	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	1	<i>Hieracium pilosella</i> L.
1	<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka	1	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski
1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+	<i>Centaurea alba</i> L.
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
+	<i>Daucus carota</i> L.	+	<i>Eryngium campestre</i> L.
+	<i>Herniaria cinerea</i> DC.	+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Rubia peregrina</i> L.
+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	+	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>
+	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	+	<i>Trifolium arvense</i> L.
+	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.		

**96.\_.01.101**

**Cultivos forestales**

LEYENDA: Plantaciones forestales

**DESCRIPCIÓN:**

Replantaciones forestales

**ANEXO I:**

**DINÁMICA:**

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**CONSERVACIÓN:**

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se han incluido plantaciones de coníferas de diverso tipo que aparecen en la dehesa del Cid.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón



**96.\_01.102D****Choperas de cultivo**

**LEYENDA:** Plantaciones de Populus spp.

**DESCRIPCIÓN:**

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

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

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

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**CONSERVACIÓN:**

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Aparecen repartidas de de manera dispersa por los cauces más importantes del territorio.

**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 territorio, ocupando parcelas de tamaño reducido.

**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:****ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas      Taxón

Σ coberturas      Taxón