



Encinares de los ríos Adaja y Voltoya

ES4110103

30/04/2013

Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Encinares de los ríos Adaja y Voltoya, se ha realizado utilizando un total de 17 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 los ríos Adaja y Voltoya	30/04/2013
---------------------	---------------------------------------	------------

32.a.03.101+57.a.03.101

Vegetación rupícola con pastos vivaces silicícolas

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

Prados sobre suelos subsalinos con hidromorfía temporal

64.a.05.006+50.c.13.101

Matorrales xeroacánticos de *Astragalus granatensis*

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

Fresnedas carpetanas supramediterráneas con espinares caducifolios acidófilos

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

Saucedas atrocenicientas y salvifolias

75.a.02.012A+50.a.03.101+49.b.05.101

Encinares 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

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

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

90._01.101

Embalses, lagunas, ríos y otros cursos de agua

95._01.101

Cultivos de secano

96._01.106

Plantaciones de *Pinus pinea*

99._01.101

Áreas urbanas y semiurbanas

99._03.101

Canteras y graveras

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

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

Majadales silicícolas supramediterráneos

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

Ballicares supramediterráneos

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

Prados sobre suelos subsalinos con hidromorfía temporal

64.a.05.006+50.c.13.101

Matorrales xeroacánticos de *Astragalus granatensis*

Y como muy valiosos los siguientes:

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

Tomillares carpetanos

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

Fresnedas carpetanas supramediterráneas con espinares caducifolios acidófilos

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	1
5330_	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	1
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea	6
6420_	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	2
6510_	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	2
8220_	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	1
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	2
9540_	Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos	1

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.

Matorrales xeroacánticos de Astragalus granatensis

Anexo I: 4090/6220

Cód TV: 64.a.05.006+50.c.13.101

5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos.

Pinares seminaturales de pino piñonero (Pinus pinea) sobre arenales

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

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

Ballicares supramediterráneos

Anexo I: ++++/6510/6220

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

Prados sobre suelos subsalinos con hidromorfía temporal

Anexo I: 6420/6220/6420

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

Matorrales xeroacánticos de Astragalus granatensis

Anexo I: 4090/6220

Cód TV: 64.a.05.006+50.c.13.101

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

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion.***Prados sobre suelos subsalinos con hidromorfía temporal***

Anexo I: 6420/6220/6420

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

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

Fresnedas carpetanas supramediterráneas con espinares caducifolios acidófilos

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

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

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.***Vegetación rupícola con pastos vivaces silicícolas***

Anexo I: 8220/++++

Cód TV: 32.a.03.101+57.a.03.101

91B0 Fresnedas termófilas de Fraxinus angustifolia.***Fresnedas carpetanas supramediterráneas con espinares caducifolios acidófilos***

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

Cód TV: 71.a.02.013+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 con espinares caducifolios acidófilos***

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

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

Saucedas atrocenicentas y salvifolias

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

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

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

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

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

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

9540 Pinares mediterráneos de pinos mesogeanos endémicos.***Pinares seminaturales de pino piñonero (Pinus pinea) sobre arenales***

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

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

32.a.03.101+57.a.03.101**Vegetación rupícola con pastos vivaces silicícolas**

LEYENDA: Berrocales

DESCRIPCIÓN:

Afloramientos rocosos formados por grandes bolos graníticos, con grietas anchas en las que se asientan plantas muy especializadas en estos medios. El desarrollo en superficie suele ser bastante mayor que en desnivel, por lo cual casi nunca se forman paredes verticales. El modelado propio de estas masas de granitos, por otra parte, produce superficies redondeadas y dorsos muy compactos. Por esta razón la formación de grietas en los berrocales es relativamente pobre en comparación con los relieves rocosos mucho más jóvenes propios de las sierras carpetanas del entorno; además, los entramados de diaclasas en varias direcciones con distinto grado de terrificación tampoco favorecen el desarrollo de flora rupícola. Las principales comunidades vegetales propias de estos bolos graníticos son las de clavelinas y dedaleras (*Digitali thapsi-Dianthetum lusitani*) y los berceales (*Arrhenathero-Stipetum giganteae*), a las que cabe añadir de forma más dispersa los pastizales anuales efímeros (*Tuberarietalia*, *Sedion pedicellato-andegavensis*).

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

Se encuentran débilmente independizadas de la evolución serial del encinar circundante, casi siempre en una etapa de pastizal vivaz dominado por *Stipa gigantea* y encinas jóvenes dispersas. Es frecuente que una y otra especie aparezcan enraizando en las superficies menos inclinadas de los afloramientos rocosos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

sector Guadarrámico, distrito Abulense (piso supramediterráneo)

CONSERVACIÓN:

Tienen un importante interés paisajístico, además de que constituyen el hábitat rupícola adecuado para un conjunto de plantas y posiblemente algunas especies de fauna en el territorio de los encinares abulenses.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Extensiones fragmentarias que en el espacio de los Encinares de los Ríos Adaja y Voltoya suman una extensión muy pequeña. Sin embargo estos berrocales constituyen la única representación de las comunidades rupícolas en el territorio, aportando al conjunto un buen número de taxones exclusivos. Algunos berrocales al oeste del espacio natural se sitúan en manchas de encinares bastante desarrollados, por lo que ayudan a crear condiciones de sombra y en su entorno pueden encontrarse algunos hemicriptófitos nemorales.

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

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

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:

Los tomillares ocupan en conjunto una superficie moderada en el Espacio Natural, pero llegan a ser dominantes en algunos parajes extensos. La práctica totalidad de las hectáreas cartografiadas se encuentran en el sector más septentrional, ocupando una franja discontinua en el contacto entre las rocas metamórficas y los sedimentos terciarios; su posición topográfica casi siempre es de relieves acusados pero homogéneos, y ocasionalmente se instalan sobre pendientes fuertes, en las que se han abandonado las prácticas agrícolas. Es precisamnte el retroceso de los cultivos que experimenta este territorio el que ha permitido la expansión de tales comunidades, que representan una etapa incipiente en la evolución hacia formaciones leñosas maduras. Aunque su flora no es especialmente rica en especies exclusivas de su tipo de vegetación, albergan una diversidad total elevada. Una alta participación de taxones anuales, muchos de ellos de apetencias basófilas, permite diferenciar estos tomillares de los que se encuentran en el piedemonte segoviano y las primeras elevaciones de la Sierra de Guadarrama.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios:****34**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
77	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	33	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
20	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo	16	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
10	<i>Stipa juncea</i> L.	9	<i>Ononis spinosa</i> L.
8	<i>Poa bulbosa</i> L.	7	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
7	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	6	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>
6	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz subsp. <i>bromoides</i>	6	<i>Lavandula stoechas</i> L.
6	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	5	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.
5	<i>Trifolium cherleri</i> L.	4	<i>Eryngium campestre</i> L.
4	<i>Dianthus loricifolius</i> Boiss. & Reuter	4	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
4	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>	4	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
4	<i>Jasione montana</i> L.	4	<i>Medicago sativa</i> L.
3	<i>Corynephorus divaricatus</i> (Pourret) Breistr.	3	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
3	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	3	<i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell.
3	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	3	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray
3	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	3	<i>Festuca ampla</i> Hackel
2	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	2	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
2	<i>Aegilops triuncialis</i> L.	2	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) [
2	<i>Bromus tectorum</i> L.	2	<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.
2	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	2	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
2	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Silene scabriflora</i> Brot.
2	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	1	<i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis.

1	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard	1	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	1	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.
1	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	<i>Trifolium scabrum</i> L.
1	<i>Astragalus granatensis</i> Lam.	1	<i>Nonea echinoides</i> (L.) Roemer & Schultes
1	<i>Eryngium tenue</i> Lam.	1	<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>
1	<i>Hippocrepis carpetana</i> Lassen	1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
1	<i>Chondrilla juncea</i> L.	1	<i>Sedum album</i> L.
1	<i>Artemisia campestris</i> L.	1	<i>Astragalus incanus</i> subsp. <i>nummularioides</i> (Desf.) Maire
1	<i>Minuartia hamata</i> (Hauskn. & Bornm.) Mattf.	1	<i>Silene gallica</i> L.
+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+	<i>Galium parisiense</i> L.
+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	+	<i>Lathyrus angulatus</i> L.
+	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.	+	<i>Trifolium arvense</i> L.
+	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	+	<i>Velezia rigida</i> Loeffl. ex L.
+	<i>Centaurea alba</i> L.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Herniaria cinerea</i> DC.	+	<i>Paronychia argentea</i> Lam.
+	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.
+	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	+	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman
+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	+	<i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout.
+	<i>Helianthemum angustatum</i> Pomel	+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi
+	<i>Allium pallens</i> L.	+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand. ex Bernis) Niet
+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
+	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.	+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+	<i>Thapsia villosa</i> L.
+	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	+	<i>Trifolium angustifolium</i> L.
+	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	+	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.
+	<i>Filago lutescens</i> Jordan	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	+	<i>Minuartia dichotoma</i> Loeffl. ex L.
+	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	+	<i>Saxifraga granulata</i> L.
+	<i>Veronica triphyllos</i> L.	+	<i>Biscutella valentina</i> (Loeffl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>
+	<i>Bromus madritensis</i> L.	+	<i>Bromus rubens</i> L.
+	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin	+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Festuca</i> sp.	+	<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset
+	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	+	<i>Linum trigynum</i> L.
+	<i>Ornithopus compressus</i> L.	+	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.	+	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
+	<i>Salvia verbenaca</i> L.	+	<i>Sedum rubens</i> L.
+	<i>Silene conica</i> L.	+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
+	<i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.	+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
+	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner	+	<i>Trifolium</i> sp.
+	<i>Trifolium stellatum</i> L.	+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
+	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	+	<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.
+	<i>Aphanes cornucopioides</i> Lag.	+	<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>
+	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i>	+	<i>Avena barbata</i> subsp. <i>lusitanica</i> (Tab. Mor.) Romero Zarco
+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
+	<i>Bufonia macropetala</i> Willk.	+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.
+	<i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet	+	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.
+	<i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All.	+	<i>Daucus carota</i> L.
+	<i>Digitalis thapsi</i> L.	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Evax pygmaea</i> (L.) Brot. subsp. <i>pygmaea</i>	+	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau
+	<i>Lactuca serriola</i> L.	+	<i>Linum strictum</i> L.
+	<i>Lithospermum arvense</i> L.	+	<i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.
+	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>	+	<i>Lotus corniculatus</i> L.
+	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.	+	<i>Milium vernale</i> Bieb.
+	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	+	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs
+	<i>Molineriella minuta</i> (L.) Rouy	+	<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller
+	<i>Narduroides salzmannii</i> (Boiss.) Rouy	+	<i>Papaver hybridum</i> L.
+	<i>Papaver rhoeas</i> L.	+	<i>Phlomis herba-venti</i> L.
+	<i>Plantago lagopus</i> L.	+	<i>Ranunculus paludosus</i> Poir.
+	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	+	<i>Rumex roseus</i> L.
+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	+	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
+	<i>Silene legionensis</i> Lag.	+	<i>Trifolium hirtum</i> All.
+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	+	<i>Trigonella polyceratia</i> L.
+	<i>Trisetum scabriusculum</i> (Lag.) Cosson ex Willk.	+	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.
+	<i>Vincetoxicum nigrum</i> (L.) Moench	+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.

- + *Vulpia fasciculata* (Forsk.) Samp.

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

Majadales silicícolas supramediterráneos

LEYENDA: Majadales silicícolas y Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

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, ballicares, jaramagales, etc.).

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

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de un tipo de vegetación no muy extendido, y cuya mayor parte en superficie es aportada por teselas de reducido tamaño dispersas a lo largo del Espacio Natural, en topografías muy poco accidentadas y suelos de naturaleza granítica. Se aprecia un estado de conservación aceptable, siendo muy raros los majadales sobreexplotados por la acción ganadera, pero las mejores representaciones se encuentran únicamente en el interior de las fincas extensivas de encinas que dominan en el valle del río Voltoya, mientras que el resto, generalmente situadas en el entorno de núcleos urbanos, se trata de parcelas muy pequeñas y con alguna evidencia de procesos de nitrificación. Desde el punto de vista florístico no son muy destacables, ni por la presencia de elementos exclusivos, ni por su riqueza de especies.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 20

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
30	<i>Poa bulbosa</i> L.	8	<i>Eryngium campestre</i> L.
8	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	7	<i>Plantago lanceolata</i> L.
6	<i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.	6	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.
5	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	5	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray
4	<i>Trifolium arvense</i> L.	4	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
4	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>	4	<i>Paronychia argentea</i> Lam.
4	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	4	<i>Festuca ampla</i> Hackel
4	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace	4	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
3	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	3	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>
3	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
3	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	3	<i>Stipa juncea</i> L.
3	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	3	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
2	<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>	2	<i>Herniaria cinerea</i> DC.
2	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	2	<i>Corynephorus divaricatus</i> (Pourret) Breistr.

2	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	2	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
2	<i>Jasione montana</i> L.	2	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.
2	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	1	<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.
1	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i> L.
1	<i>Hordeum murinum</i> L.	1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
1	<i>Chondrilla juncea</i> L.	1	<i>Plantago lagopus</i> L.
1	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	1	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	1	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
1	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
1	<i>Chamaemelum fuscatum</i> (Brot.) Vasc.	1	<i>Eryngium tenue</i> Lam.
1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	1	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.
1	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades	1	<i>Malcolmia triloba</i> (L.) Spreng.
1	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.	1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
1	<i>Trifolium repens</i> L.	+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
+	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.
+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	+	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard
+	<i>Bromus tectorum</i> L.	+	<i>Ornithopus compressus</i> L.
+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	+	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.
+	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi	+	<i>Centaurea alba</i> L.
+	<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl.	+	<i>Filago lutescens</i> Jordan
+	<i>Helianthemum angustatum</i> Pomel	+	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.
+	<i>Plantago coronopus</i> L.	+	<i>Mercurialis perennis</i> L. subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Niet
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Draba muralis</i> L.
+	<i>Rumex roseus</i> L.	+	<i>Ruscus aculeatus</i> L.
+	<i>Sedum rubens</i> L.	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	+	<i>Silene conica</i> L.
+	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>	+	<i>Silene scabriflora</i> Brot.
+	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
+	<i>Trifolium cherleri</i> L.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>	+	<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.
+	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.	+	<i>Bromus diandrus</i> Roth
+	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+	<i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All.
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Geranium molle</i> L.	+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Hieracium pilosella</i> L.
+	<i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis.	+	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>
+	<i>Medicago polymorpha</i> L.	+	<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.
+	<i>Medicago sativa</i> L.	+	<i>Melica ciliata</i> L.
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs
+	<i>Molineriella minuta</i> (L.) Rouy	+	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>
+	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo	+	<i>Salvia verbenaca</i> L.
+	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	+	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.
+	<i>Senecio sylvaticus</i> L.	+	<i>Silene colorata</i> Poirlet
+	<i>Silene gallica</i> L.	+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
+	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner	+	<i>Trifolium</i> sp.
+	<i>Trigonella polyceratia</i> L.	+	<i>Veronica triphyllos</i> L.
+	<i>Vicia angustifolia</i> L.		

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:

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

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

Σ coberturas Taxón
 23 *Agrostis castellana* Boiss. & Reuter

Σ coberturas Taxón
 22 *Festuca ampla* Hackel

21	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	15	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
14	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	14	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
14	<i>Holcus lanatus</i> L.	11	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.
10	<i>Arrhenatherum album</i> (Vahl) W. D. Clayton	8	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
8	<i>Carex divisa</i> Hudson	8	<i>Poa pratensis</i> L.
7	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	7	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
7	<i>Rhinanthus minor</i> L.	7	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
7	<i>Hordeum hystrix</i> Roth	5	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
5	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	5	<i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv.
5	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	4	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
4	<i>Eryngium campestre</i> L.	4	<i>Trifolium angustifolium</i> L.
3	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	3	<i>Alisma lanceolatum</i> With.
3	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	3	<i>Elymus pungens</i> (Pers.) Melderis
3	<i>Juncus effusus</i> L.	3	<i>Poa bulbosa</i> L.
3	<i>Polygonum amphibium</i> L.	3	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench
3	<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>	3	<i>Poa annua</i> L.
3	<i>Cyperus longus</i> L.	3	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
3	<i>Trifolium</i> sp.	2	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>
2	<i>Daucus carota</i> L.	2	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
2	<i>Alopecurus bulbosus</i> Gouan	2	<i>Senecio jacobea</i> L.
2	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	2	<i>Vicia angustifolia</i> L.
2	<i>Apium inundatum</i> (L.) Rchb. fil.	2	<i>Carex distans</i> L.
2	<i>Festuca fenas</i> Lag.	2	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.
2	<i>Plantago lagopus</i> L.	2	<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank subsp. <i>peltatus</i>
2	<i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.	2	<i>Trifolium phleoides</i> Pourr.
1	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	1	<i>Vicia lathyroides</i> L.
1	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	1	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
1	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	1	<i>Carex leporina</i> L.
1	<i>Centaurea solstitialis</i> L. subsp. <i>solstitialis</i>	1	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
1	<i>Medicago sativa</i> L.	1	<i>Poa trivialis</i> L.
1	<i>Achillea millefolium</i> L.	1	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali
1	<i>Galium palustre</i> L.	1	<i>Ononis spinosa</i> L.
1	<i>Trifolium ligusticum</i> Balb.	1	<i>Trifolium strictum</i> L.
1	<i>Agrostis canina</i> L. subsp. <i>canina</i>	1	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.
1	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Bayer & G. López	1	<i>Plantago media</i> L.
1	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser subsp. <i>sylvestris</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
1	<i>Veronica beccabunga</i> L.	+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bomm.
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
+	<i>Veronica arvensis</i> L.	+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
+	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>	+	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Mentha pulegium</i> L.
+	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	+	<i>Allium</i> sp.
+	<i>Anthemis arvensis</i> L.	+	<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.
+	<i>Geranium sanguineum</i> L.	+	<i>Trifolium resupinatum</i> L.
+	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	+	<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.
+	<i>Briza minor</i> L.	+	<i>Carex hirta</i> L.
+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	+	<i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All.
+	<i>Hordeum murinum</i> L.	+	<i>Juncus bufonius</i> L.
+	<i>Lathyrus nissolia</i> L.	+	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
+	<i>Lemna gibba</i> L.	+	<i>Lemna minor</i> L.
+	<i>Leontodon tuberosus</i> L.	+	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel
+	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Ranunculus longipes</i> Lange ex Cutanda
+	<i>Trifolium repens</i> L.	+	<i>Trifolium stellatum</i> L.
+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	+	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray
+	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi	+	<i>Allium guttatum</i> subsp. <i>sardoum</i> (Moris) Stearn
+	<i>Allium pallens</i> L.	+	<i>Bellis perennis</i> L.
+	<i>Bupleurum gerardi</i> All.	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Carex mairii</i> Coss. & Germ.	+	<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) Beauv.
+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+	<i>Cichorium intybus</i> L.	+	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.
+	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Filago lutescens</i> Jordan	+	<i>Galium</i> sp.
+	<i>Genista tinctoria</i> L.	+	<i>Geranium molle</i> L.
+	<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.	+	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.
+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	+	<i>Juncus capitatus</i> Weigel
+	<i>Juncus heterophyllus</i> Dufour	+	<i>Juncus tenageia</i> L. fil.
+	<i>Lathyrus angulatus</i> L.	+	<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz.
+	<i>Linum bienne</i> Miller	+	<i>Linum catharticum</i> L.

+ Luzula campestris (L.) DC.	+ Malcolmia triloba (L.) Spreng.
+ Medicago orbicularis (L.) Bartal	+ Medicago polymorpha L.
+ Melilotus officinalis (L.) Pall.	+ Mentha suaveolens Ehrh.
+ Moenchia erecta (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. erecta	+ Myosotis debilis Pomel
+ Myosotis discolor Pers.	+ Myosotis stolonifera (DC.) Leresche & Levier
+ Orchis coriophora L.	+ Orchis palustris Jacq.
+ Paeonia broteri Boiss. & Reuter	+ Plantago maritima L.
+ Polygonum aviculare L.	+ Polyogon monspeliensis (L.) Desf.
+ Prunella vulgaris L.	+ Pulicaria paludosa Link
+ Ranunculus peltatus subsp. saniculifolius (Viv.) C. D. K. Cook	+ Rubus ulmifolius Schott
+ Rumex conglomeratus Murray	+ Rumex papillaris Boiss. & Reuter
+ Rumex pulcher L.	+ Rumex sanguineus L.
+ Rumex sp.	+ Scirpus setaceus L.
+ Scorzonera laciniata L.	+ Sedum maireanum Sennen
+ Sisymbrium irio L.	+ Tragopogon porrifolius L.
+ Trifolium cherleri L.	+ Trifolium gemellum Pourr.
+ Trifolium sylvaticum Gérard	+ Valerianella eriocarpa Desv.
+ Veronica anagalloides Guss.	+ Veronica sp.
+ Vicia pubescens (DC.) Link	+ Viola kitaibeliana Schult.
+ Vulpia muralis (Kunth) Nees	

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 rebrotos 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:

Los berceales ocupan extensiones muy amplias en los sectores centrales del territorio, y son más escasos en el norte del mismo, llegando a desaparecer como formación dominante en suelos sobre materiales detríticos terciarios y cuaternarios. Su biotopo óptimo por lo tanto son las zonas de menor relieve en suelos de origen granítico. Representan una etapa primaria de regresión del encinar, entre cuyas zonas aclaradas suele prosperar. La dominancia del berceo es manifiesta a lo largo de todos los muestreos realizados, sin embargo, sus comunidades contienen una riqueza de especies elevada.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios:****31**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
98	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. gigantea	16	<i>Stipa juncea</i> L.
13	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	8	<i>Ornithopus compressus</i> L.
8	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	7	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. scoparius
7	<i>Genista cinerascens</i> Lange	5	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
4	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	4	<i>Corynephorus divaricatus</i> (Pourret) Breistr.
4	<i>Lavandula stoechas</i> L.	4	<i>Quercus ilex</i> subsp. ballota (Desf.) Samp.
3	<i>Trifolium arvense</i> L.	3	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. ciliata
3	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	3	<i>Anthemis arvensis</i> L.
3	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	3	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.
3	<i>Polypogon viridis</i> (Gouan) Breistr.	2	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
2	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. hispanica (Roth) Nyman	2	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
2	<i>Silene portensis</i> L. subsp. portensis	2	<i>Eryngium tenue</i> Lam.
2	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. hordeaceus	2	<i>Plantago subulata</i> subsp. radicata (Hoffmanns. & Link) O. I
2	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. zygis	2	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.
2	<i>Eleocharis acicularis</i> (L.) Roemer & Schultes	2	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. viscosum (Willk.) O. Bolòs & Pimpinella villosa Schousb.
2	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	2	<i>Armeria arenaria</i> subsp. segoviensis (Gand.ex Bernis) Niet
1	<i>Eryngium campestre</i> L.	1	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.	1	<i>Andryala integrifolia</i> L.
1	<i>Poa bulbosa</i> L.	1	<i>Filago lutescens</i> Jordan
1	<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.	1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. pelecinus	1	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner
1	<i>Centaurea alba</i> L.	1	<i>Ononis spinosa</i> L.
1	<i>Bromus tectorum</i> L.	1	<i>Plantago lanceolata</i> L.
1	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.	1	<i>Daucus carota</i> L.
1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. mastichina		

1	<i>Medicago sativa</i> L.	1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
1	<i>Legousia scabra</i> (Lowe) Gamisans	1	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
1	<i>Trifolium hirtum</i> All.	1	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth
1	<i>Vicia villosa</i> Roth	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Silene scabriflora</i> Brot.	+	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard
+	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Herniaria cinerea</i> DC.	+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Lathyrus angulatus</i> L.
+	<i>Rumex roseus</i> L.	+	<i>Silene conica</i> L.
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	+	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.
+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	+	<i>Chondrilla juncea</i> L.
+	<i>Thapsia villosa</i> L.	+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
+	<i>Helianthemum angustatum</i> Pomel	+	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>
+	<i>Lupinus angustifolius</i> L.	+	<i>Veronica triphyllos</i> L.
+	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi	+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis.
+	<i>Silene gallica</i> L.	+	<i>Adenocarpus aureus</i> (Cav.) Pau
+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Galium parisiense</i> L.
+	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	+	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
+	<i>Sedum andegavense</i> (DC.) Desv.	+	<i>Trifolium cherleri</i> L.
+	<i>Trifolium</i> sp.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Evax pygmaea</i> (L.) Brot. subsp. <i>pygmaea</i>
+	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.	+	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	+	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>
+	<i>Melica ciliata</i> L.	+	<i>Molineriella minuta</i> (L.) Rouy
+	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	+	<i>Papaver rhoeas</i> L.
+	<i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell.	+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.
+	<i>Sedum rubens</i> L.	+	<i>Trifolium ligusticum</i> Balb.
+	<i>Trifolium stellatum</i> L.	+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
+	<i>Aira praecox</i> L.	+	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.
+	<i>Allium pallens</i> L.	+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.
+	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogerii</i> (Sagorski) W. Becker
+	<i>Aphanes australis</i> Rydb.	+	<i>Aphanes cornucopioides</i> Lag.
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	+	<i>Avena barbata</i> subsp. <i>lusitanica</i> (Tab. Mor.) Romero Zarco
+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+	<i>Briza maxima</i> L.
+	<i>Bromus madritensis</i> L.	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	+	<i>Daucus durieua</i> Lange
+	<i>Digitalis thapsi</i> L.	+	<i>Elymus pungens</i> (Pers.) Melderis
+	<i>Evax carpetana</i> Lange	+	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
+	<i>Geranium molle</i> L.	+	<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset
+	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>	+	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
+	<i>Hordeum murinum</i> L.	+	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
+	<i>Lactuca serriola</i> L.	+	<i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.
+	<i>Lupinus gredensis</i> Gand.	+	<i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Malva tournefortiana</i> L.	+	<i>Mercurialis annua</i> L.
+	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	+	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy
+	<i>Nonea echioides</i> (L.) Roemer & Schultes	+	<i>Paronychia argentea</i> Lam.
+	<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka	+	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.
+	<i>Polygonum aviculare</i> L.	+	<i>Ranunculus paludosus</i> Poirlet
+	<i>Ranunculus</i> sp.	+	<i>Sedum album</i> L.
+	<i>Senecio sylvaticus</i> L.	+	<i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poirlet
+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	+	<i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.
+	<i>Thalictrum speciosissimum</i> L.	+	<i>Tragopogon porrifolius</i> L.
+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	+	<i>Trifolium strictum</i> L.
+	<i>Valerianella carinata</i> Loisel.	+	<i>Vicia lathyroides</i> L.
+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	+	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace

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

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

DESCRIPCIÓN:

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

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

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se han reconocido en el terreno dos lagunas formadas por fenómenos de endorreísmo, pero únicamente se ha podido visitar la menor de ellas (laguna de Tolbaños), que se encuentra relativamente bien conservada a pesar de situarse en la proximidad de una carretera y rodeada por cultivos de cereal. Debido a la moderada halofilia de estas comunidades, esta laguna constituye uno de los enclaves de mayor valor botánico del Espacio Natural.

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

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

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

Los matorrales acánticos de este astrágalo se encuentran en el norte del territorio y ocupan un franja discontinua en el borde del basamento granítico y los depósitos cuaternarios sobre suelos formados en su mayor parte por brechas y arcosas poco consistentes y de naturaleza básica, como se ha evidenciado en los inventarios levantados por la elevada proporción de flora calcícola que contienen. Muchos de estos matorrales son densos y dominados por *Astragalus granatensis*, por lo que fisionómicamente el aspecto de los mismos es inconfundible. Es una de las comunidades más interesantes del Espacio Natural, por tratarse de la comunidad fruticosa de mayor desarrollo y continuidad. Algunas de las teselas cartografiadas son muy extensas, por lo que además se trataría posiblemente de las mejores representaciones en el territorio carpetano, a la vista de su aceptable estado de conservación que hemos podido constatar. Debe añadirse a la hora de resaltar su valor, el hecho de contener en su flora, elementos típicamente carpetanos como *Santolina rosmarinifolia* o *Plantago subulata* subsp. *radicata*, junto con otros de óptimo alcarreño o mediterráneo-iberolevantino (*Trisetum scabriusculum*, *Androsace elongata*, *Androsace maxima*).

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
46	<i>Astragalus granatensis</i> Lam.	25	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
14	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	6	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
4	<i>Dianthus laricifolius</i> Boiss. & Reuter	4	<i>Artemisia campestris</i> L.
4	<i>Melica ciliata</i> L.	3	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. I
2	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	2	<i>Bromus tectorum</i> L.
2	<i>Festuca</i> sp.	2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
2	<i>Salvia verbenaca</i> L.	1	<i>Poa bulbosa</i> L.
1	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	1	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.
1	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Silene legionensis</i> Lag.	1	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
1	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb. fil.	+	<i>Eryngium campestre</i> L.
+	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	+	<i>Bromus rubens</i> L.
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
+	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	+	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz subsp. <i>bromoides</i>
+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
+	<i>Daucus durieua</i> Lange	+	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin
+	<i>Galium parisiense</i> L.	+	<i>Helianthemum angustatum</i> Pomel
+	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	+	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.
+	<i>Velezia rigida</i> Loeffl. ex L.	+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.
+	<i>Eryngium tenue</i> Lam.	+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
+	<i>Herniaria cinerea</i> DC.	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link

+ <i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	+ <i>Trifolium arvense</i> L.
+ <i>Trifolium scabrum</i> L.	+ <i>Aegilops triuncialis</i> L.
+ <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	+ <i>Androsace elongata</i> L.
+ <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	+ <i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.
+ <i>Centaurea alba</i> L.	+ <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
+ <i>Filago lutescens</i> Jordan	+ <i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.
+ <i>Geranium molle</i> L.	+ <i>Jasione montana</i> L.
+ <i>Koeleria crassipes</i> Lange	+ <i>Lathyrus angulatus</i> L.
+ <i>Minuartia hamata</i> (Hausskn. & Bornm.) Mattf.	+ <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+ <i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	+ <i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+ <i>Stipa juncea</i> L.	+ <i>Teucrium capitatum</i> L. subsp. <i>capitatum</i>
+ <i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+ <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard
+ <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	+ <i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.
+ <i>Allium pallens</i> L.	+ <i>Anagallis monelli</i> L.
+ <i>Andryala integrifolia</i> L.	+ <i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogerii</i> (Sagorski) W. Becker
+ <i>Aphanes cornucopioides</i> Lag.	+ <i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.
+ <i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	+ <i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman
+ <i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>	+ <i>Avena barbata</i> subsp. <i>lusitanica</i> (Tab. Mor.) Romero Zarco
+ <i>Bombycilaena discolor</i> (Pers.) Lainz	+ <i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
+ <i>Bufonia macropetala</i> Willk.	+ <i>Carduus bourgeanus</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>bourgeanus</i>
+ <i>Carduus platypus</i> Lange	+ <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+ <i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	+ <i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet
+ <i>Corynephorus divaricatus</i> (Pourret) Breistr.	+ <i>Crupina vulgaris</i> Cass.
+ <i>Chondrilla juncea</i> L.	+ <i>Daucus carota</i> L.
+ <i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	+ <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+ <i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange	+ <i>Filago pyramidata</i> L.
+ <i>Galium aparine</i> L.	+ <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
+ <i>Hieracium pilosella</i> L.	+ <i>Hippocrepis carpetana</i> Lassen
+ <i>Hordeum murinum</i> L.	+ <i>Lavandula stoechas</i> L.
+ <i>Mibora minima</i> (L.) Desv.	+ <i>Minuartia dichotoma</i> Loeffl. ex L.
+ <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller	+ <i>Narduroides salzmannii</i> (Boiss.) Rouy
+ <i>Papaver hybridum</i> L.	+ <i>Papaver rhoeas</i> L.
+ <i>Paronychia argentea</i> Lam.	+ <i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
+ <i>Polygala monspeliaca</i> L.	+ <i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell.
+ <i>Scabiosa columbaria</i> L.	+ <i>Sedum album</i> L.
+ <i>Silene conica</i> L.	+ <i>Silene gallica</i> L.
+ <i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>	+ <i>Thapsia villosa</i> L.
+ <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	+ <i>Tragopogon porrifolius</i> L.
+ <i>Trifolium cherleri</i> L.	+ <i>Trifolium glomeratum</i> L.
+ <i>Trifolium</i> sp.	+ <i>Trisetum scabriusculum</i> (Lag.) Cosson ex Willk.
+ <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	+ <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
+ <i>Veronica triphyllos</i> L.	+ <i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
+ <i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	+ <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin

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

Fresnedas carpetanas supramediterráneas con espinares caducifolios acidófilos

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:

La estrechez del cauce de los dos ríos principales, que recorren buena parte del Espacio Natural encajados en el zócalo granítico, impide el establecimiento de fresnedas bien desarrolladas por lo que únicamente se encuentran sobre sedimentos cuaternarios de relleno en el norte del territorio. En el caso del Voltoya incluso se llegan a formar vegas relativamente amplias donde los fresnos son dominantes, si bien en formaciones adehesadas, mientras que los bosques en galería se encuentran muy mermados por el aprovechamiento pascícola que alcanza en ocasiones hasta el límite del cauce. El mismo efecto se aprecia de forma más notoria en el río Adaja. Florísticamente las fresnedas estudiadas tienen una riqueza de especies moderada, con un número de taxones exclusivo también bajo.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Cyperus longus</i> L.	2	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser subsp. <i>sylvestris</i>
1	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	1	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.
1	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	1	<i>Oenanthe crocata</i> L.
1	<i>Rumex sanguineus</i> L.	+	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.
+	<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	+	<i>Juncus effusus</i> L.
+	<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>	+	<i>Poa pratensis</i> L.
+	<i>Polygonum amphibium</i> L.	+	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.

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 cárices 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:

Las saucedas se encuentran en los tramos encajados de los ríos Adaja y Voltoya, aunque en el primero de ellos su espacio ha desaparecido por la construcción del embalse de Las Cogotas. Asimismo se localizan saucedas de porte arbustivo en algunos arroyos tributarios. Excepcionalmente se pueden observar saucedas formadoras de bosque de galería en los tramos inferiores del río Adaja, mientras que en el Voltoya las más desarrolladas sólo forman una banda estrecha.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 20

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
30	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	17	<i>Salix salviifolia</i> Brot.
14	<i>Salix purpurea</i> L.	13	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
13	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	10	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.
7	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	7	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
5	<i>Galium aparine</i> L.	5	<i>Conium maculatum</i> L.
5	<i>Elymus pungens</i> (Pers.) Melderis	4	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
4	<i>Festuca ampla</i> Hackel	4	<i>Rosa canina</i> L.
4	<i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser subsp. <i>sylvestris</i>	4	<i>Hordeum hystrix</i> Roth
4	<i>Salix fragilis</i> L.	3	<i>Oenanthe crocata</i> L.
3	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	3	<i>Poa pratensis</i> L.
3	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	3	<i>Urtica dioica</i> L.
3	<i>Festuca</i> sp.	3	<i>Populus alba</i> L.
3	<i>Pulicaria paludosa</i> Link	3	<i>Rubus lainzii</i> H. E. Weber
3	<i>Ulmus minor</i> Mill.	2	<i>Bromus diandrus</i> Roth
2	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	2	<i>Juncus effusus</i> L.

2	<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	2	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
2	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	2	<i>Polygonum rivivagum</i> Jordan ex Boreau
1	<i>Cyperus longus</i> L.	1	<i>Rumex pulcher</i> L.
1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	1	<i>Hieracium pilosella</i> L.
1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	1	<i>Geranium lucidum</i> L.
1	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
1	<i>Carex divisa</i> Hudson	1	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.
1	<i>Epilobium</i> sp.	1	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link
1	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	1	<i>Jasminum fruticans</i> L.
1	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	1	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
1	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	1	<i>Vicia angustifolia</i> L.
+	<i>Polygonum amphibium</i> L.	+	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
+	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	+	<i>Holcus lanatus</i> L.
+	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	+	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray
+	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	+	<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>
+	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	+	<i>Equisetum arvense</i> L.
+	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	+	<i>Medicago polymorpha</i> L.
+	<i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf.	+	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
+	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.
+	<i>Veronica</i> sp.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Bellis perennis</i> L.	+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
+	<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	+	<i>Daucus carota</i> L.
+	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	+	<i>Eryngium campestre</i> L.
+	<i>Galium papillosum</i> Lapeyr.	+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>
+	<i>Potentilla reptans</i> L.	+	<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank subsp. <i>peltatus</i>
+	<i>Ranunculus penicillatus</i> (Dumort.) Bab.	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.	+	<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn.
+	<i>Vicia lathyroides</i> L.	+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
+	<i>Agrostis canina</i> L. subsp. <i>canina</i>	+	<i>Alisma lanceolatum</i> With.
+	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
+	<i>Bupleurum gerardi</i> All.	+	<i>Butomus umbellatus</i> L.
+	<i>Carduus bourgeanus</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>bourgeanus</i>	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Carex mairii</i> Coss. & Germ.	+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
+	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & Burdet	+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>	+	<i>Cichorium intybus</i> L.
+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali
+	<i>Cucubalus baccifer</i> L.	+	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.
+	<i>Dipsacus fullonum</i> L.	+	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
+	<i>Geranium molle</i> L.	+	<i>Geranium pusillum</i> L.
+	<i>Geranium sanguineum</i> L.	+	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
+	<i>Holcus mollis</i> L.	+	<i>Illecebrum verticillatum</i> L.
+	<i>Juncus bufonius</i> L.	+	<i>Lactuca serriola</i> L.
+	<i>Lemna gibba</i> L.	+	<i>Lemna minor</i> L.
+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	+	<i>Lolium perenne</i> L.
+	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>	+	<i>Lupinus gredensis</i> Gand.
+	<i>Medicago sativa</i> L.	+	<i>Mentha pulegium</i> L.
+	<i>Poa annua</i> L.	+	<i>Poa nemoralis</i> L.
+	<i>Poa trivialis</i> L.	+	<i>Prunus insititia</i> L.
+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	+	<i>Saxifraga granulata</i> L.
+	<i>Sedum album</i> L.	+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+	<i>Smyrniium perfoliatum</i> L.	+	<i>Sonchus crassifolius</i> Pourret
+	<i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.	+	<i>Stellaria neglecta</i> Weihe
+	<i>Stellaria pallida</i> (Dumort.) Piré	+	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb. fil.
+	<i>Trifolium</i> sp.	+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
+	<i>Veronica arvensis</i> L.	+	<i>Veronica beccabunga</i> L.
+	<i>Vicia</i> sp.	+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.
+	<i>Vulpia muralis</i> (Kunth) Nees	+	<i>Xanthium spinosum</i> L.

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

LEYENDA: Encinares acidófilos y Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

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

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

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los encinares del Espacio Natural ocupan una extensa superficie, sin embargo la mayor parte de ellos son masas forestales muy abiertas y de edad reciente, por lo que aparecen en mezcla con otras formaciones seriales, fundamentalmente berceales; la instalación de comunidades leñosas más maduras como por ejemplo escobonales se ve dificultada por la escasez de precipitaciones y la pobreza del suelo, mientras que el abundante espacio ahuecado entre pies ofrece buenas representaciones de pastos anuales silicícolas. Es llamativa la pobreza en otras especies forestales dentro de estos bosques, únicamente en algunos bosquetes de la cuenca del Adaja se observan taxones de mayor carácter como por ejemplo *Rubia peregrina*, *Asparagus acutifolius* o *Paeonia broteroi*, pobreza que afecta asimismo a otras especies acompañantes, particularmente *Juniperus oxycedrus*. Las prospecciones llevadas a cabo en encinares situados sobre los sedimentos terciarios del Voltoya, en el norte del Espacio Natural, no ha permitido reconocer tampoco buenas representaciones, debido a la presencia de un considerable número de cabezas de ganado y el adehesado de grandes superficies, ya que se trata de fincas de uso extensivo.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 91

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
337	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	74	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
48	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	35	<i>Lavandula stoechas</i> L.
23	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	18	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>
18	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	16	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
14	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	12	<i>Festuca ampla</i> Hackel
12	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	12	<i>Rosa canina</i> L.
11	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	10	<i>Bromus diandrus</i> Roth
9	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	8	<i>Cistus laurifolius</i> L.
7	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	6	<i>Hieracium pilosella</i> L.
6	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	6	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
5	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	5	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
5	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>	4	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
4	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	4	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
4	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner	4	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
4	<i>Sedum album</i> L.	4	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
4	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	4	<i>Jasminum fruticans</i> L.
4	<i>Prunus insititia</i> L.	3	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
3	<i>Trifolium arvense</i> L.	3	<i>Ornithopus compressus</i> L.
3	<i>Eryngium campestre</i> L.	3	<i>Centaurea alba</i> L.
3	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	3	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>

3	<i>Corynephorus divaricatus</i> (Pourret) Breistr.	3	<i>Bromus tectorum</i> L.
3	<i>Silene mellifera</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) [
3	<i>Periballia involucreta</i> (Cav.) Janka	3	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>
3	<i>Ononis spinosa</i> L.	3	<i>Stipa juncea</i> L.
3	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	3	<i>Festuca</i> sp.
3	<i>Rhinanthus minor</i> L.	2	<i>Silene scabriflora</i> Brot.
2	<i>Poa bulbosa</i> L.	2	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
2	<i>Thapsia villosa</i> L.	2	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray
2	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	2	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
2	<i>Dianthus laricifolius</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis.
2	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz subsp. <i>bromoides</i>	2	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
2	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	2	<i>Arrhenatherum album</i> (Vahl) W. D. Clayton
2	<i>Festuca gredensis</i> Fuente & Ortúñez	2	<i>Bromus rubens</i> L.
2	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	2	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	1	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
1	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	1	<i>Herniaria cinerea</i> DC.
1	<i>Linaria sparteae</i> (L.) Willd.	1	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
1	<i>Galium aparine</i> L.	1	<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.
1	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades	1	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
1	<i>Vicia lathyroides</i> L.	1	<i>Anthemis arvensis</i> L.
1	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	1	<i>Galium parisiense</i> L.
1	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	1	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	1	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
1	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	1	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
1	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace	1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	1	<i>Sedum andegavense</i> (DC.) Desv.
1	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	1	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.
1	<i>Silene conica</i> L.	1	<i>Achillea millefolium</i> L.
1	<i>Galium lucidum</i> All.	1	<i>Rosa agrestis</i> Savi
1	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	1	<i>Asphodelus albus</i> Miller
1	<i>Crepis vesicaria</i> L.	1	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
1	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi	1	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
1	<i>Poa pratensis</i> L.	1	<i>Poa</i> sp.
1	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	1	<i>Triticum durum</i> Desf.
+	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi	+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	+	<i>Aphanes cornucopioides</i> Lag.
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Lathyrus angulatus</i> L.
+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	+	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.
+	<i>Filago lutescens</i> Jordan	+	<i>Trifolium angustifolium</i> L.
+	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.	+	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard
+	<i>Veronica triphyllos</i> L.	+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
+	<i>Geranium molle</i> L.	+	<i>Vicia angustifolia</i> L.
+	<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>	+	<i>Eryngium tenue</i> Lam.
+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	+	<i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout.
+	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.	+	<i>Malva tournefortiana</i> L.
+	<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogeri</i> (Sagorski) W. Becker ex Maire	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Carex distachya</i> Desf.	+	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>
+	<i>Melica ciliata</i> L.	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Ranunculus paludosus</i> Poiret	+	<i>Silene latifolia</i> Poiret
+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	+	<i>Velezia rigida</i> Loefl. ex L.
+	<i>Allium pallens</i> L.	+	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.
+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	+	<i>Geranium pusillum</i> L.
+	<i>Hippocrepis carpetana</i> Lassen	+	<i>Molineriella minuta</i> (L.) Rouy
+	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb. fil.	+	<i>Asparagus acutifolius</i> L.
+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
+	<i>Geranium purpureum</i> Vill.	+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Lactuca serriola</i> L.	+	<i>Papaver rhoeas</i> L.
+	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	+	<i>Thesium humifusum</i> DC.
+	<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn.	+	<i>Trifolium cherleri</i> L.
+	<i>Trifolium ligusticum</i> Balb.	+	<i>Trifolium scabrum</i> L.
+	<i>Trifolium strictum</i> L.	+	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.
+	<i>Bupleurum gerardi</i> All.	+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
+	<i>Daucus durieua</i> Lange	+	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.

+ Evax pygmaea (L.) Brot. subsp. pygmaea	+ Helianthemum angustatum Pomel
+ Helichrysum stoechas (L.) Moench subsp. stoechas	+ Herniaria scabrida Boiss. subsp. scabrida
+ Lamium amplexicaule L.	+ Legousia scabra (Lowe) Gamisans
+ Lolium rigidum Gaudin subsp. rigidum	+ Lupinus gredensis Gand.
+ Lupinus hispanicus Boiss. & Reuter	+ Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin
+ Rubia peregrina L.	+ Silene gallica L.
+ Silene legionensis Lag.	+ Stellaria media (L.) Vill.
+ Trisetum ovatum (Cav.) Pers.	+ Vicia sativa L. subsp. sativa
+ Xeranthemum inapertum (L.) Miller	+ Anthoxanthum aristatum Boiss. subsp. aristatum
+ Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv. subsp. sylvaticum	+ Bupleurum semicompositum L.
+ Cardamine hirsuta L.	+ Carex muricata subsp. lamprocarpa Celak.
+ Cerastium ramosissimum Boiss.	+ Coincya monensis (L.) Greuter & Burdet
+ Coronilla minima L. subsp. minima	+ Chamaemelum mixtum (L.) All.
+ Daucus carota L.	+ Evax carpetana Lange
+ Hordeum murinum L.	+ Malcolmia triloba (L.) Spreng.
+ Milium vernale Bieb.	+ Ornithopus perpusillus L.
+ Oxyris alba L.	+ Papaver hybridum L.
+ Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell.	+ Scleranthus annuus L.
+ Senecio jacobea L.	+ Spargularia purpurea (Pers.) G. Don fil.
+ Trifolium sp.	+ Veronica arvensis L.
+ Acer monspessulanum L.	+ Adenocarpus aureus (Cav.) Pau
+ Aegilops triuncialis L.	+ Agrostemma githago L.
+ Agrostis trunquatula Parl. subsp. trunquatula	+ Aira praecox L.
+ Alyssum granatense Boiss. & Reut.	+ Allium sphaerocephalon L.
+ Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.	+ Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte
+ Arum maculatum L.	+ Asplenium billotii F. W. Schultz
+ Astragalus incanus subsp. nummularioides (Desf.) Maire	+ Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz
+ Capsella bursa-pastoris (L.) Medik.	+ Carex sp.
+ Centaurea cyanus L.	+ Cerastium glomeratum Thuill.
+ Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All.	+ Conopodium subcarneum (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
+ Chondrilla juncea L.	+ Digitalis thapsi L.
+ Draba muralis L.	+ Galium verum L. subsp. verum
+ Geranium rotundifolium L.	+ Helianthemum ledifolium (L.) Mill.
+ Helianthemum salicifolium (L.) Mill.	+ Hyacinthoides hispanica (Miller) Rothm.
+ Hypericum linariifolium Vahl	+ Inula montana L.
+ Juncus squarrosus L.	+ Koeleria caudata (Link) Steudel
+ Lathyrus sphaericus Retz.	+ Lens nigricans (M. Bieb.) Godr.
+ Leuzea conifera (L.) DC.	+ Linaria micrantha (Cav.) Hoffmanns. & Link
+ Linaria simplex (Willd.) DC.	+ Loniceria implexa Aiton
+ Lotus corniculatus L.	+ Lupinus angustifolius L.
+ Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavillier	+ Margotia gummiifera (Desf.) Lange
+ Medicago rigidula (L.) All.	+ Medicago sativa L.
+ Mibora minima (L.) Desv.	+ Moehringia pentandra Gay
+ Moenchia erecta (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. erecta	+ Muscari comosum (L.) Miller
+ Narcissus rupicola Dufour	+ Ornithopus pinnatus (Mill.) Druce
+ Paronychia argentea Lam.	+ Petrorhagia dubia (Rafin) G. López & Romo
+ Phlomis herba-venti L.	+ Pimpinella villosa Schousb.
+ Plantago lagopus L.	+ Plantago subulata subsp. radicata (Hoffmanns. & Link) O. I
+ Polygonum aviculare L.	+ Prunus spinosa L.
+ Pulicaria paludosa Link	+ Ranunculus bulbosus L. subsp. bulbosus
+ Ranunculus gramineus L.	+ Retama sphaerocarpa (L.) Boiss.
+ Ruscus aculeatus L.	+ Scabiosa columbaria L.
+ Scirpus holoschoenus L.	+ Scleranthus delortii Gren.
+ Scleranthus polycarpus L.	+ Sedum forsterianum Sm.
+ Sedum sediforme (Jacq.) Pau	+ Senecio gallicus Chaix
+ Senecio lividus L.	+ Senecio minutus (Cav.) DC.
+ Sherardia arvensis L.	+ Silene colorata Poirlet
+ Sisymbrium irio L.	+ Stellaria neglecta Weihe
+ Stellaria pallida (Dumort.) Piré	+ Trifolium dubium Sibth.
+ Trifolium stellatum L.	+ Trisetum flavescens (L.) Beauv. subsp. flavescens
+ Valerianella carinata Loisel.	+ Veronica praecox All.
+ Vicia disperma DC.	+ Vicia pubescens (DC.) Link
+ Vicia tenuifolia Roth	+ Vicia villosa Roth

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

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

DESCRIPCIÓN:

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

Se han cartografiado bajo esta categoría un pequeño número de teselas de encinares muy ahuecados en las que predomina el uso ganadero. La práctica totalidad de esta superficie se encuentra asentada en relieves casi llanos de la cuenca del río Adaja, ya sobre los sedimentos terciarios. Se ha observado con frecuencia una recuperación hacia formas de encinar más denso por disminución y abandono de las tareas agrícolas. Los pastizales asociados suelen ser formaciones de herbáceas anuales no nitrófilas, junto con ballicares y majadales.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
23	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	4	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
3	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	3	<i>Stipa juncea</i> L.
3	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	2	<i>Eryngium campestre</i> L.
2	<i>Anthemis arvensis</i> L.	2	<i>Lavandula stoechas</i> L.
2	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	2	<i>Centaurea alba</i> L.
2	<i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.	2	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	2	<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka
2	<i>Plantago coronopus</i> L.	2	<i>Plantago lanceolata</i> L.
2	<i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss.	1	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
1	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>	1	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner
1	<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>	1	<i>Corynephorus divaricatus</i> (Pourret) Breistr.
1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
1	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	1	<i>Avena barbata</i> subsp. <i>lusitanica</i> (Tab. Mor.) Romero Zarco
1	<i>Echium vulgare</i> L.	1	<i>Melica ciliata</i> L.
+	<i>Ornithopus compressus</i> L.	+	<i>Trifolium arvense</i> L.
+	<i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis.	+	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Silene scabriflora</i> Brot.
+	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi	+	<i>Andryala integrifolia</i> L.
+	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.	+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
+	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	+	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>
+	<i>Poa bulbosa</i> L.	+	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.

+ <i>Trifolium angustifolium</i> L.	+ <i>Trifolium glomeratum</i> L.
+ <i>Bromus tectorum</i> L.	+ <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+ <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	+ <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
+ <i>Chenopodium</i> sp.	+ <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+ <i>Eryngium tenue</i> Lam.	+ <i>Evax carpetana</i> Lange
+ <i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>	+ <i>Hispidella hispanica</i> Barnades
+ <i>Hordeum murinum</i> L.	+ <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+ <i>Malcolmia triloba</i> (L.) Spreng.	+ <i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce
+ <i>Rumex bucephalophorus</i> L.	+ <i>Silene gallica</i> L.
+ <i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	+ <i>Allium guttatum</i> subsp. <i>sardoum</i> (Moris) Stearn
+ <i>Aphanes cornucopioides</i> Lag.	+ <i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Niet
+ <i>Asparagus acutifolius</i> L.	+ <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
+ <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+ <i>Centaurea ornata</i> Willd.
+ <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+ <i>Draba muralis</i> L.
+ <i>Evax pygmaea</i> (L.) Brot. subsp. <i>pygmaea</i>	+ <i>Galium parisiense</i> L.
+ <i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.	+ <i>Helianthemum angustatum</i> Pomel
+ <i>Herniaria cinerea</i> DC.	+ <i>Jasione montana</i> L.
+ <i>Lathyrus angulatus</i> L.	+ <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>
+ <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.	+ <i>Lupinus angustifolius</i> L.
+ <i>Molineriella minuta</i> (L.) Rouy	+ <i>Papaver rhoeas</i> L.
+ <i>Paronychia argentea</i> Lam.	+ <i>Pimpinella villosa</i> Schousb.
+ <i>Plumbago europaea</i> L.	+ <i>Polygonum aviculare</i> L.
+ <i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	+ <i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+ <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	+ <i>Silene conica</i> L.
+ <i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	+ <i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
+ <i>Tribulus terrestris</i> L.	+ <i>Trifolium campestre</i> Schreb.
+ <i>Trifolium cherleri</i> L.	+ <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard
+ <i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.	+ <i>Vicia lathyroides</i> L.

89._01.104+65.a.02.005+49.b.05.101+50.a.03.101**Pinares seminaturales de pino piñonero (*Pinus pinea*) sobre arenales**

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

DESCRIPCIÓN:

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

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

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los pinares sobre suelo arenoso constituyen una de los tipos de vegetación más originales del Espacio Natural. Su distribución local se circunscribe a las terrazas del tramo inferior del río Adaja. La naturalidad de estos pinares en dudosa, a la vista de la discontinuidad con la que aparecen distribuidos y la aparente homogeneidad de edades, aunque no se han observado pinares con estructuras alineadas. Suele tratarse de bosques abiertos, formados por pinos de talla elevada, y puntualmente en el sotobosque se encuentran matorrales en los que *Adenocarpus aureus* es abundante. Se observan también especies de flora anual de óptimo sabulícola, de las cuales *Malcomia triloba* es la más frecuente.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 10**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
37	<i>Pinus pinea</i> L.	21	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs &
15	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	6	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
5	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	3	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
3	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	3	<i>Lavandula stoechas</i> L.
2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	2	<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka
2	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>	2	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
2	<i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss.	1	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.
1	<i>Ornithopus compressus</i> L.	1	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+	<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>

+ Hypochoeris glabra L.	+ Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P. W. Ball & Heywood
+ Senecio sylvaticus L.	+ Trifolium arvense L.
+ Adenocarpus aureus (Cav.) Pau	+ Campanula lusitanica L. subsp. lusitanica
+ Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers. subsp. brachypetalum	+ Lathyrus angulatus L.
+ Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell.	+ Sedum amplexicaule DC.
+ Thapsia villosa L.	+ Andryala integrifolia L.
+ Bryonia dioica Jacq.	+ Centaurea alba L.
+ Cnicus benedictus L.	+ Coronilla repanda subsp. dura (Cav.) Cout.
+ Corynephorus divaricatus (Pourret) Breistr.	+ Genista cinerascens Lange
+ Hieracium castellanum Boiss. & Reuter	+ Hieracium pilosella L.
+ Hispidella hispanica Barnades	+ Hymenocarpus lotoides (L.) Vis.
+ Jasione montana L.	+ Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. taraxacoides
+ Lupinus angustifolius L.	+ Muscari comosum (L.) Miller
+ Ononis spinosa L.	+ Poa bulbosa L.
+ Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.	+ Rumex bucephalophorus L.
+ Scleranthus annuus L.	+ Thymus zygis L. subsp. zygis
+ Vicia lathyroides L.	

90._01.101

Embalses, lagunas, ríos y otros cursos de agua

LEYENDA: Cursos y masas de agua sin flora vascular

DESCRIPCIÓN:

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

ANEXO I:

DINÁMICA:

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

CONSERVACIÓN:

PARTICULARIDADES LOCALES:

Reúne este tipo un conjunto de teselas donde resulta dominante la superficie de agua, lo cual incluye embalses pequeños, depósitos abiertos o charcas artificiales. Ya sea por su construcción reciente, las oscilaciones bruscas del nivel de agua o el uso intenso al que están sometidas las orillas, la mayor parte de ellas se encuentran desprovistas de un recubrimiento vegetal característico que no sea el formado por especies oportunistas a partir del conjunto de la flora local.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
10	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	9	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
4	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	3	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
3	<i>Prunus insititia</i> L.	2	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
2	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	2	<i>Lavandula stoechas</i> L.
2	<i>Rosa canina</i> L.	2	<i>Ruscus aculeatus</i> L.
1	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	+	<i>Andryala integrifolia</i> L.
+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	+	<i>Bromus diandrus</i> Roth
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Galium aparine</i> L.
+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	+	<i>Ornithopus compressus</i> L.
+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	+	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner
+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.
+	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	+	<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.
+	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.	+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
+	<i>Asplenium billotii</i> F. W. Schultz	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>	+	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
+	<i>Campanula rapuncululus</i> L.	+	<i>Centaurea alba</i> L.
+	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	+	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.
+	<i>Daucus carota</i> L.	+	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Evax carpetana</i> Lange
+	<i>Geranium lucidum</i> L.	+	<i>Geranium purpureum</i> Vill.
+	<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.	+	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.
+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	+	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
+	<i>Lactuca serriola</i> L.	+	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.
+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+	<i>Lupinus angustifolius</i> L.
+	<i>Malva tournefortiana</i> L.	+	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Molineriella minuta</i> (L.) Rouy
+	<i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce	+	<i>Plumbago europaea</i> L.
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
+	<i>Sedum album</i> L.	+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+	<i>Silene mellifera</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>
+	<i>Silene scabriflora</i> Brot.	+	<i>Stellaria pallida</i> (Dumort.) Piré
+	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	+	<i>Tamus communis</i> L.
+	<i>Thapsia villosa</i> L.	+	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
+	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	+	<i>Trifolium arvense</i> L.
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	<i>Trifolium ligusticum</i> Balb.
+	<i>Vicia amphicarpa</i> L.	+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.
+	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	+	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>

95._.01.101**Cultivos de secano**

LEYENDA: Cultivos herbáceos

DESCRIPCIÓN:

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

ANEXO I:**DINÁMICA:**

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Campos de cultivo, principalmente cerealista, enclavados sobre todo en los sustratos calcáreos de la zona inferior del territorio. Albergan principalmente comunidades arvenses de fenología primaveral correspondientes a las alianzas 39.a.01. *Caucalidion lappulae* Tüxen ex von Rochow 1951 (basófila) y 39.b.04. *Scleranthion annui* (Kruseman & Vlieger 1939) Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946 (silicícola). Además, a lo largo de los bordes de los campos de cultivo y de las vías pecuarias de acceso a los mismos se hallan representaciones de diversas comunidades ruderales y viarias mencionadas en el epígrafe anterior (Áreas semiurbanas, 99._.01.107).

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Ocupan una amplia extensión dentro del espacio natural. En la mayoría de los casos se trata de cultivos cerealistas.

Áreas sin interés de conservación. Hay que indicar que, a pesar del carácter banal de la flora propia de estos medios antropizados y alterados, su contribución a la riqueza florística total del territorio no es desdeñable, y que algunas de las comunidades mencionadas contienen endemismos ibéricos. Es el caso de las comunidades subnitrófilas de jaramagos y cebadillas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
+	<i>Adenocarpus aureus</i> (Cav.) Pau		

96._01.106**Plantaciones de Pinus pinea**

LEYENDA: Plantaciones de Pinus pinea

DESCRIPCIÓN:

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

ANEXO I:**DINÁMICA:**

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

Áreas sin interés particular de conservación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Áreas ocupadas por plantaciones de pino piñonero (Pinus pinea) promovidas por la PAC, ubicadas en el territorio potencial de los encinares guadarrámicos (Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae) y manejadas forestalmente. Suelen formar pequeñas extensiones, densas, siguiendo parcelas concretas, en topografías llanas o situaciones menos apropiadas para la agricultura extensiva.

Inicialmente, la dinámica de la comunidad es equiparable a la acontecida en áreas recientemente alteradas, dominadas por herbáceas pioneras. Con el tiempo, progresivamente se van empobreciendo por la pérdida de elementos nitrófilos y subnitrófilos y el efecto cobertura del dosel de copas. En el territorio aparecen salpicadas de forma heterogénea. La flora que albergan se relaciona con las etapas sustituyentes propias del encinar del territorio.

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

99._03.101**Canteras y graveras**

LEYENDA: Canteras y graveras

DESCRIPCIÓN:

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

ANEXO I:**DINÁMICA:**

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Sólo existe una cantera en el territorio estudiado, hoy día abandonada y de la cual se extraían materiales rocosos graníticos.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón