



Sierra de Ayllón

ES4160019

30/04/2013

Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Sierra de Ayllón, se ha realizado utilizando un total de 32 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	Sierra de Ayllón	30/04/2013
---------------------	------------------	------------

27.a.04.101+29.a.01.101

Roquedos calcáreos supramediterráneos alcarreños

27.b.09.101+33.c.11.101+49.b.05.101+50.a.04.101

Roquedos silíceos oro-criorosubmediterráneos guadarrámicos

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

Roquedos silíceos supramediterráneos carpetanos

33.b.08.101+32.a.03.101+33.c.11.101

Gleras y canchales ayllonenses

49.b.05.101+50.a.03.101+60.a.04.101

Pastizales psicroxerófilos ayllonenses

49.b.05.101+50.a.04.101+50.a.03.101

Tomillares carpetanos

- 52.b.07.101+50.c.13.101+39.____.101+52.b.07.101**
Pastizales basófilos crioturbados castellanos
- 54.a.01.101+50.a.03.101+49.b.05.101**
Majadales silicícolas supramediterráneos
- 59.b.04.101+57.a.01.101+59.b.06.101**
Prados de siega
- 59.b.06.101+59.a.03.101+57.a.01.101+59.e.15.101**
Prados de diente
- 61.a.02.005+65.a.01.005+50.a.03.101+74.b.05.007+35.a.03.101**
Brezales ayllonenses
- 61.a.07.010+59.a.03.101+59.a.01.101+14.b.02.101**
Brezales higroturbosos
- 62.a.02.003+66.a.02.010+64.a.05.017+52.b.07.101**
Matorrales calcícolas
- 62.a.02.013+65.a.01.005+50.a.03.101+37.c.07.002**
Jarales de estepa
- 62.a.02.101+50.a.03.101**
Jarales ayllonenses
- 71.a.02.008D+66.a.02.012+59.a.03.101+12.b.03.101**
Choperas supramediterráneas castellanas
- 71.a.02.013A+71.a.03.007+65.a.01.005+40.a.02.101+59.a.03.101**
Fresnedas supramediterráneas carpetanas
- 74.a.01.005+74.a.02.001+66.a.02.010+52.b.07.101+51.b.03.101**
Pinares albares basófilos
- 74.a.01.005A+74.a.02.001+66.a.02.010+52.b.07.101+51.b.03.101**
Pinares albares basófilos
- 74.a.01.005D+74.a.02.001+66.a.02.010+52.b.07.101+51.b.03.101**
Pinares albares basófilos
- 76.b.07.005+61.a.02.005+65.a.01.005+66.a.02.012+43.b.04.101**
Melojares ayllonenses
- 76.b.07.005A+61.a.02.005+65.a.01.005+66.a.02.012+43.b.04.101**
Melojares ayllonenses
- 76.b.07.005D+61.a.02.005+65.a.01.005+66.a.02.012+43.b.04.101**
Melojares ayllonenses
- 76.b.07.010+62.a.02.013+66.a.02.012+43.b.04.101**
Melojares guadarrámicos
- 76.b.07.010A+62.a.02.013+66.a.02.012+43.b.04.101**
Melojares guadarrámicos
- 76.b.07.010D+62.a.02.013+66.a.02.012+43.b.04.101**
Melojares guadarrámicos
- 76.b.08.002D+76.b.07.005+61.a.02.005**
Hayedos ayllonenses
- 76.c.10.001D+62.a.02.003+52.b.07.101**
Quejigares celtibérico-alcarreños
- 76.d.14.101D+66.a.02.012+12.c.05.101+59.a.02.101**
Abedulares carpetanos

95._.01.101

Cultivos de secano

96._.01.103DPlantaciones de *Pinus sylvestris***99._.01.101**

Áreas urbanas y semiurbanas

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

27.a.04.101+29.a.01.101

Roquedos calcáreos supramediterráneos alcarreños

27.b.09.101+33.c.11.101+49.b.05.101+50.a.04.101

Roquedos silíceos oro-criorosubmediterráneos guadarrámicos

33.b.08.101+32.a.03.101+33.c.11.101

Gleras y canchales ayllonenses

61.a.07.010+59.a.03.101+59.a.01.101+14.b.02.101

Brezales higroturbosos

74.a.01.005+74.a.02.001+66.a.02.010+52.b.07.101+51.b.03.101

Pinares albares basófilos

74.a.01.005A+74.a.02.001+66.a.02.010+52.b.07.101+51.b.03.101

Pinares albares basófilos

74.a.01.005D+74.a.02.001+66.a.02.010+52.b.07.101+51.b.03.101

Pinares albares basófilos

76.b.07.005+61.a.02.005+65.a.01.005+66.a.02.012+43.b.04.101

Melojares ayllonenses

76.b.07.005A+61.a.02.005+65.a.01.005+66.a.02.012+43.b.04.101

Melojares ayllonenses

76.b.07.005D+61.a.02.005+65.a.01.005+66.a.02.012+43.b.04.101

Melojares ayllonenses

76.b.08.002D+76.b.07.005+61.a.02.005

Hayedos ayllonenses

76.d.14.101D+66.a.02.012+12.c.05.101+59.a.02.101

Abedulares carpetanos

Y como muy valiosos los siguientes:

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

Roquedos silíceos supramediterráneos carpetanos

49.b.05.101+50.a.03.101+60.a.04.101

Pastizales psicroxerófilos ayllonenses

49.b.05.101+50.a.04.101+50.a.03.101

Tomillares carpetanos

52.b.07.101+50.c.13.101+39._._.101+52.b.07.101

Pastizales basófilos crioturbados castellanos

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

Majadales silicícolas supramediterráneos

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

Prados de siega

62.a.02.003+66.a.02.010+64.a.05.017+52.b.07.101

Matorrales calcícolas

71.a.02.008D+66.a.02.012+59.a.03.101+12.b.03.101

Choperas supramediterráneas castellanas

71.a.02.013A+71.a.03.007+65.a.01.005+40.a.02.101+59.a.03.101

Fresnedas supramediterráneas carpetanas

76.b.07.010+62.a.02.013+66.a.02.012+43.b.04.101

Melojares guadarrámicos

76.b.07.010A+62.a.02.013+66.a.02.012+43.b.04.101

Melojares guadarrámicos

76.b.07.010D+62.a.02.013+66.a.02.012+43.b.04.101

Melojares guadarrámicos

76.c.10.001D+62.a.02.003+52.b.07.101

Quejigares celtibérico-alcarreños

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
4020*	Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de <i>Erica ciliaris</i> y <i>Erica tetralix</i>	1
4030_	Brezales secos europeos	5
4090_	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	9
5120_	Formaciones montanas de <i>Genista purgans</i>	1
6170_	Prados alpinos y subalpinos calcáreos	7
6210*	Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (* parajes con notables orquídeas)	3
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea	2
6230*	Formaciones herbosas con <i>Nardus</i> , con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)	1
6410_	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (<i>Molinion caeruleae</i>)	5
6420_	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del <i>Molinion-Holoschoenion</i>	1
6510_	Prados pobres de siega de baja altitud (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	2
7140_	«Mires» de transición	1
8130_	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	3
8210_	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	2
8220_	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	4
9120_	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de <i>Ilex</i> y a veces de <i>Taxus</i> (<i>Quercion robori-petraeae</i> o <i>Ilici-Fagenion</i>)	1
91B0_	Fresnedas termófilas de <i>Fraxinus angustifolia</i>	1
9230_	Robledales galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>	7
9240_	Robledales ibéricos de <i>Quercus faginea</i> y <i>Quercus canariensis</i>	1
92A0_	Bosques galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i>	2
9560*	Bosques endémicos de <i>Juniperus</i> spp.	3

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

Brezales higroturbosos

Anexo I: 4020/6410/6410/7140

Cód TV: 61.a.07.010+59.a.03.101+59.a.01.101+14.b.02.101

4030 Brezales secos europeos.

Brezales ayllonenses

Anexo I: 4030/4090/++++/5120/++++

Cód TV: 61.a.02.005+65.a.01.005+50.a.03.101+74.b.05.007+35.a.03.101

Melojares ayllonenses

Anexo I: 9230/4030/4090/++++/++++

Cód TV: 76.b.07.005+61.a.02.005+65.a.01.005+66.a.02.012+43.b.04.101

Melojares ayllonenses

Anexo I: 9230/4030/4090/++++/++++

Cód TV: 76.b.07.005A+61.a.02.005+65.a.01.005+66.a.02.012+43.b.04.101

Melojares ayllonenses

Anexo I: 9230/4030/4090/++++/++++

Cód TV: 76.b.07.005D+61.a.02.005+65.a.01.005+66.a.02.012+43.b.04.101

Hayedos ayllonenses

Anexo I: 9120/9230/4030

Cód TV: 76.b.08.002D+76.b.07.005+61.a.02.005

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.**Brezales ayllonenses**

Anexo I: 4030/4090/++++/5120/++++

Cód TV: 61.a.02.005+65.a.01.005+50.a.03.101+74.b.05.007+35.a.03.101

Matorrales calcícolas

Anexo I: 4090/++++/4090/6170

Cód TV: 62.a.02.003+66.a.02.010+64.a.05.017+52.b.07.101

Jarales de estepa

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

Cód TV: 62.a.02.013+65.a.01.005+50.a.03.101+37.c.07.002

Fresnedas supramediterráneas carpetanas

Anexo I: 91B0/92A0/4090/++++/6410

Cód TV: 71.a.02.013A+71.a.03.007+65.a.01.005+40.a.02.101+59.a.03.101

Melojares ayllonenses

Anexo I: 9230/4030/4090/++++/++++

Cód TV: 76.b.07.005+61.a.02.005+65.a.01.005+66.a.02.012+43.b.04.101

Melojares ayllonenses

Anexo I: 9230/4030/4090/++++/++++

Cód TV: 76.b.07.005A+61.a.02.005+65.a.01.005+66.a.02.012+43.b.04.101

Melojares ayllonenses

Anexo I: 9230/4030/4090/++++/++++

Cód TV: 76.b.07.005D+61.a.02.005+65.a.01.005+66.a.02.012+43.b.04.101

Quejigares celtibérico-alcarreños

Anexo I: 9240/4090/6170

Cód TV: 76.c.10.001D+62.a.02.003+52.b.07.101

5120 Formaciones montanas de Cytisus purgans.**Brezales ayllonenses**

Anexo I: 4030/4090/++++/5120/++++

Cód TV: 61.a.02.005+65.a.01.005+50.a.03.101+74.b.05.007+35.a.03.101

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos.***Pastizales basófilos crioturbados castellanos***

Anexo I: 6170/6220/+/+/+/6170

Cód TV: 52.b.07.101+50.c.13.101+39.____.101+52.b.07.101

Matorrales calcícolas

Anexo I: 4090/+/+/+/4090/6170

Cód TV: 62.a.02.003+66.a.02.010+64.a.05.017+52.b.07.101

Pinares albares basófilos

Anexo I: +/+/+/9560/+/+/+/6170/6210

Cód TV: 74.a.01.005+74.a.02.001+66.a.02.010+52.b.07.101+51.b.03.101

Pinares albares basófilos

Anexo I: +/+/+/9560/+/+/+/6170/6210

Cód TV: 74.a.01.005A+74.a.02.001+66.a.02.010+52.b.07.101+51.b.03.101

Pinares albares basófilos

Anexo I: +/+/+/9560/+/+/+/6170/6210

Cód TV: 74.a.01.005D+74.a.02.001+66.a.02.010+52.b.07.101+51.b.03.101

Quejigares celtibérico-alcarreños

Anexo I: 9240/4090/6170

Cód TV: 76.c.10.001D+62.a.02.003+52.b.07.101

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

Anexo I: +/+/+/9560/+/+/+/6170/6210

Cód TV: 74.a.01.005+74.a.02.001+66.a.02.010+52.b.07.101+51.b.03.101

Pinares albares basófilos

Anexo I: +/+/+/9560/+/+/+/6170/6210

Cód TV: 74.a.01.005A+74.a.02.001+66.a.02.010+52.b.07.101+51.b.03.101

Pinares albares basófilos

Anexo I: +/+/+/9560/+/+/+/6170/6210

Cód TV: 74.a.01.005D+74.a.02.001+66.a.02.010+52.b.07.101+51.b.03.101

6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea.***Pastizales basófilos crioturbados castellanos***

Anexo I: 6170/6220/+/+/+/6170

Cód TV: 52.b.07.101+50.c.13.101+39.____.101+52.b.07.101

Majadales silicícolas supramediterráneos

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

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

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

Pastizales psicroxerófilos ayllonenses

Anexo I: ++++/++++/6230

Cód TV: 49.b.05.101+50.a.03.101+60.a.04.101

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

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

Cód TV: 59.b.06.101+59.a.03.101+57.a.01.101+59.e.15.101

Brezales higroturbosos

Anexo I: 4020/6410/6410/7140

Cód TV: 61.a.07.010+59.a.03.101+59.a.01.101+14.b.02.101

Choperas supramediterráneas castellanas

Anexo I: 92A0/++++/6410/++++

Cód TV: 71.a.02.008D+66.a.02.012+59.a.03.101+12.b.03.101

Fresnedas supramediterráneas carpetanas

Anexo I: 91B0/92A0/4090/++++/6410

Cód TV: 71.a.02.013A+71.a.03.007+65.a.01.005+40.a.02.101+59.a.03.101

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

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

Cód TV: 59.b.06.101+59.a.03.101+57.a.01.101+59.e.15.101

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

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

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

Abedulares carpetanos

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

Cód TV: 76.d.14.101D+66.a.02.012+12.c.05.101+59.a.02.101

7140 "Mires" de transición.***Brezales higroturbosos***

Anexo I: 4020/6410/6410/7140

Cód TV: 61.a.07.010+59.a.03.101+59.a.01.101+14.b.02.101

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos.***Roquedos silíceos oro-criorosubmediterráneos guadarrámicos***

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

Cód TV: 27.b.09.101+33.c.11.101+49.b.05.101+50.a.04.101

Gleras y canchales ayllonenses

Anexo I: 8130/8220/8130

Cód TV: 33.b.08.101+32.a.03.101+33.c.11.101

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

Anexo I: 8210/8210

Cód TV: 27.a.04.101+29.a.01.101

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

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

Cód TV: 27.b.09.101+33.c.11.101+49.b.05.101+50.a.04.101

Roquedos silíceos supramediterráneos carpetanos

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

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

Gleras y canchales ayllonenses

Anexo I: 8130/8220/8130

Cód TV: 33.b.08.101+32.a.03.101+33.c.11.101

9120 Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion).***Hayedos ayllonenses***

Anexo I: 9120/9230/4030

Cód TV: 76.b.08.002D+76.b.07.005+61.a.02.005

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

Anexo I: 91B0/92A0/4090/++++/6410

Cód TV: 71.a.02.013A+71.a.03.007+65.a.01.005+40.a.02.101+59.a.03.101

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

Anexo I: 9230/4030/4090/++++/++++

Cód TV: 76.b.07.005+61.a.02.005+65.a.01.005+66.a.02.012+43.b.04.101

Melojares ayllonenses

Anexo I: 9230/4030/4090/++++/++++

Cód TV: 76.b.07.005A+61.a.02.005+65.a.01.005+66.a.02.012+43.b.04.101

Melojares ayllonenses

Anexo I: 9230/4030/4090/++++/++++

Cód TV: 76.b.07.005D+61.a.02.005+65.a.01.005+66.a.02.012+43.b.04.101

Melojares guadarrámicos

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

Cód TV: 76.b.07.010+62.a.02.013+66.a.02.012+43.b.04.101

Melojares guadarrámicos

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

Cód TV: 76.b.07.010A+62.a.02.013+66.a.02.012+43.b.04.101

Melojares guadarrámicos

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

Cód TV: 76.b.07.010D+62.a.02.013+66.a.02.012+43.b.04.101

Hayedos ayllonenses

Anexo I: 9120/9230/4030

Cód TV: 76.b.08.002D+76.b.07.005+61.a.02.005

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

Anexo I: 9240/4090/6170

Cód TV: 76.c.10.001D+62.a.02.003+52.b.07.101

92A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*.***Choperas supramediterráneas castellanas***

Anexo I: 92A0/++++/6410/++++

Cód TV: 71.a.02.008D+66.a.02.012+59.a.03.101+12.b.03.101

Fresnedas supramediterráneas carpetanas

Anexo I: 91B0/92A0/4090/++++/6410

Cód TV: 71.a.02.013A+71.a.03.007+65.a.01.005+40.a.02.101+59.a.03.101

9560 * Bosques endémicos de *Juniperus* spp.***Pinares albares basófilos***

Anexo I: ++++/9560/++++/6170/6210

Cód TV: 74.a.01.005+74.a.02.001+66.a.02.010+52.b.07.101+51.b.03.101

Pinares albares basófilos

Anexo I: ++++/9560/++++/6170/6210

Cód TV: 74.a.01.005A+74.a.02.001+66.a.02.010+52.b.07.101+51.b.03.101

Pinares albares basófilos

Anexo I: ++++/9560/++++/6170/6210

Cód TV: 74.a.01.005D+74.a.02.001+66.a.02.010+52.b.07.101+51.b.03.101

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

LEYENDA: Roquedos calizos y Roquedos calizos extraplomados

DESCRIPCIÓN:

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

ANEXO I: 8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representada en la porción septentrional del E.N. de la Sierra de Ayllón, en los afloramientos calcáreos de las estribaciones de la Sierra de Pela, en Grado del Pico.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Rhamnus pumila</i> Turra	2	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.
1	<i>Draba dedeana</i> Boiss. & Reut.	1	<i>Sedum album</i> L.
1	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	1	<i>Poa bulbosa</i> L.
1	<i>Rhamnus saxatilis</i> subsp. <i>infectoria</i> (L.) P. Fourn.	1	<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.
1	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	+	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrialeans</i> D. E. Meyer
+	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin subsp. <i>vallesiana</i>	+	<i>Arenaria grandiflora</i> L.
+	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. subsp. <i>ruta-muraria</i>	+	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs i
+	<i>Chaenorhinum organifolium</i> (L.) Fourr.	+	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>
+	<i>Seseli montanum</i> L.	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogeri</i> (Sagorski) W. Becker
+	<i>Arabis auriculata</i> Lam.	+	<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M. Bieb.
+	<i>Arenaria obtusiflora</i> subsp. <i>ciliaris</i> (Loscos) Font Quer	+	<i>Asplenium seelosii</i> subsp. <i>glabrum</i> (Litard. & Maire) Rothm
+	<i>Asplenium viride</i> Hudson	+	<i>Astragalus granatensis</i> Lam.
+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	+	<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>serotinum</i> (Boiss.) P. Fourn.
+	<i>Hieracium amplexicaule</i> L.	+	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>
+	<i>Jasonia glutinosa</i> (L.) DC.	+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nym
+	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	+	<i>Nepeta nepetella</i> L.
+	<i>Teucrium expansum</i> Pau	+	<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda

27.b.09.101+33.c.11.101+49.b.05.101+50.a.04.101**Roquedos silíceos oro-criorosubmediterráneos guadarrámicos**

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

DESCRIPCIÓN:

Vegetación asociada a roquedos silíceos de alta montaña (paredes verticales, repisas de roca, pedregales intersticiales, etc.), caracterizada por bajas coberturas y predominio de especies vivaces, herbáceas y leñosas, adaptadas a estos medios.

ANEXO I: **8220** Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

La vegetación rupícola de alta montaña tiene bastantes representaciones de reducida extensión a lo largo de las cuerdas y divisorias más elevadas de la Sierra de Ayllón. Las representaciones más espectaculares, sin embargo, son las que se localizan en el macizo del Pico del Lobo, que es el que presenta un modelado glaciár y periglaciár más intenso, pero que se halla fuera del E.N. de la Sierra de Ayllón.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange	3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
2	<i>Bufoia tenuifolia</i> L.	2	<i>Hieracium amplexicaule</i> L.
1	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	1	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo
1	<i>Solidago virgaurea</i> L.	+	<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser
+	<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klingenberg	+	<i>Armeria caespitosa</i> (Gómez Ortega) Boiss.
+	<i>Saxifraga pentadactylis</i> subsp. <i>willkommiana</i> (Boiss.ex Willk.) Rivas Mart.	+	<i>Silene ciliata</i> Pourret
+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	+	<i>Alchemilla alpina</i> L.
+	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	+	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.
+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	+	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams
+	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-martinezii</i>	+	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.	+	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>
+	<i>Leucanthemopsis pallida</i> subsp. <i>alpina</i> (L.) Heywood	+	<i>Murbeckiella boryi</i> (Boiss.) Rothm.
+	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	+	<i>Saxifraga granulata</i> L.
+	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	+	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>
+	<i>Sempervivum vicentei</i> Pau	+	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
+	<i>Veronica fruticans</i> subsp. <i>cantabrica</i> M.Laínz		

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

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

DESCRIPCIÓN:

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

ANEXO I: 8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Tipo de vegetación abundantemente representado en el territorio, aunque la mayoría de las teselas son de tamaño muy reducido.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-ma</i>
1	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
+	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+	<i>Digitalis thapsi</i> L.
+	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange	+	<i>Gagea nevadensis</i> Boiss.
+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nyman	+	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>

33.b.08.101+32.a.03.101+33.c.11.101**Gleras y canchales ayllonenses**

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

DESCRIPCIÓN:

Complejo de comunidades vegetales propias de las acumulaciones de piedras o bloques rocosos silíceos de alta montaña, originadas por erosión glaciár o periglaciár, caracterizadas por bajas coberturas y predominio de especies vivaces, herbáceas y leñosas, adaptadas a estos medios.

- ANEXO I:**
- 8130** Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos
 - 8220** Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmófitica
 - 8130** Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representados en las vertientes a lo largo de las divisorias principales de la Sierra de Ayllón. Las mejores representaciones se localizan en torno al macizo del Pico del Lobo, fuera ya de el área delimitada para el E.N. de la Sierra de Ayllón

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	2	<i>Rubus idaeus</i> L.
1	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	1	<i>Erica arborea</i> L.
1	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange	+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
+	<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klingenberg	+	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
+	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	+	<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.
+	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
+	<i>Leucanthemopsis pallida</i> subsp. <i>alpina</i> (L.) Heywood	+	<i>Silene ciliata</i> Pourret

49.b.05.101+50.a.03.101+60.a.04.101

Pastizales psicroxerófilos ayllonenses

LEYENDA: Pastos vivaces xerófilos silícícolas y Pastos anuales silícícolas

DESCRIPCIÓN:

Pastizales de *Festuca curvifolia* (joragales) de la asociación Hieracio castellani-Festucetum curvifoliae, propios de suelos silíceos sin hidromorfía de los niveles superiores del piso suprasubmediterráneo y sobre todo del piso orosubmediterráneo, que forman mosaicos con cervunales quionófilos y pastizales anuales.

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

DINÁMICA:

Los pastizales supra-orosubmediterráneos guadarrámicos de *Festuca curvifolia* representan una etapa de vegetación serial vivaz de los piornales serranos orosubmediterráneos y eventualmente de los bosques orosubmediterráneos inferiores (pinares albares) o supramediterráneos superiores (pinares albares, melojares, hayedos) en cuyo territorio potencial pueden desarrollarse. En microtopografías particularmente desfavorables, como crestas venteadas o espolones rocosos, pueden tener cierto carácter de comunidades permanentes. La dinámica natural de estas comunidades está determinada por los procesos de crioturbación, gelifracción y geliflujión propios de las duras condiciones de la alta montaña. Estos procesos favorecen el desarrollo de micromorfologías o microtopografías características, que deben contribuir al mantenimiento de los conjuntos de especies propios del joragal. En ausencia de pastoreo y otras perturbaciones los joragales experimentarían procesos de colonización progresiva por las leñosas propias del matorral de piornos serranos, enebros rastreros y brezos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Los pastizales de *Festuca curvifolia* (joragales) de la asociación Hieracio castellani-Festucetum curvifoliae se desarrollan sobre suelos silíceos sin hidromorfía en los niveles superiores del piso suprasubmediterráneo y en el piso orosubmediterráneo. Son comunidades endémicas de las Sierras de Guadarrama y Ayllón, con una participación importante de endemismos orófilos y de plantas septentrionales que alcanzan su límite meridional de distribución en el Sistema Central. Es frecuente que alternen con cervunales quionófilos (*Campanulo-Festucetum ibericae*) allí donde la topografía favorece la acumulación temporal de nieve. En los claros de suelo desnudo de los joragales pueden instalarse comunidades de terófitos pertenecientes al Trisetum ovati-Agrostietum truncatulae.

CONSERVACIÓN:

El pastoreo extensivo y moderado favorece probablemente el mantenimiento de los joragales frente al desarrollo de especies arbustivas, particularmente en sus cotas altitudinales inferiores de distribución. Parecen relativamente resistentes al sobrepastoreo y al rehollado de los visitantes, aunque en ambos casos se ven afectadas negativamente las microtopografías propias del joragal. El ganado, sin embargo, puede actuar negativamente introduciendo diásporas de especies propias de cotas inferiores, que en una coyuntura de calentamiento climático como la actual podrían modificar la composición de los joragales e incluso competir con sus especies características. Lo mismo cabe decir con respecto a incrementos considerables de visitantes.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los joragales orosubmediterráneos presentes en el E.N. de la Sierra de Ayllón se localizan a lo largo de sus divisorias principales, por encima de 1600-1700 m. Sus representaciones de mayor altitud contienen algunos elementos propios ya de los joragales criorosubmediterráneos, que sin embargo sólo se desarrollan con plenitud a partir de los 2100-2200 m, y están bien representados en el macizo del Pico del Lobo, ya fuera del territorio del E.N.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 21

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
32	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange	22	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. I
19	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	15	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams
12	<i>Poa bulbosa</i> L.	11	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-ma</i>
11	<i>Bufonia tenuifolia</i> L.	6	<i>Aira praecox</i> L.
6	<i>Cerastium arvense</i> L.	6	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
5	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	5	<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda
3	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	3	<i>Hieracium pilosella</i> L.
2	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy
2	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	2	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>
2	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	2	<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klin
2	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	2	<i>Rumex suffruticosus</i> Gay ex Willk.
2	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub	1	<i>Saxifraga granulata</i> L.
1	<i>Leucanthemopsis pallida</i> subsp. <i>alpina</i> (L.) Heywood	1	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.
1	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	1	<i>Ortegia hispanica</i> Loeffl. ex L.
1	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull

1	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	1	<i>Teucrium expanssum</i> Pau
+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	+	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
+	<i>Allium guttatum</i> subsp. <i>sardoum</i> (Moris) Stearn	+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i>	+	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.
+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	+	<i>Acer monspessulanum</i> L.
+	<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser	+	<i>Armeria caespitosa</i> (Gómez Ortega) Boiss.
+	<i>Gagea nevadensis</i> Boiss.	+	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Veronica arvensis</i> L.	+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
+	<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.	+	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>
+	<i>Hieracium laniferum</i> Cav.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	+	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.
+	<i>Senecio adonidifolius</i> Loisel.	+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
+	<i>Veronica tenuifolia</i> subsp. <i>javalambrensis</i> (Pau) Molero & Pujadas	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>vulnerarioides</i> (All.) Arcang.
+	<i>Campanula herminii</i> Hoffmanns. & Link	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	+	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.
+	<i>Digitalis thapsi</i> L.	+	<i>Erica arborea</i> L.
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan
+	<i>Galium parisiense</i> L.	+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
+	<i>Lactuca virosa</i> L.	+	<i>Leontodon hispidus</i> L.
+	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	+	<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.
+	<i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill.	+	<i>Murbeckiella boryi</i> (Boiss.) Rothm.
+	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	+	<i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC.
+	<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka	+	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Plantago media</i> L.
+	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	+	<i>Ranunculus paludosus</i> Poiret
+	<i>Sagina apetala</i> Ard.	+	<i>Saxifraga pentadactylis</i> subsp. <i>willkommiana</i> (Boiss.ex Wil Mart.
+	<i>Scleranthus annuus</i> L.	+	<i>Sedum album</i> L.
+	<i>Silene legionensis</i> Lag.	+	<i>Spergula pentandra</i> L.
+	<i>Taxus baccata</i> L.	+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
+	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+	<i>Veronica triphyllos</i> L.
+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.		

49.b.05.101+50.a.04.101+50.a.03.101

Tomillares carpetanos

LEYENDA: Pastos vivaces xerófilos silicícolas y Pastos anuales silicícolas crasifolios

DESCRIPCIÓN:

Pastizales silicícolas y xerófilos bastos, ricos en caméfitos, y asociados con frecuencia a pastizales anuales efímeros.

ANEXO I:**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). Las etapas de cantuesal parece bastante estables en el tiempo.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Pastizales silicícolas y xerófilos bastos, ricos en caméfitos, que se origina por eliminación de la vegetación leñosa y mantenimiento de una presión ganadera moderada. 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. Su distribución es carpetana amplia.

CONSERVACIÓN:

Se trata de comunidades extensamente representadas en las Sierra de Guadarrama y Ayllón. 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:

Abundantes en el intervalo altitudinal que les es propio y bien representados en el territorio del E.N. de la Sierra de Ayllón.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 14

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
24	<i>Poa bulbosa</i> L.	18	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. I
18	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	12	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange
10	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-martinezii</i>	8	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
7	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.	6	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
5	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	4	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
4	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	4	<i>Molinieriella laevis</i> (Brot.) Rouy
4	<i>Scleranthus annuus</i> L.	3	<i>Bufonia tenuifolia</i> L.
3	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	2	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel
2	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	2	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray
2	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	2	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
1	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	1	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin
1	<i>Veronica arvensis</i> L.	1	<i>Bromus tectorum</i> L.
1	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	1	<i>Scilla autumnalis</i> L.
1	<i>Cerastium arvense</i> L.	1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.
1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	1	<i>Plantago media</i> L.
1	<i>Silene legionensis</i> Lag.	1	<i>Thapsia villosa</i> L.
1	<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda	+	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams
+	<i>Arnoseria minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>
+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
+	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	+	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs
+	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Aira praecox</i> L.	+	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.
+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	+	<i>Sagina apetala</i> Ard.
+	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	+	<i>Spergula pentandra</i> L.
+	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
+	<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M. Bieb.	+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.
+	<i>Evax pygmaea</i> (L.) Brot. subsp. <i>pygmaea</i>	+	<i>Herniaria cinerea</i> DC.
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Linaria amethystea</i> (Lam.) Hoffmanns. & Link subsp. <i>ameti</i>
+	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	+	<i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill.

+ <i>Ornithopus perpusillus</i> L.	+ <i>Ruta montana</i> (L.) L.
+ <i>Saxifraga granulata</i> L.	+ <i>Trifolium strictum</i> L.
+ <i>Achillea millefolium</i> L.	+ <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
+ <i>Alchemilla saxatilis</i> Buser	+ <i>Allium ampeloprasum</i> L.
+ <i>Allium guttatum</i> subsp. <i>sardoum</i> (Moris) Stearn	+ <i>Anthemis arvensis</i> L.
+ <i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+ <i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogeri</i> (Sagorski) W. Becker
+ <i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	+ <i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+ <i>Centaurea paniculata</i> L.	+ <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+ <i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	+ <i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
+ <i>Daucus carota</i> L.	+ <i>Eryngium campestre</i> L.
+ <i>Galium parisiense</i> L.	+ <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
+ <i>Jasione montana</i> L.	+ <i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter
+ <i>Juncus bufonius</i> L.	+ <i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nym
+ <i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.	+ <i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>
+ <i>Leucanthemopsis pallida</i> subsp. <i>alpina</i> (L.) Heywood	+ <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.
+ <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+ <i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+ <i>Periballia involocrata</i> (Cav.) Janka	+ <i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
+ <i>Ranunculus paludosus</i> Poirlet	+ <i>Reseda virgata</i> Boiss. & Reuter
+ <i>Rubus idaeus</i> L.	+ <i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter
+ <i>Rumex suffruticosus</i> Gay ex Willk.	+ <i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.
+ <i>Saxifraga pentadactylis</i> subsp. <i>willkommiana</i> (Boiss. ex Willk.) Rivas Mart.	+ <i>Sedum andegavense</i> (DC.) Desv.
+ <i>Sedum brevifolium</i> DC.	+ <i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>
+ <i>Serapias lingua</i> L.	+ <i>Taxus baccata</i> L.
+ <i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	+ <i>Trifolium campestre</i> Schreb.
+ <i>Trifolium glomeratum</i> L.	+ <i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
+ <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourn.	+ <i>Ulmus minor</i> Mill.
+ <i>Veronica triphyllos</i> L.	+ <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>

52.b.07.101+50.c.13.101+39.____.101+52.b.07.101**Pastizales basófilos crioturbados castellanos**

LEYENDA: Pastos vivaces crioturbados basófilos y Pastos anuales basófilos

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por pastizales psicroxerófilos ricos en gramíneas y pequeños caméfitos amacollados, que soportan bien la crioturbación invernal, y que se desarrollan en mosaico con otros tipos de pastizales anuales o vivaces basófilos.

- ANEXO I:**
- 6170** Prados alpinos y subalpinos calcáreos
 - * **6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea
 - 6170** Prados alpinos y subalpinos calcáreos

DINÁMICA:

Constituyen una etapa de evolución lenta hacia formaciones fruticosas más maduras con las cuales se relaciona serialmente (salviares, aulagares, encinares eutróficos, pinares albares, etc). La acción del pastoreo por parte de la cabaña ganadera, fundamentalmente ovina, resulta imprescindible para mantener la fisonomía característica de estos pastos, pero altera la estructura y flora de la comunidad en los lugares donde el ganado transita o se concentra. En extensiones reducidas aparece sustituida por comunidades herbáceas formadas por nanoterófitos muy especializados en estos medios edáficos en los que hay procesos de congelación de los primeros centímetros de espesor del suelo durante gran parte del invierno.

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

En el espacio de la Sierra de Ayllón son característicos y exclusivos del entorno de la Muela de Grado. Constituyen una etapa serial de los pinares albares sobre suelos calizos, y aunque sus elementos pueden reconocerse en el interior de los pinares, las mejores representaciones se localizan en las pendientes más acusadas de esta localidad y sobre suelos margosos antes que claramente pedregosos. La flora acompañante alberga especies de notable interés, como por ejemplo *Arenaria tetraquetra* L. subsp. *tetraquetra*.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 18**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
11	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	10	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
10	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	10	<i>Cistus laurifolius</i> L.
8	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-martinezii</i>	6	<i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
5	<i>Eryngium campestre</i> L.	5	<i>Poa bulbosa</i> L.
5	<i>Medicago sativa</i> L.	5	<i>Populus alba</i> L.
5	<i>Populus nigra</i> L.	4	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.
4	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	4	<i>Plantago lanceolata</i> L.
4	<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i> (Dunal) Greuter & Burdet	4	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nym
4	<i>Teucrium expansum</i> Pau	4	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
4	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	4	<i>Rubus caesius</i> L.
3	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	3	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
3	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	3	<i>Festuca ampla</i> Hackel
3	<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>appressum</i> (A. Caballero) Rivas Martínez	3	<i>Aegilops neglecta</i> Req. ex Bertol.
3	<i>Bufonia tenuifolia</i> L.	2	<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>
2	<i>Cichorium intybus</i> L.	2	<i>Ononis spinosa</i> L.
2	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	2	<i>Rosa agrestis</i> Savi
2	<i>Arenaria tetraquetra</i> L. subsp. <i>tetraquetra</i>	2	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
2	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
2	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	2	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
2	<i>Rhamnus pumila</i> Turra	2	<i>Rosa canina</i> L.
2	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	1	<i>Avenula bromoides</i> subsp. <i>pauneroi</i> Romero Zarco
1	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin subsp. <i>vallesiana</i>	1	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>
1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
1	<i>Poa ligulata</i> Boiss.	1	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
1	<i>Carduncellus monspelliensis</i> All.	1	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. I
1	<i>Lactuca virosa</i> L.	1	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
1	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>
1	<i>Galium aparine</i> L.	1	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.
1	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	1	<i>Phlomis herba-venti</i> L.
1	<i>Prunus spinosa</i> L.	1	<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.
1	<i>Sedum album</i> L.	1	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.

+ <i>Androsace maxima</i> L.	+ <i>Astragalus granatensis</i> Lam.
+ <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	+ <i>Crucianella angustifolia</i> L.
+ <i>Daucus carota</i> L.	+ <i>Digitalis obscura</i> L. subsp. <i>obscura</i>
+ <i>Draba dedeana</i> Boiss. & Reut.	+ <i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.
+ <i>Achillea millefolium</i> L.	+ <i>Helianthemum asperum</i> Lag.
+ <i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	+ <i>Hieracium pilosella</i> L.
+ <i>Juniperus thurifera</i> L.	+ <i>Onobrychis argentea</i> subsp. <i>hispanica</i> (Sirj.) P. W. Ball
+ <i>Thymus bracteatus</i> Cutanda	+ <i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogeri</i> (Sagorski) W. Becker
+ <i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M. Bieb.	+ <i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
+ <i>Bromus tectorum</i> L.	+ <i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.
+ <i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin	+ <i>Filago pyramidata</i> L.
+ <i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	+ <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
+ <i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>	+ <i>Hypochoeris radicata</i> L.
+ <i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	+ <i>Lonicera xylosteum</i> L.
+ <i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	+ <i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+ <i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	+ <i>Primula veris</i> subsp. <i>columnnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin
+ <i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	+ <i>Scabiosa turolensis</i> Pau
+ <i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+ <i>Senecio doria</i> L. subsp. <i>doria</i>
+ <i>Seseli montanum</i> L.	+ <i>Silene conica</i> L.
+ <i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	+ <i>Thesium humifusum</i> DC.
+ <i>Trifolium angustifolium</i> L.	+ <i>Trifolium campestre</i> Schreb.
+ <i>Trifolium scabrum</i> L.	+ <i>Urtica dioica</i> L.
+ <i>Aethionema marginatum</i> (Lapeyr.) Montemurro	+ <i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>
+ <i>Alyssum minutum</i> DC.	+ <i>Alyssum serpyllifolium</i> Desf.
+ <i>Allium oleraceum</i> L.	+ <i>Amelanchier ovalis</i> Medik.
+ <i>Andryala integrifolia</i> L.	+ <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
+ <i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.	+ <i>Arctium minus</i> Bernh.
+ <i>Arenaria obtusiflora</i> subsp. <i>ciliaris</i> (Loscos) Font Quer	+ <i>Arum maculatum</i> L.
+ <i>Aster aragonensis</i> Asso	+ <i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson
+ <i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	+ <i>Bromus rigidus</i> Roth
+ <i>Bryonia dioica</i> Jacq.	+ <i>Bupleurum baldense</i> Turra
+ <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+ <i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>
+ <i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	+ <i>Convolvulus lineatus</i> L.
+ <i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>	+ <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
+ <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	+ <i>Cynosurus cristatus</i> L.
+ <i>Cynosurus echinatus</i> L.	+ <i>Chaenorhinum serpyllifolium</i> (Lange) Lange subsp. <i>serpylli</i>
+ <i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	+ <i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Viç
+ <i>Echium vulgare</i> L.	+ <i>Elymus caninus</i> (L.) L.
+ <i>Galium parisiense</i> L.	+ <i>Geum urbanum</i> L.
+ <i>Globularia vulgaris</i> L.	+ <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.
+ <i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	+ <i>Holcus lanatus</i> L.
+ <i>Hypochoeris glabra</i> L.	+ <i>Jasonia glutinosa</i> (L.) DC.
+ <i>Koeleria crassipes</i> Lange	+ <i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
+ <i>Linaria sparteae</i> (L.) Willd.	+ <i>Linum narbonense</i> L.
+ <i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal	+ <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller
+ <i>Ononis aragonensis</i> Asso	+ <i>Ophrys lutea</i> (Gouan) Cav.
+ <i>Ophrys tenthredinifera</i> Willd.	+ <i>Papaver rhoeas</i> L.
+ <i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.	+ <i>Plantago lagopus</i> L.
+ <i>Plantago maritima</i> L.	+ <i>Polygala vulgaris</i> L.
+ <i>Potentilla recta</i> L.	+ <i>Rhinanthus minor</i> L.
+ <i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	+ <i>Rubus ulmifolius</i> Schott
+ <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+ <i>Rumex crispus</i> L.
+ <i>Saxifraga granulata</i> L.	+ <i>Scleranthus delortii</i> Gren.
+ <i>Scorzonera laciniata</i> L.	+ <i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>
+ <i>Sideritis hirsuta</i> L.	+ <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
+ <i>Solanum dulcamara</i> L.	+ <i>Sonchus oleraceus</i> L.
+ <i>Sorbus aucuparia</i> L.	+ <i>Spergula pentandra</i> L.
+ <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	+ <i>Trifolium arvense</i> L.
+ <i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	+ <i>Trifolium strictum</i> L.
+ <i>Ulmus minor</i> Mill.	+ <i>Veronica arvensis</i> L.
+ <i>Veronica triphyllos</i> L.	+ <i>Vicia pyrenaica</i> Pourr.
+ <i>Viola odorata</i> L.	

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:

Bien representados en el ámbito del E.N. de la Sierra de Ayllón, sobre todo en los tramos altitudinales inferiores del mismo.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
11	<i>Poa bulbosa</i> L.	5	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
4	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	3	<i>Festuca ampla</i> Hackel
2	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	2	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. I
1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	1	<i>Hieracium pilosella</i> L.
1	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	1	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-martinezii</i>	+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	+	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
+	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i>	+	<i>Plantago lagopus</i> L.
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
+	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	+	<i>Trifolium scabrum</i> L.
+	<i>Trifolium strictum</i> L.	+	<i>Veronica triphyllos</i> L.

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

Prados de siega

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

DESCRIPCIÓN:

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

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

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

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

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

La representación de los sistemas de prados cercados se limita al entorno de algunas aldeas ubicadas en los fondos de valle y rampas serranas inferiores del territorio del E.N. de la Sierra de Ayllón.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	4	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
3	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	2	<i>Aegilops neglecta</i> Req. ex Bertol.
2	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	2	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
2	<i>Vicia angustifolia</i> L.	1	<i>Festuca ampla</i> Hackel

1	<i>Achillea millefolium</i> L.	1	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
1	<i>Cichorium intybus</i> L.	1	<i>Holcus lanatus</i> L.
1	<i>Medicago sativa</i> L.	1	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
1	<i>Poa ligulata</i> Boiss.	1	<i>Rhinanthus minor</i> L.
1	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	1	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard
+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
+	<i>Daucus carota</i> L.	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>	+	<i>Poa pratensis</i> L.
+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
+	<i>Bromus rigidus</i> Roth	+	<i>Bupleurum baldense</i> Turra
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Crepis foetida</i> L. subsp. <i>foetida</i>
+	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.	+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>
+	<i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon	+	<i>Ornithopus compressus</i> L.
+	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	+	<i>Papaver argemone</i> L.
+	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>	+	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	<i>Trifolium arvense</i> L.
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
+	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	+	<i>Trifolium scabrum</i> L.
+	<i>Trifolium strictum</i> L.	+	<i>Veronica arvensis</i> L.
+	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	+	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin

59.b.06.101+59.a.03.101+57.a.01.101+59.e.15.101**Prados de diente**

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

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por prados de talla media que se mantienen verdes durante el verano y que se pastorean directamente, sobre todo por ganado vacuno, durante todo el año o al menos en la época estival.

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

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

Su distribución es principalmente supramediterránea carpetana y oroibérico-soriana.

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Bien representados en el territorio del E.N. de la Sierra de Ayllón, sobre todo en las rampas inferiores y en topografías planas o cóncavas de las vertientes serranas.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
18	Agrostis castellana Boiss. & Reuter	15	Poa bulbosa L.
7	Plantago lanceolata L.	7	Hieracium pilosella L.
6	Hieracium castellanum Boiss. & Reuter	5	Galium verum L. subsp. verum
5	Aira caryophyllea L. subsp. caryophyllea	4	Festuca ampla Hackel
3	Ornithopus perpusillus L.	3	Hypochoeris radicata L.
3	Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin	3	Aira praecox L.
3	Erodium cicutarium (L.) L'Hér.	3	Festuca curvifolia Lag. ex Lange
3	Molinia caerulea (L.) Moench	3	Thymus zygis L. subsp. zygis
2	Trifolium pratense L. subsp. pratense	2	Achillea millefolium L.
2	Anthoxanthum aristatum Boiss. subsp. aristatum	2	Trifolium glomeratum L.
2	Senecio doria L. subsp. doria	2	Trifolium sylvaticum Gérard
1	Anthemis arvensis L.	1	Parentucellia latifolia (L.) Caruel
1	Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.	1	Hypochoeris glabra L.
1	Plantago subulata subsp. radicata (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo	1	Prunella vulgaris L.
1	Adenocarpus complicatus (L.) J. Gay	1	Carex distachya Desf.
1	Centaurea scabiosa L.	1	Dactylis glomerata subsp. hispanica (Roth) Nyman
1	Holcus lanatus L.	1	Lathyrus pratensis L.

1	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	1	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>delortii</i> (Timb.-Lagr.) O. Bolòs & ' "
1	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	1	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>
1	<i>Potentilla reptans</i> L.	1	<i>Rhinanthus minor</i> L.
+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	+	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.
+	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i>	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Aphanes arvensis</i> L.	+	<i>Bellis perennis</i> L.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
+	<i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill.	+	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.
+	<i>Spergula pentandra</i> L.	+	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>
+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	+	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz
+	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	+	<i>Daucus carota</i> L.
+	<i>Endressia castellana</i> Coincy	+	<i>Eryngium campestre</i> L.
+	<i>Galium parisiense</i> L.	+	<i>Herniaria glabra</i> L.
+	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.	+	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
+	<i>Medicago lupulina</i> L.	+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	+	<i>Nardus stricta</i> L.
+	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Poa trivialis</i> L.
+	<i>Polygonum aviculare</i> L.	+	<i>Potentilla recta</i> L.
+	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	+	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>
+	<i>Scleranthus annuus</i> L.	+	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	+	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	+	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb. fil.
+	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	+	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.
+	<i>Veronica arvensis</i> L.	+	<i>Veronica triphyllos</i> L.

61.a.02.005+65.a.01.005+50.a.03.101+74.b.05.007+35.a.03.101**Brezales ayllonenses**

LEYENDA: Brezales con *Erica australis* y Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por brezales de *Erica australis* subsp. *aragonensis*, de distribución ayllonense supramediterránea, acompañados de otros matorrales retamoideos (escobonales, piornales serranos).

- ANEXO I:**
- 4030** Brezales secos europeos
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - 5120** Formaciones montanas de *Genista purgans*

DINÁMICA:

Los brezales ayllonenses constituyen la etapa arbustiva de sustitución de los melojares ombrófilos ayllonenses (*Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae*) y de los hayedos de *Galio rotundifolii-Fagetum sylvaticae*, pero sobrepasan el límite altitudinal de estos bosques, situado a unos 1700-1750 m, y todavía ocupan extensiones importantes hasta altitudes superiores a 2000 m. Su degradación por descuajes o incendios favorece la expansión de diversas comunidades de menor porte: tomillares silíceas, joragales o pastizales anuales efímeros, principalmente.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Brezales dominados comúnmente por *Erica australis* subsp. *aragonensis*, de distribución ayllonense supramediterránea, aunque alcanzan también el horizonte oromediterráneo inferior. Suelen ser matorrales bastante densos pero muy pobres en especies, entre las que predominan las ericáceas. Los brezales de mayor altitud se enriquecen con *Cytisus oromediterraneus* y *Juniperus alpina*, y eventualmente alternan con pequeños rodales de piornal serrano. Los de menor altitud pueden formar mosaicos con escobonales supramediterráneos. En los claros del brezal se desarrollan pastizales vivaces xerófilos, pastizales anuales y esporádicamente comunidades herbáceas vivaces nitrófilas de *Linarion niveae*.

CONSERVACIÓN:

Los brezales de esta asociación endémica de la Sierra de Ayllón (tiene también un pequeño enclave y confín occidental en la vertiente madrileña de Somosierra, al oeste del puerto) revisten el interés de contener diversos elementos florísticos en final de área meridional y conexiones septentrionales oroibéricas (*Erica cinerea*, *Genista pilosa*, etc.). Su conservación no presenta particulares problemas, salvo los que puedan derivarse de las infraestructuras viarias o los incendios descontrolados.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Están muy extendidos en el tramo occidental del E.N. de la Sierra de Ayllón, situándose en la cabecera del río Riaza y siguiendo la zona de influencia ayllonense hasta la zona media del E.N., en el Collado de Valdebeceril. Su distribución altitudinal abarca desde los 1300 m en La Pinilla y Riofrío, hasta algo más de los 2000 en las vertientes. En Riofrío de Riaza, en su nivel altitudinal inferior el brezal se enriquece con *Erica cinerea*, que tiene aquí una población en final de área en el Sistema Central.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 33**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
39	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	34	<i>Erica arborea</i> L.
24	<i>Erica cinerea</i> L.	23	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange
23	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	21	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
18	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	14	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
13	<i>Cistus laurifolius</i> L.	13	<i>Erica scoparia</i> L. subsp. <i>scoparia</i>
6	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	5	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
5	<i>Erica australis</i> L.	4	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
4	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	4	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-ma</i>
4	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	3	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
3	<i>Festuca ampla</i> Hackel	3	<i>Poa bulbosa</i> L.
3	<i>Bufonia tenuifolia</i> L.	3	<i>Genista pilosa</i> L.
3	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	3	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
3	<i>Plantago lanceolata</i> L.	2	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
2	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	2	<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klin
2	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	2	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Rumex suffruticosus</i> Gay ex Willk.	2	<i>Erica tetralix</i> L.
2	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo	2	<i>Saxifraga pentadactylis</i> subsp. <i>willkommiana</i> (Boiss.) ex Wil Mart.
2	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nyman	2	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Armeria caespitosa</i> (Gómez Ortega) Boiss.
1	<i>Cerastium arvense</i> L.	1	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	1	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.

1	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams	1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Genista anglica</i> L.	1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
1	<i>Murbeckiella boryi</i> (Boiss.) Rothm.	1	<i>Molinieriella laevis</i> (Brot.) Rouy
1	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	1	<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda
1	<i>Achillea millefolium</i> L.	1	<i>Allium guttatum</i> subsp. <i>sardoum</i> (Moris) Stearn
1	<i>Hieracium schmidtii</i> Tausch	1	<i>Melica uniflora</i> Retz.
1	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Letswaart	1	<i>Poa nemoralis</i> L.
1	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>lasianthum</i> (Spach) Talavera & P.E. Gibbs	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	+	<i>Leucantheropsis pallida</i> subsp. <i>alpina</i> (L.) Heywood
+	<i>Taxus baccata</i> L.	+	<i>Adenocarpus hispanicus</i> (Lam.) DC.
+	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	+	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
+	<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser	+	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
+	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	+	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.
+	<i>Pterospartum tridentatum</i> (L.) Willk.	+	<i>Silene ciliata</i> Pourret
+	<i>Acer monspessulanum</i> L.	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	+	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.
+	<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
+	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	+	<i>Helleborus foetidus</i> L.
+	<i>Hieracium laniferum</i> Cav.	+	<i>Hieracium pilosella</i> L.
+	<i>Melampyrum pratense</i> L.	+	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs
+	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.
+	<i>Solidago virgaurea</i> L.	+	<i>Trifolium arvense</i> L.
+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	+	<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M. Bieb.
+	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth subsp. <i>spicant</i>	+	<i>Campanula herminii</i> Hoffmanns. & Link
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin
+	<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	<i>Galium parisiense</i> L.
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill.	+	<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.
+	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>	+	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
+	<i>Veronica arvensis</i> L.	+	<i>Veronica fruticans</i> subsp. <i>cantabrica</i> M.Lainz
+	<i>Aira praecox</i> L.	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogeri</i> (Sagorski) W. Becker
+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>sampaioana</i> (Rothm.) Vasc.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Carex flacca</i> Schreber
+	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
+	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	+	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker
+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	+	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
+	<i>Daucus carota</i> L.	+	<i>Evax carpetana</i> Lange
+	<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>	+	<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
+	<i>Hepatica nobilis</i> Schreber	+	<i>Holcus mollis</i> L.
+	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	+	<i>Juncus capitatus</i> Weigel
+	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.	+	<i>Leontodon hispidus</i> L.
+	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.	+	<i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.
+	<i>Lophochloa cristata</i> (L.) Hyl.	+	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.
+	<i>Ornithopus compressus</i> L.	+	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel
+	<i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC.	+	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.
+	<i>Potentilla recta</i> L.	+	<i>Potentilla reptans</i> L.
+	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin	+	<i>Prunella vulgaris</i> L.
+	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.
+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	+	<i>Senecio adonidifolius</i> Loisel.
+	<i>Senecio carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) L. C. M. Richard
+	<i>Stellaria holostea</i> L.	+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac
+	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
+	<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.	+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
+	<i>Trifolium strictum</i> L.	+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
+	<i>Veronica fruticans</i> Jacq. subsp. <i>fruticans</i>	+	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.
+	<i>Viola montcaunica</i> Pau		

61.a.07.010+59.a.03.101+59.a.01.101+14.b.02.101**Brezales higróturbosos**

LEYENDA: Brezales higrófilos y Prados juncales oligótrofos

DESCRIPCIÓN:

Enclaves, por lo general de extensión reducida, caracterizados por los brezales higróturbosos de *Erica tetralix*, *Genista anglica* y *Calluna vulgaris*, acompañados de vegetación de turberas de cárices y esfagnos y prados juncales higrófilos.

- ANEXO I:** * **4020** Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix*
- 6410** Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinia caerulea*)
- 7140** «Mires» de transición

DINÁMICA:

Se trata de comunidades higrófilas de suelos empapados por aguas distróficas, desoxigenadas y ácidas, cuya colonización por vegetación arbustiva o arbórea (abedules, sauces negros) es lenta mientras se mantienen estas particulares condiciones de hidromorfía.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Brezales higróturbosos de *Erica tetralix*, *Genista anglica* y *Calluna vulgaris*, que se localizan de forma puntual en bordes de arroyos en los que se producen acumulaciones de agua, depresiones y zonas encharcadas, en contacto con hayedos, melojares, abedulares, saucedas negras y brezales. Junto a las comunidades dominadas por leñosas suelen aparecer retazos de turberas de esfagnos y cárices y diversos prados higrófilos (juncales y comunidades de *Molinia caerulea*, entre otros).

CONSERVACIÓN:

Sensibles a actuaciones que puedan modificar el régimen hídrico, así como a procesos de eutrofización de las aguas. Un régimen moderado de pastoreo permite la coexistencia del brezal con otras comunidades higróturbosas; el pastoreo excesivo perjudica a los cepellones de esfagnos y puede afectar a la regeneración de los elementos del brezal.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el E.N. de la Sierra de Ayllón se han detectado varios enclaves de brezal higrófilo en el valle de Riaza, en contacto con hayedos, melojares ayllonenses o brezales, entre 1400 y 1600 m de altitud. Su estado de conservación es bueno debido a la relativamente baja presión ganadera de estas localidades. Son especialmente interesantes, desde el punto de vista florístico, los que se localizan en las proximidades de los hayedos, en orientaciones al oeste o norte.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Erica tetralix</i> L.	2	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard
2	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	1	<i>Genista anglica</i> L.
1	<i>Betula alba</i> L.	1	<i>Nardus stricta</i> L.
1	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Hypericum humifusum</i> L.	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>
+	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.		

62.a.02.003+66.a.02.010+64.a.05.017+52.b.07.101

Matorrales calcícolas

LEYENDA: Aulagares-jarales con *Cistus laurifolius* y *Genista scorpius* y Espinares caducifolios basófilos

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por distintos tipos de comunidades arbustivas y de matorral sobre sustratos calcáreos: aulagar-jarales de estepa (*Genista scorpius*-*Cistetum laurifolii*), salviares (*Salvia lavandulifoliae*-*Linum appressi*), espinares caducifolios con enebros (*Rosetum micrantho-agrestis*), etc.

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

DINÁMICA:

Los matorrales incluidos en este tipo de vegetación constituyen etapas seriales de diversas formaciones forestales: pinares albares basófilos, sabinares albares y encinares y quejigares supramediterráneos basófilos. La degradación de la cobertura arbustiva favorece generalmente la extensión de los pastizales psicoxerófilos o de otros tipos de pastos o prados (majadales, fenalares, etc.). Desde el punto de vista dinámico, los espinares serían la arbustada más evolucionada, en tanto que los salviares corresponderían a las etapas más degradadas, con decapitación de los horizontes superficiales del suelo.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Vegetación arbustiva y de matorral sobre sustratos calcáreos celtibérico-alcarreños, presidida por los jarales de estepa (*Cistus laurifolius*) con aulagas (*Genista scorpius*) que prosperan en suelos relativamente descarbonatados desarrollados sobre sustratos calcáreos, sobre todo en el piso supramediterráneo seco o subhúmedo de diversos sectores continentales de la provincia Mediterránea ibérica central. Además, se presentan en estas formaciones matorrales de salvias, espliegos y aulagas (*Salvia lavandulifoliae*-*Linum appressi*) propios de suelos degradados y carbonatados, y espinares caducifolios dominados por distintos rosales silvestres, a menudo con participación importante de enebros (*Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica*). Los claros de matorral suelen estar ocupados por pastizales psicoxerófilos basófilos (*Sideritido-Arenarion aggregatae*).

CONSERVACIÓN:

Se trata de matorrales florísticamente ricos en especies y sin problemas particulares de conservación. El abandono ganadero y de campos de cultivo en las últimas décadas debe estar favoreciendo su extensión.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el Espacio Natural de la Sierra de Ayllón son frecuentes en la zona oriental del territorio, en la parte alta y en las vertientes de la muela de Grado del Pico, donde crecen sobre areniscas con cierto contenido en carbonatos, calizas y margas calcáreas, en laderas con poca o mucha pendiente y llanos y mesetas; a veces colonizan también antiguos cultivos hoy abandonados. Dinámicamente se relacionan con sabinares albares, pinares albares basófilos y quejigares.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 14

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
21	<i>Cistus laurifolius</i> L.	16	<i>Pinus sylvestris</i> L.
15	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	12	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.
11	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nyman	10	<i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
6	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	4	<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda
4	<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>appressum</i> (A. Caballero) Rivas Martínez	3	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
2	<i>Avenula bromoides</i> subsp. <i>pauneroi</i> Romero Zarco	2	<i>Arenaria tetraquetra</i> L. subsp. <i>tetraquetra</i>
2	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	2	<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>
2	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	2	<i>Thesium humifusum</i> DC.
2	<i>Rosa agrestis</i> Savi	2	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
2	<i>Festuca ampla</i> Hackel	2	<i>Prunus spinosa</i> L.
2	<i>Rhamnus saxatilis</i> subsp. <i>infectoria</i> (L.) P. Fourn.	2	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
1	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	1	<i>Teucrium expansum</i> Pau
1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	1	<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i> (Dunal) Greu
1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
1	<i>Andryala ragusina</i> L.	1	<i>Carduncellus monspeliensis</i> All.
1	<i>Poa ligulata</i> Boiss.	1	<i>Rhamnus alpina</i> L.
1	<i>Carex halleriana</i> Asso	1	<i>Centaurea alba</i> L.
1	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	1	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
1	<i>Onobrychis argentea</i> subsp. <i>hispanica</i> (Sirj.) P. W. Ball	1	<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.
1	<i>Sideritis incana</i> L.	1	<i>Staezelina dubia</i> L.
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>
+	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin subsp. <i>vallesiana</i>	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogerii</i> (Sagorski) W. Becker

+ Arceuthobium oxycedri (DC.) M. Bieb.	+ Helianthemum asperum Lag.
+ Hornungia petraea (L.) Rchb. subsp. petraea	+ Sanguisorba verrucosa (Link ex G. Don) Ces.
+ Arenaria leptoclados (Reichenb.) Guss.	+ Astragalus granatensis Lam.
+ Crataegus monogyna Jacq.	+ Fumana ericifolia Wallr.
+ Sideritis hirsuta L.	+ Draba dedeana Boiss. & Reut.
+ Helianthemum oelandicum subsp. incanum (Willk.) G. López	+ Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin
+ Polygala vulgaris L.	+ Rosa micrantha Borrer ex Sm.
+ Serratula pinnatifida (Cav.) Poiret	+ Seseli montanum L.
+ Arenaria grandiflora L.	+ Arenaria obtusiflora subsp. ciliaris (Loscos) Font Quer
+ Arenaria serpyllifolia L.	+ Asperula aristata L. fil.
+ Campanula rotundifolia subsp. hispanica (Willk.) O. Bolòs & Vigo	+ Convolvulus lineatus L.
+ Coris monspeliensis L. subsp. monspeliensis	+ Chaenorhinum serpyllifolium (Lange) Lange subsp. serpylli
+ Dianthus pungens subsp. hispanicus (Asso) O. Bolòs & Vigo	+ Euphorbia nevadensis Boiss. & Reut. subsp. nevadensis
+ Helichrysum italicum subsp. serotinum (Boiss.) P. Fourn.	+ Hieracium castellanum Boiss. & Reuter
+ Leuzea conifera (L.) DC.	+ Linum narbonense L.
+ Medicago sativa L.	+ Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P. W. Ball & Heywood
+ Poa bulbosa L.	+ Quercus faginea Lam. subsp. faginea
+ Silene legionensis Lag.	+ Teucrium chamaedrys subsp. pinnatifidum (Sennen) Rech.
+ Achillea millefolium L.	+ Alyssum serpyllifolium Desf.
+ Alyssum simplex Rudolphi	+ Amelanchier ovalis Medik.
+ Androsace maxima L.	+ Anthemis arvensis L.
+ Armeria arenaria subsp. segoviensis (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	+ Asplenium seelosii subsp. glabrum (Litard. & Maire) Rothm
+ Aster aragonensis Asso	+ Brachypodium distachyon (L.) Beauv.
+ Bufonia macropetala Willk.	+ Bupleurum baldense Turra
+ Carlina vulgaris L. subsp. vulgaris	+ Centaurea scabiosa L.
+ Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch.	+ Cerastium ramosissimum Boiss.
+ Ceterach officinarum Willd. subsp. officinarum	+ Corynephorus canescens (L.) Beauv.
+ Crucianella angustifolia L.	+ Daucus carota L.
+ Desmazeria rigida (L.) Tutin	+ Euphorbia serrata L.
+ Geum urbanum L.	+ Helianthemum salicifolium (L.) Mill.
+ Lithodora fruticosa (L.) Griseb.	+ Lotus corniculatus subsp. carpetanus (Lacaita) Rivas Mart.
+ Melica ciliata subsp. magnolii (Gren. & Godron) Husnot	+ Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn.
+ Odontites longiflora (Vahl) Webb	+ Paronychia kapela (Hacq.) A. Kerner
+ Phlomis lychnitis L.	+ Plantago lanceolata L.
+ Plantago sempervirens Crantz	+ Rosa pimpinellifolia L.
+ Rosa stylosa Desv.	+ Scabiosa turolensis Pau
+ Silene vulgaris (Moench) Garcke	+ Thymus pulegioides subsp. chamaedrys (Fries) Gusuleac
+ Viscum album L. subsp. album	

62.a.02.013+65.a.01.005+50.a.03.101+37.c.07.002**Jarales de estepa**

LEYENDA: Jarales con *Cistus laurifolius* y Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por la jara estepa (*Cistus laurifolius*), correspondientes a la asociación Santolino-Cistetum laurifolii, que se desarrollan principalmente en territorios supramediterráneos inferiores de las series de los encinares y melojares guadarrámicos, como etapas seriales de matorral de estos bosques.

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

Se trata de matorrales bien representados en la Sierra de Guadarrama y en los valles menos lluviosos de la de Ayllón. No presentan problemas particulares de conservación. Soportan bien los incendios y otras perturbaciones moderadas o de baja recurrencia, por lo que se prestan a manejos destinados a controlar la continuidad de los combustibles forestales. Además, las fases intermedias son florísticamente más ricas que las que comienzan a presentar signos de senescencia. Aquellas representaciones asentadas sobre laderas abruptas y suelos relativamente someros, en los que la progresión sucesional es más difícil, son las que pueden mostrar mayor interés para la conservación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los jarales de estepa guadarrámicos son muy abundantes en las zonas inferiores y medias del E.N. de la Sierra de Ayllón, en suelos más o menos erosionados sobre pizarras, llegando a alcanzar en la localidad de Becerril los 1700 m de altitud. Aparecen como etapa de sustitución típica de los melojares guadarrámicos, con los que suelen formar mosaicos.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 24

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
91	<i>Cistus laurifolius</i> L.	9	<i>Poa bulbosa</i> L.
9	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	7	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay
7	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	6	<i>Lathyrus angulatus</i> L.
5	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	5	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
5	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>angustifolia</i>	4	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
4	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	4	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
4	<i>Festuca ampla</i> Hackel	4	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
4	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	3	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
3	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	3	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray
3	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	3	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>vulnerarioides</i> (All.) Arcang.
3	<i>Ononis spinosa</i> L.	3	<i>Vicia angustifolia</i> L.
3	<i>Vicia lathyroides</i> L.	3	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
2	<i>Trifolium arvense</i> L.	2	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
2	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	2	<i>Plantago lanceolata</i> L.
2	<i>Medicago sativa</i> L.	2	<i>Achillea millefolium</i> L.
2	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	2	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
2	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	2	<i>Saxifraga pentadactylis</i> subsp. <i>willkommiana</i> (Boiss.ex Wil Mart.
2	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	1	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard

1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	1	<i>Vicia disperma</i> DC.
1	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogerii</i> (Sagorski) W. Becker ex Maire	1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-ma</i>
1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nym
1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i> L.
1	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	1	<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort.
1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
1	<i>Asplenium billotii</i> F. W. Schultz	1	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadri-valens</i> D. E. Meyer
1	<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>	1	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
1	<i>Digitalis thapsi</i> L.	1	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
1	<i>Holcus mollis</i> L.	1	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
1	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	1	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
1	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>	1	<i>Tordylium maximum</i> L.
1	<i>Trifolium repens</i> L.	1	<i>Vicia pubescens</i> (DC.) Link
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	<i>Periballia involucreta</i> (Cav.) Janka
+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	+	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch.
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>
+	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.
+	<i>Veronica arvensis</i> L.	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Centaurea alba</i> L.	+	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
+	<i>Genista florida</i> L.	+	<i>Hieracium pilosella</i> L.
+	<i>Juniperus thurifera</i> L.	+	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
+	<i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill.	+	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. I
+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	+	<i>Thesium humifusum</i> DC.
+	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	+	<i>Veronica triphyllos</i> L.
+	<i>Aira praecox</i> L.	+	<i>Allium guttatum</i> subsp. <i>sardoum</i> (Moris) Stearn
+	<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+	<i>Galium aparine</i> L.	+	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.
+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	+	<i>Lactuca virosa</i> L.
+	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	+	<i>Papaver rhoeas</i> L.
+	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>
+	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	+	<i>Trifolium scabrum</i> L.
+	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	+	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>
+	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Androsace maxima</i> L.	+	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.
+	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm. subsp. <i>septentrionale</i>	+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+	<i>Bromus rigidus</i> Roth
+	<i>Bromus tectorum</i> L.	+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Carex divisa</i> Hudson
+	<i>Carex flacca</i> Schreber	+	<i>Centaurea paniculata</i> L.
+	<i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet	+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
+	<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>	+	<i>Corylus avellana</i> L.
+	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
+	<i>Daucus carota</i> L.	+	<i>Dianthus armeria</i> L. subsp. <i>armeria</i>
+	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams	+	<i>Draba muralis</i> L.
+	<i>Euonymus europaeus</i> L.	+	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>
+	<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.	+	<i>Geranium molle</i> L.
+	<i>Geum hispidum</i> Fr.	+	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs &
+	<i>Humulus lupulus</i> L.	+	<i>Lamium album</i> L.
+	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) Nyman	+	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.
+	<i>Melampyrum pratense</i> L.	+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i>	+	<i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon
+	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	+	<i>Plantago maritima</i> L.
+	<i>Potentilla reptans</i> L.	+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+	<i>Rosa canina</i> L.	+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
+	<i>Ruta montana</i> (L.) L.	+	<i>Sedum album</i> L.
+	<i>Silene legionensis</i> Lag.	+	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	+	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link
+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
+	<i>Ulmus minor</i> Mill.	+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
+	<i>Valerianella echinata</i> (L.) DC.	+	<i>Viburnum lantana</i> L.
+	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	+	<i>Vicia peregrina</i> L.
+	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.	+	<i>Viola odorata</i> L.
+	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller		

62.a.02.101+50.a.03.101**Jarales ayllonenses**

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

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por la jara estepa (*Cistus laurifolius*), correspondientes a la asociación *Halimio ocymoidis-Cistetum laurifolii*, que se desarrollan principalmente en territorios supramediterráneos de las series de los melojares ombrófilos ayllonenses.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Los jarales de estepa ayllonenses constituyen una etapa serial fruticosa de los melojares ombrófilos ayllonenses (*Festuco-braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae*), sobre todo en los tramos altitudinales inferiores y de transición hacia los melojares guadarrámicos (*Luzulo-Quercetum pyrenaicae*). Suelen prosperar en situaciones de ladera sobre suelos relativamente degradados, en los que la deforestación ha conllevado la decapitación parcial de los horizontes orgánicos, pero también aparecen como etapas intermedias tras el abandono de pastos. Los aspectos más densos y viejos de los jarales son habitualmente más pobres en especies, debido a la ausencia o enrarecimiento de los pequeños caméfitos, que son el componente florísticamente más relevante y con mayores tasas de endemidad. Al igual que ocurre en los escobonales, estos matorrales tienden a acumular con la edad volúmenes importantes de necromasa sin descomponer que incrementan su inflamabilidad. Por ello, la expansión descontrolada de jarales y escobonales como consecuencia de un retroceso importante de la ganadería puede generar paisajes con una gran continuidad de combustibles, proclives a sufrir incendios de grandes dimensiones en condiciones climáticas adversas para las labores de extinción.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Jarales de estepa (*Halimio ocymoidis-Cistetum laurifolii*) que se desarrollan principalmente en territorios supramediterráneos de la serie de los melojares ayllonenses, de los que constituyen una etapa serial fruticosa, que es reemplazada en áreas más lluviosas por los brezales de *Halimio-Ericetum aragonensis*. Entre las comunidades que acompañan habitualmente a los jarales de estepa se cuentan los pastizales anuales efímeros de suelos descarnados, y más esporádicamente los tomillares, los bolinares propios de suelos alterados o estaciones viarias, etc. Dependiendo de las situaciones, pueden existir también árboles o núcleos de arbolado disperso indicadores de la correspondiente potencialidad forestal.

CONSERVACIÓN:

Se trata de matorrales representados en ambas vertientes de la Sierra de Ayllón. No presentan problemas particulares de conservación. Soportan bien los incendios y otras perturbaciones moderadas o de baja frecuencia, por lo que se prestan a manejos destinados a controlar la continuidad de los combustibles forestales. Además, las fases intermedias son florísticamente más ricas que las que comienzan a presentar signos de senescencia. Aquellas representaciones asentadas sobre laderas abruptas y suelos relativamente someros, en los que la progresión sucesional es más difícil, son las que pueden mostrar mayor interés para la conservación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los jarales de estepa ayllonenses son abundantes únicamente en las cotas inferiores del valle de Riaza. A la vista del abundante rebrote de melojo en el seno de las manchas de estos jarales, la sucesión hacia el melojar debe ser rápida, aunque forman comunidades más estables en suelos muy inclinados y rocosos.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay	2	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Arnosseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	2	<i>Senecio lividus</i> L.
1	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	1	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
1	<i>Erica arborea</i> L.	1	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
+	<i>Aira praecox</i> L.	+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+	<i>Nardus stricta</i> L.	+	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. I
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Spergula pentandra</i> L.
+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	+	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
+	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin		

71.a.02.008D+66.a.02.012+59.a.03.101+12.b.03.101

Choperas supramediterráneas castellanas

LEYENDA: Choperas-saucedas arbóreas y Espinares caducifolios acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por bosques ribereños de chopos o álamos (*Populus nigra*, *Populus alba*) y otros árboles riparios (sauces blancos, *Salix alba*; sauces negros, *Salix atrocinerea*; fresnos, *Fraxinus angustifolia*, etc.), que se extienden a lo largo de los valles fluviales, generalmente sobre los sedimentos estabilizados del lecho mayor del cauce, y sufren inundaciones periódicas en los períodos de avenidas.

- ANEXO I:**
- 92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
 - 6410** Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*)

DINÁMICA:

Las choperas o alamedas se instalan preferentemente en suelos relativamente estables del borde del cauce y soportan relativamente bien las perturbaciones originadas por las avenidas, que forman parte de sus ciclos naturales. Junto a los bosques propiamente dichos, en estas teselas son abundantes los espinales o zarzales, los herbazales escionitrófilos y algunos prados moderadamente higrófilos, entre los que se cuentan prados de diente y fenalares de *Brachypodium phoenicoides*. Además, incluyen otras comunidades higrófilas o helofíticas ligadas al cauce y sus regímenes de inundación temporal. Como en otros tipos de vegetación riparia, gran parte de su extensión potencial ha sido transformada en prados, utilizada para plantaciones de chopos o degradada a espinales o zarzales.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas dominadas por bosques ribereños de chopos o álamos (*Populus nigra*, *Populus alba*) y otros árboles riparios (sauces blancos, *Salix alba*; sauces negros, *Salix atrocinerea*; fresnos, *Fraxinus angustifolia*, etc.), que se extienden a lo largo de los valles fluviales, generalmente sobre los sedimentos estabilizados del lecho mayor del cauce, y sufren inundaciones periódicas en los períodos de avenidas. Las choperas de esta asociación tienen una amplia distribución en los ríos supramediterráneos castellano-leoneses de cierta envergadura.

CONSERVACIÓN:

Las funciones ecológicas de las choperas son similares a las comentadas a propósito de otros bosques riparios. 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. 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 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. En particular las especies y cultivares de *Populus* no autóctonos o de origen artificial entrañan mayor riesgo por su facilidad de hibridación con las poblaciones autóctonas.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las choperas o alamedas supramediterráneas castellanas se localizan en los tramos orientales del E.N. de la Sierra de Ayllón, en valles más o menos abiertos y sobre suelos aluviales profundos, silíceos en parte y a menudo más o menos carbonatados. Albergan una riqueza florística elevada, especialmente en cuanto a especies arbustivas. En algunas de ellas se han llevado a cabo plantaciones forestales con especies de chopos alóctonas, por lo que a veces resulta difícil determinar su estructura y composición florística original.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 2

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Populus nigra</i> L.	3	<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>
3	<i>Carex hirta</i> L.	3	<i>Juglans regia</i> L.
2	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	2	<i>Salix alba</i> L.
2	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	1	<i>Equisetum arvense</i> L.
1	<i>Rumex crispus</i> L.	1	<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn.
1	<i>Viburnum lantana</i> L.	+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	+	<i>Corylus avellana</i> L.
+	<i>Crocus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz
+	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	+	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
+	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	+	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter)
+	<i>Melica uniflora</i> Retz.	+	<i>Oenanthe fistulosa</i> L.
+	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	+	<i>Poa pratensis</i> L.
+	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	+	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin
+	<i>Rosa canina</i> L.	+	<i>Salix purpurea</i> L.
+	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz		

71.a.02.013A+71.a.03.007+65.a.01.005+40.a.02.101+59.a.03.101**Fresnedas supramediterráneas carpetanas**

LEYENDA: Fresnedas con *Fraxinus angustifolia* y Saucedas con *Salix atrocinerea*

DESCRIPCIÓN:

Áreas ribereñas y piedemontes y rasas con hidromorfía, ocupadas por bosques riparios entre los que la dominancia corresponde a las fresnedas o bosques mixtos de fresnos (*Fraxinus angustifolia*) y melojos (*Quercus pyrenaica*). 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 negras (*Salix atrocinerea*) atrocinicientas y salvifolias (*Salix salviifolia*). Las saucedas atrocinicientas ocupan también de forma natural las depresiones de las fresnedas con encharcamientos más prolongados y profundos.

- ANEXO I:**
- 91B0** Fresnedas termófilas de *Fraxinus angustifolia*
 - 92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - 6410** Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*)

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:

Sistemas forestales riparias dominados por bosques mixtos de fresnos (*Fraxinus angustifolia*), melojos (*Quercus pyrenaica*), sauces, etc., propios 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 negras y las saucedas salvifolias. Las saucedas negras 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 carpetanas 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:

En el Espacio Natural de la Sierra de Ayllón las fresnedas se localizan en las zonas medias del territorio, siendo más abundantes en la zona occidental, externa al valle de Rianza y de mayor influencia guadarrámica. La mayor parte de sus representaciones se encuentran entre 1000 y 1200 m, casi siempre en las proximidades de cursos fluviales; a diferencia de lo que ocurre en otros territorios del Sistema Central, no son dominantes en los piedemontes, que están mayoritariamente ocupados por versiones moderadamente higrófilas de los bosques de melojo. Encierran una importante riqueza florística, pero no suelen formar masas mixtas de fresno y melojo. Cuando no son desmochados, los fresnos pueden alcanzar alturas de unos 15 metros.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
14	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>angustifolia</i>	8	<i>Corylus avellana</i> L.
5	<i>Populus alba</i> L.	5	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
4	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	4	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
4	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	3	<i>Asphodelus albus</i> Miller

3	<i>Carex hirta</i> L.	3	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>
3	<i>Holcus mollis</i> L.	3	<i>Juglans nigra</i> L.
2	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	2	<i>Prunus spinosa</i> L.
2	<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>	2	<i>Lonicera xylosteum</i> L.
1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
1	<i>Rosa canina</i> L.	1	<i>Poa nemoralis</i> L.
1	<i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon	1	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
1	<i>Festuca ampla</i> Hackel	1	<i>Salix alba</i> L.
1	<i>Tordylium maximum</i> L.	1	<i>Ulmus minor</i> Mill.
1	<i>Viburnum lantana</i> L.	+	<i>Galium aparine</i> L.
+	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande	+	<i>Geranium purpureum</i> Vill.
+	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	+	<i>Urtica dioica</i> L.
+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Bromus rigidus</i> Roth
+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	+	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
+	<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.
+	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	+	<i>Prunella vulgaris</i> L.
+	<i>Viola odorata</i> L.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay	+	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>
+	<i>Asplenium onopteris</i> L.	+	<i>Bupleurum gerardi</i> All.
+	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch.	+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
+	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
+	<i>Cucubalus baccifer</i> L.	+	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.
+	<i>Festuca rubra</i> L.	+	<i>Galium parisiense</i> L.
+	<i>Geranium robertianum</i> L.	+	<i>Geranium sanguineum</i> L.
+	<i>Geum urbanum</i> L.	+	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
+	<i>Juncus bufonius</i> L.	+	<i>Lactuca virosa</i> L.
+	<i>Lathyrus angulatus</i> L.	+	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.
+	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) Nyman	+	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L. subsp. <i>flos-cuculi</i>
+	<i>Melica uniflora</i> Retz.	+	<i>Populus nigra</i> L.
+	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke	+	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>
+	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	+	<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.
+	<i>Salix fragilis</i> L.	+	<i>Sambucus nigra</i> L.
+	<i>Sanicula europaea</i> L.	+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch subsp. <i>vulgaris</i>
+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+	<i>Smyrniolum olusatrum</i> L.	+	<i>Stellaria holostea</i> L.
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
+	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
+	<i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>	+	<i>Viburnum opulus</i> L.
+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.

74.a.01.005+74.a.02.001+66.a.02.010+52.b.07.101+51.b.03.101**Pinares albares basófilos**

LEYENDA: Pinares albares basófilos y Sabinares albares basófilos

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por bosques de pino albar (*Pinus sylvestris* var. *iberica*) que prosperan sobre suelos calizos relativamente profundos en los pisos supra- y orosubmediterráneo de la subprovincia Oroibérica y de las montañas del sector Celtibérico-Alcarreño.

- ANEXO I:**
- * **9560** Bosques endémicos de *Juniperus* spp.
 - 6170** Prados alpinos y subalpinos calcáreos
 - * **6210** Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (* parajes con notables orquídeas)

DINÁMICA:

Los pinares albares de estas teselas tienen el carácter de vegetación potencial en los territorios en que aparecen. En algunos casos sus extensiones actuales pueden haberse visto favorecidas por el manejo del territorio. Sus etapas seriales consisten en espinales caducifolios y diversos tipos de matorrales basófilos (*Sideritido-Salvion lavandulifoliae*) y pastizales psicroxerófilos (*Sideritido-Arenarion*).

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Bosques dominados por el pino albar (*Pinus sylvestris* var. *iberica*) que prosperan sobre suelos calizos relativamente profundos en los pisos supra- y orosubmediterráneo de la subprovincia Oroibérica y de las montañas del sector Celtibérico-Alcarreño. Junto a los pinares se desarrollan arbusteadas espinosas (*Rosetum micrantho-agrestis*), diversos tipos de pastizales y prados (fenalares, pastos psicroxerófilos), matorrales (jarales de estepa con aulagas), etc. Asimismo, en algunas áreas sobre topografías más expuestas aparecen pequeños rodales más o menos puros de sabinas albar.

CONSERVACIÓN:

Los pinares albares de la Sierra de Pela tienen el interés de que constituyen una irradiación extrema y finícola de este tipo de formación forestal con apetencias por climas fríos, continentales y sin sequías estivales acusadas. Contienen por ello elementos florísticos de interés por hallarse en final de área o por tener aquí localidades únicas en el conjunto del Sistema Central. Su conservación no presenta problemas particulares, siempre que se eviten impactos de infraestructuras (como la central eólica instalada en la vecina muela de Grado del Pico) y se adopten medidas preventivas frente a los incendios y ante la incidencia de veranos anormalmente secos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el Espacio Natural de la Sierra de Ayllón, los pinares albares basófilos se localizan en su extremo oriental, en las estribaciones de la Sierra de Pela, sobre diversos sustratos carbonatados (calizas, dolomías, margas), y forman bosques de talla moderada con densidades del arbolado muy variables. El crecimiento de los troncos es muy irregular, por lo que es muy normal que adopten formas tortuosas, lo cual ha dificultado el aprovechamiento maderero. No obstante se llevan cabo labores periódicas de aclarado, apertura de nuevas pistas, etc. Su interior contiene elementos florísticos de ecología amplia, junto con un grupo de especies exclusivas de áreas septentrionales que, desde los pinares oroibéricos septentrionales, alcanzan en localidades muy cercanas, pero fuera del Espacio, su límite meridional de distribución, como *Pimpinella espanensis* o *Atropa belladonna*. Por otra parte, los pequeños rodales de sabinas albares incluidos en estas teselas se encuentran exclusivamente ocupando enclaves muy expuestos en rasas y laderas venteadas calcáreas o dolomíticas, en mosaico con los pinares albares basófilos de Grado del Pico. Por esta razón se han cartografiado conjuntamente con estos pinares. Los rodales de sabinas están integrados por pies de porte elevado, pero que han sufrido podas y talas que han reducido su densidad. Por ello, su sotobosque suele ser más pobre en elementos nemorales que el de los pinares albares más densos. Algunas pequeñas manchas de sabinas, sin entidad suficiente para hablar de formaciones forestales, se localizan en la propia muela de Grado del Pico, junto con pinos albares y enebras arborescentes. En conjunto, parece que la potencialidad forestal de la mayor parte de estas estribaciones de la Sierra de Pela, caracterizadas por un clima extraordinariamente riguroso, correspondan a pinares albares basófilos, en los que son frecuentes los pies dispersos de sabinas albares; los sabinares albares puros quedarían confinados a aquellas situaciones más xerofíticas que no puede soportar el pino silvestre.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
32	<i>Pinus sylvestris</i> L.	9	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
8	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nyman	6	<i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
5	<i>Cistus laurifolius</i> L.	4	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
3	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	2	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.
2	<i>Eryngium campestre</i> L.	2	<i>Festuca ampla</i> Hackel
2	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	2	<i>Prunus spinosa</i> L.
2	<i>Rosa agrestis</i> Savi	1	<i>Lonicera xylosteum</i> L.
1	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	1	<i>Avenula bromoides</i> subsp. <i>pauneroi</i> Romero Zarco

1	<i>Carduncellus monspeliensis</i> All.	1	<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>
1	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	1	<i>Arenaria obtusiflora</i> subsp. <i>ciliaris</i> (Loscos) Font Quer
1	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	1	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.
1	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
+	<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda	+	<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>
+	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin subsp. <i>vallesiana</i>	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogeri</i> (Sagorski) W. Becker
+	<i>Hepatica nobilis</i> Schreber	+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.
+	<i>Asperula aristata</i> L. fil.	+	<i>Digitalis obscura</i> L. subsp. <i>obscura</i>
+	<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i> (Dunal) Greuter & Burdet	+	<i>Juniperus thurifera</i> L.
+	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	+	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
+	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin	+	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.
+	<i>Teucrium expansum</i> Pau	+	<i>Arenaria tetraquetra</i> L. subsp. <i>tetraquetra</i>
+	<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	+	<i>Daucus carota</i> L.
+	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Vigo	+	<i>Draba dedeana</i> Boiss. & Reut.
+	<i>Euphorbia nevadensis</i> Boiss. & Reut. subsp. <i>nevadensis</i>	+	<i>Galium parisiense</i> L.
+	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
+	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	+	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
+	<i>Ononis aragonensis</i> Asso	+	<i>Poa bulbosa</i> L.
+	<i>Polygala vulgaris</i> L.	+	<i>Spiraea hypericifolia</i> subsp. <i>obovata</i> (Waldst. & Kit.ex Willd.)
+	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Alyssum serpyllifolium</i> Desf.	+	<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M. Bieb.
+	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.	+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>bilbilitana</i> (Bernis) Nieto Feliner	+	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.
+	<i>Asplenium seelosii</i> subsp. <i>glabrum</i> (Litard. & Maire) Rothm.	+	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
+	<i>Campanula glomerata</i> L.	+	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo
+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	+	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
+	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin	+	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.
+	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-martinezii</i>	+	<i>Globularia vulgaris</i> L.
+	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	+	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.
+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Hieracium pilosella</i> L.
+	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>	+	<i>Leucanthemopsis pallida</i> subsp. <i>alpina</i> (L.) Heywood
+	<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>appressum</i> (A. Caballero) Rivas Martínez	+	<i>Medicago sativa</i> L.
+	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	+	<i>Ononis spinosa</i> L.
+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
+	<i>Prunella hyssopifolia</i> L.	+	<i>Rhamnus saxatilis</i> subsp. <i>infectoria</i> (L.) P. Fourn.
+	<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	+	<i>Scabiosa turolensis</i> Pau
+	<i>Scorzonera laciniata</i> L.	+	<i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poir.
+	<i>Silene legionensis</i> Lag.	+	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
+	<i>Trifolium scabrum</i> L.	+	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller

74.a.01.005A+74.a.02.001+66.a.02.010+52.b.07.101+51.b.03.101**Pinares albares basófilos**

LEYENDA: Pinares albares basófilos y Sabinares albares basófilos

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por bosques de pino albar (*Pinus sylvestris* var. *iberica*) que prosperan sobre suelos calizos relativamente profundos en los pisos supra- y orosubmediterráneo de la subprovincia Oroibérica y de las montañas del sector Celtibérico-Alcarreño.

- ANEXO I:**
- * **9560** Bosques endémicos de *Juniperus* spp.
 - 6170** Prados alpinos y subalpinos calcáreos
 - * **6210** Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (* parajes con notables orquídeas)

DINÁMICA:

Los pinares albares de estas teselas tienen el carácter de vegetación potencial en los territorios en que aparecen. En algunos casos sus extensiones actuales pueden haberse visto favorecidas por el manejo del territorio. Sus etapas seriales consisten en espinales caducifolios y diversos tipos de matorrales basófilos (*Sideritido-Salvion lavandulifoliae*) y pastizales psicroxerófilos (*Sideritido-Arenarion*).

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Bosques dominados por el pino albar (*Pinus sylvestris* var. *iberica*) que prosperan sobre suelos calizos relativamente profundos en los pisos supra- y orosubmediterráneo de la subprovincia Oroibérica y de las montañas del sector Celtibérico-Alcarreño. Junto a los pinares se desarrollan arbusteadas espinosas (*Rosetum micrantho-agrestis*), diversos tipos de pastizales y prados (fenalares, pastos psicroxerófilos), matorrales (jarales de estepa con aulagas), etc. Asimismo, en algunas áreas sobre topografías más expuestas aparecen pequeños rodales más o menos puros de sabelina albar.

CONSERVACIÓN:

Los pinares albares de la Sierra de Pela tienen el interés de que constituyen una irradiación extrema y finícola de este tipo de formación forestal con apetencias por climas fríos, continentales y sin sequías estivales acusadas. Contienen por ello elementos florísticos de interés por hallarse en final de área o por tener aquí localidades únicas en el conjunto del Sistema Central. Su conservación no presenta problemas particulares, siempre que se eviten impactos de infraestructuras (como la central eólica instalada en la vecina muela de Grado del Pico) y se adopten medidas preventivas frente a los incendios y ante la incidencia de veranos anormalmente secos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el Espacio Natural de la Sierra de Ayllón, los pinares albares basófilos se localizan en su extremo oriental, en las estribaciones de la Sierra de Pela, sobre diversos sustratos carbonatados (calizas, dolomías, margas), y forman bosques de talla moderada con densidades del arbolado muy variables. El crecimiento de los troncos es muy irregular, por lo que es muy normal que adopten formas tortuosas, lo cual ha dificultado el aprovechamiento maderero. No obstante se llevan cabo labores periódicas de aclarado, apertura de nuevas pistas, etc. Su interior contiene elementos florísticos de ecología amplia, junto con un grupo de especies exclusivas de áreas septentrionales que, desde los pinares oroibéricos septentrionales, alcanzan en localidades muy cercanas, pero fuera del Espacio, su límite meridional de distribución, como *Pimpinella espanensis* o *Atropa belladonna*. Por otra parte, los pequeños rodales de sabinas albares incluidos en estas teselas se encuentran exclusivamente ocupando enclaves muy expuestos en rasas y laderas venteadas calcáreas o dolomíticas, en mosaico con los pinares albares basófilos de Grado del Pico. Por esta razón se han cartografiado conjuntamente con estos pinares. Los rodales de sabinas están integrados por pies de porte elevado, pero que han sufrido podas y talas que han reducido su densidad. Por ello, su sotobosque suele ser más pobre en elementos nemorales que el de los pinares albares más densos. Algunas pequeñas manchas de sabinas, sin entidad suficiente para hablar de formaciones forestales, se localizan en la propia muela de Grado del Pico, junto con pinos albares y eebros arborescentes. En conjunto, parece que la potencialidad forestal de la mayor parte de estas estribaciones de la Sierra de Pela, caracterizadas por un clima extraordinariamente riguroso, correspondan a pinares albares basófilos, en los que son frecuentes los pies dispersos de sabinas albares; los sabinares albares puros quedarían confinados a aquellas situaciones más xerofíticas que no puede soportar el pino silvestre.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
16	<i>Pinus sylvestris</i> L.	7	<i>Juniperus thurifera</i> L.
4	<i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	3	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nym
3	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	2	<i>Cistus laurifolius</i> L.
2	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	2	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
1	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	1	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
1	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin subsp. <i>vallesiana</i>	1	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
1	<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	1	<i>Rosa agrestis</i> Savi
1	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	1	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.

1	<i>Festuca ovina</i> L.	1	<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>serotinum</i> (Boiss.) P. Fourm.
1	<i>Prunus spinosa</i> L.	+	<i>Eryngium campestre</i> L.
+	<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>	+	<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i> (Dunal) Greu
+	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	+	<i>Rubia peregrina</i> L.
+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Daucus carota</i> L.	+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>
+	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	+	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
+	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.
+	<i>Silene mellifera</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
+	<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda	+	<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	+	<i>Allium guttatum</i> subsp. <i>sardoum</i> (Moris) Stearn
+	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	+	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.
+	<i>Asperula aristata</i> L. fil.	+	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.
+	<i>Aster aragonensis</i> Asso	+	<i>Avenula bromoides</i> subsp. <i>pauneroi</i> Romero Zarco
+	<i>Briza minor</i> L.	+	<i>Bupleurum baldense</i> Turra
+	<i>Carduncellus monspeliensium</i> All.	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Carex halleriana</i> Asso	+	<i>Centaurea alba</i> L.
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
+	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Vigo	+	<i>Digitalis obscura</i> L. subsp. <i>obscura</i>
+	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	+	<i>Festuca ampla</i> Hackel
+	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	+	<i>Globularia vulgaris</i> L.
+	<i>Helianthemum asperum</i> Lag.	+	<i>Hippocrepis comosa</i> L.
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Legousia scabra</i> (Lowe) Gamisans
+	<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>appressum</i> (A. Caballero) Rivas Martínez	+	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>
+	<i>Plantago maritima</i> L.	+	<i>Poa bulbosa</i> L.
+	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin	+	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.
+	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	+	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele
+	<i>Scorzonera laciniata</i> L.	+	<i>Sedum album</i> L.
+	<i>Seseli montanum</i> L.	+	<i>Sideritis hirsuta</i> L.
+	<i>Stachelina dubia</i> L.	+	<i>Teucrium expanssum</i> Pau
+	<i>Thesium humifusum</i> DC.	+	<i>Verbascum thapsus</i> L.
+	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller		

74.a.01.005D+74.a.02.001+66.a.02.010+52.b.07.101+51.b.03.101**Pinares albares basófilos**

LEYENDA: Pinares albares basófilos y Sabinares albares basófilos

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por bosques de pino albar (*Pinus sylvestris* var. *iberica*) que prosperan sobre suelos calizos relativamente profundos en los pisos supra- y orosubmediterráneo de la subprovincia Oroibérica y de las montañas del sector Celtibérico-Alcarreño.

- ANEXO I:**
- * **9560** Bosques endémicos de *Juniperus* spp.
 - 6170** Prados alpinos y subalpinos calcáreos
 - * **6210** Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (* parajes con notables orquídeas)

DINÁMICA:

Los pinares albares de estas teselas tienen el carácter de vegetación potencial en los territorios en que aparecen. En algunos casos sus extensiones actuales pueden haberse visto favorecidas por el manejo del territorio. Sus etapas seriales consisten en espinales caducifolios y diversos tipos de matorrales basófilos (*Sideritido-Salvion lavandulifoliae*) y pastizales psicroxerófilos (*Sideritido-Arenarion*).

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Bosques dominados por el pino albar (*Pinus sylvestris* var. *iberica*) que prosperan sobre suelos calizos relativamente profundos en los pisos supra- y orosubmediterráneo de la subprovincia Oroibérica y de las montañas del sector Celtibérico-Alcarreño. Junto a los pinares se desarrollan arbustadas espinosas (*Rosetum micrantho-agrestis*), diversos tipos de pastizales y prados (fenalares, pastos psicroxerófilos), matorrales (jarales de estepa con aulagas), etc. Asimismo, en algunas áreas sobre topografías más expuestas aparecen pequeños rodales más o menos puros de sabina albar.

CONSERVACIÓN:

Los pinares albares de la Sierra de Pela tienen el interés de que constituyen una irradiación extrema y finícola de este tipo de formación forestal con apetencias por climas fríos, continentales y sin sequías estivales acusadas. Contienen por ello elementos florísticos de interés por hallarse en final de área o por tener aquí localidades únicas en el conjunto del Sistema Central. Su conservación no presenta problemas particulares, siempre que se eviten impactos de infraestructuras (como la central eólica instalada en la vecina muela de Grado del Pico) y se adopten medidas preventivas frente a los incendios y ante la incidencia de veranos anormalmente secos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el Espacio Natural de la Sierra de Ayllón, los pinares albares basófilos se localizan en su extremo oriental, en las estribaciones de la Sierra de Pela, sobre diversos sustratos carbonatados (calizas, dolomías, margas), y forman bosques de talla moderada con densidades del arbolado muy variables. El crecimiento de los troncos es muy irregular, por lo que es muy normal que adopten formas tortuosas, lo cual ha dificultado el aprovechamiento maderero. No obstante se llevan cabo labores periódicas de aclarado, apertura de nuevas pistas, etc. Su interior contiene elementos florísticos de ecología amplia, junto con un grupo de especies exclusivas de áreas septentrionales que, desde los pinares oroibéricos septentrionales, alcanzan en localidades muy cercanas, pero fuera del Espacio, su límite meridional de distribución, como *Pimpinella espanensis* o *Atropa belladonna*. Por otra parte, los pequeños rodales de sabinas albares incluidos en estas teselas se encuentran exclusivamente ocupando enclaves muy expuestos en rasas y laderas venteadas calcáreas o dolomíticas, en mosaico con los pinares albares basófilos de Grado del Pico. Por esta razón se han cartografiado conjuntamente con estos pinares. Los rodales de sabinas están integrados por pies de porte elevado, pero que han sufrido podas y talas que han reducido su densidad. Por ello, su sotobosque suele ser más pobre en elementos nemorales que el de los pinares albares más densos. Algunas pequeñas manchas de sabinas, sin entidad suficiente para hablar de formaciones forestales, se localizan en la propia muela de Grado del Pico, junto con pinos albares y eebros arborescentes. En conjunto, parece que la potencialidad forestal de la mayor parte de estas estribaciones de la Sierra de Pela, caracterizadas por un clima extraordinariamente riguroso, correspondan a pinares albares basófilos, en los que son frecuentes los pies dispersos de sabinas albares; los sabinares albares puros quedarían confinados a aquellas situaciones más xerofíticas que no puede soportar el pino silvestre.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Pinus sylvestris</i> L.	5	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
2	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	2	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.
2	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nyman	2	<i>Ononis aragonensis</i> Asso
2	<i>Rosa dumalis</i> Bechst.	1	<i>Cistus laurifolius</i> L.
1	<i>Prunus spinosa</i> L.	1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
1	<i>Juniperus thurifera</i> L.	1	<i>Potentilla recta</i> L.
1	<i>Rosa agrestis</i> Savi	1	<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.
+	<i>Carduncellus monspelliensium</i> All.	+	<i>Eryngium campestre</i> L.

+ Galium verum L. subsp. verum	+ Geum sylvaticum Pourr.
+ Potentilla reptans L.	+ Achillea millefolium L.
+ Asphodelus aestivus Brot.	+ Avenula bromoides subsp. pauneroi Romero Zarco
+ Campanula glomerata L.	+ Coronilla minima L. subsp. minima
+ Dianthus pungens subsp. hispanicus (Asso) O. Bolòs & Vigo	+ Geum hispidum Fr.
+ Hepatica nobilis Schreber	+ Medicago sativa L.
+ Ononis pusilla L. subsp. pusilla	+ Plantago lanceolata L.
+ Primula veris subsp. columnae (Ten.) Maire & Petitmengin	+ Sanguisorba verrucosa (Link ex G. Don) Ces.
+ Santolina chamaecyparissus L.	+ Scorzonera laciniata L.
+ Serratula pinnatifida (Cav.) Poiret	+ Teucrium chamaedrys subsp. pinnatifidum (Sennen) Rech.
+ Thymus bracteatus Cutanda	+ Viscum album L. subsp. album

76.b.07.005+61.a.02.005+65.a.01.005+66.a.02.012+43.b.04.101**Melojares ayllonenses**

LEYENDA: Melojares y Brezales con *Erica australis*

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por bosques ombrófilos de roble melojo o rebollo (*Quercus pyrenaica*), que constituyen, junto con los hayedos, la vegetación potencial de las áreas más lluviosas del piso supramediterráneo del subsector Ayllonense.

- ANEXO I:**
- 9230** Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*
 - 4030** Brezales secos europeos
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Los melojares ombrófilos ayllonenses (*Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae*) constituyen la vegetación potencial de parte del piso supramediterráneo del subsector Ayllonense, donde reemplazan a los melojares guadarrámicos (*Luzulo-Quercetum pyrenaicae*) al incrementarse la precipitación, sobre todo estival, siendo a su vez desplazados por los hayedos cuando éstas se incrementan todavía más. Sus etapas seriales arbustivas consisten en escobonales, piornales serranos, espinares caducifolios en las situaciones de mayor hidromorfía, jarales de estepa ricos en elementos del brezal y, sobre todo, brezales de *Erica aragonensis*. Las etapas seriales herbáceas son similares a las de los melojares guadarrámicos: berceales, ballicares, tomillares, majadales, etc. Casi todos los melojares del territorio, como los guadarrámicos en general, fueron tradicionalmente explotados para leña o carbón por el sistema de entresacas, lo que ha conducido a estructuras dominadas por troncos relativamente jóvenes y con densidades elevadas, superpuestos a un estrato arbustivo formado por vigorosos rebrotes que alcanza coberturas importantes. Es también destacable la carga ganadera que soportan la mayor parte de sus representaciones, sobre todo de ganado vacuno en libertad.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Los bosques de roble melojo o rebollo (*Quercus pyrenaica*) constituyen la vegetación potencial de parte del piso supramediterráneo del subsector Ayllonense. Junto a los bosques de melojo propiamente dichos, dominantes en las teselas de este tipo de vegetación, suelen aparecer extensiones menores de sus principales etapas leñosas de sustitución (escobonales, espinares caducifolios en las situaciones más frescas, brezales de *Erica australis*) y de la vegetación herbácea de linderos forestales. La estructura forestal de los melojares es también variable, pues junto a bosques relativamente cerrados y con árboles grandes se presentan también bosques manejados por entresacas, con arbolado joven predominante, y masas más o menos ahuecadas en las que los rodales de arbolado alternan con claros dominados por pastos.

La distribución de esta asociación de melojares es orocantábrica, leonesa, oroibérico-soriana y ayllonense.

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los melojares de *Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae* conforman la principal formación forestal del valle de Riaza, y se extienden hacia el oeste resguardados en los valles más angostos, donde se reconoce todavía su flora diferencial, que está compuesta por numerosas especies herbáceas nemorales de afinidades septentrionales. Las mejores representaciones son las que aparentan una mayor naturalidad en la cabecera del río Riaza, entre 1300 y 1400 m. Los melojares de menores altitudes, como los del entorno de Riaza, tienen estructuras más abiertas y con mayor proporción de pies jóvenes debido a que sufren numerosas talas y desbroces, además de que una buena parte de ellos están mezclados con plantaciones de pino albar. En condiciones puras como las referidas antes forma un bosque muy denso, de hasta 8-10 m de altura. El melojo está acompañado frecuentemente por otras especies arbóreas caducifolias como el roble albar (*Quercus petraea*) o el acebo, y, en la proximidad de arroyos, abedules, tejos y serbales.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 10

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

44	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	10	<i>Holcus mollis</i> L.
9	<i>Festuca ampla</i> Hackel	6	<i>Erica arborea</i> L.
6	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	5	<i>Poa nemoralis</i> L.
5	<i>Melica uniflora</i> Retz.	4	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
2	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	2	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
2	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	2	<i>Melampyrum pratense</i> L.
1	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	1	<i>Stellaria holostea</i> L.
1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
1	<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>	1	<i>Poa compressa</i> L.
1	<i>Cistus laurifolius</i> L.	1	<i>Erica cinerea</i> L.
1	<i>Holcus mollis</i> L. subsp. <i>mollis</i>	1	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>
+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
+	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth subsp. <i>spicant</i>	+	<i>Helleborus foetidus</i> L.
+	<i>Hepatica nobilis</i> Schreber	+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
+	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	+	<i>Erica tetralix</i> L.
+	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	+	<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka
+	<i>Polypodium vulgare</i> L.	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	+	<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell.
+	<i>Galium aparine</i> L.	+	<i>Rosa dumalis</i> Bechst.
+	<i>Sanicula europaea</i> L.	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
+	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay	+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	+	<i>Carex distachya</i> Desf.
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+	<i>Chamaespartium sagittale</i> (L.) P. E. Gibbs
+	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	+	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.
+	<i>Erica australis</i> L.	+	<i>Erica scoparia</i> L. subsp. <i>scoparia</i>
+	<i>Erica vagans</i> L.	+	<i>Festuca rubra</i> L.
+	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	+	<i>Genista anglica</i> L.
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nym
+	<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz.	+	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth
+	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke	+	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin
+	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+	<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.	+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
+	<i>Stellaria graminea</i> L.	+	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
+	<i>Veronica officinalis</i> L.	+	<i>Vicia tetrasperma</i> (L.) Schreb.
+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.		

76.b.07.005A+61.a.02.005+65.a.01.005+66.a.02.012+43.b.04.101**Melojares ayllonenses**

LEYENDA: Melojares y Brezales con *Erica australis*

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por bosques ombrófilos de roble melojo o rebollo (*Quercus pyrenaica*), que constituyen, junto con los hayedos, la vegetación potencial de las áreas más lluviosas del piso supramediterráneo del subsector Ayllonense.

- ANEXO I:**
- 9230** Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*
 - 4030** Brezales secos europeos
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Los melojares ombrófilos ayllonenses (*Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae*) constituyen la vegetación potencial de parte del piso supramediterráneo del subsector Ayllonense, donde reemplazan a los melojares guadarrámicos (*Luzulo-Quercetum pyrenaicae*) al incrementarse la precipitación, sobre todo estival, siendo a su vez desplazados por los hayedos cuando éstas se incrementan todavía más. Sus etapas seriales arbustivas consisten en escobonales, piornales serranos, espinares caducifolios en las situaciones de mayor hidromorfía, jarales de estepa ricos en elementos del brezal y, sobre todo, brezales de *Erica aragonensis*. Las etapas seriales herbáceas son similares a las de los melojares guadarrámicos: berceales, ballicares, tomillares, majadales, etc. Casi todos los melojares del territorio, como los guadarrámicos en general, fueron tradicionalmente explotados para leña o carbón por el sistema de entresacas, lo que ha conducido a estructuras dominadas por troncos relativamente jóvenes y con densidades elevadas, superpuestos a un estrato arbustivo formado por vigorosos rebrotes que alcanza coberturas importantes. Es también destacable la carga ganadera que soportan la mayor parte de sus representaciones, sobre todo de ganado vacuno en libertad.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Los bosques de roble melojo o rebollo (*Quercus pyrenaica*) constituyen la vegetación potencial de parte del piso supramediterráneo del subsector Ayllonense. Junto a los bosques de melojo propiamente dichos, dominantes en las teselas de este tipo de vegetación, suelen aparecer extensiones menores de sus principales etapas leñosas de sustitución (escobonales, espinares caducifolios en las situaciones más frescas, brezales de *Erica australis*) y de la vegetación herbácea de linderos forestales. La estructura forestal de los melojares es también variable, pues junto a bosques relativamente cerrados y con árboles grandes se presentan también bosques manejados por entresacas, con arbolado joven predominante, y masas más o menos ahuecadas en las que los rodales de arbolado alternan con claros dominados por pastos.

La distribución de esta asociación de melojares es orocantábrica, leonesa, oroibérico-soriana y ayllonense.

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los melojares de *Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae* conforman la principal formación forestal del valle de Riaza, y se extienden hacia el oeste resguardados en los valles más angostos, donde se reconoce todavía su flora diferencial, que está compuesta por numerosas especies herbáceas nemorales de afinidades septentrionales. Las mejores representaciones son las que aparentan una mayor naturalidad en la cabecera del río Riaza, entre 1300 y 1400 m. Los melojares de menores altitudes, como los del entorno de Riaza, tienen estructuras más abiertas y con mayor proporción de pies jóvenes debido a que sufren numerosas talas y desbroces, además de que una buena parte de ellos están mezclados con plantaciones de pino albar. En condiciones puras como las referidas antes forma un bosque muy denso, de hasta 8-10 m de altura. El melojo está acompañado frecuentemente por otras especies arbóreas caducifolias como el roble albar (*Quercus petraea*) o el acebo, y, en la proximidad de arroyos, abedules, tejos y serbales.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 24

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

107	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	18	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.
17	<i>Cistus laurifolius</i> L.	16	<i>Pinus sylvestris</i> L.
15	<i>Festuca ampla</i> Hackel	14	<i>Erica arborea</i> L.
13	<i>Holcus mollis</i> L.	12	<i>Erica australis</i> L.
11	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	9	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
7	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nyman	6	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.
5	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	4	<i>Melampyrum pratense</i> L.
4	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	4	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
4	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	4	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
3	<i>Hepatica nobilis</i> Schreber	3	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
3	<i>Erica scoparia</i> L. subsp. <i>scoparia</i>	3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
3	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	2	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz
2	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	2	<i>Poa nemoralis</i> L.
2	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	2	<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell. subsp. <i>paniculata</i>
2	<i>Potentilla montana</i> Brot.	1	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	1	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
1	<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell.	1	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
1	<i>Erica vagans</i> L.	1	<i>Carex distachya</i> Desf.
1	<i>Halimium ocymoides</i> (Lam.) Willk.	1	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	1	<i>Poa bulbosa</i> L.
+	<i>Rosa canina</i> L.	1	<i>Stachys sylvatica</i> L.
+	<i>Genista anglica</i> L.	+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
+	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Stellaria holostea</i> L.	+	<i>Helleborus foetidus</i> L.
+	<i>Veronica officinalis</i> L.	+	<i>Erica tetralix</i> L.
+	<i>Ilex aquifolium</i> L.	+	<i>Ranunculus valdesii</i> Grau
+	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
+	<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>	+	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth subsp. <i>spicant</i>
+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	+	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
+	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	+	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.
+	<i>Sanicula europaea</i> L.	+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+	<i>Hypericum humifusum</i> L.	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	+	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler
+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	+	<i>Serratula tinctoria</i> L.
+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Ajuga reptans</i> L.	+	<i>Dianthus armeria</i> L. subsp. <i>armeria</i>
+	<i>Geum urbanum</i> L.	+	<i>Hieracium pilosella</i> L.
+	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	+	<i>Melica uniflora</i> Retz.
+	<i>Prunus spinosa</i> L.	+	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
+	<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	+	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	<i>Vicia sepium</i> L.
+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	+	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay
+	<i>Adenocarpus hispanicus</i> (Lam.) DC.	+	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>vulnerarioides</i> (All.) Arcang.
+	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Asplenium billotii</i> F. W. Schultz	+	<i>Asplenium onopteris</i> L.
+	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	+	<i>Cardamine hirsuta</i> L.
+	<i>Carex flacca</i> Schreber	+	<i>Centaurea triumfetti</i> subsp. <i>lingulata</i> (Lag.) Dostál
+	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch.	+	<i>Corylus avellana</i> L.
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	+	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams
+	<i>Epilobium angustifolium</i> L.	+	<i>Filago pyramidata</i> L.
+	<i>Galium aparine</i> L.	+	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.
+	<i>Galium palustre</i> L.	+	<i>Galium rotundifolium</i> L.
+	<i>Genista pilosa</i> L.	+	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
+	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	+	<i>Hieracium amplexicaule</i> L.
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
+	<i>Leontodon hispidus</i> L.	+	<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>henriquesii</i> (Degen) P. Silva
+	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	+	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.
+	<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka	+	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. I
+	<i>Poa compressa</i> L.	+	<i>Polygonum bistorta</i> L. subsp. <i>bistorta</i>
+	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth	+	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
+	<i>Prunella hyssopifolia</i> L.	+	<i>Prunella vulgaris</i> L.
+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch subsp. <i>vulgaris</i>	+	<i>Satureja vulgaris</i> subsp. <i>arundana</i> (Boiss.) Greuter & Burdet
+	<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	<i>Scleranthus annuus</i> L.
+	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>	+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López
+	<i>Taxus baccata</i> L.	+	<i>Thapsia villosa</i> L.
+	<i>Thesium humifusum</i> DC.	+	<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda

- | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| + Thymus zygis L. subsp. zygis | + Tuberaria guttata (L.) Fourr. |
| + Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy | + Vicia orobus DC. |
| + Vicia parviflora Cav. | + Vicia tetrasperma (L.) Schreb. |

76.b.07.005D+61.a.02.005+65.a.01.005+66.a.02.012+43.b.04.101**Melojares ayllonenses**

LEYENDA: Melojares y Brezales con *Erica australis*

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por bosques ombrófilos de roble melojo o rebollo (*Quercus pyrenaica*), que constituyen, junto con los hayedos, la vegetación potencial de las áreas más lluviosas del piso supramediterráneo del subsector Ayllonense.

- ANEXO I:**
- 9230** Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*
 - 4030** Brezales secos europeos
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Los melojares ombrófilos ayllonenses (*Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae*) constituyen la vegetación potencial de parte del piso supramediterráneo del subsector Ayllonense, donde reemplazan a los melojares guadarrámicos (*Luzulo-Quercetum pyrenaicae*) al incrementarse la precipitación, sobre todo estival, siendo a su vez desplazados por los hayedos cuando éstas se incrementan todavía más. Sus etapas seriales arbustivas consisten en escobonales, piornales serranos, espinares caducifolios en las situaciones de mayor hidromorfía, jarales de estepa ricos en elementos del brezal y, sobre todo, brezales de *Erica aragonensis*. Las etapas seriales herbáceas son similares a las de los melojares guadarrámicos: berceales, ballicares, tomillares, majadales, etc. Casi todos los melojares del territorio, como los guadarrámicos en general, fueron tradicionalmente explotados para leña o carbón por el sistema de entresacas, lo que ha conducido a estructuras dominadas por troncos relativamente jóvenes y con densidades elevadas, superpuestos a un estrato arbustivo formado por vigorosos rebrotes que alcanza coberturas importantes. Es también destacable la carga ganadera que soportan la mayor parte de sus representaciones, sobre todo de ganado vacuno en libertad.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Los bosques de roble melojo o rebollo (*Quercus pyrenaica*) constituyen la vegetación potencial de parte del piso supramediterráneo del subsector Ayllonense. Junto a los bosques de melojo propiamente dichos, dominantes en las teselas de este tipo de vegetación, suelen aparecer extensiones menores de sus principales etapas leñosas de sustitución (escobonales, espinares caducifolios en las situaciones más frescas, brezales de *Erica australis*) y de la vegetación herbácea de linderos forestales. La estructura forestal de los melojares es también variable, pues junto a bosques relativamente cerrados y con árboles grandes se presentan también bosques manejados por entresacas, con arbolado joven predominante, y masas más o menos ahuecadas en las que los rodales de arbolado alternan con claros dominados por pastos.

La distribución de esta asociación de melojares es orcantábrica, leonesa, oroibérico-soriana y ayllonense.

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los melojares de *Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae* conforman la principal formación forestal del valle de Riaza, y se extienden hacia el oeste resguardados en los valles más angostos, donde se reconoce todavía su flora diferencial, que está compuesta por numerosas especies herbáceas nemorales de afinidades septentrionales. Las mejores representaciones son las que aparentan una mayor naturalidad en la cabecera del río Riaza, entre 1300 y 1400 m. Los melojares de menores altitudes, como los del entorno de Riaza, tienen estructuras más abiertas y con mayor proporción de pies jóvenes debido a que sufren numerosas talas y desbroces, además de que una buena parte de ellos están mezclados con plantaciones de pino albar. En condiciones puras como las referidas antes forma un bosque muy denso, de hasta 8-10 m de altura. El melojo está acompañado frecuentemente por otras especies arbóreas caducifolias como el roble albar (*Quercus petraea*) o el acebo, y, en la proximidad de arroyos, abedules, tejos y serbales.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 28

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

136	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	28	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nym
26	<i>Erica arborea</i> L.	22	<i>Festuca ampla</i> Hackel
9	<i>Holcus mollis</i> L.	8	<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell.
7	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	7	<i>Pinus sylvestris</i> L.
5	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	5	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
4	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	4	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
4	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	4	<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell. subsp. <i>paniculata</i>
3	<i>Stachys sylvatica</i> L.	3	<i>Potentilla montana</i> Brot.
3	<i>Poa nemoralis</i> L.	2	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
2	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	2	<i>Hepatica nobilis</i> Schreber
2	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	2	<i>Melica uniflora</i> Retz.
2	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	2	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
2	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	1	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz
1	<i>Melampyrum pratense</i> L.	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
1	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) Nyman	1	<i>Serratula tinctoria</i> L.
1	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	1	<i>Erica scoparia</i> L. subsp. <i>scoparia</i>
1	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	1	<i>Erica australis</i> L.
1	<i>Prunus spinosa</i> L.	1	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.
+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	+	<i>Stellaria holostea</i> L.
+	<i>Veronica officinalis</i> L.	+	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
+	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	+	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin
+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	+	<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>
+	<i>Genista anglica</i> L.	+	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	<i>Galium aparine</i> L.
+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	+	<i>Vicia sepium</i> L.
+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.
+	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	+	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
+	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>	+	<i>Carex flacca</i> Schreber
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Hypericum humifusum</i> L.
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill.
+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+	<i>Bellis perennis</i> L.
+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Cistus laurifolius</i> L.	+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
+	<i>Chamaespartium sagittale</i> (L.) P. E. Gibbs	+	<i>Erica tetralix</i> L.
+	<i>Galium palustre</i> L.	+	<i>Geum urbanum</i> L.
+	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Ietswaart	+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bomm.
+	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke	+	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>
+	<i>Sanicula europaea</i> L.	+	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip. subsp. <i>corymbosum</i>
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
+	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth subsp. <i>spicant</i>	+	<i>Cardamine hirsuta</i> L.
+	<i>Carex distachya</i> Desf.	+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
+	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	+	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.
+	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	+	<i>Epilobium lanceolatum</i> Sebast. & Mauri
+	<i>Euphorbia nevadensis</i> Boiss. & Reut. subsp. <i>nevadensis</i>	+	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-ma</i>
+	<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.	+	<i>Galium tricornutum</i> Dandy
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Geranium purpureum</i> Vill.
+	<i>Geranium robertianum</i> L.	+	<i>Geum heterocarpum</i> Boiss.
+	<i>Geum hispidum</i> Fr.	+	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Leontodon hispidus</i> L.
+	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	+	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs
+	<i>Ornithopus compressus</i> L.	+	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Poa bulbosa</i> L.	+	<i>Poa cenisia</i> subsp. <i>sardoa</i> E. Schmid
+	<i>Poa pratensis</i> L.	+	<i>Polypodium vulgare</i> L.
+	<i>Potentilla argentea</i> L.	+	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
+	<i>Potentilla reptans</i> L.	+	<i>Prunella vulgaris</i> L.
+	<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.	+	<i>Ranunculus valdesii</i> Grau
+	<i>Rosa canina</i> L.	+	<i>Rosa dumalis</i> Bechst.
+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	+	<i>Satureja vulgaris</i> subsp. <i>arundana</i> (Boiss.) Greuter & Burd
+	<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
+	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
+	<i>Veronica arvensis</i> L.	+	<i>Viburnum lantana</i> L.

76.b.07.010+62.a.02.013+66.a.02.012+43.b.04.101**Melojares guadarrámicos**

LEYENDA: Melojares y Jarales con *Cistus laurifolius*

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por bosques de roble melojo o rebollo (*Quercus pyrenaica*), que constituyen la vegetación potencial de la mayor parte del piso supramediterráneo del sector Guadarrámico.

ANEXO I: 9230 Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los melojares de óptimo guadarrámico se localizan en el tramo medio del E.N. de la Sierra de Ayllón, donde las precipitaciones son menores y el cortejo florístico ayllonense pierde influencia. Se sitúan en altitudes comprendidas entre 1100 y 1400 m, y presentan estructuras cerradas pero con árboles de diámetros pequeños que raramente superan los 7 m de altura.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
20	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	7	<i>Cistus laurifolius</i> L.
5	<i>Festuca ampla</i> Hackel	5	<i>Nardus stricta</i> L.
4	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
2	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
1	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	1	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.
1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-martinezii</i>	1	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
1	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nyman	1	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
1	<i>Rosa canina</i> L.	1	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.
1	<i>Vicia disperma</i> DC.	+	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay
+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &

+ Carex distachya Desf.	+ Crucjata laevipes Opiz
+ Phleum pratense subsp. bertolonii (DC.) Bornm.	+ Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. marginata
+ Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv. subsp. sylvaticum	+ Galium aparine L.
+ Lathyrus aphaca L.	+ Lathyrus sphaericus Retz.
+ Lonicera periclymenum subsp. hispanica (Boiss. & Reuter) Nyman	+ Lotus corniculatus subsp. carpitanus (Lacaita) Rivas Mart.
+ Luzula forsteri (Sm.) DC.	+ Myosotis ramosissima Rochel subsp. ramosissima
+ Periballia involucrata (Cav.) Janka	+ Poa compressa L.
+ Poa nemoralis L.	+ Quercus ilex subsp. ballota (Desf.) Samp.
+ Rubus ulmifolius Schott	+ Satureja vulgaris (L.) Fritsch subsp. vulgaris
+ Thapsia villosa L.	+ Trifolium campestre Schreb.
+ Trifolium pratense L. subsp. pratense	+ Vicia angustifolia L.

76.b.07.010A+62.a.02.013+66.a.02.012+43.b.04.101**Melojares guadarrámicos**

LEYENDA: Melojares y Jarales con *Cistus laurifolius*

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por bosques de roble melojo o rebollo (*Quercus pyrenaica*), que constituyen la vegetación potencial de la mayor parte del piso supramediterráneo del sector Guadarrámico.

ANEXO I: 9230 Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los melojares de óptimo guadarrámico se localizan en el tramo medio del E.N. de la Sierra de Ayllón, donde las precipitaciones son menores y el cortejo florístico ayllonense pierde influencia. Se sitúan en altitudes comprendidas entre 1100 y 1400 m, y presentan estructuras cerradas pero con árboles de diámetros pequeños que raramente superan los 7 m de altura.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
14	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	5	<i>Cistus laurifolius</i> L.
2	<i>Festuca ampla</i> Hackel	1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
1	<i>Genista florida</i> L.	1	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
1	<i>Vicia sepium</i> L.	+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
+	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	+	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>
+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	+	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>
+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	+	<i>Asphodelus albus</i> Miller
+	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm. subsp. <i>septentrionale</i>	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>

+ Bromus diandrus Roth	+ Campanula rapunculus L.
+ Cephalanthera damasonium (Miller) Druce	+ Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch.
+ Conopodium pyrenaicum (Loisel.) Miégev.	+ Crucianella angustifolia L.
+ Dactylis glomerata subsp. hispanica (Roth) Nyman	+ Galium aparine L.
+ Galium parisiense L.	+ Hieracium pilosella L.
+ Juniperus communis subsp. hemisphaerica (K. Presl) Nyman	+ Lactuca serriola L.
+ Lonicera periclymenum subsp. hispanica (Boiss. & Reuter) Nyman	+ Luzula forsteri (Sm.) DC.
+ Periballia involucrata (Cav.) Janka	+ Poa nemoralis L.
+ Poa pratensis L.	+ Prunus spinosa L.
+ Ranunculus gramineus L.	+ Rosa dumalis Bechst.
+ Thesium humifusum DC.	+ Thymus mastichina L. subsp. mastichina
+ Thymus zygis L. subsp. zygis	+ Torilis nodosa (L.) Gaertn.
+ Vicia disperma DC.	

76.b.07.010D+62.a.02.013+66.a.02.012+43.b.04.101**Melojares guadarrámicos**

LEYENDA: Melojares y Jarales con *Cistus laurifolius*

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por bosques de roble melojo o rebollo (*Quercus pyrenaica*), que constituyen la vegetación potencial de la mayor parte del piso supramediterráneo del sector Guadarrámico.

ANEXO I: 9230 Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los melojares de óptimo guadarrámico se localizan en el tramo medio del E.N. de la Sierra de Ayllón, donde las precipitaciones son menores y el cortejo florístico ayllonense pierde influencia. Se sitúan en altitudes comprendidas entre 1100 y 1400 m, y presentan estructuras cerradas pero con árboles de diámetros pequeños que raramente superan los 7 m de altura.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 5

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
25	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	7	<i>Holcus mollis</i> L.
6	<i>Festuca ampla</i> Hackel	5	<i>Cistus laurifolius</i> L.
3	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Nardus stricta</i> L.
2	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay	2	<i>Galium aparine</i> L.
2	<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell.	2	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-ma</i>
1	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nyman	1	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.
1	<i>Poa nemoralis</i> L.	1	<i>Stellaria holostea</i> L.
1	<i>Bromus rigidus</i> Roth	1	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
1	<i>Stellaria graminea</i> L.	1	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.

+ <i>Cruciata laevipes</i> Opiz	+ <i>Achillea millefolium</i> L.
+ <i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+ <i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch.
+ <i>Linum suffruticosum</i> L.	+ <i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.
+ <i>Sedum forsterianum</i> Sm.	+ <i>Viola riviniana</i> Rchb.
+ <i>Allium guttatum</i> subsp. <i>sardoum</i> (Moris) Stearn	+ <i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>vulnerarioides</i> (All.) Arcang.
+ <i>Cardamine hirsuta</i> L.	+ <i>Centaurea triumfetti</i> subsp. <i>lingulata</i> (Lag.) Dostál
+ <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	+ <i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.
+ <i>Cucubalus baccifer</i> L.	+ <i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
+ <i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	+ <i>Filago lutescens</i> Jordan
+ <i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	+ <i>Hieracium pilosella</i> L.
+ <i>Jasione montana</i> L.	+ <i>Koeleria crassipes</i> Lange
+ <i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	+ <i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill.
+ <i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	+ <i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin
+ <i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	+ <i>Poa bulbosa</i> L.
+ <i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	+ <i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>
+ <i>Rosa canina</i> L.	+ <i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+ <i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+ <i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
+ <i>Veronica arvensis</i> L.	+ <i>Vicia disperma</i> DC.

76.b.08.002D+76.b.07.005+61.a.02.005**Hayedos ayllonenses**

LEYENDA: Hayedos acidófilos y Melojares

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por bosques de hayas (*Fagus sylvatica*) desarrollados sobre sustratos silíceos en la Sierra de Ayllón y las Sierras silíceas del Sistema Ibérico septentrional.

- ANEXO I:**
- 9120** Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de *Taxus* (*Quercion robori-petraeae* o *Ilici-Fagenion*)
 - 9230** Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*
 - 4030** Brezales secos europeos

DINÁMICA:

La dinámica de los hayedos ayllonenses es similar a la de los melojares ombrófilos ayllonenses (*Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae*) con los que contactan. Constituyen la vegetación potencial de las áreas más lluviosas y frescas del piso suprasubmediterráneo superior del subsector Ayllonense, donde reemplazan a los melojares ayllonenses al incrementarse la precipitación, sobre todo estival. Sus etapas seriales arbustivas consisten en escobonales, piornales serranos, espinares caducifolios en algunas situaciones de cierta hidromorfía edáfica y, sobre todo, brezales de *Erica aragonensis*. Entre las etapas seriales herbáceas destacan los ballicares, los cervunales y localmente otros pastizales más xerófilos como joragales o tomillares. Algunas representaciones soportan cargas ganaderas moderadas, sobre todo de ganado vacuno en libertad.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Los hayedos ayllonenses constituyen la vegetación potencial de las áreas más lluviosas y frescas del piso suprasubmediterráneo superior del subsector Ayllonense. Junto a los bosques de hayas, dominantes en las teselas de este tipo de vegetación, suelen aparecer reductos y núcleos de los melojares con los que contactan, y extensiones menores de sus principales etapas leñosas de sustitución, los brezales de *Erica australis*. Su estructura forestal está formada por hayas de menor porte que las de los hayedos más septentrionales e incluso que las de hayedos también ayllonenses como el de Montejo. La distribución de esta asociación de hayedos es oroibérico-soriana y ayllonense.

CONSERVACIÓN:

La flora nemoral de los hayedos ayllonenses alberga menos riqueza de especies que la de los melojares, debido a la intensa sombra y competencia que impone el haya en el interior de los bosques que domina. Sin embargo, contiene un considerable número de especies de óptimo septentrional que tienen aquí sus representaciones más meridionales o una de sus escasas localidades carpetanas. La presión ganadera debe tener ciertos efectos negativos que deberían controlarse, tanto en la introducción y extensión de especies nitrófilas nemorales, como en los daños causados por el pisoteo y el ramoneo en el regenerado. Estos efectos son probablemente moderados si la carga ganadera es baja. Por lo tanto, la adecuada conservación de estos hayedos requiere medidas que mejoren la calidad estructural de las masas y evaluaciones del impacto de los usos ganaderos, que podrían aconsejar la exclusión parcial o temporal del ganado de ciertos rodales. Otros procesos naturales que deben influir en los hayedos son las sequías estivales y las heladas tardías. Un riesgo adicional, probable sólo en años excepcionalmente secos, está representado por los incendios, que han afectado a algunas de las masas ayllonenses de hayedos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los hayedos acidófilos ayllonenses y oroibéricos de *Galio-Fagetum sylvaticae* localizados en la cabecera del río Riaza constituyen una de las formaciones vegetales más interesantes del Sistema Central. Su área, en la parte segoviana de la Sierra de Ayllón, se limita a unos pocos rodales fragmentados pero densos y con buena estructura, en el valle de Riaza, entre los 1400 y 1800 m de altitud, sobre pizarras y en situaciones de fuerte pendiente. Fuera de esta zona, existen hayas aisladas en los tramos medios del Espacio Natural, especialmente en el paraje conocido como la Acebeda de Becerril. La densidad de pies es muy reducida, en torno a 9 pies en cien metros cuadrados, pero la cobertura es muy alta debido al gran tamaño de las copas, que sobrepasan fácilmente los 15 metros de altura.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 12

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
59	<i>Fagus sylvatica</i> L.	7	<i>Melica uniflora</i> Retz.
5	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	5	<i>Poa nemoralis</i> L.
4	<i>Galium rotundifolium</i> L.	3	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
2	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>	1	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.
1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
1	<i>Stellaria holostea</i> L.	1	<i>Veronica officinalis</i> L.
1	<i>Erica arborea</i> L.	1	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.
+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	+	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth subsp. <i>spicant</i>
+	<i>Helleborus foetidus</i> L.	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.

+ Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	+ Conopodium pyrenaicum (Loisel.) Miégev.
+ Oxalis acetosella L.	+ Teucrium scorodonia L.
+ Viola riviniana Rchb.	+ Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübler &
+ Crataegus monogyna Jacq.	+ Crucjata laevipes Opiz
+ Digitalis purpurea L. subsp. purpurea	+ Drosera rotundifolia L.
+ Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. affinis	+ Erica tetralix L.
+ Festuca ampla Hackel	+ Geranium purpureum Vill.
+ Hepatica nobilis Schreber	+ Holcus mollis L.
+ Ilex aquifolium L.	+ Lycopodiella inundata (L.) J. Holub
+ Polypodium vulgare L.	+ Polystichum aculeatum (L.) Roth
+ Sanicula europaea L.	+ Satureja vulgaris (L.) Fritsch
+ Saxifraga granulata L.	+ Sorbus aria (L.) Crantz
+ Urtica dioica L.	+ Viola odorata L.

76.c.10.001D+62.a.02.003+52.b.07.101**Quejigares celtibérico-alcarreños**

LEYENDA: Quejigares y Aulagares-jarales con *Cistus laurifolius* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por bosques de quejigo (*Quercus faginea* subsp. *faginea*) desarrollados sobre sustratos calcáreos en los pisos meso- y supramediterráneo de la subprovincia Castellana.

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

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas dominadas por bosques de quejigo (*Quercus faginea* subsp. *faginea*) desarrollados sobre sustratos calcáreos. Se hallan extendidos en los pisos meso- y supramediterráneo, con ombroclima al menos subhúmedo, de la subprovincia Castellana. Aparecen con frecuencia aclarados por la extracción de leña o el pastoreo, y asociados entonces con sus principales etapas seriales: espinares caducifolios (*Pruno-Rubion ulmifolii*), matorrales basófilos de *Sideritido-Salvion lavandulifoliae*, aulagar-jarales de suelos descarbonatados superficialmente (*Genisto-Cistetum laurifolii*), fenalares (*Brachypodium phoenicoidis*), etc.

CONSERVACIÓN:

Los quejigares están incluidos en la Directiva Hábitats. Buena parte de su área potencial ha sido transformada por actividades agrícolas y ganaderas, por lo que en muchos territorios son actualmente escasos y presentan distribuciones fuertemente fragmentadas, con estructuras del arbolado poco adecuadas. Los enclaves mejor conservados suelen hallarse en territorios abruptos o de montaña.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los quejigares castellanos de *Cephalanthero-Quercetum fagineae* ocupan sólo una pequeña tesela en el Espacio Natural de la Sierra de Ayllón, en la zona de Grado del Pico. El rodal se halla situado en una ladera de pendiente moderada que bordea un valle a resguardo de las zonas venteadas de mayor altitud en las que se instalan pinares albares y sabinas. Tiene una estructura abierta, con una densidad de 10 pies de quejigo en 100 metros cuadrados, y los árboles no sobrepasan los 6 metros de altura. La estructura del bosque incluye un denso estrato arbustivo donde se desarrollan jaras de estepa y rosáceas de la orla arbustiva espinosa.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 2

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	6	<i>Cistus laurifolius</i> L.
3	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	3	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
2	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
1	<i>Festuca ampla</i> Hackel	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	1	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
1	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	+	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogeri</i> (Sagorski) W. Becker
+	<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
+	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	+	<i>Carex halleriana</i> Asso
+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Festuca rivasmartinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivasmartinezii</i>	+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
+	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	+	<i>Lathyrus inconspicuus</i> L.
+	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	+	<i>Lonicera xylosteum</i> L.
+	<i>Onobrychis argentea</i> subsp. <i>hispanica</i> (Sirj.) P. W. Ball	+	<i>Ophrys lutea</i> (Gouan) Cav.
+	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	+	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Poa bulbosa</i> L.	+	<i>Potentilla neummanniana</i> Rchb.
+	<i>Prunus spinosa</i> L.	+	<i>Ranunculus gramineus</i> L.
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Seseli montanum</i> L.
+	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	+	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
+	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	+	<i>Trifolium medium</i> L. subsp. <i>medium</i>

76.d.14.101D+66.a.02.012+12.c.05.101+59.a.02.101**Abedulares carpetanos**

LEYENDA: Abedulares y temblonares y Espinares caducifolios acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Áreas dominadas por bosques de abedul (*Betula pubescens* (=B. alba) subsp. celtiberica), a veces con álamos temblones, acebos y tejos, que ocupan extensiones reducidas a lo largo de arroyos, gargantas o depresiones turbosas en ciertos enclaves suprasubmediterráneos superiores de los tramos centro-orientales del Sistema Central.

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

DINÁMICA:

Los abedulares de esta asociación suelen tener siempre cierto carácter de vegetación edafohigrófila, relacionada con surgencias de agua, arroyos o turberas. Sus etapas seriales de sustitución son variables, dependiendo de las situaciones topográficas, pero las más comunes corresponden a arbustadas de *Erica arborea*, espinares caducifolios o escobonales. Otros tipos de vegetación asociados dependen igualmente de las características particulares de los enclaves, pero los más habituales son diversos tipos de prados higrófilos o, en los abedulares más ribereños, las comunidades helofíticas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Abedulares de *Betula pubescens* (=B. alba) subsp. celtiberica, a veces con álamos temblones, que pueden hacerse localmente dominantes, acebos y tejos, que ocupan extensiones reducidas a lo largo de arroyos, gargantas o depresiones turbosas en ciertos enclaves suprasubmediterráneos superiores, salpicados a lo largo de los tramos centro-orientales del Sistema Central (sectores Bejarano-Gredense y Guadarrámico) y del Sistema Ibérico septentrional (sector Oroibérico soriano). Tienden a situarse en el tramo altitudinal superior del bosque caducifolio, así como en enclaves con compensación hídrica edáfica, o con mayor permanencia de nieve, o sombríos y orientados al norte.

CONSERVACIÓN:

Los abedulares tienen un marcado carácter reliquial de épocas de clima más frío y húmedo que el actual, y albergan un importante contingente de flora nemoral de óptimo septentrional que alcanza en ellos sus confines meridionales de distribución. Por ello, y por su distribución actual fuertemente fragmentada, son hábitats merecedores de protección.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los abedulares representados en el E.N. de la Sierra de Ayllón son pequeños bosques muy escasos, que se encuentran bordeando los arroyos de la cabecera del río Riaza. Sus mejores representaciones se sitúan entre 1400 y 1500 m de altitud, y la más importante es la del arroyo de San Benito, donde el abedul se dispone en orientación noroeste siguiendo el arroyo a lo largo de unos 700 m. Algunos pies de abedul pueden encontrarse en las zonas de influencia guadarrámica lejos ya del valle de Riaza, pero nunca llegan a formar agrupaciones densas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	2	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nym
1	<i>Erica arborea</i> L.	1	<i>Festuca ampla</i> Hackel
1	<i>Holcus mollis</i> L.	1	<i>Melampyrum pratense</i> L.
+	<i>Betula alba</i> L.	+	<i>Hepatica nobilis</i> Schreber
+	<i>Rubus idaeus</i> L.	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
+	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Erica scoparia</i> L. subsp. <i>scoparia</i>	+	<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>
+	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	+	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter)
+	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	+	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.
+	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler	+	<i>Pyrola minor</i> L.
+	<i>Ranunculus valdesii</i> Grau	+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
+	<i>Stellaria holostea</i> L.	+	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
+	<i>Veronica officinalis</i> L.		

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

LEYENDA: Cultivos herbáceos

DESCRIPCIÓN:

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

ANEXO I:**DINÁMICA:**

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los campos de cultivo albergan principalmente comunidades arvenses de fenología primaveral correspondientes a las alianzas *Caucalidion lappulae* Tüxen ex von Rochow 1951 (basófila) y *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.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

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

LEYENDA: Plantaciones de Pinus sylvestris

DESCRIPCIÓN:

Plantaciones de Pinus sylvestris

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

DENOMINACIÓN: - Cultivos forestales de pino albar
DESCRIPCIÓN: - Áreas en que se han llevado a cabo plantaciones de pino albar (Pinus sylvestris)
DISTRIBUCIÓN: -Estas plantaciones se han efectuado principalmente en cotas inferiores y medias del valle de Riaza
CONSERVACION: -Por lo general la estructura de estas plantaciones corresponde a hileras de pinos, en mezcla con hileras de melojo (Quercus pyrenaica), con aterrazamientos suaves. En ocasiones el estrato arbustivo de brezal puede estar bien desarrollado. Interés muy escaso en cuanto a su conservación.
COMENTARIO LOCAL: -Los cultivos forestales del entorno de Riaza, sobre los suelos de raña, son los que tienen un mayor nivel de naturalidad

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	Pinus pinaster Aiton	3	Pinus sylvestris L.
1	Cistus laurifolius L.	1	Quercus ilex subsp. ballota (Desf.) Samp.
1	Vicia angustifolia L.	+	Adenocarpus hispanicus (Lam.) DC.
+	Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübler & Martens	+	Cynosurus echinatus L.
+	Festuca ampla Hackel	+	Juniperus communis subsp. hemisphaerica (K. Presl) Nym
+	Periballia involucreta (Cav.) Janka	+	Rosa canina L.
+	Sedum forsterianum Sm.	+	Trifolium campestre Schreb.
+	Vulpia bromoides (L.) S. F. Gray		

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:

DENOMINACIÓN: - Áreas urbanas y semiurbanas **DESCRIPCIÓN:** - 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. **CONSERVACION:** -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. Las principales comunidades vegetales que pueden encontrarse corresponden a: matorrales nitrófilos viarios, herbazales vivaces ruderales, cardales viarios y ruderales propios de suelos removidos, comunidades viarias de suelos compactados por el pisoteo, comunidades anuales de medios muy ruderalizados, comunidades viarias de jaramagos, comunidades subnitrófilas ruderales y viarias de cebadillas, comunidades nitrófilas de muros, comunidades estivo-otoñales de malas hierbas de huertas irrigadas, comunidades higronitrófilas de desarrollo estivo-otoñal, etc.

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

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón