



# Hoces del Río Duratón

ES0000115

05/05/2013

## Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Hoces del Río Duratón, se ha realizado utilizando un total de 27 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	Hoces del Río Duratón	05/05/2013
---------------------	-----------------------	------------

### **03.a.02.101+71.b.08.002**

Saucedas mediterráneas con presencia de ninfeidos en la orilla del río

### **12.a.01.101+37.c.08.005+59.c.07.101**

Comunidades higrófilas que surgen sobre zonas rezumantes, rodeadas de comunidades subnitrofilas

### **27.a.04.101+26.a.01.101+29.a.01.101+40.a.02.101+66.a.01.010**

Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría

### **29.a.01.101+27.a.04.101+40.a.02.101+55.b.03.101+66.a.01.010**

Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría

### **34. . . .101+38.a. . .101+39. . . .101**

Proximidades deforestadas de tenadas con abundancia de asociaciones subnitrofilas anuales, heliófilas y ruderales

### **37.c.08.005+50.c.13.101+51.b.03.101**

Matorrales subnitrofilos dominados por la Artemisia

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

Pastizales propios de arenales sueltos, entre pinares

**54.a.01.101+66.a.02.010+66.a.01.010+64.a.07.002+50.c.13.101**

Majadales y pastos húmedos de fondo de barranco acompañados de espinales y zarzales

**57.a.03.101+64.a.07.002+50.c.13.101**

Tomillares, salviares, sobre suelos pobres, con zonas en las que predomina la Stipa (lastonares)

**62.a.02.101+64.a.07.002+50.c.13.101**

Formaciones densas de Cistus laurifolius y/o Genista scorpius

**64.a.07.002+39.\_.101+95.\_.01.101**

Zonas cultivadas antiguamente, retomadas por la vegetación arbustiva natural

**64.a.07.002+64.a.05.021+50.c.13.101**

Tomillares, salviares, lastonares sobre suelos pobres en los que hay afloramientos de piedra caliza

**66.a.01.010+66.a.02.010+43.a.02.101+40.a.02.101**

Formaciones de espinales y zarzales de vaguadas húmedas en fondos de barrancos secundarios o bases de roquedos en umbria

**71.a.02.003+71.b.04.001+40.b.05.101+66.a.02.010**

Bosques de galería

**71.b.04.001+71.a.03.003+66.a.01.010+66.a.02.010**

Saucedas-alisedas mediterráneas acompañadas por una orla de espinales y zarzales

**71.b.08.002+40.b.05.101+59.e.12.101**

Saucedas degradadas sobre suelos inundables fuertemente nitrificados

**71.b.08.002+40.b.05.101+59.e.15.101+03.a.01.101**

Saucedas de pequeños regatos

**74.a.02.001A+64.a.07.002+62.a.02.101**

Sabinares-enebrales aclarados sobre suelos muy pobres con Genista scorpius y/o Cistus laurifolius

**74.a.02.001D+64.a.07.002+57.a.03.101**

Sabinares-enebrales de densidad media, sobre litosuelos calizos

**90.\_.01.101**

Embalses, lagunas, ríos y otros cursos de agua

**95.\_.01.101**

Cultivos de secano

**96.\_.01.101+50.a.01.101+37.c.07.002**

Repoblaciones forestales de Pinus nigra con sotobosque predominantemente constituido por la vegetación correspondiente a la serie de los sabinares

**96.\_.01.102**

Plantaciones de chopos

**96.\_.01.104A+64.a.07.002+52.b.09.101+50.c.13.101**

Pinares disclimáticos abiertos de Pinus pinaster sobre suelos esqueléticos con introgresión del tomillar de la paramera

**96.\_.01.104D+37.c.07.002+37.c.08.005+50.c.13.101**

Pinares muy densos de Pinus pinaster sobre suelos arenosos

**96.\_.01.104D+62.a.02.101+52.b.09.101+50.c.13.101**

Pinares disclimáticos de Pinus pinaster sobre suelos esqueléticos.

**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:**

**71.a.02.003+71.b.04.001+40.b.05.101+66.a.02.010**

Bosques de galería

**71.b.04.001+71.a.03.003+66.a.01.010+66.a.02.010**

Saucedas-alisadas mediterráneas acompañadas por una orla de espinales y zarzales

**74.a.02.001D+64.a.07.002+57.a.03.101**

Sabinares-enebrales de densidad media, sobre litosuelos calizos

**76.c.10.001**

Quejigares basófilos supramediterráneos de óptimo celtibérico-alcarreño

**Y como muy valiosos los siguientes:****12.a.01.101+37.c.08.005+59.c.07.101**

Comunidades higrófilas que surgen sobre zonas rezumantes, rodeadas de comunidades subnitrofilas

**27.a.04.101+26.a.01.101+29.a.01.101+40.a.02.101+66.a.01.010**

Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría

**29.a.01.101+27.a.04.101+40.a.02.101+55.b.03.101+66.a.01.010**

Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría

**66.a.01.010+66.a.02.010+43.a.02.101+40.a.02.101**

Formaciones de espinales y zarzales de vaguadas húmedas en fondos de barrancos secundarios o bases de roquedos en umbría

**71.b.08.002+40.b.05.101+59.e.12.101**

Saucedas degradadas sobre suelos inundables fuertemente nitrificados

**71.b.08.002+40.b.05.101+59.e.15.101+03.a.01.101**

Saucedas de pequeños regatos

**74.a.02.001A+64.a.07.002+62.a.02.101**

Sabinares-enebrales aclarados sobre suelos muy pobres con *Genista scorpius* y/o *Cistus laurifolius*

## TIPOS DE VEGETACIÓN Y DIRECTIVA HÁBITAT

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

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

Cod Anexo I	Hábitat	Nº TV
3150_	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	2
4090_	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	9
6110*	Prados calcáreos cársticos o basófilos del (Alyso-Sedion albi)	1
6170_	Prados alpinos y subalpinos calcáreos	2
6210*	Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (* parajes con notables orquídeas)	1
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea	9
6420_	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	3
6430_	Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	3
7220*	Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion)	1
8210_	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	4
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	2
92A0_	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	5
9560*	Bosques endémicos de Juniperus spp.	2

### 3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition.

#### *Saucedas mediterráneas con presencia de ninfeidos en la orilla del río*

Anexo I: 3150/92A0

Cód TV: 03.a.02.101+71.b.08.002

#### *Saucedas de pequeños regatos*

Anexo I: 92A0/6430/6420/3150

Cód TV: 71.b.08.002+40.b.05.101+59.e.15.101+03.a.01.101

### 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.

#### *Majadales y pastos húmedos de fondo de barranco acompañados de espinales y zarzales*

Anexo I: 6220/++++/++++/4090/6220

Cód TV: 54.a.01.101+66.a.02.010+66.a.01.010+64.a.07.002+50.c.13.101

***Tomillares, salviares, sobre suelos pobres, con zonas en las que predomina la Stipa (lastonares)***

Anexo I: ++++/4090/6220

Cód TV: 57.a.03.101+64.a.07.002+50.c.13.101

***Formaciones densas de Cistus laurifolius y/o Genista scorpius***

Anexo I: ++++/4090/6220

Cód TV: 62.a.02.101+64.a.07.002+50.c.13.101

***Zonas cultivadas antiguamente, retomadas por la vegetación arbustiva natural***

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

Cód TV: 64.a.07.002+39.\_\_\_\_.101+95.\_\_\_\_.101

***Tomillares, salviares, lastonares sobre suelos pobres en los que hay afloramientos de piedra caliza***

Anexo I: 4090/4090/6220

Cód TV: 64.a.07.002+64.a.05.021+50.c.13.101

***Sabinares-enebrales aclarados sobre suelos muy pobres con Genista scorpius y/o Cistus laurifolius***

Anexo I: 9560/4090/++++

Cód TV: 74.a.02.001A+64.a.07.002+62.a.02.101

***Sabinares-enebrales de densidad media, sobre litosuelos calizos***

Anexo I: 9560/4090/++++

Cód TV: 74.a.02.001D+64.a.07.002+57.a.03.101

***Pinares disclimácicos abiertos de Pinus pinaster sobre suelos esqueléticos con introgresión del tomillar de la paramera***

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

Cód TV: 96.\_\_\_\_.01.104A+64.a.07.002+52.b.09.101+50.c.13.101

**6110 \* Prados calcáreos cársticos o basófilos del Alysso-Sedion albi.*****Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría***

Anexo I: 8210/8210/++++/6110/++++

Cód TV: 29.a.01.101+27.a.04.101+40.a.02.101+55.b.03.101+66.a.01.010

**6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos.*****Pinares disclimácicos abiertos de Pinus pinaster sobre suelos esqueléticos con introgresión del tomillar de la paramera***

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

Cód TV: 96.\_\_\_\_.01.104A+64.a.07.002+52.b.09.101+50.c.13.101

***Pinares disclimácicos de Pinus pinaster sobre suelos esqueléticos.***

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

Cód TV: 96.\_\_\_\_.01.104D+62.a.02.101+52.b.09.101+50.c.13.101

**6210\* Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (\* parajes con notables orquídeas).*****Matorrales subnitrofilos dominados por la Artemisia***

Anexo I: ++++/6220/6210

Cód TV: 37.c.08.005+50.c.13.101+51.b.03.101

**6220\* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea.*****Matorrales subnitrofilos dominados por la Artemisia***

Anexo I: ++++/6220/6210

Cód TV: 37.c.08.005+50.c.13.101+51.b.03.101

***Majadales y pastos húmedos de fondo de barranco acompañados de espinales y zarzales***

Anexo I: 6220/++++/++++/4090/6220

Cód TV: 54.a.01.101+66.a.02.010+66.a.01.010+64.a.07.002+50.c.13.101

***Tomillares, salviares, sobre suelos pobres, con zonas en las que predomina la Stipa (lastonares)***

Anexo I: ++++/4090/6220

Cód TV: 57.a.03.101+64.a.07.002+50.c.13.101

***Formaciones densas de Cistus laurifolius y/o Genista scorpius***

Anexo I: ++++/4090/6220

Cód TV: 62.a.02.101+64.a.07.002+50.c.13.101

***Tomillares, salviares, lastonares sobre suelos pobres en los que hay afloramientos de piedra caliza***

Anexo I: 4090/4090/6220

Cód TV: 64.a.07.002+64.a.05.021+50.c.13.101

***Pinares disclimácicos abiertos de Pinus pinaster sobre suelos esqueléticos con introgresión del tomillar de la paramera***

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

Cód TV: 96.\_.01.104A+64.a.07.002+52.b.09.101+50.c.13.101

***Pinares muy densos de Pinus pinaster sobre suelos arenosos***

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

Cód TV: 96.\_.01.104D+37.c.07.002+37.c.08.005+50.c.13.101

***Pinares disclimácicos de Pinus pinaster sobre suelos esqueléticos.***

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

Cód TV: 96.\_.01.104D+62.a.02.101+52.b.09.101+50.c.13.101

**6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion.*****Comunidades higrófilas que surgen sobre zonas rezumantes, rodeadas de comunidades subnitrofilas***

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

Cód TV: 12.a.01.101+37.c.08.005+59.c.07.101

***Saucedas degradadas sobre suelos inundables fuertemente nitrificados***

Anexo I: 92A0/6430/6420

Cód TV: 71.b.08.002+40.b.05.101+59.e.12.101

***Saucedas de pequeños regatos***

Anexo I: 92A0/6430/6420/3150

Cód TV: 71.b.08.002+40.b.05.101+59.e.15.101+03.a.01.101

**6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino.**

**Bosques de galería**

Anexo I: 91E0/92A0/6430/++++

Cód TV: 71.a.02.003+71.b.04.001+40.b.05.101+66.a.02.010

**Saucedas degradadas sobre suelos inundables fuertemente nitrificados**

Anexo I: 92A0/6430/6420

Cód TV: 71.b.08.002+40.b.05.101+59.e.12.101

**Saucedas de pequeños regatos**

Anexo I: 92A0/6430/6420/3150

Cód TV: 71.b.08.002+40.b.05.101+59.e.15.101+03.a.01.101

**7220 \* Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion).****Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría**

Anexo I: 8210/7220/8210/++++/++++

Cód TV: 27.a.04.101+26.a.01.101+29.a.01.101+40.a.02.101+66.a.01.010

**8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica.****Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría**

Anexo I: 8210/7220/8210/++++/++++

Cód TV: 27.a.04.101+26.a.01.101+29.a.01.101+40.a.02.101+66.a.01.010

**Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría**

Anexo I: 8210/8210/++++/6110/++++

Cód TV: 29.a.01.101+27.a.04.101+40.a.02.101+55.b.03.101+66.a.01.010

**91E0 \* Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae).****Bosques de galería**

Anexo I: 91E0/92A0/6430/++++

Cód TV: 71.a.02.003+71.b.04.001+40.b.05.101+66.a.02.010

**Saucedas-alisedas mediterráneas acompañadas por una orla de espinales y zarzales**

Anexo I: 92A0/91E0/++++/++++

Cód TV: 71.b.04.001+71.a.03.003+66.a.01.010+66.a.02.010

**92A0 Bosques galería de Salix alba y Populus alba.****Saucedas mediterráneas con presencia de ninfeidos en la orilla del río**

Anexo I: 3150/92A0

Cód TV: 03.a.02.101+71.b.08.002

**Bosques de galería**

Anexo I: 91E0/92A0/6430/++++

Cód TV: 71.a.02.003+71.b.04.001+40.b.05.101+66.a.02.010

**Saucedas-alisedas mediterráneas acompañadas por una orla de espinales y zarzales**

Anexo I: 92A0/91E0/++++/++++

Cód TV: 71.b.04.001+71.a.03.003+66.a.01.010+66.a.02.010

**Saucedas degradadas sobre suelos inundables fuertemente nitrificados**

Anexo I: 92A0/6430/6420

Cód TV: 71.b.08.002+40.b.05.101+59.e.12.101

***Saucedas de pequeños regatos***

Anexo I: 92A0/6430/6420/3150

Cód TV: 71.b.08.002+40.b.05.101+59.e.15.101+03.a.01.101

**9560 \* Bosques endémicos de *Juniperus* spp.*****Sabinares-enebrales aclarados sobre suelos muy pobres con *Genista scorpius* y/o *Cistus laurifolius****

Anexo I: 9560/4090/++++

Cód TV: 74.a.02.001A+64.a.07.002+62.a.02.101

***Sabinares-enebrales de densidad media, sobre litosuelos calizos***

Anexo I: 9560/4090/++++

Cód TV: 74.a.02.001D+64.a.07.002+57.a.03.101



**03.a.02.101+71.b.08.002****Saucedas mediterráneas con presencia de ninfeidos en la orilla del río**

**LEYENDA:** Vegetación acuática de nenúfares y Saucedas con *Salix salviifolia*

**DESCRIPCIÓN:**

Formaciones riparias desarrolladas en las vaguadas y en las zonas sometidas a las avenidas de los arroyos y ríos. Englobamos también en este tipo a las comunidades acuáticas con las que contacta, que se encuentran arraigadas en las proximidades de la orilla, donde el agua no es muy profunda. Las saucedas forman casi siempre alineaciones más o menos densas, que impiden el desarrollo de otras plantas por lo que aparte de los sauces tan sólo se encuentran algunos elementos propios de los espinares y esporádicas compañeras hidrófilas y nitrófilas.

**ANEXO I:** **3150** Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition  
**92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*

**DINÁMICA:**

Estas formaciones dan lugar a la primera banda de vegetación leñosa junto a los ríos, más o menos ancha según que el río tenga un cauce más estable o esté sometido a continuas inundaciones. A medida que el suelo se estabiliza, al dejar de sufrir las crecidas, comienza a desarrollarse un estrato arbóreo, con *Salix alba* y *Populus nigra*, que marcan una transición hacia el Rubo-Populetum albae.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Contactan con las comunidades de helófitos del Glycerio-Sparganium.

**CONSERVACIÓN:**

El estado de estas comunidades depende en gran medida del nivel del agua embalsada por el pantano. Están sometidas a perturbaciones derivadas del paso frecuente

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
2	<i>Jasonia glutinosa</i> (L.) DC.	2	<i>Mercurialis tomentosa</i> L.
2	<i>Rhamnus pumila</i> Turra	2	<i>Sarcocapnos enneaphylla</i> (L.) DC.
1	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.	1	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
1	<i>Centaurea alba</i> L. subsp. <i>alba</i>	1	<i>Crepis albida</i> Vill. subsp. <i>albida</i>
1	<i>Dianthus pungens</i> L.	1	<i>Galium mollugo</i> L.
1	<i>Melica ciliata</i> L.	1	<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss
1	<i>Sedum sedifforme</i> (Jacq.) Pau	+	<i>Acer monspessulanum</i> L.
+	<i>Armeria</i> sp.	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne subsp. <i>calcitrapae</i>
+	<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i>	+	<i>Linum narbonense</i> L.
+	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	+	<i>Pistacia terebinthus</i> L.
+	<i>Rhamnus lycioides</i> L. subsp. <i>lycioides</i>		

**12.a.01.101+37.c.08.005+59.c.07.101****Comunidades higrófilas que surgen sobre zonas rezumantes, rodeadas de comunidades subnitrofilas**

**LEYENDA:** Carrizales, espadañales y cañaverales y Bolinares basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Carrizales y espadañales más o menos densos que surgen sobre suelos rezumantes. Alrededor de los mismos se disponen comunidades de juncos y gramíneas que también requieren cierto grado de humedad constante. Estas condiciones determinan la presencia constante de herbívoros que favorecen con su aporte de nitratos, la aparición de plantas subnitrofilas. Los márgenes de estas zonas están ocupados por plantas más xerófilas, más típicas de las parameras, con arbustos aromáticos de pequeño porte del tipo de la artemisia o el tomillo.

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

**DINÁMICA:**

Estas formaciones fluctúan en gran medida según el nivel de humedad freática, restringiéndose en los años más secos a los carrizos y espadañas de la zona más húmeda y a eventuales y efímeras acompañantes nitrófilas. La desecación de este tipo de hábitats conduce a la desaparición de las especies higrófilas y al desarrollo del matorral xerófilo típico de la paramera.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Se asientan sobre suelos margosos, encharcados, ricos en bases.

**CONSERVACIÓN:**

Estas comunidades están ligadas de forma intrínseca al nivel de la capa freática, por lo que su conservación depende en gran medida del mantenimiento de ese nivel. Esta zona es de paso frecuente de ganado debido a los pastizales siempre verdes que se desarrollan en los alrededores por lo que el impacto derivado del pisoteo y la nitrificación es elevado, reflejándose en la aparición de especies subnitrofilas.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

El interés de este tipo de vegetación se debe a su escasez en el entorno del espacio y a su fragilidad ya que su pervivencia depende del mantenimiento de una elevada humedad freática

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Dactylis glomerata</i> L.	2	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
2	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	2	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
2	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	2	<i>Schoenus nigricans</i> L.
1	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.	1	<i>Artemisia campestris</i> L.
1	<i>Asterolinum linum-stellatum</i> (L.) Duby	1	<i>Campanula erinus</i> L.
1	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	1	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
1	<i>Euphorbia sulcata</i> Lens ex Loisel.	1	<i>Galium</i> sp.
1	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	1	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>
1	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	1	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
1	<i>Rubus idaeus</i> L.	1	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
1	<i>Sherardia arvensis</i> L.	1	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	<i>Asparagus acutifolius</i> L.
+	<i>Asphodelus cerasiferus</i> Gay	+	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
+	<i>Bromus squarrosus</i> L.	+	<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.
+	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv. subsp. <i>draba</i>	+	<i>Centaurea alba</i> L. subsp. <i>alba</i>
+	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch	+	<i>Crepis vesicaria</i> L.
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek
+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	+	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre
+	<i>Logfia arvensis</i> (L.) J. Holub	+	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>
+	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	+	<i>Medicago sativa</i> L.
+	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston	+	<i>Neslia paniculata</i> subsp. <i>thracica</i> (Velen.) Bornm.
+	<i>Omphalodes linifolia</i> (L.) Moench	+	<i>Ononis reclinata</i> L.
+	<i>Ophrys apifera</i> Hudson	+	<i>Rhamnus lycioides</i> L. subsp. <i>lycioides</i>
+	<i>Rosa</i> sp.	+	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
+	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	+	<i>Salvia verbenaca</i> L.
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+	<i>Silene coutinhoi</i> Rothm. & Pinto da Silva
+	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	+	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb. fil.
+	<i>Trifolium scabrum</i> L.	+	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller

**27.a.04.101+26.a.01.101+29.a.01.101+40.a.02.101+66.a.01.010****Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría**

**LEYENDA:** Roquedos calizos y Roquedos calizos sombríos y rezumantes

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades vegetales eminentemente glerícolas y fisurícolas de escasa diversidad recubrimiento que se desarrollan en las superficies y grietas de paredones calizos y en los derrubios situados en las partes inferiores de esos paredones. Forman parte habitual de ellas pequeños helechos, pero por lo general están dominadas por *Sarcocapnos enneaphylla*, pequeño caméfito perfectamente adaptado a estos ambientes y que es más abundante en las partes más soleadas. En las zonas donde se acumula una mayor cantidad de suelo, debido al aporte constante de nitratos procedentes de deyecciones de aves, se desarrollan otro tipo de formaciones en las que predominan especies nitrófilas.

- ANEXO I:**
- 8210** Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmófitica
  - \* **7220** Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion)
  - 8210** Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmófitica

**DINÁMICA:**

La dinámica de estas comunidades viene condicionada por la exposición y morfología de los extraplomos. En las localizaciones más soleadas y sobre superficies más lisas, tal como se ha dicho, predomina *Sarcocapnos enneaphylla*. En los cantiles más umbríos, con más oquedades y fisuras en las que por tanto, se mantiene más la humedad, son los pteridófitos los que toman el relevo, acompañados ocasionalmente por *Moehringia intricata*.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Este tipo de formaciones vegetales aparecen asociadas a los cortados calizos que perfilan los márgenes de ríos que han excavado profundos valles en su transcurso a lo largo de la región, como es el caso de los ríos Duratón y Riaza.

**CONSERVACIÓN:**

Por su inaccesibilidad suelen ser comunidades bien conservadas que apenas tienen amenazas.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

**DENOMINACIÓN:** - Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría **DESCRIPCIÓN:** - Integra a comunidades de casmófitos y comófitos propias de roquedos, paredones y cortados con alto grado de disgregación en los que se da un alto grado de nitrófilia natural. Predominan los pteridófitos rupícolas aunque el *Sarcocapnos enneaphylla* alcanza un gran desarrollo. En las partes inferiores de esos roquedos se acumula gran cantidad de suelo sobre el que se da un aporte continuado de materia orgánica, favoreciendo la aparición de especies nitrófilas, tanto en la pared como en el suelo.

Estas formaciones surgen por la alteración por nitrificación de las comunidades propiamente rupícolas. De entre todas las especies características de estas comunidades, hay que destacar al *Sarcocapnos enneaphylla*, que resulta copiosa en los muros, paredones y extraplomos, siendo sin duda una de las más representativas. A veces forma comunidades casi monoespecíficas, arraigando en las oquedades de los paredones verticales e incluso extraplomados, colonizando unos ecotopos muy secos y rigurosos donde prácticamente sólo sobrevive esta especie.

Por otro lado, en gran número de casos pasan a engrosar estas formaciones, especies indiferentes al sustrato que surgen aquí de forma puramente accidental, es el caso de *Isatis platyloba*. **DINAMICA** -Formaciones que por la especificidad de su hábitat son muy estables. La variación en su composición viene determinada por factores como el aumento de la humedad -que permite un mayor desarrollo de las comunidades pteridofíticas-, o de la nitrificación -que favorece a especies como *Parietaria judaica*, *Umbilicus pendulinus*, *Isatis platyloba*, etc. **DISTRIBUCIÓN:** -Contactan con las comunidades glerícolas (*Alyso-Sedion albi*) de los roquedos altamente disgregados de la parte superior e inferior de los cortados, con los herbazales escionitrófilos del *Geranium sanguineum* o del *Galio-Alliarion petiolatae*, y los pastizales terofíticos del *Brachypodium distachy* que proliferan en las repisas que existen en los extraplomos. **CONSERVACION:** -Son comunidades en general bien conservadas, debido sobre todo a su inaccesibilidad, que cobijan a algunos taxones de interés, como *Asplenium seelosii*, *Moehringia intricata*, *Isatis platyloba*, etc. **COMENTARIO LOCAL:** -

**DENOMINACIÓN:** - Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría **DESCRIPCIÓN:** - Integra a comunidades de casmófitos y comófitos propias de roquedos, paredones y cortados con alto grado de disgregación en los que se da un alto grado de nitrófilia natural. Predominan los pteridófitos rupícolas aunque el *Sarcocapnos enneaphylla* alcanza un gran desarrollo. En las partes inferiores de esos roquedos se acumula gran cantidad de suelo sobre el que se da un aporte continuado de materia orgánica, favoreciendo la aparición de especies nitrófilas, tanto en la pared como en el suelo.

Estas formaciones surgen por la alteración por nitrificación de las comunidades propiamente rupícolas. De entre todas las especies características de estas comunidades, hay que destacar al *Sarcocapnos enneaphylla*, que resulta copiosa en los muros, paredones y extraplomos, siendo sin duda una de las más representativas. A veces forma comunidades casi monoespecíficas, arraigando en las oquedades de los paredones verticales e incluso extraplomados, colonizando unos ecotopos muy secos y rigurosos donde prácticamente sólo sobrevive esta especie.

Por otro lado, en gran número de casos pasan a engrosar estas formaciones, especies indiferentes al sustrato que surgen aquí de forma puramente accidental, es el caso de *Isatis platyloba*. DINAMICA -Formaciones que por la especificidad de su hábitat son muy estables. La variación en su composición viene determinada por factores como el aumento de la humedad -que permite un mayor desarrollo de las comunidades pteridofíticas-, o de la nitrificación -que favorece a especies como *Parietaria judaica*, *Umbilicus pendulinus*, *Isatis platyloba*, etc. DISTRIBUCIÓN: -Contactan con las comunidades glerícolas (*Alyso-Sedion albi*) de los roquedos altamente disgregados de la parte superior e inferior de los cortados, con los herbazales escionitrófilos del *Geranium sanguinei* o del *Galio-Alliarion petiolatae*, y los pastizales terofíticos del *Brachypodium distachy* que proliferan en las repisas que existen en los extraplomos. CONSERVACION: -Son comunidades en general bien conservadas, debido sobre todo a su innaccesibilidad, que cobijan a algunos taxones de interés, como *Asplenium seelosii*, *Moehringia intricata*, *Isatis platyloba*, etc.

## ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios:

5

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
7	<i>Sarcocapnos enneaphylla</i> (L.) DC.	5	<i>Rhamnus pumila</i> Turra
4	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	4	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin subsp. <i>vallesiana</i>
3	<i>Jasonia glutinosa</i> (L.) DC.	3	<i>Coronilla minima</i> L.
3	<i>Linum suffruticosum</i> L.	3	<i>Moehringia intricata</i> subsp. <i>castellana</i> J. M. Monts.
3	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	3	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
3	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	2	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
2	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	2	<i>Asplenium seelosii</i> subsp. <i>glabrum</i> (Litard. & Maire) Rothm
2	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	2	<i>Carex humilis</i> Leysser
2	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	2	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
2	<i>Juniperus thurifera</i> L.	2	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
2	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	2	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller
1	<i>Teucrium polium</i> L.	1	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
1	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
1	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek	1	<i>Galium mollugo</i> L.
1	<i>Odontites</i> sp.	1	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
1	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	1	<i>Achillea odorata</i> L.
1	<i>Artemisia campestris</i> L.	1	<i>Asparagus acutifolius</i> L.
1	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman	1	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. subsp. <i>ruta-muraria</i>
1	<i>Astragalus incanus</i> L.	1	<i>Campanula erinus</i> L.
1	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	1	<i>Eryngium campestre</i> L.
1	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.	1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
1	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	1	<i>Hormathophylla lapeyrousiana</i> (Jord.) P. W. Küpfer
1	<i>Jasminum fruticans</i> L.	1	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter
1	<i>Omphalodes linifolia</i> (L.) Moench	1	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>
1	<i>Ononis spinosa</i> L.	1	<i>Petrorrhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
1	<i>Rhamnus lycioides</i> L. subsp. <i>lycioides</i>	1	<i>Scandix stellata</i> Banks & Sol.
+	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	+	<i>Galium</i> sp.
+	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
+	<i>Rosa</i> sp.	+	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky
+	<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R. Br.	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	+	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.
+	<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	+	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>
+	<i>Aster linosyris</i> (L.) Bernh.	+	<i>Aster willkommii</i> Schultz Bip.
+	<i>Centaurea alba</i> L. subsp. <i>alba</i>	+	<i>Centaurea melitensis</i> L.
+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne subsp. <i>calcitrapae</i>	+	<i>Centranthus lecoqii</i> Jordan
+	<i>Cistus albidus</i> L.	+	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Crepis vesicaria</i> L.
+	<i>Cuscuta</i> sp.	+	<i>Chaenorhinum origanifolium</i> subsp. <i>segoviense</i> (Willk.) R.
+	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	<i>Dianthus pungens</i> L.
+	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Festuca</i> sp.
+	<i>Ficus carica</i> L.	+	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.
+	<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.	+	<i>Galium lucidum</i> All.
+	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) Samp.	+	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
+	<i>Hymenolobus procumbens</i> subsp. <i>pauciflorus</i> (W.D.J. Koch) Schinz & Thell.	+	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>
+	<i>Linum narbonense</i> L.	+	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
+	<i>Milium vernale</i> Bieb.	+	<i>Ononis natrix</i> L.
+	<i>Papaver rhoeas</i> L.	+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	+	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
+	<i>Salvia verbenaca</i> L.	+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
+	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	+	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele
+	<i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	+	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.
+	<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.	+	<i>Silene coutinhoi</i> Rothm. & Pinto da Silva
+	<i>Silene legionensis</i> Lag.	+	<i>Sisymbrium irio</i> L.
+	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb. fil.	+	<i>Vincetoxicum nigrum</i> (L.) Moench



**29.a.01.101+27.a.04.101+40.a.02.101+55.b.03.101+66.a.01.010****Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría**

**LEYENDA:** Roquedos calizos extraplomados y Roquedos calizos

**DESCRIPCIÓN:**

Exactamente igual a la anterior pero con un mayor contenido en terófitos anuales procedentes de los herbazales calcícolas típicos del sotobosque de sabinares y matorrales calcícolas, y que se desarrollan sobre las zonas altas de esos cortados, en suelos con menor pendiente.

**ANEXO I:** **8210** Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

\* **6110** Prados calcáreos cársticos o basófilos del (Alyso-Sedion albi)

**DINÁMICA:**

La dinámica de estas comunidades viene condicionada por la exposición y morfología de los extraplomos. En las localizaciones más soleadas y sobre superficies más lisas, tal como se ha dicho, predomina *Sarcocapnos enneaphylla*. En los cantiles más umbríos, con más oquedades y fisuras en las que por tanto, se mantiene más la humedad, son los pteridófitos los que toman el relevo, acompañados ocasionalmente por *Moehringia intricata*.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Este tipo de formaciones vegetales aparecen asociadas a los cortados calizos que perfilan los márgenes de ríos que han excavado profundos valles en su transcurso a lo largo de la región, como es el caso de los ríos Duratón y Riaza.

**CONSERVACIÓN:**

Por su inaccesibilidad suelen ser comunidades bien conservadas que apenas tienen amenazas.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

**DENOMINACIÓN:** - Vegetación de extraplomos y roquedos calizos más o menos soleados que cuentan con la presencia ocasional de *Moehringia intricata* y *Asplenium seelosii*, junto a las plantas propias de la base de esos cortados.  
**DESCRIPCIÓN:** - Formaciones de roquedos y repisas calizas soleadas, con un alto grado de disgregación, junto con los herbazales, más o menos nitrófilos, típicos de la base de esos cortados. Dada su complejidad estructural, conviven además de especies casmofíticas, saxícolas, subrupícolas, etc., propias de comunidades como *Asplenietea*, *Parietarietea* o *Thlaspietea*, otras de carácter no rupícola pero que también prosperan en las repisas y entre las rocas, como crasuláceas del tipo de los *Sedum*, terófitos gramínoides e incluso arbustos espinosos, más abundantes hacia la base.  
**DINÁMICA** -En los cortados y repisas predominan las comunidades rupícolas del *Asplenio-Saxifragion* junto con las del *Sarcocapnion enneaphyllae*, y en las oquedades más umbrías se desarrollan las típicas del *Adiantum capilli-veneris*. En aquellos lugares donde se da una cierta nitrofilia natural crecen junto a las anteriores las subnitrófilas del *Parietario-Galium muralis*. Por último, en las repisas entre los cortados, allí donde se acumula una mayor cantidad de suelo son frecuentes las especies del *Galio-Alliarion petiolatae* junto con las del *Brachypodium distachyi*. En la base de los cortados, generalmente en la umbría sobre suelos húmedos y ricos se suelen encontrar los arbustos espinosos característicos del *Berberidion vulgare* (Rosas y zarzas). Son frecuentes en este último hábitat otras especies arbustivas como el *Jasminum fruticosum* o *Oxyris alba* así como especies del género *Rhamnus*.  
**DISTRIBUCIÓN:** -Se asientan sobre los cortados calizos más expuestos.  
**CONSERVACION:** -Por su innaccesibilidad son biotopos bien conservados en los que se cobijan varias especies de gran interés corológico y que alcanzan el parque de forma marginal. Las estrategias de conservación deben ir encaminadas a aquellas especies más accesibles o situadas en las proximidades de zonas transitadas.  
**COMENTARIO LOCAL:** -  
**DENOMINACIÓN:** - Vegetación de extraplomos y roquedos calizos más o menos soleados que cuentan con la presencia ocasional de *Moehringia intricata* y *Asplenium seelosii*, junto a las plantas propias de la base de esos cortados.  
**DESCRIPCIÓN:** - Formaciones de roquedos y repisas calizas soleadas, con un alto grado de disgregación, junto con los herbazales, más o menos nitrófilos, típicos de la base de esos cortados. Dada su complejidad estructural, conviven además de especies casmofíticas, saxícolas, subrupícolas, etc., propias de comunidades como *Asplenietea*, *Parietarietea* o *Thlaspietea*, otras de carácter no rupícola pero que también prosperan en las repisas y entre las rocas, como crasuláceas del tipo de los *Sedum*, terófitos gramínoides e incluso arbustos espinosos, más abundantes hacia la base.  
**DINÁMICA** -En los cortados y repisas predominan las comunidades rupícolas del *Asplenio-Saxifragion* junto con las del *Sarcocapnion enneaphyllae*, y en las oquedades más umbrías se desarrollan las típicas del *Adiantum capilli-veneris*. En aquellos lugares donde se da una cierta nitrofilia natural crecen junto a las anteriores las subnitrófilas del *Parietario-Galium muralis*. Por último, en las repisas entre los cortados, allí donde se acumula una mayor cantidad de suelo son frecuentes las especies del *Galio-Alliarion petiolatae* junto con las del *Brachypodium distachyi*. En la base de los cortados, generalmente en la umbría sobre suelos húmedos y ricos se suelen encontrar los arbustos espinosos característicos del *Berberidion vulgare* (Rosas y zarzas). Son frecuentes en este último hábitat otras especies arbustivas como el *Jasminum fruticosum* o *Oxyris alba* así como especies del género *Rhamnus*.  
**DISTRIBUCIÓN:** -Se asientan sobre los cortados calizos más expuestos.  
**CONSERVACION:** -Por su innaccesibilidad son biotopos bien conservados en los que se cobijan varias especies de gran interés corológico y que alcanzan el parque de forma marginal. Las estrategias de conservación deben ir encaminadas a aquellas especies más accesibles o situadas en las proximidades de zonas

transitadas.

## ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 10

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
15	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	14	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
12	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.	12	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
11	<i>Sedum sedifforme</i> (Jacq.) Pau	10	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
10	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.	10	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
9	<i>Rhamnus lycioides</i> L. subsp. <i>lycioides</i>	9	<i>Linum suffruticosum</i> L.
9	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	9	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin subsp. <i>vallesiana</i>
8	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	8	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>
8	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	8	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
7	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	6	<i>Sedum album</i> L.
6	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	5	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne subsp. <i>calcitrapae</i>
5	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	5	<i>Dianthus pungens</i> L.
5	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	5	<i>Campanula erinus</i> L.
5	<i>Coronilla minima</i> L.	5	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
5	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	5	<i>Thesium humifusum</i> DC.
5	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek	5	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
5	<i>Sarcocapnos enneaphylla</i> (L.) DC.	4	<i>Crepis albida</i> Vill. subsp. <i>albida</i>
4	<i>Centaurea alba</i> L. subsp. <i>alba</i>	4	<i>Eryngium campestre</i> L.
4	<i>Jasonia glutinosa</i> (L.) DC.	4	<i>Rhamnus alaternus</i> L.
4	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.	3	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>
3	<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.	3	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau
3	<i>Linum narbonense</i> L.	3	<i>Papaver rhoeas</i> L.
3	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	3	<i>Armeria</i> sp.
3	<i>Cistus albidus</i> L.	3	<i>Galium</i> sp.
3	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) Samp.	3	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>
3	<i>Melica ciliata</i> L.	3	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
3	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	3	<i>Mercurialis tomentosa</i> L.
3	<i>Trifolium scabrum</i> L.	3	<i>Verbascum virgatum</i> Stokes
2	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	2	<i>Echium vulgare</i> L.
2	<i>Hypericum perforatum</i> L.	2	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin
2	<i>Rosa</i> sp.	2	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
2	<i>Bromus tectorum</i> L.	2	<i>Bupleurum baldense</i> Turra
2	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	2	<i>Dactylis glomerata</i> L.
2	<i>Salvia verbenaca</i> L.	2	<i>Silene colorata</i> Poiret
2	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood	2	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.
2	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	2	<i>Coronilla glauca</i> L.
2	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.	2	<i>Galium mollugo</i> L.
2	<i>Geranium columbinum</i> L.	2	<i>Globularia vulgaris</i> L.
2	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	2	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
2	<i>Odontites</i> sp.	2	<i>Rhamnus pumila</i> Turra
2	<i>Rubus</i> sp.	2	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
2	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	2	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
2	<i>Bromus rubens</i> L.	2	<i>Bupleurum rigidum</i> L.
2	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	2	<i>Marrubium vulgare</i> L.
2	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.	1	<i>Arabis auriculata</i> Lam.
1	<i>Juniperus thurifera</i> L.	1	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
1	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	1	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret
1	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	1	<i>Scandix australis</i> L.
1	<i>Alyssum montanum</i> L.	1	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman
1	<i>Carduus</i> sp.	1	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Letsw.
1	<i>Phlomis lychnitis</i> L.	1	<i>Plantago lanceolata</i> L.
1	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	1	<i>Andryala ragusina</i> L.
1	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	1	<i>Bromus squarrosus</i> L.
1	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	1	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
1	<i>Isatis tinctoria</i> L. subsp. <i>tinctoria</i>	1	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
1	<i>Silene coutinhoi</i> Rothm. & Pinto da Silva	1	<i>Allium pallens</i> L. subsp. <i>pallens</i>
1	<i>Arenaria grandiflora</i> L.	1	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schultes
1	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	1	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
1	<i>Bromus racemosus</i> L.	1	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>
1	<i>Cerastium</i> sp.	1	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.
1	<i>Iris</i> sp.	1	<i>Isatis platyloba</i> Link. ex Steud.
1	<i>Jasminum fruticans</i> L.	1	<i>Osyris alba</i> L.
1	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	1	<i>Reseda phyteuma</i> L.
1	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	1	<i>Sherardia arvensis</i> L.
1	<i>Sideritis incana</i> L.	1	<i>Silene nocturna</i> L.
1	<i>Sisymbrium irio</i> L.	1	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.

1	<i>Thalictrum foetidum</i> subsp. <i>valentinum</i> O. Bolòs & Vigo	1	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link
1	<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Asphodelus cerasiferus</i> Gay	+	<i>Medicago sativa</i> L.
+	<i>Teucrium polium</i> L.	+	<i>Crepis vesicaria</i> L.
+	<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss	+	<i>Silene conica</i> L.
+	<i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>	+	<i>Artemisia campestris</i> L.
+	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	+	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>
+	<i>Chaenorhinum origanifolium</i> (L.) Fourr.	+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Linaria badalii</i> Willk.	+	<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.
+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	+	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.
+	<i>Piptatherum paradoxum</i> (L.) Beauv.	+	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>
+	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	+	<i>Sedum acre</i> L.
+	<i>Sideritis hirsuta</i> L.	+	<i>Stipa offneri</i> Breistr.
+	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb. fil.	+	<i>Trifolium</i> sp.
+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	+	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace
+	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber subsp. <i>chamaepitys</i>	+	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi
+	<i>Anthemis cotula</i> L.	+	<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.
+	<i>Antirrhinum meonanthum</i> Hoffmanns. & Link	+	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas God Martínez
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	+	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.
+	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	+	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>
+	<i>Aster willkommii</i> Schultz Bip.	+	<i>Bromus madritensis</i> L.
+	<i>Bromus sterilis</i> L.	+	<i>Carduus granatensis</i> Willk.
+	<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis	+	<i>Carex distachya</i> Desf.
+	<i>Centaurea jacea</i> L.	+	<i>Centranthus ruber</i> (L.) DC.
+	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes	+	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis
+	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	+	<i>Convolvulus lineatus</i> L.
+	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch	+	<i>Crepis pulchra</i> L.
+	<i>Cuscuta</i> sp.	+	<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i>
+	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>brachyanthus</i> (Boiss.) Bernal, Fernández Casas, G. López, Laínz & Muñoz Garmendia	+	<i>Draba dedeana</i> Boiss. & Reut.
+	<i>Festuca</i> sp.	+	<i>Fritillaria lusitanica</i> Wikström subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Galium aparine</i> L.	+	<i>Geranium molle</i> L.
+	<i>Geranium purpureum</i> Vill.	+	<i>Geranium</i> sp.
+	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.	+	<i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>
+	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	+	<i>Inula montana</i> L.
+	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	+	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre
+	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	+	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
+	<i>Lithospermum arvense</i> L.	+	<i>Lonicera xylosteum</i> L.
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Minuartia campestris</i> Loeffl. ex L. subsp. <i>campestris</i>
+	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	+	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.
+	<i>Plantago sempervirens</i> Crantz	+	<i>Poa ligulata</i> Boiss.
+	<i>Prunus spinosa</i> L.	+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+	<i>Ranunculus</i> sp.	+	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
+	<i>Reseda</i> sp.	+	<i>Ruta montana</i> (L.) L.
+	<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	<i>Scandix stellata</i> Banks & Sol.
+	<i>Scorzonera laciniata</i> L.	+	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>
+	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.	+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
+	<i>Valerianella discoidea</i> (L.) Loisel.	+	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.
+	<i>Veronica arvensis</i> L.	+	<i>Veronica tenuifolia</i> subsp. <i>javallambrensis</i> (Pau) Molero & F
+	<i>Vincetoxicum nigrum</i> (L.) Moench	+	<i>Vulpia</i> sp.



## 34. . . . 101+38.a. . . . 101+39. . . . 101

## Proximidades deforestadas de tenadas con abundancia de asociaciones subnitrófilas anuales, heliófilas y ruderales

**LEYENDA:** Herbazales nitrófilos vivaces (cardales) y Vegetación de suelos pisoteados

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades subespontáneas que se desarrollan en los lugares de paso y estabulación de ganado ovino. Tienen un predominio de especies nitrófilas y vulnerantes como ortigas, cardos y otras plantas no palatables.

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

El desarrollo y evolución de estos herbazales nitrófilos depende de la intensidad del manejo ganadero.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Sin apenas interés de cara a su conservación por su carácter artificial y sin contenido de especies de interés.

**CONSERVACIÓN:**

Su distribución está ligada a la cabaña ganadera por lo que no tienen condicionamientos climáticos o edáficos.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

**DENOMINACIÓN:** - Vegetación ruderal y nitrófila con presencia de cardos y ortigas  
**DESCRIPCIÓN:** - Engloba la vegetación fuertemente nitrófila formada por macroterófitos de floración estival, donde dominan básicamente básicamente las especies vulnerantes. Forman cardinales y tobarales, a veces muy densos e impenetrables que se desarrollan en las escombreras, vertederos, cunetas, eras, pastos que sufren una excesiva presencia del ganado y otros lugares ruderalizados. También pueden observarse en los lugares donde se estabula el ganado y bajo los cortados, debajo de los posaderos de aves.  
**DINÁMICA:** -Estas comunidades agrupan a plantas anuales y vivaces que tienen en común el estar ligadas a una elevada nitrificación del suelo. Esta circunstancia es consecuencia casi siempre de la actividad antropozoica por lo que de día en día estas comunidades se van extendiendo, colonizando lugares donde antes existía una vegetación natural. Aunque a veces no es clara la separación entre plantas arvenses y plantas ruderales, se consideran arvenses las que invaden los cultivos y ruderales las que prosperan como consecuencia de los residuos y alteraciones contaminantes que resultan de la actividad humana. La existencia de este tipo de vegetación depende de un aporte más o menos continuado de nitratos junto con una alteración de la estructura del suelo por compactación o disgregación del mismo. Este tipo de vegetación reemplaza a las formaciones presididas por *Artemisia vulgaris*, en los lugares más térmicos, soleados y más o menos secos. De todos modos, no son raros los elementos que se consideran propios de una u otra comunidad e irradian en ocasiones hacia la clase contraria.  
**DISTRIBUCIÓN:** -Estas formaciones se encuentran sobre todo en las zonas de influencia de los pueblos; también son frecuentes en las majadas y lugares donde se estabula el ganado.  
**CONSERVACION:** -Formaciones constituidas mayoritariamente por especies pioneras de amplia distribución y que por tanto carecen de interés especial.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Bromus rubens</i> L.	2	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi
2	<i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers.	2	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.
2	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	2	<i>Papaver rhoeas</i> L.
2	<i>Silene conica</i> L.	1	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
1	<i>Carduus</i> sp.	1	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. brach
1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	1	<i>Geranium molle</i> L.
1	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	1	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
1	<i>Scandix australis</i> L.	1	<i>Silene colorata</i> Poirlet
1	<i>Thapsia villosa</i> L.	1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. mastichina
1	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	1	<i>Valerianella carinata</i> Loisel.
1	<i>Verbascum</i> sp.	1	<i>Veronica arvensis</i> L.
1	<i>Veronica verna</i> L.	+	<i>Andryala ragusina</i> L.
+	<i>Anthericum liliago</i> L.	+	<i>Artemisia campestris</i> L.
+	<i>Asperula aristata</i> subsp. scabra (J. & C. Presl) Nyman	+	<i>Astragalus hamosus</i> L.
+	<i>Campanula decumbens</i> A. DC.	+	<i>Convolvulus lineatus</i> L.
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin
+	<i>Dianthus pungens</i> L.	+	<i>Dipcadi serotinum</i> (L.) Medicus
+	<i>Equisetum</i> sp.	+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	+	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.
+	<i>Medicago polymorpha</i> L.	+	<i>Medicago sativa</i> L.
+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	+	<i>Myosotis persoonii</i> Rouy
+	<i>Phlomis herba-venti</i> L.	+	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
+	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. lutea	+	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. zygis
+	<i>Trigonella polyceratia</i> L.	+	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.

+ *Vicia lutea* L. subsp. *lutea*

**37.c.08.005+50.c.13.101+51.b.03.101****Matorrales subnitrofilos dominados por la Artemisia**

**LEYENDA:** Bolinares basófilos y Pastos anuales basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Formaciones generalmente de fondo de valle, también de barrancos poco profundos, sobre suelos evolucionados y con humedad edáfica en los que se da un ligero aporte de materia orgánica. Caracterizados por la presencia de un matorral disperso subnitrofilo al que se une un herbazal más o menos denso de gramíneas de gran talla y, en los claros dejados por estos, un pastizal de terófitos calcícolas de bajo recubrimiento. Las diferentes comunidades que constituyen este tipo de vegetación pueden tener un aspecto bien distinto ya que, en la mayor parte de los casos una de las especies resulta absolutamente dominante o llega a formar poblaciones casi mono-específicas.

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

**DINÁMICA:**

Estas comunidades sustituyen a las de Sylibo-Urticetum en los lugares más térmicos y secos y a su vez son reemplazadas por el matorral xerófilo y calcícola del Aphyllanthion en ambientes sin influencias nitrófilas.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Contactan con los tomillares de páramo, mas xerófilos, del Lino-Salvietum y en las zonas donde el suelo es más profundo, con los espinares y zarzales del Pruno-Rubion ulmifolii.

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

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	3	<i>Gypsophila tomentosa</i> L.
3	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin subsp. <i>vallesiana</i>	3	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
2	<i>Achillea odorata</i> L.	2	<i>Artemisia campestris</i> L.
2	<i>Eryngium campestre</i> L.	2	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
2	<i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>	2	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
1	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	1	<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i>
1	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	1	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier
1	<i>Medicago sativa</i> L.	1	<i>Acer monspessulanum</i> L.
1	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	1	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schultes
1	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman	1	<i>Carex humilis</i> Leysser
1	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	1	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch
1	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>epithymum</i>	1	<i>Dianthus pungens</i> L.
1	<i>Erigeron acer</i> L. subsp. <i>acer</i>	1	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
1	<i>Isatis tinctoria</i> L. subsp. <i>tinctoria</i>	1	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter
1	<i>Leontodon</i> sp.	1	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
1	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	1	<i>Ononis natrix</i> L.
1	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	1	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
1	<i>Phleum pratense</i> L.	1	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	1	<i>Saponaria officinalis</i> L.
1	<i>Scorzonera laciniata</i> L.	1	<i>Sedum album</i> L.
+	<i>Allium pallens</i> L. subsp. <i>pallens</i>	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Rosa</i> sp.	+	<i>Trifolium scabrum</i> L.
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.
+	<i>Armeria</i> sp.	+	<i>Asparagus acutifolius</i> L.
+	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	+	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
+	<i>Bromus diandrus</i> Roth	+	<i>Bromus tectorum</i> L.
+	<i>Bufonia paniculata</i> F. Dubois ex Delarbre	+	<i>Bupleurum baldense</i> Turra
+	<i>Carex divulsa</i> Stokes subsp. <i>divulsa</i>	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>
+	<i>Centaurea alba</i> L. subsp. <i>alba</i>	+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne subsp. <i>calcitrapae</i>	+	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Chondrilla juncea</i> L.
+	<i>Ficus carica</i> L.	+	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
+	<i>Galium lucidum</i> All.	+	<i>Hypericum perforatum</i> L.
+	<i>Lactuca serriola</i> L.	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Lathyrus cicera</i> L.	+	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>
+	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	+	<i>Phlomis lychnitis</i> L.

+ <i>Plantago lanceolata</i> L.	+ <i>Rhamnus lycioides</i> L. subsp. <i>lycioides</i>
+ <i>Rubus</i> sp.	+ <i>Rumex pulcher</i> L.
+ <i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	+ <i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
+ <i>Sarcocapnos enneaphylla</i> (L.) DC.	+ <i>Satureja acinos</i> (L.) Scheele
+ <i>Silene nocturna</i> L.	+ <i>Silene scabriflora</i> Brot.
+ <i>Teucrium polium</i> L.	+ <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link
+ <i>Tragopogon</i> sp.	+ <i>Trifolium campestre</i> Schreb.
+ <i>Trigonella polyceratia</i> L.	+ <i>Trisetum scabriusculum</i> (Lag.) Cosson ex Willk.
+ <i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	

**50.b.05.101+37.c.07.002+96.\_.01.104****Pastizales propios de arenales sueltos, entre pinares**

**LEYENDA:** Pastos anuales sabulícolas y Bolinares silíceas

**DESCRIPCIÓN:**

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

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

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

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**CONSERVACIÓN:**

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

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

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	4	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
3	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne subsp. <i>calcitrapae</i>	3	<i>Jasione montana</i> L.
2	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	2	<i>Andryala ragusina</i> L.
2	<i>Artemisia campestris</i> L.	2	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.
2	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	2	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
2	<i>Malcolmia triloba</i> (L.) Spreng.	2	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
2	<i>Senecio gallicus</i> Chaix	2	<i>Trifolium arvense</i> L.
2	<i>Trigonella polyceratia</i> L.	2	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.
2	<i>Vulpia</i> sp.	1	<i>Anthemis arvensis</i> L.
1	<i>Lavandula stoechas</i> L.	1	<i>Pinus pinaster</i> Aiton
1	<i>Adenocarpus aureus</i> (Cav.) Pau	1	<i>Armeria</i> sp.
1	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman	1	<i>Bromus tectorum</i> L.
1	<i>Centaurea alba</i> L. subsp. <i>alba</i>	1	<i>Crepis</i> sp.
1	<i>Erodium aethiopicum</i> (Lam.) Brumh. & Thell.	1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
1	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	1	<i>Herniaria cinerea</i> DC.
1	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau	1	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin subsp. <i>vallesiana</i>
1	<i>Linaria</i> sp.	1	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.
1	<i>Loeflingia hispanica</i> L.	1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
1	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	1	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.
1	<i>Rumex acetosella</i> L.	1	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
1	<i>Rumex</i> sp.	1	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
1	<i>Silene conica</i> L.	1	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>
1	<i>Stipa fontanesii</i> Parl.	1	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
1	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	1	<i>Vulpia membranacea</i> (L.) Dumort.
+	<i>Chondrilla juncea</i> L.	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
+	<i>Camelina microcarpa</i> Andr. ex DC.	+	<i>Cerastium</i> sp.
+	<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.	+	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin
+	<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller	+	<i>Papaver rhoeas</i> L.
+	<i>Phleum pratense</i> L.	+	<i>Sedum album</i> L.
+	<i>Silene colorata</i> Poiret	+	<i>Spergularia</i> sp.



**54.a.01.101+66.a.02.010+66.a.01.010+64.a.07.002+50.c.13.101****Majadales y pastos húmedos de fondo de barranco acompañados de espinales y zarzales**

**LEYENDA:** Majadales silicícolas y Espinares caducifolios basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Formaciones que se desarrollan sobre los suelos profundos y ligeramente húmedos habituales en fondos de barrancos, profundos y umbríos, junto con las comunidades propias de los cortados que los delimitan. Las zarzas alcanzan en estas comunidades un gran desarrollo, pudiendo ocupar una gran densidad y extensión, impidiendo el desarrollo, más que de un pastizal constituido predominantemente por tréboles y gramíneas vivaces. Son frecuentes también en estos fondos las plantas nitrófilas de gran porte (cardos y gordolobos) cuya presencia es favorecida por el paso del ganado. En los cortados próximos predominan las especies rupícolas y saxícolas, sobre las repisas más secas e insoladas puede observarse un matorral disperso de tomillos y lavandas con un pastizal de terófitos calcícolas.

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

**DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación de composición tan variada depende en gran medida de la umbría creada por los extraplomos calizos, que permite el mantenimiento de un grado de humedad constante así como un aporte continuado de materia orgánica procedente de las aves que habitan en los cortados y de los animales que frecuentan estos lugares por su frescura. La eliminación del estrato arbustivo favorece el desarrollo del estrato herbáceo en el que predominan las leguminosas y gramíneas. En las formaciones más maduras algunas especies subarbóreas como *Amelanchier ovalis* llegan a alcanzar un gran desarrollo. Entran en contacto con los sabinares-enebrales de ladera y en los barrancos más estrechos con las comunidades riparias.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Se localiza este tipo de vegetación sobre suelos profundos y ligeramente hidromorfos, ya que por encontrarse en zonas muy umbrías retienen bastante la humedad. Son frecuentes en fondos de barrancos estrechos y profundos así como en las zonas basales de cortados elevados que se mantienen en umbría la mayor parte del tiempo.

**CONSERVACIÓN:**

Son comunidades escasas en los ambientes que surgen, caracterizados por la escasa retención hídrica. Debido a ello son cobijado de taxones raros que requieren cierta humedad edáfica y condiciones nemorales.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Debido a la escasa anchura de muchos de los barrancos existentes en el espacio, muchas veces las plantas propias de los cortados o paredones que los delimitan, aparecen entremezcladas con las propias de los espinares y pastizales del fondo.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
2	<i>Moehringia intricata</i> subsp. castellana J. M. Monts.		

**57.a.03.101+64.a.07.002+50.c.13.101****Tomillares, salviares, sobre suelos pobres, con zonas en las que predomina la Stipa (lastonares)**

**LEYENDA:** Pastos vivaces xerófilos silicícolas, de grandes gramíneas (berceales y lastonares) y Salviares, esplegares y auлагares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

**DESCRIPCIÓN:**

Formaciones arbustivas de páramo con predominio de un matorral bajo aromático en el que abundan los tomillos (*Thymus mastichina*, *Thymus zygis*, *Thymus praecox*), acompañado de formaciones más o menos densas de gramíneas de gran talla, principalmente del género *Stipa*. Suelen disponerse en zonas altas, muy expuestas, sobre suelos muy erosionados y pobres. En los calveros se asienta un herbazal muy disperso, constituido por terófitos calcícolas de pequeña talla.

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

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

**DINÁMICA:**

Comunidades muy adaptadas a las extremas condiciones climáticas y de pobreza de suelo de las parameras cretácicas. Surgen tras la degradación del estrato arbóreo, que correspondería con un sabinar-enebral muy aclarado, a consecuencia de la acción del hombre. Su evolución conduciría muy lentamente al regreso de ese sabinar.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Contactan con los sabinares del *Juniperion thuriferae*, de los que en numerosas ocasiones, forman parte de su sotobosque.

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

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Iris lutescens</i> subsp. <i>subbiflora</i> (Brot.) D. A. Webb & Chater	2	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
1	<i>Aegilops triuncialis</i> L.	1	<i>Allium pallens</i> L. subsp. <i>pallens</i>
1	<i>Andryala ragusina</i> L.	1	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
1	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	1	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
1	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	1	<i>Campanula erinus</i> L.
1	<i>Carduus</i> sp.	1	<i>Convolvulus lineatus</i> L.
1	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	1	<i>Eryngium campestre</i> L.
1	<i>Filago pyramidata</i> L.	1	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
1	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin subsp. <i>vallesiana</i>	1	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier
1	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	1	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>
1	<i>Phlomis lychnitis</i> L.	1	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.
1	<i>Salvia verbenaca</i> L.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
1	<i>Silene colorata</i> Poirlet	1	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky
1	<i>Teucrium polium</i> L.	1	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>
1	<i>Trifolium scabrum</i> L.	1	<i>Velezia rigida</i> Loeffl. ex L.
+	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber subsp. <i>chamaepitys</i>	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Gallium parisiense</i> L.
+	<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset	+	<i>Linaria badalii</i> Willk.
+	<i>Paronychia capitata</i> (L.) Lam. subsp. <i>capitata</i>	+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller		



**62.a.02.101+64.a.07.002+50.c.13.101**

**Formaciones densas de *Cistus laurifolius* y/o *Genista scorpius***

**LEYENDA:** Jarales con *Cistus laurifolius* y cantuesares y Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades xerófilas en las que se da un predominio casi absoluto de *Cistus laurifolius* y/o *Genista scorpius*. Se asientan sobre suelos fuertemente degradados. Suelen estar acompañados por una representación muy empobrecida de los tomillares-salviares de las parameras y algunos terófitos correspondientes a los pastizales calcícolas.

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

**DINÁMICA:**

Estas formaciones sustituyen en el proceso de degradación o evolución regresiva a los encinares. No obstante debido a su gran adaptación sobre el sustrato esquelético sobre el que se asientan, pueden tener una gran estabilidad y mantenerse durante largos periodos de tiempo, por lo que es difícil determinar la evolución de estas formaciones.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Desarrollados sobre suelos muy poco profundos, prácticamente esqueléticos, que surgen como consecuencia de fuertes alteraciones (incendios, talas, sobrepastoreo) de la cubierta vegetal original que los cubría. Son formaciones típicas de climas continentales en los que se dan bruscos cambios de temperatura.

**CONSERVACIÓN:**

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 4**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
12	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	9	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.
8	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	7	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
7	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin subsp. <i>vallesiana</i>	6	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
6	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	6	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
5	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	5	<i>Cistus laurifolius</i> L.
5	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	4	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
4	<i>Coronilla minima</i> L.	4	<i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>
4	<i>Linum suffruticosum</i> L.	4	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
4	<i>Phlomis lychnitis</i> L.	4	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
3	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	3	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>
3	<i>Euphorbia sulcata</i> Lens ex Loisel.	3	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.
3	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	3	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
2	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	2	<i>Bombacilaena erecta</i> (L.) Smolj.
2	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	2	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.
2	<i>Eryngium campestre</i> L.	2	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky
2	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi	2	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
2	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek	2	<i>Filago pyramidata</i> L.
2	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.	2	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
2	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau	2	<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.
2	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>	2	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
2	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	1	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
1	<i>Teucrium polium</i> L.	1	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman
1	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne subsp. <i>calcitrapae</i>	1	<i>Odontites</i> sp.
1	<i>Achillea odorata</i> L.	1	<i>Aegilops geniculata</i> Roth
1	<i>Bellis perennis</i> L.	1	<i>Bupleurum baldense</i> Turra
1	<i>Dactylis glomerata</i> L.	1	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.
1	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	1	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>
1	<i>Ononis reclinata</i> L.	1	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
1	<i>Scandix australis</i> L.	1	<i>Silene colorata</i> Poiret
1	<i>Stipa fontanesii</i> Parl.	1	<i>Armeria</i> sp.
1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	1	<i>Dianthus pungens</i> L.
1	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	1	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
1	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>	1	<i>Juniperus thurifera</i> L.
1	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	1	<i>Lavandula stoechas</i> L.
1	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	1	<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller
1	<i>Ononis natrix</i> L.	1	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
1	<i>Phleum pratense</i> L.	1	<i>Sherardia arvensis</i> L.

1	<i>Sideritis hirsuta</i> L.	1	<i>Sideritis linearifolia</i> Lam.
1	<i>Staehelina dubia</i> L.	+	<i>Galium parisiense</i> L.
+	<i>Linaria badalii</i> Willk.	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Euphorbia falcata</i> L. subsp. <i>falcata</i>	+	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>
+	<i>Minuartia campestris</i> Loeffl. ex L. subsp. <i>campestris</i>	+	<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner
+	<i>Reseda phyteuma</i> L.	+	<i>Rosa</i> sp.
+	<i>Rumex acetosella</i> L.	+	<i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.	+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	+	<i>Alyssum montanum</i> L.
+	<i>Androsace maxima</i> L.	+	<i>Aphanes arvensis</i> L.
+	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.	+	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
+	<i>Campanula erinus</i> L.	+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	+	<i>Carduncellus monspelliensis</i> All.
+	<i>Carduus granatensis</i> Willk.	+	<i>Carduus</i> sp.
+	<i>Carex</i> sp.	+	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>
+	<i>Centaurea alba</i> L. subsp. <i>alba</i>	+	<i>Cerastium diffusum</i> Pers. subsp. <i>diffusum</i>
+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
+	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	+	<i>Cuscuta</i> sp.
+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	+	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.
+	<i>Chaenorhinum origanifolium</i> subsp. <i>segoviense</i> (Willk.) R. Fernandes	+	<i>Evax carpetana</i> Lange
+	<i>Galium lucidum</i> All.	+	<i>Galium mollugo</i> L.
+	<i>Gladiolus illyricus</i> Koch	+	<i>Herniaria hirsuta</i> L. subsp. <i>hirsuta</i>
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Lamium amplexicaule</i> L.
+	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R. Br.	+	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
+	<i>Linaria repens</i> (L.) Miller	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	+	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>
+	<i>Medicago sativa</i> L.	+	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.
+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	+	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>
+	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston	+	<i>Nepeta tuberosa</i> subsp. <i>reticulata</i> (Desf.) Maire
+	<i>Orobancha</i> sp.	+	<i>Poa bulbosa</i> L.
+	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Láinz	+	<i>Salvia verbenaca</i> L.
+	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	+	<i>Scabiosa stellata</i> L.
+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+	<i>Silene coutinhoi</i> Rothm. & Pinto da Silva
+	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	+	<i>Taraxacum</i> sp.
+	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
+	<i>Velezia rigida</i> Loeffl. ex L.	+	<i>Verbascum thapsus</i> L.
+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	+	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
+	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace		

**64.a.07.002+39.\_.\_.101+95.\_.01.101****Zonas cultivadas antiguamente, retomadas por la vegetación arbustiva natural**

**LEYENDA:** Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius* y Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades que se desarrollan sobre suelos que estuvieron ocupados por cultivos. Están parcialmente recolonizadas por la vegetación arbustiva original del *Aphyllanthion* (tomillos, lavandas y salvias). que se entremezcla con el matorral subnitrófilo del *Artemisio-Santolinetum*. El pastizal es de carácter ruderal y arvense, con terófitos mesegueros de pequeño porte y algunos macroterófitos vulnerantes del *Carduo carpetani*.

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

**DINÁMICA:**

Corresponden con estados muy degradados de las series de vegetación de los sabinares y encinares. Su evolución conduce por tanto a la recuperación del estrato arbóreo correspondiente a esa vegetación potencial.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Contactan con el matorral xerófilo que de forma natural constituye el sotobosque de los sabinares y enebrales del *Juniperion thuriferae*. Entran también en contacto con los aulagares de *Genista scorpius* que generalmente rodean las zonas de cultivo, allí donde el suelo ha sido removido pero no ha sido muy lavado.

**CONSERVACIÓN:**

Carecen de interés por tratarse de formaciones que surgen como resultado de alteraciones de la flora original. No obstante poseen una gran riqueza florística, que, aunque formada en su mayoría por especies ruderal-nitrófilas, puede estar enriquecida ocasionalmente con alguna especie de interés, como *Aster willkommii*.

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

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**64.a.07.002+64.a.05.021+50.c.13.101****Tomillares, salviares, lastonares sobre suelos pobres en los que hay afloramientos de piedra caliza**

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

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades de porte arbustivo con un gran contenido en especies aromáticas. Originariamente forman parte del sotobosque de bosques abiertos de sabinas y enebros aunque también de encinares, pero toman el relevo cuando éstos son aclarados o eliminados por incendios o talas. Predomina el estrato arbustivo que puede llegar a alcanzar una gran densidad. El estrato herbáceo es muy rico y está constituido fundamentalmente de especies anuales de carácter ruderal y arvense, de pequeño porte y aspecto graminoide.

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

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

**DINÁMICA:**

Son estratos degradados de las series de vegetación de sabinares y encinares. Su evolución conduce a la recuperación del estrato arbóreo correspondiente a esa vegetación potencial. Por otro lado, una mayor intervención sobre este matorral, por lo general a través del fuego para favorecer el pastoreo, da lugar al desarrollo de un estrato arbustivo de mucho menor porte y escasa cobertura en el que abundan varias especies de tomillos y lavandas.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Contactan con el matorral xerófilo que de forma natural constituye el sotobosque de los sabinares y enebrales del *Juniperion thuriferae*. Entran también en contacto con los aulagares de *Genista scorpius* que generalmente rodean las zonas de cultivo, allí donde el suelo ha sido removido pero no ha sido muy lavado.

**CONSERVACIÓN:**

Carecen de interés por tratarse de formaciones que surgen como resultado de alteraciones de la flora original. No obstante poseen una gran riqueza florística, que, aunque formada en su mayoría por especies ruderal-nitrófilas, puede estar enriquecida ocasionalmente con alguna especie de interés, como *Aster willkommii*.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

**DENOMINACIÓN:** - Matorrales subnitrófilos sobre suelos desestructurados **DESCRIPCIÓN:** - Comunidades de parameras calizas en las que existen afloramientos rocosos. Se trata en general de un matorral con diferentes grados de cobertura que se desarrolla sobre los suelos carbonatados, poco evolucionados, de cerros, tesos y cuestras, a las que confieren un carácter inhóspito y descarnado. En ocasiones dominan las aulagas (*Genista scorpius*) y otros nanofanerófitos originando comunidades bastante densas, mientras que en otros lugares son los tomillares, caméfitos y hemicriptófitos los que forman un matorral aclarado y raquíptico; sobre los afloramientos rocosos se dan comunidades de carácter rupícola y saxícola. Bajo el estrato arbustivo se sitúa un pastizal muy rico en terófitos basófilos, de cierto carácter nitrófilo. Las sabinas y enebros aparecen de forma muy dispersa. En aquellas zonas en las que la erosión ha hecho aflorar la piedra caliza, esta vegetación puede interpretarse como la potencial, ya que la extrema pobreza del suelo impide el desarrollo de una cubierta forestal densa. **DINÁMICA** - Los tomillares y matorrales basófilos son la formación más ampliamente representada en el espacio, debido a la gran extensión de las calizas y margas. Tienen un carácter xerófilo y mediterráneo y cubren las parameras, cerros, tesos y cuestras en las que la cubierta forestal ha desaparecido, confiriendo al paisaje un carácter inhóspito y descarnado. Se trata en general de un matorral con diferentes grados de cobertura, donde a veces dominan las aulagas y otros nanofanerófitos originando comunidades bastante densas, mientras que en otros lugares son los tomillares, caméfitos y hemicriptófitos los que forman un matorral aclarado y raquíptico. En cualquier caso estas formaciones arbustivas sustituyen en la evolución regresiva a los sabinares, encinares y quejigares, que constituyen la vegetación potencial de las áreas donde en la actualidad se extienden los tomillares calcícolas. Debido a su gran extensión en el parque, entran en contacto con la mayoría de las comunidades existentes, incluso las correspondientes a los cortados calizos, por lo que su composición se enriquece en muchas ocasiones con especies procedentes de esas comunidades. En los claros de los matorrales son también muy comunes un elevado número de terófitos. Representan estados avanzados en la dinámica sucesional que conduce hacia el bosque original, que en este caso es un sabinar-enebral abierto, con grandes claros en los que seguirán abundando los tomillos y lavandas junto con un amplio cortejo de terófitos. Su degradación, generalmente por fuego, conduce hacia un desarrollo de un matorral disperso y xerófilo en el que abundan los tomillos y lavandas. Son típicos de zonas en las que diversas alteraciones han conducido a una desestructuración del suelo y a un aumento en el contenido del contenido orgánico, como es el caso de antiguos cultivos o lugares de pastoreo. No obstante, también se encuentran de forma natural en las repisas y cantiles que existen entre los cortados calizos ya que reúnen las mismas condiciones: suelos removidos y nitrificados. En estos casos y al contrario que antes, se trata de estados estabilizados y de escasa evolución. En ocasiones la aulaga (*Genista scorpius*) puede llegar a dominar formando comunidades bastante densas pero es más frecuente que los tomillares y otros caméfitos de pequeño porte formen un matorral aclarado y raquíptico. Las sabinas y enebros aparecen de forma muy dispersa. **DISTRIBUCIÓN:** - Están en contacto directo con las especies

gléricolas y fisurícolas de los cortados que delimitan estos barrancos, como la del Cymbalario-Asplenion, algunas de cuyas especies pueden llegar a aparecer dentro de este tipo de vegetación. También contactan con los fenalares de *Brachypodium phoenicoides* con los que frecuentemente forman mosaico. CONSERVACION: - Formaciones que poseen cierto interés por el gran número de terófitos que contienen. Tienen como principal amenaza el sobrepastoreo, que puede conducir a su empobrecimiento y al mantenimiento del componente nitrófilo que puede llegar a desplazar a las especies naturales de estos ambientes. COMENTARIO LOCAL: - Este tipo de vegetación es abundante en el espacio, tanto en las zonas altas de la paramera como en aquellos barrancos menos profundos y de menor pendiente que fueron cultivados antiguamente.

## ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 42

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
53	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	49	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin subsp. <i>vallesiana</i>
48	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	48	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
42	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	39	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
38	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	32	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
32	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	28	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
25	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.	24	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
23	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	21	<i>Eryngium campestre</i> L.
21	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	20	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
20	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	20	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
19	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	19	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau
18	<i>Phlomis lychnitis</i> L.	18	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
18	<i>Artemisia campestris</i> L.	16	<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.
16	<i>Aegilops geniculata</i> Roth	15	<i>Rhamnus lycioides</i> L. subsp. <i>lycioides</i>
15	<i>Linum suffruticosum</i> L.	14	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
14	<i>Jasonia glutinosa</i> (L.) DC.	14	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
14	<i>Rhamnus pumila</i> Turra	14	<i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>
12	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman	12	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) S
12	<i>Salvia verbenaca</i> L.	12	<i>Thesium humifusum</i> DC.
12	<i>Achillea odorata</i> L.	12	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.
12	<i>Sarcocapnos enneaphylla</i> (L.) DC.	11	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>
11	<i>Teucrium polium</i> L.	11	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin
11	<i>Coronilla minima</i> L.	11	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
10	<i>Cistus albidus</i> L.	10	<i>Ruta montana</i> (L.) L.
10	<i>Stipa fontanesii</i> Parl.	10	<i>Andryala ragusina</i> L.
10	<i>Sedum album</i> L.	9	<i>Centaurea alba</i> L. subsp. <i>alba</i>
9	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	9	<i>Asphodelus cerasiferus</i> Gay
9	<i>Campanula erinus</i> L.	9	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne subsp. <i>calcitrapae</i>
9	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	9	<i>Silene colorata</i> Poiret
9	<i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	9	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.
8	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	8	<i>Dianthus pungens</i> L.
8	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek	8	<i>Euphorbia sulcata</i> Lens ex Loisel.
8	<i>Medicago sativa</i> L.	8	<i>Scabiosa stellata</i> L.
8	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	8	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>
8	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.	7	<i>Dactylis glomerata</i> L.
7	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	7	<i>Sedum acre</i> L.
6	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	6	<i>Juniperus thurifera</i> L.
6	<i>Mercurialis tomentosa</i> L.	6	<i>Satureja intricata</i> Lange
5	<i>Chaenorhizon origanifolium</i> subsp. <i>segoviense</i> (Willk.) R. Fernandes	5	<i>Crepis vesicaria</i> L.
5	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	5	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
5	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	5	<i>Melica ciliata</i> L.
5	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	5	<i>Centaureum quadrifolium</i> subsp. <i>parviflorum</i> (Willk.) Pedrol
5	<i>Isatis tinctoria</i> L. subsp. <i>tinctoria</i>	5	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
5	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	4	<i>Linaria badalii</i> Willk.
4	<i>Bromus rubens</i> L.	4	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.
4	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky	4	<i>Aegilops triuncialis</i> L.
4	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	4	<i>Velezia rigida</i> Loefl. ex L.
4	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood	4	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
4	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.	4	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
4	<i>Omphalodes linifolia</i> (L.) Moench	4	<i>Ononis spinosa</i> L.
4	<i>Moehringia intricata</i> subsp. <i>castellana</i> J. M. Monts.	4	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.
3	<i>Rosa</i> sp.	3	<i>Odontites</i> sp.
3	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.	3	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
3	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	3	<i>Scandix australis</i> L.
3	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	3	<i>Galium parisiense</i> L.
3	<i>Polygala monspeliaca</i> L.	3	<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset
3	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	3	<i>Armeria</i> sp.
3	<i>Cerastium</i> sp.	3	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
3	<i>Filago lutescens</i> Jordan	3	<i>Neotostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston

3	<i>Sideritis incana</i> L.	3	<i>Campanula decumbens</i> A. DC.
3	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	3	<i>Osyris alba</i> L.
3	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	3	<i>Pistacia terebinthus</i> L.
3	<i>Stachelina dubia</i> L.	3	<i>Logfia arvensis</i> (L.) J. Holub
3	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	3	<i>Thymus vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>
2	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>	2	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
2	<i>Plantago lanceolata</i> L.	2	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
2	<i>Carduus</i> sp.	2	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.
2	<i>Inula montana</i> L.	2	<i>Trifolium scabrum</i> L.
2	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace	2	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.
2	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.	2	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>
2	<i>Sherardia arvensis</i> L.	2	<i>Silene conica</i> L.
2	<i>Verbascum thapsus</i> L.	2	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch
2	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	2	<i>Euphorbia falcata</i> L. subsp. <i>falcata</i>
2	<i>Euphorbia serrata</i> L.	2	<i>Galium mollugo</i> L.
2	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>	2	<i>Jasminum fruticans</i> L.
2	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	2	<i>Odontites longiflora</i> (Vahl) Webb
2	<i>Rhamnus alaternus</i> L.	2	<i>Sideritis montana</i> L.
2	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	2	<i>Arenaria erinacea</i> Boiss.
2	<i>Festuca</i> sp.	2	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Letsw.
2	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Bupleurum semicompositum</i> L.
2	<i>Calendula arvensis</i> L.	2	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
2	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	2	<i>Galium divaricatum</i> Pourret
2	<i>Helianthemum</i> sp.	2	<i>Linaria</i> sp.
2	<i>Papaver hybridum</i> L.	2	<i>Saxifraga granulata</i> L.
2	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	1	<i>Cuscuta</i> sp.
1	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	1	<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner
1	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber subsp. <i>chamaepitys</i>	1	<i>Minuartia campestris</i> Loeffl. ex L. subsp. <i>campestris</i>
1	<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	1	<i>Hypericum perforatum</i> L.
1	<i>Papaver rhoeas</i> L.	1	<i>Galium</i> sp.
1	<i>Ononis reclinata</i> L.	1	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
1	<i>Centaurea melitensis</i> L.	1	<i>Evax carpetana</i> Lange
1	<i>Paronychia capitata</i> (L.) Lam. subsp. <i>capitata</i>	1	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
1	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	1	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
1	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>	1	<i>Alyssum</i> sp.
1	<i>Anthemis arvensis</i> L.	1	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. subsp. <i>ruta-muraria</i>
1	<i>Bellis perennis</i> L.	1	<i>Bromus</i> sp.
1	<i>Bromus tectorum</i> L.	1	<i>Bufonia tenuifolia</i> L.
1	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	1	<i>Echium vulgare</i> L.
1	<i>Rumex acetosella</i> L.	1	<i>Scabiosa sicula</i> L.
1	<i>Silene nocturna</i> L.	1	<i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>
1	<i>Alyssum montanum</i> L.	1	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi
1	<i>Carduus granatensis</i> Willk.	1	<i>Carex humilis</i> Leysser
1	<i>Centaurea aspera</i> L. subsp. <i>aspera</i>	1	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret
1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
1	<i>Evax pygmaea</i> (L.) Brot. subsp. <i>pygmaea</i>	1	<i>Filago pyramidata</i> L.
1	<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.	1	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.
1	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Maire	1	<i>Scabiosa stellata</i> subsp. <i>simplex</i> (Desf.) Coutinho
1	<i>Sedum</i> sp.	1	<i>Sideritis</i> sp.
1	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	1	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.
1	<i>Valerianella carinata</i> Loisel.	1	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.
1	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	1	<i>Anthericum liliago</i> L.
1	<i>Antirrhinum</i> sp.	1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
1	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	1	<i>Consolida orientalis</i> (Gay) Schrödinger
1	<i>Crepis</i> sp.	1	<i>Chaenorhinum serpyllifolium</i> (Lange) Lange subsp. <i>serpylli</i>
1	<i>Euphorbia segetalis</i> L.	1	<i>Globularia vulgaris</i> L.
1	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	1	<i>Hippocrepis comosa</i> L.
1	<i>Lactuca sativa</i> L.	1	<i>Lathyrus</i> sp.
1	<i>Malva sylvestris</i> L.	1	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>
1	<i>Papaver</i> sp.	1	<i>Phagnalon sordidum</i> (L.) Reichenb.
1	<i>Ranunculus</i> sp.	1	<i>Reseda undata</i> L. subsp. <i>undata</i>
1	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	1	<i>Samolus valerandi</i> L.
1	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	1	<i>Tordylium maximum</i> L.
1	<i>Vicia villosa</i> Roth	+	<i>Reseda phyteuma</i> L.
+	<i>Crepis albida</i> Vill. subsp. <i>albida</i>	+	<i>Linum narbonense</i> L.
+	<i>Arabis auriculata</i> Lam.	+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+	<i>Rubus</i> sp.	+	<i>Sideritis hirsuta</i> L.
+	<i>Allium pallens</i> L. subsp. <i>pallens</i>	+	<i>Chaenorhinum origanifolium</i> (L.) Fourr.
+	<i>Euphorbia minuta</i> Loscos & J. Pardo	+	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas God Martínez

+ Centaurea ornata Willd.	+ Cerastium glomeratum Thuill.
+ Geranium molle L.	+ Herniaria cinerea DC.
+ Ophrys lutea (Gouan) Cav.	+ Reseda lutea L. subsp. lutea
+ Stipa sp.	+ Thapsia villosa L.
+ Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ.	+ Veronica arvensis L.
+ Androsace maxima L.	+ Asplenium trichomanes L. subsp. trichomanes
+ Biscutella valentina (Loefl. ex L.) Heywood subsp. valentina	+ Campanula lusitanica L. subsp. lusitanica
+ Ceterach officinarum Willd. subsp. officinarum	+ Daucus carota L. subsp. carota
+ Dianthus pungens subsp. brachyanthus (Boiss.) Bernal, Fernández Casas, G. López, Lainz & Muñoz Garmendia	+ Linaria simplex (Willd.) DC.
+ Lonicera xylosteum L.	+ Marrubium vulgare L.
+ Medicago rigidula (L.) All.	+ Paronychia sp.
+ Phagnalon saxatile (L.) Cass.	+ Poa bulbosa L.
+ Quercus ilex L.	+ Silene coutinhoi Rothm. & Pinto da Silva
+ Torilis leptophylla (L.) Rchb. fil.	+ Trigonella monspeliaca L.
+ Trisetum scabriusculum (Lag.) Cosson ex Willk.	+ Tuberaria guttata (L.) Fourr.
+ Vicia lathyroides L.	+ Adiantum capillus-veneris L.
+ Aegilops sp.	+ Anagallis arvensis L. subsp. arvensis
+ Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.	+ Arenaria obtusiflora subsp. ciliaris (Loscos) Font Quer
+ Arenaria serpyllifolia L.	+ Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. e
+ Asparagus acutifolius L.	+ Asplenium adiantum-nigrum L.
+ Aster willkommii Schultz Bip.	+ Astragalus hamosus L.
+ Astragalus incanus L.	+ Astragalus incanus subsp. nummularioides (Desf.) Maire
+ Astragalus sp.	+ Astragalus stella L.
+ Bituminaria bituminosa (L.) C. H. Stirt.	+ Bromus erectus Hudson subsp. erectus
+ Bromus squarrosus L.	+ Camelina microcarpa Andr. ex DC.
+ Campanula glomerata L.	+ Carduus pycnocephalus L.
+ Carduus tenuiflorus Curtis	+ Carex caryophyllea Latourr.
+ Carex sp.	+ Cephalaria leucantha (L.) Roemer & Schultes
+ Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers. subsp. brachypetalum	+ Cerastium diffusum Pers. subsp. diffusum
+ Cirsium vulgare (Savi) Ten.	+ Conopodium subcarneum (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
+ Cynosurus elegans Desf.	+ Chaenorhinum sp.
+ Epipactis helleborine (L.) Crantz	+ Erodium sp.
+ Euonymus europaeus L.	+ Euphorbia exigua L. subsp. exigua
+ Euphorbia sp.	+ Ficus carica L.
+ Galium aparine L.	+ Galium lucidum All.
+ Galium minutulum Jordan	+ Hieracium sp.
+ Hypochoeris glabra L.	+ Hypochoeris radicata L.
+ Inula helenioides DC.	+ Jasione montana L.
+ Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl	+ Legousia hybrida (L.) Delarbre
+ Linaria repens (L.) Miller	+ Linum strictum L.
+ Lolium perenne L.	+ Lolium sp.
+ Medicago orbicularis (L.) Bartal	+ Muscari comosum (L.) Miller
+ Myosotis arvensis (L.) Hill	+ Ononis spinosa L. subsp. spinosa
+ Ophrys sp.	+ Orobanche sp.
+ Petroselinum crispum (Mill.) Fuss	+ Phleum phleoides (L.) Karsten
+ Phleum pratense L.	+ Plantago sp.
+ Platycapnos spicata (L.) Bernh.	+ Poa annua L.
+ Poa trivialis L.	+ Populus nigra L.
+ Ranunculus bulbosus L. subsp. bulbosus	+ Rhamnus sp.
+ Rumex sp.	+ Scandix stellata Banks & Sol.
+ Sideritis linearifolia Lam.	+ Sideritis montana subsp. ebracteata (Asso) Murb.
+ Silene legionensis Lag.	+ Silene nutans L. subsp. nutans
+ Silene sp.	+ Sisymbrium irio L.
+ Stachys arvensis (L.) L.	+ Stipa offneri Breistr.
+ Thalictrum foetidum subsp. valentinum O. Bolòs & Vigo	+ Torilis arvensis (Huds.) Link
+ Torilis japonica (Houtt.) DC.	+ Tragopogon sp.
+ Trigonella gladiata Steven	+ Valerianella discoidea (L.) Loisel.
+ Verbascum sinuatum L.	+ Vicia angustifolia L.
+ Viola odorata L.	

**66.a.01.010+66.a.02.010+43.a.02.101+40.a.02.101**

**Formaciones de espinales y zarzales de vaguadas húmedas en fondos de barrancos secundarios o bases de roquedos en umbría**

**LEYENDA:** Espinares caducifolios basófilos y Espinares caducifolios basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Formaciones preforestales más o menos densas e intrincadas, frecuentes en vaguadas umbrías y bases de roquedos en umbría. Necesitan suelos profundos y húmedos, ricos en materia orgánica. Dominan los arbustos espinosos con los que suelen convivir caméfitos y hemicriptófitos trepadores. Destaca por su abundancia *Amelanchier ovalis*, que puede cubrir áreas más o menos amplias donde resulta claramente dominante. Aunque la mayoría de arbustos que caracterizan este tipo de vegetación son relativamente frecuentes, algunos como *Euonymus europaeus* y *Ononis aragonensis* se desarrollan únicamente en los enclaves más frescos y sombríos. En las zonas más umbrías y próximas al cortado es frecuente observar comunidades fuertemente nitrófilas que deben su existencia, tanto al ganado que en ocasiones es estabulado en las oquedades existentes, como a las deyecciones y restos orgánicos procedentes de las aves que anidan en los desplomes. Corresponde este heterogéneo tipo de vegetación a las formaciones que se dan en las vaguadas permanentemente húmedas de barrancos profundos y umbríos así como en la base inmediata de los cortados calizos en umbría, próximos a corrientes de agua. Se pueden observar en estas comunidades, formaciones arbóreo-arbustivas constituidas por sauces junto con espinales y zarzales de *Rhamnus* y *Rubus*. Bajo esta cubierta se da un pastizal herbáceo de especies vivaces con requerimientos hídricos altos. Incluimos también como constituyentes de este tipo de vegetación, las comunidades saxícolas y rupícolas que se instalan sobre la parte inferior de los cortados, en las que, entre varias especies de helechos, pueden encontrarse especies de apetencias nitrófilas, como *Parietaria judaica*.

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

Constituyen la orla de formaciones forestales caducifolias, como quejigares, a los que llegan a sustituir. Las formaciones a que dan lugar *Amelanchier ovalis* y *Crataegus monogyna* en laderas con suelos profundos y frescos, llegan a alcanzar gran densidad y altura, siendo bastante estables. La eliminación de estas especies favorece el desarrollo del matorral y herbazal que de forma natural se desarrollan bajo ellos, aunque su evolución depende de numerosas variables, entre otras la exposición de la ladera o la profundidad y humedad del suelo sobre el que se asientan.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Están en contacto directo con los quejigares del *Cephalanthero-Quercetum fagineae* y con las formaciones rupícolas de los cortados bajo los cuales se asientan habitualmente. También contactan en las zonas más expuestas y frías de suelos pobres y esqueléticos, con los sabinares-enebrales, pudiendo llegar a aparecer entremezclados.

**CONSERVACIÓN:**

Los herbazales mesotrofos que se desarrollan bajo el estrato arbustivo de estas comunidades cobija un gran número de especies, muchos geófitos como orquídeas o ajos, algunos de los cuales tienen cierto interés, como *Ophrys lutea*, *Seseli peucedanoides*, etc. Las mayores amenazas proceden de un uso ganadero inadecuado y abusivo de estas formaciones que conducen a su empobrecimiento y nitrificación.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Formaciones preforestales más o menos densas e intrincadas, frecuentes en vaguadas y bases de roquedos en umbría. Necesitan suelos profundos y húmedos, ricos en materia orgánica. Dominan los arbustos espinosos con los que suelen convivir caméfitos y hemicriptófitos trepadores. Destaca por su abundancia *Amelanchier ovalis*, que puede cubrir áreas más o menos amplias donde resulta claramente dominante. Aunque la mayoría de arbustos que caracterizan este tipo de vegetación son relativamente frecuentes, algunos como *Euonymus europaeus* y *Ononis aragonensis* se desarrollan únicamente en los enclaves más frescos y sombríos. De forma dispersa podemos encontrar ejemplares de sabinas y enebros, preferentemente en las zonas más xéricas y de suelo menos profundo.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
12	<i>Medicago sativa</i> L.	10	<i>Rosa</i> sp.
10	<i>Avena bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	9	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
9	<i>Sarcocapnos enneaphylla</i> (L.) DC.	7	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
7	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	7	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
7	<i>Dactylis glomerata</i> L.	6	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
6	<i>Asphodelus cerasiferus</i> Gay	6	<i>Rhamnus pumila</i> Turra
6	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	6	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
6	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	5	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
5	<i>Linum suffruticosum</i> L.	5	<i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>
5	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau	5	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.



5	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne subsp. <i>calcitrapae</i>	5	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
5	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	5	<i>Salvia verbenaca</i> L.
5	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin subsp. <i>vallesiana</i>	4	<i>Jasonia glutinosa</i> (L.) DC.
4	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	4	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>
4	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	4	<i>Aegilops geniculata</i> Roth
4	<i>Bromus rubens</i> L.	4	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
3	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman	3	<i>Centaurea alba</i> L. subsp. <i>alba</i>
3	<i>Jasminum fruticans</i> L.	3	<i>Rhamnus lycioides</i> L. subsp. <i>lycioides</i>
3	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood	3	<i>Dianthus pungens</i> L.
3	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.	3	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin
3	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) letswaart	3	<i>Phleum pratense</i> L.
3	<i>Eryngium campestre</i> L.	3	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.
3	<i>Geranium molle</i> L.	3	<i>Isatis tinctoria</i> L. subsp. <i>tinctoria</i>
3	<i>Phlomis lychnitis</i> L.	3	<i>Rubus</i> sp.
3	<i>Silene coutinhoi</i> Rothm. & Pinto da Silva	3	<i>Verbascum thapsus</i> L.
3	<i>Arrhenatherum</i> sp.	3	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.
3	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	3	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
3	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	3	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
3	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	3	<i>Ononis aragonensis</i> Asso
3	<i>Papaver rhoeas</i> L.	3	<i>Poa pratensis</i> L.
3	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	3	<i>Sherardia arvensis</i> L.
2	<i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>	2	<i>Linum narbonense</i> L.
2	<i>Melica ciliata</i> L.	2	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
2	<i>Acer monspessulanum</i> L.	2	<i>Crepis albida</i> Vill. subsp. <i>albida</i>
2	<i>Galium</i> sp.	2	<i>Saxifraga granulata</i> L.
2	<i>Sedum sedifforme</i> (Jacq.) Pau	2	<i>Armeria</i> sp.
2	<i>Artemisia campestris</i> L.	2	<i>Chaenorhinum origanifolium</i> subsp. <i>segoviense</i> (Willk.) R.
2	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	2	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
2	<i>Mercurialis tomentosa</i> L.	2	<i>Sedum acre</i> L.
2	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.	2	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb. fil.
2	<i>Urtica dioica</i> L.	2	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.
2	<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.	2	<i>Antirrhinum meonanthum</i> Hoffmanns. & Link
2	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	2	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo
2	<i>Coronilla glauca</i> L.	2	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch
2	<i>Euphorbia sulcata</i> Lens ex Loisel.	2	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.
2	<i>Medicago truncatula</i> Gaertn.	2	<i>Ononis spinosa</i> L.
2	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	2	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Poa annua</i> L.	2	<i>Trifolium scabrum</i> L.
2	<i>Vicia angustifolia</i> L.	1	<i>Plantago lanceolata</i> L.
1	<i>Juniperus thurifera</i> L.	1	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
1	<i>Sedum album</i> L.	1	<i>Galium parisiense</i> L.
1	<i>Hypericum perforatum</i> L.	1	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>
1	<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss	1	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller
1	<i>Andryala ragusina</i> L.	1	<i>Bupleurum baldense</i> Turra
1	<i>Cerastium</i> sp.	1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
1	<i>Geranium lucidum</i> L.	1	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
1	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	1	<i>Veronica arvensis</i> L.
1	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	1	<i>Allium pallens</i> L. subsp. <i>pallens</i>
1	<i>Bellis perennis</i> L.	1	<i>Bombacillaena erecta</i> (L.) Smolj.
1	<i>Campanula erinus</i> L.	1	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>
1	<i>Cistus albidus</i> L.	1	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.
1	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	1	<i>Galium aparine</i> L.
1	<i>Galium mollugo</i> L.	1	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
1	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	1	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>
1	<i>Poa trivialis</i> L.	1	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
1	<i>Silene latifolia</i> Poiret	1	<i>Thesium humifusum</i> DC.
1	<i>Achillea odorata</i> L.	1	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.
1	<i>Anthemis arvensis</i> L.	1	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.
1	<i>Arenaria erinacea</i> Boiss.	1	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schultes
1	<i>Asperula arvensis</i> L.	1	<i>Astragalus granatensis</i> Lam.
1	<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.	1	<i>Bromus</i> sp.
1	<i>Carduus pycnocephalus</i> L.	1	<i>Carduus</i> sp.
1	<i>Centaurea</i> sp.	1	<i>Centaurea triumfetti</i> All.
1	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	1	<i>Crepis vesicaria</i> L.
1	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	1	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.
1	<i>Echium vulgare</i> L.	1	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
1	<i>Galium album</i> Miller subsp. <i>album</i>	1	<i>Geum urbanum</i> L.
1	<i>Globularia vulgaris</i> L.	1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
1	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) Samp.	1	<i>Hordeum murinum</i> L.

1	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	1	<i>Medicago lupulina</i> L.
1	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.	1	<i>Moehringia intricata</i> subsp. <i>castellana</i> J. M. Monts.
1	<i>Myosotis discolor</i> Pers.	1	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>
1	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>	1	<i>Rhamnus</i> sp.
1	<i>Rumex crispus</i> L.	1	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
1	<i>Sedum</i> sp.	1	<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.
1	<i>Seseli peucedanoides</i> (M. Bieb.) Koso-Pol.	1	<i>Sideritis hirsuta</i> L.
1	<i>Silene colorata</i> Poir.	1	<i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop.
1	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.	1	<i>Valerianella</i> sp.
1	<i>Viola odorata</i> L.	1	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>
+	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.	+	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>
+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
+	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
+	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	+	<i>Arabis auriculata</i> Lam.
+	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas Goday & Rivas Martínez	+	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. subsp. <i>ruta-muraria</i>
+	<i>Carex divulsa</i> Stokes subsp. <i>divulsa</i>	+	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>
+	<i>Cuscuta</i> sp.	+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
+	<i>Festuca</i> sp.	+	<i>Hedera helix</i> L.
+	<i>Milium vernale</i> Bieb.	+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
+	<i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon	+	<i>Odontites</i> sp.
+	<i>Primula veris</i> L. subsp. <i>veris</i>	+	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele
+	<i>Scandix australis</i> L.	+	<i>Scorzonera laciniata</i> L.
+	<i>Silene conica</i> L.	+	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
+	<i>Valeriana tuberosa</i> L.	+	<i>Viburnum lantana</i> L.
+	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	+	<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R. Br.
+	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>	+	<i>Alyssum</i> sp.
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Aphanes arvensis</i> L.
+	<i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm.	+	<i>Arenaria grandiflora</i> L.
+	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	+	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.
+	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	+	<i>Asperugo procumbens</i> L.
+	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	+	<i>Astragalus incanus</i> L.
+	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	+	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
+	<i>Bromus tectorum</i> L.	+	<i>Bupleurum gerardi</i> All.
+	<i>Campanula decumbens</i> A. DC.	+	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.
+	<i>Carduncellus monspelliensis</i> All.	+	<i>Carex demissa</i> Hornem.
+	<i>Carex distachya</i> Desf.	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	+	<i>Centaurea scabiosa</i> L.
+	<i>Cerastium diffusum</i> Pers. subsp. <i>diffusum</i>	+	<i>Cichorium intybus</i> L.
+	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	+	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret
+	<i>Conopodium</i> sp.	+	<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>
+	<i>Coronilla minima</i> L.	+	<i>Draba aizoides</i> L. subsp. <i>aizoides</i>
+	<i>Draba dedeana</i> Boiss. & Reut.	+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	+	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek
+	<i>Euphorbia serrata</i> L.	+	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.
+	<i>Ficus carica</i> L.	+	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. fil.
+	<i>Geranium robertianum</i> L.	+	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.
+	<i>Helianthemum</i> sp.	+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Inula salicina</i> L.
+	<i>Juglans regia</i> L.	+	<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
+	<i>Linaria badalii</i> Willk.	+	<i>Linaria</i> sp.
+	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	+	<i>Lolium perenne</i> L.
+	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi	+	<i>Lotus corniculatus</i> L.
+	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+	<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller	+	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill
+	<i>Myosotis</i> sp.	+	<i>Neotostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston
+	<i>Ononis natrix</i> L.	+	<i>Orchis</i> sp.
+	<i>Papaver dubium</i> L.	+	<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner
+	<i>Phlomis herba-venti</i> L.	+	<i>Piptatherum paradoxum</i> (L.) Beauv.
+	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	+	<i>Plantago</i> sp.
+	<i>Polygala monspeliaca</i> L.	+	<i>Polygala vulgaris</i> L.
+	<i>Prunus spinosa</i> L.	+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+	<i>Ranunculus</i> sp.	+	<i>Rhamnus alaternus</i> L.
+	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	+	<i>Ribes</i> sp.
+	<i>Ruta montana</i> (L.) L.	+	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
+	<i>Sambucus</i> sp.	+	<i>Scabiosa stellata</i> L.
+	<i>Sisymbrium irio</i> L.	+	<i>Sisymbrium</i> sp.
+	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	+	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky

+ Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski	+ Teucrium polium L.
+ Thapsia villosa L.	+ Torilis elongata (Hoffmanns. & Link) Samp.
+ Trisetum flavescens (L.) Beauv. subsp. flavescens	+ Valerianella carinata Loisel.
+ Valerianella locusta (L.) Laterrade	+ Velezia rigida Loeffl. ex L.
+ Verbascum pulverulentum Vill.	+ Verbascum virgatum Stokes
+ Vicia onobrychioides L.	+ Vicia sativa L. subsp. sativa
+ Vicia tetrasperma (L.) Schreb.	+ Vincetoxicum nigrum (L.) Moench
+ Vulpia bromoides (L.) S. F. Gray	

**71.a.02.003+71.b.04.001+40.b.05.101+66.a.02.010****Bosques de galería**

**LEYENDA:** Alisedas y Saucedas arbóreas con *Salix alba*

**DESCRIPCIÓN:**

Choperas, alisedas y saucedas que constituyen los bosques de galería. Se desarrollan en los márgenes muy húmedos o encharcados de los ríos, presentando un sotobosque con especies resistentes a las avenidas. En el sotobosque de estas formaciones son muy comunes los espinares de rosas y zarzamoras que dan lugar en ocasiones a formaciones muy densas, prácticamente impenetrables. Así mismo, son frecuentes los prados, juncales y herbazales megafórbicos en los que se introducen de forma esporádica especies correspondientes a comunidades nitrófilas.

- ANEXO I:**
- \* **91E0** Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
  - 92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
  - 6430** Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

**DINÁMICA:**

Estas comunidades constituyen la etapa madura de las formaciones riparias. La cubierta forestal está dominada por los chopos, fresnos y alisos, que por lo general, se encuentra bastante degradada por las talas, y ocupado su lugar por repoblaciones. La estructura del sotobosque varía mucho según el tipo y el grado de hidromorfía del suelo. Los sauces alcanzan un gran desarrollo sobre los depósitos aluviales recientes, poco compactados que soportan con frecuencia inundaciones; se encuentran acompañados habitualmente por zarzas y rosas, elementos típicos de los espinares así como por algunas especies de trepadoras, como *Humulus lupulus*. Sobre los suelos más compactados y secos, más estructurados, el estrato arbustivo en cambio suele ser más disperso, mientras que el herbáceo es bastante denso con gran cantidad de especies entre las que destacan por su abundancia las gramíneas y leguminosas. En todos estos casos y a consecuencia de los arrastres de materia orgánica del río, suelen hayarse siempre comunidades subnitrófilas.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Las alisedas constituyen la etapa madura de la serie higófila del aliso *Humulo lupuli-Alneto glutinosae*. Hacia la orilla contactan con las saucedas arbustivas del *Salicion salviifoliae*, que ocupan el lecho menor de los ríos y regatos de fuerte fluctuación, y con comunidades de *Phragmitio-Magnocaricetea*. Hacia el exterior contactan con las choperas de repoblación de *Populus x canadensis*. En las zonas más encajonadas entran en contacto con las series de los quejigares y carrascales y con sus correspondientes orlas arbustivas.

**CONSERVACIÓN:**

Este tipo de vegetación sólo ocupa un pequeño porcentaje de superficie en el espacio, circunscrito como no, a los márgenes de los cursos permanentes de agua. Son muy sensibles a cualquier alteración en el nivel freático, además han sido objeto de perturbaciones constantes, principalmente talas, podas y aclareos, con posteriores repoblaciones de índole maderera de especies foráneas que han conducido a un empobrecimiento radical en algunos tramos del río. El sotobosque cobija a numerosas especies poco frecuentes en el parque y que están muy ligadas a este tipo de hábitat.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Formaciones riparias bien conservadas son escasas en el espacio aunque existen en algunos lugares del cañón. Sometidas a constantes alteraciones: podas, repoblaciones, pastoreo intensivo, etc.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Urtica dioica</i> L.	5	<i>Humulus lupulus</i> L.
5	<i>Oenanthe crocata</i> L.	4	<i>Galium aparine</i> L.
4	<i>Sarcocapnos enneaphylla</i> (L.) DC.	4	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.
4	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Hayek	3	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande
3	<i>Bromus diandrus</i> Roth	3	<i>Carex</i> sp.
3	<i>Dactylis glomerata</i> L.	3	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
3	<i>Urtica urens</i> L.	2	<i>Arctium minus</i> Bernh.
2	<i>Equisetum arvense</i> L.	2	<i>Ranunculus</i> sp.
2	<i>Salix purpurea</i> L.	2	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
2	<i>Cyperus longus</i> L.	2	<i>Elymus</i> sp.
2	<i>Equisetum palustre</i> L.	2	<i>Lycopus europaeus</i> L.
2	<i>Lythrum salicaria</i> L.	2	<i>Lythrum</i> sp.
2	<i>Medicago lupulina</i> L.	2	<i>Poa pratensis</i> L.
2	<i>Rhamnus pumila</i> Turra	2	<i>Rubus</i> sp.
2	<i>Scirpus</i> sp.	2	<i>Silene latifolia</i> Poiret
2	<i>Solanum dulcamara</i> L.	2	<i>Tordylium maximum</i> L.
2	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	1	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.

1	Rosa sp.	1	Viola odorata L.
1	Adiantum capillus-veneris L.	1	Amelanchier ovalis Medik.
1	Bryonia dioica Jacq.	1	Fraxinus angustifolia Vahl
1	Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl	1	Mentha suaveolens Ehrh.
1	Alnus glutinosa (L.) Gaertner	1	Althaea hirsuta L.
1	Anthyllis vulneraria L. subsp. vulneraria	1	Arenaria grandiflora L.
1	Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz	1	Campanula rotundifolia subsp. hispanica (Wilk.) O. Bolòs & Vigo
1	Ceterach officinarum Willd. subsp. officinarum	1	Cornus sanguinea L. subsp. sanguinea
1	Cynoglossum officinale L.	1	Cynosurus echinatus L.
1	Chaenorhinum organifolium subsp. segoviense (Wilk.) R. Fernandes	1	Chelidonium majus L.
1	Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes subsp. palustris	1	Epipactis helleborine (L.) Crantz
1	Festuca pratensis Hudson subsp. pratensis	1	Fragaria vesca L. subsp. vesca
1	Fraxinus sp.	1	Fumana ericoides (Cav.) Gand.
1	Geranium lucidum L.	1	Geranium molle L.
1	Geum urbanum L.	1	Globularia vulgaris L.
1	Hornungia petraea (L.) Rchb. subsp. petraea	1	Iris sp.
1	Jasonia glutinosa (L.) DC.	1	Linum suffruticosum L.
1	Lythrum thymifolia L.	1	Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavillier
1	Medicago sativa L.	1	Mentha pulegium L.
1	Moehringia intricata subsp. castellana J. M. Monts.	1	Myosotis sp.
1	Poa annua L.	1	Polygonum sp.
1	Populus nigra L.	1	Populus sp.
1	Prunella laciniata (L.) L.	1	Ranunculus ficaria L. subsp. ficaria
1	Ranunculus repens L.	1	Rumex acetosella L.
1	Salix alba L.	1	Salix fragilis L.
1	Salix sp.	1	Sedum album L.
1	Sedum dasyphyllum L.	1	Sedum sediforme (Jacq.) Pau
1	Silene legionensis Lag.	1	Silene vulgaris (Moench) Garcke
1	Sisymbrium austriacum Jacq.	1	Teucrium chamaedrys subsp. pinnatifidum (Sennen) Rech.
1	Typha latifolia L.	1	Typha sp.
1	Ulmus minor Mill.	1	Veronica beccabunga L.
+	Juniperus oxycedrus L. subsp. oxycedrus	+	Trifolium sp.
+	Aethionema saxatile (L.) R. Br.	+	Agrimonia eupatoria L. subsp. eupatoria
+	Allium sphaerocephalon L.	+	Antirrhinum graniticum Rothm.
+	Aristolochia paucinervis Pomel	+	Asplenium ruta-muraria L. subsp. ruta-muraria
+	Bellis perennis L.	+	Bupleurum baldense Turra
+	Calystegia sepium (L.) R. Br. subsp. sepium	+	Carum verticillatum (L.) W.D.J. Koch
+	Centaurea alba L. subsp. alba	+	Cephalanthera sp.
+	Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All.	+	Convolvulus arvensis L.
+	Corylus avellana L.	+	Crepis albida Vill. subsp. albida
+	Dactylorhiza sp.	+	Dianthus pungens L.
+	Dipsacus fullonum L.	+	Epipactis sp.
+	Eryngium campestre L.	+	Galium sp.
+	Geranium pyrenaicum Burm. fil.	+	Hedera helix L.
+	Helianthemum apenninum subsp. stoechadifolium (Brot.) Samp.	+	Hypericum perforatum L.
+	Juncus bufonius L.	+	Lactuca serriola L.
+	Lavandula latifolia Medicus	+	Melica ciliata L.
+	Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin	+	Myosotis arvensis (L.) Hill
+	Ononis aragonensis Asso	+	Ononis spinosa L.
+	Ophrys incubacea Bianca	+	Origanum vulgare subsp. virens (Hoffmanns. & Link) Letsw.
+	Parentucellia viscosa (L.) Caruel	+	Phlomis lychnitis L.
+	Piptatherum paradoxum (L.) Beauv.	+	Poa trivialis L.
+	Potentilla reptans L.	+	Prunella vulgaris L.
+	Rhamnus alaternus L.	+	Rhamnus lycioides L. subsp. lycioides
+	Ribes sp.	+	Rubus ulmifolius Schott
+	Rumex crispus L.	+	Rumex obtusifolius L.
+	Salix eleagnos Scop.	+	Salvia lavandulifolia Vahl. subsp. lavandulifolia
+	Sambucus ebulus L.	+	Sambucus sp.
+	Scirpus holoschoenus L.	+	Scirpus lacustris L. subsp. lacustris
+	Scrophularia auriculata L.	+	Scrophularia scorodonia L.
+	Scrophularia sp.	+	Senecio minutus (Cav.) DC.
+	Senecio sp.	+	Sisymbrium irio L.
+	Stellaria media (L.) Vill.	+	Taraxacum sp.
+	Thalictrum minus L. subsp. minus	+	Verbascum pulverulentum Vill.
+	Vicia sativa L. subsp. sativa		

**71.b.04.001+71.a.03.003+66.a.01.010+66.a.02.010****Saucedas-alisedas mediterráneas acompañadas por una orla de espinales y zarzales**

**LEYENDA:** Saucedas arbóreas con Salix alba y Alisedas

**DESCRIPCIÓN:**

Saucedas y alisedas desarrolladas en las vaguadas y en las zonas sometidas a la avenida de los ríos. Se instalan sobre depósitos aluviales muy recientes. Las especies correspondientes a la comunidad Osmundo-Alnion apenas se encuentra representada en la cuenca del Duratón: el Alnus glutinosa aparece en pequeños grupos junto a las saucedas y choperas, sin que en ningún caso lleguen a formar auténticas alisedas. El sotobosque de estas formaciones, debido a su densidad es bastante pobre, tan solo se encuentran algunos elementos propios de los espinares y zarzales (rosas, zarzamoras) esporádicas compañeras hidrófilas y nitrófilas.

**ANEXO I:** **92A0** Bosques galería de Salix alba y Populus alba  
**\* 91E0** Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

**DINÁMICA:**

Formaciones que constituyen la vegetación potencial de los lugares donde se instalan, allí donde las fluctuaciones constantes del nivel del agua no permite el desarrollo de otras especies arbóreas, como el chopo. Su degradación conduce a un desarrollo del matorral del Pruno-Rubion ulmifolii, sobre todo zarzas y rosas, así como al de un herbazal escionitrófilo denso.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Contactan con las choperas del Populion albae, así como con las comunidades higrófitas y acuáticas.

**CONSERVACIÓN:**

Estas comunidades dependen del mantenimiento del ciclo hidrológico del lugar donde se asientan.

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

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**71.b.08.002+40.b.05.101+59.e.12.101****Saucedas degradadas sobre suelos inundables fuertemente nitrificados**

**LEYENDA:** Saucedas con *Salix salviifolia* y Herbazales vivaces escionitrófilos e higrófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Formaciones riparias subsidiarias en las que dominadas varias especies de sauces. Se mezclan frecuentemente con las alisedas y choperas ribereñas, siendo muy difíciles de delimitar. Incluimos en este tipo de vegetación las comunidades acuáticas que se encuentran próximas a la orilla, en los tramos más tranquilos de los ríos y arroyos. El sotobosque de estas comunidades es bastante pobre, pudiéndose observar solamente pequeños prados nitrificados en los que son frecuentes los juncos y mentas. Por los lugares donde se desarrollan, pequeños cauces temporales que transcurren por medio de pinares sobre arenas, suelen ser lugares de pastoreo habitual de ganado ovino y vacuno, por lo que entran en su composición numerosas especies nitrófilas.

- ANEXO I:**
- 92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
  - 6430** Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
  - 6420** Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

**DINÁMICA:**

Aunque pueden considerarse como etapas subseriales en la degradación del bosque ripario original, en este caso, dado que surgen sobre cauces temporales o vaguadas en las que raramente fluye el agua, son comunidades plenamente establecidas y climáticas que soportan perfectamente las actividades humanas y que rápidamente recolonizan estos lugares si llegan a ser eliminadas.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Forman pequeñas islas de vegetación higrófila en zonas de vegetación de acusado carácter xerófilo, por lo que entran en contacto con sabinares, pinares y matorrales como tomillares y salviares.

**CONSERVACIÓN:**

Su interés reside en lo comentado anteriormente sobre su "excepcionalidad" dentro de un ambiente marcadamente árido. Debido a ello pueden contener especies escasas y frágiles por estar ligadas a estos hábitats reducidos.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

**DENOMINACIÓN:** - Saucedas desarrolladas en vaguadas húmedas de riachuelos temporales  
**DESCRIPCIÓN:** - Formaciones higrófilas y parcialmente nitrófilas que se desarrollan en las vaguadas húmedas temporalmente que existen en los arenales eólicos bajo los pinares disclimáticos de *Pinus pinaster*. Están caracterizadas por un estrato arbóreo muy empobrecido constituido por sauces (*Salix alba*, *Salix atrocinerea*). En las zonas donde se mantiene la humedad durante más tiempo se asientan los hemcriptófitos, helófitos de elevada talla y lianas herbáceas del *Convolvulion sepion* (*Epilobium hirsutum*, *Scrophularia auriculata*) y los juncuales-gramales del *Trifolio fragiferi-Cynodontion*. Sobre suelos más secos aparece un estrato herbáceo de marcado carácter nitrófilo, que en parte debe su existencia a las visitas de animales que abreven o se alimentan allí.  
**DINAMICA** - Son comunidades bastante estables ya que se instalan en zonas que sufren acusadas fluctuaciones hídricas que impiden el desarrollo de otras comunidades higrófilas más maduras, como alisedas y choperas.  
**DISTRIBUCIÓN:** - Contactan con las restantes comunidades riparias, alisedas y choperas y con los herbazales escionitrófilos que las acompañan.  
**CONSERVACION:** - Dado el grado de impacto y alteración actual que existe sobre este tipo de formaciones, su composición florística es muy pobre con una alta participación de especies nitrófilas, por tanto carentes de interés. Su importancia puede residir en que constituyen un hábitat poco frecuente que se encuentra en regresión y en el que potencialmente podrían desarrollarse especies de interés.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
2	<i>Bromus tectorum</i> L.	2	<i>Hordeum murinum</i> L.
2	<i>Salix purpurea</i> L.	1	<i>Artemisia campestris</i> L.
1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	1	<i>Epilobium hirsutum</i> L.
1	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.	1	<i>Potentilla reptans</i> L.
+	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	+	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.
+	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+	<i>Carduus</i> sp.
+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	+	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.
+	<i>Galium aparine</i> L.	+	<i>Geranium molle</i> L.
+	<i>Glechoma hederacea</i> L.	+	<i>Juncus effusus</i> L.
+	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	+	<i>Juniperus thurifera</i> L.
+	<i>Lamium purpureum</i> L.	+	<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood
+	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	+	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill
+	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston	+	<i>Papaver</i> sp.
+	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	+	<i>Poa annua</i> L.
+	<i>Poa pratensis</i> L.	+	<i>Polygonum amphibium</i> L.
+	<i>Ranunculus repens</i> L.	+	<i>Rosa</i> sp.

+ Rubus sp.	+ Scirpus holoschoenus L.
+ Senecio vulgaris L.	+ Stellaria media (L.) Vill.
+ Urtica urens L.	+ Valerianella coronata (L.) DC.
+ Veronica arvensis L.	+ Vicia lathyroides L.
+ Vicia sativa L. subsp. sativa	



**71.b.08.002+40.b.05.101+59.e.15.101+03.a.01.101****Saucedas de pequeños regatos**

**LEYENDA:** Saucedas con *Salix salviifolia* y Herbazales vivaces escionitrófilos e higrófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Formaciones riparias dominadas por varias especies de sauces. Se mezclan frecuentemente con las alisedas y choperas ribereñas, siendo muy difíciles de delimitar. Incluimos en este tipo de vegetación las comunidades acuáticas que se encuentran próximas a la orilla, en los tramos más tranquilos de los ríos y arroyos. El sotobosque de estas comunidades es bastante pobre, pudiéndose observar solamente pequeños prados y juncales en las zonas más abiertas, entre los que pueden observarse especies hidrófilas y nitrófilas.

- ANEXO I:**
- 92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
  - 6430** Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
  - 6420** Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion
  - 3150** Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition

**DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación surge por la degradación de las formaciones riparias genuinas.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Contactan con las restantes formaciones riparias, con las que forman una línea más o menos continua a lo largo de los ríos y arroyos.

**CONSERVACIÓN:**

Estas comunidades son escasas en el espacio. Son muy frágiles ya que dependen casi exclusivamente del mantenimiento de un nivel de humedad elevado y constante. Contienen especies poco frecuentes en el espacio.

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

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**74.a.02.001A+64.a.07.002+62.a.02.101****Sabinars-enebrales aclarados sobre suelos muy pobres con *Genista scorpius* y/o *Cistus laurifolius***

**LEYENDA:** Sabinars albares basófilos y Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

**DESCRIPCIÓN:**

Formaciones forestales mixtas de sabinas-enebros que se asientan sobre suelos fuertemente degradados. Formando el sotobosque se encuentran comunidades xerófilas en las que se da un predominio casi absoluto de *Cistus laurifolius* y/o *Genista scorpius*. Suelen estar acompañados por una representación muy empobrecida de los tomillares-salviares de las parameras y algunos terófitos correspondientes a los pastizales calcícolas. Este tipo de vegetación tiene su origen artificial posiblemente por incendio de las comunidades genuinas, posiblemente un sabinar con matorral bajo, y posterior roturación y repoblación con pinos. El suelo, fuertemente degradado, sólo permite el desarrollo de un matorral muy xerófilo con ocasionales acompañantes anuales que forman un pastizal muy pobre y efímero. De forma ocasional formando parte del sotobosque de estas formaciones puede aparecer *Astragalus granatensis*, taxon muy poco abundante en el espacio ya que es propio del Mediterráneo suroccidental.

**ANEXO I:** \* **9560** Bosques endémicos de *Juniperus* spp.  
**4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

**DINÁMICA:**

Estas formaciones se interpretan como estados avanzados en la degradación de la vegetación potencial que debería existir en los lugares donde se asientan, en este caso un sabinar-enebral con sotobosque rico en matorrales y terófitos calcícolas. La evolución de este tipo de vegetación conduce a un mayor protagonismo del estrato arbóreo y a la reducción del matorral espinescente, de mayor porte, a favor de uno en el que predominan los tomillos y otras labiadas aromáticas que forma mosaico con un pastizal muy rico en terófitos.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Contactan con los encinares de encina carrasca (*Quercus ilex*) con los que a menudo se llega a entremezclar. En las zonas bajas de las laderas, así como en las más umbrías se ponen en contacto con el matorral del Pruno-Rubion ulmifolii, alguna de cuyas especies dan lugar a formaciones densas, como *Amelanchier ovalis* o *Crataegus monogyna*.

**CONSERVACIÓN:**

Posiblemente la evolución natural de este tipo de vegetación conduzca a la recuperación de la cubierta vegetal original, es decir, un sabinar poco denso con un sotobosque ralo en el que predominan varias especies de labiadas aromáticas. Al ser por tanto un estado intermedio la conservación debería centrarse en permitir la recuperación de esa situación climática. Tienen interés por la presencia del taxon *Astragalus granatensis* cuyo ámbito de distribución se circunscribe al mediterráneo suroccidental. El mayor riesgo que corren estas formaciones son los incendios provocados para fomentar el desarrollo de pastos para el ganado.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este tipo de vegetación aparece en el espacio en aquellas zonas cuyo suelo ha sido sometido a fuertes procesos degradativos. Es el caso por ejemplo de la zona más occidental donde se pone en contacto el sabinar-enebral típico de la paramera con los pinares de pino resinífero de la Tierra de Pinares. No obstante en la orilla sur del cañón, próxima a Sepúlveda también se encuentra este tipo de vegetación, rodeando a una repoblación de pino negro.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	5	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>
5	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	4	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
4	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	4	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau
4	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin subsp. <i>vallesiana</i>	4	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
3	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	3	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
3	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>	2	<i>Juniperus thurifera</i> L.
2	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	2	<i>Astragalus granatensis</i> Lam.
2	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek	2	<i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>
2	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	2	<i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
2	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	2	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
1	<i>Arenaria grandiflora</i> L.	1	<i>Eryngium campestre</i> L.
1	<i>Achillea odorata</i> L.	1	<i>Artemisia campestris</i> L.
1	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman	1	<i>Cistus laurifolius</i> L.
1	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	1	<i>Rosa</i> sp.
1	<i>Scabiosa stellata</i> L.	1	<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.
+	<i>Astragalus incanus</i> L.	+	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.

- + Filago pyramidata L.
- + Lamium amplexicaule L.
- + Odontites sp.
- + Satureja alpina (L.) Scheele

- + Geranium molle L.
- + Myosotis personii Rouy
- + Pinus pinaster Aiton

**74.a.02.001D+64.a.07.002+57.a.03.101****Sabinares-enebrales de densidad media, sobre litosuelos calizos**

**LEYENDA:** Sabinares albares basófilos y Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

**DESCRIPCIÓN:**

Sabinares de páramo de densidad media. Son formaciones caracterizadas por la presencia dominante de la sabina junto a la que casi siempre acompaña, de forma más dispersa el enebro. El sotobosque está constituido por un matorral bajo y xerófilo de tomillos y otros arbustos aromáticos, acompañados por gramíneas vivaces de gran porte del tipo de la *Stipa* que pueden dar lugar a formaciones más o menos densas (lastonares, berceales). Bajo este estrato, se dispone un pastizal agostante constituido por terófitos primocolonizadores con apetencias xerófilas. Sobre los frecuentes afloramientos rocosos se instalan, además de las típicas especies saxícolas en las que abundan varias especies del género *Sedum*, algunos pteridófitos rupícolas del *Asplenio-Saxifragion*. Los sabinares constituyen la formación genuina de los fríos y áridos páramos calizos. Dado lo inhóspito e improductivo de los suelos en los que se asientan, raramente han sido roturados para la implantación de cultivos. No puede decirse lo mismo de su uso ganadero ya que desde tiempos remotos, muchos rebaños han ramoneado bajo sus ramas. Esta circunstancia ha condicionado, no tanto la fisionomía de los sabinares, ya que originalmente constituyen formaciones abiertas, sino la composición del estrato arbustivo y sobre todo el herbáceo. El pastoreo intensivo conduce hacia un empobrecimiento de la vegetación original, principalmente de terófitos, y hacia la aparición y mantenimiento de especies poco suculentas para el ganado y resistentes al pisoteo y la nitrificación. En aquellas zonas donde se han llevado a cabo quemadas para fomentar la recolonización de pastos, el estrato arbóreo prácticamente ha desaparecido, y el arbustivo ha sido ocupado por un matorral espinoso en el que predomina la aulaga (*Genista scorpius*). Esta sucesión se hace muy evidente en aquellas laderas fuertemente soleadas en las que apenas queda suelo por la escurrentía.

**ANEXO I:** \* **9560** Bosques endémicos de *Juniperus* spp.  
**4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

**DINÁMICA:**

Constituyen la vegetación potencial de los lugares donde se asientan, La extrema pobreza del suelo y las condiciones climáticas a que están sometidos impiden el desarrollo de una cubierta arbórea más densa, e incluso la resistente encina es incapaz de desarrollarse aquí. La degradación del sabinar permite el desarrollo de un matorral xerófilo correspondiente al *Lino-Salvietum*; en los lugares donde el suelo es más profundo se desarrollará un lastonar constituido por gramíneas perennes del tipo de *Brachypodium distachyon*.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

En las vaguadas y laderas con suelos más profundos y frescos contactan con los quejigares del *Cephalanthero-Quercetum fagineae*. Hacia las zonas más secas y térmicas se entremezclan con los encinares de encina carrasca (*Quercus rotundifolia*)

**CONSERVACIÓN:**

Son formaciones singulares de gran interés, aunque las que se encuentran en buen estado de conservación son escasas. Las principales amenazas son la tala y los incendios para dejar paso al cultivo y a los pastos para el ganado.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Abundantes en el espacio, constituyen la vegetación climática de las parameras calizas de la zona alta del cañón.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS****Nº de inventarios:****22**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
29	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	25	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
22	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	21	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
21	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin subsp. <i>vallesiana</i>	20	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
19	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	16	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
16	<i>Bombacilaena erecta</i> (L.) Smolj.	16	<i>Juniperus thurifera</i> L.
16	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	15	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek
14	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.	11	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
11	<i>Eryngium campestre</i> L.	11	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
11	<i>Sarcocapnos enneaphylla</i> (L.) DC.	10	<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.
10	<i>Salvia verbenaca</i> L.	10	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau
9	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	9	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
9	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	9	<i>Cistus albidus</i> L.
9	<i>Linum suffruticosum</i> L.	9	<i>Rhamnus pumila</i> Turra
8	<i>Rhamnus lycioides</i> L. subsp. <i>lycioides</i>	8	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>
8	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	8	<i>Jasonia glutinosa</i> (L.) DC.
8	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	7	<i>Teucrium polium</i> L.
7	<i>Phlomis lychnitis</i> L.	7	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) S
6	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	6	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.

6	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne subsp. <i>calcitrapae</i>	6	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
6	<i>Asphodelus cerasiferus</i> Gay	6	<i>Aegilops geniculata</i> Roth
6	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	6	<i>Campanula erinus</i> L.
6	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.	6	<i>Silene colorata</i> Poiret
6	<i>Achillea odorata</i> L.	6	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin
6	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	5	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman
5	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	5	<i>Artemisia campestris</i> L.
5	<i>Dactylis glomerata</i> L.	5	<i>Papaver rhoeas</i> L.
5	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	5	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.
5	<i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>	4	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
4	<i>Ruta montana</i> (L.) L.	4	<i>Andryala ragusina</i> L.
4	<i>Sedum album</i> L.	4	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.
3	<i>Dianthus pungens</i> L.	3	<i>Centaurea alba</i> L. subsp. <i>alba</i>
3	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	3	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood
3	<i>Bromus squarrosus</i> L.	3	<i>Bupleurum baldense</i> Turra
3	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	3	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.
3	<i>Euphorbia falcata</i> L. subsp. <i>falcata</i>	3	<i>Festuca</i> sp.
3	<i>Silene legionensis</i> Lag.	3	<i>Filago pyramidata</i> L.
3	<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.	3	<i>Galium mollugo</i> L.
3	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	3	<i>Odontites longiflora</i> (Vahl) Webb
3	<i>Paronychia capitata</i> (L.) Lam. subsp. <i>capitata</i>	3	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
3	<i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	3	<i>Thesium humifusum</i> DC.
3	<i>Valerianella discoidea</i> (L.) Loisel.	2	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller
2	<i>Polygala monspeliaca</i> L.	2	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas God Martínez
2	<i>Coronilla minima</i> L.	2	<i>Linaria badalii</i> Willk.
2	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	2	<i>Carduus</i> sp.
2	<i>Chaenorhinum organifolium</i> subsp. <i>segoviense</i> (Willk.) R. Fernandes	2	<i>Evax carpetana</i> Lange
2	<i>Melica ciliata</i> L.	2	<i>Silene conica</i> L.
2	<i>Silene coutinhoi</i> Rothm. & Pinto da Silva	2	<i>Silene nocturna</i> L.
2	<i>Antirrhinum meoanthum</i> Hoffmanns. & Link	2	<i>Crepis albida</i> Vill. subsp. <i>albida</i>
2	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	2	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
2	<i>Rhamnus alaternus</i> L.	2	<i>Satureja acinos</i> (L.) Scheele
2	<i>Sedum</i> sp.	2	<i>Staezelia dubia</i> L.
2	<i>Stipa</i> sp.	2	<i>Trifolium scabrum</i> L.
2	<i>Velezia rigida</i> Loefl. ex L.	2	<i>Bromus sterilis</i> L.
2	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	2	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.
2	<i>Lavandula stoechas</i> L.	2	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>
2	<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.	2	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
2	<i>Satureja intricata</i> Lange	1	<i>Scabiosa stellata</i> L.
1	<i>Rosa</i> sp.	1	<i>Allium pallens</i> L. subsp. <i>pallens</i>
1	<i>Galium parisiense</i> L.	1	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>
1	<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner	1	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber subsp. <i>chamaepitys</i>
1	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	1	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.
1	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin	1	<i>Linum narbonense</i> L.
1	<i>Medicago sativa</i> L.	1	<i>Mercurialis tomentosa</i> L.
1	<i>Omphalodes linifolia</i> (L.) Moench	1	<i>Pistacia terebinthus</i> L.
1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	1	<i>Stipa fontanesii</i> Parl.
1	<i>Arenaria</i> sp.	1	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo
1	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	1	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
1	<i>Euphorbia serrata</i> L.	1	<i>Euphorbia sulcata</i> Lens ex Loisel.
1	<i>Galium</i> sp.	1	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
1	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.	1	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston
1	<i>Rumex acetosella</i> L.	1	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.
1	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb. fil.	1	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace
1	<i>Aegilops</i> sp.	1	<i>Arenaria obtusiflora</i> subsp. <i>ciliaris</i> (Loscos) Font Quer
1	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.	1	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. subsp. <i>ruta-muraria</i>
1	<i>Bellis perennis</i> L.	1	<i>Bromus</i> sp.
1	<i>Camelina microcarpa</i> Andr. ex DC.	1	<i>Campanula decumbens</i> A. DC.
1	<i>Campanula rapunculus</i> L.	1	<i>Centaurea melitensis</i> L.
1	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	1	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret
1	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	1	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.
1	<i>Delphinium gracile</i> DC.	1	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>brachyanthus</i> (Boiss.) Bernal, Fe Casas, G. López, Lainz & Muñoz Garmendia
1	<i>Erodium aethiopicum</i> (Lam.) Brumh. & Thell.	1	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
1	<i>Galium album</i> Miller subsp. <i>album</i>	1	<i>Galium divaricatum</i> Pourret
1	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.	1	<i>Hypochaeris</i> sp.
1	<i>Inula montana</i> L.	1	<i>Jasione montana</i> L.
1	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.	1	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
1	<i>Malcolmia triloba</i> (L.) Spreng.	1	<i>Moehringia intricata</i> subsp. <i>castellana</i> J. M. Monts.

1	<i>Phleum pratense</i> L.	1	<i>Senecio gallicus</i> Chaix
1	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	1	<i>Valerianella</i> sp.
1	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	+	<i>Cuscuta</i> sp.
+	<i>Linaria</i> sp.	+	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
+	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>	+	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>
+	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>	+	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.
+	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch	+	<i>Crepis vesicaria</i> L.
+	<i>Chaenorhinum serpyllifolium</i> (Lange) Lange subsp. <i>serpyllifolium</i>	+	<i>Hypericum perforatum</i> L.
+	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Sedum acre</i> L.	+	<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ.
+	<i>Acer monspessulanum</i> L.	+	<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R. Br.
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Arenaria grandiflora</i> L.
+	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	+	<i>Asparagus acutifolius</i> L.
+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	+	<i>Chaenorhinum origanifolium</i> (L.) Fourr.
+	<i>Geranium molle</i> L.	+	<i>Logfia arvensis</i> (L.) J. Holub
+	<i>Minuartia hamata</i> (Hauskn. & Bornm.) Mattf.	+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
+	<i>Odontites</i> sp.	+	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Mai
+	<i>Ophrys lutea</i> (Gouan) Cav.	+	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Petroselinum crispum</i> (Mill.) Fuss
+	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	+	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
+	<i>Scandix stellata</i> Banks & Sol.	+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
+	<i>Stipa offneri</i> Breistr.	+	<i>Verbascum thapsus</i> L.
+	<i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>	+	<i>Agrostis trunctula</i> Parl. subsp. <i>trunctula</i>
+	<i>Alyssum montanum</i> L.	+	<i>Amaranthus albus</i> L.
+	<i>Anthemis arvensis</i> L.	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
+	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.	+	<i>Aphanes arvensis</i> L.
+	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	+	<i>Arabis auriculata</i> Lam.
+	<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M. Bieb.	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	+	<i>Arrhenatherum</i> sp.
+	<i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i>	+	<i>Astragalus granatensis</i> Lam.
+	<i>Astragalus hamosus</i> L.	+	<i>Astragalus incanus</i> L.
+	<i>Bufonia tenuifolia</i> L.	+	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.
+	<i>Carex humilis</i> Leysser	+	<i>Carex</i> sp.
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Centranthus lecoqii</i> Jordan
+	<i>Cerastium diffusum</i> Pers. subsp. <i>diffusum</i>	+	<i>Cerastium</i> sp.
+	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	+	<i>Cochlearia glastifolia</i> L.
+	<i>Consolida mauritanica</i> (Cosson) Munz	+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
+	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
+	<i>Crocus</i> sp.	+	<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i>
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>
+	<i>Ficus carica</i> L.	+	<i>Filago lutescens</i> Jordan
+	<i>Geranium</i> sp.	+	<i>Herniaria cinerea</i> DC.
+	<i>Herniaria</i> sp.	+	<i>Hordeum murinum</i> L.
+	<i>Hormathophylla lapeyrousiana</i> (Jord.) P. Küpfer	+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Iris lutescens</i> subsp. <i>subbiflora</i> (Brot.) D. A. Webb & Chate
+	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	+	<i>Limonium echioides</i> (L.) Mill.
+	<i>Loeflingia hispanica</i> L.	+	<i>Lonicera xylosteum</i> L.
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Milium vernale</i> Bieb.
+	<i>Minuartia campestris</i> Loeffl. ex L. subsp. <i>campestris</i>	+	<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller
+	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	+	<i>Nepeta nepetella</i> L.
+	<i>Ononis natrix</i> L.	+	<i>Ononis reclinata</i> L.
+	<i>Ophrys</i> sp.	+	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) letsw.
+	<i>Orobancha</i> sp.	+	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.
+	<i>Plantago</i> sp.	+	<i>Poa bulbosa</i> L.
+	<i>Poa trivialis</i> L.	+	<i>Polycnemum arvense</i> L.
+	<i>Polygala</i> sp.	+	<i>Reseda undata</i> L. subsp. <i>undata</i>
+	<i>Sagina procumbens</i> L.	+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
+	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	+	<i>Scleranthus annuus</i> L.
+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+	<i>Sherardia arvensis</i> L.
+	<i>Sideritis hirsuta</i> L.	+	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>
+	<i>Spergula</i> sp.	+	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky
+	<i>Taraxacum obovatum</i> (Willd.) DC.	+	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link
+	<i>Valerianella carinata</i> Loisel.	+	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.
+	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.	+	<i>Verbascum virgatum</i> Stokes
+	<i>Veronica arvensis</i> L.	+	<i>Vincetoxicum nigrum</i> (L.) Moench
+	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray		

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

**LEYENDA:** Cursos y masas de agua sin flora vascular

**DESCRIPCIÓN:**

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

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

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**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:**

**DENOMINACIÓN:** - Zonas cultivadas, en barbecho o abandonadas en tiempos recientes, sobre suelos arenosos pobres  
**DESCRIPCIÓN:** - Zonas cultivadas, en barbecho o abandonadas en tiempos recientes, sobre suelos arenosos pobres cubiertas por malas hierbas.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
7	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	3	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
3	<i>Bromus rubens</i> L.	3	<i>Dactylis glomerata</i> L.
3	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	3	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
3	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	3	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
3	<i>Medicago sativa</i> L.	3	<i>Scandix australis</i> L.
3	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	2	<i>Eryngium campestre</i> L.
2	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	2	<i>Galium</i> sp.
2	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	2	<i>Lamium amplexicaule</i> L.
2	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	2	<i>Linaria badalii</i> Willk.
2	<i>Papaver rhoeas</i> L.	2	<i>Adonis annua</i> L.
2	<i>Aegilops geniculata</i> Roth	2	<i>Alyssum</i> sp.
2	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	2	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
2	<i>Bromus tectorum</i> L.	2	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.
2	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	2	<i>Nigella gallica</i> Jordan
2	<i>Phlomis lychnitis</i> L.	2	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
1	<i>Artemisia campestris</i> L.	1	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>
1	<i>Rosa</i> sp.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
1	<i>Arabis auriculata</i> Lam.	1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
1	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	1	<i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>
1	<i>Lolium perenne</i> L.	1	<i>Ononis spinosa</i> L.
1	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	<i>Reseda phyteuma</i> L.
1	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	1	<i>Silene colorata</i> Poir.
1	<i>Achillea odorata</i> L.	1	<i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers.
1	<i>Androsace maxima</i> L.	1	<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) P. W. Ball subsp. <i>zanonii</i>
1	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	1	<i>Bombacillaena erecta</i> (L.) Smolj.
1	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	1	<i>Bufonia tenuifolia</i> L.
1	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	1	<i>Campanula decumbens</i> A. DC.
1	<i>Campanula</i> sp.	1	<i>Cerastium</i> sp.
1	<i>Cnicus benedictus</i> L.	1	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret
1	<i>Consolida orientalis</i> (Gay) Schrödinger	1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	1	<i>Chaenorhinum serpyllifolium</i> (Lange) Lange subsp. <i>serpylli</i>



1	<i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All.	1	<i>Echium vulgare</i> L.
1	<i>Filago pyramidata</i> L.	1	<i>Galium parisiense</i> L.
1	<i>Geranium</i> sp.	1	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.
1	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau	1	<i>Hordeum murinum</i> L.
1	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin subsp. <i>vallesiana</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
1	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	1	<i>Papaver</i> sp.
1	<i>Phleum pratense</i> L.	1	<i>Phlomis herba-venti</i> L.
1	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	1	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
1	<i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1	<i>Sinapis arvensis</i> L.
1	<i>Trigonella polyceratia</i> L.	1	<i>Veronica praecox</i> All.
+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne subsp. <i>calcitrapae</i>	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	+	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Euphorbia serrata</i> L.	+	<i>Salvia verbenaca</i> L.
+	<i>Senecio gallicus</i> Chaix	+	<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.
+	<i>Veronica arvensis</i> L.	+	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller
+	<i>Achillea millefolium</i> L. subsp. <i>millefolium</i>	+	<i>Althaea hirsuta</i> L.
+	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	+	<i>Anagallis monelli</i> L.
+	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas Goday & Rivas Martínez	+	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schultes
+	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman	+	<i>Astragalus incanus</i> L.
+	<i>Bellis</i> sp.	+	<i>Cardaria draba</i> (L.) Desv. subsp. <i>draba</i>
+	<i>Centaurea alba</i> L. subsp. <i>alba</i>	+	<i>Cerastium diffusum</i> Pers. subsp. <i>diffusum</i>
+	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	+	<i>Coronilla minima</i> L.
+	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch	+	<i>Crepis albida</i> Vill. subsp. <i>albida</i>
+	<i>Crepis vesicaria</i> L.	+	<i>Chenopodium album</i> L.
+	<i>Chondrilla juncea</i> L.	+	<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i>
+	<i>Delphinium gracile</i> DC.	+	<i>Dianthus pungens</i> L.
+	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek	+	<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.
+	<i>Galium aparine</i> L.	+	<i>Geranium molle</i> L.
+	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	+	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.
+	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.	+	<i>Juniperus thurifera</i> L.
+	<i>Linum suffruticosum</i> L.	+	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>
+	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.	+	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin
+	<i>Myosotis discolor</i> Pers.	+	<i>Myosotis persoonii</i> Rouy
+	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston	+	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>
+	<i>Ophrys sphegodes</i> Miller	+	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
+	<i>Papaver hybridum</i> L.	+	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Poa bulbosa</i> L.	+	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
+	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	+	<i>Potentilla reptans</i> L.
+	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	+	<i>Rhamnus lycioides</i> L. subsp. <i>lycioides</i>
+	<i>Salsola kali</i> L.	+	<i>Scolymus hispanicus</i> L.
+	<i>Sedum album</i> L.	+	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.
+	<i>Sideritis hirsuta</i> L.	+	<i>Sisymbrium macroloma</i> Pomel
+	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	+	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
+	<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ.	+	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>
+	<i>Trigonella monspeliaca</i> L.	+	<i>Verbascum thapsus</i> L.
+	<i>Vicia onobrychioides</i> L.	+	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>

**96.\_.01.101+50.a.01.101+37.c.07.002**

Repoblaciones forestales de *Pinus nigra* con sotobosque predominantemente constituido por la vegetación correspondiente a la serie de los sabinares

**LEYENDA:** Plantaciones forestales y Pastos anuales silicícolas

**DESCRIPCIÓN:**

Pinares de *Pinus nigra* con sotobosque formado por un matorral xerófilo en el que predominan los tomillos y lavandas y otras especies aromáticas como *Artemisia glutinosa*.

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

Estas repoblaciones se asientan en el dominio del sabinar del *Juniperion thuriferae*. Su degradación conduce al desarrollo de un matorral muy pobre en el que suele abundar la jara y las aulagas junto a los tomillos y lavandas del *Artemisio-Thymetum*.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:****CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:****ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas      Taxón

Σ coberturas      Taxón

**96.\_.01.102****Plantaciones de chopos****LEYENDA:** Plantaciones de Populus spp.**DESCRIPCIÓN:**

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

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

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

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

**DENOMINACIÓN:** - Cultivos forestales de chopos **DESCRIPCIÓN:** - Repoblaciones de Populus x canadiensis sobre sustratos en los que el nivel freático está próximo a la superficie por lo que se mantienen húmedos durante todo el año. El suelo esta cubierto por un herbazal con un claro componente ruderal-nitrófilo. **DINAMICA** -Suelen estar asentados en el dominio de las choperas y alisedas naturales del Populion albae Osmundo-Alnion, respectivamente. Su abandono o degradación permite el desarrollo de un matorral denso espinoso, correspondiente al Pruno-Rubion ulmifolii **DISTRIBUCIÓN:** -Contactan con las comunidades riparias, con los que a menudo están entremezclados. **CONSERVACION:** -Sin interés

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

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**96.\_01.104A+64.a.07.002+52.b.09.101+50.c.13.101**

**Pinares disclimácicos abiertos de Pinus pinaster sobre suelos esqueléticos con introgresión del tomillar de la paramera**

**LEYENDA:** Plantaciones de Pinus pinaster y Salviares, esplegares y aulagares con Salvia lavandulifolia y Genista scorpius

**DESCRIPCIÓN:**

Hemos asignado esta formación a las repoblaciones de Pinus pinaster aclaradas, donde los pinos aparecen de forma dispersa, dejando grandes claros entre ellos donde se instala un matorral que está formado por numerosos elementos del matorral de la paramera. El estrato predominante por tanto es el arbustivo, con los tomillos y lavandas típicas del Artemisio-Thymetum, a los que se unen varias especies de cardos, indicadores de ambientes ligeramente nitrificados. Por debajo de ellos se instala un pastizal terofítico y xerófilo, de porte graminoide y prontamente agostante que cuenta con la presencia habitual de Tuberaria guttata. Es frecuente encontrar también formando parte de estas comunidades, enebros y sabinas.

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

**DINÁMICA:**

Se asientan sobre el dominio del sabinar de páramo por lo que su evolución conducirá a la recuperación, si no total, sí parcial del estrato arbóreo. Su degradación puede dar lugar en función de la exposición y termicidad a un matorral denso de aulagas y jaras.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Contactan con los sabinares de páramo del Juniperion thurifera. En las zonas donde el suelo es más profundo se ponen en contacto con los fenalares de Stipa y Brachypodion del Brachypodion phoenicoides

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

**Nº de inventarios: 4**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	Corynephorus canescens (L.) Beauv.	5	Pinus pinaster Aiton
4	Jasione montana L.	4	Malcolmia triloba (L.) Spreng.
4	Rumex acetosella L.	4	Thymus mastichina L. subsp. mastichina
4	Tuberaria guttata (L.) Fourr.	3	Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz
3	Sedum forsterianum Sm.	3	Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin
2	Linaria sp.	2	Adenocarpus aureus (Cav.) Pau
2	Andryala ragusina L.	2	Aphyllanthes monspeliensis L.
2	Halimium umbellatum subsp. viscosum (Willk.) O. Bolòs & Vigo	2	Helichrysum stoechas (L.) Moench subsp. stoechas
2	Hieracium pilosella L. subsp. pilosella	2	Lavandula latifolia Medicus
2	Lavandula stoechas L.	2	Pinus nigra subsp. salzmannii (Dunal) Franco
2	Potentilla neumanniana Rchb.	2	Senecio sp.
2	Vulpia bromoides (L.) S. F. Gray	1	Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne subsp. calcitrapae
1	Erodium cicutarium (L.) L'Hér.	1	Silene sp.
1	Anthemis arvensis L.	1	Armeria sp.
1	Asperula aristata subsp. scabra (J. & C. Presl) Nyman	1	Cerastium sp.
1	Logfia arvensis (L.) J. Holub	1	Achillea millefolium L. subsp. millefolium
1	Aegilops geniculata Roth	1	Ajuga chamaepitys (L.) Schreber subsp. chamaepitys
1	Artemisia campestris L.	1	Bromus tectorum L.
1	Carthamus lanatus L. subsp. lanatus	1	Cistus albidus L.
1	Convolvulus lineatus L.	1	Dactylis glomerata L.
1	Dianthus pungens L.	1	Eryngium campestre L.
1	Erysimum mediohispanicum Polatschek	1	Helianthemum cinereum (Cav.) Pers.
1	Helianthemum hirtum (L.) Mill.	1	Linum suffruticosum L.
1	Plantago lanceolata L.	1	Sagina sp.
1	Senecio gallicus Chaix	1	Teucrium polium L.
1	Thymus zygis L. subsp. zygis	1	Trifolium sp.
1	Vulpia sp.	+	Andryala integrifolia L.
+	Coris monspeliensis L. subsp. monspeliensis	+	Stipa fontanesii Parl.
+	Alyssum alyssoides (L.) L.	+	Bombycilaena erecta (L.) Smolj.
+	Brachypodium distachyon (L.) Beauv.	+	Campanula erinus L.
+	Cerastium pumilum Curtis	+	Crataegus monogyna Jacq.
+	Chondrilla juncea L.	+	Dorycnium pentaphyllum Scop.
+	Geum urbanum L.	+	Juniperus thurifera L.
+	Lactuca sp.	+	Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl

+ Medicago sativa L.	+ Ononis natix L.
+ Ophrys sp.	+ Parentucellia latifolia (L.) Caruel
+ Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood	+ Phlomis lychnitis L.
+ Pterocephalidium diandrum (Lag.) G. López	+ Rosa sp.
+ Sanguisorba minor Scop.	+ Sonchus sp.
+ Spargularia sp.	+ Stipa sp.
+ Veronica verna L.	

**96.\_01.104D+37.c.07.002+37.c.08.005+50.c.13.101**

**Pinares muy densos de Pinus pinaster sobre suelos arenosos**

**LEYENDA:** Plantaciones de Pinus pinaster y Bolinares silícicolas

**DESCRIPCIÓN:**

Pinares densos de Pinus pinaster de gran pobreza florística. Presentan un sotobosque predominantemente herbáceo, de muy escasa coberturas, dominado por terófitos del tipo de Corynephorus canescens, o Tuberaria gutatta, bajo los que se disponen otros de menor porte y de un cierto carácter nitrófilo.

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

**DINÁMICA:**

Son formaciones muy estables que difícilmente evolucionan hacia la vegetación potencial de los lugares en los que se desarrollan, que correspondería a un encinar abierto entremezclado con sabinas y enebros. Su degradación permite el desarrollo de un matorral xerófilo y subnitrófilo dominado por los tomillos y lavandas, entre los que también es frecuente la Artemisia glutinosa o arbustos de mayor porte como la aulaga o la jara, y en la zonas más húmedas, también representantes del Pruno-Rubion ulmifolii

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Contactan con los sabinares del Juniperion thuriferae y con los matorrales xerofilos del Artemisio-Thymetum. En las vaguadas húmedas y regatos temporales que a menudo atraviesan estos pinares contactan con las saucedas degradadas del Salicion salvifoliae

**CONSERVACIÓN:**

Son de una escasa riqueza florística, su interés es principalmente paisajístico ya que cubren amplias extensiones. Ocasionalmente pueden cobijar especies de interés, como Pteroccephalidium diandrum

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 11**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
21	Thymus mastichina L. subsp. mastichina	11	Pinus pinaster Aiton
11	Corynephorus canescens (L.) Beauv.	10	Thymus zygis L. subsp. zygis
9	Lavandula latifolia Medicus	8	Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin subsp. vallesiana
8	Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz	8	Viscum album L. subsp. album
7	Helianthemum cinereum (Cav.) Pers.	6	Tuberaria guttata (L.) Fourr.
5	Eryngium campestre L.	5	Malcolmia triloba (L.) Spreng.
5	Juniperus oxycedrus L. subsp. oxycedrus	5	Linaria spartea (L.) Willd.
5	Ononis pusilla L. subsp. pusilla	4	Sanguisorba minor Scop.
4	Hieracium pilosella L. subsp. pilosella	4	Medicago minima (L.) L.
4	Santolina chamaecyparissus L.	4	Senecio minutus (Cav.) DC.
4	Vulpia bromoides (L.) S. F. Gray	4	Artemisia campestris L.
4	Jasione montana L.	3	Asperula aristata subsp. scabra (J. & C. Presl) Nyman
3	Centaurea alba L. subsp. alba	3	Logfia arvensis (L.) J. Holub
3	Silene sp.	3	Brachypodium distachyon (L.) Beauv.
3	Cistus laurifolius L.	3	Helianthemum hirtum (L.) Mill.
3	Hippocrepis commutata Pau	2	Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood
2	Veronica verna L.	2	Juniperus thurifera L.
2	Bombycilaena erecta (L.) Smolj.	2	Ononis spinosa L.
2	Alyssum sp.	2	Bromus rubens L.
2	Cistus albidus L.	2	Cynodon dactylon (L.) Pers.
2	Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr.	2	Helianthemum salicifolium (L.) Mill.
2	Micropyrum tenellum (L.) Link	2	Rumex acetosella L.
2	Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby	2	Filago pyramidata L.
2	Fumana ericoides (Cav.) Gand.	2	Linaria sp.
2	Rhamnus saxatilis Jacq.	2	Satureja montana L. subsp. montana
2	Sedum amplexicaule DC.	2	Teucrium chamaedrys subsp. pinnatifidum (Sennen) Rech.
2	Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin	2	Vulpia unilateralis (L.) Stace
1	Erysimum mediohispanicum Polatschek	1	Silene colorata Poiret
1	Trifolium arvense L.	1	Andryala ragusina L.
1	Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne subsp. calcitrapae	1	Anthyllis vulneraria L. subsp. vulneraria
1	Bromus tectorum L.	1	Coronilla minima L.
1	Crepis capillaris (L.) Wallr.	1	Crucianella angustifolia L.
1	Leucantheromopsis pulverulenta (Lag.) Heywood	1	Medicago sativa L.
1	Ornithopus compressus L.	1	Sedum forsterianum Sm.
1	Silene conica L.	1	Andryala integrifolia L.
1	Cerastium sp.	1	Dorycnium pentaphyllum Scop.
1	Helichrysum stoechas (L.) Moench subsp. stoechas	1	Hornungia petraea (L.) Rchb. subsp. petraea

1	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	1	<i>Lavandula stoechas</i> L.
1	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	1	<i>Ononis natrix</i> L.
1	<i>Senecio gallicus</i> Chaix	1	<i>Teucrium polium</i> L.
1	<i>Aegilops geniculata</i> Roth	1	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.
1	<i>Anthemis arvensis</i> L.	1	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.
1	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	1	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.
1	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.	1	<i>Cerastium semidecandrum</i> L.
1	<i>Crepis</i> sp.	1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
1	<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i>	1	<i>Jasonia glutinosa</i> (L.) DC.
1	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	1	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>
1	<i>Melica ciliata</i> L.	1	<i>Mercurialis tomentosa</i> L.
1	<i>Odontites</i> sp.	1	<i>Polygala</i> sp.
1	<i>Rhamnus lycioides</i> L. subsp. <i>lycioides</i>	1	<i>Vicia angustifolia</i> L.
+	<i>Evax carpetana</i> Lange	+	<i>Rosa</i> sp.
+	<i>Aegilops triuncialis</i> L.	+	<i>Anthemis cotula</i> L.
+	<i>Cerastium pumilum</i> Curtiss	+	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch
+	<i>Hypochaeris</i> sp.	+	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
+	<i>Linaria badalii</i> Willk.	+	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston
+	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.	+	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
+	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	+	<i>Stipa fontanesii</i> Parl.
+	<i>Thesium humifusum</i> DC.	+	<i>Veronica arvensis</i> L.
+	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	+	<i>Achillea odorata</i> L.
+	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	+	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi
+	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	+	<i>Anagallis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>
+	<i>Aphanes cornucopioides</i> Lag.	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Armeria</i> sp.	+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
+	<i>Campanula erinus</i> L.	+	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo
+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	+	<i>Cichorium intybus</i> L.
+	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	+	<i>Consolida mauritanica</i> (Cosson) Munz
+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	+	<i>Convolvulus lineatus</i> L.
+	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	+	<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl.
+	<i>Cuscuta</i> sp.	+	<i>Chaenorhinum origanifolium</i> subsp. <i>segoviense</i> (Willk.) R.
+	<i>Chaenorhinum serpyllifolium</i> (Lange) Lange subsp. <i>serpyllifolium</i>	+	<i>Chondrilla juncea</i> L.
+	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	<i>Dianthus pungens</i> L.
+	<i>Dianthus</i> sp.	+	<i>Erodium aethiopicum</i> (Lam.) Brumh. & Thell.
+	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Galium mollugo</i> L.	+	<i>Galium parisiense</i> L.
+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	+	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) S.
+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	+	<i>Inula montana</i> L.
+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+	<i>Lathyrus</i> sp.
+	<i>Lathyrus sphaericus</i> Retz.	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.	+	<i>Minuartia campestris</i> Loeffl. ex L. subsp. <i>campestris</i>
+	<i>Minuartia hamata</i> (Hauskn. & Bornm.) Mattf.	+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
+	<i>Myosotis</i> sp.	+	<i>Nigella gallica</i> Jordan
+	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Maire	+	<i>Ornithopus</i> sp.
+	<i>Papaver rhoeas</i> L.	+	<i>Poa</i> sp.
+	<i>Poa trivialis</i> L.	+	<i>Rhamnus pumila</i> Turra
+	<i>Ruta montana</i> (L.) L.	+	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
+	<i>Sarcocapnos enneaphylla</i> (L.) DC.	+	<i>Scabiosa</i> sp.
+	<i>Scleranthus delortii</i> Gren.	+	<i>Sedum album</i> L.
+	<i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC.	+	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
+	<i>Spergula arvensis</i> L.	+	<i>Spergula pentandra</i> L.
+	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	+	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky
+	<i>Thymelaea passerina</i> (L.) Coss. & Germ.	+	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>
+	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.	+	<i>Verbascum thapsus</i> L.
+	<i>Vicia lathyroides</i> L.		

**96.\_01.104D+62.a.02.101+52.b.09.101+50.c.13.101****Pinares disclimácicos de Pinus pinaster sobre suelos esqueléticos.**

**LEYENDA:** Plantaciones de Pinus pinaster y Jarales con Cistus laurifolius y cantuesares

**DESCRIPCIÓN:**

Replantaciones forestales de Pinus pinaster sobre suelos muy degradados y erosionados, generalmente en laderas de fuerte pendiente. Son formaciones muy pobres florísticamente en las que estrato arbustivo está dominado por la jara (Cistus laurifolius), mientras que el herbáceo está constituido por un pastizal xerófilo de pequeño porte, muy disperso y prontamente agostante.

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

**DINÁMICA:**

Se asientan sobre el dominio de los sabinares del Juniperion thuriferae. Su evolución conduciría a la recuperación de ese bosque, caracterizado por su bajo grado de cobertura. Su degradación, generalmente por incendios, lleva al desarrollo del matorral bajo del tomillar.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Contactan con los sabinares del Juniperion thuriferae y con el matorral de Lino-Salvietum

**CONSERVACIÓN:**

Su único interés está en que favorecen a reducir la erosión.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	Cistus laurifolius L.	4	Juniperus oxycedrus L. subsp. oxycedrus
4	Pinus pinaster Aiton	3	Hippocrepis commutata Pau
3	Thymus zygis L. subsp. zygis	2	Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz
2	Cynosurus echinatus L.	2	Fumana ericoides (Cav.) Gand.
2	Helianthemum cinereum (Cav.) Pers.	2	Hieracium pilosella L. subsp. pilosella
2	Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin subsp. vallesiana	2	Lavandula latifolia Medicus
2	Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. taraxacoides	2	Poa bulbosa L.
2	Potentilla neumanniana Rchb.	2	Teucrium chamaedrys subsp. pinnatifidum (Sennen) Rech.
2	Thymus mastichina L. subsp. mastichina	1	Achillea odorata L.
1	Amelanchier ovalis Medik.	1	Artemisia campestris subsp. glutinosa (Gay) Batt.
1	Coris monspeliensis L. subsp. monspeliensis	1	Erysimum mediohispanicum Polatschek
1	Hornungia petraea (L.) Rchb. subsp. petraea	1	Medicago minima (L.) L.
1	Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin	1	Myosotis persoonii Rouy
1	Ononis pusilla L. subsp. pusilla	1	Rosa sp.
1	Senecio minutus (Cav.) DC.	1	Teucrium polium L.
1	Viscum album L. subsp. album	+	Alyssum alyssoides (L.) L.
+	Arenaria montana L. subsp. montana	+	Dianthus pungens L.
+	Eryngium campestre L.	+	Festuca sp.
+	Globularia vulgaris L.	+	Jasione montana L.
+	Knautia arvensis (L.) Coulter	+	Lathyrus sp.
+	Marrubium vulgare L.	+	Odontites sp.
+	Sanguisorba minor Scop.	+	Satureja alpina (L.) Scheele
+	Scabiosa stellata L.	+	Vicia angustifolia L.
+	Vicia lathyroides L.	+	Vulpia unilateralis (L.) Stace



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

**LEYENDA:** Áreas urbanas y semiurbanas

**DESCRIPCIÓN:**

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

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

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

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**CONSERVACIÓN:**

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

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

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas      Taxón

Σ coberturas      Taxón