



# Valle de Iruelas

ES0000116

30/04/2013

## Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Valle de Iruelas, se ha realizado utilizando un total de 51 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	Valle de Iruelas	30/04/2013
---------------------	------------------	------------

### **03.a.04.101+12.b.02.101**

Tramos medios de ríos y arroyos y vegetación anfibia.

### **32.a.03.101+50.a.01.101**

Vegetación vivaz propia de roquedos graníticos expuestos al sol con zonas aclaradas en las que predominan pastizales vivaces

### **32.a.04.101+50.a.03.101**

Vegetación fisurícola y de repisas rocosas

### **33.b.08.101+49.b.05.101+74.b.05.002**

Pedregales silíceos de media y alta montaña con pastos vivaces xerófilos silicícolas

### **34.\_\_\_\_.101+43.b.04.101+32.a.03.101**

Herbazales y cardales nitrófilos de orla

### **49.b.05.101+74.b.05.002**

Pastizales vivaces asentados sobre suelos poco profundos a altitudes elevadas y que presentan escasas formaciones de piornales

**50.a.01.101+65.a.01.005+76.b.07.010**

Pastizales vivaces sobre suelos silíceos algo arenosos y con jarales o piornales y melojos

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

Pastizales vivaces que se desarrollan sobre suelos de escasa profundidad con pequeñas formaciones de cervunal

**57.a.01.101+50.a.03.101+96.\_.01.101**

Pastizales vivaces agostantes (vallicares), pastos terofíticos y pinos dispersos, en zonas llanas basales

**57.a.01.101+59.c.07.101+66.a.02.012+50.a.03.101**

Mosaico de pastizales con espinares en zonas basales

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

Prados de siega con zonas permanentemente encharcadas en zonas basales

**60.a.04.101+11.a.04.101+14.b.02.101**

Cervunales sobre suelos profundos con tremedales o con pastizales vivaces eutrofizados y vegetación herbácea de aguas nacientes.

**62.a.02.012+50.a.01.101+75.a.02.012+32.a.03.101**

Jarales continentales sobre suelos poco profundos

**65.a.01.003+57.a.03.101**

Piornales de gran talla desarrollados sobre suelos poco profundos con berceales en zonas de claros

**65.a.01.003+62.a.02.012+49.b.05.101**

Piornales de gran talla desarrollados sobre suelos algo profundos e intercalados con zonas de suelos esqueléticos con jarales y pastizales vivaces.

**65.a.01.005+50.a.01.101+43.b.04.101+32.a.03.101**

Escobonales sobre suelos arenosos

**65.a.01.005+51.a.01.101+43.b.04.101+32.a.03.101**

Escobonales desarrollados sobre suelos poco profundos con pastizal vivaz algo nitrificado

**65.a.01.005+57.a.03.101**

Escobonales supramediterráneos con Genista florida y Cytisus scoparius

**65.a.01.005+66.a.02.012+50.a.01.101**

Escobonales mezclados con zarzales y que presentan pastizales vivaces en zonas aclaradas

**65.a.02.002+50.a.01.101+32.a.03.101**

Retamares desarrollados sobre suelos poco profundos y algo arenosos con pastizal vivaz y donde se presentan algunos afloramientos rocosos graníticos

**66.a.02.012+59.b.06.101+65.a.01.005**

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

**71.a.02.013A+66.a.02.012+40.a.04.101+50.a.01.101**

Fresnedas aclaradas con sotobosque de zarzas y pastizal vivaz en zonas aclaradas

**71.a.02.013D+66.a.02.012+12.b.02.101+40.a.02.101**

Fresnedas densas sobre suelos profundos con pastizal nitrófilo mixto vivaz

**71.a.03.003+40.a.04.101+71.a.02.013+40.a.02.101**

Alisedas y fresnedas mixtas con pastizal vivaz nitrófilo en zonas aclaradas pero próximas a cursos de agua

**71.a.03.003D+12.b.02.101+59.a.03.101**

Alisedas supramediterráneas

**71.a.03.003D+12.c.05.101+71.a.03.007**

Alisedas supramediterráneas

**71.a.03.003D+66.a.02.012+12.b.02.101+40.a.02.101**

Alisedas desarrolladas sobre suelos profundos con un amplio sotobosque de matorral espinoso y pastizal nitrófilo vivaz

**71.a.03.007D+59.a.03.101**

Abedulares de zonas elevadas con pastizales no nitrificados desarrollados sobre suelos profundos húmedos

**74.b.05.002+49.b.05.101+33.b.08.101+50.a.04.101**

Piornales de suelos poco profundos

**74.b.05.002+49.b.05.101+60.a.04.101**

Piornales de suelos poco profundos

**74.b.05.002+57.a.02.101+96.\_01.103**

Piornales-cambronales silicícolas orosubmediterráneos con *Echinospartum barnadesii*

**75.a.02.012+62.a.02.012+50.a.01.101**

Enebrales abiertos desarrollados sobre suelos pedregosos con sotobosque de jaras y pastizal vivaz en las abundantes zonas aclaradas

**75.a.02.012A+65.a.01.005+32.a.03.101+50.a.01.101**

Enebrales abiertos desarrollados sobre suelos pedregosos entre los que sobresalen berrocales graníticos con sotobosque de escobas y pastizal vivaz nitrificado

**75.a.02.012A+76.b.07.010+65.a.02.002+50.a.01.101**

Enebrales mezclados con melojares abiertos desarrollados sobre suelos pedregosos con sotobosque de retamas y pastizal vivaz

**76.b.07.010+50.a.03.101+57.a.01.101**

Melojares con mosaico de pastizales

**76.b.07.010A+96.\_01.101+50.a.01.101+43.b.04.101**

Melojares secos aclarados con pinos dispersos desarrollados sobre suelos poco profundos con grandes claros donde se asientan pastizales vivaces y vegetación de orla

**76.b.07.010D+43.b.04.101+40.a.02.101+66.a.02.012**

Melojares subhúmedos con sotobosque aclarado formado por espinares y mosaico de comunidades herbáceas

**76.b.07.010D+65.a.01.005+43.b.04.101**

Melojares sobre suelos algo profundos con sotobosque de leguminosas (escobas)

**89.\_02.101+40.a.02.101+43.b.04.101**

Castañares

**95.\_02.101**

Cultivos leñosos-frutales

**96.\_01.101+62.a.02.012+50.a.01.101+32.a.03.101**

Pinares aclarados sobre suelos poco profundos con sotobosque de jaras y pastizales vivaces

**96.\_01.101+65.a.01.005+50.a.01.101+57.a.02.101**

Pinares desarrollados sobre suelos poco profundos con sotobosque de escobas y cerrillares en el estrato herbáceo

**96.\_01.101+65.a.01.005+62.a.02.012+50.a.03.101+32.a.03.101**

Pinares con matorral y asomos silíceos

**96.\_01.101+74.b.05.002+49.b.05.101**

Pinares desarrollados sobre suelos poco profundos a gran altitud con piornales y pastizales vivaces de pequeña talla

**96.\_01.101A+65.a.01.003+57.a.02.101**

Pinares aclarados desarrollados sobre suelos poco profundos con sotobosque de piorno ceniciento y cerrillares

**96.\_01.101A+65.a.02.002+75.a.02.012**

Pinares abiertos desarrollados en suelos poco profundos con retamares y algún enebro disperso

**96.\_01.101D+62.a.02.012+75.a.02.012+50.a.01.101**

Pinares densos con jarales y algún enebro y encina dispersos

**96.\_01.101D+62.a.02.012+76.b.07.010**

Pinares densos desarrollados sobre suelos poco profundos con sotobosque de jaras y vegetación herbácea típica de melojar

**96.\_01.101D+65.a.01.005+76.b.07.010**

Pinares densos con sotobosque de escobas desarrollados sobre suelos poco profundos con restos de melojar

**96.\_01.101D+76.b.07.010+43.b.04.101**

Castañares desarrollados sobre suelos poco profundos con vegetación herbácea propia de melojares y de orla en los pequeños claros

**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.03.007D+59.a.03.101**

Abedulares de zonas elevadas con pastizales no nitrificados desarrollados sobre suelos profundos húmedos

**96.\_01.101D+76.b.07.010+43.b.04.101**

Castañares desarrollados sobre suelos poco profundos con vegetación herbácea propia de melojares y de orla en los pequeños claros

**Y como muy valiosos los siguientes:**

**60.a.04.101+11.a.04.101+14.b.02.101**

Cervunales sobre suelos profundos con tremedales o con pastizales vivaces eutrofizados y vegetación herbácea de aguas nacientes.

**71.a.03.003D+12.c.05.101+71.a.03.007**

Alisedas supramediterráneas

**75.a.02.012+62.a.02.012+50.a.01.101**

Enebrales abiertos desarrollados sobre suelos pedregosos con sotobosque de jaras y pastizal vivaz en las abundantes zonas aclaradas

**75.a.02.012A+65.a.01.005+32.a.03.101+50.a.01.101**

Enebrales abiertos desarrollados sobre suelos pedregosos entre los que sobresalen berrocales graníticos con sotobosque de escobas y pastizal vivaz nitrificado

**76.b.07.010D+65.a.01.005+43.b.04.101**

Melojares sobre suelos algo profundos con sotobosque de leguminosas (escobas)

## 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
3260_	Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	1
4090_	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	11
5120_	Formaciones montanas de Genista purgans	9
5330_	Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos	3
6210*	Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (* parajes con notables orquídeas)	1
6230*	Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)	2
6410_	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)	3
6420_	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	1
7140_	«Mires» de transición	1
8130_	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	2
8220_	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	10
91B0_	Fresnedas termófilas de Fraxinus angustifolia	3
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	4
9230_	Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica	9
9260_	Bosques de Castanea sativa	1
92A0_	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	2
9340_	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	6

### 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.

#### ***Pastizales vivaces sobre suelos silíceos algo arenosos y con jarales o piornales y melojos***

Anexo I: ++++/4090/9230

Cód TV: 50.a.01.101+65.a.01.005+76.b.07.010

#### ***Escobonales sobre suelos arenosos***

Anexo I: 4090/++++/++++/8220

Cód TV: 65.a.01.005+50.a.01.101+43.b.04.101+32.a.03.101

#### ***Escobonales desarrollados sobre suelos poco profundos con pastizal vivaz algo nitrificado***

Anexo I: 4090/6210/++++/8220

Cód TV: 65.a.01.005+51.a.01.101+43.b.04.101+32.a.03.101

***Escobonales supramediterráneos con Genista florida y Cytisus scoparius***

Anexo I: 4090/++++

Cód TV: 65.a.01.005+57.a.03.101

***Escobonales mezclados con zarzales y que presentan pastizales vivaces en zonas aclaradas***

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

Cód TV: 65.a.01.005+66.a.02.012+50.a.01.101

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

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

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

***Enebrales abiertos desarrollados sobre suelos pedregosos entre los que sobresalen berrocales graníticos con sotobosque de escobas y pastizal vivaz nitrificado***

Anexo I: 9340/4090/8220/++++

Cód TV: 75.a.02.012A+65.a.01.005+32.a.03.101+50.a.01.101

***Melojares sobre suelos algo profundos con sotobosque de leguminosas (escobas)***

Anexo I: 9230/4090/++++

Cód TV: 76.b.07.010D+65.a.01.005+43.b.04.101

***Pinares desarrollados sobre suelos poco profundos con sotobosque de escobas y cerrillares en el estrato herbáceo***

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

Cód TV: 96.\_.01.101+65.a.01.005+50.a.01.101+57.a.02.101

***Pinares densos con sotobosque de escobas desarrollados sobre suelos poco profundos con restos de melojar***

Anexo I: ++++/4090/9230

Cód TV: 96.\_.01.101D+65.a.01.005+76.b.07.010

**5120 Formaciones montanas de Cytisus purgans.*****Pedregales silíceos de media y alta montaña con pastos vivaces xerófilos silicícolas***

Anexo I: 8130/++++/5120

Cód TV: 33.b.08.101+49.b.05.101+74.b.05.002

***Pastizales vivaces asentados sobre suelos poco profundos a altitudes elevadas y que presentan escasas formaciones de piornales***

Anexo I: ++++/5120

Cód TV: 49.b.05.101+74.b.05.002

***Piornales de gran talla desarrollados sobre suelos poco profundos con berceales en zonas de claros***

Anexo I: 5120/++++

Cód TV: 65.a.01.003+57.a.03.101

***Piornales de gran talla desarrollados sobre suelos algo profundos e intercalados con zonas de suelos esqueléticos con jarales y pastizales vivaces.***

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

Cód TV: 65.a.01.003+62.a.02.012+49.b.05.101

***Piornales de suelos poco profundos***

Anexo I: 5120/++++/8130/++++

Cód TV: 74.b.05.002+49.b.05.101+33.b.08.101+50.a.04.101

***Piornales de suelos poco profundos***

Anexo I: 5120/++++/6230

Cód TV: 74.b.05.002+49.b.05.101+60.a.04.101

***Piornales-cambrales silíceolas orosubmediterráneas con Echinopartum barnadesii***

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

Cód TV: 74.b.05.002+57.a.02.101+96.\_.01.103

***Pinares desarrollados sobre suelos poco profundos a gran altitud con piornales y pastizales vivaces de pequeña talla***

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

Cód TV: 96.\_.01.101+74.b.05.002+49.b.05.101

***Pinares aclarados desarrollados sobre suelos poco profundos con sotobosque de piorno ceniciento y cerrillares***

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

Cód TV: 96.\_.01.101A+65.a.01.003+57.a.02.101

**5330 Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos.*****Retamares desarrollados sobre suelos poco profundos y algo arenosos con pastizal vivaz y donde se presentan algunos afloramientos rocosos graníticos***

Anexo I: 5330/++++/8220

Cód TV: 65.a.02.002+50.a.01.101+32.a.03.101

***Enebrales mezclados con melojares abiertos desarrollados sobre suelos pedregosos con sotobosque de retamas y pastizal vivaz***

Anexo I: 9340/9230/5330/++++

Cód TV: 75.a.02.012A+76.b.07.010+65.a.02.002+50.a.01.101

***Pinares abiertos desarrollados en suelos poco profundos con retamares y algún enebro disperso***

Anexo I: ++++/5330/9340

Cód TV: 96.\_.01.101A+65.a.02.002+75.a.02.012

**6210\* Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (\* parajes con notables orquídeas).*****Escobonales desarrollados sobre suelos poco profundos con pastizal vivaz algo nitrificado***

Anexo I: 4090/6210/++++/8220

Cód TV: 65.a.01.005+51.a.01.101+43.b.04.101+32.a.03.101

**6230\* Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental).*****Cervunales sobre suelos profundos con tremedales o con pastizales vivaces eutrofizados y vegetación herbácea de aguas nacientes.***

Anexo I: 6230/++++/7140

Cód TV: 60.a.04.101+11.a.04.101+14.b.02.101

***Piornales de suelos poco profundos***

Anexo I: 5120/++++/6230

Cód TV: 74.b.05.002+49.b.05.101+60.a.04.101

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

***Prados de siega con zonas permanentemente encharcadas en zonas basales***

Anexo I: ++++/6410

Cód TV: 59.b.06.101+59.a.03.101

***Alisedas supramediterráneas***

Anexo I: 91E0/++++/6410

Cód TV: 71.a.03.003D+12.b.02.101+59.a.03.101

***Abedulares de zonas elevadas con pastizales no nitrificados desarrollados sobre suelos profundos húmedos***

Anexo I: 92A0/6410

Cód TV: 71.a.03.007D+59.a.03.101

**7140 "Mires" de transición.*****Cervunales sobre suelos profundos con tremedales o con pastizales vivaces eutrofizados y vegetación herbácea de aguas nacientes.***

Anexo I: 6230/++++/7140

Cód TV: 60.a.04.101+11.a.04.101+14.b.02.101

**8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos.*****Pedregales silíceos de media y alta montaña con pastos vivaces xerófilos silicícolas***

Anexo I: 8130/++++/5120

Cód TV: 33.b.08.101+49.b.05.101+74.b.05.002

***Piornales de suelos poco profundos***

Anexo I: 5120/++++/8130/++++

Cód TV: 74.b.05.002+49.b.05.101+33.b.08.101+50.a.04.101

**8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.*****Vegetación vivaz propia de roquedos graníticos expuestos al sol con zonas aclaradas en las que predominan pastizales vivaces***

Anexo I: 8220/++++

Cód TV: 32.a.03.101+50.a.01.101

***Vegetación fisurícola y de repisas rocosas***

Anexo I: 8220/++++

Cód TV: 32.a.04.101+50.a.03.101

***Herbazales y cardales nitrófilos de orla***

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

Cód TV: 34.\_.\_.101+43.b.04.101+32.a.03.101

***Jarales continentales sobre suelos poco profundos***

Anexo I: ++++/++++/9340/8220

Cód TV: 62.a.02.012+50.a.01.101+75.a.02.012+32.a.03.101

***Escobonales sobre suelos arenosos***

Anexo I: 4090/++++/++++/8220

Cód TV: 65.a.01.005+50.a.01.101+43.b.04.101+32.a.03.101

***Escobonales desarrollados sobre suelos poco profundos con pastizal vivaz algo nitrificado***

Anexo I: 4090/6210/++++/8220

Cód TV: 65.a.01.005+51.a.01.101+43.b.04.101+32.a.03.101



***Retamares desarrollados sobre suelos poco profundos y algo arenosos con pastizal vivaz y donde se presentan algunos afloramientos rocosos graníticos***

Anexo I: 5330/++++/8220

Cód TV: 65.a.02.002+50.a.01.101+32.a.03.101

***Enebrales abiertos desarrollados sobre suelos pedregosos entre los que sobresalen berrocales graníticos con sotobosque de escobas y pastizal vivaz nitrificado***

Anexo I: 9340/4090/8220/++++

Cód TV: 75.a.02.012A+65.a.01.005+32.a.03.101+50.a.01.101

***Pinares aclarados sobre suelos poco profundos con sotobosque de jaras y pastizales vivaces***

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

Cód TV: 96\_.01.101+62.a.02.012+50.a.01.101+32.a.03.101

**91B0 Fresnedas termófilas de Fraxinus angustifolia.*****Fresnedas aclaradas con sotobosque de zarzas y pastizal vivaz en zonas aclaradas***

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

Cód TV: 71.a.02.013A+66.a.02.012+40.a.04.101+50.a.01.101

***Fresnedas densas sobre suelos profundos con pastizal nitrófilo mixto vivaz***

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

Cód TV: 71.a.02.013D+66.a.02.012+12.b.02.101+40.a.02.101

***Alisedas y fresnedas mixtas con pasizal vivaz nitrófilo en zonas aclaradas pero próximas a cursos de agua***

Anexo I: 91E0/++++/91B0/++++

Cód TV: 71.a.03.003+40.a.04.101+71.a.02.013+40.a.02.101

**91E0 \* Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae).*****Alisedas y fresnedas mixtas con pasizal vivaz nitrófilo en zonas aclaradas pero próximas a cursos de agua***

Anexo I: 91E0/++++/91B0/++++

Cód TV: 71.a.03.003+40.a.04.101+71.a.02.013+40.a.02.101

***Alisedas supramediterráneas***

Anexo I: 91E0/++++/6410

Cód TV: 71.a.03.003D+12.b.02.101+59.a.03.101

***Alisedas supramediterráneas***

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

Cód TV: 71.a.03.003D+12.c.05.101+71.a.03.007

***Alisedas desarrolladas sobre suelos profundos con un amplio sotobosque de matorral espinoso y pastizal nitrófilo vivaz***

Anexo I: 91E0/++++/++++/++++

Cód TV: 71.a.03.003D+66.a.02.012+12.b.02.101+40.a.02.101

**9230 Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica.*****Pastizales vivaces sobre suelos silíceos algo arenosos y con jarales o piornales y melojos***

Anexo I: ++++/4090/9230

Cód TV: 50.a.01.101+65.a.01.005+76.b.07.010

***Enebrales mezclados con melojares abiertos desarrollados sobre suelos pedregosos con sotobosque de retamas y pastizal vivaz***

Anexo I: 9340/9230/5330/++++

Cód TV: 75.a.02.012A+76.b.07.010+65.a.02.002+50.a.01.101

***Melojares secos aclarados con pinos dispersos desarrollados sobre suelos poco profundos con grandes claros donde se asientan pastizales vivaces y vegetación de orla***

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

Cód TV: 76.b.07.010A+96.\_.01.101+50.a.01.101+43.b.04.101

***Melojares sobre suelos algo profundos con sotobosque de leguminosas (escobas)***

Anexo I: 9230/4090/++++

Cód TV: 76.b.07.010D+65.a.01.005+43.b.04.101

***Pinares densos desarrollados sobre suelos poco profundos con sotobosque de jaras y vegetación herbácea típica de melojar***

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

Cód TV: 96.\_.01.101D+62.a.02.012+76.b.07.010

***Pinares densos con sotobosque de escobas desarrollados sobre suelos poco profundos con restos de melojar***

Anexo I: ++++/4090/9230

Cód TV: 96.\_.01.101D+65.a.01.005+76.b.07.010

***Castañares desarrollados sobre suelos poco profundos con vegetación herbácea propia de melojares y de orla en los pequeños claros***

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

Cód TV: 96.\_.01.101D+76.b.07.010+43.b.04.101

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

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

Cód TV: 71.a.03.003D+12.c.05.101+71.a.03.007

***Abedulares de zonas elevadas con pastizales no nitrificados desarrollados sobre suelos profundos húmedos***

Anexo I: 92A0/6410

Cód TV: 71.a.03.007D+59.a.03.101

**9340 Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia.*****Jarales continentales sobre suelos poco profundos***

Anexo I: ++++/++++/9340/8220

Cód TV: 62.a.02.012+50.a.01.101+75.a.02.012+32.a.03.101

***Enebrales abiertos desarrollados sobre suelos pedregosos con sotobosque de jaras y pastizal vivaz en las abundantes zonas aclaradas***

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

Cód TV: 75.a.02.012+62.a.02.012+50.a.01.101

***Enebrales abiertos desarrollados sobre suelos pedregosos entre los que sobresalen berrocales graníticos con sotobosque de escobas y pastizal vivaz nitrificado***

Anexo I: 9340/4090/8220/++++

Cód TV: 75.a.02.012A+65.a.01.005+32.a.03.101+50.a.01.101

***Enebrales mezclados con melojares abiertos desarrollados sobre suelos pedregosos con sotobosque de retamas y pastizal vivaz***

Anexo I: 9340/9230/5330/++++

Cód TV: 75.a.02.012A+76.b.07.010+65.a.02.002+50.a.01.101

***Pinares abiertos desarrollados en suelos poco profundos con retamares y algún enebro disperso***

Anexo I: ++++/5330/9340

Cód TV: 96.\_.01.101A+65.a.02.002+75.a.02.012

**03.a.04.101+12.b.02.101**

**Tramos medios de ríos y arroyos y vegetación anfibia.**

**LEYENDA:** Vegetación acuática de batráquidos de aguas corrientes y Helófitos de tamaño medio

**DESCRIPCIÓN:**

En aguas con movimiento son frecuentes los hidrófitos enraizados en el fondo de los ríos y arroyos adscribibles de modo general a la alianza Ranunculo fluitantis. Las especies más frecuentes son las pertenecientes al género Ranunculus (subgen. Batrachium

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

**DINÁMICA:**

Normalmente, la vegetación asociada a los tramos medios de ríos y arroyos está regulada por el ciclo hidrológico anual propio de los ríos mediterráneos.

Acompañando como vegetación riparia en estos tramos medios de ríos y arroyos podemos encontrar tanto

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**CONSERVACIÓN:**

El estado de conservación del río Águeda es, en general, aceptable y el de los arroyos de la zona también, aunque puntualmente pueda haber tramos con exceso de nitrificación. Del mantenimiento de la calidad y nivel de las aguas depende en buena medida la

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas Taxón

Σ coberturas Taxón

**32.a.03.101+50.a.01.101**

**Vegetación vivaz propia de roquedos graníticos expuestos al sol con zonas aclaradas en las que predominan pastizales vivaces**

**LEYENDA:** Vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas o repisas silíceas y Pastos anuales silicícolas

**DESCRIPCIÓN:**

Vegetación vivaz que se desarrolla sobre rocas silíceas conformando un escaso tapiz vegetal bien definido por una serie de especies, como *Digitalis thapsi*, *Diantus lusitanus* o *Rumex induratus*, junto con especies de porte graminoide, como *Tuberaria guttata*, *Aira caryophylla* o *Anthyllis lotoidea*, que colonizan las zonas existentes entre dichos roquedos. Estas zonas de roquedos se encuentran expuestas de forma directa a los posibles avatares climatológicos, motivo este, junto con suelos oligotrofos, que explica ese escaso tapiz vegetal. No obstante, también podemos encontrar de forma aislada especies arbóreas como la encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) o el enebro (*Juniperus oxycedrus*), y arbustivas, como varias especies de escobas (*Cytisus scoparius* o *Cytisus multiflorus*) que se refugian en zonas de menor exposición y con suelos algo más profundos que permiten una mayor retención hídrica. Más abundantes son las formaciones herbáceas de especies gramíneas que constituyen pastizales adaptados a este tipo de zonas de alta exposición y a estos litosuelos, y que se engloban dentro de la alianza del *Tuberaria guttatae*. Dichos pastizales, agostados desde primavera debido a la alta exposición al sol, se extienden por todos aquellos lugares en los que los afloramientos rocosos son escasos o imperceptibles no permiten el desarrollo de la vegetación rupícola antes mencionada.

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

**DINÁMICA:**

Se trata de vegetación pionera para el tipo de hábitats antes mencionados que, dados los condicionamientos ecológicos existentes, no se considera como etapa sucesional previa a otro tipo de formación vegetal. Desde el punto de vista fitosociológico, la vegetación típica de zonas rupícolas se adscribe a la asociación *Digitalis thapsi-Dianthetum lusitani*, perteneciente a la alianza del *Rumex indurati-Dianthion lusitani*, mientras que los pastizales se engloban dentro de la alianza del *Tuberaria guttatae*. No obstante, dado que se localizan entre diversas formaciones arbóreas, arbustivas y herbáceas, pueden aparecer aisladamente elementos de estas formaciones, si bien esta presencia no constituye ningún indicio de etapa sucesional.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Este tipo de vegetación se localiza en enclaves rocosos próximos a otras formaciones vegetales, como puedan ser enebrales melojares, pinares y escobonales o retamares de diverso tipo. Estos enclaves están caracterizados por unas condiciones ecológicas muy bien definidas, como demuestran la presencia de afloramientos rocosos de tipo granítico así como de suelos oligotrofos, muy pobres en materia orgánica, junto con orientaciones que favorecen una amplia exposición al sol y a otro tipo de condicionantes climatológicos.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

En la R.N. del Valle de Iruelas este tipo de vegetación se localiza en afloramientos rocosos cercanos o lindantes a formaciones arbóreas (enebrales, pinares y melojares) o arbustivas (escobonales y retamares) fundamentalmente en las partes medias y bajas del mismo, ya que en las zonas altas puede dar lugar a otro tipo de vegetación, debido a otro tipo de condicionamientos ecológicos.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	2	<i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss.
2	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	1	<i>Briza maxima</i> L.
1	<i>Bromus tectorum</i> L.	1	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
1	<i>Centaurea alba</i> subsp. <i>latronum</i> (Pau) Dostál	1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Daphne gnidium</i> L.	1	<i>Digitalis thapsi</i> L.
1	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	1	<i>Jasione montana</i> L.
1	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	1	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
1	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	1	<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Ruta montana</i> (L.) L.	1	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López
1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	1	<i>Trifolium angustifolium</i> L.
1	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	+	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>
+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>	+	<i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Malva tournefortiana</i> L.
+	<i>Melica ciliata</i> L.	+	<i>Papaver rhoeas</i> L.
+	<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel	+	<i>Paronychia argentea</i> Lam.
+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i> (Dunal) Franco

- |  |   |
|--|---|
| + Pteroccephalus papposus (L.) Coulter | + Quercus ilex subsp. ballota (Desf.) Samp. |
| + Rubus sp.                            | + Sanguisorba minor Scop.                   |
| + Trifolium campestre Schreb.          |   |

**32.a.04.101+50.a.03.101****Vegetación fisurícola y de repisas rocosas**

**LEYENDA:** Vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas o repisas silíceas y Pastos anuales silicícolas

**DESCRIPCIÓN:**

Vegetación vivaz que se desarrolla sobre grietas anchas terrificadas de rocas silíceas o bien rellanos de berrocales, entre los cuales se asientan suelos oligotrofos donde se desarrollan pastizales con predominio de especies de gramíneas. Florísticamente está caracterizado por especies que buscan sombra en las oquedades de rocas graníticas, como *Saxifraga fragosoi*, *Sedum hirsutum* o *Sedum brevifolium*, junto con diversas especies gramíneas que sufren agostamiento en el estío y que colonizan los espacios existentes entre los afloramientos rocosos, destacando *Trisetum ovatum*, *Agrostis truncatula*, *Cerastium ramosissimum* o *Hispidella hispanica*.

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

**DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación es pionera para este tipo de hábitats, y dado que los condicionantes edafo-geológicos son muy particulares, no es tenida en cuenta como etapa sucesional previa a otra formación vegetal. No obstante, los pastizales existentes también pueden localizarse como etapas sucesivas previas a formaciones de escobonales e incluso piornales, ya que se encuentran colonizando caminos forestales abiertos entre dichas formaciones arbustivas. Este hecho se demuestra con ejemplares aislados de escobas o piornos que se encuentran tanto en zonas con un menor número de afloramientos rocosos, como en algunas grietas más terrificadas.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Las zonas de afloramientos rocosos que presentan este tipo de vegetación se localizan entre formaciones de diversos escobonales adscritos a la alianza del *Genistenion floridae* y piornales de la asociación *Cytiso oromediterrani-Echinoparteto barnadesii*. Los condicionantes edáficos de este tipo de vegetación están bien definidos y son similares a los descritos para otro tipo de roquedos, aunque si debemos señalar que en este caso la vegetación localizada sobre grietas de rocas no se expone directamente al sol sino que prefiere la sombra de dichos roquedos, al contrario de lo que ocurre en otras zonas similares.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

En la R.N. del Valle de Iruelas este tipo de formaciones vegetales se encuentran en roquedos situados en las zonas medias y altas, pero no expuestas a una amplia cobertura nival, entre escobonales y piornales. Sin embargo, son poco abundantes, en buena medida por la gran colonización de los escobonales y los piornales de las zonas mencionadas.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

$\Sigma$ coberturas	Taxón	$\Sigma$ coberturas	Taxón
2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	2	<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen	2	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
1	<i>Aegilops triuncialis</i> L.	1	<i>Bromus tectorum</i> L.
1	<i>Poa bulbosa</i> L.	1	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	+	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Geranium molle</i> L.	+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
+	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>		

**33.b.08.101+49.b.05.101+74.b.05.002****Pedregales silíceos de media y alta montaña con pastos vivaces xerófilos silicícolas**

**LEYENDA:** Pedregales silíceos de media y alta montaña y Pastos vivaces xerófilos silicícolas

**DESCRIPCIÓN:**

Vegetación de pedregales en forma de grandes bloques semifijos que soporta una amplia cobertura nival durante el invierno y en la que se intercalan pastizales vivaces ralos en zonas abiertas junto con escasas formaciones, aunque bien representadas, de piornales y cambrionales. Las especies más características de este tipo de vegetación se encuentran asociadas a las zonas de grandes roquedos, como puede ser el caso de los helechos *Cryptogramma crispa* y *Dryopteris oreades*. No obstante, en las zonas más abiertas las especies más abundantes son *Cytisus oromediterraneus* e *Echinopartum barnadesii*, dentro de esas formaciones de piornales, y *Festuca summilusitana* y *Arenaria querioides*, dentro del pastizal asentado sobre el suelo oligotrofo que caracteriza al habitat sobre el que se desarrolla este tipo de vegetación.

**ANEXO I:** **8130** Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos  
**5120** Formaciones montanas de *Genista purgans*

**DINÁMICA:**

Los grandes bloques graníticos existentes delimitan una vegetación pionera para este tipo de habitats debido tanto a la amplia cobertura nival como a los suelos oligotrofos y a una menor exposición al sol, aunque en las zonas abiertas, sin estos bloques graníticos o, al menos, con un menor número de ellos, aparecen los pastizales pioneros adscritos a la asociación *Arenario querioidis-Festucetum summilusitanae* como etapa sucesional previa, en algunos casos, a piornales y cambrionales no excesivamente densos en los que aparezca, como sustrato herbáceo principal, este tipo de pastizal.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

En este caso las grandes masas rocosas graníticas dan lugar a unos condicionantes ecológicos muy particulares como son suelos oligotrofos, que se van haciendo algo más profundos a medida que nos encontramos en zonas más abiertas y libres de estas masas de roquedos, pero con algún que otro afloramiento rocoso disperso. Otro aspecto importante es la cobertura nival durante el invierno, que conforma la aparición de especies características de helechos asociados a estas zonas de pedregales, pero que requieren además un cierto grado de humedad, aportado, en gran medida, por esta nieve invernal. Destacar también la amplia exposición al sol de las zonas abiertas en contraposición a las zonas de roquedos, explicando el pronto agostamiento de los pastizales.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

A nivel local, este tipo de formaciones vegetales se encuentran puntualmente en zonas elevadas, a partir de los 1600 metros de altitud, y muy características, debido al tamaño de los roquedos graníticos que aquí se encuentran, junto con los pastizales vivaces y los piornales que se desarrollan a gran altitud y sobre suelos poco profundos.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	5	<i>Solidago virgaurea</i> L.
4	<i>Echinopartum barnadesii</i> (Graells) Rothm.	3	<i>Santolina oblongifolia</i> Boiss.
3	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin	2	<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso
2	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>	2	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
2	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
1	<i>Erica arborea</i> L.	1	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>
1	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	1	<i>Scrophularia bourgeana</i> Lange
1	<i>Spergula morisonii</i> Boreau	1	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>
1	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker	1	<i>Poa bulbosa</i> L.
+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.
+	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	+	<i>Digitalis thapsi</i> L.
+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+	<i>Reseda gredensis</i> (Cutanda & Willk.) Müll. Arg.	+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	+	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm. subsp. <i>septentrionale</i>
+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	+	<i>Hieracium pilosella</i> L.
+	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel
+	<i>Silene boryi</i> Boiss.		



**34. . . .101+43.b.04.101+32.a.03.101****Herbazales y cardales nitrófilos de orla**

**LEYENDA:** Herbazales nitrófilos vivaces (cardales) y Orlas herbáceas vivaces de robledales silícícolas

**DESCRIPCIÓN:**

Pastizales nitrófilos asentados entre diversas formaciones boscosas, como puedan ser pinares, melojares y, en algún caso, enebrales, o arbustivas tales como escobonales, retamares o piornales, entre los cuales se localizan roquedos graníticos. En este tipo de pastizales, que pueden alcanzar una gran talla durante el verano, podemos encontrar especies asociadas a las actividades humanas, como pueden ser *Carduus carpetanus*, *Onopordum acanthium* o *Eryngium campestre*, junto con especies características de la orla de los bosques colindantes a estos pastizales, como *Lathyrus niger* o *Origanum virens* y alguna especie desarrollada sobre los roquedos, como *Digitalis thapsi*.

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

**DINÁMICA:**

Estos pastizales se desarrollan en claros de bosques de diverso tipo gracias a la actividad ganadera que los ha favorecido y aumentado en los últimos decenios, ya que sin esta intervención sería un tipo de vegetación en las que dominarían especies típicas de orla de bosque. No obstante, estos pastizales se encuentran ya tan nitrificados que parece complicado que evolucionen hacia otro tipo de formación herbácea.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

El tipo de vegetación correspondiente a estas formaciones herbáceas está caracterizado por suelos relativamente profundos y muy nitrificados debido a la acción del hombre, sobre todo por la explotación ganadera de estos pastizales. Las especies herbáceas que no responden a este tipo de aptencias nitrófilas, quedan relegadas a las zonas próximas a las formaciones arbóreo-arbustivas lindantes, o bien a los escasos roquedos situados en pequeñas laderas de diferentes orientaciones, donde la influencia del ganado es menor.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

En la R.N. del Valle de Iruelas, este tipo de vegetación es más abundante en las proximidades del embalse del Burguillo donde la influencia humana es mayor, aunque también se encuentran en zonas más elevadas, siempre en estas lindes de bosques y con algún roquedo disperso, generalmente asociadas a zonas próximas a caminos forestales, de más fácil acceso.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 3**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
3	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	3	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
3	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	3	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.
3	<i>Juncus bufonius</i> L.	2	<i>Andryala integrifolia</i> L.
2	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	2	<i>Briza maxima</i> L.
2	<i>Dactylis glomerata</i> L.	2	<i>Digitalis thapsi</i> L.
2	<i>Eryngium campestre</i> L.	2	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
2	<i>Ornithopus compressus</i> L.	2	<i>Pinus pinaster</i> Aiton
2	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	2	<i>Pulicaria paludosa</i> Link
2	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	2	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner
1	<i>Anthemis arvensis</i> L.	1	<i>Bromus sterilis</i> L.
1	<i>Bromus tectorum</i> L.	1	<i>Daucus carota</i> L.
1	<i>Rubus</i> sp.	1	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
1	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
1	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	1	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>
1	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	1	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	1	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Baye
1	<i>Echium plantagineum</i> L.	1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Hieracium pilosella</i> L.	1	<i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis.
1	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	1	<i>Juncus squarrosus</i> L.
1	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
1	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	<i>Mentha pulegium</i> L.
1	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) letswaart	1	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
1	<i>Scolymus hispanicus</i> L.	1	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl
1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	1	<i>Trifolium arvense</i> L.
1	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	+	<i>Centaurea alba</i> subsp. <i>latronum</i> (Pau) Dostál
+	<i>Cichorium intybus</i> L.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Alopecurus pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>	+	<i>Briza minor</i> L.

+ Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus	+ Campanula lusitanica L. subsp. lusitanica
+ Carlina corymbosa L. subsp. corymbosa	+ Coronilla repanda subsp. dura (Cav.) Cout.
+ Crataegus monogyna Jacq.	+ Crepis capillaris (L.) Wallr.
+ Crepis vesicaria L.	+ Cynosurus cristatus L.
+ Cytisus multiflorus (L'Hér.) Sweet	+ Echium vulgare L.
+ Galium verum L. subsp. verum	+ Heliotropium supinum L.
+ Herniaria scabrida Boiss. subsp. scabrida	+ Holcus lanatus L.
+ Hypochoeris radicata L.	+ Jasione montana L.
+ Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl	+ Lapsana communis L. subsp. communis
+ Malva tournefortiana L.	+ Mibora minima (L.) Desv.
+ Plantago lanceolata L.	+ Prunella vulgaris L.
+ Ranunculus bulbosus subsp. aleae (Willk.) Rouy & Fouc.	+ Satureja vulgaris (L.) Fritsch
+ Sedum forsterianum Sm.	+ Senecio jacobea L.
+ Silene gallica L.	+ Urtica dioica L.
+ Verbascum pulverulentum Vill.	+ Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin

**49.b.05.101+74.b.05.002****Pastizales vivaces asentados sobre suelos poco profundos a altitudes elevadas y que presentan escasas formaciones de piornales**

**LEYENDA:** Pastos vivaces xerófilos silicícolas y Piornales-cambriales con *Echinopartum barnadesii*

**DESCRIPCIÓN:**

Pastizales vivaces asentados sobre suelos poco profundos acompañados por pequeñas formaciones de piornales y cambriales. Estos pastizales están caracterizados por la presencia de biotipos gramíneos de pequeña talla, debido los avatares climatológicos, como alta exposición al viento, al sol y a nevadas invernales, a los que están expuestos y entre los que destacan *Festuca summilusitana*, *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica*, *Agrostis truncatula* o *Arenaria querioides*, con pequeñas manchas de piornales y cambriales.

**ANEXO I: 5120** Formaciones montañas de *Genista purgans*

**DINÁMICA:**

Debido a las condiciones ecológicas que presentan los hábitats en los que se desarrolla este tipo de vegetación, se considera a este tipo de vegetación como pionera, y por lo tanto, nunca como etapa sucesional previa a otro tipo de vegetación. Sin embargo, los incendios de algunas masas de piornales y cambriales para favorecer la aparición de pastos y su consiguiente uso ganadero, pueden dar lugar a mayores extensiones de estos pastizales, pertenecientes a la asociación del Arenario *querioidis-Festucetum summilusitanae*. Por lo tanto, sin esta presión del fuego, estos piornales podrían ocupar mayores extensiones, pero sin cambiar realmente la conformación de este tipo de vegetación.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Se trata de una vegetación característica de zonas altas y que, sin duda, está condicionada por los requerimientos ecológicos de dichas zonas: suelos poco profundos con algún afloramiento rocoso que sufren una alta cobertura nival durante el invierno y amplia exposición al sol durante el verano. Este hecho conlleva, además, una diferencia térmica acusada entre la temperatura media del mes más frío y la temperatura media del más cálido, incidiendo en esas condiciones ecológicas tan singulares que condicionan la presencia de este tipo de vegetación.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

A nivel local, estas formaciones de pastizales acompañados por piornales y cambriales se encuentran en las partes altas, a partir de los 1800 metros de altitud, donde se dan las condiciones para que se desarrolle este tipo de vegetación, intercalándose con formaciones de piornales y cambriales más densos y con menor proporción de pastizal.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	3	<i>Pinus sylvestris</i> L.
2	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
1	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	1	<i>Erica arborea</i> L.
1	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	1	<i>Poa nemoralis</i> L.
1	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	+	<i>Arenaria querioides</i> Pourret ex DC.
+	<i>Centaurea alba</i> subsp. <i>latronum</i> (Pau) Dostál	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Echinopartum barnadesii</i> (Graells) Rothm.	+	<i>Genista cinerascens</i> Lange
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.
+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	+	<i>Reseda gredensis</i> (Cutanda & Willk.) Müll. Arg.
+	<i>Santolina oblongifolia</i> Boiss.	+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.

**50.a.01.101+65.a.01.005+76.b.07.010****Pastizales vivaces sobre suelos silíceos algo arenosos y con jarales o piornales y melojos**

**LEYENDA:** Pastos anuales silíceos y Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

**DESCRIPCIÓN:**

Pastizales vivaces asentados en grandes claros de bosques de melojar con sotobosque de escobas, jaras, y en menor medida, algunas especies de piorno. Estos pastizales se desarrollan sobre suelos algo menos profundos que los suelos sobre los que se asientan los melojares. Florísticamente están dominados por especies herbáceas de porte graminoide, como *Tuberaria guttata*, *Aira caryophyllea* y diversas especies de *Trifolium*, agostadas en verano, junto con elementos propios de esos melojares lindantes, como pueden ser ejemplares dispersos de *Quercus pyrenaica*, *Cytisus scoparius* o *Cistus ladanifer*.

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

**DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación se encuentra en grandes claros de formaciones arbóreo-arbustivas, fundamentalmente de pinares, melojares y jarales, favorecidos, en gran medida, por el hombre, ya que prefieren suelos poco profundos y muy alterados. La presencia de formaciones de jarales y elementos dispersos de melojares nos hace pensar que en estos grandes claros pudieran localizarse melojares con un sotobosque de jaras, si bien, siempre con una menor extensión de la que poseen en la actualidad.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Las formaciones de este tipo de pastizales se asientan sobre suelos, más o menos, poco profundos, con un estrato superior arenoso, bien sea grueso o limoso, y algo ácidos. Estos suelos encuentran algo alterados, en gran medida por influencia del hombre, debido al uso maderero de los melojares, que hace que estos suelos pierdan el aporte orgánico de dicho sustrato arbóreo así como las condiciones de estabilidad ecológica que aportan este tipo de bosques caducifolios.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

En este espacio, estos pastizales vivaces se encuentran en amplios claros de formaciones boscosas o arbustivas, ya sean melojares, pinares, jarales, o incluso escobonares, pero siempre asociado a unas condiciones de cierta termicidad. Estas condiciones hacen que se localicen en las zonas bajas o bien, a mayor altitud, pero siempre en orientaciones adecuadas para su desarrollo.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	3	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
3	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	2	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
2	<i>Dactylis glomerata</i> L.	2	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.
2	<i>Prunella vulgaris</i> L.	2	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
2	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
2	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	1	<i>Bellis perennis</i> L.
1	<i>Genista falcata</i> Brot.	1	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
1	<i>Bromus tectorum</i> L.	1	<i>Cardamine flexuosa</i> With.
1	<i>Centaurea alba</i> subsp. <i>latronum</i> (Pau) Dostál	1	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.
1	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	1	<i>Draba muralis</i> L.
1	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	1	<i>Holcus lanatus</i> L.
1	<i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis.	1	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
1	<i>Poa pratensis</i> L.	+	<i>Bromus rigidus</i> Roth
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Andryala integrifolia</i> L.
+	<i>Anthemis arvensis</i> L.	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
+	<i>Bromus sterilis</i> L.	+	<i>Carex leporina</i> L.
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Centaurea calcitrapa</i> L.
+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	+	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>
+	<i>Filago pyramidata</i> L.	+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
+	<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	+	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter
+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.
+	<i>Lolium perenne</i> L.	+	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
+	<i>Lycopus europaeus</i> L.	+	<i>Myosotis scorpioides</i> L.
+	<i>Oenanthe crocata</i> L.	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Plantago media</i> L.	+	<i>Potentilla reptans</i> L.
+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	+	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.
+	<i>Rubus</i> sp.	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>

+ Urtica dioica L.

**50.a.03.101+49.b.05.101****Pastizales vivaces que se desarrollan sobre suelos de escasa profundidad con pequeñas formaciones de cervunal**

**LEYENDA:** Pastos anuales silicícolas y Pastos vivaces xerófilos silicícolas

**DESCRIPCIÓN:**

Pastizales vivaces mixtos que se desarrollan sobre suelos poco profundos en amplios claros de piornales y cambrionales a gran altitud. Están caracterizados por la abundancia de biotipos herbáceos gramínoideos de pequeño tamaño, entre los que destacan, por su abundancia, *Trisetum ovatum*, *Festuca summilustiana* y *Agrostis truncatula*, junto *Cerastium ramossissimum* y *Arenaria querioides*.

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

Se trata de formaciones pioneras para el hábitat en el que se desarrollan, dados los factores ecológicos a los que está sometido y que hacen pensar que, salvo las formaciones arbustivas que constituyen los piornales y los cambrionales, no constituyen ninguna etapa sucesional previa a ningún otro tipo de vegetación. Se trata, pues, de pastizales mixtos adscritos a dos asociaciones fitosociológicas: *Trisetum ovatum-Agrostietum truncatulae* y *Arenario querioidis-Festucetum summilustiana*

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Este tipo de vegetación se desarrolla bajo unas condiciones ecológicas muy particulares, como pueden ser los suelos poco profundos de textura arenosa, una amplia cobertura nival y una elevada exposición al sol. Por tanto, contacta con otro tipo de pastizales específicos, tanto del *Molineriellion* como del *Plantaginion*, y con formaciones arbustivas como son los piornales y cambrionales.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

A nivel local este tipo de pastizales mixtos se encuentran en las zonas más elevadas, contactando con otro tipo de pastizales específicos o con piornales, pero siempre dando lugar a grandes claros entre la última formación considerada. Es importante reseñar que no ocupan grandes extensiones, ya que su carácter mixto no es muy frecuente, siendo más abundantes las formaciones de pastizal específicas acompañadas de algunos ejemplares de piornos y cambriones.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**57.a.01.101+50.a.03.101+96.\_.01.101****Pastizales vivaces agostantes (vallicares), pastos terofíticos y pinos dispersos, en zonas llanas basales**

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

**DESCRIPCIÓN:**

Pastizales vivaces silicícolas (vallicares) que sufren un acusado agostamiento, del *Agrostion castellanae* con pastizales terofíticos silicícolas mediterráneo-occidentales, del *Molineriellion laevis* y con restos de plantaciones forestales, generalmente aparecen algunos pies dispersos de *Pinus pinaster*.

Aparecen, principalmente, táxones propios de los pastizales anuales de la alianza *Molineriellion laevis* como *Hispidella hispanica*, *Chamamelum mixtum*,... y taxones de pastizales vivaces del *Agrostion castellanae* como son: *Briza minor*, *Agrostis stolonifera*, *Plantago lanceolata*,

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

Dependen de la inundación estacional o de la humedad freática.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Estas comunidades se localizan en zonas basales llanas, en las que el drenaje está dificultado por la falta de pendiente, sobre suelos silíceos de textura de arenosa a limosa. En estas zonas, el agua se acumula en pequeñas depresiones de escasos centímetros de profundidad hasta que es evaporada por el calor primaveral.

**CONSERVACIÓN:**

La principal amenaza es el exceso de nitrificación, por la ganadería.

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

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**57.a.01.101+59.c.07.101+66.a.02.012+50.a.03.101**

**Mosaico de pastizales con espinares en zonas basales**

**LEYENDA:** Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares) y Prados juncales mediterráneos

**DESCRIPCIÓN:**

Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (vallicares), carpetanoleonese, del *Agrostion castellanæ* con prados juncales sobre suelos temporalmente hidromorfos, mediterráneos, del *Molinio-Holoschoenion vulgaris* con orla de espinares caducifolios acidófilos, meso-supramediterráneos, ibéricos occidentales, del *Pruno-Rubion ulmifolii* y con pastos anuales pioneros, silicícolas, supra-oromediterráneos, carpetano-leoneses y oroibéricos, del *Molineriellion laevis*

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

**DINÁMICA:**

Estas formaciones se encuentran en las proximidades pequeños cauces de agua, debido a esa humedad aparecen pastos vivaces del *Agrostion castellanæ* y prados juncales.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Ocupan franjas cercanas a pequeños cursos de agua o en fondos en suelos de grey o de pseudogley.

**CONSERVACIÓN:**

El principal problema, en lo que a conservación se refiere, está en el exceso de nitrificación .

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas Taxón

Σ coberturas Taxón



**59.b.06.101+59.a.03.101****Prados de siega con zonas permanentemente encharcadas en zonas basales**

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

**DESCRIPCIÓN:**

Pastizales vivaces silicícolas (Prados de diente o de siega) que no sufren un acusado agostamiento, del Cynosurion cristatae con Pastizales vivaces higrófilos (Praderas-juncales) oligótrofos, del Juncion acutiflori

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

**DINÁMICA:**

Son similares a los anteriores pero se diferencian porque en este tipo se mezclan las comunidades pascícolas con praderas-juncales que se ubican en las zonas que soportan un encharcamiento prolongado pero no continuo a lo largo del año.

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

**DENOMINACIÓN:** - Prados de siega con zonas permanentemente encharcadas en zonas basales

**DESCRIPCIÓN:** - Pastizales vivaces eutrofizados que se desarrollan sobre suelos profundos con cierta humedad edáfica, dando lugar a zonas encharcadas, restos de pequeños cursos de agua que no suelen desecarse en los meses estivales, donde se localizan juncales de pequeña talla. Florísticamente están caracterizados por la presencia de Cynosurus cristatus, Holcus lanatus o Trifolium pratense, junto con Juncus acutiflorus, Lotus pedunculatus o Carum verticillatum. **DINÁMICA** - Los condicionantes edáficos que definen al hábitat sobre el que se desarrollan este tipo de praderas húmedas, dan lugar a este tipo de vegetación, que, sin embargo, está también muy influida por el aprovechamiento ganadero que le ha dado el hombre, bien sea como pastos de diente, de siega o ambos. Debido por tanto a este uso, resulta complicado delimitar qué tipo de dinámica sucesional (si fuera oportuno) seguirían este tipo de formaciones. **DISTRIBUCIÓN:** - Las condiciones edáficas de los suelos sobre los que se asientan este tipo de formaciones herbáceas vivaces difiere del de otro tipo de pastizales debido, por un parte, a una mayor profundidad de estos y sobre todo por el grado de humedad edáfica, mucho mayor en este caso, y que permite que la sequía estival no sea muy acusada. Como ya señalamos antes, existen zonas donde este grado de humedad edáfica es algo mayor, representado por suelos encharcados incluso a veces en los meses estivales, y donde van a encontrarse formaciones de juncales de pequeña talla. Contactan con zonas cercanas a cursos de agua, bien sean formaciones arbóreas o arbustivas ligadas a los mismos. **COMENTARIO LOCAL:** - A nivel local, estos pastizales eutrofizados de carácter húmedo se localizan cerca de cursos de agua, que bien se están en verano o bien reducen su caudal y extensión en dicho período de tiempo. No son muy abundantes, a pesar de la amplia presencia de cursos de agua que descienden desde las partes altas hasta el embalse, debido a la fuerte pendiente existente entre ambas zonas.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**60.a.04.101+11.a.04.101+14.b.02.101**

**Cervunales sobre suelos profundos con tremedales o con pastizales vivaces eutrofizados y vegetación herbácea de aguas nacientes.**

**LEYENDA:** Cervunales y Vegetación acuática fontinal

**DESCRIPCIÓN:**

Cervunales que se asientan sobre suelos profundos, con cierta hidromorfía temporal, junto con tremedales asentados en suelos cuyo nivel freático es muy superior y con zonas puntuales, en las que los suelos son poco profundos y, por tanto, no retienen la humedad, dando lugar a pequeñas manchas de pastizales vivaces. La especie característica de este tipo de vegetación es el biotipo graminoide *Nardus stricta*, aunque también podemos destacar la presencia de *Drosera rotundifolia* y del briófito del género *Sphagnum* en estas zonas más encharcadas junto con *Festuca summilustiana* o *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica* en los suelos más oligotrofos.

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

**7140** «Mires» de transición

**DINÁMICA:**

El hábitat sobre el que se desarrolla este tipo de vegetación está muy condicionado por el tipo de suelos que presenta, por lo que creemos que no se trata de ninguna etapa sucesional previa a otro tipo de vegetación. Suele encontrarse contactando con otro tipo de cervunales o bien con pastizales vivaces e incluso con formaciones de pionales y cambrionales.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Se trata de una vegetación localizada a altitudes medias o altas, siguiendo pequeños cursos de agua formados como consecuencia del deshielo de neveros, y que se secan en verano. El suelo sobre el que se asienta es profundo y permite retener la humedad durante cierto tiempo, si bien en algunas zonas pueden permitir una mayor hidromorfía temporal, delimitando así la aparición de tremedales. De forma puntual, es conveniente resaltar la presencia de suelos poco profundos, en los que se asoman afloramientos rocosos, y sobre los que se desarrollan pastizales vivaces agostados en los meses estivales.

**CONSERVACIÓN:**

Los pequeños tremedales formados debieran ser protegidos de la acción ganadera, puesto que en ellos se refugian muchas especies de requerimientos ecológicos particulares. No obstante, y aunque su particular localización dificulta su aprovechamiento ganadero, creemos oportuno resaltar este hecho.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En la R.N. del Valle de Iruelas este tipo de cervunales se encuentran entre otro tipo de cervunales, o bien pastizales e incluso pionales y cambrionales. No es muy abundante debido a la presencia puntual de tremedales en todo el espacio y que definen este tipo de vegetación.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
21	<i>Nardus stricta</i> L.	8	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
6	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	5	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.
5	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i> Sennen	4	<i>Hieracium pilosella</i> L.
3	<i>Agrostis canina</i> L. subsp. <i>canina</i>	3	<i>Prunella vulgaris</i> L.
3	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.	3	<i>Anagallis tenella</i> (L.) L.
3	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	2	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
2	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	2	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.
2	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	2	<i>Juncus articulatus</i> L.
2	<i>Senecio jacobea</i> L.	2	<i>Cardamine flexuosa</i> With.
2	<i>Juncus bufonius</i> L.	2	<i>Lythrum borysthenicum</i> (Schrank) Litv.
2	<i>Mentha pulegium</i> L.	2	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>
1	<i>Ranunculus flammula</i> L.	1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
1	<i>Juncus effusus</i> L.	1	<i>Callitriche brutia</i> Petagna
1	<i>Carex demissa</i> Hornem.	1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
1	<i>Juncus bulbosus</i> L.	1	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.
1	<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	1	<i>Carex echinata</i> Murray
1	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & Burdet	1	<i>Eryngium campestre</i> L.
1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Lotus corniculatus</i> L.
1	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.	1	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.
1	<i>Utricularia minor</i> L.	+	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
+	<i>Myosotis scorpioides</i> L.	+	<i>Holcus lanatus</i> L.
+	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	+	<i>Carex binervis</i> Sm.
+	<i>Carex flacca</i> Schreber	+	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.

+ <i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	+ <i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>
+ <i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	+ <i>Onopordum acanthium</i> L.
+ <i>Stellaria alsine</i> Grimm	+ <i>Veronica scutellata</i> L.
+ <i>Agrostis trunquatula</i> Parl. subsp. <i>trunquatula</i>	+ <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
+ <i>Bellis perennis</i> L.	+ <i>Briza minor</i> L.
+ <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	+ <i>Campanula herminii</i> Hoffmanns. & Link
+ <i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+ <i>Carex praecox</i> Schreb.
+ <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+ <i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.
+ <i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams	+ <i>Epilobium collinum</i> C. C. Gmel.
+ <i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	+ <i>Erica arborea</i> L.
+ <i>Euphrasia hirtella</i> Jordan	+ <i>Galium palustre</i> L.
+ <i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.	+ <i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.
+ <i>Hypochoeris radicata</i> L.	+ <i>Leontodon carpetanus</i> Lange subsp. <i>carpetanus</i>
+ <i>Lythrum thymifolia</i> L.	+ <i>Moehringia pentandra</i> Gay
+ <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	+ <i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
+ <i>Ornithopus perpusillus</i> L.	+ <i>Plantago lanceolata</i> L.
+ <i>Ranunculus batrachioides</i> subsp. <i>brachypodus</i> G. López	+ <i>Ranunculus repens</i> L.
+ <i>Sagina procumbens</i> L.	+ <i>Salix salviifolia</i> Brot.
+ <i>Scirpus setaceus</i> L.	+ <i>Sibthorpia europaea</i> L.
+ <i>Sorbus aucuparia</i> L.	+ <i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac
+ <i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	+ <i>Trifolium glomeratum</i> L.
+ <i>Trifolium strictum</i> L.	+ <i>Veratrum album</i> L.
+ <i>Veronica nevadensis</i> (Pau) Pau	+ <i>Veronica verna</i> L.

**62.a.02.012+50.a.01.101+75.a.02.012+32.a.03.101****Jarales continentales sobre suelos poco profundos**

**LEYENDA:** Jarales con *Cistus ladanifer* y Pastos anuales silicícolas

**DESCRIPCIÓN:**

Jarales de acusado carácter continental asentados sobre suelos alterados y esqueléticos que favorecen la implantación de pastizales vivaces de pequeña talla, acompañados de roquedos graníticos dispersos que conllevan una serie de especies características. En algunas zonas pueden presentarse suelos algo más profundos y húmedos y, a su vez, ejemplares dispersos de fresnos. Las especies más características son *Cistus ladanifer*, *Lavandula pedunculata* o *Thymus zygis*, junto a especies que forman parte del pastizal, como *Tuberaria guttata* o *Aira caryophyllea*, y a *Digitalis thapsi* como especie típica en los escasos roquedos presentes.

**ANEXO I:** **9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*  
**8220** Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

**DINÁMICA:**

Se trata de un tipo de vegetación que puede considerarse como etapa sucesional previa a formaciones arbustivas como encinares, enebrales o bien a melojares de carácter xerófilo y muy poco densos. Sin embargo, estas formaciones de jarales pueden llegar a alcanzar gran estabilidad, por lo que sería complicado delimitar la evolución de estas formaciones.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Estos matorrales esclerófilos se desarrollan sobre suelos poco profundos, pero muy alterados por los factores ecológicos que los condicionan y que principalmente están referidos a las características climatológicas, típicamente continentales, como puedan ser los notables cambios de temperatura media de los meses más cálidos a los más fríos. Suelen situarse entre formaciones arbustivas, como puedan ser encinares, enebrales, pinares o incluso melojares secos y abiertos, o bien entre formaciones de pastizales vivaces.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

En este espacio, este tipo de vegetación se localiza en pequeñas laderas de diversas orientaciones de las partes medias y bajas situadas entre diversas formaciones arbóreas, como encinares, enebrales, pinares o melojares secos. Están relativamente bien representados en pequeñas laderas de las partes medias, y en ocasiones, pueden presentarse acompañados por otras especies arbustivas, como *Cytisus scoparius* o en zonas más bajas por *Retama sphaerocarpa*.

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

$\Sigma$ coberturas	Taxón	$\Sigma$ coberturas	Taxón
4	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	3	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	1	<i>Bromus tectorum</i> L.
1	<i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout.	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Digitalis thapsi</i> L.	1	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.
1	<i>Jasione montana</i> L.	1	<i>Ornithopus compressus</i> L.
1	<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel	1	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
1	<i>Poa bulbosa</i> L.	1	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
1	<i>Thapsia villosa</i> L.	1	<i>Trifolium arvense</i> L.
+	<i>Allium pallens</i> L.	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Pinus pinaster</i> Aiton
+	<i>Sedum arenarium</i> Brot.	+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.		

**65.a.01.003+57.a.03.101****Piornales de gran talla desarrollados sobre suelos poco profundos con berceales en zonas de claros**

**LEYENDA:** Piornales con escobas de *Genista cinerascens* y Pastos vivaces xerófilos silícecolas, de grandes gramíneas (berceales y lastonares)

**DESCRIPCIÓN:**

Piornales de piorno serrano y piorno ceniciento de gran talla desarrollados sobre suelos silíceos poco profundos acompañados de pastizales vivaces o berceales también de elevado porte, muy abundantes entre los claros existentes. Están caracterizados por las especies más típicas de estas formaciones como son *Genista cinerascens* y *Cytisus oromediterraneus*, junto con *Stipa gigantea* como especie dominante dentro de las formaciones herbáceas, aunque con presencia de otros táxones de biotipo graminoides.

**ANEXO I: 5120** Formaciones montanas de *Genista purgans*

**DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación representa la primera etapa de sustitución de melojares fríos y venteados, aunque en algunas localizaciones con condiciones ecológicas desfavorables pueden constituir vegetación permanente de algunas laderas que forman espolones o crestas.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Estas formaciones de matorrales se asientan sobre suelos de origen forestal que han sufrido posteriormente alteraciones en los horizontes superficiales al desaparecer los bosques, dando lugar en la actualidad a suelos poco profundos sobre los que también se asientan berceales dominados por *Stipa gigantea*. Pueden contactar con otra serie de escobonales, desarrollados en zonas con suelos oligotrofos y no venteadas, o bien con melojares fríos y venteados, e incluso con piornales típicos de zonas más elevadas.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

A nivel local, estos piornales caracterizados por la presencia del piorno ceniciento (*Genista cinerascens*) se sitúan en las partes medias, nunca en las partes más elevadas del espacio, pero sí a menor altitud y con condiciones climatológicas, como el viento y la temperatura, que se asemejan mucho a las existentes en esas zonas más elevadas. No es muy frecuente en este espacio debido a las condiciones ecológicas tan singulares que requiere, si bien pueden llegar a alcanzar una buena representación en algunas zonas.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	2	<i>Echinopartum barnadesii</i> (Graells) Rothm.
2	<i>Genista cinerascens</i> Lange	2	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i> (Dunal) Franco
1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
1	<i>Poa bulbosa</i> L.	1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
1	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	+	<i>Arenaria quereioides</i> Pourret ex DC.
+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Centaurea alba</i> subsp. <i>latronum</i> (Pau) Dostál
+	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams	+	<i>Digitalis thapsi</i> L.
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
+	<i>Holcus lanatus</i> L.	+	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>
+	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Orobancha rapum-genistae</i> Thuill.
+	<i>Poa nemoralis</i> L.	+	<i>Rubus</i> sp.
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
+	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>	+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
+	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>		

**65.a.01.003+62.a.02.012+49.b.05.101**

**Piornales de gran talla desarrollados sobre suelos algo profundos e intercalados con zonas de suelos esqueléticos con jarales y pastizales vivaces.**

**LEYENDA:** Piornales con escobas de *Genista cinerascens* y Jarales con *Cistus ladanifer*

**DESCRIPCIÓN:**

Piornales de gran talla asentados sobre laderas con suelos de profundidad relativa, al menos si los comparamos con los suelos de otras laderas, de menor profundidad, y sobre los que se asientan jaras con un pastizal vivaz en el que predominan los biotipos gramínoides de baja talla como *Festuca summilusitana*, *Agrostis truncatula* o *Arenaria querioidis*. Se trata, por tanto, de un tipo de vegetación desarrollado sobre diferentes laderas, tanto en orientación como en composición, que da lugar a este tipo de formaciones tan singulares, presididas por sotobosque de *Cytisus oromediterraneus* y *Genista cinerascens*, en laderas de orientación norte, y por *Cistus ladanifer* en las laderas de orientación sur.

**ANEXO I: 5120** Formaciones montanas de *Genista purgans*

**DINÁMICA:**

Se trata de un tipo de vegetación característica de zonas con diferente tipo de suelos en laderas de diferente orientación que, sin embargo, como en otros casos de piornales con piorno ceniciento suelen constituir la etapa de sustitución de facies frías y venteadas de melojares. No obstante, la peculiar conformación de este tipo de vegetación puede dar lugar a formaciones, más o menos estables de este tipo de sotobosque mixto.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

El hábitat en el que se desarrolla este tipo de vegetación es variable, debido a que las diferentes orientaciones y los suelos de diferente profundidad delimitan la predominancia de un tipo de sotobosque sobre otro. Debido a que predominan laderas con suelos más profundos y con orientación norte o noroeste, hay mayor abundancia de piornales. No obstante, este tipo de formaciones contactan con otros piornales, con melojares y pinares e incluso con otro tipo de jarales y escobonares.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

En la R.N. del Valle de Iruelas, este tipo de vegetación, al igual que otros tipos de piornales con piorno ceniciento se localizan en las partes medias y altas del espacio, en laderas de diferente edafología y orientación, delimitando esos dos tipos principales de sotobosque.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

65.a.01.005+50.a.01.101+43.b.04.101+32.a.03.101

Escobonales sobre suelos arenosos

LEYENDA: Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* y Pastos anuales silícícolas

DESCRIPCIÓN:

Escobonales de gran talla desarrollados sobre suelos arenosos profundos entre los que aparecen roquedos graníticos más o menos dispersos y localizados en las proximidades de diversas formaciones boscosas, como pueden ser enebrales o melojares, y que introducen especies típicas de la orla de estos bosques. Florísticamente están caracterizados por la presencia de varias especies de leguminosas de aspecto retamoide, como *Cytisus scoparius*, *Genista florida* o *Genista falcata*, junto a especies típicas de la orla de bosque como *Origanum virens* o *Lathyrus niger*, e incluso otras como *Digitalis thapsi*, que representan bien a los táxones presentes en los roquedos graníticos dispuestos de forma dispersa.

- ANEXO I: **4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga  
**8220** Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

DINÁMICA:

Los matorrales que constituyen en gran medida este tipo de vegetación están considerados como la primera etapa de sustitución, en suelos no alterados, de enebrales de la serie *Junipero oxycedri-Querceto rotundifoliae* o bien de melojares secos de la serie *Luzulo forsteri-Querceto pyrenaicae*. No obstante, en algunos casos esta posible sucesión puede verse interrumpida por la existencia de suelos alterados como consecuencia de la actividad humana.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se trata de formaciones de escobonales desarrollados sobre suelos profundos de textura arenosa sin hidromorfía temporal entre los cuales se localizan afloramientos rocosos de naturaleza granítica y próximos a diferentes formaciones boscosas que delimitan a su vez la aparición de táxones propios de la vegetación de orla. Por lo tanto, suelen situarse, generalmente, entre formaciones arbóreas, en su mayoría melojares y enebrales, aunque también pueden situarse entre otros tipos de escobonales, y por extensión, sobre otro tipo de matorrales, e incluso de algunos pastizales.

CONSERVACIÓN:

PARTICULARIDADES LOCALES:

En la R.N. del Valle de Iruelas se encuentra bien representado puesto que se corresponde con muchos de los escobonales que constituyen formaciones arbustivas no integradas dentro de formaciones arbóreas, aunque próximas a estas últimas. Por lo tanto, se localiza en todos aquellos matorrales linderos a formaciones de melojares, enebrales e incluso pinares repoblados sobre bosques potenciales de los dos últimos tipos mencionados.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 2

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	3	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>
2	<i>Briza maxima</i> L.	2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
2	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	2	<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet
2	<i>Digitalis thapsi</i> L.	2	<i>Rubus</i> sp.
2	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>	1	<i>Andryala integrifolia</i> L.
1	<i>Anthemis arvensis</i> L.	1	<i>Centaurea alba</i> subsp. <i>latronum</i> (Pau) Dostál
1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	1	<i>Jasione montana</i> L.
1	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	1	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
1	<i>Bromus tectorum</i> L.	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Malva tournefortiana</i> L.	1	<i>Ornithopus compressus</i> L.
1	<i>Ortegia hispanica</i> Loeffl. ex L.	1	<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	1	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
1	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i> (Dunal) Franco
+	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Allium pallens</i> L.
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+	<i>Asphodelus albus</i> Miller subsp. <i>albus</i>
+	<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Cichorium intybus</i> L.
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Chondrilla juncea</i> L.	+	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.
+	<i>Echium plantagineum</i> L.	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Evax carpetana</i> Lange	+	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>
+	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.	+	<i>Hypericum perforatum</i> L.
+	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl

+ <i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.	+ <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+ <i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.	+ <i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter
+ <i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	+ <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+ <i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	+ <i>Rubia peregrina</i> L.
+ <i>Rumex bucephalophorus</i> L.	+ <i>Sanguisorba minor</i> Scop.
+ <i>Sedum album</i> L.	+ <i>Sedum arenarium</i> Brot.
+ <i>Senecio jacobea</i> L.	+ <i>Senecio vulgaris</i> L.
+ <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	+ <i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
+ <i>Trifolium stellatum</i> L.	+ <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy



**65.a.01.005+51.a.01.101+43.b.04.101+32.a.03.101**

**Escobonales desarrollados sobre suelos poco profundos con pastizal vivaz algo nitrificado**

**LEYENDA:** Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* y Pastos vivaces mesófilos basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Escobonales de gran talla desarrollados sobre suelos poco profundos, pero de textura arenosa, con pastizales vivaces, que contrastan con el sotobosque, por su pequeña talla y en la que dominan los biotipos graminoides, aunque también se presenten especies típicas de orla de bosque, bajo suelos algo más profundos. Están caracterizados por la presencia de varias especies de leguminosas de aspecto retamoide, como *Cytisus scoparius*, *Genista florida* o *Genista falcata*, junto a otras especies graminoides como *Tuberaria guttata* o *Aira caryophylla*, y la presencia de táxones como *Origanum virens* o *Lathyrus niger*, que forman parte de la vegetación de orla de pequeña talla de los melojares o enebrales lindantes a este tipo de vegetación.

- ANEXO I:**
- 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
  - \* 6210** Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (\* parajes con notables orquídeas)
  - 8220** Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

**DINÁMICA:**

Los matorrales que constituyen en gran medida este tipo de vegetación están considerados como la primera etapa de sustitución, en suelos no alterados, de enebrales de la serie *Junipero oxycedri-Querceto rotundifoliae* o bien de melojares secos de la serie *Luzulo forsteri-Querceto pyrenaicae*, como nos indica la vegetación de orla que aparece sobre zonas con suelos algo más profundos.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Se trata de formaciones de escobonales desarrollados sobre suelos profundos de textura arenosa sin hidromorfía temporal entre los cuales se localizan afloramientos rocosos de naturaleza granítica y próximos a diferentes formaciones boscosas que delimitan a su vez la aparición de táxones propios de la vegetación de orla. Por lo tanto, suelen situarse, generalmente, entre formaciones arbóreas, en su mayoría melojares y enebrales, aunque también pueden situarse entre otros tipos de escobonales, y por extensión, sobre otro tipo de matorrales, e incluso de algunos pastizales.

**CONSERVACIÓN:**

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En la R.N. del Valle de Iruelas se encuentra bien representado puesto que se corresponde con muchos de los escobonales que constituyen formaciones arbustivas no integradas dentro de formaciones arbóreas, aunque próximas a estas últimas. Por lo tanto, se localiza en todos aquellos matorrales linderos a formaciones de melojares, enebrales e incluso pinares repoblados sobre bosques potenciales de los dos últimos tipos mencionados.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 7**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
13	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	11	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
8	<i>Bromus sterilis</i> L.	7	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>
7	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	6	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
6	<i>Jasione montana</i> L.	5	<i>Digitalis thapsi</i> L.
5	<i>Rubus</i> sp.	4	<i>Dactylis glomerata</i> L.
4	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	4	<i>Biscutella valentina</i> (Loeffl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>
4	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	4	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>
3	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Thapsia villosa</i> L.
3	<i>Trifolium arvense</i> L.	3	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
3	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	3	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
3	<i>Briza maxima</i> L.	3	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
2	<i>Andryala integrifolia</i> L.	2	<i>Anthemis arvensis</i> L.
2	<i>Crepis vesicaria</i> L.	2	<i>Hypericum perforatum</i> L.
2	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	2	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
2	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	2	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i> (Dunal) Franco
2	<i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss.	2	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes
2	<i>Bromus tectorum</i> L.	2	<i>Cichorium intybus</i> L.
2	<i>Holcus lanatus</i> L.	2	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>
2	<i>Ornithopus compressus</i> L.	2	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>
1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1	<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	1	<i>Centaurea alba</i> subsp. <i>latronum</i> (Pau) Dostál
1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	1	<i>Echium vulgare</i> L.
1	<i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis.	1	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
1	<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet	1	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.

1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	1	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
1	<i>Silene latifolia</i> Poiret	1	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
1	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	1	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
1	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	1	<i>Asphodelus albus</i> Miller
1	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	1	<i>Bellis perennis</i> L.
1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	1	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
1	<i>Eryngium campestre</i> L.	1	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel
1	<i>Poa bulbosa</i> L.	1	<i>Poa nemoralis</i> L.
1	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	1	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>
1	<i>Sisymbrium irio</i> L.	1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
1	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	1	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
1	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	1	<i>Urtica dioica</i> L.
1	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	1	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
+	<i>Asphodelus albus</i> Miller subsp. <i>albus</i>	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+	<i>Geranium robertianum</i> L.
+	<i>Malva tournefortiana</i> L.	+	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Letsw.
+	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Rubia peregrina</i> L.
+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	+	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.
+	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Daucus carota</i> L.
+	<i>Draba muralis</i> L.	+	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier
+	<i>Orobanche amethystea</i> Thuill.	+	<i>Paronychia argentea</i> Lam.
+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
+	<i>Vicia sepium</i> L.	+	<i>Aegilops triuncialis</i> L.
+	<i>Agrostemma githago</i> L.	+	<i>Allium pallens</i> L.
+	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
+	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	+	<i>Chondrilla juncea</i> L.
+	<i>Daphne gnidium</i> L.	+	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams
+	<i>Echium plantagineum</i> L.	+	<i>Euphorbia nevadensis</i> Boiss. & Reut. subsp. <i>nevadensis</i>
+	<i>Filago pyramidata</i> L.	+	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
+	<i>Gladiolus illyricus</i> Koch	+	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
+	<i>Holcus mollis</i> L.	+	<i>Lamium amplexicaule</i> L.
+	<i>Lamium bifidum</i> Cyr. subsp. <i>bifidum</i>	+	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
+	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	+	<i>Marrubium vulgare</i> L.
+	<i>Melica ciliata</i> L.	+	<i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>melissophyllum</i>
+	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	+	<i>Orobanche amethystea</i> subsp. <i>castellana</i> (Reuter) Rouy
+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.	+	<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel
+	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	<i>Sedum album</i> L.
+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+	<i>Silene colorata</i> Poiret
+	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	+	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.
+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.		

**65.a.01.005+57.a.03.101****Escobonales supramediterráneos con *Genista florida* y *Cytisus scoparius***

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

**DESCRIPCIÓN:**

Escobonales de gran talla desarrollados sobre suelos poco profundos, pero de textura arenosa, con pastizales perennes, también de elevada talla y en la que dominan los biotipos gramínoideos. Están caracterizados por la presencia de varias especies de leguminosas de aspecto retamoide, como *Cytisus scoparius*, *Genista florida* o *Genista falcata*, junto a otras especies gramínoideas en las que domina *Stipa gigantea*, constituyendo un pastizal, casi monoespecífico, denominado berceal.

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

**DINÁMICA:**

Los matorrales que constituyen en gran medida este tipo de vegetación están considerados como la primera etapa de sustitución, en suelos no alterados, de enebrales de la serie *Junipero oxycedri-Querceto rotundifoliae* o bien de melojares secos de la serie *Luzulo forsteri-Querceto pyrenaicae*.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Este tipo de vegetación se desarrolla sobre suelos poco profundos, esqueléticos, desarrollados sobre afloramientos rocosos, muy modificados dando lugar a pequeños pedregales. Están localizados entre formaciones arbóreas, en su mayoría melojares y enebrales, aunque también pueden situarse entre otros tipos de escobonales, y por extensión, sobre otro tipo de matorrales, e incluso de algunos pastizales vivaces.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

En la R.N. del Valle de Iruelas se encuentra bien representado puesto que se corresponde con muchos de los escobonares que constituyen formaciones arbustivas no integradas dentro de formaciones arbóreas, aunque próximas a estas últimas. Por lo tanto, se localiza en todos aquellos matorrales linderos a formaciones de melojares, enebrales e incluso pinares.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	2	<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet
2	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
1	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	1	<i>Briza maxima</i> L.
1	<i>Bromus rigidus</i> Roth	1	<i>Bromus tectorum</i> L.
1	<i>Digitalis thapsi</i> L.	1	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>
1	<i>Jasione montana</i> L.	1	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
1	<i>Malva tournefortiana</i> L.	1	<i>Ornithopus compressus</i> L.
1	<i>Ortegia hispanica</i> Loeff. ex L.	1	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
1	<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Trifolium arvense</i> L.
1	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	1	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
1	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Centaurea alba</i> subsp. <i>latronum</i> (Pau) Dostál
+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	+	<i>Chondrilla juncea</i> L.
+	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.
+	<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	<i>Orobancha rapum-genistae</i> Thuill.
+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. I
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Thapsia villosa</i> L.
+	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.		

**65.a.01.005+66.a.02.012+50.a.01.101****Escobonales mezclados con zarzales y que presentan pastizales vivaces en zonas aclaradas**

**LEYENDA:** Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* y Espinares caducifolios acidófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Escobonales desarrollados sobre suelos poco profundos con pastizales vivaces ocupando las zonas más aclaradas mezclados con zarzales en pequeñas vaguadas conformadas por el terreno donde los suelos son algo más profundos y donde pueden formarse pequeños regatos que se están a finales de primavera o principios de verano. Están caracterizados por la presencia de un variado sotobosque, en el que destacan *Cytisus scoparius*, *Genista florida* y entre varias especies de matorral espinoso, *Rubus ulmifolius*. En las zonas más aclaradas dominan los biotipos herbáceos graminoides, entre los que podemos destacar a *Aira caryophyllaea*.

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

**DINÁMICA:**

Los matorrales que constituyen en gran medida este tipo de vegetación están considerados como la primera etapa de sustitución, en suelos no alterados, de enebrales de la serie *Junipero oxycedri-Querceto rotundifoliae* o bien de melojares secos de la serie *Luzulo forsteri-Querceto pyrenaicae*. No obstante, los zarzales que ocupan principalmente las pequeñas vaguadas se consideran como etapa sucesional previa a la implantación de fresnedas e incluso saucedas, aunque dada la extensión de estas formaciones mixtas, no creemos que constituyan ninguna etapa sucesional previa a ningún tipo de formación arbórea propia o próxima a cursos de agua.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Este tipo de vegetación se desarrolla sobre suelos poco profundos, en ocasiones próximos a afloramientos rocosos. Están localizados entre formaciones arbóreas, en su mayoría melojares y enebrales, aunque también pueden situarse entre otros tipos de escobonales, y por extensión, sobre otro tipo de matorrales, e incluso de algunos pastizales vivaces. En las pequeñas vaguadas que se forman por leves inclinaciones del terreno, se localizan suelos profundos que pueden retener una mayor cantidad humedad edáfica que permite que se desarrollen diferentes especies de rosáceas arbustivas espinosas. En otros casos, el uso ganadero de muchas de las zonas de escobonales de la zona puede influir en la aparición de zarzales.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el espacio estudiado, este tipo de vegetación se encuentra próximo a otro tipo de escobonales, y por lo tanto, próximo también a otro tipo de formaciones arbóreas, como puedan ser melojares o enebrales. Debido a la particularidad del hábitat en el que se desarrollan, y su carácter mixto, no son muy frecuentes en este espacio ni tampoco alcanzan grandes extensiones, aunque el uso ganadero de muchas zonas de escobonal puede aumentar la presencia de este tipo de vegetación.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 4**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	5	<i>Rubus</i> sp.
4	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	3	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
3	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	3	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
3	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	2	<i>Arenaria querioides</i> Pourret ex DC.
2	<i>Dactylis glomerata</i> L.	2	<i>Digitalis thapsi</i> L.
2	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	2	<i>Jasione montana</i> L.
2	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.	2	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
2	<i>Nardus stricta</i> L.	2	<i>Veronica hederifolia</i> L.
1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Bromus tectorum</i> L.
1	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	1	<i>Andryala integrifolia</i> L.
1	<i>Anthemis arvensis</i> L.	1	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>
1	<i>Briza minor</i> L.	1	<i>Eryngium campestre</i> L.
1	<i>Hieracium carpetanum</i> Willk.	1	<i>Juncus articulatus</i> L.
1	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i> Sennen	1	<i>Poa bulbosa</i> L.
1	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	1	<i>Sibthorpia europaea</i> L.
1	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence
+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+	<i>Allium pallens</i> L.	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
+	<i>Bellis perennis</i> L.	+	<i>Briza maxima</i> L.
+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	+	<i>Carex binervis</i> Sm.
+	<i>Carex leporina</i> L.	+	<i>Centaurea alba</i> subsp. <i>latronum</i> (Pau) Dostál
+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L. subsp. <i>hypocistis</i>	+	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.

+ Dianthus lusitanus Brot.	+ Echium vulgare L.
+ Epilobium tetragonum L. subsp. tetragonum	+ Galium verum L. subsp. verum
+ Geranium molle L.	+ Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard
+ Hypochoeris radicata L.	+ Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.
+ Leucanthemopsis pallida (Miller) Heywood subsp. pallida	+ Luzula forsteri (Sm.) DC.
+ Parentucellia viscosa (L.) Caruel	+ Paronychia argentea Lam.
+ Pinus nigra subsp. salzmannii (Dunal) Franco	+ Pinus pinaster Aiton
+ Plantago lanceolata L.	+ Poa nemoralis L.
+ Prunella vulgaris L.	+ Quercus pyrenaica Willd.
+ Rosa corymbifera Borkh.	+ Rosmarinus officinalis L.
+ Rumex induratus Boiss. & Reuter	+ Sanguisorba minor Scop.
+ Satureja vulgaris (L.) Fritsch	+ Saxifraga fragosoi Sennen
+ Sedum arenarium Brot.	+ Sedum pedicellatum Boiss. & Reuter subsp. pedicellatum
+ Sesamoides purpurascens (L.) G. López	+ Thymus mastichina L. subsp. mastichina
+ Tragopogon porrifolius L.	+ Trifolium angustifolium L.
+ Viscum album L. subsp. album	+ Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin

**65.a.02.002+50.a.01.101+32.a.03.101**

**Retamares desarrollados sobre suelos poco profundos y algo arenosos con pastizal vivaz y donde se presentan algunos afloramientos rocosos graníticos**

**LEYENDA:** Escobonales-retamares con *Cytisus multiflorus* y *Retama sphaerocarpa* y Pastos anuales silicícolas

**DESCRIPCIÓN:**

Retamares abiertos desarrollados sobre suelos poco profundos y superficialmente algo arenosos con algún afloramiento rocoso granítico colonizado por táxones rupícolas entre los cuales se desarrolla un pastizal típicamente vivaz que también domina las zonas aclaradas del retamar. Florísticamente están caracterizados por la presencia de *Retama sphaerocarpa* y *Cytisus multiflorus*, como elementos del sotobosque más representativos junto con especies de biotipos herbáceos graminoides (*Aira caryophyllea*, *Briza maxima*) dominantes en las zonas aclaradas. Además en las zonas de roquedos se presentan algunas especies típicas que colonizan pequeñas oquedades terrificadas, como *Digitalis thapsi*.

**ANEXO I:** **5330** Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

**8220** Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmófica

**DINÁMICA:**

Estas formaciones de retamares se consideran como etapa sucesional previa a encinares termomediterráneos que no se presentan en la zona de estudio, pero que bien pudieran corresponderse con los enbrales próximos a estos retamares. Sin embargo, dada la localización de estos retamares, en las partes más bajas y termófilas del espacio, que son las más frecuentadas por bañistas, es poco probable que estas formaciones arbustivas abiertas evolucionen hacia otro tipo de vegetación.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Se trata de un tipo de vegetación desarrollado sobre suelos poco profundos, con afloramientos graníticos rocosos, y con textura arenosa, no muy gruesa, en los horizontes más superficiales. Estos suelos tan pobres en materia orgánica permiten el desarrollo de un pastizal de pequeña talla, que en muchas ocasiones es sustituido por pequeños claros sin ningún tipo de cubierta vegetal, bien sea por la existencia de afloramientos rocosos bien por pequeñas manchas de suelo aclarado y con textura arenosa.

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

**Nº de inventarios: 1**

$\Sigma$ coberturas	Taxón	$\Sigma$ coberturas	Taxón
2	<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet	2	<i>Digitalis thapsi</i> L.
2	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.	2	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
1	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	1	<i>Daphne gnidium</i> L.
1	<i>Ornithopus compressus</i> L.	1	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
1	<i>Rubus</i> sp.	1	<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood	+	<i>Bromus sterilis</i> L.
+	<i>Bromus tectorum</i> L.	+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
+	<i>Cichorium intybus</i> L.	+	<i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret
+	<i>Crepis vesicaria</i> L.	+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Ferula communis</i> L.
+	<i>Galium aparine</i> L.	+	<i>Geranium lucidum</i> L.
+	<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Lamium hybridum</i> Vill.	+	<i>Lupinus angustifolius</i> L.
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>
+	<i>Orobanche amethystea</i> Thuill.	+	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i> (Dunal) Franco
+	<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro	+	<i>Saxifraga granulata</i> L.
+	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	+	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>

**66.a.02.012+59.b.06.101+65.a.01.005**

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

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

**DESCRIPCIÓN:**

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

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

**DINÁMICA:**

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

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

En la R.N. del Valle de Iruelas, este tipo de vegetación se encuentra en pequeñas vaguadas enclavadas entre pequeñas laderas, y que permiten el desarrollo de suelos profundos que mantienen la humedad durante gran parte del año. Debido a la singularidad de estos emplazamientos, este tipo de formaciones no son abundantes, aunque debido a la nitrificación de algunas zonas próximas a cursos de agua, consideramos que se encuentran en franca expansión.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**71.a.02.013A+66.a.02.012+40.a.04.101+50.a.01.101****Fresnedas aclaradas con sotobosque de zarzas y pastizal vivaz en zonas aclaradas**

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

**DESCRIPCIÓN:**

Fresnedas aclaradas con algún ejemplar disperso de roble melojo asentadas sobre suelos profundos que no sufren hidromorfía temporal y que van acompañadas por un sotobosque de matorral espinoso en el que dominan las zarzas. En estos suelos húmedos se desarrolla un pastizal anual nitrófilo bien caracterizado por la presencia de *Conium maculatum*, *Echium vulgare* o *Urtica dioica*. Además existen pequeñas zonas donde los suelos disminuyen su profundidad y, por tanto, su humedad, delimitando así la ausencia del estrato arbóreo y la dominancia de un pastizal vivaz, con *Tuberaria guttata* y *Aira caryophyllea* como especies más abundantes, que se agosta de forma temprana a finales de primavera. Por lo tanto, este tipo de vegetación se encuentra caracterizado por un estrato arbóreo disperso, dominado por *Fraxinus angustifolia*, y, en menor medida, *Quercus pyrenaica*, junto con un sotobosque de matorral espinoso, en el que claramente domina *Rubus ulmifolius*.

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

La transformación de estas formaciones mixtas de fresno y melojo en pequeñas formaciones adehesadas durante varias decenas de años por parte del hombre hace poco viable una evolución hacia formaciones maduras de estos bosques mixtos, no muy densos. En este caso, estas fresnedas aclaradas han sido abandonadas por parte del hombre y gran parte del pastizal húmedo y nitrófilo ha sido sustituido por un sotobosque de matorral espinoso. No obstante, como ya se ha señalado, la influencia del hombre sobre estas formaciones permite que estas fresnedas con sotobosque de zarzas sean bastante estables.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Este tipo de vegetación se halla localizada sobre suelos profundos ya que se sitúan en zonas cercanas a cursos de agua y a otro tipo de vegetación típicamente riparia. No obstante, conviene aclarar que este tipo de formaciones se hallan algo más alejadas de los cursos de agua. Por lo tanto, los suelos tienen buen aporte de humedad durante todo el año, motivo este que delimita la presencia del ahora más escaso estrato arbóreo junto con elementos dispersos de matorral espinoso, si bien en las zonas más aclaradas, con suelos menos profundos se desarrollan pastizales vivaces, que pueden contactar con otras formaciones vegetales, tales como escobonales, melojares, pinares e incluso otros pastizales.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

En este espacio, las fresnedas adehesadas con ejemplares dispersos de melojos junto con un sotobosque de matorral espinoso, dominado por zarzales, son relativamente frecuentes en las partes medias y bajas, ya que, si bien hace años eran utilizadas con fines ganaderos, en la actualidad se encuentran algo abandonadas.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Rubus</i> sp.	3	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
3	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	3	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
2	<i>Urtica dioica</i> L.	2	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner
2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	2	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
2	<i>Oenanthe crocata</i> L.	2	<i>Salix salviifolia</i> Brot.
1	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	1	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	1	<i>Digitalis thapsi</i> L.
1	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	1	<i>Galium aparine</i> L.
1	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	1	<i>Melica ciliata</i> L.
1	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	1	<i>Tamus communis</i> L.
1	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	1	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>
+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.
+	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	+	<i>Holcus lanatus</i> L.
+	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.	+	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>
+	<i>Butomus umbellatus</i> L.	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Castanea sativa</i> Miller	+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
+	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	+	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>
+	<i>Geranium robertianum</i> L.	+	<i>Geranium sylvaticum</i> L.
+	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	+	<i>Onopordum acanthium</i> L.
+	<i>Poa nemoralis</i> L.	+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	+	<i>Tordylium maximum</i> L.
+	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.



**71.a.02.013D+66.a.02.012+12.b.02.101+40.a.02.101****Fresnedas densas sobre suelos profundos con pastizal nitrófilo mixto vivaz**

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

**DESCRIPCIÓN:**

Fresnedas densas desarrolladas sobre suelos profundos y acompañadas de un sotobosque de matorral espinoso, junto a la vegetación helofítica propia de cursos de agua no muy eutrofizados que se están en verano. Estas zonas se corresponden con suelos algo más profundos que permiten la aparición de táxones característicos como *Oenanthe croccata* o *Galium palustre*. No obstante, las formaciones arbóreas más significativas están representadas por *Fraxinus angustifolia* y ejemplares más dispersos de *Quercus pyrenaica*, junto con un estrato arbustivo dominado por matorral de tipo espinoso, fundamentalmente *Rubus ulmifolius*. Cabe destacar la existencia de pequeños enclaves donde el matorral espinoso es menos abundante, e incluso inexistente en algunos casos, con suelos profundos y húmedos donde puede encontrarse un pastizal nitrificado por acción del ganado, bien caracterizado por la presencia de biotipos de mayor talla como *Urtica dioica* o *Galium aparine*.

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

**DINÁMICA:**

Las fresnedas densas han de entenderse como formaciones algo más aclaradas que otras formaciones boscosas, que en este caso se encuentran bien evolucionadas y, creemos, estables, como indica la existencia de vegetación riparia helofítica propia de cursos de agua poco eutrofizados, si bien este tipo de fresnedas también han sido objeto de explotación ganadera, aunque en menor medida.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Este tipo de vegetación se desarrolla sobre suelos profundos con hidromorfía temporal, que permite que estos suelos mantengan un grado de humedad aceptable durante gran parte del año. De hecho, estos suelos pueden sufrir inundaciones temporales en los meses más lluviosos, lo cual puede haber influido en una menor explotación ganadera y la conservación consiguiente de fresnedas más densas. Así, estas fresnedas contactan con otro tipo de formaciones riparias como puedan ser alisedas o, en menor medida, con bosques de melojos y pinos, algo más húmedos.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

A nivel local, estas fresnedas más densas aparecen bien representadas en las zonas medias del parque, debido, principalmente a amplias formaciones asociadas a formaciones riparias y a suelos que sufren inundaciones temporales. Sin embargo, en comparación con otro tipo de formaciones boscosas, como melojares o pinares, no alcanzan grandes extensiones.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	2	<i>Digitalis thapsi</i> L.
2	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	1	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	1	<i>Centaurea alba</i> L. subsp. <i>alba</i>
1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	1	<i>Genista cinerascens</i> Lange
1	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	1	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
+	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	<i>Genista florida</i> L.
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Letswaart	+	<i>Ornithopus compressus</i> L.
+	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Poa pratensis</i> L.
+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.		

**71.a.03.003+40.a.04.101+71.a.02.013+40.a.02.101****Alisedas y fresnedas mixtas con pasizal vivaz nitrófilo en zonas aclaradas pero próximas a cursos de agua**

**LEYENDA:** Alisedas y Herbazales nitrófilos vivaces

**DESCRIPCIÓN:**

Se trata de formaciones arbóreas mixtas de alisos y fresnos desarrolladas sobre suelos profundos asentados en cursos de agua, tales como arroyos, que pueden sufrir estiaje en los meses de verano, acompañadas por pastizal nitrófilo mixto en zonas aclaradas. Por lo tanto, siguiendo el curso de agua se localizan fundamentalmente las alisedas, con dominancia de *Alnus glutinosa* y *Salix salvifolia*, junto con un pastizal mixto de carácter nitrófilo de especies vivaces y anuales tan características como *Geranium robertianum*, *Galium aparine*, *Urtica dioica* o *Conium maculatum*, además de algún zarzal disperso. En zonas menos próximas a esos cursos de agua, pero también desarrollados sobre suelos profundos, temporalmente inundados por crecidas de los cursos de agua en los meses más pluviosos, y consiguientemente, con cierta hidromorfía temporal, se desarrollan fresnedas abiertas presididas por *Fraxinus angustifolia* y, en menor medida, *Quercus pyrenaica*.

- ANEXO I:** \* **91E0** Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 91B0** Fresnedas termófilas de *Fraxinus angustifolia*

**DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación es propia de cursos de agua como arroyos procedentes de gargantas de zonas más elevadas y dada su especificidad a este tipo hábitats, consideramos que no se trata de ninguna etapa sucesional previa a otro tipo de vegetación. Es por tanto, un tipo de vegetación bastante estable, pese al uso ganadero al que han sido sometidas algunas zonas, fundamentalmente más abiertas, como puedan ser las fresnedas, y a su carácter mixto.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Las formaciones mixtas de bosques riparios de, fundamentalmente, alisos, saúces y fresnos se desarrollan sobre suelos profundos y asentados sobre cursos de agua, generalmente permanentes durante todo el año y con pequeñas inundaciones durante los meses más lluviosos, aunque ocasionalmente pueden sufrir estiaje estival. Este carácter muestra un claro aspecto continental en lo referente al clima, aspecto éste que delimita también la ubicación de estas formaciones riparias en los hábitats mencionados, y que suelen contactar con otras formaciones asociadas a cursos de agua, o bien, con melojares o pinares.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

A nivel local, este tipo de formaciones riparias, como su propio nombre indica, están ligadas a cursos de agua, generalmente arroyos procedentes de gargantas descendentes de las partes más altas y a pequeñas vaguadas de suelos profundos con cierta hidromorfía temporal. Por lo tanto, no son muy frecuentes ni amplias en extensión en el espacio estudiado, pero sí configuran un tipo de vegetación mixta, desde el punto de vista arbóreo, interesante.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
10	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	5	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
5	<i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i> (Boiss.) Luceño & Aedo	4	<i>Oenanthe crocata</i> L.
3	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	3	<i>Galium broterianum</i> Boiss. & Reuter
3	<i>Rubus</i> sp.	3	<i>Corylus avellana</i> L.
3	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	2	<i>Acer monspessulanum</i> L.
2	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	2	<i>Hedera helix</i> L.
2	<i>Salix salviifolia</i> Brot.	1	<i>Melica uniflora</i> Retz.
1	<i>Allium scorzonerifolium</i> Desf. ex DC.	1	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
1	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch	1	<i>Holcus lanatus</i> L.
1	<i>Populus alba</i> L.	1	<i>Prunella vulgaris</i> L.
1	<i>Urtica dioica</i> L.	1	<i>Angelica sylvestris</i> L.
1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	1	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
1	<i>Sibthorpia europaea</i> L.	1	<i>Tamus communis</i> L.
+	<i>Poa nemoralis</i> L.	+	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>
+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	+	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>
+	<i>Geranium robertianum</i> L.	+	<i>Sambucus nigra</i> L.
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Solidago virgaurea</i> L.
+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	+	<i>Aristolochia paucineris</i> Pomel
+	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
+	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	<i>Erica arborea</i> L.
+	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.	+	<i>Juncus articulatus</i> L.
+	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.

- |  |   |
|--|---|
| + <i>Lonicera periclymenum</i> L.                    | + <i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.                                      |
| + <i>Moehringia pentandra</i> Gay                    | + <i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Wilk.) Rouy & Fouc. |
| + <i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficaria</i> | + <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>                       |
| + <i>Ruscus aculeatus</i> L.                         | + <i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch                               |
| + <i>Sedum amplexicaule</i> DC.                      | + <i>Silene latifolia</i> Poir.                                       |
| + <i>Teucrium scorodonia</i> L.                      | + <i>Umbilicus heylandianus</i> Webb & Berthel.                       |

**71.a.03.003D+12.b.02.101+59.a.03.101****Alisedas supramediterráneas**

**LEYENDA:** Alisedas y Helófitos de tamaño medio

**DESCRIPCIÓN:**

Alisedas de acusado carácter continental que se desarrollan sobre suelos profundos asociados a cursos de agua permanente que sufren un estiaje moderado durante algún mes estival, que en algún caso pudiera conllevar una desaparición temporal breve de dicho curso de agua. Además de algún zarzal disperso, también encontramos vegetación helofítica de gran talla bien desarrollada como indica *Oenanthe crocata* o *Urtica dioica*, y en zonas más próximas al curso de agua, que suelen encontrarse inundadas durante gran parte del año, se localizan juncales con varias especies del género *Juncus*. No obstante, las especies más características se corresponden con el estrato arbóreo, fundamentalmente *Alnus glutinosa*.

- ANEXO I:** \* **91E0** Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
- 6410** Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*)

**DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación es propia de cursos de agua como arroyos procedentes de gargantas de zonas más elevadas y dada su especificidad a este tipo hábitats, consideramos que no se trata de ninguna etapa sucesional previa a otro tipo de vegetación. Es por tanto, un tipo de vegetación bastante estable.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Las alisedas se desarrollan sobre suelos profundos y asentados sobre cursos de agua, generalmente permanentes durante todo el año y con pequeñas inundaciones durante los meses más lluviosos, aunque ocasionalmente pueden sufrir estiaje estival. Este carácter muestra un claro aspecto continental en lo referente al clima, aspecto éste que delimita también la ubicación de estas formaciones riparias en los hábitats mencionados, y que suelen contactar con otras formaciones asociadas a cursos de agua, o bien, con melojares o pinares.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

En este espacio, este tipo de formaciones riparias, como su propio nombre indica, están ligadas a cursos de agua, generalmente arroyos procedentes de gargantas descendentes de las partes más altas. Por lo tanto, su frecuencia y abundancia está claramente asociada a la existencia de estos cursos de agua, que son bastante comunes en el parque debido al desnivel existente entre las partes más elevadas y más bajas, que favorece la formación de gargantas, y consiguientemente de arroyos que desembocan en el embalse del Burguillo.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	7	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
4	<i>Poa nemoralis</i> L.	4	<i>Salix salviifolia</i> Brot.
3	<i>Oenanthe crocata</i> L.	3	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
3	<i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i> (Boiss.) Luceño & Aedo	3	<i>Rubus</i> sp.
3	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	3	<i>Urtica dioica</i> L.
2	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.	2	<i>Hedera helix</i> L.
2	<i>Taxus baccata</i> L.	1	<i>Erica arborea</i> L.
1	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	1	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>
1	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
1	<i>Dryopteris affinis</i> subsp. <i>borreri</i> (Newman) Fraser-Jenkins	1	<i>Galium broterianum</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Geranium robertianum</i> L.	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
1	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Digitalis thapsi</i> L.	1	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>
1	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	1	<i>Lamium maculatum</i> L.
1	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	1	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Holcus lanatus</i> L.
+	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Briza maxima</i> L.	+	<i>Butomus umbellatus</i> L.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Carex leporina</i> L.
+	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	+	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>
+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Galium aparine</i> L.
+	<i>Genista florida</i> L.	+	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard
+	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	+	<i>Juncus effusus</i> L.
+	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	+	<i>Lycopus europaeus</i> L.
+	<i>Melica uniflora</i> Retz.	+	<i>Myosotis scorpioides</i> L.
+	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.	+	<i>Salvia verbenaca</i> L.

- |   |  |
|---|--|
| + <i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch               | + <i>Sedum forsterianum</i> Sm.              |
| + <i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>   | + <i>Sorbus aucuparia</i> L.                 |
| + <i>Trifolium angustifolium</i> L.                   | + <i>Trifolium arvense</i> L.                |
| + <i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i> | + <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy |

**71.a.03.003D+12.c.05.101+71.a.03.007****Alisedas supramediterráneas**

**LEYENDA:** Alisedas y Marciegales oligo-mesótrofos

**DESCRIPCIÓN:**

Alisedas de acusado carácter continental que se desarrollan sobre suelos profundos asociados a cursos de agua permanente que sufren un estiaje moderado durante algún mes estival, que en algún caso pudiera conllevar una desaparición temporal breve de dicho curso de agua. Además de algún zarzal disperso, también encontramos pastizales vivaces formados por grandes cárices bien desarrollados como indica *Galium broterianum* o *Carex elata* subsp. *reuteriana*, junto con elementos arbóreos, también propios de pequeños cursos de agua o bien asociados a pequeñas gargantas, pero de zonas más elevadas. Así aparecen táxones tan interesantes como *Taxus baccata* o *Populus tremula*, e incluso *Betula alba*. No obstante, las especies arbóreas más características se corresponden con *Alnus glutinosa* y *Salix salviifolia*.

**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*

**DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación es propia de cursos de agua como arroyos procedentes de gargantas de zonas más elevadas y dada su especificidad a este tipo hábitats, consideramos que no se trata de ninguna etapa sucesional previa a otro tipo de vegetación. Es por tanto, un tipo de vegetación bastante estable, pese a los elementos arbóreos propios de gargantas en zonas más elevadas, que singularmente se introducen en este tipo de formaciones riparias, alojadas en las partes más bajas de dichas gargantas.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Las alisedas se desarrollan sobre suelos profundos y asentados sobre cursos de agua, generalmente permanentes durante todo el año y con pequeñas inundaciones durante los meses más lluviosos, aunque ocasionalmente pueden sufrir estiaje estival. Este carácter muestra un claro aspecto continental en lo referente al clima, aspecto éste que delimita también la ubicación de estas formaciones riparias en los hábitats mencionados, y que suelen contactar con otras formaciones asociadas a cursos de agua, o bien, con melojares o pinares.

**CONSERVACIÓN:**

La presencia de táxones típicos de formaciones riparias asentadas a altitudes elevadas, como *Populus tremula*, *Betula alba* o *Taxus baccata* debe llevar a considerar la protección de estos enclaves cuya extensión es pequeña y se encuentran muy bien localizados, además de un no muy complicado acceso a las zonas referidas. En estas zonas los táxones referidos alcanzan altitudes inferiores a las que suelen ocupar, gracias a las condiciones de humedad que le ofrece las gargantas donde se asientan.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

A nivel local, este tipo de formaciones riparias, como su propio nombre indica, están ligadas a cursos de agua, generalmente arroyos procedentes de gargantas descendentes de las partes más altas. Por lo tanto, su frecuencia y abundancia está claramente asociada a la existencia de estos cursos de agua, que son bastante comunes en el parque debido al desnivel existente entre las partes más elevadas y más bajas, que favorece la formación de gargantas, y consiguientemente de arroyos que desembocan en el embalse del Burguillo.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	3	<i>Nardus stricta</i> L.
2	<i>Erica arborea</i> L.	2	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
2	<i>Taxus baccata</i> L.	2	<i>Urtica dioica</i> L.
2	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.	2	<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.
2	<i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i> (Boiss.) Luceño & Aedo	2	<i>Galium broterianum</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Populus alba</i> L.	2	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
2	<i>Salix salviifolia</i> Brot.	2	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac
2	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>	1	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner
1	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	<i>Betula alba</i> L.
1	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	1	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.
1	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
1	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	1	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
1	<i>Juncus effusus</i> L.	1	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.
1	<i>Oenanthe crocata</i> L.	1	<i>Poa nemoralis</i> L.
1	<i>Prunella vulgaris</i> L.	1	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
1	<i>Sibthorpia europaea</i> L.	1	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	1	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch	+	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.

- |   |   |
|---|---|
| + <i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i> | + <i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. <i>affinis</i> |
| + <i>Geum sylvaticum</i> Pourr.                       | + <i>Holcus lanatus</i> L.  |
| + <i>Ilex aquifolium</i> L.                           | + <i>Linaria elegans</i> Cav.   |
| + <i>Myosotis stolonifera</i> (DC.) Leresche & Levier | + <i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.                                |
| + <i>Rosa corymbifera</i> Borkh.                      | + <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>                         |
| + <i>Sanguisorba minor</i> Scop.                      | + <i>Trifolium repens</i> L.  |

**71.a.03.003D+66.a.02.012+12.b.02.101+40.a.02.101**

**Alisedas desarrolladas sobre suelos profundos con un amplio sotobosque de matorral espinoso y pastizal nitrófilo vivaz**

**LEYENDA:** Alisedas y Espinares caducifolios acidófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Alisedas de acusado carácter continental que se desarrollan sobre suelos profundos asociados a cursos de agua permanente que sufren un estiaje moderado durante algún mes estival, que en algún caso pudiera conllevar una desaparición temporal breve de dicho curso de agua. Además encontramos un sotobosque de matorral espinoso, dominado por *Rubus ulmifolius*, que alcanza gran abundancia en zonas alejadas de dichos cursos de agua, junto a vegetación helofítica de gran talla bien desarrollada representada *Oenanthe crocata* o *Urtica dioica*, junto a pastizales vivaces nitrófilos representados principalmente por *Galium aparine* o *Urtica dioica*. No obstante, las especies más características se corresponden con el estrato arbóreo, fundamentalmente *Alnus glutinosa*, *Acer monspeliensis* y *Salix salvifolia*.

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

**DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación es propia de cursos de agua como arroyos procedentes de gargantas de zonas más elevadas y dada su especificidad a este tipo hábitats, consideramos que no se trata de ninguna etapa sucesional previa a otro tipo de vegetación. Es por tanto, un tipo de vegetación bastante estable.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Las alisedas se desarrollan sobre suelos profundos y asentados sobre cursos de agua, generalmente permanentes durante todo el año y con pequeñas inundaciones durante los meses más lluviosos, aunque ocasionalmente pueden sufrir estiaje estival. Este carácter muestra un claro aspecto continental en lo referente al clima, aspecto éste que delimita también la ubicación de estas formaciones riparias en los hábitats mencionados, y que suelen contactar con otras formaciones asociadas a cursos de agua, o bien, con melojares o pinares.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

En la R.N. del Valle de Iruelas, este tipo de formaciones riparias, como su propio nombre indica, están ligadas a cursos de agua, generalmente arroyos procedentes de gargantas descendentes de las partes más altas. Por lo tanto, su frecuencia y abundancia está claramente asociada a la existencia de estos cursos de agua, que son bastante comunes en el parque debido al desnivel existente entre las partes más elevadas y más bajas, que favorece la formación de gargantas, y consiguientemente de arroyos que desembocan en el embalse del Burguillo.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 5**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
13	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	8	<i>Rubus</i> sp.
5	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	5	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
5	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	4	<i>Geranium robertianum</i> L.
4	<i>Urtica dioica</i> L.	3	<i>Oenanthe crocata</i> L.
3	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	3	<i>Pinus pinaster</i> Aiton
3	<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficaria</i>	3	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
2	<i>Digitalis thapsi</i> L.	2	<i>Poa nemoralis</i> L.
2	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande	2	<i>Bromus sterilis</i> L.
2	<i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i> (Boiss.) Luceño & Aedo	2	<i>Circaea lutetiana</i> L. subsp. <i>lutetiana</i>
2	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	2	<i>Dactylis glomerata</i> L.
2	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	2	<i>Galium broterianum</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Paris quadrifolia</i> L.	2	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
2	<i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>	2	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.
1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1	<i>Crepis lamsanoides</i> (Gouan) Tausch
1	<i>Geum urbanum</i> L.	1	<i>Holcus lanatus</i> L.
1	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.	1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
1	<i>Juncus effusus</i> L.	1	<i>Lonicera periclymenum</i> L.
1	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
1	<i>Andryala integrifolia</i> L.	1	<i>Anthemis arvensis</i> L.
1	<i>Arum maculatum</i> L.	1	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
1	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
1	<i>Bromus tectorum</i> L.	1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	1	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>
1	<i>Corylus avellana</i> L.	1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
1	<i>Dryopteris affinis</i> subsp. <i>borreri</i> (Newman) Fraser-Jenkins	1	<i>Echium vulgare</i> L.
1	<i>Galium aparine</i> L.	1	<i>Hedera</i> sp.



1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	1	<i>Ilex aquifolium</i> L.
1	<i>Jasione montana</i> L.	1	<i>Melica ciliata</i> L.
1	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	1	<i>Poa bulbosa</i> L.
1	<i>Ranunculus repens</i> L.	1	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
1	<i>Rosa</i> sp.	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
1	<i>Sambucus nigra</i> L.	1	<i>Tamus communis</i> L.
1	<i>Veronica hederifolia</i> L.	1	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>
+	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>	+	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
+	<i>Moehringia pentandra</i> Gay	+	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
+	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.
+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
+	<i>Asphodelus albus</i> Miller subsp. <i>albus</i>	+	<i>Bellis perennis</i> L.
+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Carex binervis</i> Sm.	+	<i>Carex leporina</i> L.
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
+	<i>Cichorium intybus</i> L.	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A. Gray	+	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>
+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>
+	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	+	<i>Hedera helix</i> L.
+	<i>Holcus mollis</i> L.	+	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard
+	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	+	<i>Malva tournefortiana</i> L.
+	<i>Melica uniflora</i> Retz.	+	<i>Mentha pulegium</i> L.
+	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	+	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amoritana</i> Sennen
+	<i>Myosotis scorpioides</i> L.	+	<i>Plantago coronopus</i> L.
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.
+	<i>Prunus spinosa</i> L.	+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
+	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
+	<i>Sanicula europaea</i> L.	+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	+	<i>Sibthorpia europaea</i> L.
+	<i>Thapsia villosa</i> L.	+	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
+	<i>Trifolium repens</i> L.	+	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.
+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>		

**71.a.03.007D+59.a.03.101****Abedulares de zonas elevadas con pastizales no nitrificados desarrollados sobre suelos profundos húmedos**

**LEYENDA:** Saucedas con *Salix atrocinerea* y Prados juncales oligótrofos

**DESCRIPCIÓN:**

Abedulares de alta montaña localizados en laderas frías por donde discurren pequeños cursos de agua, procedentes del deshielo de neveros de zonas más altas o bien por la propia cubierta nival que puede cubrir estas formaciones. Estas laderas suelen tener una pendiente muy acusada, por la que discurren dichos cursos de agua o sobre los que se asienta la nieve caída, sometiendo a estos abedulares a una gran presión mecánica. Así, estas formaciones boscosas de alta montaña, muy localizadas, se caracterizan por la presencia de *Betula alba*, fundamentalmente, *Taxus baccata*, *Sorbus aucuparia*, e incluso *Salix salviifolia*, con sotobosque de *Erica arborea* y *Rubus ulmifolius*. Dentro del pastizal no nitrófilo, encontramos especies como *Viola palustris*, junto con helechos como *Athyrium filix-femina* que aprovechan la humedad existente en algunas rocas transportadas por los cursos de agua desde zonas más elevadas.

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

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

**DINÁMICA:**

Debido a las condiciones ecológicas tan particulares que han de soportar estas formaciones boscosas, y que reducen su extensión a zonas tremendamente localizadas, creemos que se trata de un tipo de vegetación estable.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Este tipo de vegetación se desarrolla bajo condiciones ecológicas muy particulares, como puedan ser suelos profundos, que contrastan con los suelos esqueléticos, o incluso con los roquedos existentes en zonas colindantes. Estos suelos profundos proceden del aporte realizado por los cursos de agua y a zonas de menor pendiente de las laderas sobre las que se asientan, que permiten el desarrollo de estas formaciones. No obstante, estas formaciones se encuentran cubiertas de nieve durante gran parte del invierno, motivo este que delimita también condiciones climatológicas adversas, que sufren también otras formaciones próximas como piornales o roquedos con vegetación rupícola de alta montaña.

**CONSERVACIÓN:**

Los abedulares de alta montaña son formaciones muy raras y puntuales en muchas zonas del Sistema Central, algo que en el Valle de Iruelas se ve reflejado también, si cabe, en mayor medida. Ateniéndonos a este carácter puntual, y a muchos de los táxones que lleva consigo, este tipo de formaciones boscosas de alta montaña deben considerarse como interesantes desde el punto de vista conservacional, si bien debe reseñarse también que su emplazamiento es poco accesible, motivo este que determina una escasa presión antrópica

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En la R.N. del Valle de Iruelas, los abedulares constituyen formaciones muy puntuales en zonas altas. De hecho, en el año de estudio de este espacio, sólo hemos podido observarlos en una localización muy concreta, cuyos condicionantes ecológicos se corresponden con los mencionados anteriormente, esto es, laderas de pendiente acusada, presión mecánica por parte de las aguas nacientes o de la cubierta nival y suelos profundos.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

$\Sigma$ coberturas	Taxón	$\Sigma$ coberturas	Taxón
3	<i>Betula alba</i> L.	2	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
2	<i>Erica arborea</i> L.	2	<i>Rubus</i> sp.
2	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	1	<i>Carex leporina</i> L.
1	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	1	<i>Poa nemoralis</i> L.
1	<i>Salix salviifolia</i> Brot.	1	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
1	<i>Taxus baccata</i> L.	1	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>
1	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.	+	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.
+	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.	+	<i>Veronica verna</i> L.

**74.b.05.002+49.b.05.101+33.b.08.101+50.a.04.101****Piornales de suelos poco profundos**

**LEYENDA:** Piornales-cambrales con *Echinopartum barnadesii* y Pastos vivaces xerófilos silicícolas

**DESCRIPCIÓN:**

Piornales asentados sobre suelos poco profundos, con dos especies arbustivas típicas como son *Cytisus oromediterraneus* e *Echinopartum barnadesii*, acompañados de claros sobre los que se desarrollan pastizales caracterizados por la presencia de biotipos gramínoideos de pequeña talla, debido los avatares climatológicos, como alta exposición al viento, al sol y a nevadas invernales, a los que están expuestos y entre los que destacan *Festuca summilusitana*, *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica*, *Agrostis truncatula* o *Arenaria querioides*. Además existen pequeñas zonas con pedregales no consolidados preferentemente en laderas con orientaciones S y E, sobre la que se desarrolla vegetación vivaz que presenta a la manzanilla de Gredos (*Santolina oblongifolia*) como especie más característica, e incluso pastizales anuales efímeros formados por terófitos suculentos del género *Sedum*.

**ANEXO I:** **5120** Formaciones montanas de *Genista purgans*

**8130** Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

**DINÁMICA:**

Debido a las condiciones ecológicas que presentan los hábitats en los que se desarrolla este tipo de vegetación, se considera a este tipo de vegetación como estable, y por lo tanto, nunca como etapa sucesional previa a otro tipo de vegetación. Sin embargo, los incendios de algunas masas de piornales y cambrales para favorecer la aparición de pastos para uso ganadero, pueden dar lugar a mayores extensiones de estos pastizales, pertenecientes a la asociación del Arenario *querioidis*-*Festucetum*.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Se trata de una vegetación característica de zonas altas y que, sin duda, está condicionada por los requerimientos ecológicos de dichas zonas: suelos poco profundos con algún afloramiento rocoso que sufren una alta cobertura nival durante el invierno y amplia exposición al sol durante el verano. Este hecho conlleva, además, una diferencia térmica acusada entre la temperatura media del mes más frío y la temperatura media del más cálido, incidiendo en esas condiciones ecológicas tan singulares que condicionan la presencia de este tipo de vegetación.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

En la R.N. del Valle de Iruelas, estas formaciones de piornales acompañados por pastizales y vegetación que coloniza grietas de rocas graníticas se encuentran en las partes altas, a partir de los 1800 metros de altitud, donde se dan las condiciones para que se desarrolle este tipo de vegetación, intercalándose con otras formaciones de piornales y cambrales.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
29	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	28	<i>Echinopartum barnadesii</i> (Graells) Rothm.
28	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	19	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
18	<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso	13	<i>Arenaria querioides</i> Pourret ex DC.
9	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	8	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>
6	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	5	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
5	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	5	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
5	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	5	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.
4	<i>Poa bulbosa</i> L.	3	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
3	<i>Armeria caespitosa</i> (Gómez Ortega) Boiss.	3	<i>Erica arborea</i> L.
3	<i>Santolina oblongifolia</i> Boiss.	2	<i>Spergula morisonii</i> Boreau
2	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Evax carpetana</i> Lange
2	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	2	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
2	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	2	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
1	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	1	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Asphodelus albus</i> Miller subsp. <i>albus</i>
1	<i>Bromus tectorum</i> L.	1	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
1	<i>Holcus gayanus</i> Boiss.	1	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
1	<i>Solidago virgaurea</i> L.	1	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
1	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	+	<i>Reseda gredensis</i> (Cutanda & Willk.) Müll. Arg.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC.
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Digitalis thapsi</i> L.
+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.

+ Veronica verna L.	+ Adenocarpus argyrophyllus (Rivas Goday) Caball.
+ Aegilops triuncialis L.	+ Anthemis arvensis L.
+ Campanula herminii Hoffmanns. & Link	+ Carex leporina L.
+ Carex muricata subsp. lamprocarpa Celak.	+ Conopodium pyrenaicum (Loisel.) Miégev.
+ Dianthus lusitanus Brot.	+ Digitalis purpurea L. subsp. purpurea
+ Dryopteris filix-mas (L.) Schott.	+ Eryngium campestre L.
+ Herniaria scabrida Boiss. subsp. scabrida	+ Hieracium carpetanum Willk.
+ Hieracium castellanum Boiss. & Reuter	+ Hypericum linariifolium Vahl
+ Jasione montana L.	+ Lavandula stoechas subsp. pedunculata (Miller) Rozeira
+ Linaria elegans Cav.	+ Narcissus bulbocodium L.
+ Pinus pinaster Aiton	+ Plantago media L.
+ Ranunculus gramineus L.	+ Rumex induratus Boiss. & Reuter
+ Senecio jacobea L.	+ Thymus bracteatus Cutanda
+ Thymus mastichina L. subsp. mastichina	+ Trifolium arvense L.
+ Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy	+ Vulpia ciliata Dumort. subsp. ciliata
+ Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin	

**74.b.05.002+49.b.05.101+60.a.04.101****Piornales de suelos poco profundos**

**LEYENDA:** Piornales-cambrales con *Echinopartum barnadesii* y Pastos vivaces xerófilos silícícolas

**DESCRIPCIÓN:**

Piornales asentados sobre suelos poco profundos, con dos especies arbustivas típicas como son *Cytisus oromediterraneus* e *Echinopartum barnadesii*, acompañados de claros sobre los que se desarrollan pastizales caracterizados por la presencia de biotipos gramínoides de pequeña talla, debido los avatares climatológicos, como alta exposición al viento, al sol y a nevadas invernales, a los que están expuestos y entre los que destacan *Festuca summilusitana*, *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica*, *Agrostis truncatula* o *Arenaria querioides*. De manera más puntual, existen pequeños enclaves, propios de pequeños neveros o de cursos de agua procedentes del deshielo, con suelos profundos y con hidromorfía temporal, donde se desarrollan cervunales dominados por el biotipo gramínoide *Nardus stricta*. Debe reseñarse, además, la presencia de pequeños cultivos de *Pinus sylvestris* de baja talla.

**ANEXO I:** **5120** Formaciones montanas de *Genista purgans*

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

**DINÁMICA:**

Debido a las condiciones ecológicas que presentan los hábitats en los que se desarrolla este tipo de vegetación, se considera a este tipo de vegetación como estable, y por lo tanto, nunca como etapa sucesional previa a otro tipo de vegetación. Sin embargo, los incendios de algunas masas de piornales y cambrales para favorecer la aparición de pastos para uso ganadero, pueden dar lugar a mayores extensiones de estos pastizales, pertenecientes a la asociación del Arenario *querioidis*-*Festucetum*.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Se trata de una vegetación característica de zonas altas y que, sin duda, está condicionada por los requerimientos ecológicos de dichas zonas: suelos poco profundos con algún afloramiento rocoso que sufren una alta cobertura nival durante el invierno y amplia exposición al sol durante el verano. Este hecho conlleva, además, una diferencia térmica acusada entre la temperatura media del mes más frío y la temperatura media del más cálido, incidiendo en esas condiciones ecológicas tan singulares que condicionan la presencia de este tipo de vegetación. No obstante, existen zonas con suelos más profundos y con hidromorfía temporal, que están colonizadas por cervunales, y que en los meses de invierno suelen soportar una amplia cobertura nival.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

En este espacio, estas formaciones de piornales y cambrales acompañados por pastizales y algún cervunal, se encuentran en las partes altas, a partir de los 1800 metros de altitud, donde se dan las condiciones para que se desarrolle este tipo de vegetación, intercalándose con otras formaciones de piornales y cambrales.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS****Nº de inventarios:****7**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
14	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	9	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>
7	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	7	<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso
6	<i>Echinopartum barnadesii</i> (Graells) Rothm.	6	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
4	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	4	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
4	<i>Nardus stricta</i> L.	3	<i>Arenaria querioides</i> Pourret ex DC.
3	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	2	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
2	<i>Poa bulbosa</i> L.	2	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>
2	<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda	2	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner
2	<i>Armeria caespitosa</i> (Gómez Ortega) Boiss.	2	<i>Callitriche brutia</i> Petagna
2	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	2	<i>Pinus sylvestris</i> L.
2	<i>Rubus</i> sp.	2	<i>Urtica dioica</i> L.
1	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
1	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel	1	<i>Spergula morisonii</i> Boreau
1	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	1	<i>Reseda gredensis</i> (Cutanda & Willk.) Müll. Arg.
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	1	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
1	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
1	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>	1	<i>Evax carpetana</i> Lange
1	<i>Hieracium carpetanum</i> Willk.	1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Linaria nivea</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Narcissus rupicola</i> Dufour
1	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	1	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
1	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	1	<i>Salix salviifolia</i> Brot.
1	<i>Sambucus nigra</i> L.	1	<i>Senecio jacobea</i> L.
1	<i>Ulmus glabra</i> Huds.	1	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>

1	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	+	<i>Veronica verna</i> L.
+	<i>Campanula herminii</i> Hoffmanns. & Link	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC.	+	<i>Santolina oblongifolia</i> Boiss.
+	<i>Agrostis canina</i> L. subsp. <i>canina</i>	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm.	+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Carex demissa</i> Hornem.	+	<i>Carex echinata</i> Murray
+	<i>Carex leporina</i> L.	+	<i>Centaurea alba</i> subsp. <i>latronum</i> (Pau) Dostál
+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	+	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
+	<i>Crocus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Fritillaria</i> sp.
+	<i>Gagea</i> sp.	+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
+	<i>Geranium robertianum</i> L.	+	<i>Hieracium pilosella</i> L.
+	<i>Holcus lanatus</i> L.	+	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
+	<i>Juncus articulatus</i> L.	+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>sampaioana</i> Rozeira
+	<i>Linaria elegans</i> Cav.	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Narcissus triandrus</i> subsp. <i>pallidulus</i> (Graells) D. A. Webb	+	<i>Poa nemoralis</i> L.
+	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.
+	<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficaria</i>	+	<i>Scrophularia bourgeana</i> Lange
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Senecio vulgaris</i> L.
+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	+	<i>Trifolium repens</i> L.
+	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.		

**74.b.05.002+57.a.02.101+96.\_.01.103****Piornales-cambrales silícícolas orosubmediterráneos con *Echinopartum barnadesii***

**LEYENDA:** Piornales-cambrales con *Echinopartum barnadesii* y Pastos vivaces xerófilos silícícolas (cerrillares)

**DESCRIPCIÓN:**

Piornales asentados sobre suelos poco profundos, con dos especies arbustivas típicas como son *Cytisus oromediterraneus* e *Echinopartum barnadesii*, acompañados de claros sobre los que se desarrollan pastizales caracterizados por la presencia de biotipos gramínoideos de elevada talla, debido a los avatares climatológicos, como alta exposición al viento, al sol y a nevadas invernales, a los que están expuestos y entre los que destacan *Festuca elegans*, especie dominante del pastizal, *Leucantheropsis pallida*, *Koeleria crassipes* o *Arenaria querioides*. En laderas aterrazadas naturalmente se han dispuesto cultivos de *Pinus sylvestris* de baja talla debido a las condiciones meteorológicas tan adversas que han de soportar.

**ANEXO I: 5120** Formaciones montanas de *Genista purgans*

**DINÁMICA:**

Debido a las condiciones ecológicas que presentan los hábitats en los que se desarrolla este tipo de vegetación, se considera a este tipo de vegetación como estable, y por lo tanto, nunca como etapa sucesional previa a otro tipo de vegetación. Algunos autores consideran que este tipo de pastizal vivaz dominado por el cerrillo (*Festuca elegans*) se asienta sobre suelos algo más profundos y que por lo tanto son más aptos para la reforestación con varias especies de pinos, fundamentalmente *Pinus sylvestris*. Este hecho sería el único que, a nuestro juicio, podría cambiar la conformación de este tipo de vegetación, excepción hecha de los posibles incendios que revertieran en una menor densidad de los piornales-cambrales y, consiguientemente, una mayor extensión de este pastizal.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Se trata de una vegetación característica de zonas altas y que, sin duda, está condicionada por los requerimientos ecológicos de dichas zonas: suelos poco profundos con algún afloramiento rocoso que sufren una alta cobertura nival durante el invierno y amplia exposición al sol durante el verano. Este hecho conlleva, además, una diferencia térmica acusada entre la temperatura media del mes más frío y la temperatura media del más cálido, incidiendo en esas condiciones ecológicas tan singulares que condicionan la presencia de este tipo de vegetación.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	2	<i>Echinopartum barnadesii</i> (Graells) Rothm.
2	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	2	<i>Pinus sylvestris</i> L.
1	<i>Adenocarpus argyrophyllus</i> (Rivas Goday) Caball.	1	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
1	<i>Genista cinerascens</i> Lange	1	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
1	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	1	<i>Reseda gredensis</i> (Cutanda & Willk.) Müll. Arg.
1	<i>Santolina oblongifolia</i> Boiss.	1	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
+	<i>Arenaria querioides</i> Pourret ex DC.	+	<i>Erica arborea</i> L.
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.
+	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	+	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>

**75.a.02.012+62.a.02.012+50.a.01.101**

**Enebrales abiertos desarrollados sobre suelos pedregosos con sotobosque de jaras y pastizal vivaz en las abundantes zonas aclaradas**

**LEYENDA:** Encinares acidófilos y Jarales con *Cistus ladanifer*

**DESCRIPCIÓN:**

Enebrales abiertos desarrollados sobre laderas pedregosas con suelos poco profundos entre los que sobresale algún afloramiento rocoso granítico, acompañados por un sotobosque disperso con *Cistus ladanifer*, principalmente, y *Cytisus scoparius*. Debido al carácter abierto de este tipo de formaciones boscosas, con ejemplares dispersos de *Juniperus oxycedrus* y *Quercus ilex* subsp. *ballota*, se desarrolla un pastizal vivaz mixto nitrificado en el que pueden encontrarse especies como *Tuberaria guttata*, *Avena sterilis*, *Carduus carpetanus* o *Eryngium campestre*.

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

**DINÁMICA:**

Este tipo de formaciones arbóreas tan abiertas asentadas sobre laderas pedregosas que determinan una serie de condicionantes ecológicos influyentes, a su vez en el desarrollo tan singular que adquieren. Por lo tanto, debido a estos condicionantes ecológicos consideramos que se trata de un tipo de vegetación estable, si bien el pastizal vivaz desarrollados en los grandes claros con afloramientos rocosos graníticos está siendo nitrificado debido a la influencia humana. Este hecho se debe a la proximidad de este tipo de vegetación hacia zonas del embalse, muy visitadas por turistas.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Los enebrales abiertos se desarrollan sobre suelos pedregosos, y por tanto de carácter esquelético, asentados sobre laderas, de orientación Sur preferentemente, acompañados por berrocales graníticos y una escasa o nula retención hídrica. Todos estos factores acompañados por una elevada exposición al sol y una diferencia térmica notable, constituyen una serie de factores ecológicos muy limitantes en los que esta formación arbórea de naturaleza abierta puede desarrollarse, contactando con otras formaciones de enebrales, con algún retamar o escobonal, o bien con diferentes tipos de pastizales acompañados por berrocales graníticos.

**CONSERVACIÓN:**

Señalar la presencia de una especie importante, *Arceuthobium oxycedri*, parásita del enebro u oxicedro, cuya conservación depende de la conservación del propio enebro, y por ende, de este tipo de vegetación, localizada en las partes bajas de la Reserva Natural.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En este espacio, los enebrales están emplazados en las proximidades del embalse del Burguillo pudiendo alcanzar extensiones importantes, pese a que en muchos de los casos, han sido sustituidos por cultivos de pinos o bien por diferentes tipos de infraestructuras e incluso por cultivos leñosos de baja talla, como puedan ser pequeños viñedos aterrazados.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 5**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	5	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>
4	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	3	<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter
3	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	3	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
3	<i>Sedum arenarium</i> Brot.	2	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
2	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	2	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Dactylis glomerata</i> L.	2	<i>Jasione montana</i> L.
2	<i>Melica ciliata</i> L.	2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
2	<i>Acer monspessulanum</i> L.	2	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
2	<i>Briza maxima</i> L.	2	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
2	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	2	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
1	<i>Allium pallens</i> L.	1	<i>Ornithopus compressus</i> L.
1	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i> L.
1	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>	1	<i>Echium vulgare</i> L.
1	<i>Rubus</i> sp.	1	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
1	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	1	<i>Asphodelus albus</i> Miller subsp. <i>albus</i>
1	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	1	<i>Daphne gnidium</i> L.
1	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	1	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
1	<i>Andryala integrifolia</i> L.	1	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.
1	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	1	<i>Jasminum fruticans</i> L.
1	<i>Ononis spinosa</i> L. subsp. <i>spinosa</i>	1	<i>Pinus pinaster</i> Aiton
1	<i>Sedum album</i> L.	1	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	1	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
1	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	+	<i>Centaurea alba</i> subsp. <i>latronum</i> (Pau) Dostál
+	<i>Digitalis thapsi</i> L.	+	<i>Malva tournefortiana</i> L.



+ Sanguisorba minor Scop.	+ Allium sphaerocephalon L.
+ Biscutella valentina (Loefl. ex L.) Heywood subsp. valentina	+ Geum sylvaticum Pourr.
+ Sesamoides purpurascens (L.) G. López	+ Thapsia villosa L.
+ Trifolium arvense L.	+ Trifolium pratense L. subsp. pratense
+ Anthyllis vulneraria L. subsp. vulneraria	+ Asplenium adiantum-nigrum L.
+ Avena sterilis L. subsp. sterilis	+ Bromus rigidus Roth
+ Carlina corymbosa L. subsp. corymbosa	+ Carum verticillatum (L.) W.D.J. Koch
+ Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne	+ Cichorium intybus L.
+ Cyperus longus L.	+ Filipendula vulgaris Moench
+ Geranium lucidum L.	+ Gladiolus illyricus Koch
+ Holcus lanatus L.	+ Holcus mollis L.
+ Hypericum perforatum L.	+ Hypericum undulatum Schousb. ex Willd.
+ Hypochoeris radicata L.	+ Logfia minima (Sm.) Dumort.
+ Lotus corniculatus L.	+ Mentha suaveolens Ehrh.
+ Moehringia pentandra Gay	+ Oenanthe crocata L.
+ Orobanche rapum-genistae Thuill.	+ Orтеgia hispanica Loefl. ex L.
+ Pinus nigra subsp. salzmannii (Dunal) Franco	+ Rubia peregrina L.
+ Rumex bucephalophorus L.	+ Ruscus aculeatus L.
+ Santolina rosmarinifolia L.	+ Satureja vulgaris (L.) Fritsch
+ Senecio jacobea L.	+ Silene nutans L. subsp. nutans
+ Tolpis barbata (L.) Gaertner	+ Trifolium angustifolium L.
+ Trifolium campestre Schreb.	+ Viscum album L. subsp. album

**75.a.02.012A+65.a.01.005+32.a.03.101+50.a.01.101**

**Enebrales abiertos desarrollados sobre suelos pedregosos entre los que sobresalen berrocales graníticos con sotobosque de escobas y pastizal vivaz nitrificado**

**LEYENDA:** Encinares acidófilos y Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

**DESCRIPCIÓN:**

Enebrales abiertos desarrollados sobre laderas pedregosas con suelos poco profundos entre los que sobresalen berrocales graníticos, con especies tan características como *Digitalis thapsi* o *Rumex bucephalophorus* asentadas en oquedades terrificadas, acompañados por un sotobosque disperso con varios tipos de escobas, fundamentalmente *Cytisus scoparius*, *Cytisus multiflorus* e incluso *Retama sphaerocarpa* en zonas poco venteadas y bien resguardadas. Debido al carácter abierto de este tipo de formaciones boscosas, con ejemplares dispersos de *Juniperus oxycedrus* y *Quercus ilex* subsp. *ballota*, se desarrolla un pastizal vivaz mixto nitrificado en el que pueden encontrarse especies como *Tuberaria guttata*, *Avena sterilis* o *Briza maxima*.

- ANEXO I:**
- 9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
  - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
  - 8220** Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

**DINÁMICA:**

Este tipo de formaciones arbóreas tan abiertas asentadas sobre laderas pedregosas que determinan una serie de condicionantes ecológicos influyentes, a su vez en el desarrollo tan singular que adquieren. Por lo tanto, debido a estos condicionantes ecológicos consideramos que se trata de un tipo de vegetación estable, si bien el pastizal vivaz desarrollado en los grandes claros con afloramientos rocosos graníticos está siendo nitrificado debido a la influencia humana. Este hecho se debe a la proximidad de este tipo de vegetación hacia zonas del embalse, muy visitadas por turistas.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Los enebrales abiertos se desarrollan sobre suelos pedregosos, y por tanto de carácter esquelético, asentados sobre laderas, de orientación Sur preferentemente, acompañados por berrocales graníticos y una escasa o nula retención hídrica. Todos estos factores acompañados por una elevada exposición al sol y una diferencia térmica notable, constituyen una serie de factores ecológicos muy limitantes en los que esta formación arbórea de naturaleza abierta puede desarrollarse, contactando con otras formaciones de enebrales, con algún retamar o escobonal, o bien con diferentes tipos de pastizales acompañados por berrocales graníticos.

**CONSERVACIÓN:**

Señalar la presencia de una especie importante, *Arceuthobium oxycedri*, parásita del enebro u oxicedro, cuya conservación depende de la conservación del propio enebro, y por ende, de este tipo de vegetación.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En la R.N. del Valle de Iruelas, los enebrales están emplazados en las proximidades del embalse del Burguillo pudiendo alcanzar extensiones importantes, pese a que en muchos de los casos, han sido sustituidos por cultivos de pinos o bien por diferentes tipos de infraestructuras e incluso por cultivos leñosos de baja talla, como puedan ser pequeños viñedos aterrazados.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	3	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>
3	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	3	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
2	<i>Anthemis arvensis</i> L.	2	<i>Bromus sterilis</i> L.
2	<i>Ornithopus compressus</i> L.	2	<i>Andryala integrifolia</i> L.
2	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
2	<i>Briza maxima</i> L.	2	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
2	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	2	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	2	<i>Vicia cracca</i> L.
1	<i>Digitalis thapsi</i> L.	1	<i>Rubus</i> sp.
1	<i>Allium pallens</i> L.	1	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>
1	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
1	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	1	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
1	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.
1	<i>Asphodelus albus</i> Miller subsp. <i>albus</i>	1	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentine</i>
1	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	1	<i>Centaurea alba</i> subsp. <i>latronum</i> (Pau) Dostál
1	<i>Centaurea cyanus</i> L.	1	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1	<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet
1	<i>Daphne gnidium</i> L.	1	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.
1	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Ietswaart	1	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>
1	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.	1	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.

1	<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Crepis vesicaria</i> L.	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
+	<i>Agrostemma githago</i> L.	+	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
+	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	+	<i>Bromus tectorum</i> L.
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Chondrilla juncea</i> L.
+	<i>Daucus carota</i> L.	+	<i>Galium aparine</i> L.
+	<i>Geranium molle</i> L.	+	<i>Geranium robertianum</i> L.
+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
+	<i>Hordeum murinum</i> L.	+	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard
+	<i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis.	+	<i>Hypericum perforatum</i> L.
+	<i>Malva tournefortiana</i> L.	+	<i>Melica ciliata</i> L.
+	<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller	+	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
+	<i>Orobanche amethystea</i> Thuill.	+	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel
+	<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.	+	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
+	<i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss.	+	<i>Rubia peregrina</i> L.
+	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	+	<i>Sedum arenarium</i> Brot.
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López
+	<i>Silene latifolia</i> Poiret	+	<i>Silene scabriflora</i> Brot.
+	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	+	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner
+	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.
+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	+	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>
+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.		

**75.a.02.012A+76.b.07.010+65.a.02.002+50.a.01.101**

**Enebrales mezclados con melojares abiertos desarrollados sobre suelos pedregosos con sotobosque de retamas y pastizal vivaz**

**LEYENDA:** Encinares acidófilos y Melojares

**DESCRIPCIÓN:**

Enebrales y melojares abiertos desarrollados sobre laderas pedregosas con suelos poco profundos entre los que sobresale algún afloramiento rocoso granítico, acompañados por un sotobosque disperso con varios tipos de escobas, fundamentalmente *Retama sphaerocarpa*, *Cytisus multiflorus* o *Cytisus scoparius* en zonas más venteadas. Debido al carácter abierto de este tipo de formaciones boscosas, con ejemplares dispersos de *Juniperus oxycedrus* y *Quercus pyrenaica*, se desarrolla un pastizal vivaz mixto nitrificado en el que pueden encontrarse especies como *Tuberaria guttata*, *Avena sterilis* o *Briza maxima*. Son formaciones poco habituales, consideradas casi como ecotonos entre enebrales y melojares, siendo su principal singularidad la presencia de melojos dispersos.

- ANEXO I:**
- 9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
  - 9230** Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*
  - 5330** Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos

**DINÁMICA:**

Este tipo de formaciones arbóreas tan abiertas asentadas sobre laderas pedregosas que determinan una serie de condicionantes ecológicos influyentes, a su vez en el desarrollo tan singular que adquieren. Por lo tanto, debido a estos condicionantes ecológicos consideramos que se trata de un tipo de vegetación estable, si bien su naturaleza mixta por la presencia del roble melojo pueda indicar que nos encontramos ante un ecotono, cuya estabilidad sería difícil de determinar.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Los enebrales abiertos se desarrollan sobre suelos pedregosos, y por tanto de carácter esquelético, asentados sobre laderas, de orientación Sur preferentemente, acompañados por berrocales graníticos y una escasa o nula retención hídrica. Todos estos factores acompañados por una elevada exposición al sol y una diferencia térmica notable, constituyen una serie de factores ecológicos muy limitantes en los que esta formación arbórea de naturaleza abierta puede desarrollarse, contactando con otras formaciones de enebrales y melojares, con algún retamar o escobal, o bien con diferentes tipos de pastizales acompañados por berrocales graníticos.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

En este espacio los enebrales están emplazados en las proximidades del embalse del Burguillo aunque no alcanzan gran extensión debido a los peculiares requerimientos termófilos del estrato arbustivo, y a que han sido sustituidos por cultivos de pinos o bien por diferentes tipos de infraestructuras e incluso por cultivos leñosos de baja talla, como puedan ser pequeños viñedos aterrazados.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
12	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	10	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
9	<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet	7	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
7	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	6	<i>Digitalis thapsi</i> L.
6	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	5	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
5	<i>Anthemis arvensis</i> L.	5	<i>Briza maxima</i> L.
5	<i>Ornithopus compressus</i> L.	4	<i>Andryala integrifolia</i> L.
4	<i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss.	4	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.
4	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	3	<i>Dactylis glomerata</i> L.
3	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	3	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
3	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	3	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
3	<i>Microperum tenellum</i> (L.) Link	3	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
3	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay	3	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
3	<i>Genista florida</i> L.	2	<i>Jasione montana</i> L.
2	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Centaurea alba</i> subsp. <i>latronum</i> (Pau) Dostál
2	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	2	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
2	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	2	<i>Malva tournefortiana</i> L.
2	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	2	<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	2	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
2	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	2	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
2	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	2	<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M. Bieb.
2	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	2	<i>Echium asperrimum</i> Lam.
2	<i>Hieracium pilosella</i> L.	2	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	2	<i>Taraxacum officinale</i> Weber

1	<i>Trifolium arvense</i> L.	1	<i>Rubus</i> sp.
1	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	1	<i>Eryngium campestre</i> L.
1	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	1	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood subsp. valentina
1	<i>Melica ciliata</i> L.	1	<i>Paronychia argentea</i> Lam.
1	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	1	<i>Thapsia villosa</i> L.
1	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	1	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
1	<i>Asphodelus albus</i> Miller subsp. albus	1	<i>Bromus sterilis</i> L.
1	<i>Carex muricata</i> subsp. lamprocarpa Celak.	1	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
1	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	1	<i>Crepis vesicaria</i> L.
1	<i>Origanum vulgare</i> subsp. virens (Hoffmanns. & Link) Letswaart	1	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
1	<i>Viscum album</i> L. subsp. album	1	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. ciliata
1	<i>Centaurea alba</i> L.	1	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
1	<i>Daphne gnidium</i> L.	1	<i>Galium aparine</i> L.
1	<i>Geranium molle</i> L.	1	<i>Herniaria scabrifolia</i> Boiss. subsp. scabrifolia
1	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.	1	<i>Poa bulbosa</i> L.
1	<i>Sanguisorba minor</i> subsp. balearica (Bourq. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro	1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. zygis
+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Andryala ragusina</i> L.	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López
+	<i>Allium pallens</i> L.	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. vulneraria
+	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	+	<i>Bromus tectorum</i> L.
+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.
+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	+	<i>Chondrilla juncea</i> L.
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis.
+	<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.
+	<i>Sedum arenarium</i> Brot.	+	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. hirsutum
+	<i>Silene latifolia</i> Poiret	+	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner
+	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. caryophyllea
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.
+	<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Artemisia campestris</i> L.	+	<i>Asparagus acutifolius</i> L.
+	<i>Bromus rigidus</i> Roth	+	<i>Centaurea cyanus</i> L.
+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. brachypetalum	+	<i>Cichorium intybus</i> L.
+	<i>Cnicus benedictus</i> L.	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Echium plantagineum</i> L.
+	<i>Filago pyramidata</i> L.	+	<i>Geranium robertianum</i> L.
+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. stoechas	+	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.
+	<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.
+	<i>Moehringia pentandra</i> Gay	+	<i>Ortegia hispanica</i> Loefl. ex L.
+	<i>Papaver rhoeas</i> L.	+	<i>Pinus nigra</i> subsp. salzmannii (Dunal) Franco
+	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	+	<i>Plantago bellardii</i> All.
+	<i>Plantago coronopus</i> L.	+	<i>Populus alba</i> L.
+	<i>Scrophularia canina</i> L.	+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. nutans	+	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl
+	<i>Tamus communis</i> L.	+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
+	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	+	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.

76.b.07.010+50.a.03.101+57.a.01.101

Melojares con mosaico de pastizales

LEYENDA: Melojares y Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Bosques marcescentes acidófilos (melojares) guadarrámicos y oroibéricos, del Quercion pyrenaicae (Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae) con pastos anuales pioneros, silicícolas, del Molineriellion laevis y con pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares), carpetanoleonenses, del Agrostion castellanae

El arbolado presenta una cobertura de entre el 20% y el 70%. Suelen ser robles, aunque también puede aparecer alguna encina, o incluso algún enebro de la miera.

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

DINÁMICA:

Los melojares subhúmedos constituyen la etapa de degradación de los melojares húmedos con arbolado denso. Su aclarado es debido a la acción deforestadora que el hombre ha ejercido sobre ellos para el aprovechamiento ganadero de los pastizales.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Este tipo de melojares se localizan en ambientes continentales sobre suelos de cierta profundidad.

CONSERVACIÓN:

No presentan demasiado interés ya que son etapas degradadas de los melojares originales, en los que en ocasiones, debido al exceso de nitrificación, podemos encontrar también trazas de pastizales nitrófilos o subnitrófilos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

ANÁLISIS DE INVENTARIOS Nº de inventarios: 0

Σ coberturas Taxón Σ coberturas Taxón

**76.b.07.010A+96.\_.01.101+50.a.01.101+43.b.04.101**

**Melojares secos aclarados con pinos dispersos desarrollados sobre suelos poco profundos con grandes claros donde se asientan pastizales vivaces y vegetación de orla**

LEYENDA: Melojares y Plantaciones forestales

**DESCRIPCIÓN:**

Melojares aclarados con ejemplares de pinos, de diferentes especies como *Pinus pinaster*, *Pinus nigra* o incluso *Pinus pinaster* en partes más elevadas, desarrollados sobre suelos poco profundos, que pueden llegar a alcanzar una textura arenosa en sus partes más superficiales, dejando grandes claros sobre los que se asientan pastizales vivaces, con dominio de los biotipos gramínoideos herbáceos como *Avena sterilis* o *Tuberaria guttata*, y algunas especies características de orla de melojar como *Origanum virens* o *Campanula rapunculcus*. Se trata, por tanto, de bosques muy aclarados con presencia de *Quercus pyrenaica*, pero, a diferencia de otro tipo de melojares, soportan una menor disponibilidad hídrica.

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

**DINÁMICA:**

Los melojares son formaciones arbóreas estables y climácicas establecidas en el piso supramediterráneo y con unos requerimientos pluviométricos superiores a los de otras formaciones como los encinares. Por lo tanto, consideramos que este tipo de vegetación puede considerarse no como una etapa sucesional previa a otro tipo de vegetación, pero sí como un paso previo a la formación de un melojar más denso, siempre y cuando el cultivo de pinos no hiciera que este melojar aclarado pasase a constituirse como un pinar. Por último reseñar que estas formaciones pueden encontrarse aclaradas debido a un intento de adhesamiento de antiguos bosques densos de melojo.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Este tipo de vegetación se encuentra sobre suelos poco profundos de textura arenosa, pero con un régimen de precipitaciones que permite el establecimiento del roble melojo. No obstante, estos melojares tan aclarados no poseen la disponibilidad hídrica que caracteriza a otros melojares, también secos, debido a estos suelos menos profundos y con texturas superficiales arenosas. Localmente, estos melojares contactan con otro tipo de melojares, con diferentes tipos de pinares e incluso por varias formaciones de escobonares y pastizales.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

En este espacio estos melojares se sitúan en las partes medias, aunque se consideran poco frecuentes debido a que este tipo de melojares abiertos mezclados con pinos y con una buena representación del pastizal vivaz en zonas aclaradas, o bien se encuentran sustituidos directamente por pinares, o bien han evolucionado hacia densos bosques de melojo. En otros casos, la degradación del melojar pudiera haber llegado a constituir pastizales vivaces mixtos.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	4	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
3	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	3	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
2	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	2	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
2	<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet	2	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
2	<i>Tragopogon porrifolius</i> L.	2	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Digitalis thapsi</i> L.	1	<i>Jasione montana</i> L.
1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	1	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
1	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	1	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	1	<i>Agrostis trunctata</i> Parl. subsp. <i>trunctata</i>
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	1	<i>Asphodelus albus</i> Miller subsp. <i>albus</i>
1	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	1	<i>Genista cinerascens</i> Lange
1	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	1	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
1	<i>Rubus</i> sp.	1	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	1	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
+	<i>Centaurea alba</i> subsp. <i>latronum</i> (Pau) Dostál	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Letsw.
+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.	+	<i>Allium pallens</i> L.
+	<i>Anthemis arvensis</i> L.	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
+	<i>Arenaria querioides</i> Pourret ex DC.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	+	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>
+	<i>Briza maxima</i> L.	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	+	<i>Evax carpetana</i> Lange
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel
+	<i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC.	+	<i>Rubia peregrina</i> L.
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.

- |                           |   |
|---------------------------|---|
| + Sedum arenarium Brot.   | + Sesamoides purpurascens (L.) G. López |
| + Trifolium glomeratum L. | + Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy   |
| + Veronica verna L.       |   |



**76.b.07.010D+43.b.04.101+40.a.02.101+66.a.02.012****Melojares subhúmedos con sotobosque aclarado formado por espinares y mosaico de comunidades herbáceas**

**LEYENDA:** Melojares y Orlas herbáceas vivaces de robledales silicícolas

**DESCRIPCIÓN:**

Bosques marcescentes acidófilos (melojares) guadarrámicos y oroibéricos, del Quercion pyrenaicae (Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae) con orlas herbáceas vivaces de robledales occidentales ibéricos, silicícolas, del Linarion triornithophorae, con vegetación herbácea vivaz escionitrófila, del Galio-Alliarion petiolatae y con espinares caducifolios acidófilos, meso-supramediterráneos, ibéricos occidentales, del Pruno-Rubion ulmifolii (Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae).

El arbolado presenta una cobertura arbórea superior al 70%.

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

**DINÁMICA:**

Los melojares ha sido tradicionalmente explotados para leña o carbón por el sistema de entresacas, lo que ha conducido a estructuras dominadas por troncos relativamente jóvenes y con densidades elevadas. Suelen soportar cargas ganaderas altas, lo que también condiciona su dinámica.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Este tipo de melojares se localizan en ambientes continentales sobre suelos de cierta profundidad, desarrollándose en el ámbito supramediterráneo y sobre sustrato silíceo (o descarbonatado).

**CONSERVACIÓN:**

El estado de conservación es aceptable, aunque se han detectado dos problemas principales: por una parte, en algunas zonas la densidad de arboles es demasiado alta, por lo que se debería hacer un entresacado de algunos pies, permitiendo un mayor desarrollo de los árboles y el desarrollo de un sustrato herbáceo más rico; y por otra parte, en algunas de las fincas privadas dedicadas a la caza mayor, existe una alta presión ganadera, lo que hace que la regeneración del arbolado sea difícil.

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

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**76.b.07.010D+65.a.01.005+43.b.04.101****Melojares sobre suelos algo profundos con sotobosque de leguminosas (escobas)**

**LEYENDA:** Melojares y Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

**DESCRIPCIÓN:**

Melojares secos densos desarrollados sobre suelos algo profundos con sotobosque de leguminosas arbustivas, fundamentalmente *Cytisus scoparius* y *Genista falcata*, acompañados de *Pteridium aquilinum*, helecho que llega a formar una parte importante dentro del estrato arbustivo. En los pequeños claros o en los límites de estos bosques densos predomina la vegetación de orla típica, con especies como *Origanum virens* o *Campanula rapuncululus*, mientras que en el interior de estos bosques, aparte del predominio de *Quercus pyrenaica*, se presenta un estrato herbáceo con especies tan características como *Clinopodium vulgare*, *Physospermum cornubiense*, *Cynosurus echinatus* o *Poa nemoralis*. En algunos casos, pueden encontrarse formaciones más abiertas y con mayor aprovechamiento ganadero, predominando en estos casos las zarzas como estrato arbustivo, y apareciendo claros con pastizal vivaz nitrificado.

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

**DINÁMICA:**

Los melojares son formaciones arbóreas estables y climácicas establecidas en el piso supramediterráneo y con unos requerimientos pluviométricos superiores a los de otras formaciones como los encinarares. Por lo tanto, consideramos que este tipo de vegetación no es etapa sucesional previa a otro tipo de vegetación, aunque debemos señalar que pueden ser sustituidas, como ya ha ocurrido en otros lugares, por cultivos de pinos de diferentes especies.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Este tipo de vegetación se asienta, principalmente, sobre suelos algo profundos que retienen la humedad suficiente para el desarrollo del estrato arbóreo principal, el roble melojo. Estas formaciones densas son muy importantes en el mantenimiento de la humedad y en el establecimiento de una vegetación herbácea típica. Localmente, estos melojares contactan con otro tipo de melojares, con diferentes tipos de pinares e incluso por varias formaciones de escobonares.

**CONSERVACIÓN:**

Es un hábitat interesante, como representativo de uno de los tipos de bosques característicos del Parque Regional de la Sierra de Gredos. Las mayores amenazas potenciales que presenta son talas incontroladas e incendios, así como un aprovechamiento ganadero masivo y/o inadecuado.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En este espacio estos melojares se sitúan en las partes medias, aunque son poco frecuentes debido a que gran parte de lo que debiera ser su hábitat natural, ha sido sustituido por cultivos de pinos, y sobre todo, por la disposición del terreno, que forma pequeñas laderas y vaguadas que favorecen el desarrollo de una gran biomasa de matorral espinoso.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
21	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	17	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
9	<i>Genista falcata</i> Brot.	6	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
6	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	4	<i>Rubus</i> sp.
4	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	4	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
4	<i>Bromus sterilis</i> L.	4	<i>Dactylis glomerata</i> L.
4	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	3	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
3	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	3	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
3	<i>Jasione montana</i> L.	3	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
3	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	3	<i>Genista florida</i> L.
3	<i>Hypericum perforatum</i> L.	3	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Letsw.
3	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	3	<i>Digitalis thapsi</i> L.
3	<i>Nepeta coerulea</i> Aiton	2	<i>Asphodelus albus</i> Miller subsp. <i>albus</i>
2	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	2	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.
2	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	2	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
2	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	2	<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>
2	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	2	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
2	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	2	<i>Crepis lampanoides</i> (Gouan) Tausch
2	<i>Daucus carota</i> L.	2	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.
2	<i>Galium aparine</i> L.	2	<i>Genista cinerascens</i> Lange
2	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Holcus mollis</i> L.
2	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	2	<i>Urtica dioica</i> L.
1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.

1	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	1	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
1	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
1	<i>Trifolium arvense</i> L.	1	<i>Andryala integrifolia</i> L.
1	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	1	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
1	<i>Chondrilla juncea</i> L.	1	<i>Evax carpetana</i> Lange
1	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	1	<i>Thapsia villosa</i> L.
1	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	1	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande
1	<i>Allium scorzonerifolium</i> Desf. ex DC.	1	<i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence
1	<i>Cardamine flexuosa</i> With.	1	<i>Circaea lutetiana</i> L. subsp. <i>lutetiana</i>
1	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	1	<i>Dryopteris affinis</i> subsp. <i>borreri</i> (Newman) Fraser-Jenkins
1	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	1	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
1	<i>Hieracium pilosella</i> L.	1	<i>Holcus lanatus</i> L.
1	<i>Ilex aquifolium</i> L.	1	<i>Oenanthe crocata</i> L.
1	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten	1	<i>Poa trivialis</i> L.
1	<i>Salix salviifolia</i> Brot.	1	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
1	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	1	<i>Viola riviniana</i> Rchb.
+	<i>Centaurea alba</i> subsp. <i>latronum</i> (Pau) Dostál	+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
+	<i>Campanula rapunculus</i> L.	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
+	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.	+	<i>Aegilops triuncialis</i> L.
+	<i>Allium pallens</i> L.	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Geranium robertianum</i> L.	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Ranunculus ollisiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollisiponensis</i>	+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	+	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.
+	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
+	<i>Trifolium strictum</i> L.	+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.
+	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	+	<i>Asphodelus albus</i> Miller
+	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	+	<i>Bromus tectorum</i> L.
+	<i>Centaurea triumfetti</i> subsp. <i>lingulata</i> (Lag.) Dostál	+	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & B
+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.
+	<i>Cichorium intybus</i> L.	+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.
+	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
+	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. subsp. <i>fragilis</i>	+	<i>Eryngium campestre</i> L.
+	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. fil.	+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
+	<i>Lamium bifidum</i> Cyr. subsp. <i>bifidum</i>	+	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
+	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	+	<i>Lilium martagon</i> L.
+	<i>Malva alcea</i> L.	+	<i>Malva tournefortiana</i> L.
+	<i>Milium vernale</i> Bieb.	+	<i>Moehringia pentandra</i> Gay
+	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	+	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill
+	<i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon	+	<i>Onopordum acanthium</i> L.
+	<i>Onopordum illyricum</i> L.	+	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.
+	<i>Ortegia hispanica</i> Loeffl. ex L.	+	<i>Papaver rhoeas</i> L.
+	<i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel	+	<i>Paris quadrifolia</i> L.
+	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Picnemon acarna</i> (L.) Cass.
+	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i> (Dunal) Franco	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Poa nemoralis</i> L.	+	<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficaria</i>
+	<i>Saxifraga carpetana</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>carpetana</i>	+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+	<i>Silene latifolia</i> Poiret	+	<i>Tamus communis</i> L.
+	<i>Tordylium maximum</i> L.	+	<i>Tragopogon porrifolius</i> L.
+	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	+	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.
+	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>

**89.\_02.101+40.a.02.101+43.b.04.101****Castañares**

**LEYENDA:** Castañares y Herbazales escionitrófilos vivaces

**DESCRIPCIÓN:**

Formaciones arbóreas dominados por el castaño (*Castanea sativa*) asentadas sobre suelos con un buen aporte de materia orgánica, en su mayoría procedente de la hojarasca creada por la caída de la hoja.

Pueden constituir bosques monoespecíficos o mezclarse con el roble melojo (*Quercus pyrenaica*), en proporción variable, en un gradiente que va desde castañares puros hasta una proporción algo mayor del 50 % de melojos.

El sotobosque de este tipo de bosques es muy sombrío por lo que queda reducido a unas cuantas especies adaptadas a las condiciones de sombra (*Physospermum cornubiense*, *Melica uniflora*, *Ruscus aculeatus*, o *Teucrium scorodonia*, *Melittis melosophyllum*).

También se desarrollan matorrales de espinosas y vegetación semiesclífila en la orla y zonas más aclaradas. Es un tipo de vegetación bastante exigente en precipitación, situándose siempre en laderas del piso supramediterráneo. Su fisonomía recuerda a la de un hayedo, con gran densidad de troncos esbeltos y altos en clara competencia por la luz, y con un sotobosque muy sombrío y totalmente cubierto de hojas.

Cuando se presentan de modo aislado presentan troncos mucho más gruesos y el follaje es más tupido, dando un aspecto general más robusto, ya que al encontrarse aislados no tienen competencia por la luz, y por tanto no necesitan un crecimiento rápido en altitud, que es lo que sucede cuando aparecen masas densas.

La existencia de polen de castaño en turberas puso al descubierto la existencia de esta especie como autóctona, lo más probable es que existiera el castaño como especie asilada y el pueblo romano difundiera su cultivo.

**ANEXO I: 9260 Bosques de *Castanea sativa***

**DINÁMICA:**

Los cultivos de castaños se asientan sobre una vegetación potencial de melojares de la serie del Holco mollis-*Querceto pyrenaicae*, pero dado su carácter centenario y la existencia de pequeños ejemplares que indican el buen estado de regeneración de este tipo de bosques, se considera que se trata de unidades de vegetación, si bien algo artificiales, tremendamente estables y perfectamente naturalizadas.

En el Sistema Central existen otras buenas representaciones de este tipo de bosque en Hervás (Cáceres) y El Tiemblo (Ávila).

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:****CONSERVACIÓN:**

Los castañares, junto con los melojares, constituyen las masas forestales de mayor importancia y dispersión en todo el territorio de estudio y las que mayor relevancia paisajística y ambiental presentan dentro del piso supramediterráneo.

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

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**95.\_.02.101****Cultivos leñosos-frutales**

**LEYENDA:** Cultivos leñosos agrícolas

**DESCRIPCIÓN:**

Este código señala la presencia de cualquier tipo de cultivos leñosos cuyo fin fundamental es la obtención de frutos diversos (almendros, manzanos, perales, cerezos, castañas, uvas, etc)

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

Los cultivos de almendros ocupan zonas potenciales de coscojares o encinares mesomediterráneos y los cultivos de manzanos ocupan zonas potenciales de alamedas blancas o juncales mediterráneos de ribera.

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

En la R.N. del Valle de Iruelas se localizan, de forma puntual, en áreas próximas al embalse del Burguillo.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS****Nº de inventarios: 0** $\Sigma$  coberturas      Taxón $\Sigma$  coberturas      Taxón

**96.\_01.101+62.a.02.012+50.a.01.101+32.a.03.101****Pinares aclarados sobre suelos poco profundos con sotobosque de jaras y pastizales vivaces**

**LEYENDA:** Plantaciones forestales y Jarales con *Cistus ladanifer*

**DESCRIPCIÓN:**

Pinares asentados sobre suelos poco profundos de cierto carácter ácido y textura superficial arenosa acompañados por un sotobosque de jaras y un pastizal vivaz dominado por biotipos graminoides de pequeña talla como *Avena sterilis*, *Tuberaria guttata* o *Briza maxima*, que se agostan a finales de primavera o principios de verano, con berrocales graníticos dispersos presididos por especies como *Rumex bucephalophorus* y *Digitalis thapsii*. El matorral de estos pinares está dominado por *Cistus ladanifer* acompañado de otro tipo de matorral de leguminosas, representado por *Cytisus scoparius* o *Cytisus multiflorus*, e incluso, zarzales con *Rubus ulmifolius* o helechos con *Pteridium aquilinum*, que aprovechan la sombra de estas formaciones arbóreas, donde no es extraño encontrar ejemplares aislados de encinas y enebros, e incluso fresnos en zonas muy puntuales con mayor humedad edáfica. Estos pinares establecidos como cultivos forestales desde hace ya decenas de años suelen ser cultivos monoespecíficos de una única especie, principalmente *Pinus pinaster* y *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, aunque también existen cultivos mixtos.

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

Este tipo de vegetación integrada principalmente por pinares cultivados, se asienta en suelos con sotobosque de jaras, indicándonos que estamos ante una vegetación potencial con melojares secos de la serie *Luzulo forsteri-Quercetum rotundifoliae*, o de encinares de la serie *Junipero oxycedri-Querceto rotundifoliae* en zonas más bajas. Sin embargo, la existencia de formaciones de jarales muy estables que también se consideran etapas sucesionales previas a este tipo de vegetación nos hace pensar que este tipo de formaciones arbóreas haya alcanzado también una cierta estabilidad en los hábitats donde se asienta.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Se trata de formaciones vegetales desarrolladas sobre suelos poco profundos, con cierto carácter ácido y cuyos horizontes superiores poseen una textura superficial arenosa gruesa, que le confiere un carácter extremadamente seco en comparación con otro tipo de formaciones. Así pues, este tipo de vegetación contacta con otras formaciones arbustivas, principalmente jarales y escobonares, y con diversos tipos de pinares.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

En la R.N. del Valle de Iruelas estos pinares se localizan, principalmente, en las partes bajas del parque, cercanas al embalse del Burguillo, donde también se asientan otro tipo de formaciones que aguantan condiciones de menor humedad, como consecuencia del tipo de suelos, poco profundos y de cierta textura arenosa, que no conservan la humedad.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
39	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	24	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
23	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	17	<i>Rubus</i> sp.
14	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	13	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
11	<i>Anthemis arvensis</i> L.	10	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
9	<i>Digitalis thapsi</i> L.	9	<i>Dactylis glomerata</i> L.
8	<i>Briza maxima</i> L.	7	<i>Bromus sterilis</i> L.
7	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	6	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
6	<i>Andryala integrifolia</i> L.	6	<i>Ornithopus compressus</i> L.
6	<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>	5	<i>Jasione montana</i> L.
5	<i>Centaurea alba</i> subsp. <i>latronum</i> (Pau) Dostál	5	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Letsw.
5	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	5	<i>Daphne gnidium</i> L.
4	<i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis.	4	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
4	<i>Asphodelus albus</i> Miller subsp. <i>albus</i>	4	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
4	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	4	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner
4	<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet	3	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
3	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	3	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
3	<i>Thapsia villosa</i> L.	3	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
3	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	3	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
3	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	3	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
3	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	3	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
3	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	3	<i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss.
3	<i>Urtica dioica</i> L.	2	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
2	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	2	<i>Trifolium arvense</i> L.
2	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	2	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
2	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	2	<i>Melica ciliata</i> L.

2	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i> (Dunal) Franco	2	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
2	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	2	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
2	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	2	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
2	<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
2	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	2	<i>Asphodelus albus</i> Miller
2	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	2	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
2	<i>Genista falcata</i> Brot.	2	<i>Holcus mollis</i> L.
2	<i>Lamium maculatum</i> L.	2	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel
2	<i>Pinus sylvestris</i> L.	2	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.
2	<i>Saxifraga granulata</i> L.	2	<i>Sedum album</i> L.
2	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	2	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.
1	<i>Hypericum perforatum</i> L.	1	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
1	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	<i>Rubia peregrina</i> L.
1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	1	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.
1	<i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout.	1	<i>Holcus lanatus</i> L.
1	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	1	<i>Ortega hispanica</i> Loeff. ex L.
1	<i>Poa bulbosa</i> L.	1	<i>Rumex crispus</i> L.
1	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	1	<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>
1	<i>Biscutella valentina</i> (Loeff. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>	1	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
1	<i>Crepis vesicaria</i> L.	1	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.
1	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.	1	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.
1	<i>Oenanthe crocata</i> L.	1	<i>Poa nemoralis</i> L.
1	<i>Sedum arenarium</i> Brot.	1	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>
1	<i>Thalictrum speciosissimum</i> L.	1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
1	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	1	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>
1	<i>Adenocarpus argyrophyllus</i> (Rivas Goday) Caball.	1	<i>Andryala ragusina</i> L.
1	<i>Bellis perennis</i> L.	1	<i>Biscutella valentina</i> (Loeff. ex L.) Heywood
1	<i>Caltha palustris</i> L.	1	<i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i> (Boiss.) Luceño & Aedo
1	<i>Carex leporina</i> L.	1	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.
1	<i>Cichorium intybus</i> L.	1	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
1	<i>Echium aspernum</i> Lam.	1	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
1	<i>Filago pyramidata</i> L.	1	<i>Galium broterianum</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Genista cinerascens</i> Lange	1	<i>Genista florida</i> L.
1	<i>Geum urbanum</i> L.	1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
1	<i>Hordeum murinum</i> L.	1	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.
1	<i>Mentha pulegium</i> L.	1	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.
1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	1	<i>Osyris alba</i> L.
1	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.	1	<i>Trifolium repens</i> L.
1	<i>Trifolium stellatum</i> L.	1	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>
+	<i>Allium pallens</i> L.	+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Chondrilla juncea</i> L.
+	<i>Daucus carota</i> L.	+	<i>Malva tournefortiana</i> L.
+	<i>Allium scorzonerifolium</i> Desf. ex DC.	+	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>
+	<i>Bromus tectorum</i> L.	+	<i>Eryngium campestre</i> L.
+	<i>Geranium molle</i> L.	+	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>
+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+	<i>Prunella vulgaris</i> L.
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
+	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	+	<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>
+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	+	<i>Galium aparine</i> L.
+	<i>Geranium robertianum</i> L.	+	<i>Lotus corniculatus</i> L.
+	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	+	<i>Orobancha amethystea</i> Thuill.
+	<i>Ranunculus ollisiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollisiponensis</i>	+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Aegilops triuncialis</i> L.
+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
+	<i>Briza minor</i> L.	+	<i>Bromus rigidus</i> Roth
+	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+	<i>Centaurea alba</i> L.
+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
+	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L. C. M. Richard	+	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>
+	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	+	<i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret
+	<i>Draba muralis</i> L.	+	<i>Echium plantagineum</i> L.
+	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>	+	<i>Euphorbia nevadensis</i> Boiss. & Reut. subsp. <i>nevadensis</i>
+	<i>Geranium lucidum</i> L.	+	<i>Geranium sanguineum</i> L.
+	<i>Juncus articulatus</i> L.	+	<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench
+	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	+	<i>Leucantheropsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>

+ <i>Limodorum abortivum</i> (L.) Schwartz	+ <i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier
+ <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	+ <i>Ononis spinosa</i> L. subsp. <i>spinosa</i>
+ <i>Ornithopus perpusillus</i> L.	+ <i>Picnemon acarna</i> (L.) Cass.
+ <i>Polygala vulgaris</i> L.	+ <i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>
+ <i>Ranunculus repens</i> L.	+ <i>Salvia verbenaca</i> L.
+ <i>Sambucus nigra</i> L.	+ <i>Santolina oblongifolia</i> Boiss.
+ <i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	+ <i>Scilla verna</i> Hudson
+ <i>Sedum brevifolium</i> DC.	+ <i>Silene colorata</i> Poir.
+ <i>Silene latifolia</i> Poir.	+ <i>Sorbus aucuparia</i> L.
+ <i>Stellaria alsine</i> Grimm	+ <i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.
+ <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	+ <i>Thlaspi perfoliatum</i> L.
+ <i>Tordylium maximum</i> L.	+ <i>Tragopogon porrifolius</i> L.
+ <i>Trifolium angustifolium</i> L.	+ <i>Trifolium tomentosum</i> L.
+ <i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	+ <i>Viola riviniana</i> Rchb.
+ <i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.	



**96.\_01.101+65.a.01.005+50.a.01.101+57.a.02.101**

**Pinares desarrollados sobre suelos poco profundos con sotobosque de escobas y cerrillares en el estrato herbáceo**

**LEYENDA:** Plantaciones forestales y Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

**DESCRIPCIÓN:**

Pinares asentados sobre suelos algo profundos de cierto carácter ácido y textura superficial arenosa acompañados por un sotobosque de escobas y un pastizal vivaz dominado por biotipos gramínoides de pequeña talla como *Avena sterilis*, *Tuberaria guttata* o *Briza maxima*, que se agostan a finales de primavera o principios de verano. En otros casos, aparece otro tipo de pastizal vivaz dominado por *Festuca elegans*, y que se diferencia del primero por la gran talla que presenta esta gramínea. El matorral de estos pinares está dominado por escobas, como *Cytisus scoparius*, *Cytisus multiflorus*, *Genista falcata* o *Genista florida* e incluso, zarzales con *Rubus ulmifolius* o helechos con *Pteridium aquilinum*, que aprovechan la sombra de estas formaciones arbóreas. Estos pinares establecidos como cultivos forestales desde hace ya decenas de años suelen ser cultivos monoespecíficos de una única especie, principalmente *Pinus pinaster* y *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, aunque también existen cultivos mixtos.

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

**DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación, integrada principalmente por pinares cultivados, se asienta en suelos con sotobosque de escobas, indicándonos que estamos ante una vegetación potencial bien de melojares secos de la serie *Luzulo forsteri-Quercetum rotundifoliae*, bien de encinares de la serie *Junipero oxycedri-Querceto rotundifoliae*. Pese a ello, la estabilidad del tipo de vegetación formado por pinares, escobonales y pastizal vivaz mixto es bastante evidente, debido a que alcanza un importante grado de madurez.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Se trata de formaciones vegetales desarrolladas sobre suelos poco profundos, con cierto carácter ácido y cuyos horizontes superiores poseen una textura superficial arenosa gruesa, que le confiere un carácter extremadamente seco en comparación con otro tipo de formaciones. Así pues, este tipo de vegetación contacta con otras formaciones arbustivas, principalmente jarales y escobonares, y con diversos tipos de pinares.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

A nivel local, la unidad de vegetación constituida por pinares, escobonares y pastizal vivaz es frecuente como zonas algo más aclaradas dentro de formaciones boscosas más densas, en las partes bajas del espacio, aunque también puede presentarse en las zonas medias, contactando con otro tipo de pinares o melojares. Sin embargo, no debe obviarse la poca abundancia de cerrillares en el estrato herbáceo, en contraste con la predominancia de otros tipos de pastizales vivaces.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 8**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
15	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	14	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
13	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	8	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
4	<i>Bromus sterilis</i> L.	4	<i>Digitalis thapsi</i> L.
4	<i>Poa bulbosa</i> L.	4	<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet
3	<i>Andryala integrifolia</i> L.	3	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
3	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	3	<i>Trifolium arvense</i> L.
3	<i>Bellis perennis</i> L.	3	<i>Dactylis glomerata</i> L.
3	<i>Ornithopus compressus</i> L.	2	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
2	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
2	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	2	<i>Holcus lanatus</i> L.
2	<i>Jasione montana</i> L.	2	<i>Rubus</i> sp.
2	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	2	<i>Hypericum perforatum</i> L.
2	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	2	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
2	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	2	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
2	<i>Bromus tectorum</i> L.	2	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
2	<i>Genista falcata</i> Brot.	2	<i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis.
2	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	2	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
2	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.	1	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
1	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	1	<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	1	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) letsw.
1	<i>Ranunculus ollisiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollisiponensis</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i> L.
1	<i>Asphodelus albus</i> Miller subsp. <i>albus</i>	1	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
1	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
1	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>	1	<i>Genista florida</i> L.
1	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	1	<i>Plantago lanceolata</i> L.

1	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
1	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	1	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.
1	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	1	<i>Achillea millefolium</i> L.
1	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	1	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
1	<i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence	1	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.
1	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	1	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
1	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	1	<i>Campanula rapunculus</i> L.
1	<i>Centaurea alba</i> subsp. <i>latronum</i> (Pau) Dostál	1	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.
1	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	1	<i>Holcus mollis</i> L.
1	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	1	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.
1	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	1	<i>Prunella vulgaris</i> L.
1	<i>Salix salviifolia</i> Brot.	1	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
1	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes	1	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.
1	<i>Trifolium stellatum</i> L.	1	<i>Urtica dioica</i> L.
1	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Euphorbia nevadensis</i> Boiss. & Reut. subsp. <i>nevadensis</i>
+	<i>Geranium molle</i> L.	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Tragopogon porrifolius</i> L.	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>	+	<i>Briza maxima</i> L.
+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	+	<i>Cichorium intybus</i> L.
+	<i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret	+	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.
+	<i>Daphne gnidium</i> L.	+	<i>Geranium robertianum</i> L.
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	+	<i>Melica ciliata</i> L.
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Molinieriella laevis</i> (Brot.) Rouy
+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
+	<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	+	<i>Andryala ragusina</i> L.
+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	+	<i>Arenaria querooides</i> Pourret ex DC.
+	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>	+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	+	<i>Carex leporina</i> L.
+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
+	<i>Crepis vesicaria</i> L.	+	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams
+	<i>Draba muralis</i> L.	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Galium rivulare</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Genista cinerascens</i> Lange
+	<i>Hedera helix</i> L.	+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
+	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard	+	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.
+	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	+	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel
+	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	+	<i>Malva tournefortiana</i> L.
+	<i>Mentha arvensis</i> L.	+	<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller
+	<i>Myosotis scorpioides</i> L.	+	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.	+	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Poa trivialis</i> L.	+	<i>Polygala vulgaris</i> L.
+	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	+	<i>Ranunculus repens</i> L.
+	<i>Rubia peregrina</i> L.	+	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
+	<i>Sambucus nigra</i> L.	+	<i>Saxifraga granulata</i> L.
+	<i>Scilla verna</i> Hudson	+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	+	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>
+	<i>Senecio vulgaris</i> L.	+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López
+	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	+	<i>Spergula morisonii</i> Boreau
+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	+	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
+	<i>Thapsia villosa</i> L.	+	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	+	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
+	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	+	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.
+	<i>Vicia sepium</i> L.		

96.\_.01.101+65.a.01.005+62.a.02.012+50.a.03.101+32.a.03.101

Pinares con matorral y asomos silíceos

LEYENDA: Plantaciones forestales y Escobonales con Genista florida y Cytisus scoparius

DESCRIPCIÓN:

Pinares con una cobertura arbórea de entre el 20 y el 70%, asentados sobre suelos profundos y con afloramientos rocosos graníticos, entre los cuales se desarrollan un matorral muy disperso de leguminosas, jaras e incluso zarzales. En el sustrato herbáceo aparecen especies del Molineriellion laevis y vegetación de laderas pedregosas.

- ANEXO I: **4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga  
**8220** Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación, integrada principalmente por pinares cultivados, se asienta en suelos con sotobosque de escobas, jaras y restos de melojar, indicándonos que estamos ante una vegetación potencial de melojares secos de la serie Luzulo forsteri-Quercetum rotundifoliae.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Aparecen en suelos profundos y con afloramientos rocosos.

CONSERVACIÓN:

PARTICULARIDADES LOCALES:

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas Taxón

Σ coberturas Taxón

**96.\_01.101+74.b.05.002+49.b.05.101**

**Pinares desarrollados sobre suelos poco profundos a gran altitud con piornales y pastizales vivaces de pequeña talla**

**LEYENDA:** Plantaciones forestales y Piornales-cambronales con *Echinopartum barnadesii*

**DESCRIPCIÓN:**

Pinares asentados en pequeñas laderas resguardadas sobre suelos poco profundos con algún afloramiento rocoso de tipo granítico y textura superficial arenosa fina acompañados por un piornales y cambronales además de un pastizal vivaz de baja talla con especies como *Festuca summilusitana*, *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica*, *Agrostis truncatula* o *Arenaria querioides*. El sotobosque de estos pinares está dominado por *Cytisus oromediterraneus* y *Echinopartum barnadesii*. Estas formaciones constituyen el límite altitudinal de pinares bien constituidos, tratándose de cultivos monoespecíficos de *Pinus sylvestris*, puesto que esta especie del género *Pinus*, dentro de las utilizadas habitualmente para la repoblación, se desarrolla mejor a mayores altitudes que otras especies.

**ANEXO I: 5120** Formaciones montanas de *Genista purgans*

**DINÁMICA:**

Dado que se trata de pinares cultivados a grandes altitudes, sobre una vegetación potencial pionera de piornales y cambronales con pastizales vivaces raros, típica de estas altitudes, consideramos que estos bosques poseen un cierto grado de madurez que viene indicado por el grado de desarrollo que han alcanzado algunos ejemplares de pinos, reseñable dentro de estos hábitats tan singulares.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Se trata de una vegetación condicionada por los requerimientos ecológicos de dichas zonas: suelos poco profundos con algún afloramiento rocoso que sufren una alta cobertura nival durante el invierno y amplia exposición al sol durante el verano. Este hecho conlleva, además, una diferencia térmica acusada entre la temperatura media del mes más frío y la temperatura media del más cálido, incidiendo en esas condiciones ecológicas tan singulares que condicionan la presencia de este tipo de vegetación, que contacta con formaciones típicas de piornales y pastizales raros.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

En la R.N. del Valle de Iruelas, este tipo de pinares cultivados a gran altitud constituyen el límite altitudinal de estas explotaciones forestales, más incluso que tipos de vegetación similares pero con pinares formando bosques más densos, ya que en ese tipo de hábitats de alta montaña se localizan piornales y cambronales con pastizales vivaces de baja talla acompañados por otro tipo de vegetación propia de roquedos o tremedales. Al denominar a estas formaciones como pinares, nos referimos a bosques aclarados con ejemplares de *Pinus sylvestris* de talla aceptable.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 6**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
12	<i>Pinus sylvestris</i> L.	5	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
4	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	4	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
4	<i>Rubus</i> sp.	4	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
4	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	3	<i>Echinopartum barnadesii</i> (Graells) Rothm.
3	<i>Erica arborea</i> L.	3	<i>Pinus pinaster</i> Aiton
2	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	2	<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso
2	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	2	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
2	<i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i> (Boiss.) Luceño & Aedo	2	<i>Populus alba</i> L.
2	<i>Salix salviifolia</i> Brot.	2	<i>Santolina oblongifolia</i> Boiss.
2	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	1	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.
1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	1	<i>Genista cinerascens</i> Lange
1	<i>Adenocarpus argyrophyllus</i> (Rivas Goday) Caball.	1	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner
1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1	<i>Armeria caespitosa</i> (Gómez Ortega) Boiss.
1	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	1	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.
1	<i>Galium broterianum</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.
1	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	1	<i>Veratrum album</i> L.
1	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	+	<i>Arenaria querioides</i> Pourret ex DC.
+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
+	<i>Centaurea alba</i> subsp. <i>latronum</i> (Pau) Dostál	+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	+	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel
+	<i>Leucantheropsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Poa nemoralis</i> L.	+	<i>Asphodelus albus</i> Miller subsp. <i>albus</i>
+	<i>Bromus tectorum</i> L.	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Centaurea alba</i> L.	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.

+ Crucianella angustifolia L.	+ Cynosurus echinatus L.
+ Digitalis purpurea L. subsp. purpurea	+ Digitalis thapsi L.
+ Frangula alnus Miller subsp. alnus	+ Geranium robertianum L.
+ Hypericum perforatum L.	+ Jasione montana L.
+ Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl	+ Lapsana communis L. subsp. communis
+ Lavandula stoechas subsp. pedunculata (Miller) Rozeira	+ Oenanthe crocata L.
+ Quercus pyrenaica Willd.	+ Salvia verbenaca L.
+ Sanguisorba minor Scop.	+ Satureja vulgaris (L.) Fritsch
+ Sedum brevifolium DC.	+ Sedum forsterianum Sm.
+ Sesamoides purpurascens (L.) G. López	+ Silene nutans L. subsp. nutans
+ Solidago virgaurea L.	+ Spargula morisonii Boreau
+ Taxus baccata L.	+ Trifolium glomeratum L.
+ Trisetum ovatum (Cav.) Pers.	+ Viola riviniana Rchb.
+ Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin	+ Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb.

**96.\_01.101A+65.a.01.003+57.a.02.101****Pinares aclarados desarrollados sobre suelos poco profundos con sotobosque de piorno ceniciento y cerrillares**

**LEYENDA:** Plantaciones forestales y Piornales con escobas de *Genista cinerascens*

**DESCRIPCIÓN:**

Pinares aclarados acompañados por ejemplares dispersos de roble melojo que se encuentran asentados sobre piornales de piorno serrano y piorno ceniciento de gran talla desarrollados a su vez sobre suelos silíceos poco profundos acompañados de pastizales vivaces o cerrillares también de elevado porte, muy abundantes entre los claros existentes. Están caracterizados por las especies más típicas de estas formaciones como son *Genista cinerascens* y *Cytisus oromediterraneus*, junto con *Festuca elegans* como especie dominante dentro de las formaciones herbáceas, aunque con presencia de otros táxones de biotipo graminoide. Generalmente, la especie utilizada para este tipo de repoblaciones forestales es *Pinus sylvestris*, debido a que esta especie prospera mejor a mayor altitud que otras especies del género *Pinus*.

**ANEXO I: 5120** Formaciones montanas de *Genista purgans*

**DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación representa, ateniéndonos al tipo de escobonal y pastizal que presenta, la primera etapa de sustitución de melojares fríos y venteados, aunque en algunas localizaciones con condiciones ecológicas desfavorables pueden constituir vegetación permanente de algunas laderas que forman espolones o crestas, aunque debido al cultivo forestal de pinos, consideramos que este tipo de vegetación no se presenta como etapa sucesional previa

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Estas formaciones de pinares con sotobosque de piorno ceniciento se asientan sobre suelos de origen forestal que han sufrido posteriormente alteraciones en los horizontes superficiales al desaparecer los bosques, dando lugar en la actualidad a suelos poco profundos sobre los que también se asientan cerrillares dominados por *Festuca elegans*. Pueden contactar con otra serie de escobonales, desarrollados en zonas con suelos oligotrofos y no venteadas, o bien con melojares y pinares fríos y venteados, e incluso con piornales típicos de zonas más elevadas.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

A nivel local, estos pinares caracterizados por la presencia del piorno ceniciento (*Genista cinerascens*) se sitúan en las partes medias, nunca en las partes más elevadas del espacio, pero sí a menor altitud y con condiciones climatológicas, como el viento y la temperatura, que se asemejan mucho a las existentes en esas zonas más elevadas. Es poco frecuente en este espacio debido a las condiciones ecológicas tan singulares que requiere.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
7	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	6	<i>Pinus pinaster</i> Aiton
5	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	4	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
4	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	3	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
3	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	2	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>
2	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	2	<i>Digitalis thapsi</i> L.
2	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	2	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
2	<i>Bromus sterilis</i> L.	2	<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet
2	<i>Erica arborea</i> L.	2	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i> (Dunal) Franco
2	<i>Pinus sylvestris</i> L.	2	<i>Sambucus nigra</i> L.
2	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	2	<i>Taxus baccata</i> L.
1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	1	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Jasione montana</i> L.	1	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.
1	<i>Anthemis arvensis</i> L.	1	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.
1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Genista florida</i> L.
1	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	1	<i>Moehringia pentandra</i> Gay
1	<i>Montia fontana</i> L.	1	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>viridifolium</i> (Hoffmanns. & Link) Letsw.
1	<i>Reseda gredensis</i> (Cutanda & Willk.) Müll. Arg.	1	<i>Sibthorpia europaea</i> L.
1	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	1	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>
1	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.	+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Rubus</i> sp.	+	<i>Adenocarpus argyrophyllus</i> (Rivas Goday) Caball.
+	<i>Allium pallens</i> L.	+	<i>Arabis nova</i> subsp. <i>iberica</i> Rivas Mart. ex Talavera
+	<i>Arenaria querioides</i> Pourret ex DC.	+	<i>Asphodelus albus</i> Miller

+ <i>Bellis perennis</i> L.	+ <i>Bromus tectorum</i> L.
+ <i>Bryonia dioica</i> Jacq.	+ <i>Cardamine flexuosa</i> With.
+ <i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+ <i>Centaurea alba</i> subsp. <i>latronum</i> (Pau) Dostál
+ <i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	+ <i>Crepis vesicaria</i> L.
+ <i>Crucianella angustifolia</i> L.	+ <i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
+ <i>Chondrilla juncea</i> L.	+ <i>Draba muralis</i> L.
+ <i>Echinopartum barnadesii</i> (Graells) Rothm.	+ <i>Euphrasia hirtella</i> Jordan
+ <i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>	+ <i>Holcus lanatus</i> L.
+ <i>Holosteum umbellatum</i> L.	+ <i>Hypericum perforatum</i> L.
+ <i>Ilex aquifolium</i> L.	+ <i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter
+ <i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+ <i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
+ <i>Lonicera periclymenum</i> L.	+ <i>Lotus corniculatus</i> L.
+ <i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	+ <i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.
+ <i>Myosotis scorpioides</i> L.	+ <i>Ornithopus compressus</i> L.
+ <i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.	+ <i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter
+ <i>Plantago lanceolata</i> L.	+ <i>Poa nemoralis</i> L.
+ <i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	+ <i>Potentilla rupestris</i> L.
+ <i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+ <i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+ <i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>	+ <i>Senecio jacobea</i> L.
+ <i>Senecio vulgaris</i> L.	+ <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
+ <i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	+ <i>Ulmus glabra</i> Huds.
+ <i>Urtica dioica</i> L.	+ <i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.
+ <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	+ <i>Veronica verna</i> L.
+ <i>Viola riviniana</i> Rchb.	

**96.\_.01.101A+65.a.02.002+75.a.02.012****Pinares abiertos desarrollados en suelos poco profundos con retamares y algún enebro disperso**

**LEYENDA:** Plantaciones forestales y Escobonales-retamares con *Cytisus multiflorus* y *Retama sphaerocarpa*

**DESCRIPCIÓN:**

Pinares abiertos asentados sobre suelos poco profundos y superficialmente algo arenosos con algún afloramiento rocoso granítico entre los cuales se desarrolla el retamar, florísticamente caracterizado por la presencia de *Retama sphaerocarpa* y *Cytisus multiflorus*. Dado el carácter abierto de estas formaciones, podemos encontrar varios táxones arbóreos emplazados de manera dispersa, como *Pinus pinaster* o *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, *Juniperus oxycedrus* y *Quercus ilex* subsp. *ballota*, aunque con mayor proporción de las diferentes especies del género *Pinus*.

**ANEXO I:** **5330** Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos  
**9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*

**DINÁMICA:**

La existencia de retamares como sotobosque de estos pinares abiertos, junto con la presencia de ejemplares aislados de enebros y encinas, hace que consideremos a este tipo de vegetación como etapa sucesional previa a encinares termomediterráneos de la serie *Junipero oxycedri-Querceto rotundifoliae*. Sin embargo, dada su localización, en las partes más bajas y termófilas del espacio, que son las más frecuentadas por bañistas, es poco probable que evolucionen hacia otro tipo de vegetación.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Se trata de un tipo de vegetación desarrollado sobre suelos poco profundos, con afloramientos graníticos rocosos, y con textura arenosa, no muy gruesa, en los horizontes más superficiales. Estos suelos tan pobres en materia orgánica permiten el desarrollo de un pastizal de pequeña talla, que en muchas ocasiones es sustituido por pequeños claros sin ningún tipo de cubierta vegetal, bien sea por la existencia de afloramientos rocosos bien por pequeñas manchas de suelo aclarado y con textura arenosa.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

A nivel local, estas formaciones de pinares constituyen un tipo de vegetación localizado en las partes más bajas del espacio, muy próximas a la zona del embalse del Burquillo, donde las condiciones edafológicas, con suelos poco profundos y algo arenosos, y, sobre todo, las condiciones de termicidad, que al situarse en el fondo del Valle, permiten su desarrollo.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

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



96.\_.01.101D+62.a.02.012+75.a.02.012+50.a.01.101

Pinares densos con jarales y algún enebro y encina dispersos

LEYENDA: Plantaciones forestales y Jarales con Cistus ladanifer

DESCRIPCIÓN:

Pinares denso (cobertura arbórea que supera el 70%) asentados sobre suelos poco profundos y superficialmente algo arenosos con algún afloramiento rocoso granítico entre los cuales se desarrolla el jaral de Cistus ladanifer. Junto con los pinos (mayoritariamente Pinus pinaster) encontramos otros árboles, como son Juniperus oxycedrus y Quercus ilex subsp. ballota, estos en una proporción mucho más baja. El sustrato herbáceo es ralo y aparecen especies del Tuberarion guttatae.

ANEXO I: 9340 Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación, integrada principalmente por pinares cultivados, se asienta en suelos con sotobosque de jaras. En su cortejo florístico existen especies que nos indican que estamos ante una vegetación potencial de encinares de la serie Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Asentados sobre suelos poco profundos y superficialmente algo arenosos.

CONSERVACIÓN:

No tienen demasiado interés en cuanto a conservación por ser etapas degradadas.

PARTICULARIDADES LOCALES:

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas Taxón

Σ coberturas Taxón

**96.\_01.101D+62.a.02.012+76.b.07.010**

**Pinares densos desarrollados sobre suelos poco profundos con sotobosque de jaras y vegetación herbácea típica de melojar**

**LEYENDA:** Plantaciones forestales y Jarales con *Cistus ladanifer*

**DESCRIPCIÓN:**

Pinares densos asentados sobre suelos poco profundos de cierto carácter ácido y textura superficial arenosa acompañados por un sotobosque de jaras y vegetación herbácea con especies como *Arrhenatherum elatius* o *Clinopodium vulgare*, que se agostan a finales de primavera o principios de verano. El matorral de estos pinares está dominado por *Cistus ladanifer* acompañado de otro tipo de matorral de leguminosas, representado por *Cytisus scoparius* o *Cytisus multiflorus*, e incluso, zarzales con *Rubus ulmifolius* o helechos con *Pteridium aquilinum*, que aprovechan la sombra de estas formaciones arbóreas. Estos pinares establecidos como cultivos forestales desde hace ya decenas de años suelen ser cultivos monoespecíficos de una única especie, principalmente *Pinus pinaster* y *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, aunque también existen cultivos mixtos de varias especies, siempre acompañados por ejemplares dispersos de *Quercus pyrenaica*.

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

**DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación integrada principalmente por pinares cultivados, se asienta en suelos con sotobosque de jaras, indicándonos que estamos ante una vegetación potencial con melojares secos de la serie *Luzulo forsteri-Quercetum rotundifoliae*, como indican los ejemplares aislados de roble melojo. Sin embargo, la existencia de formaciones de jarales muy estables que también se consideran etapas sucesionales previas a este tipo de vegetación nos hace pensar que este tipo de formaciones arbóreas haya alcanzado también una cierta estabilidad en los hábitats donde se asienta.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Se trata de formaciones vegetales desarrolladas sobre suelos poco profundos, con cierto carácter ácido y cuyos horizontes superiores poseen una textura superficial arenosa gruesa, que le confiere un carácter extremadamente seco en comparación con otro tipo de formaciones. Así pues, este tipo de vegetación contacta con otras formaciones arbustivas, principalmente jarales y escobonares, como diversos tipos de pinares e incluso melojares.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

En la R.N. del Valle de Iruelas estos pinares se localizan, principalmente, en las partes bajas del parque, cercanas al embalse del Burguillo, donde también se asientan otro tipo de formaciones que aguantan condiciones de menor humedad, como consecuencia del tipo de suelos, poco profundos y de cierta textura arenosa, que no conservan la humedad. Pueden aparecer también en zonas más elevadas, pero en terrenos algo inclinados, y con orientaciones sur o sureste, menos húmedas.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 6**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
11	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	10	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
7	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	6	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
5	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	5	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
5	<i>Genista falcata</i> Brot.	4	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
4	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	3	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
3	<i>Dactylis glomerata</i> L.	3	<i>Anthemis arvensis</i> L.
3	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	3	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
3	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	3	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
2	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	2	<i>Digitalis thapsi</i> L.
2	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	2	<i>Arenaria quereioides</i> Pourret ex DC.
2	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	2	<i>Jasione montana</i> L.
2	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) letswaart	2	<i>Ornithopus compressus</i> L.
2	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	2	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
2	<i>Bromus sterilis</i> L.	2	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
2	<i>Eryngium campestre</i> L.	2	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
2	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	2	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>
2	<i>Rubia peregrina</i> L.	1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
1	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	1	<i>Bellis perennis</i> L.
1	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	1	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard
1	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	1	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	1	<i>Centaurea triumfetti</i> subsp. <i>lingulata</i> (Lag.) Dostál
1	<i>Daphne gnidium</i> L.	1	<i>Evax carpetana</i> Lange
1	<i>Holcus mollis</i> L.	1	<i>Prunella vulgaris</i> L.
1	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	1	<i>Andryala integrifolia</i> L.
1	<i>Briza maxima</i> L.	1	<i>Centaurea alba</i> subsp. <i>latronum</i> (Pau) Dostál

1	<i>Crepis vesicaria</i> L.	1	<i>Hieracium pilosella</i> L.
1	<i>Linaria elegans</i> Cav.	1	<i>Moehringia pentandra</i> Gay
1	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i> Sennen	1	<i>Orchis langei</i> K. Richter
1	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	1	<i>Poa bulbosa</i> L.
1	<i>Polygala vulgaris</i> L.	1	<i>Scilla verna</i> Hudson
1	<i>Silene colorata</i> Poiret	1	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
+	<i>Cichorium intybus</i> L.	+	<i>Geranium robertianum</i> L.
+	<i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis.	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	<i>Carex leporina</i> L.
+	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	+	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.
+	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	+	<i>Poa nemoralis</i> L.
+	<i>Rubus</i> sp.	+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
+	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
+	<i>Aegilops geniculata</i> Roth	+	<i>Aegilops triuncialis</i> L.
+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	+	<i>Allium scorzonerifolium</i> Desf. ex DC.
+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+	<i>Asphodelus albus</i> Miller
+	<i>Asphodelus albus</i> Miller subsp. <i>albus</i>	+	<i>Bromus rigidus</i> Roth
+	<i>Bromus tectorum</i> L.	+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Campanula rapunculus</i> L.	+	<i>Cardamine flexuosa</i> With.
+	<i>Carex binervis</i> Sm.	+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.
+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	+	<i>Cyperus longus</i> L.
+	<i>Chondrilla juncea</i> L.	+	<i>Draba muralis</i> L.
+	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>	+	<i>Gladiolus illyricus</i> Koch
+	<i>Hieracium carpetanum</i> Willk.	+	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel
+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	+	<i>Lolium perenne</i> L.
+	<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
+	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+	<i>Onopordum acanthium</i> L.	+	<i>Orchis coriophora</i> L.
+	<i>Paronychia argentea</i> Lam.	+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	+	<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficaria</i>
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+	<i>Serapias lingua</i> L.	+	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
+	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	+	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
+	<i>Trifolium repens</i> L.	+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
+	<i>Verbena officinalis</i> L.	+	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.
+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	+	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.

**96.\_01.101D+65.a.01.005+76.b.07.010****Pinares densos con sotobosque de escobas desarrollados sobre suelos poco profundos con restos de melojar**

**LEYENDA:** Plantaciones forestales y Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

**DESCRIPCIÓN:**

Pinares densos asentados sobre suelos algo profundos de cierto carácter ácido y textura superficial arenosa acompañados por un sotobosque de escobas y restos de melojar, como indica la presencia de ejemplares dispersos de *Quercus pyrenaica* junto a otros elementos herbáceos típicos de melojar sobre suelos más profundos, e incluso destacando la presencia puntual de fresnos en zonas de mayor retención hídrica. El matorral de estos pinares está dominado por escobas, como *Cytisus scoparius*, *Cytisus multiflorus*, *Genista falcata* o *Genista florida* e incluso, zarzales con *Rubus ulmifolius* o helechos con *Pteridium aquilinum*, que aprovechan la sombra de estas formaciones arbóreas. Estos pinares establecidos como cultivos forestales desde hace ya decenas de años suelen ser cultivos monoespecíficos de una única especie, principalmente *Pinus pinaster* y *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, aunque también existen cultivos mixtos.

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

**DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación, integrada principalmente por pinares cultivados, se asienta en suelos con sotobosque de escobas y restos de melojar, indicándonos que estamos ante una vegetación potencial de melojares secos de la serie *Luzulo forsteri-Quercetum rotundifoliae*, o incluso de fresnedas de la serie *Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae*. Pese a ello, la estabilidad del tipo de vegetación formado por pinares y escobonales es bastante evidente, debido a que alcanza un importante grado de madurez.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Se trata de formaciones vegetales desarrolladas sobre laderas o terrenos de cierta inclinación con suelos profundos de cierto carácter ácido y cuyos horizontes superiores poseen una textura superficial arenosa gruesa, aunque presentan también zonas con suelos algo más profundos, de mayor humedad, sobre las que se asientan algunos ejemplares de fresnos y melojos. Así pues, este tipo de vegetación contacta con otras formaciones arbustivas, principalmente jarales y escobonales, y con diversos tipos de pinares.

**CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:**

A nivel local, la unidad de vegetación constituida por pinares, escobonales y restos de melojar se localiza en las partes medias del espacio, siendo bastante frecuente, ya que se encuentra ocupando hábitats típicos de melojares supramediterráneos secos de la serie *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS****Nº de inventarios: 25**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
62	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	55	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
15	<i>Dactylis glomerata</i> L.	14	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
13	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	12	<i>Rubus</i> sp.
11	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	10	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
10	<i>Rubia peregrina</i> L.	8	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
8	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	8	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
8	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	8	<i>Genista falcata</i> Brot.
7	<i>Jasione montana</i> L.	7	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
7	<i>Urtica dioica</i> L.	6	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>
6	<i>Bromus sterilis</i> L.	6	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
6	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	6	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner
5	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Ietswaart	5	<i>Digitalis thapsi</i> L.
5	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	5	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
5	<i>Thapsia villosa</i> L.	4	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
4	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	4	<i>Asphodelus albus</i> Miller subsp. <i>albus</i>
4	<i>Holcus mollis</i> L.	4	<i>Genista cinerascens</i> Lange
4	<i>Oenanthe crocata</i> L.	4	<i>Pinus sylvestris</i> L.
3	<i>Andryala integrifolia</i> L.	3	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
3	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	3	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter
3	<i>Trifolium arvense</i> L.	3	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
3	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	3	<i>Geranium robertianum</i> L.
3	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	3	<i>Tamus communis</i> L.
3	<i>Anthemis arvensis</i> L.	3	<i>Poa nemoralis</i> L.
3	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande	3	<i>Bellis perennis</i> L.
3	<i>Bromus rigidus</i> Roth	2	<i>Biscutella valentina</i> (Loeffl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>

2	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	2	<i>Briza maxima</i> L.
2	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	2	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
2	<i>Genista florida</i> L.	2	<i>Melica uniflora</i> Retz.
2	<i>Bromus tectorum</i> L.	2	<i>Cardamine flexuosa</i> With.
2	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	2	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
2	<i>Saxifraga granulata</i> L.	2	<i>Vicia sepium</i> L.
2	<i>Allium scorzonerifolium</i> Desf. ex DC.	2	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
2	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	2	<i>Poa bulbosa</i> L.
2	<i>Sedum arenarium</i> Brot.	1	<i>Centaurea alba</i> subsp. <i>latronum</i> (Pau) Dostál
1	<i>Hypericum perforatum</i> L.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Silene latifolia</i> Poiret
1	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	1	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
1	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	1	<i>Daphne gnidium</i> L.
1	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	1	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch.
1	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	1	<i>Salvia verbenaca</i> L.
1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
1	<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link
1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	1	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
1	<i>Acer monspessulanum</i> L.	1	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.
1	<i>Geum urbanum</i> L.	1	<i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis.
1	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	1	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.
1	<i>Malva tournefortiana</i> L.	1	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.
1	<i>Ornithopus compressus</i> L.	1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
1	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	1	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
1	<i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence	1	<i>Asparagus acutifolius</i> L.
1	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	1	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
1	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	1	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L. C. M. Richard
1	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.	1	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
1	<i>Hordeum murinum</i> L.	1	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.
1	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	1	<i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>melissophyllum</i>
1	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.	1	<i>Populus alba</i> L.
1	<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+	<i>Euphorbia nevadensis</i> Boiss. & Reut. subsp. <i>nevadensis</i>
+	<i>Scilla verna</i> Hudson	+	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.
+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.
+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>	+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
+	<i>Holcus lanatus</i> L.	+	<i>Lotus corniculatus</i> L.
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Picnomon acarna</i> (L.) Cass.
+	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	+	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
+	<i>Campanula rapunculus</i> L.	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
+	<i>Draba muralis</i> L.	+	<i>Eryngium campestre</i> L.
+	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
+	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	+	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Plantago media</i> L.
+	<i>Ranunculus ollisiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollisiponensis</i>	+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	+	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.
+	<i>Adenocarpus argyrophyllus</i> (Rivas Goday) Caball.	+	<i>Aegilops geniculata</i> Roth
+	<i>Agrostis trunatula</i> Parl. subsp. <i>trunatula</i>	+	<i>Allium pallens</i> L.
+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
+	<i>Arctium minus</i> Bernh.	+	<i>Arenaria quereioides</i> Pourret ex DC.
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	+	<i>Briza minor</i> L.
+	<i>Carex binervis</i> Sm.	+	<i>Carex leporina</i> L.
+	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	+	<i>Castanea sativa</i> Miller
+	<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	+	<i>Centaurea triumfetti</i> subsp. <i>lingulata</i> (Lag.) Dostál
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Echinospartum barnadesii</i> (Graells) Rothm.
+	<i>Echium asperrimum</i> Lam.	+	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>
+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Filago pyramidata</i> L.
+	<i>Fumaria reuteri</i> Boiss.	+	<i>Galium aparine</i> L.
+	<i>Geranium molle</i> L.	+	<i>Hedera helix</i> L.
+	<i>Juncus articulatus</i> L.	+	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
+	<i>Lamium bifidum</i> Cyr. subsp. <i>bifidum</i>	+	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Schwartz
+	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	+	<i>Mentha arvensis</i> L.
+	<i>Mentha pulegium</i> L.	+	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy
+	<i>Orobanche amethystea</i> Thuill.	+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.

+ Paronychia argentea Lam.	+ Plantago lanceolata L.
+ Poa pratensis L.	+ Polygala vulgaris L.
+ Polygonatum odoratum (Miller) Druce	+ Prunella vulgaris L.
+ Ranunculus bulbosus subsp. aleae (Willk.) Rouy & Fouc.	+ Ranunculus ficaria L. subsp. ficaria
+ Ranunculus repens L.	+ Rumex acetosa L. subsp. acetosa
+ Santolina oblongifolia Boiss.	+ Saxifraga fragosoi Sennen
+ Sedum brevifolium DC.	+ Sedum pedicellatum Boiss. & Reuter subsp. pedicellatum
+ Senecio vulgaris L.	+ Stellaria media (L.) Vill.
+ Taraxacum officinale Weber	+ Teucrium scorodonia L.
+ Tragopogon porrifolius L.	+ Trifolium glomeratum L.
+ Trifolium ochroleucon Huds.	+ Trifolium repens L.
+ Trisetum ovatum (Cav.) Pers.	+ Viola palustris L. subsp. palustris
+ Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin	

**96.\_01.101D+76.b.07.010+43.b.04.101**

**Castañares desarrollados sobre suelos poco profundos con vegetación herbácea propia de melojares y de orla en los pequeños claros**

**LEYENDA:** Plantaciones forestales y Melojares

**DESCRIPCIÓN:**

Castañares asentados sobre suelos poco profundos con un buen aporte de materia orgánica creada por parte de este estrato arbóreo, ya que son bastante visibles los afloramientos rocosos de tipo granítico, con un sotobosque poco o nada presente, ya que existe una buena representación de la vegetación herbácea típica de los melojares, con táxones tan característicos como *Lilium martagon*, *Circaea lutetiana*, *Melica uniflora*, *Aquilegia vulgaris* e incluso otras especies no tan características, pero sí muy abundantes como *Paeonia broteroi*. Todas estas especies se albergan bajo la sombra de ejemplares, algunos centenarios, de *Castanea sativa*, cultivados para un aprovechamiento maderero desde hace ya varias decenas de años.

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

**DINÁMICA:**

Los cultivos de castaños se asientan sobre una vegetación potencial de melojares de la serie del *Luzulo forsteri-Querceto pyrenaicae*, pero dado su carácter centenario y la existencia de pequeños ejemplares que indican el buen estado de regeneración de este tipo de bosques, consideramos que se trata de unidades de vegetación, si bien algo artificiales, tremendamente estables y perfectamente naturalizadas.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Se trata de un tipo de vegetación asentada sobre suelos poco profundos con afloramientos rocosos graníticos perfectamente visibles, pero que gracias al aporte orgánico de los castaños, presentan un horizonte superior de materia orgánica en descomposición que hace que estos suelos sean algo más profundos que los localizados en otras formaciones vegetales, como los melojares. Además, la peculiar conformación de estos bosques dota al estrato herbáceo de buena sombra, en los meses en que los castaños poseen hojas, que se corresponden con los meses más calurosos, por lo que guardan mejor la humedad acumulada en los meses más lluviosos y la originada por su propia conformación.

**CONSERVACIÓN:**

Dado que estos castaños se encuentran en un excelente estado de madurez consideramos que sería conveniente conservar este tipo de formaciones que dan lugar a una unidad paisajística destacable, evitando así, en la medida de lo posible, el uso ganadero que puede favorecer la nitrificación del estrato herbáceo e impedir el desarrollo de especies de apetencias umbrófilas típicas de este tipo de bosques.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En este espacio, los castaños se localizan en la parte sureste del mismo, en el conocido como Castañar de El Tiemblo, de carácter centenario, donde alcanzan gran extensión y un excelente desarrollo.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Castanea sativa</i> Miller	5	<i>Allium scorzonerifolium</i> Desf. ex DC.
4	<i>Paeonia broteroi</i> Boiss. & Reuter	4	<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce
2	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	2	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande
2	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	2	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L. C. M. Richard
2	<i>Circaea lutetiana</i> L. subsp. <i>lutetiana</i>	2	<i>Lilium martagon</i> L.
2	<i>Melica uniflora</i> Retz.	1	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.
1	<i>Galium aparine</i> L.	1	<i>Genista falcata</i> Brot.
1	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	1	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.
1	<i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>melissophyllum</i>	1	<i>Primula veris</i> L. subsp. <i>veris</i>
1	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
1	<i>Asphodelus albus</i> Miller subsp. <i>albus</i>	1	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
1	<i>Chaerophyllum temulum</i> L.	1	<i>Moehringia pentandra</i> Gay
1	<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Nyman	1	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
1	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>	1	<i>Rumex crispus</i> L.
1	<i>Tamus communis</i> L.	1	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.
1	<i>Urtica dioica</i> L.	+	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard
+	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
+	<i>Arum maculatum</i> L.	+	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.
+	<i>Bellis perennis</i> L.	+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
+	<i>Corylus avellana</i> L.	+	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.
+	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	<i>Epilobium lanceolatum</i> Sebast. & Mauri
+	<i>Geranium purpureum</i> Vill.	+	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
+	<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	<i>Lonicera periclymenum</i> L.
+	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	+	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.

+ Myosotis arvensis (L.) Hill	+ Ornithogalum pyrenaicum L.
+ Poa nemoralis L.	+ Potentilla micrantha Ramond ex DC.
+ Prunella vulgaris L.	+ Pulmonaria longifolia (Bast.) Boreau
+ Rosa arvensis Huds.	+ Sanicula europaea L.
+ Silene latifolia Poiret	+ Silene nutans L. subsp. nutans
+ Trifolium pratense L. subsp. pratense	+ Ulmus minor Mill.
+ Verbascum pulverulentum Vill.	



**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:**

En la R.N. del Valle de Iruelas se localizan en áreas próximas al embalse del Burguillo.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Cytisus multiflorus</i> (L' Hér.) Sweet	4	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
3	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	3	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
2	<i>Briza maxima</i> L.	2	<i>Centaurea cyanus</i> L.
2	<i>Andryala integrifolia</i> L.	2	<i>Anthemis arvensis</i> L.
2	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	2	<i>Bromus sterilis</i> L.
2	<i>Dactylis glomerata</i> L.	2	<i>Paronychia argentea</i> Lam.
2	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	2	<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Bromus tectorum</i> L.	1	<i>Digitalis thapsi</i> L.
1	<i>Geranium molle</i> L.	1	<i>Rubus</i> sp.
1	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	1	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
1	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	1	<i>Crepis vesicaria</i> L.
1	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	1	<i>Hordeum murinum</i> L.
1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	1	<i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss.
1	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	1	<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) Ml & C. Navarro
1	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	1	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner
1	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
+	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	+	<i>Asparagus acutifolius</i> L.
+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood
+	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.	+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>
+	<i>Cnicus benedictus</i> L.	+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
+	<i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout.	+	<i>Daphne gnidium</i> L.
+	<i>Echium plantagineum</i> L.	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Ferula communis</i> L.	+	<i>Gladiolus illyricus</i> Koch
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter
+	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	+	<i>Malva tournefortiana</i> L.
+	<i>Melica ciliata</i> L.	+	<i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin.
+	<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller	+	<i>Ornithopus compressus</i> L.
+	<i>Orobanche amethystea</i> Thuill.	+	<i>Osyris alba</i> L.
+	<i>Papaver rhoeas</i> L.	+	<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.
+	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>	+	<i>Ruta montana</i> (L.) L.
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+	<i>Sedum arenarium</i> Brot.
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Thapsia villosa</i> L.
+	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	+	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
+	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	+	<i>Trifolium arvense</i> L.
+	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>

+ *Trifolium strictum* L.

+ *Vicia cracca* L.