



Sierra de la Paramera y Serrota

ES4110034

30/04/2013

Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Sierra de la Paramera y Serrota, se ha realizado utilizando un total de 25 Tipos de Vegetación, que se listan a continuación ordenados de acuerdo con sus códigos. Tras este listado general se indican, en un listado posterior, cuales de esos Tipos de Vegetación han de ser considerados como extraordinariamente valiosos y, más adelante, qué otros son asimismo muy valiosos.

Más adelante se presenta una estimación de la superficie que ocupan en este espacio natural los distintos hábitats de la Directiva 92/43/CEE presentes en él.

Finalmente se presenta una serie de fichas relativas a cada uno de estos Tipos en las que se comenta su descripción, dinámica, sinecología, distribución y aspectos de su conservación. La ficha finaliza presentando un listado de las especies encontradas en todos los inventarios realizados para cada Tipo de Vegetación, ordenadas por orden decreciente del sumatorio de sus coberturas, con lo que se ofrece una orientación sobre su caracterización florística.

Tipos de Vegetación	Sierra de la Paramera y Serrota	30/04/2013
---------------------	---------------------------------	------------

09.a.02.101+12.b.02.101

Depresiones y charcas temporalmente inundadas en collados de crestas del nivel supra-orosubmediterráneo

14.b.02.101+13.a.01.101+60.a.04.101+11.a.04.101

Turberas con Erica tetralix

14.b.02.101+59.a.03.101+60.a.04.101

Turberas supramediterráneas

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

Turberas

27.b.09.101+32.a.03.101+33.c.11.101+49.a.02.101+74.b.05.001

Vegetación de roquedos silíceos oro-criorosubmediterráneos

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

Vegetación de roquedos silíceos supramediterráneos

- 33.b.08.101+33.c.11.101+60.a.04.101+74.b.05.002**
Gleras y canchales bejarano-gredenses
- 33.b.08.101+49.b.05.101+33.c.11.101+42.a.01.101**
Gleras y canchales bejarano-gredenses
- 42.a.01.101+60.a.04.101+11.a.04.101**
Comunidades de megafobios
- 49.b.05.101+54.a.01.101+50.a.01.101**
Tomillares con pastizales vivaces xerófilos en mosaico con majadales y pastizales anuales
- 59.a.03.101+59.b.06.101+59.b.04.101+14.b.02.101**
Humedales supramediterráneos
- 59.b.04.101+57.a.01.101+59.b.06.101**
Prados de siega
- 60.a.04.101+14.b.02.101+11.a.04.101**
Cervunales higrófilos y quionófilos
- 60.a.04.101+59.a.03.101+59.b.04.101+59.b.06.101**
Cervunales supramediterráneos
- 62.a.02.101+57.a.03.101+50.a.03.101**
Jaral-cantuesales
- 65.a.01.003+32.a.03.101+49.b.05.101**
Mosaico de matorrales seriales de genisteas con vegetación rupícola del supramediterráneo superior
- 65.a.01.003+57.a.02.101+49.b.05.101+50.a.03.101**
Matorrales seriales de genisteas supramediterráneos superiores
- 65.a.01.005+65.a.01.006+65.a.01.004+37.c.07.002+50.a.03.101**
Matorrales seriales supramediterráneos de genisteas
- 71.a.03.007+12.c.05.101+66.a.02.012**
Saucedas atrocineas
- 74.b.05.002+49.b.05.101+50.a.03.101**
Piornales oromediterráneos paramero-serrotenses
- 76.b.07.006+66.a.02.012+65.a.01.005+57.a.02.101+43.b.04.101**
Melojares supramediterráneos bejarano-gredenses
- 96._01.101**
Cultivos forestales
- 96._01.101+57.a.02.101+65.a.01.005**
Pinares de repoblación con sotobosque de leguminosas y gramíneas.
- 99._01.101**
Áreas urbanas y semiurbanas
- 99._02.101**
Vías de comunicación

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

- 14.b.02.101+13.a.01.101+60.a.04.101+11.a.04.101**
Turberas con Erica tetralix
- 14.b.02.101+59.a.03.101+60.a.04.101**
Turberas supramediterráneas

33.b.08.101+33.c.11.101+60.a.04.101+74.b.05.002

Gleras y canchales bejarano-gredenses

33.b.08.101+49.b.05.101+33.c.11.101+42.a.01.101

Gleras y canchales bejarano-gredenses

42.a.01.101+60.a.04.101+11.a.04.101

Comunidades de megafobios

Y como muy valiosos los siguientes:**09.a.02.101+12.b.02.101**

Depresiones y charcas temporalmente inundadas en collados de crestas del nivel supra-orosubmediterráneo

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

Turberas

27.b.09.101+32.a.03.101+33.c.11.101+49.a.02.101+74.b.05.001

Vegetación de roquedos silíceos oro-criorosubmediterráneos

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

Prados de siega

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

Cervunales higrófilos y quionófilos

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

Cervunales supramediterráneos

74.b.05.002+49.b.05.101+50.a.03.101

Piornales oromediterráneos paramero-serrotenses

76.b.07.006+66.a.02.012+65.a.01.005+57.a.02.101+43.b.04.101

Melojares supramediterráneos bejarano-gredenses

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
3170*	Estanques temporales mediterráneos	1
4020*	Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de <i>Erica ciliaris</i> y <i>Erica tetralix</i>	1
4060_	Brezales alpinos y boreales	1
4090_	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	4
5120_	Formaciones montanas de <i>Genista purgans</i>	5
6160_	Prados ibéricos silíceos de <i>Festuca indigesta</i>	1
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea	1
6230*	Formaciones herbosas con <i>Nardus</i> , con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)	7
6410_	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (<i>Molinion caeruleae</i>)	3
6430_	Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	2
6510_	Prados pobres de siega de baja altitud (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	3
7140_	«Mires» de transición	5
8130_	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	5
8220_	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	5
9230_	Robledales galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>	1
92A0_	Bosques galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i>	1

3170 * Estanques temporales mediterráneos.

Depresiones y charcas temporalmente inundadas en collados de crestas del nivel supra-orosubmediterráneo

Anexo I: 3170/++++

Cód TV: 09.a.02.101+12.b.02.101

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

Turberas con *Erica tetralix*

Anexo I: 7140/4020/6230/++++

Cód TV: 14.b.02.101+13.a.01.101+60.a.04.101+11.a.04.101

4060 Brezales alpinos y boreales.

Vegetación de roquedos silíceos oro-criorosubmediterráneos

Anexo I: 8220/8220/8130/6160/4060

Cód TV: 27.b.09.101+32.a.03.101+33.c.11.101+49.a.02.101+74.b.05.001

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.***Matorrales seriales supramediterráneos de genisteas***

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

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

Melojares supramediterráneos bejarano-gredenses

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

Cód TV: 76.b.07.006+66.a.02.012+65.a.01.005+57.a.02.101+43.b.04.101

Pinares de repoblación con sotobosque de leguminosas y gramíneas.

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

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

5120 Formaciones montanas de Cytisus purgans.***Gleras y canchales bejarano-gredenses***

Anexo I: 8130/8130/6230/5120

Cód TV: 33.b.08.101+33.c.11.101+60.a.04.101+74.b.05.002

Mosaico de matorrales seriales de genisteas con vegetación rupícola del supramediterráneo superior

Anexo I: 5120/8220/++++

Cód TV: 65.a.01.003+32.a.03.101+49.b.05.101

Matorrales seriales de genisteas supramediterráneos superiores

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

Cód TV: 65.a.01.003+57.a.02.101+49.b.05.101+50.a.03.101

Matorrales seriales supramediterráneos de genisteas

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

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

Piornales oromediterráneos paramero-serrotenses

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

Cód TV: 74.b.05.002+49.b.05.101+50.a.03.101

6160 Prados ibéricos silíceos de Festuca indigesta.**Vegetación de roquedos silíceos oro-criorosubmediterráneos**

Anexo I: 8220/8220/8130/6160/4060

Cód TV: 27.b.09.101+32.a.03.101+33.c.11.101+49.a.02.101+74.b.05.001

6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea.***Tomillares con pastizales vivaces xerófilos en mosaico con majadales y pastizales anuales***

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

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

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

Turberas con Erica tetralix

Anexo I: 7140/4020/6230/++++

Cód TV: 14.b.02.101+13.a.01.101+60.a.04.101+11.a.04.101

Turberas supramediterráneas

Anexo I: 7140/6410/6230

Cód TV: 14.b.02.101+59.a.03.101+60.a.04.101

Turberas

Anexo I: 7140/6230/++++

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

Gleras y canchales bejarano-gredenses

Anexo I: 8130/8130/6230/5120

Cód TV: 33.b.08.101+33.c.11.101+60.a.04.101+74.b.05.002

Comunidades de megafobios

Anexo I: 6430/6230/++++

Cód TV: 42.a.01.101+60.a.04.101+11.a.04.101

Cervunales higrófilos y quionófilos

Anexo I: 6230/7140/++++

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

Cervunales supramediterráneos

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

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

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

Turberas supramediterráneas

Anexo I: 7140/6410/6230

Cód TV: 14.b.02.101+59.a.03.101+60.a.04.101

Humedales supramediterráneos

Anexo I: 6410/++++/6510/7140

Cód TV: 59.a.03.101+59.b.06.101+59.b.04.101+14.b.02.101

Cervunales supramediterráneos

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

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

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

Gleras y canchales bejarano-gredenses

Anexo I: 8130/++++/8130/6430

Cód TV: 33.b.08.101+49.b.05.101+33.c.11.101+42.a.01.101

Comunidades de megafobios

Anexo I: 6430/6230/++++

Cód TV: 42.a.01.101+60.a.04.101+11.a.04.101

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

Anexo I: 6410/++++/6510/7140

Cód TV: 59.a.03.101+59.b.06.101+59.b.04.101+14.b.02.101

Prados de siega

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

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

Cervunales supramediterráneos

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

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

7140 "Mires" de transición.***Turberas con *Erica tetralix****

Anexo I: 7140/4020/6230/++++

Cód TV: 14.b.02.101+13.a.01.101+60.a.04.101+11.a.04.101

Turberas supramediterráneas

Anexo I: 7140/6410/6230

Cód TV: 14.b.02.101+59.a.03.101+60.a.04.101

Turberas

Anexo I: 7140/6230/++++

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

Humedales supramediterráneos

Anexo I: 6410/++++/6510/7140

Cód TV: 59.a.03.101+59.b.06.101+59.b.04.101+14.b.02.101

Cervunales higrófilos y quionófilos

Anexo I: 6230/7140/++++

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

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos.***Vegetación de roquedos silíceos oro-criorosubmediterráneos***

Anexo I: 8220/8220/8130/6160/4060

Cód TV: 27.b.09.101+32.a.03.101+33.c.11.101+49.a.02.101+74.b.05.001

Gleras y canchales bejarano-gredenses

Anexo I: 8130/8130/6230/5120

Cód TV: 33.b.08.101+33.c.11.101+60.a.04.101+74.b.05.002

Gleras y canchales bejarano-gredenses

Anexo I: 8130/++++/8130/6430

Cód TV: 33.b.08.101+49.b.05.101+33.c.11.101+42.a.01.101

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.***Vegetación de roquedos silíceos oro-criorosubmediterráneos***

Anexo I: 8220/8220/8130/6160/4060

Cód TV: 27.b.09.101+32.a.03.101+33.c.11.101+49.a.02.101+74.b.05.001

Vegetación de roquedos silíceos supramediterráneos

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

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

Mosaico de matorrales seriales de genisteas con vegetación rupícola del supramediterráneo superior

Anexo I: 5120/8220/+/+/+

Cód TV: 65.a.01.003+32.a.03.101+49.b.05.101

9230 Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*.***Melojares supramediterráneos bejarano-gredenses***

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

Cód TV: 76.b.07.006+66.a.02.012+65.a.01.005+57.a.02.101+43.b.04.101

92A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*.***Saucedas atrocineas***

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

Cód TV: 71.a.03.007+12.c.05.101+66.a.02.012

09.a.02.101+12.b.02.101**Depresiones y charcas temporalmente inundadas en collados de crestas del nivel supra-orosubmediterráneo**

LEYENDA: Bonales silicícolas y Helófitos de tamaño medio

DESCRIPCIÓN:

Comunidades anfibias que se localizan en pequeñas depresiones susceptibles de inundación por lluvia o nevada directa, sobre sustratos arcillosos impermeables y sin drenaje superficial (la única salida del agua es por evaporación) situadas en collados y ondulaciones del terreno de crestas o superficies de culminación del terreno (por lo que tienen poca capacidad de llenado por escorrentía de cuenca). En la zona más profunda de las charcas predomina una vegetación caracterizada por gramíneas del género *Glyceria* (*Glyceria declinata* o *Glyceria fluitans*) junto con varias *Cyperáceas* entre las que es habitual *Eleocharis pulustris* y otros taxones orófilos de *Littorelletalia*, como *Verónica scutellata* o *Juncus bulbosus*. Cuando se evapora la lámina de agua, sobre los fangos húmedos prosperan comunidades de anuales del *Menthion cervinae*, entre las que podemos encontrar algunas rarezas en la zona como *Ranunculus lateriflorus* y *Ranunculus nodiflorus*.

ANEXO I: * 3170 Estanques temporales mediterráneos**DINÁMICA:**

Estas charcas poco profundas tienen un marcado carácter estacional o sufren grandes oscilaciones en el nivel de sus aguas, a lo largo del año. Requieren para su establecimiento terrenos con suaves relieves, suelos poco permeables y climas con inviernos lluviosos y veranos secos o ventosos. Estos hábitats se desarrollan bajo unas circunstancias ecológicas muy peculiares propias de medios inestables, fluctuantes, aislados de su entorno, que suelen ocupar una reducida superficie y situados a medio camino entre los medios terrestres y acuáticos.

Todas estas características favorecen el desarrollo de comunidades bióticas altamente especializadas, dotadas de adaptaciones y mecanismos vitales muy originales que les permiten vivir, una parte de su ciclo inundadas y otra sobre suelos más o menos húmedos pero libres de encharcamiento.

Una de las particularidades más destacables de estos hábitats es su rápido dinamismo provocado por su alta inestabilidad. En un mismo fragmento, en una orilla de una laguna estacional se desarrollan diferentes plantas en función de sus diferentes estrategias moduladas principalmente por su capacidad para soportar cierto encharcamiento o solamente humedad en el suelo, en definitiva en función de su carácter anfibio. Las hay capaces de completar su desarrollo, completamente inundadas bajo la lámina de agua, otras que únicamente se desarrollan sobre los limos húmedos que quedan tras la retirada de la lámina y otras que mantienen sus propágulos en el limo seco y se desarrollan con las primeras lluvias de finales del estío. Esto da lugar a una sucesión de comunidades de plantas de fenología similar que contribuye a aumentar la diversidad florística en el conjunto del periodo comprendido entre la primavera y el otoño.

Se encuentran en contacto directo con cervunales de *Nardetalia* o con mosaicos de bercolares presididos por *Calluna vulgaris* con pastizales psicoxerófilos del *Minuartio-Festucion indigestae*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se localizan puntualmente en el sector oroibérico soriano (subsector *Urbionense*), en los pisos suprasubmediterráneo superior y orosubmediterráneo inferior, entre los 1500 y 1700 metros de altitud, con ombrotipo húmedo-hiperhúmedo.

CONSERVACIÓN:

Son comunidades de elevada sensibilidad, dependientes del ciclo fluctuante del humedal. Por este motivo han sido considerados como hábitats prioritarios en la Directiva Hábitats. Albergan algunas plantas raras (*Ranunculus lateriflorus* y *Ranunculus nodiflorus*) muy sensibles a la alteración de sus hábitats. Muy sensibles a la desecación total por la creación drenajes de forma natural por erosión remontante o a la eutrofización y al pisoteo constante del ganado mayor que frecuenta estos lugares en busca de agua durante los meses estivales. Además del interés de las comunidades vegetales, en estos hábitats se encuentran comunidades de invertebrados altamente específicos, de distribución muy restringida e igualmente de elevado interés. Estas charcas son muy apreciadas igualmente por los anfibios como lugar de cría.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representado por pequeñas pozas temporales que se localizan en el entorno de cervunales higrófilos y turberas bastante pastoreados del nivel supramediterráneo superior, y en las que se desarrollan comunidades anfibias de *Glycerio-Eleocharitetum* y comunidades terofíticas bastante ricas en especies y en algunos casos con *Isotes velatum*

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	3	<i>Antinoria agrostidea</i> (DC.) Parl.
2	<i>Isoetes velatum</i> A. Braun subsp. <i>velatum</i>	2	<i>Mentha cervina</i> L.
2	<i>Veronica scutellata</i> L.	1	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.
1	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	1	<i>Herniaria glabra</i> L.
1	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	1	<i>Juncus heterophyllus</i> Dufour
1	<i>Ranunculus flammula</i> L.	+	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.
+	<i>Hordeum hystrix</i> Roth	+	<i>Juncus bufonius</i> L.

+ Juncus hybridus Brot.	+ Juncus pygmaeus L. C. M. Richard
+ Juncus tenageia L. fil.	+ Lythrum borysthenicum (Schrank) Litv.
+ Mentha pulegium L.	+ Myosotis sicula Guss.
+ Ranunculus nodiflorus L.	+ Scirpus setaceus L.
+ Sedum maireanum Sennen	+ Trifolium striatum L. subsp. striatum

14.b.02.101+13.a.01.101+60.a.04.101+11.a.04.101**Turberas con *Erica tetralix***

LEYENDA: Turberas oligótrofas y Turberas oligótrofas con esfagnos y brezos

DESCRIPCIÓN:

Áreas de alta montaña con acumulación hídrica y formación de humedales y turberas, bastante heterógenas y variables, en las que es frecuente *Erica tetralix*. En ellas pueden aparecer pequeñas charcas o lagunillas en las que prosperan comunidades helofíticas y anfibias, así como pequeños cursos de agua y arroyos, comunes en las partes más elevadas de la Sierra, con gran aporte hídrico del deshielo.

- ANEXO I:**
- 7140** «Mires» de transición
 - * **4020** Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix*
 - 6230** Formaciones herbosas con *Nardus*, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)

DINÁMICA:

Su desecación podría dar lugar a la formación de suelo más estable y a la instalación de cervunales.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Presente en los pisos oro- y criosubmediterráneo, y menos frecuente en el horizonte superior del piso suprasubmediterráneo.

CONSERVACIÓN:

Como gran parte de los hábitats acuáticos, presenta un grado de sensibilidad muy elevado a las alteraciones hidrológicas, y en particular a las infraestructuras que puedan modificar el curso o el régimen de los cauces. Las comunidades de *Erica tetralix* ricas en esfagnos posiblemente son las más sensibles al sobrepastoreo y a ciertas prácticas ganaderas asociadas, como las quemadas para favorecer la extensión de los pastos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el territorio son mucho más escasas que las turberas de cárices, en cuyo contacto se desarrollan, y aparecen sólo por encima de 1700 m, pero cuentan con algunas buenas representaciones en el circo de La Serrota y vertiente Norte de la Sierra del Zapatero. Son particularmente destacables aquéllas asociadas a las escasas comunidades de *Huperzia selago*. Las comunidades de *Utricularia minor* (cartografiada como especie de interés) también suelen estar asociadas a estos sistemas turbosos.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
22	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	21	<i>Carex demissa</i> Hornem.
19	<i>Carex echinata</i> Murray	19	<i>Erica tetralix</i> L.
14	<i>Juncus squarrosus</i> L.	9	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard
8	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	8	<i>Nardus stricta</i> L.
7	<i>Parnassia palustris</i> L.	6	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>
5	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	5	<i>Juncus articulatus</i> L.
5	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	5	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
4	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	3	<i>Agrostis canina</i> L. subsp. <i>canina</i>
3	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nyman	3	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe
3	<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank & C. F. P. Mart. subsp. <i>selago</i>	2	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (F. X. Hartmann) O. Schwarz
2	<i>Succisa pratensis</i> Moench	1	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan
1	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	1	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter
1	<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop.	1	<i>Utricularia australis</i> R. Br.
+	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	+	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.
+	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.	+	<i>Dactylorhiza elata</i> (Poiret) Soó
+	<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.	+	<i>Epilobium palustre</i> L.
+	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i> Sennen	+	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.
+	<i>Juncus bulbosus</i> L.	+	<i>Juncus effusus</i> L.
+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	+	<i>Leontodon carpetanus</i> Lange subsp. <i>carpetanus</i>
+	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.	+	<i>Ranunculus flammula</i> L.
+	<i>Veronica nevadensis</i> (Pau) Pau	+	<i>Caltha palustris</i> L.
+	<i>Carex binervis</i> Sm.	+	<i>Carex leporina</i> L.
+	<i>Holcus lanatus</i> L.	+	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.
+	<i>Myosotis stolonifera</i> (DC.) Leresche & Levier	+	<i>Pinus sylvestris</i> L.
+	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	<i>Radiola linoidea</i> Roth
+	<i>Sagina procumbens</i> L.	+	<i>Sedum maireanum</i> Sennen
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Trifolium repens</i> L.
+	<i>Utricularia minor</i> L.		

14.b.02.101+59.a.03.101+60.a.04.101**Turberas supramediterráneas**

LEYENDA: Turberas oligótrofas y Prados juncales oligótrofos

DESCRIPCIÓN:

Turberas de cárices y esfagnos que prosperan en microtopografías que dificultan el drenaje horizontal y vertical, lo que determina el encharcamiento permanente del perfil edáfico por aguas progresivamente desoxigenadas y ácidas, la consecuente dificultad para la descomposición de la materia orgánica y el empobrecimiento en nutrientes por la baja tasa de reciclaje. Las comunidades típicas de cárices y briófitos, entre los que destacan por su preponderancia los esfagnos, constituyen el elemento dominante en las teselas asignadas a este tipo de vegetación. Junto a ellas se hallan habitualmente juncales higroturbosos de *Juncus acutiflorus* o *J. effusus*, y cervunales supramediterráneos, que se distribuyen espacialmente en función de los gradientes de hidromorfía y acidez y oxigenación de las aguas. Otras comunidades que pueden aparecer en estas teselas, pero más irregularmente, son las comunidades fontinales de batráquidos, las comunidades de aguas distróficas de *Utricularia minor*, los prados higrófilos de diente (*Cynosurion cristati*), la vegetación anfibia de suelos temporalmente encharcados, etc.

- ANEXO I:**
- 7140** «Mires» de transición
 - 6410** Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*)
 - * **6230** Formaciones herbosas con *Nardus*, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)

DINÁMICA:

La dinámica natural de estas comunidades supramediterráneas de turberas es lenta en ausencia de perturbaciones que modifiquen sustancialmente las características hidrológicas que favorecen su existencia. El mantenimiento de tasas moderadas de pastoreo sirve para prevenir el desarrollo de vegetación leñosa (zarzas, sauces, etc.) que podría ensombrecer a ciertas plantas turfófilas, excluyéndolas. El sobrepastoreo, sin embargo, destruye fácilmente los abombamientos de esfagnos y favorece la colonización por plantas higrófilas, a menudo banales, aunque en ciertos casos se ha corroborado su importancia para algunas especies propias de las turberas y localmente raras.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Propias del piso supramediterráneo de las sierras bejarano-gredenses.

CONSERVACIÓN:

Se trata de humedales particularmente ricos en flora especializada (rareza de hábitat) y en táxones en final de área meridional. Son particularmente sensibles a las modificaciones del régimen hidrológico, que pueden inducirse involuntariamente por transformaciones que afecten a la hidrología superficial o subterránea incluso a cierta distancia. Más escasas que las turberas de alta montaña, se hallan también más expuestas al impacto de la ganadería, y en la mayoría de las que hemos tenido oportunidad de visitar e inventariar se aprecian indicios de sobrepastoreo. Por ello, son de aplicación las recomendaciones y medidas indicadas a propósito de los humedales en general, entre las que se cuenta la prohibición de actuaciones con repercusiones en la hidrología de estos sistemas, y la conveniencia de practicar exclusiones y realizar el seguimiento de sus efectos cuando se detecten síntomas de degradación por sobrepastoreo.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Bastante frecuentes en el horizonte supramediterráneo superior del territorio paramero-serrotense, con algunas representaciones excelentes y otras alteradas por la presión ganadera. La asociación Sedo-Eriophoretum latifolii es la típica de este tipo de turberas. Aquéllas en las que se ha detectado la presencia de *Utricularia minor* están referidas en la cartografía por las georreferencias de esta especie. También es destacable la presencia de comunidades de *Carex disticha* y *Carex vesicaria* asociadas a aquellas turberas con mayor estagnación de agua

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 45

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
81	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	75	<i>Carex echinata</i> Murray
68	<i>Carex demissa</i> Hornem.	65	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
53	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	46	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe
36	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	32	<i>Juncus articulatus</i> L.
31	<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop.	29	<i>Viola palustris</i> L. subsp. palustris
29	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	28	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
21	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	20	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.
19	<i>Ranunculus flammula</i> L.	18	<i>Juncus effusus</i> L.
17	<i>Nardus stricta</i> L.	16	<i>Sedum maireanum</i> Sennen
15	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. aleae (Willk.) Rouy & Fouc.	14	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.
13	<i>Agrostis canina</i> L. subsp. canina	13	<i>Holcus lanatus</i> L.
11	<i>Briza media</i> L. subsp. media	11	<i>Succisa pratensis</i> Moench

9	<i>Prunella vulgaris</i> L.	9	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.
9	<i>Parnassia palustris</i> L.	9	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
8	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.	8	<i>Carex binervis</i> Sm.
7	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	7	<i>Anagallis tenella</i> (L.) L.
5	<i>Epilobium palustre</i> L.	5	<i>Rhinanthus minor</i> L.
4	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan	4	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
4	<i>Dactylorhiza elata</i> (Poirot) Soó	4	<i>Caltha palustris</i> L.
4	<i>Juncus squarrosus</i> L.	4	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (F. X. Hartmann) O. Schwarz
4	<i>Holcus mollis</i> subsp. <i>reuteri</i> (Boiss.) Tutin	4	<i>Carex vesicaria</i> L.
3	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amproritana</i> Sennen	3	<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.
3	<i>Trifolium repens</i> L.	3	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustri</i>
3	<i>Carex paniculata</i> subsp. <i>lusitanica</i> (Schkuhr ex Willd.) Maire	2	<i>Utricularia minor</i> L.
2	<i>Leontodon carpetanus</i> Lange subsp. <i>carpetanus</i>	2	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.
2	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L. subsp. <i>flos-cuculi</i>	2	<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.
2	<i>Trifolium arvense</i> L.	2	<i>Carex disticha</i> Hudson
1	<i>Myosotis stolonifera</i> (DC.) Leresche & Levier	1	<i>Galium palustre</i> L.
1	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nyman	1	<i>Veronica scutellata</i> L.
1	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.	1	<i>Poa trivialis</i> L.
1	<i>Lythrum portula</i> (L.) D. A. Webb	1	<i>Saxifraga granulata</i> L.
1	<i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i> (Boiss.) Luceño & Aedo	1	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
1	<i>Holcus mollis</i> L. subsp. <i>mollis</i>	1	<i>Juncus bulbosus</i> L.
1	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	1	<i>Carex cuprina</i> (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern.
1	<i>Lemna minor</i> L.	+	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & B
+	<i>Scirpus setaceus</i> L.	+	<i>Alchemilla coriacea</i> Buser
+	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	+	<i>Scilla verna</i> Hudson
+	<i>Carex leporina</i> L.	+	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.
+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	+	<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank subsp. <i>peltatus</i>
+	<i>Sagina procumbens</i> L.	+	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.
+	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	+	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Hayek
+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.
+	<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	+	<i>Callitriche brutia</i> Petagna
+	<i>Cardamine pratensis</i> L.	+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali
+	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	+	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Baye
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Juncus bufonius</i> L.	+	<i>Juncus tenageia</i> L. fil.
+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	+	<i>Mentha arvensis</i> L.
+	<i>Mentha pulegium</i> L.	+	<i>Plantago media</i> L.
+	<i>Polygala vulgaris</i> L.	+	<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourret
+	<i>Ranunculus repens</i> L.	+	<i>Rorippa microphylla</i> (Boenn. ex Rchb.) Hyl.
+	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	+	<i>Scrophularia reuteri</i> Daveau
+	<i>Stellaria graminea</i> L.	+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac
+	<i>Veronica nevadensis</i> (Pau) Pau		

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

LEYENDA: Turberas oligótrofas y Cervunales

DESCRIPCIÓN:

Turberas típicas de cárices y esfagnos propias de lugares encharcados debido a la existencia de barreras horizontales y verticales que impiden el drenaje, muy ácidos y anaerobios en los que la descomposición de materia orgánica es muy lenta. Entre las especies adaptadas a estas condiciones de humedad y acidez extremas, las más características son los briófitos del género *Sphagnum*. Son comunes en las partes altas de la Sierra, donde se mantiene la nieve una gran parte del año. En torno a las turberas habitualmente se forman regatos y áreas con hidromorfía variable que permiten el desarrollo de mosaicos de comunidades con diferentes requerimientos de hidromorfía y oxigenación del agua.

ANEXO I: **7140** «Mires» de transición

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

DINÁMICA:

Son hábitats con unas condiciones ecológicas especiales, y por tanto con una dinámica particular. La principal amenaza para su mantenimiento consiste en la modificación del régimen hidrológico, y en particular el exceso de drenaje, que ocasionaría cambios en las condiciones anaeróbicas y de pH, además de la disminución de la carga hídrica, por lo que se favorecería el desarrollo de cervunales con diferente grado de humedad edáfica.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Presente en los pisos oro- y criosubmediterráneo, y también, aunque menos frecuente, en el horizonte superior del piso suprasubmediterráneo.

CONSERVACIÓN:

Las turberas son hábitats muy particulares y sensibles, donde se dan unas condiciones ecológicas muy especiales, y por tanto aparece un abanico de especies muy adaptadas, entre las que se encuentran algunos taxones en peligro o incluidos dentro del catálogo de flora de interés. Presentan múltiples amenazas, y han sido muy alteradas a lo largo de los años, de hecho su superficie actual es menor de la que podrían alcanzar. El mayor riesgo es el drenaje, que alteraría de modo casi irreversible las condiciones ecológicas del hábitat. El pastoreo moderado posiblemente favorece la variedad de comunidades propia de los sistemas de turbera, pero el sobrepastoreo conduce a la degradación de los componentes más sensibles, los abombamientos de esfagnos, y facilita la entrada de flora higróntrófila.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representadas en el piso orosubmediterráneo y más localmente en los límites altitudinales superiores del supramediterráneo, y presididas por las comunidades de la asociación *Caricetum echinato-nigrae*.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
39	<i>Carex echinata</i> Murray	38	<i>Carex demissa</i> Hornem.
27	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	22	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
20	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	18	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>
14	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	13	<i>Juncus articulatus</i> L.
13	<i>Juncus squarrosus</i> L.	12	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
11	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	9	<i>Agrostis canina</i> L. subsp. <i>canina</i>
8	<i>Juncus effusus</i> L.	8	<i>Nardus stricta</i> L.
7	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	5	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.
5	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i> Sennen	5	<i>Parnassia palustris</i> L.
5	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.	5	<i>Ranunculus flammula</i> L.
4	<i>Carex binervis</i> Sm.	4	<i>Sedum maireanum</i> Sennen
3	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nyman	4	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
3	<i>Holcus mollis</i> subsp. <i>reuteri</i> (Boiss.) Tutin	3	<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop.
2	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.	2	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (F. X. Hartmann) O. Schwarz
2	<i>Holcus lanatus</i> L.	2	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
2	<i>Rhinanthus minor</i> L.	1	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan
1	<i>Epilobium palustre</i> L.	1	<i>Utricularia minor</i> L.
1	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	1	<i>Prunella vulgaris</i> L.
1	<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.	1	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.
1	<i>Dactylorhiza elata</i> (Poir.) Soó	1	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.
1	<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.	1	<i>Trifolium repens</i> L.
1	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	1	<i>Galium palustre</i> L.
1	<i>Juncus bulbosus</i> L.	1	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
1	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	1	<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank subsp. <i>peltatus</i>

+ Myosotis stolonifera (DC.) Leresche & Levier	+ Gentiana pneumonanthe L.
+ Trifolium pratense L. subsp. pratense	+ Leontodon carpetanus Lange subsp. carpetanus
+ Crucjata glabra (L.) Ehrend. subsp. hirticaulis (Beck) Natali & Jeanm.	+ Lythrum portula (L.) D. A. Webb
+ Scilla verna Hudson	+ Scirpus setaceus L.
+ Veronica nevadensis (Pau) Pau	+ Anagallis tenella (L.) L.
+ Athyrium filix-femina (L.) Roth	+ Campanula herminii Hoffmanns. & Link
+ Cerastium fontanum subsp. vulgare (Hartman) Greuter & Burdet	+ Crocus carpetanus Boiss. & Reuter
+ Cynosurus cristatus L.	+ Cystopteris dickieana R. Sim
+ Festuca iberica (Hackel) K. Richter	+ Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & C. F. P. Mart. su
+ Juncus heterophyllus Dufour	+ Ranunculus hederaceus L.
+ Sagina procumbens L.	+ Saxifraga granulata L.
+ Veronica anagallis-aquatica L.	+ Veronica scutellata L.

27.b.09.101+32.a.03.101+33.c.11.101+49.a.02.101+74.b.05.001

Vegetación de roquedos silíceos oro-criorosubmediterráneos

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

DESCRIPCIÓN:

Vegetación de los afloramientos masivos de rocas silíceas de las cumbres del P.R. de Gredos. En estos biotopos rupícolas habita una gran variedad de comunidades especializadas, algunas dominadas por taxones endémicos bejarano-gredenses como *Saxifraga pentadactylis* subsp. *almanzorii* y *Antirrhinum grosii*. Las paredes rezumantes cobijan las comunidades de *Valeriana tripteris*, de notable interés biogeográfico. Los pedregales de acumulación que suelen formarse al pie o en torno a los roquedos son el hábitat de las comunidades glerícolas de la alta montaña gredense. En las repisas terrosas prosperan los pastizales psicroxerófilos y los enebrales rastreros.

ANEXO I: 8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

6160 Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*

4060 Brezales alpinos y boreales

DINÁMICA:

Se trata de comunidades permanentes de estos biotopos rocosos, cuya alteración no determina la sustitución por comunidades seriales. Su capacidad de colonización es bastante lenta debido a las condiciones extremas de sequedad y bajas temperaturas, y la escasa disponibilidad de nutrientes, que enlentece su desarrollo. Las perturbaciones naturales se deben a la erosión y cuarteamiento de los roquedos en que se asientan.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se encuentra bien desarrollada en los espolones rocosos desnudos por la erosión y en las paredes labradas por encajamiento de los cauces en las fracturas tectónicas o por la erosión glaciaria o periglaciaria. Su óptimo se halla en los pisos oro- y criorosubmediterráneo del sector Bejarano-Gredense. Hasta el horizonte orosubmediterráneo inferior se adentran las comunidades de fisuras anchas y repisas pedregosas de claveles y dedaleras.

CONSERVACIÓN:

El principal riesgo de estos hábitats con un alto valor por su contenido en flora endémica lo constituyen las prácticas deportivas de escalada, que ejercen impactos directos por destrucción de pies de planta y alteración del roquedo. Estos impactos son probablemente más graves en lo que concierne a la vegetación brioliquénica propia de los roquedos, cuya regeneración es todavía más lenta. Por ello, es necesario regular las vías de escalada para preservar las zonas mejor conservadas y evitar en cualquier caso las afluencias excesivas de escaladores.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Tipo presidido en el territorio paramero-serrotense por las comunidades fisurícolas de *Saxifraga almanzorii*, de las que está ausente, en cambio, el endemismo de Gredos y Béjar *Antirrhinum grosii*, siendo bastante rara *Valeriana tripteris*. Asimismo, en este territorio no llegan a desarrollarse comunidades propiamente dichas de Minuartio-Festucion, de forma que los pastos psicroxerófilos que se instalan a pequeña escala en los roquedos corresponden a comunidades de *Arenario-Festucetum gredensis*.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 29

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
22	<i>Festuca gredensis</i> Fuente & Ortúñez	21	<i>Saxifraga pentadactylis</i> subsp. <i>almanzorii</i> P. Vargas
20	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	18	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
10	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin	8	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
6	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	6	<i>Solidago virgaurea</i> L.
6	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	5	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter
4	<i>Armeria caespitosa</i> (Gómez Ortega) Boiss.	4	<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen
3	<i>Silene marizii</i> Samp.	2	<i>Murbeckiella boryi</i> (Boiss.) Rothm.
2	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	2	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
2	<i>Doronicum carpetanum</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.
2	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Digitalis thapsi</i> L.
2	<i>Holcus gayanus</i> Boiss.	2	<i>Scrophularia reuteri</i> Daveau
2	<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser	1	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
1	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	1	<i>Senecio nebrodensis</i> L.
1	<i>Poa bulbosa</i> L.	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
1	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	1	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth
+	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm. subsp. <i>septentrionale</i>	+	<i>Hieracium schmidtii</i> Tausch
+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.
+	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker	+	<i>Ornithogalum concinnum</i> (Salisb.) Coutinho
+	<i>Sedum anglicum</i> Huds.	+	<i>Silene boryi</i> Boiss.

+ <i>Cystopteris dickieana</i> R. Sim	+ <i>Scrophularia bourgeana</i> Lange
+ <i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>	+ <i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs & Pau
+ <i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udías & Mateo	+ <i>Gagea</i> sp.
+ <i>Poa nemoralis</i> L.	+ <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.
+ <i>Asplenium onopteris</i> L.	+ <i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>
+ <i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+ <i>Coincya monensis</i> subsp. <i>cheiranthos</i> (Vill.) Aedo, Leadlay & Garm.
	+ <i>Galium saxatile</i> L.
+ <i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	+ <i>Polypodium vulgare</i> L.
+ <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+ <i>Thymus bracteatus</i> Cutanda
+ <i>Potentilla rupestris</i> L.	+ <i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>
+ <i>Adenocarpus hispanicus</i> (Lam.) DC.	+ <i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+ <i>Allium schoenoprasum</i> L.	+ <i>Asplenium billotii</i> F. W. Schultz
+ <i>Armeria rivasmartinezii</i> Sardinero & Nieto Feliner	+ <i>Dactylis glomerata</i> L.
+ <i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+ <i>Festuca elegans</i> Boiss.
+ <i>Echium flavum</i> Desf.	+ <i>Hyacinthoides hispanica</i> (Miller) Rothm.
+ <i>Hieracium argyrocomum</i> (Fries) Zahn	+ <i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>
+ <i>Hypochoeris radicata</i> L.	+ <i>Narcissus bulbocodium</i> L.
+ <i>Luzula hispanica</i> Chrtek & Krisa	+ <i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
+ <i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.	+ <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+ <i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC.	+ <i>Sedum candollei</i> Raym.-Hamet
+ <i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	+ <i>Spergula morisonii</i> Boreau
+ <i>Sedum forsterianum</i> Sm.	+ <i>Valeriana tripteris</i> L.
+ <i>Urtica dioica</i> L.	

32.a.03.101+50.a.04.101+49.b.05.101+32.a.04.101**Vegetación de roquedos silíceos supramediterráneos**

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

DESCRIPCIÓN:

Vegetación rupícola supramediterránea que se desarrolla en grietas terrosas y repisas de paredes y roquedos silíceos, así como en taludes pedregosos, secos y soleados, y está caracterizada por *Digitalis thapsi*, *Dianthus lusitanus* y *Sedum hirsutum*. Además, en los litosuelos asociados a los afloramientos de roca son comunes los pastizales efímeros crasifolios de *Sedum pedicellato-andegavensis*, los pastizales vivaces xerófilos de *Hieracio-Plantaginion*, etc. En el horizonte supramediterráneo superior pueden aparecer algunas comunidades orófilas como los joragales de *Festuca gredensis* y *Deschampsia flexuosa*, las comunidades glerícolas de *Linario-Senecionion* o los pionales de *Cytisus oromediterraneus*. En repisas y grietas de paredes umbrosas, principalmente del horizonte supramediterráneo superior, pueden incorporarse a las teselas las comunidades de *Saxifraga fragosoi*.

ANEXO I: 8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

DINÁMICA:

Se trata de teselas dominadas por biotopos rupestres con una dinámica sucesional muy lenta. Se ubican en el territorio potencial de las series climatófilas supramediterráneas, alcanzando también el horizonte orosubmediterráneo inferior. desarrolla en biotopos rupestres que suelen contactar con comunidades anuales crasifolias de *Sedum pedicellato-andegavensis* sobre repisas rocosas, pastizales vivaces de *Hieracio-Plantaginion*, comunidades rupícolas oromediterráneas de *Saxifragion willkommianae*, gleras de *Linario-Senecionion*, pionales de *Cytisus oromediterraneus*, y .

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Las comunidades de *Digitalis thapsi-Dianthetum lusitani* tienen su óptimo en los pisos meso- y supramediterráneo, llegando a alcanzar el horizonte orosubmediterráneo inferior. Se distribuyen por territorios luso-extremadurenses, carpetano-leoneses y oroibérico-sorianos.

CONSERVACIÓN:

Hábitats que poseen flora con elevado índice de endemidad y especialización. Los grandes afloramientos graníticos son frecuentes en el territorio y ocupan grandes extensiones, por lo que en general estos hábitats no presentan amenaza de desaparición o alteración.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En los roquedos supramediterráneos del territorio las comunidades más frecuentes son el *Saxifragetum fragosoi* y el *Digitalis-Dianthetum*, a los que se incorpora con cierta frecuencia el interesante endemismo *Silene marizii*. Los pastos psicroxerófilos que participan en este tipo de vegetación corresponden al *Arenario-Festucetum gredensis*.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
14	<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen	9	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.
8	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	7	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
6	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	6	<i>Festuca gredensis</i> Fuente & Ortúñez
6	<i>Solidago virgaurea</i> L.	6	<i>Digitalis thapsi</i> L.
5	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Silene marizii</i> Samp.
1	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	1	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
1	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	1	<i>Hieracium schmidtii</i> Tausch
1	<i>Ornithogalum concinnum</i> (Salisb.) Coutinho	1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
1	<i>Scrophularia bourgeana</i> Lange	1	<i>Scrophularia reuteri</i> Daveau
1	<i>Polypodium vulgare</i> L.	1	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs i
1	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nyman	1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
1	<i>Potentilla rupestris</i> L.	1	<i>Rubus idaeus</i> L.
1	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	1	<i>Urtica dioica</i> L.
+	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin	+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
+	<i>Senecio nebrodensis</i> L.	+	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm. subsp. <i>septentrionale</i>
+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+	<i>Murbeckiella boryi</i> (Boiss.) Rothm.	+	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.
+	<i>Cystopteris dickieana</i> R. Sim	+	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
+	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>	+	<i>Hieracium amplexicaule</i> L.
+	<i>Poa nemoralis</i> L.	+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.
+	<i>Asplenium onopteris</i> L.	+	<i>Bufoia macropetala</i> Willk.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
+	<i>Crepis albida</i> Vill.	+	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker
+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.

- | | |
|---|---|
| + Deschampsia cespitosa subsp. subtriflora (Lag.) Ehr. Bayer & G. López | + Galium lucidum All. |
| + Hesperis laciniata All. | + Hypericum linariifolium Vahl |
| + Lavandula stoechas subsp. pedunculata (Miller) Rozeira | + Malva tournefortiana L. |
| + Ornithogalum pyrenaicum L. | + Poa bulbosa L. |
| + Polygonatum odoratum (Miller) Druce | + Ranunculus ollissiponensis subsp. alpinus (Boiss. & Reute |
| + Rubus ulmifolius Schott | + Saxifraga pentadactylis subsp. almanzorii P. Vargas |
| + Sedum album L. | + Sedum forsterianum Sm. |
| + Sedum pedicellatum Boiss. & Reuter subsp. pedicellatum | + Sorbus aria (L.) Crantz |
| + Thymus bracteatus Cutanda | + Vincetoxicum nigrum (L.) Moench |

33.b.08.101+33.c.11.101+60.a.04.101+74.b.05.002

Gleras y canchales bejarano-gredenses

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

DESCRIPCIÓN:

Comunidades herbáceas vivaces muy especializadas en sustratos inclinados formados por clastos y bloques de distinto tamaño. Las especies dominantes, de baja talla, muestran una serie de adaptaciones en los órganos subterráneos para evitar el descalzamiento en las gleras más finas donde hay un movimiento de los pequeños bloques impulsado por la gelifracción. Las gleras de bloques grandes, estables, reemplazan gran parte de la flora que constituye estos paisajes. En uno y otro tipo de sustrato, helechos de tamaño pequeño o mediano suelen tener un papel predominante. Aparecen en mezcla con cervunales higrófilos, resultado de formación de suelos orgánicos.

ANEXO I: **8130** Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

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

5120 Formaciones montanas de *Genista purgans*

DINÁMICA:

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

CONSERVACIÓN:

PARTICULARIDADES LOCALES:

Tipo de vegetación menos frecuente y extendido en lo paramero-serrotense que en Gredos, debido al menor desarrollo de las geomorfologías glaciares. Faltan además algunos elementos glerícolas gredenses como *Reseda gredensis* y *Santolina oblongifolia*, y los piornales serranos adyacentes no llevan cambriones (*Echinopartum barnadesii*). No obstante, en las comunidades de Linario-Senecionion se mantiene *Scrophularia bourgaeana* y el resto de las especies principales son coincidentes.

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

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

33.b.08.101+49.b.05.101+33.c.11.101+42.a.01.101**Gleras y canchales bejarano-gredenses**

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

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de plantas perennes que colonizan pedregales móviles de diverso tamaño y canchales de grandes bloques, de origen glaciario o periglaciario, en las altas montañas silíceas. Sobre pedregales móviles o gleras se desarrollan las comunidades de Linario-Senecionion carpetani; en canchales de grandes bloques, la vegetación de helechos y megaforbios de Dryopteridion oreadis. En las acumulaciones de suelo y en los taludes y repisas adyacentes a estos pedregales pueden instalarse diversas comunidades no estrictamente rupícolas, entre las que las más frecuentes son los pastizales xerófilos vivaces y los cervunales; en los pequeños arroyos que se forman en los desagüeros naturales asociados se ubican con frecuencia comunidades megafórbicas de alta montaña.

ANEXO I: 8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

6430 Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

DINÁMICA:

La composición florística de las pedreras de montaña depende de la cantidad de nieve acumulada, del tiempo de permanencia de la nieve, y del tamaño del bloque, que determina también su movilidad. La orientación, la inclinación, y la situación topográfica son variables que afectan a la cantidad de nieve y a su duración, pudiendo ser fundamentales para decidir el tipo de comunidad que se desarrollará en la pedrera. La dinámica hacia comunidades más evolucionadas es lenta, particularmente si se trata de pedreras activas, cuya colonización por plantas no especializadas es dificultosa, o de canchales de grandes bloques, cuyo recubrimiento por horizontes edáficos de espesor suficiente requiere igualmente tiempo. Contactan con comunidades crioturadas criorosubmediterráneas de Minuartio-Festucion curvifoliae en biótopos donde la nieve es eliminada por la acción del viento, con cervunales de Campanulo-Nardion en topografías más llanas y que favorecen las disponibilidades hídricas, con comunidades megafórbicas de Adenostylin alliariae en las bases de paredes umbrosas con gran acumulación de nieve, y con piornales y cambriales serranos de Cytision oromediterranei en los bordes de las pedreras ubicadas en altitudes orosubmediterráneas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se distribuyen por los territorios oro-criorosubmediterráneos carpetanos, berciano-sanabrienses y oroibéricos, alcanzando puntualmente los pisos oro-criorotemplados de la Cordillera Cantábrica, bajo ombrotipos al menos subhúmedos.

CONSERVACIÓN:

Las obras de infraestructuras en alta montaña, como la apertura de vías de comunicación o de instalaciones para deportes de invierno, puede suponer la destrucción de las pedreras. Las de bloques de menor tamaño pueden ser perturbadas localmente a causa del tránsito de personas o animales. Aunque se trata de un tipo de vegetación capaz de responder a las perturbaciones relacionadas con la movilidad del sustrato, contiene especies endémicas y raras cuyas poblaciones pueden verse seriamente mermadas por actuaciones de este tipo.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Tipo de vegetación menos frecuente y extendido en lo paramero-serrotense que en Gredos, debido al menor desarrollo de las geomorfologías glaciares. Faltan además algunos elementos glerícolas gredenses como Reseda gredensis y Santolina oblongifolia, y los piornales serranos adyacentes no llevan cambriales (Echinopartum barnadesii). Las gleras con cierto grado de humedad edáfica son interesantes en las sierras de la Paramera y Serrota por las especies ligadas a las comunidades megafórbicas, en las que falta habitualmente Veratrum album pero en las que se hallan pequeñas poblaciones de especies raras en el Sistema Central.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
7	Juniperus communis subsp. hemisphaerica (K. Presl) Nyman	7	Senecio pyrenaicus L.
5	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	3	Doronicum carpetanum Boiss. & Reuter
3	Agrostis castellana Boiss. & Reuter	3	Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
3	Digitalis purpurea L. subsp. purpurea	2	Gentiana lutea L.
2	Polygonum alpinum All.	2	Agrostis truncatula Parl. subsp. truncatula
2	Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. elatius	2	Leucanthemopsis pallida (Miller) Heywood subsp. pallida
2	Nardus stricta L.	2	Sedum forsterianum Sm.
1	Lilium martagon L.	1	Aconitum vulparia subsp. neapolitanum (Ten.) Muñoz Garn
1	Cryptogramma crispa (L.) R. Br. ex Hooker	1	Leontodon crispus subsp. bourgaeanus (Wilk.) Finch & P.I
1	Sedum brevifolium DC.	1	Silene boryi Boiss.
1	Urtica dioica L.	1	Aquilegia vulgaris L.
1	Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübler & Martens	1	Athyrium filix-femina (L.) Roth
1	Dryopteris oreades Fomin	1	Jasione crispa (Pourret) Samp.

1	<i>Jasione crispa</i> (Pourret) Samp. subsp. <i>crispa</i>	1	<i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC.
1	<i>Sedum candollei</i> Raym.-Hamet	+	<i>Allium schoenoprasum</i> L.
+	<i>Campanula herminii</i> Hoffmanns. & Link	+	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs & Pau
+	<i>Poa nemoralis</i> L.	+	<i>Scrophularia bourgeana</i> Lange
+	<i>Silene ciliata</i> Pourret	+	<i>Solidago virgaurea</i> L.
+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	+	<i>Actaea spicata</i> L.
+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	+	<i>Biscutella valentina</i> (Loeff. ex L.) Heywood
+	<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>cheiranthos</i> (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm.	+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Utrilla
+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.	+	<i>Cystopteris dickieana</i> R. Sim
+	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	+	<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter
+	<i>Galium broterianum</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Galium rivulare</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Galium saxatile</i> L.	+	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
+	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.	+	<i>Juncus effusus</i> L.
+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	+	<i>Linaria nivea</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	+	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.
+	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.	+	<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Nym
+	<i>Paris quadrifolia</i> L.	+	<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce
+	<i>Primula elatior</i> subsp. <i>lofthousei</i> (Hesl. -Harr.) W.W. Sm. & H.R. Fletcher	+	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> subsp. <i>alpinus</i> (Boiss. & Reuter) Gussone
+	<i>Rubus idaeus</i> L.	+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Senecio nebrodensis</i> L.
+	<i>Stellaria graminea</i> L.	+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac

42.a.01.101+60.a.04.101+11.a.04.101

Comunidades de megafobios

LEYENDA: Megaforbios orófilos e higrófilos y Cervunales

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de plantas herbáceas y helechos de gran porte y hojas anchas y jugosas (megaforbios) que crecen en hábitats semi-umbrosos, ricos en materia orgánica y húmedos: bordes de arroyos, bases de roquedos rezumantes, fondos de gargantas y depresiones con buena permanencia de nieve invernal. En estas mismas condiciones encontramos como vegetación asociada cervunales húmedos y comunidades helofíticas fontinales.

- ANEXO I:** **6430** Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
 * **6230** Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)

DINÁMICA:

Son comunidades sensibles a las alteraciones de su hábitat, y sobre todo a las que afectan a las disponibilidades hídricas, a las características del suelo y a la presión de herbívoros. Un drenaje incluso moderado puede favorecer la extensión de los céspedes de cervunal, que también están mejor adaptados al pastoreo. Las representaciones enclavadas en el piso suprasubmediterráneo aparecen en ciertos casos asociadas a abedulares.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Tipo de vegetación propio de la alta montaña silícea (supra-oro-criorosubmediterránea) carpetano-leonesa, orcantábrica y oroibérica.

CONSERVACIÓN:

Estas comunidades tienen el interés de representar refugios de flora septentrional, en algunos casos boreoalpina, notables dentro del ámbito mediterráneo. Las mayores amenazas que afronta son las que se derivan de obras de drenaje y del exceso de pastoreo y sus prácticas asociadas. Localmente, el exceso de turismo en algunas zonas puede considerarse perjudicial para la conservación de estas comunidades.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las comunidades de megaforbios de cierta extensión son escasas en la alta montaña paramero-serrotense, pero hemos llevado a este tipo de vegetación una de sus principales representaciones en La Serrota.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Doronicum carpetanum</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Angelica major</i> Lag.
2	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	2	<i>Leontodon crispus</i> subsp. <i>bourgaeanus</i> (Willk.) Finch & P.I
2	<i>Nardus stricta</i> L.	1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	1	<i>Dactylorhiza elata</i> (Poir.) Soó
1	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	1	<i>Holcus mollis</i> subsp. <i>reuteri</i> (Boiss.) Tutin
1	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.	1	<i>Poa nemoralis</i> L.
1	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
+	<i>Asphodelus albus</i> Miller	+	<i>Caltha palustris</i> L.
+	<i>Campanula herminii</i> Hoffmanns. & Link	+	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>
+	<i>Gentiana lutea</i> L.	+	<i>Holcus lanatus</i> L.
+	<i>Scrophularia bourgeana</i> Lange		

49.b.05.101+54.a.01.101+50.a.01.101**Tomillares con pastizales vivaces xerófilos en mosaico con majadales y pastizales anuales**

LEYENDA: Pastos vivaces xerófilos silicícolas y Majadales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Estos tomillares, adscritos a la alianza Hieracio castellani-Plantaginion radicatae, están formados por caméfitos pulviniformes, arrosados y graminiformes cespitosos; aparecen sobre litosuelos silíceos degradados o rankers poco profundos. Esta alianza presenta su óptimo en el piso bioclimático supramediterráneo, aunque son frecuentes en el oromediterráneo y ocasionalmente en el mesomediterráneo.

En zonas en las que el suelo es algo más profundo y húmedo aparecen elementos propios de los majadales silicícolas del Periballio-Trifolion subterranei. También, aunque de manera puntual y reducida aparecen elementos propios del Tuberarion guttatae.

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

DINÁMICA:

Son formaciones estables debido, principalmente, a la pobreza del suelo donde se implantan dificultando de esta manera la introducción de otras formaciones que puedan ocupar este tipo de suelo. No obstante, en zonas próximas a melojares y cuando el suelo es un poco profundo se ha observado un desplazamiento de estos tomillares por parte de los rebrotes de raíz de los melojos (bardales). El sobrepastoreo de las zonas en las que se presentan los majadales favorecen la introducción de comunidades nitrófilas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Por lo general estos tomillares sufren pocas alteraciones, salvo aquellas que estén implicadas con la destrucción del hábitat.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Comunidades restringidas a los niveles altitudinales inferiores del territorio, puesto que su límite altitudinal coincide aproximadamente con el de los horizontes inferior y superior del piso supramediterráneo. Están presididas por tomillares de Thymo-Plantaginetum radicatae, con comunidades xerofíticas de Molineriellion laevis en los claros de suelo desnudo y en mosaico con otros pastos, entre los que destacan los majadales supramediterráneos de Festuco-Poetum bulbosae, las comunidades de litosuelos rocosos de Sedion pedicellato-andegavensis y en ocasiones los cervunales menos higrófilos, con Festuca rivasmartinezii entre otras plantas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 8

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
12	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	10	<i>Plantago holosteum</i> Scop.
7	<i>Ctenopsis delicatula</i> (Lag.) Paunero	6	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
6	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.	5	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.
5	<i>Festuca rivasmartinezii</i> Fuente & Ortúñez	5	<i>Poa bulbosa</i> L.
4	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	4	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter
4	<i>Trifolium arvense</i> L.	4	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
3	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	3	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.
3	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	3	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
3	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	2	<i>Eryngium campestre</i> L.
2	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	2	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs
2	<i>Bromus tectorum</i> L.	2	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard
2	<i>Hieracium pilosella</i> L.	2	<i>Juncus bufonius</i> L.
2	<i>Juncus capitatus</i> Weigel	2	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray
1	<i>Centaurea alba</i> L.	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	1	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>
1	<i>Arenaria quereioides</i> Pourret ex DC.	1	<i>Evax carpetana</i> Lange
1	<i>Genista cinerascens</i> Lange	1	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>
1	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	1	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
1	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	1	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
1	<i>Astragalus incanus</i> subsp. <i>nummularioides</i> (Desf.) Maire	1	<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet
1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	1	<i>Plantago coronopus</i> L.
+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Niet
+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	+	<i>Veronica verna</i> L.
+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	+	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Centaurea janeri</i> Graells	+	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
+	<i>Chondrilla juncea</i> L.	+	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.

+ Nardus stricta L.	+ Plantago lanceolata L.
+ Sagina apetala Ard.	+ Trifolium ochroleucon Huds.
+ Aira caryophyllea L. subsp. caryophyllea	+ Artemisia campestris subsp. glutinosa (Gay) Batt.
+ Crocus carpetanus Boiss. & Reuter	+ Crucjata pedemontana (Bellardi) Ehrend.
+ Dianthus legionensis (Willk.) F. N. Williams	+ Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
+ Festuca elegans Boiss.	+ Galium parisiense L.
+ Hymenocarpos lotoides (L.) Vis.	+ Hypericum humifusum L.
+ Juncus squarrosus L.	+ Lactuca serriola L.
+ Lotus corniculatus subsp. carpetanus (Lacaita) Rivas Mart.	+ Micropyrum tenellum (L.) Link
+ Narcissus bulbocodium L.	+ Rumex papillaris Boiss. & Reuter
+ Sanguisorba verrucosa (Link ex G. Don) Ces.	+ Scrophularia reuteri Daveau
+ Sedum pedicellatum Boiss. & Reuter subsp. pedicellatum	+ Silene legionensis Lag.
+ Spergularia purpurea (Pers.) G. Don fil.	+ Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski
+ Trifolium glomeratum L.	+ Trifolium repens L.
+ Trifolium strictum L.	+ Verbascum pulverulentum Vill.
+ Vicia lathyroides L.	

59.a.03.101+59.b.06.101+59.b.04.101+14.b.02.101**Humedales supramediterráneos**

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

DESCRIPCIÓN:

Prados juncuales higrófilos y oligótrofos, que se desarrollan sobre suelos de textura arenoso-limosa encharcados durante buena parte del año. Estas situaciones edáficas se dan a lo largo de cursos de agua, regatos, acequias, en depresiones encharcadizas de prados, etc. La estructura de estas comunidades está formada por hemicriptófitos, cespitosos y escaposos, y una gran proporción de geófitos rizomatosos, como consecuencia de la composición dominante de juncáceas y gramíneas vivaces. Suelen aparecer asociadas a otros tipos de prados higrófilos con mayores exigencias de pastoreo y en algunos casos a turberas de cárices y esfagnos.

- ANEXO I:**
- 6410** Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)
 - 6510** Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)
 - 7140** «Mires» de transición

DINÁMICA:

Constituyen una etapa serial herbácea y marcadamente higrófila de las series edafohigrófilas de las fresnedas supramediterráneas (Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae) y de las saucedas negras (Rubo-Salicetum atrocinnereae).

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Asociación mediterráneo-ibero-atlántica con una tendencia subcontinental, pero su espectro biogeográfico se caracteriza por una elevada proporción de elementos eurosiberianos frente a los mediterráneos, tal como marca el óptimo de la alianza Juncion acutiflori. Son frecuentes en la ramba serrana y en las laderas adyacentes, donde la escorrentía de las vertientes, combinada con la topografía más suave y el carácter impermeable de los sustratos rocosos, incrementan las posibilidades de que se produzcan acumulaciones freáticas de agua en enclaves con drenaje dificultoso. También aparecen en situaciones de ladera media, dentro del intervalo altitudinal del piso supramediterráneo, asociados a cursos o surgencias de agua.

CONSERVACIÓN:

Estas comunidades higrófilas son sensibles al sobrepastoreo que desestructura fácilmente los suelos y la microtopografía de los humedales y favorece la expansión de comunidades relativamente banales. Además también son sensibles a las modificaciones del régimen hidrológico, que pueden ser provocadas por actuaciones relativamente alejadas del humedal, como la desviación de los flujos de agua por canales de riego y acequias. En conjunto se trata de teselas de elevada riqueza florística.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Tipo de vegetación representado frecuentemente en las depresiones centrales más húmedas de las parcelas dedicadas a prados de siega en la parte supramediterránea del territorio. Los juncuales más higróturbosos con frecuencia no llegan a segarse, pero a menudo están sometidos a intentos de drenaje, lo que perjudica la conservación de los elementos más turfófilos. Además de las comunidades incluidas en el tipo, suelen aparecer asociados también en extensión variable los cervunales (Genisto anglicae-Nardetum), que constituyen el prado natural más común en estos territorios silíceos de montaña.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
11	Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.	9	Carum verticillatum (L.) W.D.J. Koch
7	Anthoxanthum odoratum L.	7	Holcus lanatus L.
5	Agrostis castellana Boiss. & Reuter	4	Carex nigra (L.) Reichard
4	Potamogeton polygonifolius Pourret	4	Utricularia minor L.
3	Juncus effusus L.	3	Festuca rothmaleri (Litard.) Markgr.-Dannenb.
3	Cynosurus cristatus L.	3	Rhinanthus minor L.
2	Ranunculus bulbosus subsp. aleae (Willk.) Rouy & Fouc.	2	Alopecurus arundinaceus Poiret
2	Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübler & Martens	2	Briza media L. subsp. media
2	Carex leporina L.	2	Glyceria declinata Bréb.
2	Lotus pedunculatus Cav.	2	Callitriche stagnalis Scop.
2	Genista anglica L.	2	Holcus mollis L. subsp. mollis
2	Holcus mollis subsp. reuteri (Boiss.) Tutin	2	Poa trivialis L.
2	Potentilla erecta (L.) Raeusch.	2	Trifolium repens L.
1	Hypochoeris radicata L.	1	Juncus squarrosus L.
1	Ranunculus flammula L.	1	Carex binervis Sm.
1	Myosotis stolonifera (DC.) Leresche & Levier	1	Phleum pratense subsp. bertolonii (DC.) Bornm.
1	Trifolium pratense L. subsp. pratense	1	Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus
1	Caltha palustris L.	1	Carex echinata Murray

1	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	1	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustri</i>
1	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	1	<i>Lythrum portula</i> (L.) D. A. Webb
1	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	<i>Rorippa microphylla</i> (Boenn. ex Rchb.) Hyl.
1	<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	1	<i>Veronica scutellata</i> L.
+	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i> Sennen	+	<i>Dactylorhiza elata</i> (Poiret) Soó
+	<i>Galium palustre</i> L.	+	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L. subsp. <i>flos-cuculi</i>
+	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	<i>Saxifraga granulata</i> L.
+	<i>Carex demissa</i> Hornem.	+	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & B
+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali
+	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Bayer & G. López	+	<i>Dianthus deltoides</i> L. subsp. <i>deltoides</i>
+	<i>Epilobium palustre</i> L.	+	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Hypericum perforatum</i> L.
+	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.	+	<i>Juncus articulatus</i> L.
+	<i>Myosotis discolor</i> Pers.	+	<i>Nardus stricta</i> L.
+	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	+	<i>Polygala vulgaris</i> L.
+	<i>Ranunculus repens</i> L.	+	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.
+	<i>Scilla verna</i> Hudson	+	<i>Stellaria graminea</i> L.
+	<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda	+	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
+	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	+	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>

59.b.04.101+57.a.01.101+59.b.06.101**Prados de siega**

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

DESCRIPCIÓN:

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

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

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

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

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Abundantemente representados en los niveles supramediterráneos del territorio, que por su topografía suave permiten que a estas altitudes, inusuales en otras sierras carpetanas, se desarrollen extensivamente prados con un notable grado de manejo como éstos. En las parcelas dedicadas a prados, que todavía conservan muretes de piedra, junto al prado alto y rico en especies de *Arrhenatherum bulbosum* aparecen en las partes más secas los ballicares de *Agrostis castellana*, también segables, y contactan progresivamente con juncales a medida que aumenta la hidromorfía.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 16

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

37	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	28	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
23	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	17	<i>Holcus lanatus</i> L.
15	<i>Juncus squarrosus</i> L.	12	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
12	<i>Nardus stricta</i> L.	12	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.
12	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	11	<i>Rhinanthus minor</i> L.
9	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	7	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
7	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	6	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
6	<i>Plantago lanceolata</i> L.	6	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
6	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Bayer & G. López	5	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
5	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.	5	<i>Trifolium repens</i> L.
4	<i>Echium flavum</i> Desf.	4	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poirlet
3	<i>Hieracium pilosella</i> L.	3	<i>Stellaria graminea</i> L.
3	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	3	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
3	<i>Poa bulbosa</i> L.	3	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
2	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	2	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
2	<i>Vicia angustifolia</i> L.	2	<i>Centaurea nigra</i> subsp. <i>carpetana</i> (Boiss. & Reuter) Nymai
2	<i>Holcus mollis</i> L. subsp. <i>mollis</i>	2	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
1	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	1	<i>Erodium carvifolium</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	1	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Niet
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
1	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	1	<i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>chrysanthum</i> (Jord.) Rouy &
1	<i>Bromus tectorum</i> L.	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams	1	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
1	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	1	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray
1	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
1	<i>Holcus mollis</i> subsp. <i>reuteri</i> (Boiss.) Tutin	1	<i>Juncus bufonius</i> L.
1	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Carex leporina</i> L.
+	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	+	<i>Myosotis discolor</i> Pers.
+	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.	+	<i>Veronica verna</i> L.
+	<i>Anthemis arvensis</i> L.	+	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & B
+	<i>Dactylorhiza elata</i> (Poirlet) Soó	+	<i>Poa trivialis</i> L.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Carex binervis</i> Sm.
+	<i>Centaurea alba</i> L.	+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali
+	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.	+	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.
+	<i>Scilla verna</i> Hudson	+	<i>Scrophularia reuteri</i> Daveau
+	<i>Tragopogon porrifolius</i> L.	+	<i>Trifolium arvense</i> L.
+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>orophila</i> (Franco) Aedo, Leadlay Garm.
+	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan	+	<i>Hypericum perforatum</i> L.
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.
+	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	+	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>
+	<i>Poa alpina</i> subsp. <i>legionensis</i> (Lainz) Rivas Martínez & al.	+	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	<i>Scrophularia bourgeana</i> Lange
+	<i>Silene latifolia</i> Poirlet	+	<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda
+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	+	<i>Cichorium intybus</i> L.
+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	+	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.
+	<i>Chondrilla juncea</i> L.	+	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.
+	<i>Echium plantagineum</i> L.	+	<i>Erigeron acer</i> L.
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i>	+	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i> Sennen
+	<i>Nepeta coerulea</i> Aiton	+	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet
+	<i>Orchis coriophora</i> L.	+	<i>Poa pratensis</i> L.
+	<i>Rumex crispus</i> L.	+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
+	<i>Senecio sylvaticus</i> L.	+	<i>Silene conica</i> L.
+	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	+	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
+	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.	+	<i>Verbascum virgatum</i> Stokes
+	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	+	<i>Vicia lathyroides</i> L.

60.a.04.101+14.b.02.101+11.a.04.101**Cervunales higrófilos y quionófilos**

LEYENDA: Cervunales y Turberas oligótrofas

DESCRIPCIÓN:

Céspedes de "cervuno" (*Nardus stricta*) más o menos hidromorfos y quionófilos, que prosperan sobre suelos oligótrofos profundos con horizontes orgánicos muy desarrollados. Se localizan en biotopos con una acusada hidromorfía como bordes de arroyos, fondos de vaguadas, navas y otras topografías llanas o cóncavas que favorecen la acumulación y persistencia de la nieve o las escorrentías procedentes del deshielo primaveral y estival, que impiden su agostamiento. En estas situaciones, las comunidades secundarias asociadas más frecuentes corresponden a las turberas oligótrofas de cárices y esfagnos y a la vegetación fontinal.

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:

Los cervunales oro-criorosubmediterráneos bejarano-gredenses representan la vegetación natural edafohigrófila y quionófila de la alta montaña. Los cervunales supramediterráneos forman parte principalmente de la vegetación serial pratense ligada a los bosques riparios (fresnedas y saucedas atrocenicentas), pero también aparecen asociados a las variantes más

higrófilas de los melojares e incluso de los pinares albares supramediterráneos.

Las variantes más húmedas de los cervunales oro- y crioro-submediterráneos contactan con turberas (*Scheuchzeria-Caricetea fuscae*), mientras que las más secas contactan con pastizales psicroxerófilos (*Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*). En el caso de los cervunales supramediterráneos, los contactos hacia zonas más húmedas se establecen con los juncales higrófilos (*Juncion acutiflori*), en tanto que mediante altas cargas ganaderas se transforman fácilmente en prados de diente (*Festuco amplae-Cynosuretum cristati*).

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Tipo de vegetación conformado por asociaciones de distribución centrada en el sector Bejarano-Gredense, principalmente oro-criorosubmediterráneas, pero presentes también el piso supramediterráneo.

CONSERVACIÓN:

Los cervunales orófilos en el P.R. de Gredos se hallan bien conservados. Los cervunales estrictamente quionófilos se caracterizan florísticamente por poseer un contingente endémico importante, de distribución carpetana o ibérica occidental en su mayor parte, pero también con endemismos bejarano-gredenses. Los cervunales resisten bien el pisoteo y pastoreo del ganado bovino, debido a la capacidad encespedante del cervuno. Sin embargo, un exceso de pastoreo puede desembocar en comunidades florísticamente empobrecidas. Las principales amenazas la constituyen las derivadas de la remoción de terrenos (para reforestaciones, por ejemplo) o la construcción de infraestructuras recreativas, de deportes de invierno o de comunicaciones. Ocasionalmente, los cervunales pueden verse afectados por los incendios estivales, como en el caso del último incendio en la Plataforma de Gredos, que llegó a penetrar el horizonte orgánico edáfico bajo el denso césped de cervuno, provocando el desenraizamiento y levantamiento de los rizomas.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los cervunales orófilos ocupan también buenas extensiones en el piso oromediterráneo paramero-serrotense, conformando, junto a los monótonos piornales, la estructura de los paisajes. La asociación principal (*Poo legionensis-Nardetum strictae*) es la misma que en el resto del sector, con pequeñas diferencias florísticas. En las comunidades fontinales falta *Saxifraga stellaris*, de forma que sólo está presente la asociación *Myosotidetum stoloniferae*. Sustentan una nutrida cabaña ganadera y en su mayor parte están bastante intensamente pastoreados.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 24

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
93	<i>Nardus stricta</i> L.	31	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter
23	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.	23	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
11	<i>Trifolium repens</i> L.	8	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
7	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	6	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
6	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	5	<i>Hieracium pilosella</i> L.
5	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	5	<i>Holcus lanatus</i> L.
4	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	3	<i>Erodium carvifolium</i> Boiss. & Reuter
3	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.	3	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.
3	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amoritana</i> Sennen	2	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
2	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	2	<i>Poa alpina</i> subsp. <i>legionensis</i> (Lainz) Rivas Martínez & al.
2	<i>Campanula herminii</i> Hoffmanns. & Link	2	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
2	<i>Juncus squarrosus</i> L.	2	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.

2	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>	1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & Burdet	1	<i>Stellaria graminea</i> L.
1	<i>Carex leporina</i> L.	1	<i>Leontodon carpetanus</i> Lange subsp. <i>carpetanus</i>
1	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	1	<i>Scilla verna</i> Hudson
1	<i>Veronica nevadensis</i> (Pau) Pau	1	<i>Agrostis canina</i> L. subsp. <i>canina</i>
1	<i>Anthemis alpestris</i> (Hoffmanns. & Link) R. Fernandes	1	<i>Callitriche brutia</i> Petagna
1	<i>Galium saxatile</i> L.	1	<i>Poa trivialis</i> L.
1	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.	1	<i>Silene ciliata</i> Pourret
1	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Veronica verna</i> L.	+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali
+	<i>Crocus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams
+	<i>Utricularia minor</i> L.	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank & C. F. P. Mart. subsp. <i>selago</i>	+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nym
+	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
+	<i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>chrysanthum</i> (Jord.) Rouy & Foucaud	+	<i>Aira praecox</i> L.
+	<i>Carex binervis</i> Sm.	+	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Baye
+	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	+	<i>Gentiana lutea</i> L.
+	<i>Juncus effusus</i> L.	+	<i>Scrophularia reuteri</i> Daveau
+	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	+	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir.
+	<i>Antinoria agrostidea</i> (DC.) Parl.	+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
+	<i>Bromus tectorum</i> L.	+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
+	<i>Carex hirta</i> L.	+	<i>Centaurea alba</i> L.
+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	+	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker
+	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. subsp. <i>fragilis</i>	+	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
+	<i>Echium flavum</i> Desf.	+	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
+	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	+	<i>Jasione laevis</i> subsp. <i>carpetana</i> (Boiss. & Reuter) Rivas M
+	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	+	<i>Juncus bufonius</i> L.
+	<i>Juncus capitatus</i> Weigel	+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
+	<i>Leontodon crispus</i> subsp. <i>bourgaeanus</i> (Willk.) Finch & P.D. Sell	+	<i>Luzula hispanica</i> Chrtek & Krisa
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.
+	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	+	<i>Sambucus nigra</i> L.
+	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	+	<i>Sanicula europaea</i> L.
+	<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
+	<i>Taxus baccata</i> L.	+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac
+	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.

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

LEYENDA: Cervunales y Prados juncales oligótrofos

DESCRIPCIÓN:

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

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

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los cervunales supramediterráneos son el tipo de prado natural típico de las cotas superiores de este piso bioclimático y el que se adueña de los suelos profundos y con hidromorfía de moderada a marcada bajo cargas ganaderas ligeras. Su extensión potencial está reducida por la transformación a otros tipos de prados más productivos desde el punto de vista ganadero, pero ocupan extensiones considerables en el tramo altitudinal que les es propio. En los que se desarrollan en topografías planas, es relativamente frecuente la formación de lagunas temporales que asientan interesantes comunidades anfibia de *Preslion cervinae* y de *Glycerio-Sparganion*; los sistemas de lagunas de mayor amplitud se han diferenciado como un tipo de vegetación aparte, pero existen otras muchas representaciones no cartografiables por sus pequeñas dimensiones e imposibles de detectar si no es sobre el terreno. Algo parecido sucede con los arroyos y pequeños rímulos que recorren algunos de estos cervunales, en los que aparecen ocasionalmente comunidades acuáticas de interés considerable, como las que hemos detectado de *Utricularia australis*, que se indican en las teselas correspondientes

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
114	<i>Nardus stricta</i> L.	59	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
31	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.	25	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
24	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	20	<i>Trifolium repens</i> L.
17	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	13	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
13	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	13	<i>Stellaria graminea</i> L.
12	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	12	<i>Holcus lanatus</i> L.
11	<i>Juncus squarrosus</i> L.	10	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Baye
10	<i>Hieracium pilosella</i> L.	8	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
8	<i>Rhinanthus minor</i> L.	6	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali
5	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.	4	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.

4	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	4	<i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC.
3	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	3	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.
3	<i>Genista anglica</i> L.	3	<i>Holcus mollis</i> subsp. <i>reuteri</i> (Boiss.) Tutin
3	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	3	<i>Sedum maireanum</i> Sennen
2	<i>Scilla verna</i> Hudson	2	<i>Carex leporina</i> L.
2	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	2	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
2	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & Burdet	2	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
2	<i>Erodium carvifolium</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
2	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan	2	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
2	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	2	<i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl.
2	<i>Callitriche brutia</i> Petagna	2	<i>Holcus mollis</i> L. subsp. <i>mollis</i>
2	<i>Juncus articulatus</i> L.	2	<i>Utricularia australis</i> R. Br.
2	<i>Veronica scutellata</i> L.	1	<i>Senecio jacobea</i> L.
1	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
1	<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poirlet	1	<i>Dianthus deltoides</i> L. subsp. <i>deltoides</i>
1	<i>Juncus effusus</i> L.	1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
1	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nyman	1	<i>Lythrum portula</i> (L.) D. A. Webb
1	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	1	<i>Poa alpina</i> subsp. <i>legionensis</i> (Lainz) Rivas Martínez & al.
1	<i>Ranunculus flammula</i> L.	1	<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda
1	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	1	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Niet
1	<i>Ctenopsis delicatula</i> (Lag.) Paunero	1	<i>Eryngium campestre</i> L.
1	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter	1	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
1	<i>Potamogeton berchtoldii</i> Fieber	1	<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Hayek
+	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	+	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams
+	<i>Juncus bufonius</i> L.	+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Borrm.
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Saxifraga granulata</i> L.
+	<i>Veronica verna</i> L.	+	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.
+	<i>Juncus pygmaeus</i> L. C. M. Richard	+	<i>Juncus tenageia</i> L. fil.
+	<i>Myosotis discolor</i> Pers.	+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Carex binervis</i> Sm.
+	<i>Carex hirta</i> L.	+	<i>Myosotis stolonifera</i> (DC.) Leresche & Levier
+	<i>Poa trivialis</i> L.	+	<i>Ranunculus nodiflorus</i> L.
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Cirsium odontolepis</i> Boiss. & DC.
+	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.	+	<i>Dactylorhiza elata</i> (Poirlet) Soó
+	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	+	<i>Galium rivulare</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	+	<i>Molinieriella laevis</i> (Brot.) Rouy
+	<i>Myosotis sicula</i> Guss.	+	<i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>chrysanthum</i> (Jord.) Rouy &
+	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	+	<i>Agrostis canina</i> L. subsp. <i>canina</i>
+	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Antinoria agrostidea</i> (DC.) Parl.	+	<i>Aphanes australis</i> Rydb.
+	<i>Betula alba</i> L.	+	<i>Campanula herminii</i> Hoffmanns. & Link
+	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.
+	<i>Cerastium arvense</i> L.	+	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.
+	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.
+	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	+	<i>Echium flavum</i> Desf.
+	<i>Epilobium palustre</i> L.	+	<i>Eryngium bourgatii</i> Gouan
+	<i>Galium parisiense</i> L.	+	<i>Herniaria glabra</i> L.
+	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.	+	<i>Juncus heterophyllus</i> Dufour
+	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.	+	<i>Mentha arvensis</i> L.
+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	+	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet
+	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	+	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.
+	<i>Plantago lagopus</i> L.	+	<i>Poa pratensis</i> L.
+	<i>Polygala vulgaris</i> L.	+	<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourret
+	<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop.	+	<i>Ranunculus lateriflorus</i> DC.
+	<i>Ranunculus ollisiponensis</i> subsp. <i>alpinus</i> (Boiss. & Reuter) Grau	+	<i>Ranunculus paludosus</i> Poirlet
+	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	+	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+	<i>Scrophularia reuteri</i> Daveau
+	<i>Selinum broteri</i> Hoffmanns. & Link	+	<i>Silene marizii</i> Samp.
+	<i>Sparganium erectum</i> L. subsp. <i>erectum</i>	+	<i>Spergularia segetalis</i> (L.) G. Don fil.
+	<i>Succisa pratensis</i> Moench	+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
+	<i>Vicia angustifolia</i> L.	+	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray
+	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin		

62.a.02.101+57.a.03.101+50.a.03.101**Jaral-cantuesales**

LEYENDA: Jarales con *Cistus laurifolius* y cantuesales y Pastos vivaces xerófilos silicícolas, de grandes gramíneas (berceales y lastonares)

DESCRIPCIÓN:

Matorrales xerofíticos y heliofilos dominados por labiadas (*Lavandula stoechas*, *Thymus zygis*, *Thymus mastichina*...) sobre suelos silíceos poco desarrollados y bastante erosionados, en lugares muy expuestos al sol y en los cuales la disponibilidad hídrica es escasa, aparece acompañado de gramíneas vivaces como *Stipa gigantea* y *Festuca elegans*, encontramos también, matorral anual del tuberarion dominados por terófitos de óptimo primaveral, de periodo vegetativo efímero en muchos casos, es típico de las partes más bajas, no asciende mucho en altitud. Se supone como etapa serial pionera de encinares o melojares secos.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Es una etapa sucesional muy degradada de encinares o melojares muy secos, la degradación probablemente daría lugar a herbazales de gramíneas vivaces. La recuperación podría dar lugar a una etapa seca de escobonal o matorral de leguminosas y posteriormente a bosque de encinas o variantes más secas de melojar.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Habitats típicamente mediterráneos no presentan gran valor en términos de conservación o amenaza, su mayor valor es que suelen tener bastante diversidad de especies vegetales.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representadas por pequeñas extensiones de jaral de estepa (*Santolino-Cistetum laurifolii*, en una versión gredense rica en *Festuca elegans*) en los niveles altitudinales inferiores del territorio. En este tipo de vegetación se ha detectado asimismo una localidad interesante de *Genista tournefortii*.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Cistus laurifolius</i> L.	3	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
1	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	+	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogeri</i> (Sagorski) W. Becker
+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Niet
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	+	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.
+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood	+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
+	<i>Campanula rapunculus</i> L.	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Centaurea alba</i> L.	+	<i>Centaurea triumfetti</i> subsp. <i>lingulata</i> (Lag.) Dostál
+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Filago lutescens</i> Jordan	+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
+	<i>Genista florida</i> L.	+	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nym
+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Milium scabrum</i> L.C.M. Richard
+	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	+	<i>Orobanche minor</i> Sm.
+	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.
+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+	<i>Silene legionensis</i> Lag.
+	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	+	<i>Thapsia villosa</i> L.
+	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
+	<i>Veronica verna</i> L.	+	<i>Vicia angustifolia</i> L.
+	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin		

65.a.01.003+32.a.03.101+49.b.05.101**Mosaico de matorrales seriales de genisteas con vegetación rupícola del supramediterráneo superior**

LEYENDA: Piornales con escobas de *Genista cinerascens* y Vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas o repisas silíceas

DESCRIPCIÓN:

Piornales serranos con otras genisteas (principalmente *Genista cinerascens*) ubicados en biotopos rupestres del horizonte suprasubmediterráneo superior, con amplios afloramientos de roca y pedregales. Por el carácter rupestre de los enclaves, se trata de matorrales relativamente abiertos, en los que son frecuentes los pastizales vivaces xerófilos de *Festuca elegans* subsp. *merinoi*, *Stipa gigantea* o *Festuca gredensis*, así como las comunidades rupícolas del *Digitalis thapsi-Dianthetum lusitanum*.

ANEXO I: **5120** Formaciones montanas de *Genista purgans*
8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

DINÁMICA:

En este tipo de biotopos rocosos y abruptos los piornales serranos tienen un cierto carácter de vegetación permanente, por la dificultad de que las condiciones edáficas permitan la instalación de tipos de vegetación más complejos, que en condiciones más favorables corresponderían a bosques supramediterráneos de melojos. La degradación de los piornales, que pueden ser también afectados por quemadas incontroladas, aunque su susceptibilidad es menor que la de los piornales densos, favorece la expansión de los pastizales vivaces silicícolas de *Festuca gredensis* y *Festuca elegans* subsp. *merinoi*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Los piornales serranos de la asociación dominante son endémicos del sector Bejarano-Gredense. Su intervalo altitudinal oscila entre algo más de los 1200 m y el límite superior del piso supramediterráneo, situado territorialmente a 1700-1750 m.

CONSERVACIÓN:

Este tipo de vegetación es bastante homogéneo a lo largo del territorio. Su composición florística es rica en especies porque integra comunidades de matorral relativamente aclarado, pastizal y roquedo. No presentan problemas particulares de conservación. Las características rupestres de los biotopos favorecen presiones ganaderas más moderadas que en el entorno y actúan amortiguando el riesgo de propagación de incendios, a causa de la menor biomasa y continuidad del combustible, por lo que son sitios susceptibles de mantener elementos florísticos sensibles a estos factores.

PARTICULARIDADES LOCALES:

#####

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 4

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
11	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	5	<i>Festuca gredensis</i> Fuente & Ortúñez
4	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	4	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nym
4	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	3	<i>Arenaria querioides</i> Pourret ex DC.
3	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	2	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	2	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
1	<i>Linaria nivea</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
1	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	1	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy
1	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>	+	<i>Bromus tectorum</i> L.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Centaurea alba</i> L.
+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
+	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.
+	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	+	<i>Andryala integrifolia</i> L.
+	<i>Andryala ragusina</i> L.	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Carex distachya</i> Desf.	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
+	<i>Crocus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	+	<i>Daucus durieua</i> Lange
+	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	+	<i>Digitalis thapsi</i> L.
+	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	+	<i>Filago lutescens</i> Jordan
+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
+	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
+	<i>Lactuca tenerrima</i> Pourret	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	+	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.
+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+	<i>Ornithopus compressus</i> L.

- | | |
|--|---|
| + Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P. W. Ball & Heywood | + Sanguisorba verrucosa (Link ex G. Don) Ces. |
| + Santolina rosmarinifolia L. | + Sedum amplexicaule DC. |
| + Sedum brevifolium DC. | + Sedum hirsutum All. subsp. hirsutum |
| + Spargula morisonii Boreau | + Stipa clausa Trabut subsp. clausa |
| + Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br. | + Tolpis umbellata Bertol. |
| + Trifolium glomeratum L. | + Vicia hirsuta (L.) Gray |
| + Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin | |

65.a.01.003+57.a.02.101+49.b.05.101+50.a.03.101**Matorrales seriales de genisteas supramediterráneos superiores**

LEYENDA: Piornales con escobas de *Genista cinerascens* y Pastos vivaces xerófilos silicícolas (cerrillares)

DESCRIPCIÓN:

Matorrales constituidos por nanofanerófitos de aspecto retamoide y prácticamente áfilos, dominados por el piorno serrano (*Cytisus oromediterraneus*) y *Genista cinerascens*, con otras genisteas como *Adenocarpus complicatus*, *Cytisus scoparius* o *Juniperus communis* (subsp. *hemisphaerica* y subsp. *alpina*), menos abundantes. Se desarrollan sobre cambisoles o rankers empardecidos que han sufrido alteraciones en los horizontes superficiales al desaparecer los bosques. En los claros de estos piornales relativamente densos se instalan pastizales xerófilos (cerrillares, joragales y tomillares: *Festucion elegantis*, *Hieracio-Plantaginion*) y pastizales anuales de *Molineriellion laevis*.

ANEXO I: 5120 Formaciones montanas de *Genista purgans*

DINÁMICA:

La instalación y extensión de estos piornales responde a procesos de deforestación, incluido el incendio como factor causal, o de abandono de pastos. En algunas estaciones muy desfavorables o próximas al límite superior del piso supramediterráneo pueden constituir vegetación permanente de crestas, espolones, laderas abruptas, etc. Su degradación conduce a la expansión de los distintos tipos de pastizales vivaces con los que forman mosaico.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Los piornales serranos de la asociación dominante son propios del sector Bejarano-Gredense. En el territorio, su intervalo altitudinal oscila entre los 1200-1300 m y el límite superior del piso supramediterráneo (1700-1750 m), a partir del cual la desaparición de *Genista cinerascens* y los restantes elementos supramediterráneos abre paso a los piornales oromediterráneos climácicos.

CONSERVACIÓN:

Este tipo de vegetación es bastante homogéneo a lo largo del territorio. Su composición florística es más pobre en especies que la de los piornales asociados a afloramientos extensivos de roca. No presentan problemas particulares de conservación y resisten relativamente bien las perturbaciones moderadas o de baja recurrencia, como el fuego y el pastoreo; la reiteración de estas presiones suele conducir a matorrales empobrecidos y dominados por *Cytisus oromediterraneus* y *Genista cinerascens*, en detrimento de otros arbustos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

El piornal serrano de *Cytisus oromediterraneus* es el tipo de vegetación dominante en el conjunto del intervalo supramediterráneo del territorio. Se han incluido en este tipo de vegetación algunos helechales de *Pteridium aquilinum* que aparecen de cuando en cuando en laderas moderadamente higrófilas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios:****42**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
120	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	52	<i>Festuca gredensis</i> Fuente & Ortúñez
50	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	43	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>
40	<i>Genista cinerascens</i> Lange	29	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
18	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	17	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
16	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	15	<i>Arenaria querioides</i> Pourret ex DC.
15	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.	14	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
14	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	12	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
10	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	10	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
8	<i>Leucantheropsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	8	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
8	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nyman	6	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter
6	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	6	<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda
5	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	5	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.
5	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	4	<i>Linaria nivea</i> Boiss. & Reuter
4	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	4	<i>Dactylis glomerata</i> L.
4	<i>Poa bulbosa</i> L.	4	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
3	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	3	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
3	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	3	<i>Nardus stricta</i> L.
3	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	3	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
3	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	3	<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet
2	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Eryngium campestre</i> L.	2	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
2	<i>Aira praecox</i> L.	2	<i>Hieracium pilosella</i> L.
2	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	2	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
2	<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka	2	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
2	<i>Plantago holostium</i> Scop.	1	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	1	<i>Spergula morisonii</i> Boreau

1	<i>Trifolium arvense</i> L.	1	<i>Bromus tectorum</i> L.
1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	1	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.
1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	1	<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>serotinum</i> (Boiss.) P. Fourm.
1	<i>Jasione montana</i> L.	1	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.
1	<i>Bromus sterilis</i> L.	1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
1	<i>Hieracium argyrocomum</i> (Fries) Zahn	1	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl
1	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	1	<i>Agrostis canina</i> L. subsp. <i>canina</i>
1	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>	1	<i>Holcus gayanus</i> Boiss.
+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udías & Mateo	+	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>
+	<i>Centaurea alba</i> L.	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.
+	<i>Veronica verna</i> L.	+	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.
+	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.	+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	+	<i>Digitalis thapsi</i> L.
+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+	<i>Andryala integrifolia</i> L.
+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Nieto Feliner	+	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.
+	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
+	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.	+	<i>Linaria elegans</i> Cav.
+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>epithymum</i>
+	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	+	<i>Galium parisiense</i> L.
+	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.	+	<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.
+	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	+	<i>Ornithogalum concinnum</i> (Salisb.) Coutinho
+	<i>Scleranthus annuus</i> L.	+	<i>Scrophularia bourgeana</i> Lange
+	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	+	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard
+	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	+	<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
+	<i>Cistus laurifolius</i> L.	+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
+	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	+	<i>Chondrilla juncea</i> L.
+	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams	+	<i>Erodium carvifolium</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Eryngium bourgatii</i> Gouan
+	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>	+	<i>Holcus lanatus</i> L.
+	<i>Holcus mollis</i> L. subsp. <i>mollis</i>	+	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre
+	<i>Malva tournefortiana</i> L.	+	<i>Papaver dubium</i> L.
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.
+	<i>Satureja alpina</i> subsp. <i>meridionalis</i> (Nyman) Greuter & Burdet	+	<i>Scrophularia reuteri</i> Daveau
+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	+	<i>Silene legionensis</i> Lag.
+	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>	+	<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>
+	<i>Thapsia villosa</i> L.	+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
+	<i>Vicia lathyroides</i> L.	+	<i>Adenocarpus hispanicus</i> (Lam.) DC.
+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	+	<i>Alyssum minutum</i> DC.
+	<i>Allium guttatum</i> subsp. <i>sardoum</i> (Moris) Stearn	+	<i>Allium paniculatum</i> L.
+	<i>Allium schoenoprasum</i> L.	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Andryala ragusina</i> L.	+	<i>Angelica major</i> Lag.
+	<i>Arenaria grandiflora</i> L.	+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
+	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman	+	<i>Aster aragonensis</i> Asso
+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood	+	<i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka
+	<i>Bromus diandrus</i> Roth	+	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs i
+	<i>Carlina racemosa</i> L.	+	<i>Centaurea amblensis</i> Graells
+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.	+	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
+	<i>Crocus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>brachyanthus</i> (Boiss.) Bernal, Fe Casas, G. López, Laínz & Muñoz Garmendia
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (F. X. Hartmann) O. Schwarz
+	<i>Galium album</i> Miller subsp. <i>album</i>	+	<i>Galium aparine</i> L.
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Genista florida</i> L.
+	<i>Geranium molle</i> L.	+	<i>Herniaria cinerea</i> DC.
+	<i>Hieracium schmidtii</i> Tausch	+	<i>Hippocrepis carpetana</i> Lassen
+	<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>murinum</i>	+	<i>Hypericum perforatum</i> L.
+	<i>Lactuca serriola</i> L.	+	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	+	<i>Linaria aeruginea</i> (Gouan) Cav. subsp. <i>aeruginea</i>
+	<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i> (Gren. & Godron) Husnot	+	<i>Minuartia dichotoma</i> Loefl. ex L.
+	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet	+	<i>Ortega hispanica</i> Loefl. ex L.
+	<i>Papaver argemone</i> L.	+	<i>Pinus sylvestris</i> L.
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
+	<i>Rosa canina</i> L.	+	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
+	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+	<i>Scilla verna</i> Hudson	+	<i>Scirpus setaceus</i> L.
+	<i>Secale montanum</i> Guss.	+	<i>Sedum album</i> L.
+	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	+	<i>Senecio jacobea</i> L.

+ Silene conica L.	+ Silene latifolia Poiret
+ Silene nutans L. subsp. nutans	+ Silene scabriflora Brot.
+ Spergularia purpurea (Pers.) G. Don fil.	+ Stellaria media (L.) Vill.
+ Trifolium campestre Schreb.	+ Trifolium glomeratum L.
+ Tuberaria guttata (L.) Fourr.	+ Verbascum pulverulentum Vill.
+ Vicia angustifolia L.	+ Vicia hirsuta (L.) Gray

65.a.01.005+65.a.01.006+65.a.01.004+37.c.07.002+50.a.03.101**Matorrales seriales supramediterráneos de genisteas**

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

DESCRIPCIÓN:

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

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

5120 Formaciones montanas de *Genista purgans*

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Llevamos a este tipo de vegetación, presidido por la asociación de óptimo guadarrámico *Pteridio*-*Cytisetum oromediterranei*, los piornales serranos de la porción septentrional y oriental de la alineación paramero-serrotense, que se diferencian del resto por la ausencia o extrema rareza de *Festuca elegans*. A pesar de ello, siguen teniendo pastos psicroxerófilos asociados de *Festuca gredensis*, otro elemento diferencial bejarano-gredense, por lo que su composición florística es ciertamente transicional entre la propia de ambos sectores. Este tipo de vegetación deberá ser redefinido por cuanto la única vegetación arbustiva retamoide presente es el piornal serrano, y no las otras asociaciones de *Genista floridae* indicadas en la definición del tipo.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 28**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
75	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	40	<i>Agrostis trunctatula</i> Parl. subsp. <i>trunctatula</i>
30	<i>Festuca gredensis</i> Fuente & Ortúñez	23	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
21	<i>Poa bulbosa</i> L.	19	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nym
19	<i>Genista cinerascens</i> Lange	18	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
11	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	11	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
10	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	10	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
9	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	9	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
9	<i>Arenaria querioides</i> Pourret ex DC.	9	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
7	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	6	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>
5	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	5	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
5	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.	5	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez

5	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	4	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
3	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>	3	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
3	<i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>glutinosa</i> (Gay) Batt.	3	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
3	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	3	<i>Eryngium campestre</i> L.
3	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	3	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
3	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	3	<i>Echinospartum barnadesii</i> (Graells) Rothm.
3	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	3	<i>Poa nemoralis</i> L.
2	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	2	<i>Linaria nivea</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	2	<i>Plantago lanceolata</i> L.
2	<i>Bromus tectorum</i> L.	2	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs &
2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	2	<i>Trifolium arvense</i> L.
1	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	1	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
1	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.
1	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
1	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i> L.
1	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	1	<i>Crocus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.	1	<i>Holcus lanatus</i> L.
1	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard	+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Veronica verna</i> L.	+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
+	<i>Aira praecox</i> L.	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Nardus stricta</i> L.	+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López
+	<i>Spergula morisonii</i> Boreau	+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Linaria elegans</i> Cav.	+	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin
+	<i>Ornithogalum concinnum</i> (Salisb.) Coutinho	+	<i>Andryala integrifolia</i> L.
+	<i>Centaurea alba</i> L.	+	<i>Hieracium pilosella</i> L.
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Filago lutescens</i> Jordan
+	<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>serotinum</i> (Boiss.) P. Fourn.	+	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>
+	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades	+	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.
+	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i>	+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.
+	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	+	<i>Adonis annua</i> L.
+	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	+	<i>Alyssum minutum</i> DC.
+	<i>Allium paniculatum</i> L.	+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs &
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	+	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.
+	<i>Chondrilla juncea</i> L.	+	<i>Daucus carota</i> L.
+	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Bayer & G. López	+	<i>Digitalis thapsi</i> L.
+	<i>Evax carpetana</i> Lange	+	<i>Genista florida</i> L.
+	<i>Hieracium argyrocomum</i> (Fries) Zahn	+	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl
+	<i>Lathyrus angulatus</i> L.	+	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre
+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	+	<i>Linaria sparteae</i> (L.) Willd.
+	<i>Papaver argemone</i> L.	+	<i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC.
+	<i>Ranunculus gramineus</i> L.	+	<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.
+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+	<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	+	<i>Scleranthus annuus</i> L.
+	<i>Scrophularia reuteri</i> Daveau	+	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.
+	<i>Silene legionensis</i> Lag.	+	<i>Silene marizii</i> Samp.
+	<i>Stellaria graminea</i> L.	+	<i>Teucrium capitatum</i> L. subsp. <i>capitatum</i>
+	<i>Thapsia villosa</i> L.	+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.

71.a.03.007+12.c.05.101+66.a.02.012**Saucedas atrocinerneas**

LEYENDA: Saucedas con *Salix atrocinerea* y Marciegales oligo-mesótrofos

DESCRIPCIÓN:

Galerías riparias que se desarrollan en el lecho mayor de cauces excavados en sustratos silíceos, sometidas a inundaciones frecuentes durante los períodos de avenidas, y dominadas por saucedas atrocenicentas (*Rubus-Salicetum atrocinereae*), a los que pueden acompañar otras especies arbóreas o arborescentes como fresnos (*Fraxinus angustifolia*) o diferentes saucedas (*Salix salviifolia*, *S. fragilis* ...). Se trata de una unidad principalmente supramediterránea de amplia distribución carpetano-leonesa. Junto a las galerías de saucedas son comunes en este tipo de teselas los zarzales o espinales (*Rubus-Rosetum corymbiferae*), las comunidades reófilas de grandes cárcices amacollados (*Galio-Caricetum reuterianae*), las comunidades helofíticas de nabos del diablo (*Oenanthe crocata*), los diversos tipos de prados juncales (*Juncion acutiflori*), etc.

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

DINÁMICA:

La saucedada negra o atrocinérea se instala preferentemente en suelos relativamente estables del borde del cauce y puede constituir la única galería riparia forestal en arroyos y torrentes de montaña en los que la actividad erosiva predomina sobre la sedimentaria. Soportan relativamente bien las perturbaciones originadas por las avenidas, que forman parte de sus ciclos naturales. Hacia el exterior del cauce suelen estar flanqueadas por fresnedas o bosques mixtos de fresnos y robles, con los que comparten flora nemoral y las etapas sucesionales arbustivas (zarzales y espinales caducifolios); o bien directamente por la vegetación climatófila correspondiente si el entorno de influencia del curso de agua es demasiado estrecho.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Las saucedadas de *Rubus-Salicetum atrocinereae* tienen una distribución principalmente carpetano-ibérico-leonesa, meso-supramediterránea. En general, reemplazan a las alisedas cuando se acentúa la inermencia del flujo hídrico.

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Debido al intervalo altitudinal del territorio paramero-serrotense cartografiado, las saucedadas atrocinéreas son, como casi todos los bosques, bastante escasas en el área, que además se halla notablemente deforestada. Además, las comunidades reófilas de *Carex reuteriana* son también escasas en las representaciones cartografiadas. Otras comunidades acompañantes habitualmente presentes son las helofíticas de *Oenanthe crocata* (*Glycerio-Oenantheum*) y las escionitrófilas de *Galio-Alliarion*. Hemos incluido aquí ciertas alamedas de *Populus tremula* que se desarrollan en ambientes ribereños similares a los de estas saucedadas de *Osmundo-Alnion*, y que tienen aspecto natural, aunque en algunos enclaves han sido manejadas y favorecidas por acciones antrópicas. Su particularidad se ha reseñado en las teselas correspondientes.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 14

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
57	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	29	<i>Poa nemoralis</i> L.
23	<i>Urtica dioica</i> L.	14	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
13	<i>Galium aparine</i> L.	10	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
9	<i>Populus tremula</i> L.	7	<i>Pentaglottis sempervirens</i> (L.) L. H. Bailey
4	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.	4	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
4	<i>Caltha palustris</i> L.	4	<i>Oenanthe crocata</i> L.
3	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) Nyman	3	<i>Poa trivialis</i> L.
3	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	3	<i>Holcus lanatus</i> L.
3	<i>Bromus sterilis</i> L.	3	<i>Populus nigra</i> L.
3	<i>Salix fragilis</i> L.	3	<i>Holcus mollis</i> L. subsp. <i>mollis</i>
3	<i>Crepis lamsanoides</i> (Gouan) Tausch	3	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
2	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	2	<i>Viola riviniana</i> Rchb.

2	<i>Geranium purpureum</i> Vill.	2	<i>Prunella vulgaris</i> L.
2	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>	2	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
2	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	2	<i>Dactylis glomerata</i> L.
2	<i>Geranium lucidum</i> L.	2	<i>Centaurea nigra</i> subsp. <i>carpetana</i> (Boiss. & Reuter) Nymai
2	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	2	<i>Equisetum arvense</i> L.
2	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	1	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
1	<i>Ranunculus repens</i> L.	1	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	1	<i>Juncus effusus</i> L.
1	<i>Rosa canina</i> L.	1	<i>Stellaria alsine</i> Grimm
1	<i>Ulmus minor</i> Mill.	1	<i>Lamium album</i> L.
1	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	1	<i>Poa pratensis</i> L.
1	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	+	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.
+	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nym
+	<i>Sambucus nigra</i> L.	+	<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.
+	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & Burdet	+	<i>Dactylorhiza elata</i> (Poiret) Soó
+	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.	+	<i>Silene latifolia</i> Poiret
+	<i>Stellaria graminea</i> L.	+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
+	<i>Cystopteris dickieana</i> R. Sim	+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
+	<i>Hyacinthoides hispanica</i> (Miller) Rothm.	+	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
+	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	+	<i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon
+	<i>Satureja vulgaris</i> subsp. <i>arundana</i> (Boiss.) Greuter & Burdet	+	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>
+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali
+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	+	<i>Chaerophyllum temulum</i> L.
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Galium palustre</i> L.
+	<i>Geranium pyrenaicum</i> subsp. <i>lusitanicum</i> Burm. fil.	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Myosotis stolonifera</i> (DC.) Leresche & Levier	+	<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Nym
+	<i>Prunus avium</i> L.	+	<i>Saxifraga granulata</i> L.
+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Alchemilla coriacea</i> Buser
+	<i>Angelica major</i> Lag.	+	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.
+	<i>Arctium minus</i> Bernh.	+	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
+	<i>Barbarea verna</i> (Mill.) Asch.	+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
+	<i>Campanula herminii</i> Hoffmanns. & Link	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	+	<i>Carex binervis</i> Sm.
+	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	+	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.
+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udias & Mateo	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Cuscuta</i> sp.	+	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.
+	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. subsp. <i>fragilis</i>	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Epilobium montanum</i> L.	+	<i>Epilobium palustre</i> L.
+	<i>Erigeron acer</i> L.	+	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
+	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	+	<i>Galium rivulare</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Gentiana lutea</i> L.	+	<i>Geum hispidum</i> Fr.
+	<i>Geum urbanum</i> L.	+	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.
+	<i>Juncus articulatus</i> L.	+	<i>Lactuca serriola</i> L.
+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	+	<i>Medicago lupulina</i> L.
+	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	+	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill
+	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	+	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
+	<i>Potentilla rupestris</i> L.	+	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke
+	<i>Robinia pseudoacacia</i> L.	+	<i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rchb.
+	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	+	<i>Salix triandra</i> L.
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch subsp. <i>vulgaris</i>
+	<i>Scrophularia bourgeana</i> Lange	+	<i>Scrophularia reuteri</i> Daveau
+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	+	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
+	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	+	<i>Tragopogon porrifolius</i> L.
+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	+	<i>Vicia angustifolia</i> L.
+	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>	+	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.

74.b.05.002+49.b.05.101+50.a.03.101**Piornales oromediterráneos paramero-serrotenses**

LEYENDA: Piornales-cambrales con *Echinopartum barnadesii* y pastos vivaces

DESCRIPCIÓN:

Matorrales densos y a veces impenetrables dominados por *Cytisus oromediterraneus* y con presencia más o menos frecuente de enebros rastreros (*Juniperus communis* subsp. *alpina*), que se desarrollan en el piso oromediterráneo de las sierras abulenses de la Paramera y la Serrota. En cambio, es muy raro el cambrión (*Echinopartum barnadesii*), del que sólo hemos localizado un pequeño rodal en la amplia extensión oromediterránea del conjunto paramero-serrotense. Por ello, la composición florística de estos piornales serranos resulta intermedia entre la de los típicos gredenses y los guadarrámicos, por lo que recientemente se han propuesto con rango de asociación independiente (*Festuca gredensis*-*Cytisetum oromediterranei* Rivas-Martínez & Sánchez-Mata 2011). El paisaje que conforma este tipo de vegetación es un mosaico dominado por manchas extensas de piornal en cuyos claros prosperan principalmente los pastizales vivaces psicroxerófilos (joragales de *Festuca gredensis*) y los pastizales anuales efímeros (*Trisetum-Agrostietum truncatulae*), entre otras comunidades, además de los afloramientos más o menos dispersos de rocas.

ANEXO I: 5120 Formaciones montanas de *Genista purgans*

DINÁMICA:

Representan la etapa de vegetación madura de las cotas superiores en la Paramera. Estos piornales suelen contener extensiones pequeñas de joragales oromediterráneos aprovechados por el ganado vacuno, que se ven favorecidos a expensas de los piornales como consecuencia de la acción sinérgica de incendios, tanto naturales como, más frecuentemente, ganaderos, con ulterior pastoreo de las áreas quemadas. Por lo demás, son relativamente estables frente a otras perturbaciones

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Paramero-serrotense, oromediterráneo.

CONSERVACIÓN:

Se conservan buenas y extensas representaciones de este tipo de vegetación en la alta montaña paramero-serrotense, aunque en su mayor parte empobrecidas a causa de la homogeneización florística y estructural consistente en la dominancia exclusiva del piorno serrano y el enrarecimiento de los enebros rastreros, al parecer más sensibles a los incendios reiterados de origen pastoral o (con menor frecuencia) natural. En cambio, se ha comprobado que el incendio puede favorecer la regeneración de algún elemento endémico y altamente original de estos piornales, como *Pseudomisopates rivas-martinezii*. El impacto del sobrepastoreo de vacuno a escala local puede ser importante en algunas zonas para la regeneración de las especies leñosas y debería también estudiarse.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Llevamos los piornales oromediterráneos paramero-serrotenses a esta asociación porque, a pesar de que en ellos no está presente *Echinopartum barnadesii*, la especie existe en el territorio, y el resto de los elementos diferenciales gredenses pesan más, en conjunto, que los diferenciales guadarrámicos de la asociación geovicaria *Senecioni-Cytisetum oromediterranei*. En cualquier caso, es obvio que la composición del matorral oromediterráneo paramero-serrotense es transicional entre los típicos piornales gredenses y guadarrámicos. Es destacable la presencia de *Pseudomisopates rivas-martinezii*, otro elemento típico de estos piornales (presente también en el macizo altogredense), en algunas de las teselas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 36

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
100	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	82	<i>Festuca gredensis</i> Fuente & Ortúñez
48	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	44	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
27	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nyman	24	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
11	<i>Arenaria querioides</i> Pourret ex DC.	10	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.
9	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	9	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy
7	<i>Nardus stricta</i> L.	7	<i>Armeria caespitosa</i> (Gómez Ortega) Boiss.
7	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	6	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
6	<i>Genista cinerascens</i> Lange	5	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
5	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	5	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter
5	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	4	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
3	<i>Adenocarpus hispanicus</i> (Lam.) DC.	3	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
3	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
3	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	2	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.
2	<i>Crocus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Festuca vettonica</i> Fuente, Ortúñez & Ferrero	2	<i>Pseudomisopates rivas-martinezii</i> (Sánchez Mata) Güeme
1	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	1	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.
1	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>	1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
1	<i>Poa bulbosa</i> L.	1	<i>Senecio sylvaticus</i> L.

1	<i>Sedum candollei</i> Raym.-Hamet	1	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
1	<i>Dianthus gredensis</i> Pau	1	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin
1	<i>Hieracium schmidtii</i> Tausch	1	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
1	<i>Saxifraga granulata</i> L.	1	<i>Sedum album</i> L.
+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udias & Mateo	+	<i>Hieracium argyrocomum</i> (Fries) Zahn
+	<i>Spergula morisonii</i> Boreau	+	<i>Doronicum carpetanum</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Linaria nivea</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
+	<i>Gentiana lutea</i> L.	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Ornithogalum concinnum</i> (Salisb.) Coutinho	+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
+	<i>Solidago virgaurea</i> L.	+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
+	<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser	+	<i>Allium schoenoprasum</i> L.
+	<i>Erodium carvifolium</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
+	<i>Linaria elegans</i> Cav.	+	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth
+	<i>Scrophularia bourgeana</i> Lange	+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.	+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
+	<i>Veronica verna</i> L.	+	<i>Aira praecox</i> L.
+	<i>Allium guttatum</i> subsp. <i>sardoum</i> (Moris) Stearn	+	<i>Angelica major</i> Lag.
+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	+	<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>segoviensis</i> (Gand.ex Bernis) Niet
+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	+	<i>Bromus tectorum</i> L.
+	<i>Bufonia macropetala</i> Willk.	+	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs & Pau
+	<i>Centaurea alba</i> L.	+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali
+	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams	+	<i>Digitalis thapsi</i> L.
+	<i>Herniaria glabra</i> L.	+	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>
+	<i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank & C. F. P. Mart. subsp. <i>selago</i>	+	<i>Jasione crispa</i> (Pourret) Samp.
+	<i>Juncus capitatus</i> Weigel	+	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
+	<i>Lilium martagon</i> L.	+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+	<i>Murbeckiella boryi</i> (Boiss.) Rothm.	+	<i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC.
+	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Satureja alpina</i> subsp. <i>meridionalis</i> (Nyman) Greuter & Burdet
+	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.	+	<i>Scrophularia reuteri</i> Daveau
+	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	+	<i>Silene ciliata</i> Pourret
+	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	+	<i>Thlaspi stenopterum</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	+	<i>Valeriana tripteris</i> L.

76.b.07.006+66.a.02.012+65.a.01.005+57.a.02.101+43.b.04.101

Melojares supramediterráneos bejarano-gredenses**LEYENDA:** Melojares y Espinares caducifolios acidófilos**DESCRIPCIÓN:**

Melojares supramediterráneos dominados por el roble melojo (*Quercus pyrenaica*) que prosperan sobre suelos silíceos, frescos, con un horizonte orgánico bien desarrollado, característico de las tierras pardas forestales. Las comunidades arbustivas seriales, que a menudo se extienden a lo largo de los bordes y en los claros de las masas forestales, corresponden a espinares caducifolios (*Rubus-Rosetum corymbiferae*), sobre los suelos más frescos de piedemontes y fondos de valle, y a diversos tipos de escobonales y piornales en los bosques de laderas bien drenadas. En las áreas deforestadas son típicos los cerrillares como etapa serial pascícola heliófila; el cerrillo soporta relativamente bien la sombra del arbolado y a menudo participa en el estrato herbáceo de estos melojares. Son también frecuentes las comunidades herbáceas de linderos y las escionitrófilas.

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

DINÁMICA:

Constituyen la vegetación potencial climatófila de la mayor parte del piso supramediterráneo del sector Bejarano-Gredense. Sus principales etapas arbustivas (escobonales y piornales, y espinares caducifolios) y herbáceas (cerrillares, tomillares, joragales, ballicares, etc.) se organizan en función de los horizontes altitudinales y la hidromorfía del suelo.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Representan la vegetación potencial climatófila de la mayor parte del piso supramediterráneo del sector Bejarano-Gredense, exceptuando aquellas áreas, relativamente minoritarias, en que los enebrales rastreros, algunos encinares o los pinares albares naturales pueden considerarse remanentes de la vegetación natural. Hay muy contados enclaves de melojares en el horizonte supramediterráneo superior de Gredos, dominado por los piornales serranos de *Cytisus oromediterranei-Genistetum cinerascens*, que han debido ser favorecidos por las quemaduras reiteradas para la extensión de pastos.

CONSERVACIÓN:

Los bosques naturales del piso supramediterráneo han sufrido mermas considerables en la Sierra de Gredos, achacables fundamentalmente al uso ganadero ancestral del territorio. La conservación en estado favorable de los reductos actuales es por ello muy recomendable. La flora nemoral del sotobosque puede albergar un considerable número de especies, algunas de ellas muy raras en el territorio. Las masas que se conservan se hallan en muchos casos bastante antropizadas, siendo también recomendable reducir estas presiones, que pueden afectar a la diversidad florística. Sus mayores amenazas en la actualidad son los incendios, las cortas descontroladas y la carga ganadera, que probablemente sea excesiva en algunos rodales y que favorece la introducción de especies escionitrófilas, creando problemas para la regeneración de las plántulas a causa del pisoteo y el ramoneo.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representados marginalmente en el territorio.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
14	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	3	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
3	<i>Rosa canina</i> L.	2	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
2	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	2	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
2	<i>Holcus mollis</i> L. subsp. <i>mollis</i>	2	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
2	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	1	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter
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>Bellis perennis</i> L.	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Galium aparine</i> L.	1	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	1	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.
1	<i>Malva tournefortiana</i> L.	1	<i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon
1	<i>Pentaglottis sempervirens</i> (L.) L. H. Bailey	1	<i>Plantago lagopus</i> L.
1	<i>Silene latifolia</i> Poiret	1	<i>Urtica dioica</i> L.
1	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth	+	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.
+	<i>Aira caryophyllaea</i> L. subsp. <i>caryophyllaea</i>	+	<i>Aphanes pusilla</i> (Pomel) Batt.
+	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.	+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood
+	<i>Bromus sterilis</i> L.	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.
+	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	+	<i>Geranium pyrenaicum</i> subsp. <i>lusitanicum</i> Burm. fil.
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.
+	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.

+ <i>Satureja alpina</i> subsp. <i>meridionalis</i> (Nyman) Greuter & Burdet	+ <i>Scleranthus annuus</i> L.
+ <i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+ <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
+ <i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	+ <i>Achillea millefolium</i> L.
+ <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	+ <i>Andryala integrifolia</i> L.
+ <i>Anthemis arvensis</i> L.	+ <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
+ <i>Bryonia dioica</i> Jacq.	+ <i>Carex caryophyllea</i> Latourr.
+ <i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+ <i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>
+ <i>Centaurea alba</i> L.	+ <i>Centaurea triumfetti</i> subsp. <i>lingulata</i> (Lag.) Dostál
+ <i>Coincya monensis</i> subsp. <i>orophila</i> (Franco) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm.	+ <i>Crucianella angustifolia</i> L.
+ <i>Doronicum plantagineum</i> L.	+ <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+ <i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.	+ <i>Filago lutescens</i> Jordan
+ <i>Galium parisiense</i> L.	+ <i>Geranium lucidum</i> L.
+ <i>Geranium molle</i> L.	+ <i>Geranium purpureum</i> Vill.
+ <i>Geranium sanguineum</i> L.	+ <i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
+ <i>Hieracium pilosella</i> L.	+ <i>Hippocrepis carpetana</i> Lassen
+ <i>Hypericum perforatum</i> L.	+ <i>Hypochoeris radicata</i> L.
+ <i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+ <i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
+ <i>Lathyrus pratensis</i> L.	+ <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
+ <i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	+ <i>Narcissus bulbocodium</i> L.
+ <i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet	+ <i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.
+ <i>Papaver argemone</i> L.	+ <i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka
+ <i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	+ <i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
+ <i>Plantago lanceolata</i> L.	+ <i>Rosa squarrosa</i> (A. Rau) Boreau
+ <i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	+ <i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch subsp. <i>vulgaris</i>
+ <i>Satureja vulgaris</i> subsp. <i>arundana</i> (Boiss.) Greuter & Burdet	+ <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López
+ <i>Sherardia arvensis</i> L.	+ <i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
+ <i>Tamus communis</i> L.	+ <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>Trifolium campestre</i> Schreb.
+ <i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	+ <i>Trifolium strictum</i> L.
+ <i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	+ <i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray

96._.01.101**Cultivos forestales**

LEYENDA: Plantaciones forestales

DESCRIPCIÓN:

Replantaciones forestales

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

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas Taxón

Σ coberturas Taxón

96._01.101+57.a.02.101+65.a.01.005

Pinares de repoblación con sotobosque de leguminosas y gramíneas.

LEYENDA: Plantaciones forestales y Pastos vivaces xerófilos silicícolas (cerrillares)

DESCRIPCIÓN:

Cultivos de *Pinus sylvestris* y *P. pinaster* en el cual se ha desarrollado sotobosque de gramíneas vivaces, sobre todo, *Festuca elegans* y *Stipa gigantea*, también se introduce matorral de leguminosas, con *Cytisus scoparius*, *Adenocarpus complicatus*, y si asciende mucho en altitud, puede empezar a encontrarse *Cytisus oromediterraneus*.

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

La tala de estas formaciones seguramente diera lugar a matorrales de leguminosas, que por la altitud podrían ser del *Genisto floridae-Cytisetum scoparii*, si la alteración es provocada por fuego encontraríamos una primera fase de matorral terofítico para pasar seguramente a pastizales de gramíneas vivaces cespitosas y, a más largo plazo matorral.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Se trata de formaciones de carácter antrópico por lo que su interés es bajo, aunque en ocasiones sirven de refugio a algunas especies interesantes. Su interés es fundamentalmente de carácter económico.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Representado por reforestaciones de *Pinus sylvestris* (en un caso de *Pinus nigra*) bajo cuyas copas ha empezado a desarrollarse un estrato herbáceo, habitualmente dominado por *Festuca elegans*, y un estrato arbustivo de piornal serrano (*Genisto-Cytisetum oromediterranei*).

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 11

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
46	<i>Pinus sylvestris</i> L.	16	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
6	<i>Poa nemoralis</i> L.	4	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.
4	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>hemisphaerica</i> (K. Presl) Nyman	4	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
4	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i> (Dunal) Franco	3	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
2	<i>Bromus sterilis</i> L.	2	<i>Cistus laurifolius</i> L.
2	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Agrostis trunctula</i> Parl. subsp. <i>trunctula</i>
2	<i>Festuca gredensis</i> Fuente & Ortúñez	2	<i>Linaria nivea</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Galium aparine</i> L.	1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
1	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	1	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
1	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	1	<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet
1	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	1	<i>Molinierella laevis</i> (Brot.) Rouy
1	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udias & Mateo	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+	<i>Ranunculus ollisiponensis</i> subsp. <i>alpinus</i> (Boiss. & Reute
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Ononis spinosa</i> subsp. <i>australis</i> (Sirj.) Greuter & Burdet
+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogeri</i> (Sagorski) W. Becker ex Maire	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
+	<i>Genista florida</i> L.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	+	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.
+	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart.	+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+	<i>Spergula morisonii</i> Boreau
+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	+	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.
+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	+	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood	+	<i>Bromus tectorum</i> L.
+	<i>Campanula rapunculus</i> L.	+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
+	<i>Centaurea alba</i> L.	+	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>
+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.	+	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
+	<i>Cynoglossum officinale</i> L.	+	<i>Digitalis thapsi</i> L.
+	<i>Epipactis tremolsii</i> C. Pau	+	<i>Eryngium campestre</i> L.
+	<i>Filago lutescens</i> Jordan	+	<i>Genista tournefortii</i> Spach subsp. <i>tournefortii</i>
+	<i>Geranium lucidum</i> L.	+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
+	<i>Hippocrepis carpetana</i> Lassen	+	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
+	<i>Hordeum murinum</i> L. subsp. <i>murinum</i>	+	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.

+ <i>Hypericum perforatum</i> L.	+ <i>Hypochoeris glabra</i> L.
+ <i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter	+ <i>Lathyrus pratensis</i> L.
+ <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	+ <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+ <i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i> (Gren. & Godron) Husnot	+ <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+ <i>Nardus stricta</i> L.	+ <i>Ortegia hispanica</i> Loeffl. ex L.
+ <i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	+ <i>Poa bulbosa</i> L.
+ <i>Prunus avium</i> L.	+ <i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
+ <i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+ <i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
+ <i>Satureja alpina</i> subsp. <i>meridionalis</i> (Nyman) Greuter & Burdet	+ <i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>
+ <i>Silene legionensis</i> Lag.	+ <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
+ <i>Thapsia villosa</i> L.	+ <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
+ <i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	+ <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard
+ <i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.	+ <i>Urtica dioica</i> L.
+ <i>Vicia angustifolia</i> L.	+ <i>Vicia lathyroides</i> L.
+ <i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	

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:

Las áreas urbanas y semiurbanas suponen pequeñas extensiones en el espacio cartografiado, que en su casi totalidad se sitúa por encima de 1500 m, pero contienen una gran variedad de comunidades vegetales ligadas a los ambientes alterados y enriquecidos en compuestos nitrogenados.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
+	Scrophularia reuteri Daveau		

99._.02.101**Vías de comunicación**

LEYENDA: Vías de comunicación

DESCRIPCIÓN:

Zonas fuertemente antropizadas, en las que llevan cabo infraestructuras lineales permanentes, donde resulta frecuente que el suelo sea removido de forma periódica

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, con menor densidad de ocupación que las consignadas en el tipo anterior (99._.01.106: Áreas urbanas), 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). Tanto en este tipo como en el anterior las principales comunidades vegetales que pueden encontrarse corresponden a: matorrales nitrófilos viarios, herbazales vivaces ruderales, cardales viarios y ruderales propios de suelos removidos, comunidades viarias de suelos compactados por el pisoteo, comunidades anuales de medios muy ruderalizados, comunidades viarias de jaramagos, comunidades subnitrófilas ruderales y viarias de cebadillas, comunidades nitrófilas de muros, comunidades estivo-otoñales de malas hierbas de huertas irrigadas, comunidades higronitrófilas de desarrollo estivo-otoñal, etc.

CONSERVACIÓN:

Áreas sin interés de conservación, que deberán excluirse de las medidas de protección que se adopten. Hay que indicar que, a pesar del carácter banal de la flora propia de estos medios antropizados y alterados, su contribución a la riqueza florística total del territorio no es desdeñable, y que algunas de las comunidades mencionadas contienen endemismos ibéricos. Es el caso de los cardales y de las comunidades subnitrófilas viarias de jaramagos y cebadillas. Por otra parte, en estas áreas puede ser aconsejable controlar o regular la plantación con fines ornamentales de flora exótica y potencialmente invasora.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Presentan una combinación de comunidades ruderales y nitrófilas similar a la expuesta en 99_01.101.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón