



Candelario

ES4150101

30/04/2013

Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Candelario, se ha realizado utilizando un total de 48 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	Candelario	30/04/2013
---------------------	------------	------------

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

27.b.09.101+33.c.11.101+42.a.01.101

Vegetación saxícola y rupícola propia de las partes más altas, con zonas frescas sombrías donde aparecen megaforbios

32.a.03.101+32.a.04.101+50.a.03.101

Vegetación rupícola y saxícola sobre grandes bloques graníticos, con pastizal oligotrofo anual, de óptimo en el piso supramediterráneo.

32.a.03.101+49.b.05.101+27.b.09.101+33.c.11.101

Vegetación rupícola y saxícola sobre grandes bloques graníticos, de óptimo en el piso oromediterráneo.

33.b.08.101+49.a.02.101+33.c.11.101+27.b.09.101

Vegetación de gleras y pedregales silíceos de alta montaña, con bloques de tamaño pequeño-mediano.

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

Gleras y canchales bejarano-gredenses

33.c.11.101+33.b.08.101+27.b.09.101

Vegetación de canchales y pedregales silíceos estabilizados con bloques de tamaño grande, en los pisos oro y crioromediterráneo.

39. . . .101+34. . . .101+59.b.04.101

Vegetación nitrófila y ruderal, constituida por especies anuales y vivaces.

49.a.02.101

Pastizales psicroxerófilos criorosubmediterráneos bejarano-gredenses

49.a.02.101+33.b.08.101

Pastizales psicroxerófilos, sobre sustratos pedregosos silíceos y consolidados de alta montaña, innivados gran parte del año.

49.a.02.101+74.b.05.003

Pastizales psicroxerófilos con piornos dispersos.

49.b.05.101+74.b.05.003

Pastizales silícícolas oligotrofos de fisionomía graminoide con piorno serrano, sobre suelos pedregosos y pobres, a partir de 1600 m.

54.a.01.101+60.a.04.101

Majadales silíceos.

57.a.02.101+65.a.01.005

Pastizales vivaces silícícolas dominados por *Festuca elegans* (Cerrillares) con matorral de leguminosas.

57.a.03.101+39. . . .101+50.a.03.101+62.a.02.101

Pastizales vivaces silícícolas dominados por *Festuca elegans* (Cerrillares) con matorral de leguminosas.

57.a.03.101+50.a.03.101+62.a.02.101+32.a.03.101

Pastizales xerófilos silícícolas dominados por el berceo (*Stipa gigantea*) con matorral de labiadas y roquedo disperso.

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

Pastizales húmedos con aporte hídrico constante durante todo el año, sobre suelos bien desarrollados, de óptimo supramediterráneo.

59.b.04.101

Sistemas de prados de siega

59.b.04.101+39. . . .101+59.b.06.101+43.b.04.101

Pastizales de apetencias subnitrófilas, pueden presentar arbolado disperso y vegetación de semisombra.

59.b.04.101+59.b.06.101

Pastizales de siega con hidromorfía primaveral, que sufren agostamiento moderado durante el estío, de óptimo supramediterráneo

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

Cervunales con *Erica tetralix*, vegetación de arroyos/manantiales y zonas de turbera, de óptimo oromediterráneo.

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

Cervunales higrófilos y quionófilos

60.a.04.101+49.a.02.101

Pastos silícícolas de alta montaña con cervunales y pastos psicroxerófilos, en áreas periféricas de crestas y cumbres de nichos de nivación

61.a.02.005+65.a.01.005

Matorrales mixtos silícícolas de brezos y leguminosas.

62.a.02.101+50.a.03.101+65.a.01.005

Matorral dominado por labiadas con pastizal anual oligotrofo, en lugares insolados con suelo pobre.

65.a.01.003+57.a.02.101

Matorrales con piorno serrano y otras leguminosas acompañado de gramíneas vivaces, de transición entre el supra- y el oromediterráneo.

65.a.01.005+50.a.03.101+32.a.03.101

Matorrales de leguminosas sobre suelos pobres y rocosos, de óptimo en el piso supramediterráneo.

65.a.01.005+57.a.02.101+61.a.02.005

Matorrales mixtos silícolas, dominados por leguminosas y gramíneas vivaces.

65.a.01.005+57.a.03.101+50.a.03.101

Escobonal con gramíneas vivaces fundamentalmente berceo (*Stipa gigantea*) sobre suelos silíceos, de óptimo supramediterráneo.

65.a.01.005+62.a.02.101+50.a.03.101

Escobonal con labiadas sobre suelos pobres silíceos, de óptimo en el piso supramediterráneo.

65.a.01.005+66.a.02.012

Formaciones pteridofíticas dominadas por el helecho común (*Pteridium aquilinum*).

65.a.01.005+66.a.02.012+76.b.07.010+43.b.04.101

Matorral denso de leguminosas y espinosas sobre suelos desarrollados, con melojos jóvenes.

71.a.02.013+66.a.02.012+41.a.02.101

Bosques mixtos de Fresno y Melojo, en vaguadas y bordes de prados y enclaves con abundante humedad edáfica.

71.a.03.003+66.a.02.012+12.c.05.101

Bosques de ribera dominados por Alisos (*Alnus glutinosa*)

71.a.03.003+66.a.02.012+76.d.14.101+12.c.05.101

Bosques mixtos de ribera.

71.a.03.007+12.c.05.101

Saucedas dominadas por *Salix atrocinerea* acompañada de comunidades de carices amacolladas, en cursos altos de ríos con pendientes fuertes.

74.b.05.002+49.b.05.101

Piornales-cambronales orosubmediterráneos gredenses

74.b.05.003+49.b.05.101

Piornales-cambronales orosubmediterráneos bejarano-tormantinos

74.b.05.003+49.b.05.101+32.a.03.101

Piornales de montaña de porte almohadillado con abundante roquedo y pastizal graminoide, típico del piso oromediterráneo.

76.b.07.010+43.b.04.101+57.a.02.101+65.a.01.005

Melojares supramediterráneos dominados por *Quercus pyrenaica*.

76.b.07.010D+43.b.04.101

Melojares supramediterráneos cerrados dominados por *Quercus pyrenaica*.

76.c.10.101+76.b.07.010

Bosquetes de tejos (*Taxus baccata*) con melojos (*Quercus pyrenaica*)

76.d.14.101+66.a.02.012

Abedulares seminaturales.

89._02.101+76.b.07.010+57.a.02.101+43.b.04.101

Castañares con diferente proporción de melojo, sobre suelos ricos en materia orgánica, no sobrepasa los 1500 m.

90._01.101

Embalses, lagunas, ríos y otros cursos de agua

96._01.101

Cultivos forestales

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

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

99._01.101

Áreas urbanas y semiurbanas

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

27.b.09.101+33.c.11.101+42.a.01.101

Vegetación saxícola y rupícola propia de las partes más altas, con zonas frescas sombrías donde aparecen megaforbios

33.c.11.101+33.b.08.101+27.b.09.101

Vegetación de canchales y pedregales silíceos estabilizados con bloques de tamaño grande, en los pisos oro y crioromediterráneo.

49.a.02.101+33.b.08.101

Pastizales psicroxerófilos, sobre sustratos pedregosos silíceos y consolidados de alta montaña, innivados gran parte del año.

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

Cervunales con Erica tetralix, vegetación de arroyos/manantiales y zonas de turbera, de óptimo oromediterráneo.

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

Cervunales higrófilos y quionófilos

60.a.04.101+49.a.02.101

Pastos silicícolas de alta montaña con cervunales y pastos psicroxerófilos, en áreas periféricas de crestas y cumbres de nichos de nivación

71.a.03.003+66.a.02.012+12.c.05.101

Bosques de ribera dominados por Alisos (Alnus glutinosa)

71.a.03.003+66.a.02.012+76.d.14.101+12.c.05.101

Bosques mixtos de ribera.

71.a.03.007+12.c.05.101

Saucedas dominadas por Salix atrocinerea acompañada de comunidades de carices amacolladas, en cursos altos de ríos con pendientes fuertes.

76.c.10.101+76.b.07.010

Bosquetes de tejos (Taxus baccata) con melojos (Quercus pyrenaica)

Y como muy valiosos los siguientes:

32.a.03.101+49.b.05.101+27.b.09.101+33.c.11.101

Vegetación rupícola y saxícola sobre grandes bloques graníticos, de óptimo en el piso oromediterráneo.

33.b.08.101+49.a.02.101+33.c.11.101+27.b.09.101

Vegetación de gleras y pedregales silíceos de alta montaña, con bloques de tamaño pequeño-mediano.

49.a.02.101+74.b.05.003

Pastizales psicroxerófilos con piornos dispersos.

49.b.05.101+74.b.05.003

Pastizales silicícolas oligotrofos de fisionomía graminoide con piorno serrano, sobre suelos pedregosos y pobres, a partir de 1600 m.

57.a.02.101+65.a.01.005

Pastizales vivaces silícícolas dominados por *Festuca elegans* (Cerrillares) con matorral de leguminosas.

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

Pastizales húmedos con aporte hídrico constante durante todo el año, sobre suelos bien desarrollados, de óptimo supramediterráneo.

59.b.04.101

Sistemas de prados de siega

59.b.04.101+59.b.06.101

Pastizales de siega con hidromorfía primaveral, que sufren agostamiento moderado durante el estío, de óptimo supramediterráneo

71.a.02.013+66.a.02.012+41.a.02.101

Bosques mixtos de Fresno y Melojo, en vaguadas y bordes de prados y enclaves con abundante humedad edáfica.

76.b.07.010+43.b.04.101+57.a.02.101+65.a.01.005

Melojares supramediterráneos dominados por *Quercus pyrenaica*.

76.b.07.010D+43.b.04.101

Melojares supramediterráneos cerrados dominados por *Quercus pyrenaica*.

76.d.14.101+66.a.02.012

Abedulares seminaturales.

89._02.101+76.b.07.010+57.a.02.101+43.b.04.101

Castañares con diferente proporción de melojo, sobre suelos ricos en materia orgánica, no sobrepasa los 1500 m.

TIPOS DE VEGETACIÓN Y DIRECTIVA HÁBITAT

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

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

Cod Anexo I	Hábitat	Nº TV
4020*	Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de <i>Erica ciliaris</i> y <i>Erica tetralix</i>	1
4030_	Brezales secos europeos	2
4060_	Brezales alpinos y boreales	1
4090_	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	11
5120_	Formaciones montanas de <i>Genista purgans</i>	6
6160_	Prados ibéricos silíceos de <i>Festuca indigesta</i>	6
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)	5
6410_	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (<i>Molinion caeruleae</i>)	1
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>)	4
7140_	«Mires» de transición	2
8130_	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	10
8220_	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	12
91B0_	Fresnedas termófilas de <i>Fraxinus angustifolia</i>	1
91E0*	Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	2
9230_	Robledales galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>	5
9260_	Bosques de <i>Castanea sativa</i>	1
92A0_	Bosques galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i>	1
9580*	Bosques mediterráneos de <i>Taxus baccata</i>	1

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

Cervunales con Erica tetralix, vegetación de arroyos/manantiales y zonas de turbera, de óptimo oromediterráneo.

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

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

4030 Brezales secos europeos.

Matorrales mixtos silícícolas de brezos y leguminosas.

Anexo I: 4030/4090

Cód TV: 61.a.02.005+65.a.01.005

Matorrales mixtos silícícolas, dominados por leguminosas y gramíneas vivaces.

Anexo I: 4090/++++/4030

Cód TV: 65.a.01.005+57.a.02.101+61.a.02.005

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.***Pastizales vivaces silícícolas dominados por Festuca elegans (Cerrillares) con matorral de leguminosas.***

Anexo I: ++++/4090

Cód TV: 57.a.02.101+65.a.01.005

Matorrales mixtos silícícolas de brezos y leguminosas.

Anexo I: 4030/4090

Cód TV: 61.a.02.005+65.a.01.005

Matorral dominado por labiadas con pastizal anual oligotrofo, en lugares insolados con suelo pobre.

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

Cód TV: 62.a.02.101+50.a.03.101+65.a.01.005

Matorrales de leguminosas sobre suelos pobres y rocosos, de óptimo en el piso supramediterráneo.

Anexo I: 4090/++++/8220

Cód TV: 65.a.01.005+50.a.03.101+32.a.03.101

Matorrales mixtos silícícolas, dominados por leguminosas y gramíneas vivaces.

Anexo I: 4090/++++/4030

Cód TV: 65.a.01.005+57.a.02.101+61.a.02.005

Escobonal con gramíneas vivaces fundamentalmente berceo (Stipa gigantea) sobre suelos silíceos, de óptimo supramediterráneo.

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

Cód TV: 65.a.01.005+57.a.03.101+50.a.03.101

Escobonal con labiadas sobre suelos pobres silíceos, de óptimo en el piso supramediterráneo.

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

Cód TV: 65.a.01.005+62.a.02.101+50.a.03.101

Formaciones pteridofíticas dominadas por el helecho común (Pteridium aquilinum).

Anexo I: 4090/++++

Cód TV: 65.a.01.005+66.a.02.012

Matorral denso de leguminosas y espinosas sobre suelos desarrollados, con melojos jóvenes.

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

Cód TV: 65.a.01.005+66.a.02.012+76.b.07.010+43.b.04.101

Melojares supramediterráneos dominados por Quercus pyrenaica.

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

Cód TV: 76.b.07.010+43.b.04.101+57.a.02.101+65.a.01.005

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

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

Cód TV: 96._01.101+65.a.01.005+57.a.02.101

5120 Formaciones montanas de Cytisus purgans.***Pastizales psicroxerófilos con piornos dispersos.***

Anexo I: 6160/5120

Cód TV: 49.a.02.101+74.b.05.003

Pastizales silícícolas oligotrofos de fisionomía graminoide con piorno serrano, sobre suelos pedregosos y pobres, a partir de 1600 m.

Anexo I: ++++/5120

Cód TV: 49.b.05.101+74.b.05.003

Matorrales con piorno serrano y otras leguminosas acompañado de gramíneas vivaces, de transición entre el supra- y el oromediterráneo.

Anexo I: 5120/++++

Cód TV: 65.a.01.003+57.a.02.101

Piornales-cambrales orosubmediterráneos bejarano-tormantinos

Anexo I: 5120/++++

Cód TV: 74.b.05.003+49.b.05.101

Piornales de montaña de porte almohadillado con abundante roquedo y pastizal graminoide, típico del piso oromediterráneo.

Anexo I: 5120/++++/8220

Cód TV: 74.b.05.003+49.b.05.101+32.a.03.101

6160 Prados ibéricos silíceos de Festuca indigesta.***Vegetación de gleras y pedregales silíceos de alta montaña, con bloques de tamaño pequeño-mediano.***

Anexo I: 8130/6160/8130/8220

Cód TV: 33.b.08.101+49.a.02.101+33.c.11.101+27.b.09.101

Pastizales psicroxerófilos, sobre sustratos pedregosos silíceos y consolidados de alta montaña, innivados gran parte del año.

Anexo I: 6160/8130

Cód TV: 49.a.02.101+33.b.08.101

Pastizales psicroxerófilos con piornos dispersos.

Anexo I: 6160/5120

Cód TV: 49.a.02.101+74.b.05.003

Pastos silícícolas de alta montaña con cervunales y pastos psicroxerófilos, en áreas periféricas de crestas y cumbres de nichos de nivación

Anexo I: 6230/6160

Cód TV: 60.a.04.101+49.a.02.101

6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea.***Majadales silíceos.***

Anexo I: 6220/6230

Cód TV: 54.a.01.101+60.a.04.101

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

Majadales silíceos.

Anexo I: 6220/6230

Cód TV: 54.a.01.101+60.a.04.101

Pastizales húmedos con aporte hídrico constante durante todo el año, sobre suelos bien desarrollados, de óptimo supramediterráneo.

Anexo I: 6410/++++/6230

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

Cervunales con *Erica tetralix*, vegetación de arroyos/manantiales y zonas de turbera, de óptimo oromediterráneo.

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

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

Cervunales higrófilos y quionófilos

Anexo I: 6230/7140/++++

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

Pastos silicícolas de alta montaña con cervunales y pastos psicroxerófilos, en áreas periféricas de crestas y cumbres de nichos de nivación

Anexo I: 6230/6160

Cód TV: 60.a.04.101+49.a.02.101

6410 Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*).**Pastizales húmedos con aporte hídrico constante durante todo el año, sobre suelos bien desarrollados, de óptimo supramediterráneo.**

Anexo I: 6410/++++/6230

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

6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino.**Vegetación saxícola y rupícola propia de las partes más altas, con zonas frescas sombrías donde aparecen megaforbios**

Anexo I: 8220/8130/6430

Cód TV: 27.b.09.101+33.c.11.101+42.a.01.101

6510 Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*).**Vegetación nitrófila y ruderal, constituida por especies anuales y vivaces.**

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

Cód TV: 39.____.101+34.____.101+59.b.04.101

Sistemas de prados de siega

Anexo I: 6510

Cód TV: 59.b.04.101

Pastizales de apetencias subnitrófilas, pueden presentar arbolado disperso y vegetación de semisombra.

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

Cód TV: 59.b.04.101+39.____.101+59.b.06.101+43.b.04.101

Pastizales de siega con hidromorfía primaveral, que sufren agostamiento moderado durante el estío, de óptimo supramediterráneo

Anexo I: 6510/++++

Cód TV: 59.b.04.101+59.b.06.101

7140 "Mires" de transición.

Cervunales con Erica tetralix, vegetación de arroyos/manantiales y zonas de turbera, de óptimo oromediterráneo.

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

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

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 saxícola y rupícola propia de las partes más altas, con zonas frescas sombrías donde aparecen megaforbios

Anexo I: 8220/8130/6430

Cód TV: 27.b.09.101+33.c.11.101+42.a.01.101

Vegetación rupícola y saxícola sobre grandes bloques graníticos, de óptimo en el piso oromediterráneo.

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

Cód TV: 32.a.03.101+49.b.05.101+27.b.09.101+33.c.11.101

Vegetación de gleras y pedregales silíceos de alta montaña, con bloques de tamaño pequeño-mediano.

Anexo I: 8130/6160/8130/8220

Cód TV: 33.b.08.101+49.a.02.101+33.c.11.101+27.b.09.101

Vegetación de canchales y pedregales silíceos estabilizados con bloques de tamaño grande, en los pisos oro y crioromediterráneo.

Anexo I: 8130/8130/8220

Cód TV: 33.c.11.101+33.b.08.101+27.b.09.101

Pastizales psicroxerófilos, sobre sustratos pedregosos silíceos y consolidados de alta montaña, innivados gran parte del año.

Anexo I: 6160/8130

Cód TV: 49.a.02.101+33.b.08.101

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.

Vegetación saxícola y rupícola propia de las partes más altas, con zonas frescas sombrías donde aparecen megaforbios

Anexo I: 8220/8130/6430

Cód TV: 27.b.09.101+33.c.11.101+42.a.01.101

Vegetación rupícola y saxícola sobre grandes bloques graníticos, con pastizal oligotrofo anual, de óptimo en el piso supramediterráneo.

Anexo I: 8220/8220/++++

Cód TV: 32.a.03.101+32.a.04.101+50.a.03.101

Vegetación rupícola y saxícola sobre grandes bloques graníticos, de óptimo en el piso oromediterráneo.

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

Cód TV: 32.a.03.101+49.b.05.101+27.b.09.101+33.c.11.101

Vegetación de gleras y pedregales silíceos de alta montaña, con bloques de tamaño pequeño-mediano.

Anexo I: 8130/6160/8130/8220

Cód TV: 33.b.08.101+49.a.02.101+33.c.11.101+27.b.09.101

Vegetación de canchales y pedregales silíceos estabilizados con bloques de tamaño grande, en los pisos oro y criromediterráneo.

Anexo I: 8130/8130/8220

Cód TV: 33.c.11.101+33.b.08.101+27.b.09.101

Pastizales xerófilos silicícolas dominados por el berceo (Stipa gigantea) con matorral de labiadas y roquedo disperso.

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

Cód TV: 57.a.03.101+50.a.03.101+62.a.02.101+32.a.03.101

Matorrales de leguminosas sobre suelos pobres y rocosos, de óptimo en el piso supramediterráneo.

Anexo I: 4090/++++/8220

Cód TV: 65.a.01.005+50.a.03.101+32.a.03.101

Piornales de montaña de porte almohadillado con abundante roquedo y pastizal graminoide, típico del piso oromediterráneo.

Anexo I: 5120/++++/8220

Cód TV: 74.b.05.003+49.b.05.101+32.a.03.101

91B0 Fresnedas termófilas de Fraxinus angustifolia.***Bosques mixtos de Fresno y Melojo, en vaguadas y bordes de prados y enclaves con abundante humedad edáfica.***

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

Cód TV: 71.a.02.013+66.a.02.012+41.a.02.101

91E0 * Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae).***Bosques de ribera dominados por Alisos (Alnus glutinosa)***

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

Cód TV: 71.a.03.003+66.a.02.012+12.c.05.101

Bosques mixtos de ribera.

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

Cód TV: 71.a.03.003+66.a.02.012+76.d.14.101+12.c.05.101

9230 Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica.***Matorral denso de leguminosas y espinosas sobre suelos desarrollados, con melojos jóvenes.***

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

Cód TV: 65.a.01.005+66.a.02.012+76.b.07.010+43.b.04.101

Melojares supramediterráneos dominados por Quercus pyrenaica.

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

Cód TV: 76.b.07.010+43.b.04.101+57.a.02.101+65.a.01.005

Melojares supramediterráneos cerrados dominados por Quercus pyrenaica.

Anexo I: 9230/++++

Cód TV: 76.b.07.010D+43.b.04.101

Bosquetes de tejos (Taxus baccata) con melojos (Quercus pyrenaica)

Anexo I: 9580/9230

Cód TV: 76.c.10.101+76.b.07.010

Castañares con diferente proporción de melojo, sobre suelos ricos en materia orgánica, no sobrepasa los 1500 m.

Anexo I: 9260/9230/++++/++++

Cód TV: 89._.02.101+76.b.07.010+57.a.02.101+43.b.04.101

9260 Bosques de Castanea sativa.***Castañares con diferente proporción de melojo, sobre suelos ricos en materia orgánica, no sobrepasa los 1500 m.***

Anexo I: 9260/9230/++++/++++

Cód TV: 89._.02.101+76.b.07.010+57.a.02.101+43.b.04.101

92A0 Bosques galería de Salix alba y Populus alba.***Saucedas dominadas por Salix atrocinerea acompañada de comunidades de carices amacolladas, en cursos altos de ríos con pendientes fuertes.***

Anexo I: 92A0/++++

Cód TV: 71.a.03.007+12.c.05.101

9580 * Bosques mediterráneos de Taxus baccata.***Bosquetes de tejos (Taxus baccata) con melojos (Quercus pyrenaica)***

Anexo I: 9580/9230

Cód TV: 76.c.10.101+76.b.07.010

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:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

27.b.09.101+33.c.11.101+42.a.01.101

Vegetación saxícola y rupícola propia de las partes más altas, con zonas frescas sombrías donde aparecen megaforbios

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

DESCRIPCIÓN:

Vegetación propia de roquedos y pedregales silíceos de alta montaña, por encima de los 1700 metros de altitud, en los pisos oro y criomediterráneo.

Son comunidades muy variables, dependiendo de factores como la orientación o heterogeneidad del roquedo, generalmente con grandes barrancos y cortados. En ellas encontramos un abanico de especies muy adaptadas al déficit hídrico y a la oscilación térmica, debida al calor específico característico de las rocas.

Estas especies ocupan las grietas de los roquedos, así como los pedregales formados por la ruptura y desmenuzamiento de la roca madre, con tamaño de bloque variable, desde muy pequeños, con aspecto prácticamente arenoso hasta bloques con varios metros de envergadura. Son destacables algunos endemismos como *Antirrhinum grossi*, *Saxifraga pentadactylis* subsp. *almanzorii*, *Centaurea avilae*, así como otras plantas de distribución más amplia como *Solidago virga-aurea*, *Murbeckiella boryi*, *Silene boryi*, *Valeriana tripteris* y pteridofitos como *Asplenium septentrionale*, *Dryopteris oreades* entre otras.

Es frecuente que en estos roquedos, debido a su verticalidad se formen lugares muy sombríos y húmedos, donde se refugian comunidades de megaforbios, caracterizadas por requerir suelos bien desarrollados con humedad constante, no sometidos a procesos de lavado y protegidos de la radiación solar, entre estas especies megafórbicas destacan *Adenostyles alliariae*, *Veratrum album*, *Aconitum vulparia* subsp. *neapolitanum* o *Gentiana lutea*, entre otras.

- ANEXO I:**
- 8220** Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
 - 8130** Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos
 - 6430** Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

DINÁMICA:

La dinámica sucesional de las comunidades rupícolas es bastante limitada, considerándose este tipo de vegetación como una etapa climácica de estas formaciones, capaz de recuperarse con relativa rapidez de alteraciones no muy intensas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Son hábitats con flora muy representativa y particular, adaptada a los rigores que suponen la falta de nutrientes, las oscilaciones térmicas de la roca y la altitud.

Las duras condiciones y el aislamiento geográfico de estos enclaves han hecho que sean hábitats propensos a la especiación, como demuestra el alto porcentaje de endemismos que presentan.

Las comunidades de megaforbios son refugios de flora boreo-alpina, especies que llegaron a estas latitudes durante las glaciaciones del cuaternario y que, gracias a las condiciones especiales de estos enclaves han podido permanecer aquí hasta nuestros días. Se trata pues de comunidades vegetales vulnerables y dignas de conservación.

Las amenazas para este tipo de hábitat son las que se derivan de la realización de infraestructuras, pues podrían provocar su destrucción, alterar las condiciones ecológicas, o acercar al público en general a zonas muy frágiles y singulares.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el paisaje de las partes altas de la Sierra de Béjar las masas rocosas tienen una importante representatividad. Siendo las mejores representaciones los circos glaciares, bastante numerosos en el espacio, constituyen algunos ejemplos Hoyamoros, el Canchalón o el Regajo del Cerrojo.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	3	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
2	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker	2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
2	<i>Polygonum alpinum</i> All.	1	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.
1	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.	1	<i>Silene ciliata</i> Pourret
1	<i>Alchemilla serratisaxatilis</i> S. E. Fröhner	1	<i>Doronicum carpetanum</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Saxifraga pentadactylis</i> Lapeyr. subsp. <i>pentadactylis</i>	1	<i>Silene boryi</i> Boiss.
1	<i>Solidago virgaurea</i> L.	1	<i>Dianthus gredensis</i> Pau
1	<i>Sedum candollei</i> Raym.-Hamet	1	<i>Valeriana tripteris</i> L.
+	<i>Armeria bigerrensis</i> (Pau ex C. Vicioso & Beltrán) Rivas Mart. subsp. <i>bigerrensis</i>	+	<i>Jasione crispa</i> (Pourret) Samp. subsp. <i>crispa</i>
+	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.
+	<i>Hieracium carpetanum</i> Willk.	+	<i>Phyteuma hemisphaericum</i> L.
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Agrostis trunctula</i> Parl. subsp. <i>trunctula</i>

Tipos de Vegetación	Candelario	30/04/2013
+ Allium schoenoprasum L.	+ Biscutella valentina (Loeffl. ex L.) Heywood subsp. valentina	
+ Echium flavum Desf.	+ Gentiana lutea L.	
+ Linaria alpina (L.) Miller	+ Murbeckiella boryi (Boiss.) Rothm.	
+ Nardus stricta L.	+ Paronychia polygonifolia (Vill.) DC.	
+ Plantago alpina L.	+ Reseda gredensis (Cutanda & Willk.) Müll. Arg.	
+ Santolina oblongifolia Boiss.	+ Saxifraga pentadactylis subsp. almanzorii P. Vargas	

32.a.03.101+32.a.04.101+50.a.03.101

Vegetación rupícola y saxícola sobre grandes bloques graníticos, con pastizal oligotrofo anual, de óptimo en el piso supramediterráneo.

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

DESCRIPCIÓN:

Vegetación casmofítica y casmo-comofítica rupestre silicícola, de grietas, repisas, derrubios así como bloques o berrocales graníticos del piso supramediterráneo y de las arenas silíceas originadas por el desmenuzamiento de la roca madre. Las especies que forman este tipo de vegetación ocupan las grietas, los huecos entre bloques y las arenas de diferente textura. Son plantas muy adaptadas a la falta de agua y nutrientes, así como a las temperaturas extremas provocadas por el bajo calor específico de las rocas. Son taxones característicos de este tipo de hábitat: *Dianthus lusitanus*, *Digitalis thapsi*, *Linaria saxatilis* y algunas crasuláceas como *Sedum* sp. o *Umbilicus rupestris*. El desmenuzamiento de los bloques da lugar a arenas no consolidadas y pedregales de tamaño pequeño donde se pueden encontrar especies anuales oligotrofas y suculentas. A medida que ascendemos, estas formaciones son sustituidas por comunidades rupícolas oro y crioromedierráneas.

ANEXO I: 8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

DINÁMICA:

La dinámica de esta fitocenosis está muy limitada, ya que se trata de comunidades rupícolas que suelen ser muy estables. Si con el paso del tiempo se produjese el desmenuzamiento de la roca madre, podrían formarse pastos xerofíticos oligotrofos dominados por especies anuales y suculentas. Posteriormente, la acumulación de suelo podría ir dando lugar sucesivamente a diversos tipos de matorral.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supramediterráneo subhúmedo-subhúmedo

EDAFOLOGÍA: Roquedos así como derrubios, bloques, berrocales, etc. de naturaleza silícea

BIOGEOGRAFÍA: Carpetano leonesa e ibérico serrana

CONSERVACIÓN:

Se trata de hábitats relativamente abundantes, con una composición florística particular adaptada a la vida en las rocas. No son muy ricos en especies endémicas o que presenten un especial valor. Las principales amenazas para estos hábitats se derivarían de la realización de infraestructuras. En principio, este tipo de vegetación no presenta un interés particular ni parece necesitar especiales medidas de protección

PARTICULARIDADES LOCALES:

DENOMINACIÓN: - Vegetación rupícola y saxícola sobre grandes bloques graníticos, con pastizal oligotrofo anual, de óptimo en el piso supramediterráneo. **DESCRIPCIÓN:** - Vegetación propia de bloques y berrocales graníticos del piso supramediterráneo, así como de las arenas silíceas originadas por el desmenuzamiento de la roca madre.

Las especies que forman este tipo de vegetación ocupan las grietas, los huecos entre bloques y las arenas de diferente textura. Son plantas muy adaptadas a la falta de agua y nutrientes, así como a las temperaturas extremas provocadas por el bajo calor específico de las rocas.

Son taxones característicos de este tipo de hábitat: *Dianthus lusitanus*, *Digitalis thapsi*, *Linaria saxatilis* y algunas crasuláceas como *Sedum* sp. o *Umbilicus rupestris*. El desmenuzamiento de los bloques da lugar a arenas no consolidadas y pedregales de tamaño pequeño donde se pueden encontrar especies anuales oligotrofas y suculentas.

A medida que ascendemos, estas formaciones son sustituidas por comunidades rupícolas oro y crioromedierráneas. **DINAMICA** -La dinámica de esta fitocenosis está muy limitada, ya que se trata de comunidades rupícolas que suelen ser muy estables. Si con el paso del tiempo se produjese el desmenuzamiento de la roca madre, podrían formarse pastos xerofíticos oligotrofos dominados por especies anuales y suculentas. Posteriormente, la acumulación de suelo podría ir dando lugar sucesivamente a diversos tipos de matorral. **CONSERVACION:** -Se trata de hábitats relativamente abundantes, con una composición florística particular adaptada a la vida en las rocas.

No son muy ricos en especies endémicas o que presenten un especial valor. Las principales amenazas para estos hábitats se derivarían de la realización de infraestructuras.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
2	<i>Digitalis thapsi</i> L.	1	<i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence
1	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.	1	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.
1	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	1	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	1	<i>Ornithogalum concinnum</i> (Salisb.) Coutinho
1	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Briza maxima</i> L.	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter

+ Castanea sativa Miller	+ Corrigiola telephiifolia Pourret
+ Erica arborea L.	+ Euphorbia oxyphylla Boiss.
+ Helianthemum apenninum (L.) Mill.	+ Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard
+ Jasione montana L.	+ Logfia minima (Sm.) Dumort.
+ Lotus corniculatus L.	+ Rosa sp.
+ Rubus sp.	+ Spergularia capillacea (Kndb.) Willk.
+ Spergularia rubra (L.) J. Presl & K. Presl	+ Stipa gigantea Link subsp. gigantea

32.a.03.101+49.b.05.101+27.b.09.101+33.c.11.101**Vegetación rupícola y saxícola sobre grandes bloques graníticos, de óptimo en el piso oromediterráneo.****LEYENDA:** Vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas o repisas silíceas y Pastos vivaces xerófilos silicícolas**DESCRIPCIÓN:**

Vegetación de grandes bloques y berrocales graníticos que alcanza su óptimo en el piso oromediterráneo. El desmenuzamiento de la roca puede dar lugar a la formación de pedregales de diverso tamaño, sobre los cuales aparecen formaciones de gramíneas (*Festuca* sp. *Deschamsia flexuosa*, *Agrostis truncatula*) y vegetación glerícola. Las especies que forman este tipo de vegetación ocupan las grietas de diferentes tamaños, así como los huecos entre bloques. Son taxones muy adaptados a la falta de agua y a las temperaturas extremas provocadas por el bajo calor específico de las rocas, así como a la nieve que les rodea durante gran parte del año.

Algunas de estas especies son *Dianthus lusitanus*, *Digitalis Purpurea*, *Linaria saxatilis*, *Senecio pyrenaicus* y algunas crasuláceas como *Sedum* sp. o *Umbilicus rupestris*. La presencia o ausencia de las diferentes especies está relacionada directamente con la altitud del roquedo, ya que dependiendo de ésta pueden aparecer una combinación de especies u otra

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

Este tipo de vegetación constituye una etapa climácica, aunque en general la dinámica de estas formaciones glerícolas y rupícolas es poco evidente. La recuperación de estas formaciones ante diversas perturbaciones dependerá de la intensidad de la perturbación.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Son hábitats con flora muy representativa y particular, adaptada a los rigores de la altitud. Además de ser formaciones ricas en endemismos, pues las duras condiciones y el aislamiento geográfico facilitan la especiación. Es necesario también valorar la singularidad de estos enclaves que se ubican en los estratos más altos de vegetación, pues la superficie del territorio peninsular ocupado por estos pisos es escasa comparada con los demás niveles bioclimáticos. No existe pues continuidad territorial por lo que actúan como islas. Las amenazas para este tipo de hábitat son las que se derivan de la realización de infraestructuras, pues podrían provocar su destrucción o alterar sus condiciones ecológicas.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos roquedos se encuentran en las partes altas de la sierra de Béjar, a partir de 1600 m. Ocupan grandes extensiones que le dan gran particularidad al paisaje de este espacio natural.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	2	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>
2	<i>Festuca gredensis</i> Fuente & Ortúñez	2	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
1	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	1	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
1	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	1	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
1	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	1	<i>Solidago virgaurea</i> L.
+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	+	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	+	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Genista cinerascens</i> Lange
+	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	+	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	+	<i>Reseda gredensis</i> (Cutanda & Willk.) Müll. Arg.
+	<i>Rosa</i> sp.	+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
+	<i>Spergula morisonii</i> Boreau	+	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.
+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy		

33.b.08.101+49.a.02.101+33.c.11.101+27.b.09.101**Vegetación de gleras y pedregales silíceos de alta montaña, con bloques de tamaño pequeño-mediano.**

LEYENDA: Pedregales silíceos de media y alta montaña y Pastos de alta montaña psicixerófilos silíceos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades vegetales que habitan en gleras de los pisos oro- y crioromediterráneo. Estas gleras están constituidas por bloques de naturaleza silícea con tamaño mediano o pequeño, originados por gelifracción periglaciaria (ruptura por efecto del hielo).

Tanto el tamaño de los bloques como la pendiente del terreno provocan que sean medios inestables, lo que condiciona la presencia de una flora adaptada a la movilidad del sustrato. Además de las adaptaciones propias de las especies rupícolas (falta de agua y nutrientes y temperaturas extremas provocadas por el bajo calor específico de las rocas) y psicixerófilas (escasez de agua, innivación prolongada y viento) estas plantas están adaptadas a sustratos inestables.

Dependiendo de las características de cada glera puede variar la composición y proporción de especies que aquí aparecen: si se encuentra más estabilizada es normal encontrar plantas propias de pastos psicixerófilos (*Silene ciliata*, *Plantago alpina*, *Dianthus gredensis*, *Jasione crispa* subsp. *centralis*) si es más móvil encontramos otras especies de carácter pionero como *Reseda gredensis*, *Linaria alpina* o *Cerastium arvense*, puede que los bloques sean de un tamaño un poco mayor, con lo que el abanico de especies puede variar encontrando ya plantas de carácter eminentemente rupícola y de bloques estabilizados como *Digitalis purpurea*, *Alchemilla serratisaxatilis*, *Cryptogramma crispa* o *Eryngium bourgatti*.

- ANEXO I:**
- 8130** Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos
 - 6160** Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*
 - 8130** Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos
 - 8220** Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

DINÁMICA:

Es una comunidad vegetal considerada como climática, son medios muy estables en cuanto a la composición y dinámica de las especies vegetales que lo componen. En caso de que la glera se establezca puede llegar a formarse algo de suelo y aparecer formaciones de gramíneas cespitosas (*Hieracio castellani*-*Plantaginion radicatae*) o incluso a largo plazo, pionales (*Cytisus oromediterranei*-*Echinopartium barnadesii*).

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Son medios que poseen taxones endémicos y relictos boreo-alpinos, especies que encontraron aquí refugio durante las glaciaciones y han permanecido.

En la península Ibérica la superficie del territorio ocupada por este tipo de vegetación es muy reducida. Todos los hábitats de los pisos oro y crioromediterráneo son exclusivos y de distribución restringida, ya que estos pisos bioclimáticos no presentan continuidad territorial, actúan como islas dando lugar a múltiples endemismos. Los pedregales constituyen un medio frágil y vulnerable por la fuerte inclinación de las laderas que ocupan; cualquier alteración de su equilibrio provocaría la caída y arrastre de esas piedras, favoreciendo la actuación de los procesos erosivos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En la Sierra de Béjar es un tipo de vegetación común en todas las partes altas, debido a la abundancia de roquedos y al desmenuzamiento que sufre la roca.

Aparecen generalmente en laderas inaccesibles y con fuertes pendientes, los mejores representantes se encuentran en el circo de Hoyamoros, donde encontramos grandes extensiones de gleras con mucha inclinación, también aparecen en la Covatilla.

Es uno de los hábitats de mayor importancia en las partes altas del espacio natural.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker	3	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>
2	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	2	<i>Plantago alpina</i> L.
1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Dianthus gredensis</i> Pau
1	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.	1	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.
1	<i>Silene ciliata</i> Pourret	1	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
1	<i>Doronicum carpetanum</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Phyteuma hemisphaericum</i> L.
1	<i>Saxifraga pentadactylis</i> subsp. <i>almanzorii</i> P. Vargas	1	<i>Sedum candollei</i> Raym.-Hamet
+	<i>Reseda gredensis</i> (Cutanda & Willk.) Müll. Arg.	+	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
+	<i>Jasione crispa</i> (Pourret) Samp. subsp. <i>crispa</i>	+	<i>Linaria alpina</i> (L.) Miller
+	<i>Murbeckiella boryi</i> (Boiss.) Rothm.	+	<i>Nardus stricta</i> L.
+	<i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC.	+	<i>Spergula morisonii</i> Boreau

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 glaciar 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 crioturbadadas 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:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

33.c.11.101+33.b.08.101+27.b.09.101

Vegetación de canchales y pedregales silíceos estabilizados con bloques de tamaño grande, en los pisos oro y crioromediterráneo.

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

DESCRIPCIÓN:

Comunidades vegetales que colonizan los canchales. Estos canchales son depósitos de grandes bloques estabilizados de naturaleza silícea, originados por gelifracción periglacial (ruptura de la roca por efecto del hielo) sufrida durante los últimos periodos glaciares.

Suelen formarse en zonas con fuertes pendientes y por acción de la gravedad se depositan en la base de circos y gargantas. Al tratarse de bloques de un tamaño grande son medios mucho más estables que los que presentan un tamaño de bloque menor. Aunque son hábitats de difícil colonización para las plantas y de aspecto muy pobre, esto es debido a la dificultad para enraizar en un relieve muy accidentado e irregular y que carece totalmente de suelo, aún así existen unas cuantas especies adaptadas a la vida en estas condiciones, destacando sobre todas *Cryptogramma crispa* muy común y típica de estos medios, además de otras muchas especies como *Eryngium bourgatti*, *Senecio pyrenaicus*, *Digitalis purpurea*, *Dryopteris oreades* etc.

Entremezclados con estos bloques pueden aparecer otros de tamaño más pequeño, apareciendo aquí flora glerícola, y en las grietas de los bloques especies típicamente rupícolas.

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

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

DINÁMICA:

Es un tipo de vegetación considerado como climácico, son medios muy estables en cuanto a su composición florística y dinámica. Una alteración natural que pudiera modificar las condiciones ecológicas de este entorno y dar lugar a otro tipo de formación vegetal es muy difícil.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Se trata de medios interesantes por poseer algunos taxones endémicos y relictos boreo-alpinos, especies que encontraron aquí refugio durante las glaciaciones y han permanecido.

Se ubican en los pisos de vegetación oro- y crioromediterráneo. En la península Ibérica la superficie del territorio que ocupan estos pisos es escasa comparada con los demás estratos bioclimáticos, no llega a existir una continuidad territorial por lo que actúan como islas dando lugar a múltiples endemismos.

Los pedregales constituyen un medio frágil y vulnerable; cualquier alteración del equilibrio que poseen provocaría la caída y arrastre de esas piedras, favoreciendo la actuación de los procesos erosivos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se ubica en las partes más elevadas del espacio natural apareciendo de manera puntual y ocupando extensiones moderadas, aparecen generalmente en laderas inaccesibles y con fuertes pendientes. Las mejores representaciones se encuentran en el circo de Hoyamoros.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) A. Kerner subsp. <i>alliariae</i>	1	<i>Polygonum alpinum</i> All.
+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Doronicum carpetanum</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Epilobium angustifolium</i> L.	+	<i>Poa alpina</i> subsp. <i>legionensis</i> (Lainz) Rivas Martínez & al.
+	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.		

39. . . .101+34. . . .101+59.b.04.101**Vegetación nitrófila y ruderal, constituida por especies anuales y vivaces.**

LEYENDA: Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense y Herbazales nitrófilos vivaces (cardales)

DESCRIPCIÓN:

Vegetación nitrófila, arvense y ruderal adaptada a terrenos degradados por actividades humanas como baldíos, terrenos muy pastoreados, solares, bordes de caminos, etc. Generalmente este tipo de vegetación aparece cerca de núcleos habitados o infraestructuras de diversa índole.

En estas fitocenosis se pueden encontrar especies anuales y vivaces, son frecuentes los hemcriptófitos de gran tamaño (*Verbascum pulverulentum*) o algunos cardos como *Silybum marianum* o *Onopordum* sp. y los terófitos, *Brassica barrelieri*, *Sisymbrium officinale*, papaver rhoeas, *Bromus tectorum*, *hordeum murinum*, *anthemis arvensis*.

En su cortejo florístico la mayoría de las especies pertenecen a las familias crucíferas, papaveráceas y gramíneas, y son cosmopolitas, de amplia distribución.

Es frecuente que se mezclen con pastizales de siega del Arrhenaterion dando a este tipo de pastizales cierto grado de nitrofilia.

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

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

Quizás es el tipo de vegetación que menor valor tiene en términos de conservación, debido a que son síntoma de una degradación acusada.

Son fitocenosis de presencia muy habitual y ubicua, generalmente constituidas por especies cosmopolitas y de amplia distribución; por tanto es prácticamente nula la presencia de endemismos y especies de interés.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Muy frecuente dentro del territorio estudiado en las proximidades de todos los núcleos de población, infraestructuras y bordes de caminos; debido a esto su presencia se sitúa siempre por debajo de los 1300 m de altitud.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Echium plantagineum</i> L.	2	<i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka
1	<i>Achillea millefolium</i> L.	1	<i>Anthemis arvensis</i> L.
1	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Hieracium pilosella</i> L.
1	<i>Holcus lanatus</i> L.	1	<i>Hordeum murinum</i> L.
1	<i>Juncus squarrosus</i> L.	1	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.
1	<i>Nardus stricta</i> L.	1	<i>Plantago lanceolata</i> L.
1	<i>Poa bulbosa</i> L.	1	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
1	<i>Senecio jacobea</i> L.	1	<i>Trifolium repens</i> L.
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>
+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	+	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
+	<i>Rosa</i> sp.	+	<i>Rubus</i> sp.
+	<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
+	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.		

49.a.02.101**Pastizales psicroxerófilos criorosubmediterráneos bejarano-gredenses**

LEYENDA: Pastos de alta montaña psicroxerófilos silícícolas

DESCRIPCIÓN:

Son

ANEXO I: **6160** Prados ibéricos silíceos de Festuca indigesta

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

Nº de inventarios: **0**

Σ coberturas Taxón

Σ coberturas Taxón

49.a.02.101+33.b.08.101

Pastizales psicroxerófilos, sobre sustratos pedregosos silíceos y consolidados de alta montaña, innivados gran parte del año.

LEYENDA: Pastos de alta montaña psicroxerófilos silícícolas y Pedregales silíceos de media y alta montaña

DESCRIPCIÓN:

Vegetación psicroxerófila, propia de enclaves pedregosos silíceos de alta montaña, constituidas por bloques consolidados de pequeño tamaño, estos hábitats presentan una escasa cobertura vegetal y están constituidos por plantas muy adaptadas a los rigores de la altitud y falta de nutrientes, por lo que dominan caméfitos pulviniformes y hemcriptófitos cespitosos. Se encuentra bajo la nieve la mayor parte del año, durante el periodo vegetativo tienen que soportar duras condiciones de insolación y viento, por lo que presentan adaptaciones morfológicas a estos rigores como son forma amacollada y fisionomía graminoide. El fundamental factor limitante es la disponibilidad hídrica. El número de especies vegetales que ocupan estos hábitats es muy reducido, aunque abundan los endemismos y plantas con interés especial, son comunes los relictos boreo-alpinos, plantas ocuparon estas latitudes durante las glaciaciones y quedaron aquí acantonadas en el periodo interglaciario. Destacamos *Dianthus gredensis* o *Reseda gredensis* como endemismos y otras especies igualmente interesantes como *Carex furva*, *Silene ciliata*, *Plantago alpina*, *Jasione crispa* o *Minuartia recurva*. Es bastante común a grandes altitudes en todo el sistema central.

ANEXO I: **6160** Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*
8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

DINÁMICA:

Se trata de un tipo de vegetación climácica en los lugares donde aparece, y dados los condicionantes ecológicos a los que se encuentra expuesto no se trata de ninguna etapa sucesional previa a otro tipo de vegetación, quizás la acumulación de suelo o un cierto incremento en la materia orgánica del mismo podría dar lugar a una colonización por parte del matorral.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Hábitat representativo de las comunidades vegetales propias de las grandes altitudes, con las particulares adaptaciones morfológicas y fisiológicas que presentan las plantas que aquí habitan. Florísticamente son formaciones que albergan algunas especies endémicas, ya que las duras condiciones en las que habitan y el aislamiento geográfico facilitan la especiación. Además son refugio de especies boreo-alpinas, plantas que ocuparon estas latitudes durante las glaciaciones y quedaron aquí acantonadas en el periodo interglaciario. No parece poseer un elevado grado de amenaza, únicamente la construcción de infraestructuras como pistas de esquí o una paulatina regresión de la presencia de nieve en las cumbres.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de un tipo de vegetación con unos requerimientos ecológicos muy concretos, en el territorio estudiado lo encontramos en las partes altas, en lugares donde la nieve persiste más tiempo. Ocupa enormes superficies en la Ceja y Collado Bonal, siendo su presencia ininterrumpida entre la Covatilla y Hoyamoros. El espacio natural de Candelario es el enclave del Sistema Central con mayor proporción de este tipo de hábitats, y probablemente uno de los más representativos de la Península Ibérica.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
7	<i>Agrostis trunquatula</i> Parl. subsp. <i>trunquatula</i>	5	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.
4	<i>Silene ciliata</i> Pourret	3	<i>Plantago alpina</i> L.
3	<i>Dianthus gredensis</i> Pau	3	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
3	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
2	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	2	<i>Sedum candollei</i> Raym.-Hamet
1	<i>Jasione crispa</i> (Pourret) Samp. subsp. <i>crispa</i>	1	<i>Reseda gredensis</i> (Cutanda & Willk.) Müll. Arg.
1	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.	1	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	1	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker
1	<i>Linaria alpina</i> (L.) Miller	1	<i>Spergula morisonii</i> Boreau
1	<i>Armeria bigerrensis</i> (Pau ex C. Vicioso & Beltrán) Rivas Mart. subsp. <i>bigerrensis</i>	1	<i>Carex furva</i> Webb
1	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	1	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
+	<i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC.	+	<i>Carex leporina</i> L.
+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	+	<i>Echinospartum barnadesii</i> (Graells) Rothm.
+	<i>Murbeckiella boryi</i> (Boiss.) Rothm.	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Armeria bigerrensis</i> (Pau ex C. Vicioso & Beltrán) Rivas Mart.	+	<i>Nardus stricta</i> L.
+	<i>Ranunculus bupleuroides</i> subsp. <i>cherubicus</i> Sánchez Rodr., Elías & Martín	+	<i>Saxifraga pentadactylis</i> Lapeyr. subsp. <i>pentadactylis</i>
+	<i>Solidago virgaurea</i> L.		

49.a.02.101+74.b.05.003**Pastizales psicroxerófilos con piornos dispersos.**

LEYENDA: Pastos de alta montaña psicroxerófilos silíceolos y Piornales-cambrales con *Echinopartum ibericum*

DESCRIPCIÓN:

Pastizales psicroxerófilos en los que aparece de manera dispersa el piorno serrano (*Cytisus oromediterraneus*) sin llegar a formar piornales puros.

Este tipo de vegetación es propia de enclaves pedregosos silíceos de alta montaña, sobre bloques consolidados de pequeño tamaño, presentan una escasa cobertura vegetal y están constituidos por plantas muy adaptadas a los rigores de la altitud y falta de nutrientes, por lo que dominan caméfitos pulviniformes y hemicriptófitos cespitosos, además de algunos elementos leñosos de porte amacollado, como el piorno serrano o el cambrión (*Echinopartum barnadesii*). Se encuentra bajo la nieve la mayor parte del año, durante el periodo vegetativo tienen que soportar duras condiciones de insolación y viento, por lo que presentan adaptaciones morfológicas a estos rigores como son forma amacollada y fisionomía graminoide. El fundamental factor limitante es la disponibilidad hídrica. El número de especies vegetales que ocupan estos hábitats es muy reducido, aunque abundan los endemismos y plantas con interés especial, son comunes los relictos boreo-alpinos, plantas ocuparon estas latitudes durante las glaciaciones y quedaron aquí acantonadas en el periodo interglaciario. Destacamos *Dianthus gredensis* o *Reseda gredensis* como endemismos y otras especies igualmente interesantes como *Carex furva*, *Silene ciliata*, *Plantago alpina*, *Jasione crispa* o *Minuartia recurva* y las especies de matorral que son dos: *Cytisus oromediterraneus* y *Echinopartum barnadesii*, puede encontrarse en determinadas circunstancias en enebro enano (*Juniperus communis* subsp. *alpina*)

ANEXO I: **6160** Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*
 5120 Formaciones montanas de *Genista purgans*

DINÁMICA:

Su tendencia dinámica podría ser hacia la densificación del piorno por acumulación de mayor cantidad de materia orgánica en el sustrato, y la consiguiente formación de piornales puros.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Es un hábitat representativo de las grandes altitudes, con las particulares adaptaciones morfológicas y fisiológicas que presentan las plantas que aquí habitan.

Florísticamente son formaciones que albergan algunas especies endémicas, ya que las duras condiciones en las que habitan y el aislamiento geográfico facilitan la especiación. Además son refugio de especies boreo-alpinas, plantas que ocuparon estas latitudes durante las glaciaciones y quedaron aquí acantonadas en el periodo interglaciario.

No parece poseer un elevado grado de amenaza, únicamente la construcción de infraestructuras como pistas de esquí podría afectarle o el progresivo aumento de la temperatura media.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Aparece puntualmente en los lugares más elevados y con innivación más prolongada de la sierra, en zonas donde el piornal se aclara, de transición entre piornales y pastizales psicroxerófilos o como "islas" dentro de las grandes extensiones de pastos psicroxerófilos malos.

Frecuente en la cuerda de la Sierra de Béjar, desde la Covatilla hasta Hoyamoros en la Ceja y en Collado Bonal.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
2	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	1	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker
1	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	1	<i>Echinopartum barnadesii</i> (Graells) Rothm.
1	<i>Jasione crispa</i> (Pourret) Samp. subsp. <i>crispa</i>	+	<i>Armeria bigerrensis</i> (Pau ex C. Vicioso & Beltrán) Rivas M: <i>bigerrensis</i>
+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	+	<i>Doronicum carpetanum</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	+	<i>Linaria alpina</i> (L.) Miller
+	<i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC.	+	<i>Plantago alpina</i> L.
+	<i>Reseda gredensis</i> (Cutanda & Willk.) Müll. Arg.	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.

49.b.05.101+74.b.05.003

Pastizales silicícolas oligotrofos de fisionomía graminoide con piorno serrano, sobre suelos pedregosos y pobres, a partir de 1600 m.

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

DESCRIPCIÓN:

Pastizales montanos dominados por gramíneas de pequeña talla situados sobre suelos silíceos poco desarrollados y a menudo pedregosos, carentes de horizontes hidromorfos, alcanza su óptimo en los pisos y oro- y criomediterráneo, debido los avatares ambientales como alta exposición al viento al sol y a nevadas invernales a los que están expuestos, fundamentalmente del género *Festuca* (*F. indigesta*, *F. elegans*, *F. summilusitana*.), junto con otras especies de la misma familia como *Deschampsia flexuosa* o *Agrostis truncatula*, de manera dispersa encontramos piorno serrano (*Cytisus oromediterraneus*) y otras especies de porte almohadillado como el cambrión (*Echinopartum pulviniformis*) que pueden aparecer con mayor o menor densidad, pudiendo considerarse también como piornal aclarado. Las formaciones de piorno serrano puede alcanzan gran cobertura y dominancia, abarcando enormes extensiones siendo uno de los elementos más comunes y característicos del sistema central y el resto de las montañas silíceas mediterráneas, por ello el área potencial de este tipo de vegetación es muy grande. En muchos otros casos puede encontrarse en fase de recuperación tras un incendio en forma de rebrotes, es por consiguiente un tipo de vegetación de fisionomía variable.

ANEXO I: 5120 Formaciones montanas de *Genista purgans*

DINÁMICA:

Su tendencia debería de ser hacia la formación de piornales cerrados, en los cuales la densidad de piorno serrano fuera mucho mayor, pero la existencia de determinados episodios como incendios podría hacer que la dominancia de gramíneas continúe.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Es una comunidad que no presenta excesivo valor. Se supone una fase degradada de piornales. Su cortejo florístico es escaso en endemismos o especies de distribución restringida. Su mayor valor es su importancia paisajística, ya que es una de las fitocenosis dominantes en la media y alta montaña del espacio estudiado. No dejan de ser hábitats singulares en la Península Ibérica, pues la superficie del territorio que ocupa el piso oromediterráneo es escasa comparada con los demás estratos bioclimáticos, con lo cual todas las fitocenosis que se ubican en esta franja altitudinal merecen alguna mención por su exclusividad.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Es uno de los tipos de vegetación que mayor extensión alcanza en las partes de media montaña del territorio estudiado, como etapa de degradación de los piornales. Se encuentra en la subida a la Covatilla o a la plataforma y en general, en casi todas las laderas. A grandes altitudes es sustituida por pastizales alpinos y por debajo de los 1500 metros desaparece, siendo sustituida por otras formaciones de leguminosas o pastizales oligotrofos de óptimo supramediterráneo, coincide su distribución y requerimientos con los del los piornales.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	6	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
5	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	2	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel
1	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
1	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker	1	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
1	<i>Festuca gredensis</i> Fuente & Ortúñez	1	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>
1	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.	+	<i>Echinopartum barnadesii</i> (Graells) Rothm.
+	<i>Reseda gredensis</i> (Cutanda & Willk.) Müll. Arg.	+	<i>Andryala integrifolia</i> L.
+	<i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.
+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	+	<i>Galium saxatile</i> L.
+	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>	+	<i>Hieracium pilosella</i> L.
+	<i>Jasione laevis</i> Lam.	+	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
+	<i>Nardus stricta</i> L.	+	<i>Orobanche</i> sp.
+	<i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC.	+	<i>Pinus sylvestris</i> L.
+	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	+	<i>Santolina oblongifolia</i> Boiss.
+	<i>Senecio vulgaris</i> L.	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
+	<i>Spergula morisonii</i> Boreau		

54.a.01.101+60.a.04.101**Majadales silíceos.**

LEYENDA: Majadales silícícolas y Cervuales

DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces y amacollados (majadales), desarrollados sobre suelos silíceos, destaca la presencia de especies adaptadas al majadeo como *Poa bulbosa* y *Nardus stricta*, entre otras.

Se sitúan sobre suelos con un buen horizonte húmico y pues su aporte hídrico es netamente pluvial.

Son pastizales muy comunes en formaciones adehesadas, sometidas a un intenso manejo. Su estructura esta directamente relacionada con la carga ganadera que han de soportar. Aparecen especies pratenses adaptadas al pisoteo y de apetencias nitrófilas, como algunas del género *Trifolium*, *Anthemis arvensis*, *Mentha pulegium*, *Poa pratensis* y muchas otras, si bien esta composición puede variar dependiendo de factores como la altitud o la carga ganadera, a menudo se mezclan con otras formaciones herbáceas como pastizales de siega o cervuales.

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

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

DINÁMICA:

Se mantiene estable gracias a la labor ganadera, que mediante el pisoteo y el majadeo mantiene el equilibrio de las herbáceas. Un posible abandono de la actividad ganadera daría lugar a matorrales, posiblemente de leguminosas, aunque dependería mucho de otros factores como altitud o entorno en el que se encuentren, también puede dar paso a otro tipo de pastizales como pastizales de siega, si existe un abandono de la actividad ganadera pero se intenta mantener el predominio de las herbáceas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Este tipo de vegetación es mantenido por el manejo humano, y por tanto refleja en parte la relación del ser humano con su entorno, muchas especies tanto vegetales como animales dependen directamente del mantenimiento de estos pastizales. Presenta una diversidad vegetal variable aunque lo normal es que no sean excesivamente ricos.

Sus mayores amenazas son el abandono de la actividad ganadera, que provocaría una colonización de matorrales y algún cambio de los usos del suelo.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Aparece de manera esporádica en entornos antropizados, se ha localizado de manera muy puntual en algunos lugares cercanos a Cantagallo.

Es un tipo de vegetación que se hace más común en entonos planos y mucho más antropizados que la sierra de Béjar.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
2	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	1	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
1	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	1	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
1	<i>Dactylorhiza caramulensis</i> (Vermeulen) Tyteca	1	<i>Erica arborea</i> L.
1	<i>Hieracium pilosella</i> L.	1	<i>Juncus effusus</i> L.
1	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	1	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
1	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	1	<i>Rosa</i> sp.
1	<i>Rubus</i> sp.	1	<i>Salix</i> sp.
1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	+	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay
+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	+	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Genista florida</i> L.
+	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard	+	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.
+	<i>Ilex aquifolium</i> L.	+	<i>Myosotis</i> sp.
+	<i>Myosotis stolonifera</i> (DC.) Leresche & Levier	+	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+	<i>Saxifraga granulata</i> L.
+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	+	<i>Taraxacum officinale</i> Weber
+	<i>Viola</i> sp.		

57.a.02.101+65.a.01.005**Pastizales vivaces silícicolas dominados por *Festuca elegans* (Cerrillares) con matorral de leguminosas.**

LEYENDA: Pastos vivaces xerófilos silícicolas (cerrillares) y Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

DESCRIPCIÓN:

Pastizales silícicolas vivaces dominadas por el cerrillo (*Festuca elegans*), pudiendo en algunas ocasiones estar acompañado por otras gramíneas vivaces de gran porte como el berceo (*Stipa gigantea*). Son denominados de forma común cerrillares.

El cerrillar suele estar acompañado de leguminosas arbustivas, con densidad variable, como *Cytisus scoparius*, *Cytisus striatus* o *Genista florida*, también puede ser habitual la presencia de matorral de labiadas cuando las condiciones de insolación y falta de suelo son más intensas.

Se dispone sobre suelos que no acumulan excesiva humedad, incluso en ocasiones algo pedregosos, ocupando laderas con un amplio rango altitudinal, tanto en el piso supramediterráneo como el oromediterráneo (entre 1000 y 1700 m). Debido a su amplitud ecológica puede presentar diferente vigor, composición y proporción de especies dependiendo de las particularidades edáficas y orográficas.

Es considerado una etapa serial de los melojares, que evolucionarían hacia matorral de leguminosas y posteriormente a masas forestales de roble melojo. En los casos que alcanza mayor altitud puede ser una etapa serial de matorrales oromediterráneos. En muchas ocasiones estas formaciones ocupan el sotobosque de melojares y castañares y otras formaciones arbóreas, ya que están perfectamente adaptadas a condiciones más nemorales.

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Al tratarse de una etapa serial, lo normal es una tendencia a que el matorral se cierre dando paso a formaciones puras de matorral, si bien y debido a que el cerrillo aguanta muy bien las condiciones de sombra, este no desaparecería. Esta sucesión se dirigiría hacia etapas maduras, representadas por melojares, cuyo sotobosque podría estar dominado por cerrillo.

La degradación de este tipo de vegetación conduciría una etapa menos madura, la cuál dependería mucho de la altitud y la naturaleza de la misma, pero lo normal es que estuviese constituida por terófitos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Son etapas degradadas que seguramente evolucionaran hacia melojares maduros a largo plazo.

Son comunes en el Sistema Central, pero a la vez exclusivas ya que están constituidos por una especie endémica: *Festuca elegans*, presentan además algún otro endemismo de amplia distribución como *Hispidella hispanica* y *Arenaria querioides*.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Formación común en el espacio natural de Candelario, situada en entorno de melojares y escobonales, en un rango altitudinal que oscila entre los 1000 y 1600 m aproximadamente. A medida que ascendemos en altitud son sustituidas por otras formaciones de especies del género *Festuca* como *F. summilusitana*.

El puede dominar también el sotobosque de melojares y castañares, ya que están perfectamente adaptadas a condiciones nemorales.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 4

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
7	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	4	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
3	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	3	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.
2	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas Goday & Rivas Martínez	2	<i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss.
2	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	2	<i>Agrostis trunctata</i> Parl. subsp. <i>trunctata</i>
2	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	2	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
2	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Poa bulbosa</i> L.	1	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	1	<i>Erica arborea</i> L.
1	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	<i>Plantago lanceolata</i> L.
1	<i>Ranunculus ollisiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollisiponensis</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i> L.
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	1	<i>Bromus tectorum</i> L.
1	<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach	1	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs &
1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	1	<i>Pinus sylvestris</i> L.
1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	+	<i>Arenaria querioides</i> Pourret ex DC.
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.
+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	+	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.

+ Arabis stenocarpa Boiss. & Reut.	+ Aristolochia paucinervis Pomel
+ Asphodelus albus Miller	+ Avena sterilis L. subsp. sterilis
+ Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus	+ Bryonia dioica Jacq.
+ Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers. subsp. brachypetalum	+ Dianthus lusitanus Brot.
+ Erodium ciconium (L.) L'Hér.	+ Fumaria reuteri Boiss.
+ Helichrysum stoechas (L.) Moench subsp. stoechas	+ Herniaria scabrida Boiss. subsp. scabrida
+ Hieracium pilosella L.	+ Koeleria caudata (Link) Steudel
+ Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl	+ Lamium purpureum L.
+ Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. taraxacoides	+ Linaria elegans Cav.
+ Myosotis ramosissima Rochel subsp. ramosissima	+ Ornithopus compressus L.
+ Papaver rhoeas L.	+ Pinus pinaster Aiton
+ Rosa sp.	+ Rubus sp.
+ Sanguisorba minor Scop.	+ Scleranthus annuus L.
+ Sedum amplexicaule DC.	+ Senecio jacobea L.
+ Silene latifolia Poir.	+ Thapsia villosa L.
+ Veronica arvensis L.	+ Vicia lutea L. subsp. lutea

57.a.03.101+39.____.101+50.a.03.101+62.a.02.101**Pastizales vivaces silícicolas dominados por *Festuca elegans* (Cerrillares) con matorral de leguminosas.**

LEYENDA: Pastos vivaces xerófilos silícicolas, de grandes gramíneas (berceales y lastonares) y Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense

DESCRIPCIÓN:

Herbazales con dominados por el berceo (*Stipa gigantea*), también otras especies de herbáceas, algunas de ellas con apetencias nitrófilas como *Senecio jacobea*, *Verbascum pulverulentum* o *Carduus carpetanus*. Alcanzan su desarrollo en las partes más bajas del piso supramediterráneo, no superando casi nunca los 1300 m.

Se disponen sobre suelos pobres algo arenosos y bastante degradados, de naturaleza silíceas, soportando una fuerte insolación, por lo que pueden aparecer también matorrales xerofíticos de labiadas y pastizal anual oligotrofo caracterizado por la presencia de *Tuberaria guttata* y otras especies de terófitos.

Son antiguos lugares de majadeo o zonas donde existía algún cultivo que fue abandonados recientemente.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Su tendencia es a ser colonizado por matorral de leguminosas a medida que vaya formándose algo de suelo y aporte de materia orgánica, a largo plazo podría evolucionar hacia formaciones de melojar o encinar, que es lo que antiguamente fue.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Son hábitats degradados que están en fase de recuperación lenta y progresiva.

Presenta gran biodiversidad en comparación con otras fitocenosis del mismo entorno, puede albergar algún endemismo común de amplio área como *Hispidella hispanica*.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Escasamente representado dentro de los límites del espacio natural, situándose en las partes bajas de los términos de Navacarros y La Hoya, en entorno de melojares secos y de encinares.

Este tipo de vegetación se hace mucho más habitual hacia el norte provincial, a medida que abandonamos la Sierra de Béjar, en la que entra de modo puntual.

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

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

57.a.03.101+50.a.03.101+62.a.02.101+32.a.03.101

Pastizales xerófilos silicícolas dominados por el berceo (*Stipa gigantea*) con matorral de labiadas y roquedo disperso.

LEYENDA: Pastos vivaces xerófilos silicícolas, de grandes gramíneas (berceales y lastonares) y Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Pastizales xerófilos que se disponen en enclaves con fuerte insolación y suelo esquelético de naturaleza silícea, en el piso supramediterráneo, no supera los 1400 m. Se trata de formaciones de gramíneas vivaces, caracterizadas por la presencia de berceo (*Stipa gigantea*) junto con especies como *Corynephorus canescens* o *Koeleria caudata*. Fieles a estas duras condiciones aparecen también pastizales anuales oligotrofos y matorral de labiadas, los primeros están constituidos por terófitos de óptimo primaveral, adaptados a la falta de suelo y a una insolación intensa destacan especies como *Tuberaria guttata*, *Linaria spartea* o *Crucianella angustifolia* entre muchas otras. Los matorrales de labiadas aparecen de modo disperso con la presencia habitual de *Lavandula stoechas*, *Thymus zygis* y *Thymus mastichina*. La presencia de algún roquedo o las propias particularidades edáficas permiten la presencia de especies rupícolas.

ANEXO I: 8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

DINÁMICA:

Es una formación vegetal que indican cierto grado de degradación y adaptación a duras condiciones, seguramente, un cambio en las condiciones edáficas por acumulación de materia orgánica origine una evolución hacia el matorral, y a largo plazo podría ir dando lugar a masas forestales de melojar.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

No es un hábitat que merezca una mención especial.

Presenta una gran biodiversidad en comparación con otras formaciones vegetales de la misma zona, puede albergar algún endemismo de amplio área como *Hispidella hispanica* o *Arenaria queriodies*. Sus amenazas: cambio de usos del suelo e incendios.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Poco común en el espacio natural de Candelario, apareciendo en las partes bajas de los términos de Navacarros y La Hoya, en entorno de melojares secos y de encinares.

Este tipo de vegetación se hace mucho más habitual hacia el norte de la provincia.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	1	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas God Martínez
1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	1	<i>Plantago lanceolata</i> L.
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.	+	<i>Digitalis thapsi</i> L.
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss.
+	<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach	+	<i>Hieracium pilosella</i> L.
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>
+	<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
+	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.		

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

Pastizales húmedos con aporte hídrico constante durante todo el año, sobre suelos bien desarrollados, de óptimo supramediterráneo.

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

DESCRIPCIÓN:

Pastizales húmedos con aporte de agua constante durante todo el año y que por tanto no sufren agostamiento durante el periodo estival.

Se disponen sobre suelos ácidos bien estructurados, y pueden tener algo de aprovechamiento ganadero, variando el grado de nitrificación que sufren.

Suelen disponerse en entornos de ribera, fondos de valle y vaguadas donde las condiciones de humedad edáfica están garantizadas, entre los 900 y 1500 m, empezándose a enrarecer a partir de esta altitud, donde son sustituidos por cervunales de óptimo oromediterráneo.

Este tipo de vegetación está constituido por especies higrófilas, que requieren gran cantidad de humedad edáfica, como son las del género *Carex* o *Juncus*, *Hypericum undulatum*, *Carum verticillatum*, *Lotus pedunculatus*, *Euphrasia hirtella* etc.

- ANEXO I:**
- 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:

Su tendencia dinámica en caso de abandono sería hacia formaciones de espinosas (*Rubus*, *Rosa*) y a largo plazo hacia bosques húmedos como fresnedas o alisedas, los que están en entorno de melojar podrían transformarse en melojares si el suelo pierde humedad. Si se produjese un drenaje o desecación del suelo posiblemente daría paso a pastizales de siega o vallicares.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Son hábitats con gran valor ambiental y cultural, ya que reflejan la relación del ser humano con su entorno. El abandono del medio rural y de las labores agrícolas y ganaderas que en él se desarrollan, puede terminar con un elemento fundamental de nuestro paisaje, muchas especies tanto vegetales como animales dependen directamente del mantenimiento de estos pastizales. Cumplen, por tanto, un papel importante en el mantenimiento de la biodiversidad y el equilibrio de los ecosistemas.

Su mayor amenaza es pues el abandono, o el exceso de carga ganadera. Los drenajes pueden hacer variar su composición original y la realización de cualquier tipo de obra constituye un factor directo de amenaza sobre los mismos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Muy común en todo el territorio estudiado, se encuentran en vaguadas y fondos de valle donde las condiciones de suelo y humedad son muy favorables, siempre en entorno de cursos de agua.

Aparecen en el piso supramediterráneo, a medida que ascendemos en altitud van transformándose en cervunales, con un dominio cada vez mayor de *Nardus stricta*. Posiblemente su área de distribución fuera mayor en la zona, pero el citado abandono de las labores agrícolas esta reduciendo su extensión poco a poco, destacan algunos pastizales de gran extensión como los presentes en las proximidades del embalse de Navamuño y la dehesa de Candelario o algunos presentes en el término municipal de Navacarros y Puerto de Béjar.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	3	<i>Juncus effusus</i> L.
3	<i>Carex binervis</i> Sm.	3	<i>Carex echinata</i> Murray
3	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>	3	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.
3	<i>Mimulus moschatus</i> Douglas	2	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
2	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	2	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>
2	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	2	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench
2	<i>Potentilla recta</i> L.	2	<i>Ranunculus flammula</i> L.
1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	1	<i>Carex leporina</i> L.
1	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.	1	<i>Holcus lanatus</i> L.
1	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	1	<i>Nardus stricta</i> L.
1	<i>Anagallis tenella</i> (L.) L.	1	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.
1	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	1	<i>Prunella vulgaris</i> L.
+	<i>Genista anglica</i> L.	+	<i>Myosotis</i> sp.
+	<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
+	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
+	<i>Dactylorhiza</i> sp.	+	<i>Erica arborea</i> L.

+ Euphrasia hirtella Jordan	+ Galium sp.
+ Genista tinctoria L.	+ Juncus squarrosus L.
+ Luzula campestris (L.) DC.	+ Pedicularis sylvatica L.
+ Plantago lanceolata L.	+ Polygonum sp.
+ Potentilla asturica Rothm.	+ Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum
+ Rhinanthus minor L.	+ Rumex acetosa L. subsp. acetosa
+ Salix atrocinerea Brot.	+ Stellaria media (L.) Vill.
+ Trifolium repens L.	

59.b.04.101**Sistemas de prados de siega**

LEYENDA: Prados mesófilos de siega

DESCRIPCIÓN:

- Prados de siega mesófilos, de explotación ganadera, cuyo manejo se basa en la siega, henificación de la materia vegetal cortada y abonado con estiércol estando a salvo del pisoteo de animales o bien sometidos a un leve pastoreo. Prosperan sobre suelos frescos y profundos no hidromorfos. Su distribución es fundamentalmente eurosiberiana, alcanzando algunas zonas de la región Mediterránea con ombrotipo al menos húmedo. Están conformados por numerosas especies pratenses de alto poder nutritivo.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübler & Martens, *Trisetum flavescens* (L.) Beauv. subsp. *flavescens*, *Knautia arvensis* (L.) Coulter, *Lathyrus pratensis* L., *Geranium pratense* L., *Heracleum sphondylium* L., *Tragopogon pratensis* L., *Malva moschata* L., *Rhinanthus minor* L., *Carum carvi* L., *Ornithogalum umbellatum* L., *Poa pratensis* L., *Festuca pratensis* Hudson subsp. *pratensis* y *Alopecurus pratensis* L. subsp. *pratensis*

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

DINÁMICA:**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos mesotemplado-supratemplado húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos frescos y profundos no hidromorfos

BIOGEOGRAFÍA: Región Eurosiberiana y algunos puntos de la región Mediterránea

CONSERVACIÓN:

: -Los prados de siega de este territorio, como los de cualquier otro, dependen para su mantenimiento del manejo y cuidados a los que tradicionalmente se ven sometidos por parte del hombre. No debemos olvidar que estamos en una zona de vocación y tradición ganadera y que además de los pastizales aprovechados mediante pastoreo con el ganado sobre todo en verano, los prados de siega son los que permitían y aún hoy permiten, con el heno que de ellos se obtiene, mantener la cabaña ganadera estabulada en los duros y largos inviernos. Por esa razón estos prados se abonan, se siegan, se riegan, se pastan en otoño, se limpian de hojarasca y de ramas de árboles o arbustos que puedan invadirlos, etc., para obtener la mayor producción de hierba posible. Su conservación y mantenimiento depende de ese uso tradicional.

PARTICULARIDADES LOCALES:

DENOMINACIÓN: - Prados mesófilos de siega **DESCRIPCIÓN:** - Prados de siega mesófilos, de explotación ganadera, cuyo manejo se basa en la siega, henificación de la materia vegetal cortada y abonado con estiércol estando a salvo del pisoteo de animales o bien sometidos a un leve pastoreo. Prosperan sobre suelos frescos y profundos no hidromorfos. Su distribución es fundamentalmente eurosiberiana, alcanzando algunas zonas de la región Mediterránea con ombrotipo al menos húmedo. Están conformados por numerosas especies pratenses de alto poder nutritivo.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübler & Martens, *Trisetum flavescens* (L.) Beauv. subsp. *flavescens*, *Knautia arvensis* (L.) Coulter, *Lathyrus pratensis* L., *Geranium pratense* L., *Heracleum sphondylium* L., *Tragopogon pratensis* L., *Malva moschata* L., *Rhinanthus minor* L., *Carum carvi* L., *Ornithogalum umbellatum* L., *Poa pratensis* L., *Festuca pratensis* Hudson subsp. *pratensis* y *Alopecurus pratensis* L. subsp. *pratensis*

DISTRIBUCIÓN: -BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos mesotemplado-supratemplado húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos frescos y profundos no hidromorfos

BIOGEOGRAFÍA: Región Eurosiberiana y algunos puntos de la región Mediterránea **CONSERVACION:** -Los prados de siega de este territorio, como los de cualquier otro, dependen para su mantenimiento del manejo y cuidados a los que tradicionalmente se ven sometidos por parte del hombre. No debemos olvidar que estamos en una zona de vocación y tradición ganadera y que además de los pastizales aprovechados mediante pastoreo con el ganado sobre todo en verano, los prados de siega son los que permitían y aún hoy permiten, con el heno que de ellos se obtiene, mantener la cabaña ganadera estabulada en los duros y largos inviernos. Por esa razón estos prados se abonan, se siegan, se riegan, se pastan en otoño, se limpian de hojarasca y de ramas de árboles o arbustos que puedan invadirlos, etc., para obtener la mayor producción de hierba posible. Su conservación y mantenimiento depende de ese uso tradicional.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 4

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	4	<i>Hieracium pilosella</i> L.
3	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas God Martínez
3	<i>Plantago lanceolata</i> L.	3	<i>Achillea millefolium</i> L.
2	<i>Juncus squarrosus</i> L.	2	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
2	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
2	<i>Asphodelus albus</i> Miller	2	<i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka

2	<i>Bromus tectorum</i> L.	1	<i>Anthemis arvensis</i> L.
1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	1	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
1	<i>Poa bulbosa</i> L.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
1	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	1	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.
1	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	1	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	1	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.
1	<i>Jasione montana</i> L.	1	<i>Juncus effusus</i> L.
1	<i>Senecio jacobea</i> L.	1	<i>Trifolium arvense</i> L.
+	<i>Conopodium</i> sp.	+	<i>Rosa</i> sp.
+	<i>Castanea sativa</i> Miller	+	<i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss.
+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
+	<i>Trifolium repens</i> L.	+	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
+	<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	+	<i>Centaurea alba</i> L. subsp. <i>alba</i>
+	<i>Centaurea nigra</i> subsp. <i>carpetana</i> (Boiss. & Reuter) Nyman	+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
+	<i>Malva tournefortiana</i> L.	+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+	<i>Nardus stricta</i> L.	+	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
+	<i>Ornithopus compressus</i> L.	+	<i>Ortegia hispanica</i> Loeff. ex L.
+	<i>Polygala vulgaris</i> L.	+	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.
+	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	+	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>
+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+	<i>Santolina oblongifolia</i> Boiss.
+	<i>Scleranthus annuus</i> L.	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	+	<i>Thapsia villosa</i> L.
+	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
+	<i>Urtica dioica</i> L.	+	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>

59.b.04.101+39. . . .101+59.b.06.101+43.b.04.101**Pastizales de apetencias subnitrófilas, pueden presentar arbolado disperso y vegetación de semisombra.****LEYENDA:** Prados mesófilos de siega y Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense**DESCRIPCIÓN:**

Sistemas de prados de siega y de siega y diente, dominados por gramíneas de porte medio o alto, muy productivos, que exigen un régimen de explotación continuo. El manejo también incluye un aporte de abono, que normalmente proviene del esparcimiento de estiércol, lo que estructura a estas comunidades en dos estratos claramente diferenciados: un estrato bajo con una altura media de 50 cm formado, principalmente, por leguminosas y gramíneas anuales, y un estrato dominante de más de 1 m de altura formado por gramíneas vivaces altas. Prosperan sobre suelos frescos y profundos moderadamente hidromorfos. En este TV estos prados están acompañados en los bordes y otras zonas por comunidades anuales ruderales nitrófilas o subnitrófilas y por comunidades herbáceas vivaces, semiescífilas, silicícolas, desarrolladas en linderos de bosques caducifolios meso-oligótrofos occidentales ibéricos y de sus mantos preforestales

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

Constituyen una etapa serial pratense de series edafohigrófilas supramediterráneas. Contactan con los ballicares hacia biotopos más xerofíticos y con los juncuales hacia medios más higrófilos. Un régimen continuo de pastoreo favorece su transformación a prados de diente de *Cynosurion cristati*, en tanto que el sobrepastoreo o la ruderalización los transforma en céspedes de *Lolio-Plantagnetum* o juncuales de *Mentho-Juncetum inflexi*, respectivamente. Los prados de siega dependen para su mantenimiento del manejo y cuidados a los que tradicionalmente se ven sometidos por parte del hombre. La disminución de las prácticas de pastoreo y siega de los prados y el abandono de muchas de estas tareas de cuidado y mantenimiento de los mismos hace que los prados vayan modificando poco a poco su composición florística y fisionomía, para dar lugar al final a otra comunidades vegetales distintas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos meso-supramediterráneo y meso-supratemplado subhúmedo-

hiperhúmedoEDAFOLOGÍA: Suelos ácidos de vega

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrico-montileonesa , gallego-norportuguesa y carpetano centro-occidental

CONSERVACIÓN:

Los prados de siega dependen para su mantenimiento del manejo y cuidados a los que tradicionalmente se ven sometidos por parte del hombre. Por esa razón estos prados se abonan, se siegan, se riegan, se pastan en otoño, se limpian de hojarasca y de ramas de árboles o arbustos que puedan invadirlos, se drenan para evitar el encharcamiento prolongado, etc., para obtener la mayor producción de hierba posible. Su conservación y mantenimiento depende de ese uso tradicional.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	2	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
2	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	2	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
1	<i>Anthemis arvensis</i> L.	1	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas God Martínez
1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
1	<i>Digitalis thapsi</i> L.	1	<i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss.
1	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	1	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs &
1	<i>Jasione montana</i> L.	1	<i>Lotus corniculatus</i> L.
1	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	+	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay
+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Conopodium</i> sp.
+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	+	<i>Eryngium campestre</i> L.
+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	+	<i>Herniaria scabrída</i> Boiss. subsp. <i>scabrída</i>
+	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard	+	<i>Juncus squarrosus</i> L.
+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	+	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
+	<i>Pinus sylvestris</i> L.	+	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>
+	<i>Rosa</i> sp.	+	<i>Rubus</i> sp.
+	<i>Sambucus nigra</i> L.	+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Tragopogon crocifolius</i> L.
+	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.		

59.b.04.101+59.b.06.101

Pastizales de siega con hidromorfía primaveral, que sufren agostamiento moderado durante el estío, de óptimo supramediterráneo

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

DESCRIPCIÓN:

Sistemas de prados de siega, a menudo dominados por *Arrhenatherum bulbosum* y otras gramíneas de porte medio o alto, muy productivos, que no toleran el pisoteo por el pastoreo de ganado y exigen un régimen de explotación continuo. El manejo también incluye un aporte de abono, que normalmente proviene del esparcimiento de estiércol, lo que estructura a estas comunidades en dos estratos claramente diferenciados: un estrato bajo con una altura media de 50 cm formado, principalmente, por leguminosas y gramíneas anuales, y un estrato dominante de más de 1 m de altura formado por gramíneas vivaces altas. Prosperan sobre suelos frescos y profundos moderadamente hidromorfos.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübler & Martens, *Trisetum flavescens* (L.) Beauv. subsp. *flavescens*, *Knautia arvensis* (L.) Coulter, *Lathyrus pratensis* L., *Geranium pratense* L., *Heracleum sphondylium* L., *Tragopogon pratensis* L., *Malva moschata* L., *Rhinanthus minor* L., *Carum carvi* L., *Ornithogalum umbellatum* L., *Poa pratensis* L., *Festuca pratensis* Hudson subsp. *pratensis* y *Alopecurus pratensis* L. subsp. *pratensis*

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

DINÁMICA:

Normalmente constituyen una etapa serial pratense de las series edafohigrófilas de las fresnedas supramediterráneas de *Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae* y de las saucedas riparias abiertas de *Rubocorylifolii-Salicetum atrocineriae*. Contactan con los ballicares hacia biotopos más xerofíticos y con los juncales (*Juncion acutiflori*) hacia medios más higrófilos y menos pastoreados. Un régimen continuo de pastoreo favorece su transformación a prados de diente de *Cynosurion cristati*, en tanto que el sobrepastoreo o la ruderalización los transforma en céspedes de *Lolio-Plantagnetum* o juncales glaucos (*Mentho-Juncetum inflexi*), respectivamente.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

La alianza *Arrhenatherion* tiene óptimo eurosiberiano pero se instala también en suelos profundos y frescos, con hidromorfía primaveral dilatada, de áreas montañosas de la región Mediterránea. Los prados de siega aparecen normalmente formando parte de sistemas de prados cercados en los valles y navas de las rampas serranas.

CONSERVACIÓN:

El estado actual de conservación de los prados de siega es bueno, debido al sistema tradicional de explotación que todavía perdura en los valles del P.R. de Gredos. Este sistema se basa sencillamente en la canalización de acequias para el riego permanente, el abonado con estiércol orgánico, la siega, sin hacer uso de siembra de semillas pratenses ni aportes de fertilizantes, lo que significa que estas comunidades tienen un carácter seminatural y en su composición florística intervienen especies autóctonas. El manejo de las comunidades naturales como juncales y cervunales, así como el drenaje de turberas supramediterráneas, han favorecido la extensión y producción de los prados de siega, en detrimento de los otros tipos de vegetación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

DENOMINACIÓN: - Pastizales de siega con hidromorfía primaveral, que sufren agostamiento moderado durante el estío, de óptimo supramediterráneo
DESCRIPCIÓN: - Pastizales de siega eútrofos ricos en elementos centroeuropeos. Ocupan pequeñas parcelas en hondonadas o vallejos con humedad edáfica en suelos de pseudogley, en ambientes semisombreados por una orla arbórea conservada en el linde de las parcelas, en la que se desarrollan principalmente *Fraxinus angustifolia*, *Quercus pyrenaica* y *Acer campestre*. Las especies características del TV son *Cynosurus cristatus*, *Avenula sulcata*, *Arrhenatherum elatius*, *Trisetum flavescens* y *Malva moschata*.
DINÁMICA: - Sus espacios ocupan los medios potenciales de la asociación *Fraxinetum angustifoliae-Quercetum pyrenaicae*, la cual apenas se encuentra representada en la zona. En los mismos pastizales, en enclaves más drenados o pequeñas sobre elevaciones del terreno predominan elementos de la alianza *Cynosurion cristati*. Algunos pastizales podrían ser atribuidos a la asociación *Rhinantho mediterranei-Trisetum flavescens*, no obstante para simplificar atribuímos a estas comunidades en la zona la asociación característica centroeuropea *Malvo moschatae-Arrhenatherum bulbosum*. La presencia de ciertas condiciones de hidromorfía marca estados de transición hacia comunidades hidrófilas de *Juncion acutiflori*. Cuando se abandona la siega estas formaciones son invadidos en sus primeras fases por la orla espinosa arbustiva de *Prunetalia spinosae*.
DISTRIBUCIÓN: - Centroeuropeos, finícolas en nuestra área Oroibérica y Celtíbero-Alcarreña, sobre suelos profundos eútrofos, indiferente a la reacción del suelo. Conecta en medios higróturbosos con juncales acidófilos de *Juncion acutiflori*.
CONSERVACIÓN: - El abandono de la siega de estas pequeñas parcelas donde se encuentra este tipo es su principal amenaza. Un riego excesivo daría lugar a forma dominadas por componentes florísticos del *Juncion acutiflori*. Su mayor interés radica en que son formaciones finícolas que albergan de forma exclusiva especies de interés como *Pedicularis schizocalyx*, *Ophyoglossum azoricum* o *Leucanthemum ircutianum*.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios:

6

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
7	<i>Holcus lanatus</i> L.	6	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. taraxacoides
6	<i>Asphodelus albus</i> Miller	5	<i>Nardus stricta</i> L.
5	<i>Plantago lanceolata</i> L.	5	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. pratense
5	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. bulbosus	4	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
4	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	4	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
3	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	3	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>
3	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	3	<i>Mimulus moschatus</i> Douglas
3	<i>Ranunculus ollisiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollisiponensis</i>	2	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
2	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	2	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.
2	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	2	<i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka
2	<i>Festuca</i> sp.	2	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.
2	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	2	<i>Poa pratensis</i> L.
2	<i>Polygala vulgaris</i> L.	2	<i>Veronica arvensis</i> L.
1	<i>Carex binervis</i> Sm.	1	<i>Achillea millefolium</i> L.
1	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Hieracium pilosella</i> L.	1	<i>Juncus squarrosus</i> L.
1	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	<i>Thapsia villosa</i> L.
1	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>	1	<i>Anthemis arvensis</i> L.
1	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas Goday & Rivas Martínez	1	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
1	<i>Bromus tectorum</i> L.	1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	1	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan
1	<i>Genista tinctoria</i> L.	1	<i>Geum urbanum</i> L.
1	<i>Lamium purpureum</i> L.	1	<i>Lupinus gredensis</i> Gand.
1	<i>Origanum vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i>	1	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.
1	<i>Poa bulbosa</i> L.	1	<i>Saxifraga granulata</i> L.
1	<i>Tragopogon crocifolius</i> L.	1	<i>Viola</i> sp.
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	+	<i>Conopodium</i> sp.
+	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.	+	<i>Narcissus</i> sp.
+	<i>Ornithopus compressus</i> L.	+	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
+	<i>Rubus</i> sp.	+	<i>Scilla ramburei</i> Boiss.
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Trifolium repens</i> L.
+	<i>Urtica dioica</i> L.	+	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay
+	<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.	+	<i>Arabis stenocarpa</i> Boiss. & Reut.
+	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.
+	<i>Carex leporina</i> L.	+	<i>Centaurea nigra</i> subsp. <i>carpetana</i> (Boiss. & Reuter) Nymai
+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Dactylorhiza caramulensis</i> (Vermeulen) Tyteca	+	<i>Echium plantagineum</i> L.
+	<i>Fumaria reuteri</i> Boiss.	+	<i>Geranium dissectum</i> L.
+	<i>Geranium robertianum</i> L.	+	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+	<i>Myosotis discolor</i> Pers.	+	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.
+	<i>Papaver rhoeas</i> L.	+	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>
+	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.	+	<i>Rhinanthus minor</i> L.
+	<i>Rosa</i> sp.	+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+	<i>Rumex crispus</i> L.	+	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.
+	<i>Verbascum virgatum</i> Stokes	+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.

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

Cervunales con Erica tetralix, vegetación de arroyos/manantiales y zonas de turbera, de óptimo oromediterráneo.

LEYENDA: Cervunales y Vegetación acuática fontinal

DESCRIPCIÓN:

Pastizales alpinos situados en los enclaves más húmedos de las partes altas sobre suelos frescos y bien desarrollados, generalmente por encima de los 1700 m.

Están formados por cervunales, dominados por el cervuno (*Nardus stricta*), que puede llegar a formar pastizales con gran cobertura vegetal y casi monoespecíficos, acompañándole aparece la vegetación propia de pequeños arroyos y manantiales de montaña, en cuyas inmediaciones se acumula gran humedad dando lugar a enclaves turbosos y cervunales húmedos.

Aparecen frecuentemente pequeñas pozas y lagunas en las que encontramos helófitos y especies anfibias, es muy común también en bordes de neveros, aprovechando el deshielo. Este tipo de vegetación alcanza su óptimo biológico en verano.

La gran particularidad de estos medios es la presencia de la ericácea *Erica tetralix* que forma comunidades asentadas en suelos con un nivel freático superficial y donde la capa de turba tiene un espesor considerable.

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

DINÁMICA:

Sus potenciales variaciones podrían deberse a la disminución de la humedad y pérdida de suelo, lo que daría variantes secas de cervunal, que incluso, si la pérdida de agua fuese severa podría dar lugar a pastos psicroxerófilos alpinos del Hieracio *castellani-Plantaginion radicatae*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Se trata de hábitats muy particulares y sensibles, dónde 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 incluidas dentro del catálogo de flora de interés.

Las formaciones turbosas de *Erica tetralix* están incluidas en el Anexo I de la Directiva 92/43/CEE como hábitats prioritarios. Presentan múltiples amenazas y han sido objeto de muchas alteraciones, de hecho su superficie actual es mucho menor de la que podría ser.

Se ubican en los pisos más altos de vegetación, en la Península Ibérica la superficie del territorio que ocupan estos pisos es escasa comparada con los demás estratos bioclimáticos, son, por tanto, hábitats particulares y exclusivos. Actúan como islas pudiendo dar lugar a múltiples endemismos.

El mayor riesgo es el drenaje, que alteraría de modo irreversible las condiciones ecológicas del hábitat. Pueden existir otro tipo de cambios que alterarían su estructura y dinamismo, tanto naturales (fluctuaciones climáticas, derrumbes...) como artificiales, (drenajes, obras, pisoteo del ganado, contaminación del agua, sobrepastoreo, etc.).

PARTICULARIDADES LOCALES:

Distribuido de forma muy puntual por el parque natural, sólo se ha localizado en la base de Hoyamoros (30TTK6665, 30TTK6765, 30TTK6664, 30TTK6764), lugar muy favorable por las condiciones de suelo y humedad y por encontrarse resguardado. Se trata de un mosaico de cervunales, arroyos montanos, pequeñas pozas temporalmente inundadas, zonas turbosas y bloques graníticos de tamaño grande, además de la presencia dispersa de *Erica tetralix*, que aparece de forma aislada y con ejemplares de pequeño tamaño.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Nardus stricta</i> L.	3	<i>Gentiana boryi</i> Boiss.
2	<i>Erica tetralix</i> L.	2	<i>Drosera rotundifolia</i> L.
2	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	<i>Juncus squarrosus</i> L.
1	<i>Narcissus</i> sp.	1	<i>Agrostis</i> sp.
1	<i>Campanula herminii</i> Hoffmanns. & Link	1	<i>Epilobium angustifolium</i> L.
1	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>	+	<i>Carex leporina</i> L.
+	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	+	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande
+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	+	<i>Doronicum carpetanum</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Epilobium</i> sp.	+	<i>Erica arborea</i> L.
+	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	+	<i>Jasione laevis</i> Lam.
+	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	+	<i>Poa alpina</i> subsp. <i>legionensis</i> (Lainz) Rivas Martínez & al.
+	<i>Saxifraga stellaris</i> L.	+	<i>Selinum pyrenaicum</i> (L.) Gouan

+ Senecio pyrenaicus L.

+ Taraxacum officinale Weber

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 atrocenicistas), 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 psicixerófilos (*Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*). En el caso de los cervunales supramediterráneos, los contactos hacia zonas más húmedas se establecen con los junciales 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 encespada 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:

DENOMINACIÓN: - Cervunales higrófilos, con zonas turbosas y arroyos o pequeños cursos de agua, se sitúa a bastante altitud. **DESCRIPCIÓN:** - Vegetación que se sitúa en los enclaves más húmedos de las partes altas, generalmente por encima de los 1500 m. en ellos encontramos cervunales húmedos, dominados por *Nardus stricta* junto con otras especies como *Campanula herminii*, *Gentiana boryi* o *Potentilla erecta* entre muchas otras. En lugares más encharcados encontramos zonas de turbera, medios muy particulares por varios factores como su acidez y anaerobia, lo que da lugar a flora muy adaptada caracterizada por el musgo *Sphagnum*, también hay lugares donde existe un mayor dinamismo hídrico, con regatos y pequeños cursos de agua. El aporte hídrico proviene mayoritariamente del deshielo y la precipitación, siendo zonas que están cubiertas de nieve hasta la primavera y persisten durante todo el verano sin desecarse. **DINÁMICA** - Se trata de una etapa climática de las partes altas, sus variaciones podrían deberse a disminución de la humedad lo que daría variantes secas de cervunal, que incluso, en caso de que esta pérdida de agua sea muy severa puede dar lugar a pastos alpinos del *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*, o incluso con el tiempo pastizales psicixerófilos o incluso pironales, aunque sería este un caso muy extremo y a largo plazo., En caso de que la humedad de estos enclaves aumente podrían dar lugar a turberas. **CONSERVACION:** - Se trata de sitios húmedos, muy representativos, refugio de elementos florísticos particulares y siempre sensibles a cambios que pueden dañar su estructura y dinamismo., tanto naturales (fluctuaciones climáticas, derrumbes..) como artificiales, (drenajes, pistas de esquí, exceso de visitantes etc..).

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 10

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
36	<i>Nardus stricta</i> L.	6	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard

5	Gentiana boryi Boiss.	4	Juncus squarrosus L.
3	Carex echinata Murray	3	Anthoxanthum odoratum L.
3	Juncus effusus L.	3	Potentilla erecta (L.) Raeusch.
3	Drosera rotundifolia L.	2	Campanula herminii Hoffmanns. & Link
2	Poa alpina subsp. legionensis (Laínz) Rivas Martínez & al.	2	Viola palustris L. subsp. palustris
2	Armeria alliacea subsp. matritensis (Pau) Borja, Rivas Goday & Rivas Martínez	2	Ranunculus bulbosus L. subsp. bulbosus
1	Pedicularis sylvatica L.	1	Senecio pyrenaicus L.
1	Agrostis castellana Boiss. & Reuter	1	Carum verticillatum (L.) W.D.J. Koch
1	Doronicum carpetanum Boiss. & Reuter	1	Narcissus sp.
1	Parnassia palustris L.	1	Poa sp.
1	Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb.	1	Agrostis canina L. subsp. canina
1	Holcus lanatus L.	1	Lotus corniculatus L.
1	Narcissus pseudonarcissus subsp. major (Curtis) Baker	1	Ranunculus abnormis Cutanda & Willk.
1	Santolina oblongifolia Boiss.	1	Saxifraga fragosoi Sennen
1	Saxifraga stellaris L.	1	Trifolium pratense L. subsp. pratense
+	Luzula campestris (L.) DC.	+	Carex leporina L.
+	Galium saxatile L.	+	Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.
+	Carex binervis Sm.	+	Epilobium tetragonum L. subsp. tetragonum
+	Erica arborea L.	+	Euphrasia hirtella Jordan
+	Jasione laevis Lam.	+	Juncus bulbosus L.
+	Selinum pyrenaicum (L.) Gouan	+	Stellaria media (L.) Vill.
+	Achillea millefolium L.	+	Adenostyles alliariae (Gouan) A. Kerner subsp. alliariae
+	Agrostis sp.	+	Carduus carpetanus Boiss. & Reuter
+	Carex demissa Hornem.	+	Carex furva Webb
+	Cerastium fontanum Baumg.	+	Cerastium ramosissimum Boiss.
+	Cruciata glabra (L.) Ehrend.	+	Dactylorhiza caramulensis (Vermeulen) Tyteca
+	Dactylorhiza maculata (L.) Soó	+	Erica tetralix L.
+	Galium sp.	+	Galium verum L. subsp. verum
+	Hieracium pilosella L.	+	Jasione crispa (Pourret) Samp. subsp. crispa
+	Jasione montana L.	+	Lotus pedunculatus Cav.
+	Luzula hispanica Chrtek & Krisa	+	Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn.
+	Montia fontana subsp. chondrosperma (Fenzl) Walters	+	Ornithogalum umbellatum L.
+	Plantago lanceolata L.	+	Poa pratensis L.
+	Polygala vulgaris L.	+	Ranunculus sp.
+	Salix atrocinerea Brot.	+	Silene ciliata Pourret
+	Taraxacum officinale Weber	+	Trifolium repens L.
+	Urtica dioica L.	+	Veronica arvensis L.
+	Veronica hederifolia L.	+	Veronica officinalis L.

60.a.04.101+49.a.02.101**Pastos silicícolas de alta montaña con cervunales y pastos psicroxerófilos, en áreas periféricas de crestas y cumbres de nichos de nivación**

LEYENDA: Cervunales y Pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Pastizales alpinos silicícolas dominados por cervuno (*Nardus stricta*), acompañado por especies herbáceas cespitosas, acidófilas y que alcanzan su máximo desarrollo por encima de los 1700m. Los cervunales son formaciones muy exigentes en humedad edáfica y suelos bien desarrollados, pero para este tipo de vegetación en concreto, ocupan enclaves con algo menos de suelo y humedad, siendo frecuente encontrar especies propias de pastizales psicroxerófilos (*Plantago alpina*, *Silene ciliata*....)y produciéndose el contacto con dichos pastizales psicroxerófilos.

- ANEXO I: * 6230** Formaciones herbosas con *Nardus*, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)
- 6160** Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*

DINÁMICA:

La proporción de cervunal o de pasto psicroxerófilo puede variar, se puede considerar este tipo de vegetación como una mezcla entre ambas comunidades vegetales. Por todo ello, se supone en un estado de equilibrio, que puede evolucionar hacia formaciones puras de pastizal psicroxerófilo o en caso de un aumento de las condiciones de suelo y humedad hacia variantes más húmedas de cervunal.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos orotemplado submediterráneo hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos

BIOGEOGRAFÍA: Carpetano centro-occidental e ibérico serrano

CONSERVACIÓN:

Presentan gran particularidad, al igual que todas las formaciones orosubmediterráneas, por ser hábitats muy exclusivos y poco presentes en el territorio regional. Puede albergar algunos endemismos y especies de interés especial. Son hábitats que presentan múltiples amenazas. El mayor riesgo es el drenaje, que alteraría de modo irreversible las condiciones ecológicas del hábitat. Pueden existir otro tipo de cambios que alterarían su estructura y dinamismo, tanto naturales (fluctuaciones climáticas, derrumbes...) como artificiales, (drenajes, obras, pisoteo del ganado, contaminación del agua, sobrepastoreo, etc.)

PARTICULARIDADES LOCALES:

DENOMINACIÓN: - Cervunales secos con especies psicroxerófilas.**DESCRIPCIÓN:** - Pastizales alpinos silicícolas dominados por cervuno (*Nardus stricta*), acompañado por especies herbáceas cespitosas, acidófilas y que alcanzan su máximo desarrollo por encima de los 1700m.

Los cervunales son formaciones muy exigentes en humedad edáfica y suelos bien desarrollados, pero para este tipo de vegetación en concreto, ocupan enclaves con algo menos de suelo y humedad, siendo frecuente encontrar especies propias de pastizales psicroxerófilos (*Plantago alpina*, *Silene ciliata*....).**DINAMICA** -La proporción de cervunal o de pasto psicroxerófilo puede variar, se puede considerar este tipo de vegetación como una mezcla entre ambas comunidades vegetales. Por todo ello, se supone en un estado de equilibrio, que puede evolucionar hacia formaciones puras de pastizal psicroxerófilo o en caso de un aumento de las condiciones de suelo y humedad hacia variantes más húmedas de cervunal.**CONSERVACION:** -Presentan gran particularidad, al igual que todas las formaciones oromediterráneas, por ser hábitats muy exclusivos y poco presentes en el territorio provincial y regional. Puede albergar algunos endemismos y especies de interés especial.

Son hábitats que presentan múltiples amenazas. El mayor riesgo es el drenaje, que alteraría de modo irreversible las condiciones ecológicas del hábitat. Pueden existir otro tipo de cambios que alterarían su estructura y dinamismo, tanto naturales (fluctuaciones climáticas, derrumbes...) como artificiales, (drenajes, obras, pisoteo del ganado, contaminación del agua, sobrepastoreo, etc.).

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

61.a.02.005+65.a.01.005**Matorrals mixtos silicícolas de brezos y leguminosas.**

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

DESCRIPCIÓN:

Brezales/escobonales dominados por *Erica australis*, con abundante diversidad de especies leñosas arbustivas. Acompañando a los brezos se encuentran diversas especies de leguminosas tales como *Cytisus scoparius*, *Cytisus striatus*, *Genista florida*, *Adenocarpus argrophyllus* o *Genista cinerascens*. Este tipo de vegetación ocupa sustratos silíceos pobres y pedregosos, alcanza su óptimo en la transición entre los pisos supra- y oromediterráneo. Suelen ocupar laderas como una etapa degradada de formaciones de melojar, frecuentemente acompañada por formaciones afines a estos requerimientos ecológicos como son los cerrillares, dominados por *Festuca elegans*. Limitan en los pisos superiores con piornales de *Cytisus oromediterraneus*.

ANEXO I: **4030** Brezales secos europeos
4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Su tendencia sucesional más probable sería hacia formaciones maduras de melojar, y en caso de sufrir alguna degradación, evolucionaría hacia formaciones de pastizal anual oligotrofo o hacia cerrillares.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

No presenta excesivo interés ni particularidad, tampoco suelen ser ricos en endemismos o especies de interés. Su mayor valor es la gran biodiversidad que albergan sobre todo de especies leñosas, aunque este factor también es variable dependiendo de multitud de factores, su mayor amenaza previsible a corto/medio plazo son los fuegos y quemadas incontroladas.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Formaciones habituales dentro del territorio estudiado, se sitúan en la banda altitudinal de transición entre los pisos oromediterráneo y supramediterráneo. Casi siempre en entorno de melojar. Existe buena representación de este tipo de vegetación en todo el entorno de la Dehesa de Candelario, en las proximidades de la Covatilla se enrarece, apareciendo de manera más esporádica. Hay que resaltar que los brezales no tienen un grado de dominancia ni ocupan grandes extensiones, como sucede en otros puntos de la geografía.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Erica arborea</i> L.	3	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
3	<i>Nardus stricta</i> L.	2	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
1	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas Goday & Rivas Martínez	1	<i>Genista florida</i> L.
1	<i>Hieracium pilosella</i> L.	1	<i>Rosa</i> sp.
1	<i>Agrostis trunctatula</i> Parl. subsp. <i>trunctatula</i>	1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	1	<i>Erica australis</i> L.
1	<i>Jasione montana</i> L.	1	<i>Plantago lanceolata</i> L.
1	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
1	<i>Santolina oblongifolia</i> Boiss.	+	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>
+	<i>Genista cinerascens</i> Lange	+	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel
+	<i>Linaria elegans</i> Cav.	+	<i>Lotus corniculatus</i> L.
+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac
+	<i>Anthemis arvensis</i> L.	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Arenaria querioides</i> Pourret ex DC.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Conopodium</i> sp.
+	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	+	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.
+	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	+	<i>Digitalis thapsi</i> L.
+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss.
+	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>	+	<i>Galium broterianum</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Galium</i> sp.	+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
+	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	+	<i>Pinus sylvestris</i> L.
+	<i>Ranunculus ollisiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollisiponensis</i>	+	<i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i>
+	<i>Rubus</i> sp.	+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
+	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
+	<i>Veronica arvensis</i> L.		

62.a.02.101+50.a.03.101+65.a.01.005**Matorral dominado por labiadas con pastizal anual oligotrofo, en lugares insolados con suelo pobre.**

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

DESCRIPCIÓN:

Matorrales xerofíticos y heliófilos dominados por labiadas (*Lavandula stoechas*, *Thymus zygis* o *Thymus mastichina*) sobre suelos silíceos poco desarrollados, pedregosos y bastante erosionados, en lugares muy expuestos al sol en los cuales la disponibilidad hídrica es escasa. No supera los 1500 m de altitud.

Acompañando a estos matorrales podemos encontrar pastizales anuales oligotrofos dominados por la cistácea *Tuberaria guttata*, junto con otras especies de óptimo primaveral adaptadas igualmente a estas condiciones de xericidad y falta de nutrientes, como *Logfia minima*, *Hispidella hispanica*, *Sedum* sp, *Linaria sparteae*, *Ornithopus compressus* etc.

Puede aparecer matorral disperso de leguminosas, que en caso de que sea mas cerrado y denso daría lugar a escobonales, también pueden formar parte de este tipo de vegetación gramíneas vivaces como *Stipa gigantea* o *Festuca elegans*..

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Se puede suponer como etapa serial pionera de encinares o melojares.

Su tendencia sucesional sería una evolución hacia matorral de leguminosas si se acumulase progresivamente más cantidad de materia orgánica y de suelo, esto podría llevar a largo plazo a la aparición de melojares. En caso de degradación, podrían aparecer pastizales pioneros del *Tuberarion*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Hábitats típicamente mediterráneos y muy representativos de gran parte de la Península. Su mayor valor es que suelen tener bastante diversidad de especies vegetales y en ocasiones albergan algún endemismo o especie rara.

Las infraestructuras y los cambios de uso del suelo pueden ser sus mayores amenazas potenciales.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se encuentra en las partes bajas de todo el espacio natural, siempre ocupando enclaves secos y soleados, suele acompañar a otras comunidades de matorral de leguminosas o a pastizales oligotrofos.

Los mejores representantes se encuentran en la parte más próxima a la N-630, y en las proximidades de Navacarros, no es tan común como sucede en otras partes del occidente ibérico, quizás por la influencia de las precipitaciones.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

65.a.01.003+57.a.02.101

Matorrales con piorno serrano y otras leguminosas acompañado de gramíneas vivaces, de transición entre el supra- y el oromediterráneo.

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

DESCRIPCIÓN:

Matorrales de leguminosas de transición entre los pisos de vegetación superiores e inferiores, domina el piorno serrano (*Cytisus oromediterraneus*) pero pueden estar acompañadas por otras especies de leguminosas (*Genista cinerascens*, *Adenocarpus complicatus* o *Cytisus scoparius*).

Se disponen sobre suelos bastante pobres y degradados, en lugares expuestos, con ombroclima húmedo o subhúmedo. Pueden aparecer mezcladas formaciones de gramíneas vivaces, la más habitual son los cerrillares (*Festuca elegans*) ya que tiene unos requerimientos ecológicos muy similares.

Una de las particularidades que presenta el cortejo florístico de este tipo de vegetación es la situación de mezcla, ya que en él podemos encontrar especies que alcanzan su óptimo en el piso supramediterráneo (*Dactylis glomerata*, *Euphorbia oxyphylla*, *Andryala integrifolia* etc.) y otras que son más propias del oromediterráneo (*Leucantheropsis pallida*, *Deschampsia flexuosa*, *Festuca summilusitana*), en ocasiones resulta difícil separarlo de los piornales puros del *Cytisus oromediterranei-Echinopartetum barnadesii*.

ANEXO I: 5120 Formaciones montanas de *Genista purgans*

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

No presentan gran valor como elemento digno de conservación, además no suelen ser diversos.

Su mayor valor es que se sitúa en el límite altitudinal del bosque, por lo que conjuga elementos propios de los pisos más altos y de los más bajos.

Su mayor riesgo potencial son los incendios.

PARTICULARIDADES LOCALES:

De amplia distribución por todo el ámbito del espacio natural, se sitúa en zonas degradadas y muy castigadas por los incendios.

Puede estar mezclado con melojares jóvenes y marca el límite entre los piornales de altitud y las formaciones supramediterráneas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	2	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
2	<i>Erica arborea</i> L.	1	<i>Festuca gredensis</i> Fuente & Ortúñez
+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	+	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>
+	<i>Genista cinerascens</i> Lange	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Leucantheropsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	+	<i>Pinus sylvestris</i> L.
+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	+	<i>Rubus</i> sp.
+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.		

65.a.01.005+50.a.03.101+32.a.03.101**Matorrales de leguminosas sobre suelos pobres y rocosos, de óptimo en el piso supramediterráneo.**

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

DESCRIPCIÓN:

Matorrales mixtos de leguminosas, a menudo aclarados, dominados por *Cytisus scoparius* o *Cytisus striatus*, se disponen sobre suelos pobres y pedregosos, formados por el desmenuzamiento de roquedos próximos o son afloramientos rocosos en los que se ha acumulado algo de suelo.

Debido a estas condiciones, el cortejo de especies acompañantes está muy definido, son especies propias de pastizales anuales oligotrofos, adaptadas a condiciones de insolación y falta de nutrientes (*Tuberaria guttata*, *Sedum* sp, *Evax carpetana*).

Cuando existen masas rocosas aparece flora rupícola (*Digitalis thapsi*, *Dianthus lusitanus*), el aspecto de esta vegetación suele ser de escasa cobertura y ocupando enclaves expuestos.

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

DINÁMICA:

Su tendencia natural seguiría una evolución hacia variantes secas de melojar o hacia encinar, si bien puede llegar a constituir una etapa climácica, Su degradación, por incendios daría lugar a la formación de un pastizal pionero del Tuberarion o formaciones de gramíneas (*Festuca elegans*, *Stipa gigantea*...).

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Es una variante seca de los matorrales de leguminosas, muy adaptados al clima mediterráneo.

Pueden albergar algún endemismo, pero en general es un hábitat con escaso interés, con tendencia a evolucionar hacia formaciones más cerradas y maduras.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se encuentra distribuido por las partes basales del territorio estudiado, por debajo de los 1500 m en lugares que fueron degradados y están en una fase lenta de formación de suelo y en recuperación.

Los términos municipales de Cantagallo y Puerto de Béjar son los que presentan este tipo de hábitat de manera más habitual.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.	6	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
4	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	4	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>
3	<i>Poa bulbosa</i> L.	3	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
3	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas Goday & Rivas Martínez	2	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
2	<i>Jasione montana</i> L.	2	<i>Briza maxima</i> L.
2	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Digitalis thapsi</i> L.
2	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	2	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay
2	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	2	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
2	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	2	<i>Festuca</i> sp.
2	<i>Rubus</i> sp.	2	<i>Silene scabriflora</i> Brot.
1	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	1	<i>Anthemis arvensis</i> L.
1	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>	1	<i>Rosa</i> sp.
1	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	1	<i>Evax carpetana</i> Lange
1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	1	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
1	<i>Scleranthus annuus</i> L.	1	<i>Sedum arenarium</i> Brot.
1	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	1	<i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence
1	<i>Dactylis glomerata</i> L.	1	<i>Erica arborea</i> L.
1	<i>Erica australis</i> L.	1	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
1	<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach	1	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>
1	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Ornithogalum concinnum</i> (Salisb.) Coutinho	+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
+	<i>Linaria elegans</i> Cav.	+	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López
+	<i>Spergula arvensis</i> L.	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
+	<i>Castanea sativa</i> Miller	+	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
+	<i>Daphne gnidium</i> L.	+	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.
+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Eryngium campestre</i> L.

+ Fumaria reuteri Boiss.	+ Helianthemum apenninum (L.) Mill.
+ Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard	+ Hypericum linariifolium Vahl
+ Lepidium heterophyllum Benth.	+ Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn.
+ Narcissus sp.	+ Narcissus triandrus subsp. pallidulus (Graells) D. A. Webb
+ Orchis coriophora L.	+ Parentucellia latifolia (L.) Caruel
+ Rumex induratus Boiss. & Reuter	+ Sanguisorba minor Scop.
+ Saxifraga granulata L.	+ Sedum album L.
+ Senecio jacobea L.	+ Senecio sylvaticus L.
+ Sherardia arvensis L.	+ Tamus communis L.
+ Thapsia villosa L.	+ Thymus mastichina L. subsp. mastichina
+ Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy	+ Verbascum virgatum Stokes

65.a.01.005+57.a.02.101+61.a.02.005**Matorrales mixtos silícolas, dominados por leguminosas y gramíneas vivaces.**

LEYENDA: Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* y Pastos vivaces xerófilos silícolas (cerrillares)

DESCRIPCIÓN:

Matorrales mixtos dominados por leguminosas arbustivas, siendo las más comunes *Cytisus scoparius*, *Cytisus striatus* y *Genista cinerascens*.

Junto a ellas aparecen formaciones de brezal (*Erica arborea*) con una gran diversidad de leñosas (*Adenocarpus argyrophyllus*, *Rosa* sp., *Lavandula stoechas*, *Echinopartum ibericum* etc). Acompañándole encontramos formaciones de gramíneas vivaces, fundamentalmente cerrillares (formaciones de *Festuca elegans*).

Este tipo de vegetación se dispone en suelos silíceos de estructura y composición variable, lo habitual es que ocupen suelos con cierto grado de desarrollo y con aporte de materia orgánica pero también pueden aparecer sobre suelos algo más pedregosos y esqueléticos.

Son formaciones que se disponen en el piso supramediterráneo pudiendo alcanzar de modo esporádico el oromediterráneo, con ombroclima húmedo.

- ANEXO I:** **4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 4030 Brezales secos europeos

DINÁMICA:

Es común encontrar en este tipo de vegetación melojos jóvenes dispersos, pues se supone una etapa degradada de melojares del *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*. La degradación de este tipo de vegetación daría lugar a formaciones más puras de gramíneas vivaces y si esta fuera muy severa hacia pastizales pioneros oligótrofos. Es por tanto, un tipo de vegetación muy variable en ecología y composición florística.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

No presenta excesivo valor como hábitat singular, siendo además una etapa degradada de otras formaciones.

Puede albergar algún endemismo como *Hispidella hispanica* o *Arenaria querioides*, pero en general su composición florística no presenta muchas particularidades. Sus mayores amenazas se derivan de la realización de infraestructuras e incendios.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Uno de los factores fundamentales que definen este tipo de vegetación es la presencia de brezo (*Erica arborea*) que en el entorno del espacio natural no llega a ser muy común. Se encuentra puntualmente por todo el territorio pero su mayor representación la alcanza en la parte suroccidental, en entorno de melojar, o contactando con las formaciones de pino serrano del piso oromediterráneo.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
12	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	7	<i>Erica arborea</i> L.
6	<i>Genista cinerascens</i> Lange	5	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.
4	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	3	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>
3	<i>Euphorbia oxypylla</i> Boiss.	3	<i>Agrostis trunctata</i> Parl. subsp. <i>trunctata</i>
3	<i>Rubus</i> sp.	2	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
2	<i>Arenaria querioides</i> Pourret ex DC.	2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
2	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	2	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
2	<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach	2	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
2	<i>Rosa</i> sp.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Jasione montana</i> L.
1	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	1	<i>Santolina oblongifolia</i> Boiss.
1	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	1	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
1	<i>Adenocarpus argyrophyllus</i> (Rivas Goday) Caball.	1	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	+	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay
+	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard	+	<i>Hypericum perforatum</i> L.
+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.
+	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>	+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	+	<i>Andryala integrifolia</i> L.
+	<i>Anthemis arvensis</i> L.	+	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
+	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas Goday & Rivas Martínez	+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
+	<i>Centaurea alba</i> L. subsp. <i>alba</i>	+	<i>Conopodium</i> sp.
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.

+ Digitalis purpurea L. subsp. purpurea	+ Galium aparine L.
+ Galium sp.	+ Genista florida L.
+ Holcus mollis L.	+ Hypochoeris radicata L.
+ Linaria elegans Cav.	+ Malva tournefortiana L.
+ Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn.	+ Narcissus sp.
+ Ornithogalum concinnum (Salisb.) Coutinho	+ Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood
+ Pinus sylvestris L.	+ Sesamoides purpurascens (L.) G. López
+ Silene latifolia Poiret	+ Sparganium angustifolium Michx.
+ Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.	+ Teucrium scorodonia L.

65.a.01.005+57.a.03.101+50.a.03.101

Escobonal con gramíneas vivaces fundamentalmente berceo (*Stipa gigantea*) sobre suelos silíceos, de óptimo supramediterráneo.

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

DESCRIPCIÓN:

Escobonales, matorrales dominados por leguminosas arbustivas de ombroclima húmedo. Se disponen en suelos silíceos de estructura y composición variable, bien con cierto grado de desarrollo o sobre suelos más pedregosos y esqueléticos, incluso roquedos.

Lo más habitual es la dominancia de la escoba negra (*Cytisus scoparius*) pero también puede hacerlo *Genista cinerascens* o *Cytisus striatus*, acompañando a estas especies aparece una gran diversidad de leñosas (*Adenocarpus argyrophyllus*, *Rosa* sp., *Lavandula stoechas*, *Erica arborea*, etc.), junto con formaciones de berceo (*Stipa gigantea*). En los lugares más expuestos aparece pastizal anual oligotrofo dominado por terófitos. Se trata de un tipo de vegetación que aparecen en el piso supramediterráneo no subiendo casi nunca por encima de los 1400 m.

Es común encontrar en este tipo de vegetación melojos jóvenes dispersos, pues se supone una etapa degradada de melojares del *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*.

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

La degradación de este tipo de vegetación daría lugar a formaciones más puras de gramíneas vivaces y si esta fuera muy severa hacia pastizales pioneros oligótrofos. Es por tanto, un tipo de vegetación muy variable en ecología y composición florística.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

No presenta excesivo valor como hábitat singular, siendo además una etapa degradada de otras formaciones. Puede albergar algún endemismo como *Hispidella hispanica* o *Arenaria queriodes*, en general, no presenta grandes particularidades florísticas. Sus mayores amenazas son derivadas de la realización de infraestructuras e incendios.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se encuentra bien representado en las partes basales del espacio natural, en ocasiones forma extensiones con cierta entidad.

Aparece en la subida a Peña Negra y a la Peña de la Cruz, donde dominan los escobonales. También es común en zonas de gran influencia antrópica en los términos de La Hoya y Vallejera.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.	4	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>
3	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	3	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
2	<i>Digitalis thapsi</i> L.	2	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay
2	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	2	<i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i> (Boiss.) Luceño & Aedo
2	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades	2	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
2	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	1	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas God Martínez
1	<i>Anthemis arvensis</i> L.	1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
1	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	1	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
1	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
1	<i>Erica arborea</i> L.	1	<i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss.
1	<i>Galium broterianum</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs &
1	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.	1	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>
1	<i>Linaria sparteae</i> (L.) Willd.	1	<i>Oenanthe crocata</i> L.
1	<i>Pinus sylvestris</i> L.	1	<i>Rosa</i> sp.
1	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	1	<i>Salix</i> sp.
1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	1	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Lotus corniculatus</i> L.
+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	+	<i>Acer monspessulanum</i> L.
+	<i>Adenocarpus argyrophyllus</i> (Rivas Goday) Caball.	+	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>
+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	+	<i>Andryala ragusina</i> L.
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	+	<i>Briza minor</i> L.
+	<i>Bromus tectorum</i> L.	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Carex binervis</i> Sm.	+	<i>Centaurea alba</i> L. subsp. <i>alba</i>
+	<i>Centaurea</i> sp.	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne

+ Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers. subsp. brachypetalum	+ Cynosurus echinatus L.
+ Dactylis glomerata L.	+ Dianthus lusitanus Brot.
+ Erica australis L.	+ Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
+ Frangula alnus Miller subsp. alnus	+ Fumaria reuteri Boiss.
+ Helianthemum apenninum (L.) Mill.	+ Lactuca sp.
+ Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl	+ Linaria elegans Cav.
+ Lonicera periclymenum subsp. hispanica (Boiss. & Reuter) Nyman	+ Lotus pedunculatus Cav.
+ Micropyrum tenellum (L.) Link	+ Narcissus rupicola Dufour
+ Narcissus triandrus subsp. pallidulus (Graells) D. A. Webb	+ Ornithopus compressus L.
+ Poa sp.	+ Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum
+ Rubus sp.	+ Rubus ulmifolius Schott
+ Sedum arenarium Brot.	+ Silene scabriflora Brot.
+ Sorbus aucuparia L.	+ Spargula arvensis L.
+ Spargularia rubra (L.) J. Presl & K. Presl	+ Teucrium scorodonia L.
+ Thapsia villosa L.	+ Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb.

65.a.01.005+62.a.02.101+50.a.03.101**Escobonal con labiadas sobre suelos pobres silíceos, de óptimo en el piso supramediterráneo.****LEYENDA:** Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* y Jarales con *Cistus laurifolius* y cantuesares**DESCRIPCIÓN:**

Matorrales de leguminosas dominados por la escoba negra (*Cytisus scoparius*) o también por *Genista cinerascens* o *Cytisus striatus*. Es común encontrar gran diversidad de leñosas además de las citadas (*Adenocarpus argyrophyllus*, *Rosa* sp., *Lavandula stoechas*, *Erica arborea*, etc). Si se disponen sobre suelos poco desarrollados de naturaleza silícea, son acompañados por matorrales de labiadas (*Thymus mastichina*, *Thymus zygis*, *Lavandula stoechas*...), especies leñosas muy adaptadas a las condiciones de insolación y suelo pobre. La proporción leguminosas/labiadas varía, hay ocasiones en que se pueden considerar cantuesares con escobas dispersas.

El estrato herbáceo está constituido por especies terofíticas oligotrofas, caracterizadas por la presencia de *Tuberaria guttata* y otras especies xerofíticas de óptimo primaveral

Es igualmente variable la cobertura vegetal que puede presentar, en ocasiones matorral cerrado, en otras, matorral laxo.

Pueden presentarse de forma esporádica gramíneas vivaces cespitosas de gran porte, como *Stipa gigantea* y *Festuca elegans*. No ascienden mucho en altitud, situándose entre los 1000 y 1400 m aproximadamente. Es común encontrar en este tipo de vegetación melojos jóvenes dispersos, pues se supone una etapa degradada de melojares del *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*.

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga**DINÁMICA:****SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:****CONSERVACIÓN:**

Las formaciones donde aparecen labiadas están muy adaptadas al clima mediterráneo y por tanto, son muy representativos de gran parte de la Península.

No presentan gran valor en términos de conservación o amenaza, su mayor valor es la gran diversidad de especies vegetales arbustivas que presentan, en ocasiones también pueden albergar algún endemismo o especie rara.

Las infraestructuras y los cambios de uso del suelo pueden ser sus mayores amenazas potenciales.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de vegetación está ampliamente distribuido por todo el territorio estudiado, por debajo de los 1500 m. de altitud.

De gran importancia paisajística, ocupando en algunos casos grandes extensiones, a menudo en entorno de melojares o en claros de los mismos.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
10	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	6	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.
6	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	5	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas God Martínez
5	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	4	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
3	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	3	<i>Poa bulbosa</i> L.
3	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	3	<i>Agrostis trunctatula</i> Parl. subsp. <i>trunctatula</i>
3	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	2	<i>Digitalis thapsi</i> L.
2	<i>Jasione montana</i> L.	2	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
2	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Castanea sativa</i> Miller
2	<i>Pinus sylvestris</i> L.	2	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
2	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	2	<i>Erica arborea</i> L.
2	<i>Genista florida</i> L.	2	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>
1	<i>Rosa</i> sp.	1	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay
1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>
1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	1	<i>Thapsia villosa</i> L.
1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	1	<i>Adenocarpus argyrophyllus</i> (Rivas Goday) Caball.
1	<i>Briza maxima</i> L.	1	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
1	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard	1	<i>Linaria elegans</i> Cav.
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	1	<i>Bromus sterilis</i> L.
1	<i>Centaurea alba</i> L. subsp. <i>alba</i>	1	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	1	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
1	<i>Dactylis glomerata</i> L.	1	<i>Echinopartum barnadesii</i> (Graells) Rothm.
1	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
1	<i>Prunus spinosa</i> L.	1	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
+	<i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss.	+	<i>Silene latifolia</i> Poiret

+ <i>Anthemis arvensis</i> L.	+ <i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+ <i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+ <i>Rubus</i> sp.
+ <i>Scleranthus annuus</i> L.	+ <i>Achillea millefolium</i> L.
+ <i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	+ <i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
+ <i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+ <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+ <i>Lotus corniculatus</i> L.	+ <i>Spergula morisonii</i> Boreau
+ <i>Andryala integrifolia</i> L.	+ <i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
+ <i>Arabis stenocarpa</i> Boiss. & Reut.	+ <i>Artemisia vulgaris</i> L.
+ <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	+ <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
+ <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+ <i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
+ <i>Conopodium</i> sp.	+ <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+ <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+ <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó
+ <i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	+ <i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.
+ <i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.	+ <i>Eryngium campestre</i> L.
+ <i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>	+ <i>Genista cinerascens</i> Lange
+ <i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach	+ <i>Hedera helix</i> L.
+ <i>Hieracium pilosella</i> L.	+ <i>Holcus mollis</i> L.
+ <i>Hypericum perforatum</i> L.	+ <i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel
+ <i>Lamium maculatum</i> L.	+ <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.
+ <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>	+ <i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter)
+ <i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	+ <i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+ <i>Ornithogalum concinnum</i> (Salisb.) Coutinho	+ <i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
+ <i>Plantago lanceolata</i> L.	+ <i>Prunus avium</i> L.
+ <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	+ <i>Saxifraga granulata</i> L.
+ <i>Scrophularia scorodonia</i> L.	+ <i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+ <i>Sedum brevifolium</i> DC.	+ <i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+ <i>Sorbus aucuparia</i> L.	+ <i>Spergula arvensis</i> L.
+ <i>Tamus communis</i> L.	+ <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
+ <i>Teucrium scorodonia</i> L.	+ <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourn.
+ <i>Vicia</i> sp.	+ <i>Viola kitaibeliana</i> Schult.

65.a.01.005+66.a.02.012**Formaciones pteridofíticas dominadas por el helecho común (*Pteridium aquilinum*).**

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

DESCRIPCIÓN:

Formaciones dominadas por el helecho común (*Pteridium aquilinum*), se disponen sobre suelos bien desarrollados, frescos y con buen aporte de materia orgánica, en ombroclima húmedo.

Son formaciones con dominancia absoluta del helecho común, siendo en ocasiones extraordinariamente densas y cerradas, esto se debe a peculiaridades vegetativas de la especie, ya que posee un gran rizoma subterráneo, del cual salen las partes aéreas, dando una gran cobertura vegetal.

Mezclado con este helecho puede aparecer alguna espinosa como zarzas (*Rubus* sp.) o rosas (*Rosa* sp.). Aguanta bien la sombra por lo que puede formar el sotobosque de melojares, pinares u otras formaciones arbóreas.

Suelen situarse en terreno plano o con muy ligera pendiente.

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

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

Son formaciones muy comunes y que presentan un grado muy bajo de diversidad vegetal, escasas en endemismos y especies raras o de interés especial.

Es tipo de vegetación muy estables por la presencia del rizoma, que hace que sean difícilmente destructibles, no presenta ningún interés o mención especial.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Común en las partes bajas del territorio casi siempre en entorno de melojar o pinar, en ocasiones formando parte del sotobosque de los mismos.

Llegar a ocupar extensiones grandes.

De manera puntual se encuentran dispersos por todo el espacio, aunque en los alrededores de la presa de Navamuño en un tipo de vegetación relativamente frecuente.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

65.a.01.005+66.a.02.012+76.b.07.010+43.b.04.101**Matorral denso de leguminosas y espinosas sobre suelos desarrollados, con melojos jóvenes.**

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

DESCRIPCIÓN:

Matorral de leguminosas dispuesto sobre suelos frescos y desarrollados, en ombroclima al menos húmedo.

Son formaciones densas y cerradas, con amplia cobertura de matorral, dominados básicamente por la escoba negra (*Cytisus scoparius*) o por la escoba cenicienta (*Genista cinerascens*), aunque puede tener un carácter algo más mixto apareciendo otras leguminosas como *Adenocarpus complicatus*, *Genista florida*, *Cytisus striatus*, brezos (*Erica arborea*) o serbales (*Sorbus aucuparia*).

Debido a las condiciones ambientales aparecen acompañándole especies de espinosas (*Rubus sp*, *Rosa sp*, *Crataegus monogyna*.), más exigentes en humedad, junto con otras especies típicas de orla de bosque.

Ocupan la misma franja altitudinal que los bosques de robles melojos dentro del piso supramediterráneo, hasta los 1600 m aproximadamente, y tienen requerimientos ecológicos similares, por ello puede formar parte de claros de los mismos o como comunidades de transición entre el melojar y otras formaciones.

El cortejo florístico que les acompaña presenta algunos elementos típicos de los melojares o la orla de los mismos, además de presentar algunos melojos jóvenes.

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

9230 Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*

DINÁMICA:

Es una etapa madura de evolución hacia melojar. En caso de degradación de este tipo de vegetación aparecen formaciones más secas de escobonal o si la degradación es muy intensa, pastizales cespitosos de gramíneas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Se trata de un hábitat común en el parque, puede presentar bastante diversidad vegetal para lo que es habitual en la zona. Dentro de composición florística típica no suelen aparecer muchos endemismos, ni especies de gran valor, quizás su mayor interés radica en que es una posible fase de recuperación hacia vegetación de bosque, por lo que su conservación es interesante a largo plazo.

Su mayor amenaza potencial es el fuego o actuaciones silvícolas agresivas como desbroces muy intensos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Presenta gran importancia paisajística dentro las partes bajas y medias del espacio natural, puede ocupar extensiones grandes, presenta gran afinidad por los bosques de melojo por lo que suele aparecer en los claros de los mismos. Su franja de distribución altitudinal llega hasta aproximadamente los 1500-1600 m (coincidiendo con los melojares). Rara vez sube más ya que es sustituida por matorrales oromediterráneos de pino serrano.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.	6	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
6	<i>Rubus sp.</i>	4	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
3	<i>Castanea sativa</i> Miller	3	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
3	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	3	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
2	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
2	<i>Erica arborea</i> L.	2	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter)
1	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Digitalis thapsi</i> L.
1	<i>Rosa sp.</i>	1	<i>Achillea millefolium</i> L.
1	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay	1	<i>Anthemis arvensis</i> L.
1	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas Goday & Rivas Martínez	1	<i>Bromus sterilis</i> L.
1	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	1	<i>Evax carpetana</i> Lange
1	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	1	<i>Lotus corniculatus</i> L.
1	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
1	<i>Silene scabriflora</i> Brot.	1	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
1	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	1	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>
1	<i>Aristolochia paucineris</i> Pomel	1	<i>Asphodelus albus</i> Miller
1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	1	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>
1	<i>Genista cinerascens</i> Lange	1	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs &
1	<i>Hieracium pilosella</i> L.	1	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
1	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	1	<i>Rosa canina</i> L.
1	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	1	<i>Scrophularia canina</i> L.
1	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	1	<i>Thapsia villosa</i> L.
+	<i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss.	+	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.

+ Dactylis glomerata L.	+ Galium aparine L.
+ Briza maxima L.	+ Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus
+ Carex muricata subsp. lamprocarpa Celak.	+ Carlina corymbosa L. subsp. corymbosa
+ Centaurea alba L. subsp. alba	+ Conopodium sp.
+ Crataegus monogyna Jacq.	+ Crepis capillaris (L.) Wallr.
+ Fraxinus angustifolia Vahl	+ Jasione montana L.
+ Micropyrum tenellum (L.) Link	+ Muscari comosum (L.) Miller
+ Poa bulbosa L.	+ Agrostis castellana Boiss. & Reuter
+ Anthoxanthum odoratum L.	+ Anthriscus caucalis M. Bieb.
+ Briza media L. subsp. media	+ Bryonia dioica Jacq.
+ Campanula lusitanica L. subsp. lusitanica	+ Carex hirta L.
+ Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne	+ Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers. subsp. brach
+ Corylus avellana L.	+ Crepis vesicaria subsp. haenseleri (Boiss.) P.D. Sell.
+ Daphne gnidium L.	+ Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
+ Eryngium campestre L.	+ Fumaria reuteri Boiss.
+ Galium broterianum Boiss. & Reuter	+ Genista falcata Brot.
+ Hedera helix L.	+ Helichrysum stoechas (L.) Moench subsp. stoechas
+ Hieracium castellanum Boiss. & Reuter	+ Hypericum perforatum L.
+ Juncus squarrosus L.	+ Leucanthemopsis pallida (Miller) Heywood subsp. pallida
+ Linaria elegans Cav.	+ Lupinus gredensis Gand.
+ Luzula campestris (L.) DC.	+ Luzula forsteri (Sm.) DC.
+ Melica uniflora Retz.	+ Melittis melissophyllum L. subsp. melissophyllum
+ Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn.	+ Nardus stricta L.
+ Ornithogalum concinnum (Salisb.) Coutinho	+ Ornithopus compressus L.
+ Poa sp.	+ Polygonatum odoratum (Miller) Druce
+ Polypodium vulgare L.	+ Primula acaulis (L.) L. subsp. acaulis
+ Prunus avium L.	+ Prunus spinosa L.
+ Ranunculus ollisiponensis Pers. subsp. ollisiponensis	+ Sedum forsterianum Sm.
+ Senecio adonidifolius Loisel.	+ Senecio sylvaticus L.
+ Sesamoides purpurascens (L.) G. López	+ Silene nutans L. subsp. nutans
+ Tamus communis L.	+ Thymus mastichina L. subsp. mastichina
+ Thymus pulegioides subsp. chamaedrys (Fries) Gusuleac	+ Torilis arvensis subsp. purpurea (Ten.) Hayek
+ Trifolium arvense L.	+ Trifolium dubium Sibth.
+ Trifolium pratense L. subsp. pratense	+ Vicia sativa L. subsp. sativa
+ Viola kitaibeliana Schult.	+ Viola odorata L.

71.a.02.013+66.a.02.012+41.a.02.101

Bosques mixtos de Fresno y Melojo, en vaguadas y bordes de prados y enclaves con abundante humedad edáfica.

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

DESCRIPCIÓN:

Bosques mixtos de roble melojo (*Quercus pyrenaica*) y fresno (*Fraxinus angustifolia*) en lugares donde el suelo acumula suficiente cantidad de agua durante todo el año, como son vaguadas, linderos y bordes de pastizales. Forman líneas en contacto con los pastizales, o masas forestales compactas de poca extensión. Suelen estar acompañados por matorral de rosáceas, fundamentalmente de los géneros *Rosa*, *Rubus* y *Prunus*, en los sitios un poco más claros y en la orla, además de comunidades terófitas escionitrófilas, primaverales y estivales, que se desarrollan, en suelos ricos en nutrientes orgánicos, a la sombra o semisombra de bosques, arbustadas, rocas o muros. Es pues un hábitat cuya fisionomía depende directamente del manejo humano, son las llamadas tradicionalmente "Bocage". No suele pasar de los 1300 m. y se sitúa en terreno llano o con muy poca pendiente. Son formaciones de transición entre alisedas y melojares, un aumento en las condiciones de humedad supondría dar paso a alisedas y por el contrario una disminución de la misma favorecería la colonización de melojares de *Quercus pyrenaica*

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

DINÁMICA:

Son formaciones de transición entre alisedas y melojares, un aumento en las condiciones de humedad supondría dar paso a alisedas y por el contrario una disminución de la misma favorecería la colonización de melojares de *Quercus pyrenaica*. En caso de deforestación sería probable la aparición de matorrales de rosáceas o, de ser muy severa, pastizales higrófilos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supramediterráneo seco-húmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos de vega

BIOGEOGRAFÍA: Carpetano leonesa

CONSERVACIÓN:

Es este un tipo de vegetación que confiere gran particularidad al paisaje, que se ha mantenido gracias al manejo humano y representativo de la relación del ser humano con el medio. Sin gran valor como hábitat particular, pero si representa la mezcla entre los melojares más húmedos y las fresnedas, es refugio de algunas especies nemorales. Sus mayores amenazas serían probablemente la tala indiscriminada o algún tipo de drenaje, la construcción de infraestructuras puede ser también un peligro para este tipo de vegetación

PARTICULARIDADES LOCALES:

DENOMINACIÓN: - Bosques mixtos de Fresno y Melojo, en vaguadas y bordes de prados y enclaves con abundante humedad edáfica. **DESCRIPCIÓN:** - Bosques mixtos de roble melojo (*Quercus pyrenaica*) y fresno (*Fraxinus angustifolia*) en lugares donde el suelo acumula suficiente cantidad de agua durante todo el año, como son vaguadas, linderos y bordes de pastizales.

Forman líneas en contacto con los pastizales, o masas forestales compactas de poca extensión.

Suelen estar acompañados por matorral de rosáceas, fundamentalmente de los géneros *Rosa*, *Rubus* y *Prunus*, en los sitios un poco más claros y en la orla, además de especies herbáceas vivaces semiescicófilas de apetencias subnitrófilas.

Es pues un hábitat cuya fisionomía depende directamente del manejo humano, son las llamadas tradicionalmente "Bocage". No suele pasar de los 1300 m. y se sitúa en terreno llano o con muy poca pendiente.

Son formaciones de transición entre alisedas y melojares, un aumento en las condiciones de humedad supondría dar paso a alisedas y por el contrario una disminución de la misma favorecería la colonización de melojares de *Quercus pyrenaica*. **DINAMICA** -Son formaciones de transición entre alisedas y melojares, un aumento en las condiciones de humedad supondría dar paso a alisedas y por el contrario una disminución de la misma favorecería la colonización de melojares de *Quercus pyrenaica*.

En caso de deforestación sería probable la aparición de matorrales de rosáceas o, de ser muy severa, pastizales higrófilos. **CONSERVACION:** -Es este un tipo de vegetación que confiere gran particularidad al paisaje, que se ha mantenido gracias al manejo humano y representativo de la relación del ser humano con el medio.

Sin gran valor como hábitat particular, pero si representa la mezcla entre los melojares más húmedos y las fresnedas, es refugio de algunas especies nemorales.

Sus mayores amenazas serían probablemente la tala indiscriminada o algún tipo de drenaje, la construcción de infraestructuras puede ser también un peligro para este tipo de vegetación.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

71.a.03.003+66.a.02.012+12.c.05.101**Bosques de ribera dominados por Alisos (*Alnus glutinosa*)**

LEYENDA: Alisedas y Espinares caducifolios acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Alisedas de acusado carácter continental que se desarrollan sobre suelos profundos y muy húmedos, asociados a cursos de agua permanente que pueden sufrir en ocasiones un estiaje moderado durante algún mes estival. Son formaciones de carácter boscoso con condiciones muy húmedas y sombrías y con un sotobosque constituido por especies que requieren estas condiciones, destacando el matorral espinoso (*Rubus* sp, *Crataegus monogyna*, *Rosa* sp., *Prunus spinosa*), además de algunas enredaderas como *Hedera helix* o *Lonicera hispanica*, y muchas otras herbáceas típicas de ambientes nemorales.

Acompañando al estrato arbóreo de alisos son frecuentes otras especies de árboles o arbustos como fresnos (*Fraxinus angustifolia*), servales (*Sorbus aucuparia*), sauces (*Salix* sp), avellanos (*Corylus avellana*) o arraclanes (*Frangula alnus*). En el lecho pedregoso del río, en contacto directo con el agua y tolerando algo más la insolación aparecen especies de aspecto amacollado entre las que destaca la ciperácea *Carex elata* subsp *reuteriana*.

Este tipo de vegetación es propio de cursos de agua en gargantas de zonas más elevadas y con unas condiciones ecológicas muy concretas.

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

DINÁMICA:

Es un tipo de vegetación bastante estable, su tala indiscriminada podrá dar lugar a formaciones de espinosas y otras especies pioneras higrófilas, si bien la resiliencia (capacidad de recuperación) de estos sistemas es bastante grande y en cuestión de poco tiempo podría recuperarse.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Los bosques de ribera son hábitats dignos de protección y que han sido muy explotados a lo largo de la historia. Son refugio de gran cantidad de organismos desde insectos, plantas, hongos, aves... por lo que albergan enorme biodiversidad. Desde el punto de vista botánico su interés se centra en que son vías migratorias y generan unas condiciones que permiten la existencia en un clima mediterráneo de especies propias de climas más atlánticos, entre las que aparecen algunas plantas raras.

Las mayores amenazas potenciales que podrían correr estas alisedas son la tala incontrolada para transformarlas en superficie de pasto o cultivo, la contaminación del agua, así como la realización de infraestructuras (minicentrales, zonas de recreo etc.)

La existencia de un bosques de ribera bien conservado es un síntoma claro del buen estado de conservación del río y las aguas que por él fluyen.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Aparece en todos los cursos de agua y zonas con abundante humedad edáfica, a medida que ascendemos en altitud se va transformando en otro tipo de vegetación diferente en el que los sauces y otras especies empiezan a dominar.

Este tipo de vegetación es propia de lugares donde fluye el agua y no existen muchos contaminantes.

En el espacio natural de Candelario aparecen alisedas en buen estado de conservación en las proximidades de la Dehesa de Candelario sobre el río Cuerpo de Hombre, en Navacarros, etc.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	7	<i>Rubus</i> sp.
6	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	4	<i>Erica arborea</i> L.
4	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	4	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
3	<i>Hedera helix</i> L.	3	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter)
3	<i>Poa nemoralis</i> L.	3	<i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i> (Boiss.) Luceño & Aedo
2	<i>Galium broterianum</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Galium aparine</i> L.
2	<i>Oenanthe crocata</i> L.	2	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.
2	<i>Rosa</i> sp.	2	<i>Sambucus nigra</i> L.
2	<i>Geum urbanum</i> L.	2	<i>Urtica dioica</i> L.
1	<i>Genista florida</i> L.	1	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
1	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	1	<i>Corylus avellana</i> L.
1	<i>Crepis lampanoides</i> (Gouan) Tausch	1	<i>Centaurea nigra</i> subsp. <i>carpetana</i> (Boiss. & Reuter) Nymai
1	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	1	<i>Salix</i> sp.
1	<i>Sambucus ebulus</i> L.	+	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>
+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+	<i>Castanea sativa</i> Miller
+	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Geranium robertianum</i> L.	+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>

Tipos de Vegetación	Candelario	30/04/2013
+ Agrimonia eupatoria L. subsp. eupatoria	+ Agrostis castellana Boiss. & Reuter	
+ Allium sphaerocephalon L.	+ Angelica sylvestris L.	
+ Aquilegia vulgaris L.	+ Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. €	
+ Artemisia absinthium L.	+ Betula alba L.	
+ Bryonia dioica Jacq.	+ Carum verticillatum (L.) W.D.J. Koch	
+ Crataegus monogyna Jacq.	+ Cruciata glabra (L.) Ehrend.	
+ Cynosurus echinatus L.	+ Cynosurus elegans Desf.	
+ Chelidonium majus L.	+ Dianthus lusitanus Brot.	
+ Digitalis thapsi L.	+ Doronicum plantagineum L.	
+ Festuca elegans Boiss.	+ Heracleum sphondylium L.	
+ Hypericum undulatum Schousb. ex Willd.	+ Ilex aquifolium L.	
+ Juncus effusus L.	+ Juncus squarrosus L.	
+ Knautia arvernensis (Briq.) Szabó	+ Lamium maculatum L.	
+ Lobelia urens L.	+ Lotus pedunculatus Cav.	
+ Lysimachia vulgaris L.	+ Mentha suaveolens Ehrh.	
+ Ornithogalum umbellatum L.	+ Physospermum cornubiense (L.) DC.	
+ Populus alba L.	+ Prunus avium L.	
+ Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum	+ Ranunculus aconitifolius L.	
+ Santolina oblongifolia Boiss.	+ Saponaria officinalis L.	
+ Scrophularia scorodonia L.	+ Senecio adonidifolius Loisel.	
+ Silene latifolia Poiret	+ Silene vulgaris (Moench) Garcke	
+ Thapsia villosa L.	+ Torilis arvensis subsp. purpurea (Ten.) Hayek	
+ Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy	+ Viola arvensis Murray	
+ Viola palustris L. subsp. palustris	+ Viola sp.	

71.a.03.003+66.a.02.012+76.d.14.101+12.c.05.101**Bosques mixtos de ribera.**

LEYENDA: Alisedas y Espinares caducifolios acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Bosques mixtos de ribera dominados por alisos (*Alnus glutinosa*), con la presencia de abedules (*Betula alba*), que aparecen como pies aislados, servales (*Sorbus aucuparia*), avellanos (*Corylus avellana*), fresnos (*Fraxinus angustifolia*) o arraclanes (*Frangula alnus*). También pueden aparecer individuos aislados de acebo (*Ilex aquifolium*).

Se desarrollan sobre suelos profundos y húmedos, asociados a cursos de agua permanente, manteniendo un ambiente nemoral y fresco, con un sotobosque constituido por especies que requieren estas condiciones, destacando el matorral espinoso (*Rubus* sp, *Crataegus monogyna*, *Rosa* sp. *prunus spinosa*), además de algunas enredaderas como *Hedera helix* o *Lonicera hispanica*, y muchas otras herbáceas adaptadas a estas condiciones.

En el lecho pedregoso del río, en contacto directo con el agua y tolerando algo más la insolación aparecen especies de aspecto amacolladas entre las que destaca la ciperácea *Carex elata* subsp. *reuteriana*.

Este tipo de vegetación es propio de cursos de agua como arroyos procedentes de gargantas de zonas más elevadas y con unas condiciones ecológicas muy concretas.

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

DINÁMICA:

Es un tipo de vegetación bastante estable. Su tala indiscriminada podrá dar lugar a formaciones de espinosas y otras especies pioneras higrófilas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Es una de las formaciones vegetales que presentan más interés dentro del Espacio Natural de Candelario, al tratarse de un bosque mixto con gran diversidad de especies arbóreas, algunas de ellas consideradas de interés especial.

es además una Bosque de ribera, muy sensibles a las alteraciones y explotados a lo largo de la historia, son refugio de gran cantidad de organismos desde insectos, plantas, hongos, aves.. por lo que albergan enorme biodiversidad, Desde el punto de vista botánico su interés se centra en que son vías migratorias y generan unas condiciones que permiten la existencia en un clima mediterráneo de especies propias de climas más atlánticos, entre las que aparecen algunas plantas raras.

Las mayores amenazas potenciales que podrían correr estas alisedas son la tala incontrolada para transformarlo en superficie de pasto o cultivo, los contaminantes que pueda traer el río que pueden afectarle, así como la realización de infraestructuras (minicentrales, zonas de recreo etc.)

La existencia de bosques de ribera bien conservado es un síntoma claro del buen estado de conservación del río y las aguas que por el fluyen.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el espacio natural de Béjar-Candelario lo encontramos únicamente en el curso alto del río Cuerpo de Hombre, entre la Dehesa de Dandelario y el monte de La Solana, en un estado saludable de conservación debido a lo inaccesible del terreno.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i> (Boiss.) Luceño & Aedo	2	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner
2	<i>Galium broterianum</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Oenanthe crocata</i> L.
1	<i>Erica arborea</i> L.	1	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>
1	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	1	<i>Hedera helix</i> L.
1	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	1	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.
+	<i>Angelica sylvestris</i> L.	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
+	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	+	<i>Centaurea nigra</i> subsp. <i>carpetana</i> (Boiss. & Reuter) Nymai
+	<i>Corylus avellana</i> L.	+	<i>Crepis lamsanoides</i> (Gouan) Tausch
+	<i>Chaerophyllum temulum</i> L.	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Dryopteris affinis</i> subsp. <i>borreri</i> (Newman) Fraser-Jenkins	+	<i>Galium aparine</i> L.
+	<i>Genista florida</i> L.	+	<i>Geranium robertianum</i> L.
+	<i>Lamium maculatum</i> L.	+	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
+	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	+	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter)
+	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	+	<i>Phyteuma spicatum</i> L.
+	<i>Poa nemoralis</i> L.	+	<i>Polygonum</i> sp.
+	<i>Rubus</i> sp.	+	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.
+	<i>Sambucus nigra</i> L.	+	<i>Saponaria officinalis</i> L.
+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	+	<i>Teucrium scorodonia</i> L.

+ Urtica dioica L.

71.a.03.007+12.c.05.101

Saucedas dominadas por *Salix atrocinerea* acompañada de comunidades de carices amacolladas, en cursos altos de ríos con pendientes fuertes.

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

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de ribera dominadas por sauces, la especie más habitual es *Salix atrocinerea*, junto con otras especies arbóreas como abedules (*Betula alba*) y servales (*Sorbus aucuparia*).

Aparece en los cursos de agua de gargantas de las partes altas de la sierra, donde el agua es muy brava y abunda el roquedo.

En estos lechos rocosos enraíza el taxón *Carex elata* subsp. *reuteriana*, que es muy común en los cursos altos de los ríos. Aparecen también otras especies como *Rubus* sp, *Oenanthe crocata* o *Galium broterianum*.

Este tipo de comunidades aparecen cuando los alisos no encuentran condiciones adecuadas para desarrollarse, bien por la altitud, por la pedregosidad o porque el terreno es accidentado.

Alcanza su óptimo en el piso oromediterráneo y en las partes más elevadas del supramediterráneo, dependiendo de las peculiaridades del relieve.

Es la vegetación típica de las gargantas y cañones montañosos del Sistema Central.

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

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

Hábitat interesante como la gran mayoría de las comunidades riparias, muy representativo de las comunidades de montaña.

Puede albergar alguna especie rara o hacer de vía migratoria para que especies de altitudes elevadas alcancen las partes más bajas, como ocurre con algunos megaforbios. Aparecen abedules o acebos de forma puntual.

Al darse en lugares accidentados y en general poco fértiles no corren amenaza de ser talados, pero existen otros riesgos potenciales como infraestructuras (pistas de esquí, pistas forestales, minicentrales, etc.)

PARTICULARIDADES LOCALES:

Es un tipo de vegetación que aparece en las partes altas de la sierra, en gargantas y lugares donde el curso de agua es bravo y existe abundancia de rocas.

Está distribuido por todas las partes altas de la sierra, apareciendo buenas representaciones en las gargantas que salen de las proximidades de la Covatilla (Garganta del Oso, Arroyo del Águila o Arroyo de Carcabias).

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
2	<i>Erica arborea</i> L.	2	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>
1	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	1	<i>Galium broterianum</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Rosa</i> sp.	1	<i>Rubus</i> sp.
1	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	+	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
+	<i>Centaurea nigra</i> subsp. <i>carpetana</i> (Boiss. & Reuter) Nyman	+	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.
+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+	<i>Genista anglica</i> L.
+	<i>Genista florida</i> L.	+	<i>Juncus effusus</i> L.
+	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) Nyman	+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+	<i>Salix</i> sp.	+	<i>Sorbus aucuparia</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**Piornales-cambronales orosubmediterráneos gredenses**

LEYENDA: Piornales-cambronales con *Echinospartum barnadesii* y Pastos vivaces xerófilos silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Matorrales densos de piornos serranos *Cytisus oromediterraneus*, cambrones (*Echinospartum barnadesii*) y enebros rastreros (*Juniperus communis* subsp. alpina), orosubmediterráneos silicícolas gredenses.

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

DINÁMICA:

Los piornales serranos de este tipo de vegetación constituyen la vegetación potencial natural del piso orosubmediterráneo, donde contactan y forman mosaicos con los joragales orosubmediterráneos (*Arenario queriodis-Festucetum summilusitanae*). En los niveles superiores del piso pueden contactar también con los pastizales de óptimo criorosubmediterráneo del *Agrostio rupestris-Armerietum bigerrensis*. Los incendios de piornales y cambronales para favorecer la aparición de pastos para uso ganadero, pueden dar lugar a mayores extensiones de estos pastizales.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Propia del piso orosubmediterráneo de los macizos central y oriental de Gredos (subsector Gredense). Se desarrollan a partir de los 1750-1800 metros de altitud, aunque por encima de los 2100 m prefieren situaciones topográficamente favorecidas, allí donde la edafogénesis ha permitido la existencia de suelos rankeriformes relativamente profundos.

CONSERVACIÓN:

En los piornales serranos orosubmediterráneos se concentra una parte muy importante de la flora de la alta montaña gredense, y por ello el interés de su conservación es elevado. No presentan problemas generales de conservación, salvo los por lo general puntuales derivados de la instalación de infraestructuras o reiteración de quemadas ganaderas.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: **0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

74.b.05.003+49.b.05.101**Piornales-cambronales orosubmediterráneos bejarano-tormantinos**

LEYENDA: Piornales-cambronales con *Echinospartum ibericum* y Pastos vivaces xerófilos silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Piornales asentados sobre suelos poco profundos, con dos especies arbustivas típicas de porte almohadillado, como son *Cytisus oromediterraneus* y *Echinospartum pulviniformis*, acompañados de claros sobre los que se desarrollan pastizales caracterizados por la presencia de biotipos gramínoideos de pequeña talla, debido los avatares climatológicos, como alta exposición al viento, al sol y a nevadas invernales, a los que están expuestos y entre los que destacan *Festuca summilusitana*, *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica*, *Agrostis truncatula* o *Arenaria querioides*.

ANEXO I: 5120 Formaciones montanas de *Genista purgans*

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Se trata de comunidades muy características de las partes altas de la sierra, forma grandes extensiones, en ocasiones abarcando gran cantidad de Ha e impenetrables por la densidad que pueden llegar a alcanzar, es uno de los hábitats más representativos de la sierra de Gredos, el mayor riesgo que corre son los incendios, si bien posee elevado poder de recuperación, por lo que sería una alteración de baja intensidad.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de vegetación es uno de los elementos claves del paisaje del espacio natural de Candelario, a partir de los 1700 m.

Esta formación ocupa grandes superficies, y con densidades que lo hacen impenetrable, debido a esto y a las duras condiciones de su entorno, presenta un grado de biodiversidad muy bajo.

Aparece en laderas y terrenos inclinados con pendiente variable o las zonas planas de las crestas en Candelario, La Hoya y Navacarros.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 5

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
15	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	3	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	2	<i>Festuca gredensis</i> Fuente & Ortúñez
1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	1	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.
1	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	1	<i>Polygonum alpinum</i> All.
1	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	1	<i>Armeria rivasmartinezii</i> Sardinero & Nieto Feliner
1	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	1	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+	<i>Conopodium</i> sp.
+	<i>Echium flavum</i> Desf.	+	<i>Erica arborea</i> L.
+	<i>Genista cinerascens</i> Lange	+	<i>Orobanche</i> sp.
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Antirrhinum grosii</i> Font Quer
+	<i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence	+	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker
+	<i>Doronicum carpetanum</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin
+	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Nardus stricta</i> L.	+	<i>Poa</i> sp.
+	<i>Rosa</i> sp.	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	+	<i>Saxifraga pentadactylis</i> Lapeyr. subsp. <i>pentadactylis</i>
+	<i>Scrophularia bourgeana</i> Lange	+	<i>Spergula morisonii</i> Boreau
+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy		

74.b.05.003+49.b.05.101+32.a.03.101

Piornales de montaña de porte almohadillado con abundante roquedo y pastizal graminoide, típico del piso oromediterráneo.

LEYENDA: Piornales-cambrales con *Echinopartum ibericum* y Pastos vivaces xerófilos silícicolas

DESCRIPCIÓN:

Piornales de alta montaña de porte almohadillado asentados sobre suelos poco profundos y pedregosos, que están dominados por el piorno serrano (*Cytisus oromediterraneus*). En ocasiones alcanza gran cobertura y dominancia absoluta, pudiendo abarcar enormes extensiones de terreno.

Es uno de los elementos más comunes y característicos del Sistema Central y del resto de las montañas silíceas mediterráneas.

Está acompañado por el cambrión (*Echinopartum pulviniformis*) que presenta también porte almohadillado y ocupa los enclaves más expuestos y venteados. El cortejo florístico es muy escaso, cuando aparece roquedo se incrementa la diversidad por la aparición de especies rupícolas, y la creación de lugares un poco más sombríos. En zonas aclaradas, se desarrollan pastizales caracterizados por la presencia de biotipos gramínoides de pequeña talla.

La fisionomía de estas comunidades vegetales es de porte almohadillado, como adaptación a las condiciones de viento y nieve.

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

DINÁMICA:

Es una fase climática, estable en las condiciones ambientales que posee. Los incendios de algunas masas de piornales y cambrales para favorecer la aparición de pastos con uso ganadero, pueden reducir la extensión de este tipo de vegetación. En las zonas más altas una degradación del piornal podría dar lugar a pastizales psicoxerófilos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Los piornales son probablemente los hábitats que mayor importancia paisajística presentan en el espacio natural de Candelario.

Aunque es un tipo de vegetación muy común a nivel local, tiene una distribución puntual dentro del ámbito regional y peninsular.

Los piornales no presentan graves amenazas, el factor que más puede castigarles son los incendios, a los que están perfectamente adaptados pues tienen gran capacidad de rebrote.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de un tipo particular de piornales en los que aparece una densidad de roquedo mucho mayor. Su distribución por el espacio coincide con la de los piornales puros, mezclado con ellos, en ocasiones ocupa extensiones muy grandes.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
7	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	2	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.	+	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>
+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	+	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.
+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	+	<i>Echinopartum barnadesii</i> (Graells) Rothm.
+	<i>Eryngium bourgatii</i> Gouan	+	<i>Festuca gredensis</i> Fuente & Ortúñez
+	<i>Jasione laevis</i> Lam.	+	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
+	<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	+	<i>Narcissus</i> sp.
+	<i>Ornithogalum concinnum</i> (Salisb.) Coutinho	+	<i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC.
+	<i>Polygonum alpinum</i> All.	+	<i>Reseda gredensis</i> (Cutanda & Willk.) Müll. Arg.
+	<i>Rosa</i> sp.	+	<i>Scrophularia bourgeana</i> Lange
+	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.		

76.b.07.010+43.b.04.101+57.a.02.101+65.a.01.005**Melojares supramediterráneos dominados por Quercus pyrenaica.**

LEYENDA: Melojares con orlas herbáceas vivaces de robledales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Melojares, marojales o rebollares (robledales de *Quercus pyrenaica*) supramediterráneos de menores exigencias ómblicas que los de las asociaciones *Holco mollis-Quercetum pyrenaicae* y *Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae* y en los que los matorrales de sustitución corresponden a jarales del *Cistion laurifolii*. La versión típica es guadarrámica, mientras que en los territorios oroibéricos se enriquece en táxones de mayores exigencias hídricas durante el estío. En este tipo de vegetación, aparecen acompañadas en los claros, márgenes y taludes por comunidades herbáceas vivaces, semiescífilas, silicícolas, desarrolladas en linderos de bosques caducifolios meso-oligótrofos y de sus mantos preforestales; por cerrillares de *Festuca elegans* ssp. *merinoi* y por escobonales-piornales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

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

DINÁMICA:

El melojar cerrado representa una etapa estable de sucesión pudiendo permanecer muchos años si no sufre alteraciones no naturales, dependiendo pues del grado de madurez del mismo y de la frecuencia e intensidad de los aclareos el bosque tendrá un aspecto u otro. El aclareo de los mismos da lugar a formaciones con leguminosas y arbolado disperso, este tipo de formaciones, normalmente están dominadas por la escoba negra (*Cytisus scoparius*),. En caso de degradación muy severa, aparecerían formaciones de gramíneas vivaces dominadas por el cerrillo (*Festuca elegans*).

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supramediterráneo subhúmedo -húmedo
EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos nemorales
BIOGEOGRAFÍA: Guadarrámica

CONSERVACIÓN:

Su área sería mucho mayor de no ser por la intervención humana, que ha mermado grandes masas forestales para la obtención de pastos, cultivos, madera, infraestructuras y otros tipos de aprovechamiento. Algunos de estos aprovechamientos positivos para la diversidad del paisaje y biodiversidad, como es el caso de los pastizales, otros más agresivos y poco sostenibles como las repoblaciones forestales que hicieron desaparecer en el pasado muchas hectáreas de melojar y otros bosques autóctonos. Los aclareos y labores silvícolas incontroladas y la realización de grandes infraestructuras son probables amenazas futuras, pero destacan los incendios forestales como mayor riesgo potencial.

PARTICULARIDADES LOCALES:

DENOMINACIÓN: - Melojares supramediterráneos dominados por *Quercus pyrenaica*. **DESCRIPCIÓN:** -

Bosques de frondosas dominados por el roble melojo (*Quercus pyrenaica*) desarrollados sobre sustrato silíceo. Se trata esta de una variante de melojar de continentalidad acusada.

Los melojares ocupan una amplia área en el suroeste de Francia, Península Ibérica y norte de Marruecos, dentro de la Península encontramos su mayor dispersión en zonas silíceas o neutras del cuadrante noroccidental, fundamentalmente la submeseta norte y las montañas que la rodean.

Los melojares propios del Sistema Central aparecen en un rango altitudinal que oscila entre los 400 y 1600 m. y con un buen régimen de precipitación (700-1200 mm/año), se denominan fitosociológicamente *Luzulo forsteri-quercetum pyrenaicae*.

Presentan una acusada continentalidad y son algo más secos que otras variantes ibéricas de melojar, estos se disponen sobre suelos bien desarrollados y con buen aporte de materia orgánica.

El aspecto que tiene es de troncos alargados e irregulares, a menudo cubiertos por un manto verde de líquenes. El suelo presenta abundante hojarasca lo que hace que la humedad se preserve.

Este tipo de vegetación, posee condiciones sombrías, pues el dosel arbóreo de los melojos está muy cerrado, le acompañan pues especies adaptadas a condiciones nemorales, el los sitios donde existe algo de aclareo y en la orla aparecen especies herbáceas de semisombra como *Campanula rapunculoides* *Cruciata glabra* o *Arenaria montana*, entre otras. **DINAMICA** -El melojar cerrado representa una etapa estable de sucesión pudiendo permanecer muchos años si no sufre alteraciones no naturales, dependiendo pues del grado de madurez del mismo y de la frecuencia e intensidad de los aclareos el bosque tendrá un aspecto u otro.

El aclareo de los mismos da lugar a formaciones con leguminosas y arbolado disperso, este tipo de formaciones, normalmente están dominadas por la escoba negra (*Cytisus scoparius*), en las variantes más húmedas le suelen acompañar los brezales. En caso de degradación muy severa, aparecerían formaciones de gramíneas vivaces dominadas por el cerrillo (*Festuca elegans*). **CONSERVACION:** -Los melojares, junto con los castañares, constituyen las masas forestales de mayor relevancia paisajística y ambiental presentan dentro del piso supramediterráneo.

Probablemente su área potencial sería mucho mayor de no ser por la intervención humana, que ha mermado grandes masas forestales para la obtención de pastos, cultivos, madera, infraestructuras y otros tipos de

aprovechamiento. Algunos de estos aprovechamientos positivos para la diversidad del paisaje y biodiversidad, como es el caso de los pastizales, otros más agresivos y poco sostenibles como las repoblaciones forestales que hicieron desaparecer en el pasado muchas hectáreas de melojar y otros bosques autóctonos. Los aclareos y labores silvícolas incontrolladas y la realización de grandes infraestructuras son probables amenazas futuras, pero destacan los incendios forestales como mayor riesgo potencial.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 13

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
18	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	9	<i>Castanea sativa</i> Miller
8	<i>Rubus</i> sp.	7	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
5	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	5	<i>Hedera helix</i> L.
4	<i>Pentaglottis sempervirens</i> (L.) L. H. Bailey	4	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
4	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	3	<i>Silene latifolia</i> Poiret
3	<i>Galium aparine</i> L.	3	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.
3	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	3	<i>Betula alba</i> L.
3	<i>Geranium lucidum</i> L.	3	<i>Tamus communis</i> L.
3	<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.	3	<i>Conopodium</i> sp.
2	<i>Rosa</i> sp.	2	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
2	<i>Urtica dioica</i> L.	2	<i>Bromus sterilis</i> L.
2	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard	2	<i>Ranunculus ollisiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollisiponensis</i>
2	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	2	<i>Genista florida</i> L.
2	<i>Poa nemoralis</i> L.	2	<i>Rosa canina</i> L.
2	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	2	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
2	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande	2	<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>
2	<i>Chelidonium majus</i> L.	1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
1	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	1	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>
1	<i>Dactylis glomerata</i> L.	1	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
1	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	1	<i>Hypericum perforatum</i> L.
1	<i>Lamium maculatum</i> L.	1	<i>Melica uniflora</i> Retz.
1	<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce	1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
1	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	1	<i>Erica arborea</i> L.
1	<i>Geranium molle</i> L.	1	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.
1	<i>Poa bulbosa</i> L.	1	<i>Rumex crispus</i> L.
1	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	1	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay
1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Angelica sylvestris</i> L.
1	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	1	<i>Campanula rapunculus</i> L.
1	<i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i> (Boiss.) Luceño & Aedo	1	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
1	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	1	<i>Galium broterianum</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Holcus lanatus</i> L.	1	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>
1	<i>Myosotis discolor</i> Pers.	1	<i>Rhinanthus minor</i> L.
1	<i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rchb.	1	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
1	<i>Saxifraga granulata</i> L.	1	<i>Viola odorata</i> L.
+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	+	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter)
+	<i>Thapsia villosa</i> L.	+	<i>Malva tournefortiana</i> L.
+	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	+	<i>Prunus avium</i> L.
+	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	+	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.
+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	+	<i>Allium pallens</i> L.
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
+	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas Goday & Rivas Martínez	+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
+	<i>Chaerophyllum temulum</i> L.	+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
+	<i>Digitalis thapsi</i> L.	+	<i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss.
+	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>	+	<i>Geranium dissectum</i> L.
+	<i>Hordeum murinum</i> L.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Lunaria annua</i> L. subsp. <i>annua</i>	+	<i>Origanum vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i>
+	<i>Prunus spinosa</i> L.	+	<i>Pyrus communis</i> L.
+	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	+	<i>Sambucus nigra</i> L.
+	<i>Scrophularia scorodonia</i> L.	+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
+	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
+	<i>Viola</i> sp.	+	<i>Aconitum vulparia</i> subsp. <i>neapolitanum</i> (Ten.) Muñoz Garr
+	<i>Adenocarpus argyrophyllus</i> (Rivas Goday) Caball.	+	<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) A. Kerner subsp. <i>alliariae</i>
+	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>	+	<i>Agrostemma githago</i> L.
+	<i>Anthemis arvensis</i> L.	+	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.
+	<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Carex depauperata</i> Good. & Curtis	+	<i>Carex leporina</i> L.
+	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne

+ <i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch.	+ <i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.
+ <i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	+ <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+ <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	+ <i>Cynosurus echinatus</i> L.
+ <i>Doronicum plantagineum</i> L.	+ <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.
+ <i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>	+ <i>Eruca</i> sp.
+ <i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.	+ <i>Eryngium campestre</i> L.
+ <i>Fumaria reuteri</i> Boiss.	+ <i>Genista cinerascens</i> Lange
+ <i>Geranium purpureum</i> Vill.	+ <i>Geranium robertianum</i> L.
+ <i>Geum urbanum</i> L.	+ <i>Hypochoeris radicata</i> L.
+ <i>Juglans regia</i> L.	+ <i>Knautia arvernensis</i> (Briq.) Szabó
+ <i>Lactuca</i> sp.	+ <i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+ <i>Lamium hybridum</i> Vill.	+ <i>Lamium purpureum</i> L.
+ <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	+ <i>Linaria elegans</i> Cav.
+ <i>Linaria triornithophora</i> (L.) Willd.	+ <i>Lonicera periclymenum</i> L.
+ <i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	+ <i>Lupinus gredensis</i> Gand.
+ <i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>melissophyllum</i>	+ <i>Milium vernale</i> Bieb.
+ <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller	+ <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill
+ <i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	+ <i>Myosotis</i> sp.
+ <i>Papaver dubium</i> L.	+ <i>Phyteuma spicatum</i> L.
+ <i>Poa pratensis</i> L.	+ <i>Populus nigra</i> L.
+ <i>Potentilla asturica</i> Rothm.	+ <i>Ranunculus aconitifolius</i> L.
+ <i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	+ <i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficaria</i>
+ <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+ <i>Saponaria officinalis</i> L.
+ <i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	+ <i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
+ <i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	+ <i>Taraxacum officinale</i> Weber
+ <i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+ <i>Trifolium dubium</i> Sibth.
+ <i>Verbascum thapsus</i> L.	+ <i>Veronica hederifolia</i> L.
+ <i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	

76.b.07.010D+43.b.04.101**Melojares supramediterráneos cerrados dominados por Quercus pyrenaica.**

LEYENDA: Melojares con orlas herbáceas vivaces de robledales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Melojares, marojales o rebollares (robledales de *Quercus pyrenaica*) supramediterráneos de menores exigencias ómblicas que los de las asociaciones *Holco mollis-Quercetum pyrenaicae* y *Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae* y en los que los matorrales de sustitución corresponden a jarales del *Cistion laurifolii*. La versión típica es guadarrámica, mientras que en los territorios oroibéricos se enriquece en táxones de mayores exigencias hídricas durante el estío. En este tipo de vegetación, aparecen acompañadas en los márgenes y claros, por comunidades herbáceas vivaces, semiescícolas, silicícolas, desarrolladas en linderos de bosques caducifolios meso-oligótrofos y de sus mantos preforestales;

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

DINÁMICA:

El melojar cerrado representa una etapa estable de sucesión pudiendo permanecer muchos años si no sufre alteraciones no naturales, dependiendo pues del grado de madurez del mismo y de la frecuencia e intensidad de los aclareos el bosque tendrá un aspecto u otro. El aclareo de los mismos da lugar a formaciones con leguminosas y arbolado disperso, este tipo de formaciones, normalmente están dominadas por escobas, piornos, brezo blanco..

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supramediterráneo subhúmedo -húmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos nemorales

BIOGEOGRAFÍA: Guadarrámica

CONSERVACIÓN:

Su área sería mucho mayor de no ser por la intervención humana, que ha mermado grandes masas forestales para la obtención de pastos, cultivos, madera, infraestructuras y otros tipos de aprovechamiento. Algunos de estos aprovechamientos positivos para la diversidad del paisaje y biodiversidad, como es el caso de los pastizales, otros más agresivos y poco sostenibles como las repoblaciones forestales que hicieron desaparecer en el pasado muchas hectáreas de melojar y otros bosques autóctonos. Los aclareos y labores silvícolas incontroladas y la realización de grandes infraestructuras son probables amenazas futuras, pero destacan los incendios forestales como mayor riesgo potencial.

PARTICULARIDADES LOCALES:

DENOMINACIÓN: - Melojares supramediterráneos cerrados dominados por *Quercus pyrenaica*. **DESCRIPCIÓN:** - Bosques de frondosas dominados por el roble melojo (*Quercus pyrenaica*) desarrollados sobre sustrato silíceo.

Se trata esta de una variante de melojar de continentalidad acusada.

Los melojares ocupan una amplia área en el suroeste de Francia, Península Ibérica y norte de Marruecos, dentro de la Península encontramos su mayor dispersión en zonas silíceas o neutras del cuadrante noroccidental, fundamentalmente la submeseta norte y las montañas que la rodean.

Los melojares propios del Sistema Central aparecen en un rango altitudinal que oscila entre los 400 y 1600 m. y con un buen régimen de precipitación (700-1200 mm/año), se denominan fitosociológicamente *Luzulo forsteri-quercetum pyrenaicae*.

Presentan una acusada continentalidad y son algo más secos que otras variantes ibéricas de melojar, estos se disponen sobre suelos bien desarrollados y con buen aporte de materia orgánica.

El aspecto que tiene es de troncos alargados e irregulares, a menudo cubiertos por un manto verde de líquenes.

El suelo presenta abundante hojarasca lo que hace que la humedad se preserve.

Este tipo de vegetación, posee condiciones sombrías, pues el dosel arbóreo de los melojos está muy cerrado, le acompañan pues especies adaptadas a condiciones nemorales, en los sitios donde existe algo de aclareo y en la orla aparecen especies herbáceas de semisombra como *Campanula rapunculus* *Cruciata glabra* o *Arenaria montana*, entre otras. **DINAMICA** -El melojar cerrado representa una etapa estable de sucesión pudiendo permanecer muchos años si no sufre alteraciones no naturales, dependiendo pues del grado de madurez del mismo y de la frecuencia e intensidad de los aclareos el bosque tendrá un aspecto u otro.

El aclareo de los mismos da lugar a formaciones con leguminosas y arbolado disperso, este tipo de formaciones, normalmente están dominadas por la escoba negra (*Cytisus scoparius*), en las variantes más húmedas le suelen acompañar los brezales. En caso de degradación muy severa, aparecerían formaciones de gramíneas vivaces dominadas por el cerrillo (*Festuca elegans*). **CONSERVACION:** -Los melojares, junto con los castañares, constituyen las masas forestales de mayor importancia y dispersión en todo el espacio natural de Candelario.

Es un tipo de vegetación de gran relevancia paisajística y ambiental dentro del piso supramediterráneo.

Probablemente su área potencial sería mucho mayor de no ser por la intervención humana, que ha mermado grandes masas forestales para la obtención de pastos, cultivos, madera, infraestructuras y otros tipos de aprovechamiento. Algunos de estos aprovechamientos positivos para la diversidad del paisaje y biodiversidad, como es el caso de los pastizales, otros más agresivos y poco sostenibles como las repoblaciones forestales que hicieron desaparecer en el pasado muchas hectáreas de melojar y otros bosques autóctonos.

Los aclareos y labores silvícolas incontroladas y la realización de grandes infraestructuras son unas de sus probables amenazas futuras, pero destacan los incendios forestales como mayor riesgo potencial.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Castanea sativa</i> Miller	3	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
2	<i>Rosa</i> sp.	2	<i>Hedera helix</i> L.
2	<i>Melica uniflora</i> Retz.	2	<i>Poa nemoralis</i> L.
2	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	2	<i>Tamus communis</i> L.
1	<i>Prunus avium</i> L.	1	<i>Rubus</i> sp.
1	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	1	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande
1	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	1	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
1	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	1	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter)
1	<i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>melissophyllum</i>	1	<i>Silene latifolia</i> Poiret
+	<i>Primula acaulis</i> (L.) L. subsp. <i>acaulis</i>	+	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>
+	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	+	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.
+	<i>Carex hirta</i> L.	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch.	+	<i>Conopodium</i> sp.
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>
+	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	+	<i>Gallium aparine</i> L.
+	<i>Genista florida</i> L.	+	<i>Geranium robertianum</i> L.
+	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	+	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.
+	<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller	+	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill
+	<i>Origanum vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i>	+	<i>Pentaglottis sempervirens</i> (L.) L. H. Bailey
+	<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce	+	<i>Rumex</i> sp.
+	<i>Saponaria officinalis</i> L.	+	<i>Saxifraga granulata</i> L.
+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	+	<i>Viola</i> sp.

76.c.10.101+76.b.07.010**Bosquetes de tejos (*Taxus baccata*) con melojos (*Quercus pyrenaica*)**

LEYENDA: Tejedas y Melojares

DESCRIPCIÓN:

Se trata de bosques relictos que seguramente ocuparon extensiones mayores en el pasado, actualmente no forma verdaderos bosques si no que normalmente aparece aislado o formando bosquetes, muy habitualmente en el seno de robledales, hayedos, abedulares, etc. Encuentra condiciones óptimas a partir de los 1000 m, en zonas húmedas y resguardadas, como vaguadas o valles, prefiriendo las orientaciones más umbrías y sobre suelos profundos ricos en materia orgánica.

En la Península Ibérica tiene una distribución reducida, siendo más frecuente en la mitad septentrional.

ANEXO I: * **9580** Bosques mediterráneos de *Taxus baccata*
9230 Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*

DINÁMICA:

Su tendencia sucesional depende mucho de los episodios que se den en un futuro, lo deseable, si se protege adecuadamente la zona, es que se produzca una lenta recuperación de la tejeda, creando condiciones nemorales óptimas para su crecimiento y expandiéndose a lo largo de cientos de años, en caso de que esto no suceda, podría darse un domino del melojar, quedando los tejos como individuos aislados en el interior de una formación de *quercus pyrenaica*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Este tipo de vegetación es puntual en este espacio natural, existiendo un único bosque relictos en una zona húmeda de vaguada rodeada por melojos. De cara a su supervivencia es factor de amenaza intrínseco la propia situación de esta población, pues no está constituida por muchos individuos, y se trata de un grupo aislado, lo que dificulta su dispersión y permanencia. Otras amenazas derivan de labores silvícolas agresivas y de la realización de infraestructuras (pistas forestales, minicentrales, etc).

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el Parque Natural de Candelario, existe una única mancha de tejos en el seno de un melojar en las proximidades del Arroyo Espinarejo, se trata de una zona protegida y con difícil acceso. Es una comunidad singular en la Sierra de Béjar y en la provincia de Salamanca. En el resto del espacio, los pies de tejos son muy raros.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

76.d.14.101+66.a.02.012**Abedulares seminaturales.**

LEYENDA: Abedulares y temblonares y Espinares caducifolios acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Bosques de origen antrópico dominados por el abedul (*Betula alba*).

Pueden presentar la fisionomía típica de los abedulares naturales, aunque lo normal debido a la edad y la disposición de los pies arbóreos es que tengan aspecto de cultivo forestal.

Se disponen en enclaves con suelos frescos y húmedos y abundante precipitación, por ello es común encontrarlos en las proximidades de riberas.

En estas formaciones se crean unas condiciones muy sombrías, por lo que apenas encontramos especies ocupando el sotobosque. Aunque se trate de formaciones de marcado carácter antrópico podrían aparecer de modo natural debido a las condiciones ecológicas de altitud, suelos y precipitación.

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

Son formaciones de marcado carácter antrópico y por tanto, carecen del valor que suelen tener este tipo de formaciones cuando aparecen de modo natural.

Aparecen en las cabeceras de las gargantas y en terrenos y en zonas frescas masas naturalizadas de este tipo de vegetación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Aparecen solo unas pocas masas de pequeño tamaño en todo el espacio natural, la que presenta mayor importancia se ubica en la dehesa de Candelario y es una masa de unas 10 hectáreas. En el resto del espacio aparecen pequeños rodales sin representación espacial.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
2	<i>Betula pendula</i> Roth. subsp. <i>pendula</i>	2	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter)
1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
1	<i>Campanula rapunculus</i> L.	1	<i>Castanea sativa</i> Miller
1	<i>Conopodium</i> sp.	1	<i>Galium aparine</i> L.
1	<i>Hedera helix</i> L.	1	<i>Lamium maculatum</i> L.
1	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	1	<i>Poa nemoralis</i> L.
1	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	1	<i>Ranunculus ollisiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollisiponensis</i>
1	<i>Rubus</i> sp.	1	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
1	<i>Silene latifolia</i> Poiret	1	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
+	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	+	<i>Bromus sterilis</i> L.
+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	+	<i>Chelidonium majus</i> L.
+	<i>Digitalis thapsi</i> L.	+	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.
+	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	+	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
+	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	+	<i>Poa bulbosa</i> L.
+	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	+	<i>Thapsia villosa</i> L.

89._02.101+76.b.07.010+57.a.02.101+43.b.04.101

Castañares con diferente proporción de melojo, sobre suelos ricos en materia orgánica, no sobrepasa los 1500 m.

LEYENDA: Castañares y Melojares

DESCRIPCIÓN:

Formaciones arbóreas dominados por el castaño (*Castanea sativa*) asentadas sobre suelos con un buen aporte de materia orgánica, en su mayoría procedente de la hojarasca creada por la caída de la hoja. Pueden constituir bosques monoespecíficos o mezclarse con el roble melojo (*Quercus pyrenaica*), en proporción variable, en un gradiente que va desde castañares puros hasta una proporción algo mayor del 50 % de melojos. El sotobosque de este tipo de bosques es muy sombrío por lo que queda reducido a unas cuantas especies adaptadas a las condiciones de sombra (*Physospermum cornubiense*, *Melica uniflora*, *Ruscus aculeatus*, o *Teucrium scorodonia*, *Melittis melosphyllum*), si bien es muy común encontrar un estrato herbáceo totalmente dominado por el cerrillo (*Festuca elegans*) perfectamente adaptado a las condiciones de sombra, aunque con distinto cortejo florístico que los cerrillares mas expuestos al sol (57.a.02.101+65.a.01.005). También se desarrollan matorrales de espinosas y vegetación semiescléfila en la orla y zonas más aclaradas. Es un tipo de vegetación bastante exigente en precipitación, situándose siempre en laderas del piso supramediterráneo, sin sobrepasar los 1500 m. Su fisonomía recuerda a la de un hayedo, con gran densidad de troncos esbeltos y altos en clara competencia por la luz, y con un sotobosque muy sombrío y totalmente cubierto de hojas. Cuando se presentan de modo aislado presentan troncos mucho mas gruesos y el follaje es más tupido, dando un aspecto general más robusto, ya que al encontrarse asilados no tienen competencia por la luz, y por tanto no necesitan un crecimiento rápido en altitud, que es lo que sucede cuando aparecen masas densas. La existencia de polen de castaño en turberas puso al descubierto la existencia de esta especie como autóctona, lo más probable es que existiera el castaño como especie asilada y el pueblo romano difundiera su cultivo. Las masas del espacio natural de Candelario posiblemente sean cultivadas, aunque no es descartable la presencia de castañares como bosque autóctono.

ANEXO I: **9260** Bosques de *Castanea sativa*
9230 Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*

DINÁMICA:

Los cultivos de castaños se asientan sobre una vegetación potencial de melojares de la serie del *Luzulo forsteri-Querceto pyrenaicae*, pero dado su carácter centenario y la existencia de pequeños ejemplares que indican el buen estado de regeneración de este tipo de bosques, se considera que se trata de unidades de vegetación, si bien algo artificiales, tremendamente estables y perfectamente naturalizadas. En el Sistema Central existen otras buenas representaciones de este tipo de bosque en Hervás (Cáceres) y El Tiemblo (Ávila).

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Los castañares, junto con los melojares, constituyen las masas forestales de mayor importancia y dispersión en todo el territorio de estudio y las que mayor relevancia paisajística y ambiental presentan dentro del piso supramediterráneo. Aunque su origen sea como cultivado su importancia paisajística, su composición florística, sus particularidades ecológicas, su estado de conservación y su gran relevancia cultural hacen que sea un elemento simbólico de la conservación en el espacio natural de Candelario. Son aprovechados para la obtención de madera y castañas y otros usos que son beneficiosos para el bosque siempre que se realicen de modo sostenible. La realización de grandes infraestructuras es unas de sus probables amenazas futuras, pero los incendios son su mayor riesgo potencial.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Los bosques de castaño ocupan grandes extensiones dentro del espacio natural de Candelario y en territorios limítrofes como el valle de Montemayor y Hervás. Ocupan laderas en una franja altitudinal entre los 1000 y 1500 m aproximadamente. Suelen ser bosques densos y cerrados, a menudo monoespecíficos, aunque se pueden mezclar con melojos, fresnos o servales.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
17	<i>Castanea sativa</i> Miller	12	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
6	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	3	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
2	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	2	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
2	<i>Poa nemoralis</i> L.	2	<i>Rubus</i> sp.
2	<i>Galium aparine</i> L.	1	<i>Linaria triornithophora</i> (L.) Willd.
1	<i>Melica uniflora</i> Retz.	1	<i>Digitalis thapsi</i> L.

Tipos de Vegetación		Candelario	30/04/2013
1	<i>Hedera helix</i> L.	1	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
1	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	1	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande
1	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	1	<i>Centaurea</i> sp.
1	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>	1	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
1	<i>Geranium robertianum</i> L.	1	<i>Lonicera periclymenum</i> L.
1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	+	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay
+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.
+	<i>Prunus avium</i> L.	+	<i>Rosa</i> sp.
+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	+	<i>Silene latifolia</i> Poiret
+	<i>Tamus communis</i> L.	+	<i>Thapsia villosa</i> L.
+	<i>Angelica sylvestris</i> L.	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas Goday & Rivas Martínez	+	<i>Bromus sterilis</i> L.
+	<i>Conopodium</i> sp.	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch	+	<i>Crepis</i> sp.
+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	+	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.
+	<i>Chaerophyllum temulum</i> L.	+	<i>Chelidonium majus</i> L.
+	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	<i>Genista florida</i> L.
+	<i>Geranium lucidum</i> L.	+	<i>Geum urbanum</i> L.
+	<i>Gladiolus illyricus</i> Koch	+	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard
+	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	+	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter)
+	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	+	<i>Oenanthe crocata</i> L.
+	<i>Orobancha</i> sp.	+	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce	+	<i>Polygonum lapathifolium</i> L.
+	<i>Primula acaulis</i> (L.) L. subsp. <i>acaulis</i>	+	<i>Rosa canina</i> L.
+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	+	<i>Rumex crispus</i> L.
+	<i>Ruscus aculeatus</i> L.	+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+	<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>	+	<i>Urtica dioica</i> L.
+	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>		

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

LEYENDA: Cursos y masas de agua sin flora vascular

DESCRIPCIÓN:

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

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

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas Taxón

Σ coberturas Taxón

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+65.a.01.005+57.a.02.101

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

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

DESCRIPCIÓN:

Pinares asentados sobre suelos algo profundos de cierto carácter ácido y textura superficial arenosa acompañados por un sotobosque de escobas y un pastizal vivaz de gran talla dominado por *Festuca elegans*. El matorral de estos pinares está dominado por escobas, como *Cytisus scoparius*, *Cytisus multiflorus*, *Genista falcata* o *Genista florida* e incluso, zarzales con *Rubus ulmifolius* o helechos con *Pteridium aquilinum*, que aprovechan la sombra de estas formaciones arbóreas. Estos pinares establecidos como cultivos forestales desde hace ya decenas de años suelen ser cultivos monoespecíficos de una única especie, principalmente *Pinus pinaster* y *Pinus nigra* subsp. *salzmannii*, aunque también existen cultivos mixtos.

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

Son formaciones de origen antrópico, con una finalidad económica por lo que no presentan valores naturales como formación vegetal, e incluso han supuesto una regresión en formaciones naturales autóctonas de abedulares y melojares.

Su cortejo florístico si puede presentar cierto valor, ya que en ocasiones puede dar lugar a alguna especie rara o endémica creciendo en el sotobosque, también presenta notable interés para otros grupos de seres vivos como los hongos, ya que los pinares son muy ricos y diversos en estos organismos.

Su mayor riesgo potencial son los incendios.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Existen bastantes masas de pinar de repoblación dentro del espacio estudiado, casi todas ellas ocupando grandes extensiones, y abarcando en total unas 1000 Ha.

Las más notables son las que se sitúan en ambos lados del embalse de Navamuño, en la subida a la plataforma de Candelario y en la subida por la pista de la Garganta del Oso.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 9

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
23	<i>Pinus sylvestris</i> L.	12	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
4	<i>Erica arborea</i> L.	4	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.
3	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	2	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	2	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
2	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	2	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>
1	<i>Rubus</i> sp.	1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
1	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
1	<i>Doronicum carpetanum</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Erica australis</i> L.
1	<i>Genista florida</i> L.	1	<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach
1	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	1	<i>Pinus pinaster</i> Aiton
1	<i>Poa nemoralis</i> L.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+	<i>Leucantheropsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>
+	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Castanea sativa</i> Miller	+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.
+	<i>Conopodium</i> sp.	+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
+	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	+	<i>Rosa canina</i> L.
+	<i>Rosa</i> sp.	+	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>
+	<i>Adenocarpus argyrophyllus</i> (Rivas Goday) Caball.	+	<i>Adenostyles alliariae</i> (Gouan) A. Kerner subsp. <i>alliariae</i>
+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.
+	<i>Arenaria quereioides</i> Pourret ex DC.		

+ <i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas Goday & Rivas Martínez	+ <i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+ <i>Ballota nigra</i> subsp. <i>foetida</i> (Vis.) Hayek	+ <i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+ <i>Centaurea alba</i> L. subsp. <i>alba</i>	+ <i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
+ <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+ <i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
+ <i>Cynosurus echinatus</i> L.	+ <i>Dactylis glomerata</i> L.
+ <i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	+ <i>Digitalis thapsi</i> L.
+ <i>Echinospartum barnadesii</i> (Graells) Rothm.	+ <i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss.
+ <i>Galium aparine</i> L.	+ <i>Hieracium pilosella</i> L.
+ <i>Hypericum linariifolium</i> Vahl	+ <i>Hypericum perforatum</i> L.
+ <i>Juncus effusus</i> L.	+ <i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
+ <i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel	+ <i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
+ <i>Linaria elegans</i> Cav.	+ <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>
+ <i>Lonicera periclymenum</i> L.	+ <i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter)
+ <i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	+ <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+ <i>Poa</i> sp.	+ <i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>
+ <i>Ranunculus</i> sp.	+ <i>Rubus ulmifolius</i> Schott
+ <i>Rumex acetosella</i> L.	+ <i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
+ <i>Sedum brevifolium</i> DC.	+ <i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+ <i>Senecio jacobea</i> L.	+ <i>Teucrium scorodonia</i> L.
+ <i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link	+ <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
+ <i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	+ <i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
+ <i>Viola</i> sp.	

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

LEYENDA: Áreas urbanas y semiurbanas

DESCRIPCIÓN:

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

ANEXO I:**DINÁMICA:**

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas Taxón

Σ coberturas Taxón