



Oncala-Valtajeros

ES4170054

30/04/2013

Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Oncala-Valtajeros, se ha realizado utilizando un total de 56 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	Oncala-Valtajeros	30/04/2013
---------------------	-------------------	------------

14.c.04.101

Turberas meso-eútrofas

27.b.09.101+49.b.05.101

Cantiles silíceos de desarrollo medio de la media montaña del Ibérico septentrional

33.b.08.101+61.a.02.101

Pedregales silíceos de bloques grandes y medios, con brezales de *Erica australis* o *Erica arborea* en enclaves colindantes estabilizados

33.c.11.101

Canchales silíceos de la alta montaña ibérica

49.b.05.101+55.a.02.101+50.a.03.101

Pastizales vivaces silícícolas y pioneros de altos y crestas crioturbadadas de la montaña media, en suelos poco desarrollados

49.b.05.101+61.a.02.001+50.a.02.101

Pastizales vivaces silicícolas pioneros en laderas xerófilas sobre sustratos pedregosos poco desarrollados

51.a.01.101+52.b.07.101

Mosaico de pastos vivaces mesófilos y pastos crioturbados basófilos de la montaña suprasubmediterránea

52.a.05.001+51.a.01.101

Matorrales del *Genistion occidentalis* con pastizales mesófilos basófilos

52.a.05.001D+66.a.02.010

Matorrales densos pulviniformes de *Genista occidentalis*

52.b.07.101+50.c.13.101

Pastos vivaces crioturbados basófilos en cumbres y collados venteados

57.a.01.101+49.b.05.101+51.a.01.101+50.a.03.101

Pastizales submesófilos de relieves llanos en sustratos neutros e hidromorfos durante el invierno

59.a.03.101+59.b.06.101+12.b.02.101+12.b.03.101

Vegetación acidófila de pequeños arroyos, con juncuales, helófitos y pastizales mesófilos del piso supramediterráneo

59.b.04.101+59.b.06.101+66.a.02.012

Pastizales de siega parcelados ricos en elementos centroeuropeos

59.b.06.101+51.a.01.101

Pastos vivaces mesófilos sobre sustratos carbonatados de la montaña suprasubmediterránea

60.a.04.101

Cervunales orófilos

61.a.02.001

Matorrales neutrófilos de *Calluna vulgaris* y *Genista occidentalis*, oroibérico sorianos suprasubmediterráneos

61.a.02.001+49.b.05.101+51.a.01.101

Matorrales neutrófilos de *Calluna vulgaris* y *Genista occidentalis* abiertos con pastizales submesófilos intercalados

61.a.02.001+59.b.06.101+60.a.04.101

Brezales de *Calluna vulgaris* y *Genista occidentalis* aclarados con pastizales-cervunales mesófilos

62.a.02.003+66.a.02.010+49.b.05.101

Jarales neutrófilos densos de *Cistus laurifolius*, con rosales y pastos vivaces intercalados

62.a.02.003A+49.b.05.101+50.a.03.101

Jarales-aulagares aclarados de *Genista scorpius* y *Cistus laurifolius* con pastizales pioneros intercalados

64.a.05.006+50.c.13.101

Matorrales xeroacánticos de *Astragalus granatensis*

64.a.05.101+52.b.07.101+50.c.13.101+39. __. __.101

Aliagares de *Genista scorpius* en antiguos bancales de cultivos y en suelos calcáreos xéricos poco profundos

64.a.05.101+66.a.02.010+51.a.01.101+52.a.05.001+50.c.13.101

Aliagares de *Genista scorpius* y espinares caducifolios basófilos con vegetación mesófila, en terrazas de pastos y cultivos abandonados

65.a.03.007+66.a.02.012+59.b.06.101+51.a.01.101

Escobonales de *Genista florida* con espinares caducifolios acidófilos orlando pastizales mesófilos de diente

65.a.06.002+59.b.06.101

Piornales de *Cytisus oromediterraneus* con *Senecio adonitifolius* con pastizal-cervunal mesófilo

65.a.06.002A+51.a.01.101+59.b.06.101

Piornales abiertos de *Cytisus oromediterraneus* con pastizal-cervunal mesófilo

66.a.02.012+59.b.04.101+40.b.06.101

Espinares caducifolios acidófilos con herbazales y pastizales mesófilos-higrófilos en fondos de valle o en orlas riparia

66.a.02.012+59.b.06.101+51.a.01.101

Espinares caducifolios acidófilos orlando pastizales mesófilos de diente

71.a.02.008+66.a.02.012+40.a.02.101+59.c.07.101+59.e.15.101

Bosques riparios de piso supramediterráneo dominados por *Populus nigra*

71.a.02.013+66.a.02.012

Formaciones mixtas de rebollo y fresno con espinares caducifolios densos

71.a.02.013A+66.a.02.012+59.b.04.101+59.b.06.101

Formaciones mixtas de rebollo y fresno con espinares caducifolios y prados meso-oligotróficos en dehesas de fondo de valle

71.a.03.007+40.b.06.101+40.a.02.101+33.e.15.101+12.b.03.101

Saucedas con *Salix atrocinerea* y *Corylus avellana*, con vegetación riparia con herbazales, en cursos de ríos suprasubmediterráneos

71.b.08.002+40.b.06.101+40.a.02.101+59.a.03.101+12.b.03.101

Saucedas de sauces salvifolios suprasubmediterráneas

74.a.01.005+51.a.01.101+52.b.07.101

Enebrales basófilos en litosoles con pastizales mesófilos y tomillares-pradera intercalados

74.a.01.005+59.b.06.101+52.a.05.001+51.a.01.101

Enebrales densos de *Juniperus communis* con pastizales mesófilos y basófilos intercalados

74.a.01.005+61.a.02.001

Formaciones densas de *Juniperus communis* de media montaña con *Pinus sylvestris* y brezales neutrófilos

74.a.01.005A+59.b.06.101+51.a.01.101

Formaciones abiertas de *Juniperus communis* y *Pinus sylvestris* en pastos mesófilos de sustratos calcáreos

74.a.01.005A+61.a.02.001+33.b.08.101

Formaciones abiertas de *Juniperus communis* con brezales neutrófilos en laderas con canchales de bloques medios estabilizados

74.b.05.009

Matorrales (enebrales rastreros y bercolares) densos silicícolas orosubmediterráneos

74.b.05.009+33.c.11.101+33.b.08.101

Enebrales rastreros y matorrales silicícolas en pedregales de grandes bloques de alta montaña

75.a.01.013A+64.a.05.101+50.c.13.101

Encinares basófilos aclarados con enebros y caméfitos xerófilos presididos por *Genista scorpius*

75.a.01.016

Encinar acidófilo suprasubmediterráneos ligados a ambiente de hayedo y rebollar húmedo

76.a.01.001

Hayedos mesófilos

76.b.07.005

Rebollares y robledales albares ombrófilos oroibéricos

76.b.07.005A+62.a.02.003+57.a.01.101+49.b.05.101+50.a.03.101

Rebollares abiertos con jarales de *Cistus laurifolius* en sustratos neutrófilos poco desarrollados o arcillosos

76.b.07.005A+65.a.03.007+66.a.02.012+59.b.06.101

Rebollares y robledales albares ombrófilos oroibéricos, orlados por escobonales de *Genista florida* o espinares caducifolios

76.b.07.101+65.a.03.007+66.a.02.012+61.a.02.001+59.b.06.101

Acebedas y orlas arbustivas de hayedos y rebollares suprasubmediterráneas

76.b.07.101D

Acebedas

76.c.10.009+66.a.01.010

Quejigares con rebollos y estrato denso de matorrales y espinares aducifolios, en suelos arcillosos neutros

76.c.10.009A+62.a.02.003

Quejigares-rebollares abiertos en solanas, con matorrales de *Cistus laurifolius* y *Genista scorpius*, en suelos arcillosos neutros

76.d.14.006

Bosquetes riparios de abedules y álamos temblones suprasubmediterráneos

95._01.101

Cultivos de secano

95._01.101+76.b.07.005+66.a.02.012

Cultivos herbáceos en parcelas de antiguos prados de siega, orlados por rebollares y espinares caducifolios

96._01.103

Plantaciones de *Pinus sylvestris*

96._01.103+76.b.07.005

Plantaciones de *Pinus sylvestris* invadidas o intercaladas por rebollares

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:

14.c.04.101

Turberas meso-eútrofas

27.b.09.101+49.b.05.101

Cantiles silíceos de desarrollo medio de la media montaña del Ibérico septentrional

33.c.11.101

Canchales silíceos de la alta montaña ibérica

51.a.01.101+52.b.07.101

Mosaico de pastos vivaces mesófilos y pastos crioturbados basófilos de la montaña suprasubmediterránea

64.a.05.006+50.c.13.101

Matorrales xeroacánticos de *Astragalus granatensis*

65.a.06.002+59.b.06.101

Piornales de *Cytisus oromediterraneus* con *Senecio adonitifolius* con pastizal-cervunal mesófilo

71.a.02.013+66.a.02.012

Formaciones mixtas de rebollo y fresno con espinares caducifolios densos

71.b.08.002+40.b.06.101+40.a.02.101+59.a.03.101+12.b.03.101

Saucedas de sauces salvifolios suprasubmediterráneas

74.a.01.005+51.a.01.101+52.b.07.101

Enebrales basófilos en litosoles con pastizales mesófilos y tomillares-pradera intercalados

74.a.01.005+59.b.06.101+52.a.05.001+51.a.01.101

Enebrales densos de *Juniperus communis* con pastizales mesófilos y basófilos intercalados

74.a.01.005+61.a.02.001

Formaciones densas de *Juniperus communis* de media montaña con *Pinus sylvestris* y brezales neutrófilos

74.a.01.005A+59.b.06.101+51.a.01.101

Formaciones abiertas de *Juniperus communis* y *Pinus sylvestris* en pastos mesófilos de sustratos calcáreos

76.a.01.001

Hayedos mesófilos

76.b.07.101+65.a.03.007+66.a.02.012+61.a.02.001+59.b.06.101

Acebedas y orlas arbustivas de hayedos y rebollares suprasubmediterráneas

76.b.07.101D

Acebedas

76.c.10.009+66.a.01.010

Quejigares con rebollos y estrato denso de matorrales y espinares aducifolios, en suelos arcillosos neutros

76.d.14.006

Bosquetes riparios de abedules y álamos temblones suprasubmediterráneos

96._01.103+76.b.07.005

Plantaciones de *Pinus sylvestris* invadidas o intercaladas por rebollares

Y como muy valiosos los siguientes:**33.b.08.101+61.a.02.101**

Pedregales silíceos de bloques grandes y medios, con brezales de *Erica australis* o *Erica arborea* en enclaves colindantes estabilizados

49.b.05.101+55.a.02.101+50.a.03.101

Pastizales vivaces silicícolas y pioneros de altos y crestas crioturbadas de la montaña media, en suelos poco desarrollados

52.a.05.001+51.a.01.101

Matorrales del *Genistion occidentalis* con pastizales mesófilos basófilos

52.a.05.001D+66.a.02.010

Matorrales densos pulviniformes de *Genista occidentalis*

59.a.03.101+59.b.06.101+12.b.02.101+12.b.03.101

Vegetación acidófila de pequeños arroyos, con juncales, helófitos y pastizales mesófilos del piso supramediterráneo

59.b.04.101+59.b.06.101+66.a.02.012

Pastizales de siega parcelados ricos en elementos centroeuropeos

59.b.06.101+51.a.01.101

Pastos vivaces mesófilos sobre sustratos carbonatados de la montaña suprasubmediterránea

65.a.06.002A+51.a.01.101+59.b.06.101

Piornales abiertos de *Cytisus oromediterraneus* con pastizal-cervunal mesófilo

71.a.02.008+66.a.02.012+40.a.02.101+59.c.07.101+59.e.15.101

Bosques riparios de piso supramediterráneo dominados por *Populus nigra*

71.a.02.013A+66.a.02.012+59.b.04.101+59.b.06.101

Formaciones mixtas de rebollo y fresno con espinares caducifolios y prados meso-oligotróficos en dehesas de fondo de valle

71.a.03.007+40.b.06.101+40.a.02.101+33.e.15.101+12.b.03.101

Saucedas con *Salix atrocinerea* y *Corylus avellana*, con vegetación riparia con herbazales, en cursos de ríos suprasubmediterráneos

74.a.01.005A+61.a.02.001+33.b.08.101

Formaciones abiertas de *Juniperus communis* con brezales neutrófilos en laderas con canchales de bloques medios estabilizados

74.b.05.009

Matorrales (enebrales rastreros y bercolares) densos silicícolas orosubmediterráneos

75.a.01.016

Encinar acidófilo suprasubmediterráneos ligados a ambiente de hayedo y rebollar húmedo

76.b.07.005

Rebollares y robledales albares ombrófilos oroibéricos

76.b.07.005A+62.a.02.003+57.a.01.101+49.b.05.101+50.a.03.101

Rebollares abiertos con jarales de *Cistus laurifolius* en sustratos neutrófilos poco desarrollados o arcillosos

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
3220_	Ríos alpinos con vegetación herbácea en sus orillas	1
4030_	Brezales secos europeos	8
4060_	Brezales alpinos y boreales	2
4090_	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	15
5120_	Formaciones montanas de Genista purgans	2
6170_	Prados alpinos y subalpinos calcáreos	4
6210*	Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (* parajes con notables orquídeas)	12
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea	5
6230*	Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)	2
6410_	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)	2
6420_	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	2
6430_	Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	3
6510_	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	3
7230_	Turberas bajas alcalinas	1
8130_	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	5
8220_	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	1
8230_	Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii	1
9150_	Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion	1
91B0_	Fresnedas termófilas de Fraxinus angustifolia	2
9230_	Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica	5
9240_	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	2
92A0_	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	3
9340_	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	2
9380_	Bosques de Ilex aquifolium	2

3220 Ríos alpinos con vegetación herbácea en sus orillas.

Saucedas con *Salix atrocinerea* y *Corylus avellana*, con vegetación riparia con herbazales, en cursos de ríos suprasubmediterráneos

Anexo I: 92A0/6430/++++/3220/++++

Cód TV: 71.a.03.007+40.b.06.101+40.a.02.101+33.e.15.101+12.b.03.101

4030 Brezales secos europeos.***Pedregales silíceos de bloques grandes y medios, con brezales de Erica australis o Erica arborea en enclaves colindantes estabilizados***

Anexo I: 8130/4030

Cód TV: 33.b.08.101+61.a.02.101

Pastizales vivaces silicícolas pioneros en laderas xerófilas sobre sustratos pedregosos poco desarrollados

Anexo I: ++++/4030/++++

Cód TV: 49.b.05.101+61.a.02.001+50.a.02.101

Matorrales neutrófilos de Calluna vulgaris y Genista occidentalis, oroibérico sorianos suprasubmediterráneos

Anexo I: 4030

Cód TV: 61.a.02.001

Matorrales neutrófilos de Calluna vulgaris y Genista occidentalis abiertos con pastizales submesófilos intercalados

Anexo I: 4030/++++/6210

Cód TV: 61.a.02.001+49.b.05.101+51.a.01.101

Brezales de Calluna vulgaris y Genista occidentalis aclarados con pastizales-cervunales mesófilos

Anexo I: 4030/++++/6230

Cód TV: 61.a.02.001+59.b.06.101+60.a.04.101

Formaciones densas de Juniperus communis de media montaña con Pinus sylvestris y brezales neutrófilos

Anexo I: ++++/4030

Cód TV: 74.a.01.005+61.a.02.001

Formaciones abiertas de Juniperus communis con brezales neutrófilos en laderas con canchales de bloques medios estabilizados

Anexo I: ++++/4030/8130

Cód TV: 74.a.01.005A+61.a.02.001+33.b.08.101

Acebedas y orlas arbustivas de hayedos y rebollares suprasubmediterráneas

Anexo I: 9380/4090/++++/4030/++++

Cód TV: 76.b.07.101+65.a.03.007+66.a.02.012+61.a.02.001+59.b.06.101

4060 Brezales alpinos y boreales.***Matorrales (enebrales rastreros y bercolares) densos silicícolas orosubmediterráneos***

Anexo I: 4060

Cód TV: 74.b.05.009

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.***Matorrales del Genistion occidentalis con pastizales mesófilos basófilos***

Anexo I: 4090/6210

Cód TV: 52.a.05.001+51.a.01.101

Matorrales densos pulviniformes de Genista occidentalis

Anexo I: 4090/++++

Cód TV: 52.a.05.001D+66.a.02.010

Jarales neutrófilos densos de *Cistus laurifolius*, con rosales y pastos vivaces intercalados

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

Cód TV: 62.a.02.003+66.a.02.010+49.b.05.101

Jarales-aulagares aclarados de *Genista scorpius* y *Cistus laurifolius* con pastizales pioneros intercalados

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

Cód TV: 62.a.02.003A+49.b.05.101+50.a.03.101

Matorrales xeroacánticos de *Astragalus granatensis*

Anexo I: 4090/6220

Cód TV: 64.a.05.006+50.c.13.101

Aliagares de *Genista scorpius* en antiguos bancales de cultivos y en suelos calcáreos xéricos poco profundos

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

Cód TV: 64.a.05.101+52.b.07.101+50.c.13.101+39.____.101

Aliagares de *Genista scorpius* y espinares caducifolios basófilos con vegetación mesófila, en terrazas de pastos y cultivos abandonados

Anexo I: 4090/++++/6210/4090/6220

Cód TV: 64.a.05.101+66.a.02.010+51.a.01.101+52.a.05.001+50.c.13.101

Escobonales de *Genista florida* con espinares caducifolios acidófilos orlando pastizales mesófilos de diente

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

Cód TV: 65.a.03.007+66.a.02.012+59.b.06.101+51.a.01.101

Enebrales densos de *Juniperus communis* con pastizales mesófilos y basófilos intercalados

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

Cód TV: 74.a.01.005+59.b.06.101+52.a.05.001+51.a.01.101

Encinares basófilos aclarados con enebros y caméfitos xerófilos presididos por *Genista scorpius*

Anexo I: 9340/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013A+64.a.05.101+50.c.13.101

Rebollares abiertos con jarales de *Cistus laurifolius* en sustratos neutrófilos poco desarrollados o arcillosos

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

Cód TV: 76.b.07.005A+62.a.02.003+57.a.01.101+49.b.05.101+50.a.03.101

Rebollares y robledales albares ombrófilos oroibéricos, orlados por escobonales de *Genista florida* o espinares caducifolios

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

Cód TV: 76.b.07.005A+65.a.03.007+66.a.02.012+59.b.06.101

Acebedas y orlas arbustivas de hayedos y rebollares suprasubmediterráneas

Anexo I: 9380/4090/++++/4030/++++

Cód TV: 76.b.07.101+65.a.03.007+66.a.02.012+61.a.02.001+59.b.06.101

Quejigares-rebollares abiertos en solanas, con matorrales de *Cistus laurifolius* y *Genista scorpius*, en suelos arcillosos neutros

Anexo I: 9240/4090

Cód TV: 76.c.10.009A+62.a.02.003

5120 Formaciones montanas de *Cytisus purgans*.

Piornales de Cytisus oromediterraneus con Senecio adonitifolius con pastizal-cervunal mesófilo

Anexo I: 5120/++++

Cód TV: 65.a.06.002+59.b.06.101

Piornales abiertos de Cytisus oromediterraneus con pastizal-cervunal mesófilo

Anexo I: 5120/6210/++++

Cód TV: 65.a.06.002A+51.a.01.101+59.b.06.101

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos.***Mosaico de pastos vivaces mesófilos y pastos crioturbados basófilos de la montaña suprasubmediterránea***

Anexo I: 6210/6170

Cód TV: 51.a.01.101+52.b.07.101

Pastos vivaces crioturbados basófilos en cumbres y collados venteados

Anexo I: 6170/6220

Cód TV: 52.b.07.101+50.c.13.101

Aliagares de Genista scorpius en antiguos bancales de cultivos y en suelos calcáreos xéricos poco profundos

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

Cód TV: 64.a.05.101+52.b.07.101+50.c.13.101+39.____.101

Enebrales basófilos en litosoles con pastizales mesófilos y tomillares-pradera intercalados

Anexo I: ++++/6210/6170

Cód TV: 74.a.01.005+51.a.01.101+52.b.07.101

6210* Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (* parajes con notables orquídeas).***Mosaico de pastos vivaces mesófilos y pastos crioturbados basófilos de la montaña suprasubmediterránea***

Anexo I: 6210/6170

Cód TV: 51.a.01.101+52.b.07.101

Matorrales del Genestion occidentalis con pastizales mesófilos basófilos

Anexo I: 4090/6210

Cód TV: 52.a.05.001+51.a.01.101

Pastizales submesófilos de relieves llanos en sustratos neutros e hidromorfos durante el invierno

Anexo I: ++++/++++/6210/++++

Cód TV: 57.a.01.101+49.b.05.101+51.a.01.101+50.a.03.101

Pastos vivaces mesófilos sobre sustratos carbonatados de la montaña suprasubmediterránea

Anexo I: ++++/6210

Cód TV: 59.b.06.101+51.a.01.101

Matorrales neutrófilos de Calluna vulgaris y Genista occidentalis abiertos con pastizales submesófilos intercalados

Anexo I: 4030/++++/6210

Cód TV: 61.a.02.001+49.b.05.101+51.a.01.101

Aliagares de Genista scorpius y espinares caducifolios basófilos con vegetación mesófila, en terrazas de pastos y cultivos abandonados

Anexo I: 4090/++++/6210/4090/6220

Cód TV: 64.a.05.101+66.a.02.010+51.a.01.101+52.a.05.001+50.c.13.101

Escobonales de Genista florida con espinares caducifolios acidófilos orlando pastizales mesófilos de diente

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

Cód TV: 65.a.03.007+66.a.02.012+59.b.06.101+51.a.01.101

Piornales abiertos de Cytisus oromediterraneus con pastizal-cervunal mesófilo

Anexo I: 5120/6210/++++

Cód TV: 65.a.06.002A+51.a.01.101+59.b.06.101

Espinares caducifolios acidófilos orlando pastizales mesófilos de diente

Anexo I: ++++/++++/6210

Cód TV: 66.a.02.012+59.b.06.101+51.a.01.101

Enebrales basófilos en litosoles con pastizales mesofilos y tomillares-pradera intercalados

Anexo I: ++++/6210/6170

Cód TV: 74.a.01.005+51.a.01.101+52.b.07.101

Enebrales densos de Juniperus communis con pastizales mesófilos y basófilos intercalados

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

Cód TV: 74.a.01.005+59.b.06.101+52.a.05.001+51.a.01.101

Formaciones abiertas de Juniperus communis y Pinus sylvestris en pastos mesófilos de sustratos calcáreos

Anexo I: ++++/++++/6210

Cód TV: 74.a.01.005A+59.b.06.101+51.a.01.101

6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea.***Pastos vivaces crioturbados basófilos en cumbres y collados venteados***

Anexo I: 6170/6220

Cód TV: 52.b.07.101+50.c.13.101

Matorrales xeroacánticos de Astragalus granatensis

Anexo I: 4090/6220

Cód TV: 64.a.05.006+50.c.13.101

Aliagares de Genista scorpius en antiguos bancales de cultivos y en suelos calcáreos xéricos poco profundos

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

Cód TV: 64.a.05.101+52.b.07.101+50.c.13.101+39.____.101

Aliagares de Genista scorpius y espinares caducifolios basófilos con vegetación mesófila, en terrazas de pastos y cultivos abandonados

Anexo I: 4090/++++/6210/4090/6220

Cód TV: 64.a.05.101+66.a.02.010+51.a.01.101+52.a.05.001+50.c.13.101

Encinares basófilos aclarados con enebros y caméfitos xerófilos presididos por Genista scorpius

Anexo I: 9340/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013A+64.a.05.101+50.c.13.101

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

Brezales de Calluna vulgaris y Genista occidentalis aclarados con pastizales-cervunales mesófilos

Anexo I: 4030/++++/6230

Cód TV: 61.a.02.001+59.b.06.101+60.a.04.101

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

Vegetación acidófila de pequeños arroyos, con juncales, helófitos y pastizales mesófilos del piso supramediterráneo

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

Cód TV: 59.a.03.101+59.b.06.101+12.b.02.101+12.b.03.101

Saucedas de sauces salvifolios suprasubmediterráneas

Anexo I: 92A0/6430/++++/6410/++++

Cód TV: 71.b.08.002+40.b.06.101+40.a.02.101+59.a.03.101+12.b.03.101

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

Bosques riparios de piso supramediterráneo dominados por Populus nigra

Anexo I: 92A0/++++/++++/6420/6420

Cód TV: 71.a.02.008+66.a.02.012+40.a.02.101+59.c.07.101+59.e.15.101

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

Espinares caducifolios acidófilos con herbazales y pastizales mesófilos-higrófilos en fondos de valle o en orlas riparia

Anexo I: ++++/6510/6430

Cód TV: 66.a.02.012+59.b.04.101+40.b.06.101

Saucedas con Salix atrocinerea y Corylus avellana, con vegetación riparia con herbazales, en cursos de ríos suprasubmediterráneos

Anexo I: 92A0/6430/++++/3220/++++

Cód TV: 71.a.03.007+40.b.06.101+40.a.02.101+33.e.15.101+12.b.03.101

Saucedas de sauces salvifolios suprasubmediterráneas

Anexo I: 92A0/6430/++++/6410/++++

Cód TV: 71.b.08.002+40.b.06.101+40.a.02.101+59.a.03.101+12.b.03.101

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

Pastizales de siega parcelados ricos en elementos centroeuropeos

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

Cód TV: 59.b.04.101+59.b.06.101+66.a.02.012

Espinares caducifolios acidófilos con herbazales y pastizales mesófilos-higrófilos en fondos de valle o en orlas riparia

Anexo I: ++++/6510/6430

Cód TV: 66.a.02.012+59.b.04.101+40.b.06.101

Formaciones mixtas de rebollo y fresno con espinares caducifolios y prados meso-oligotróficos en dehesas de fondo de valle

Anexo I: 91B0/++++/6510/++++

Cód TV: 71.a.02.013A+66.a.02.012+59.b.04.101+59.b.06.101

7230 Turberas bajas alcalinas.***Turberas meso-eútrofas***

Anexo I: 7230

Cód TV: 14.c.04.101

8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos.***Pedregales silíceos de bloques grandes y medios, con brezales de Erica australis o Erica arborea en enclaves colindantes estabilizados***

Anexo I: 8130/4030

Cód TV: 33.b.08.101+61.a.02.101

Canchales silíceos de la alta montaña ibérica

Anexo I: 8130

Cód TV: 33.c.11.101

Formaciones abiertas de Juniperus communis con brezales neutrófilos en laderas con canchales de bloques medios estabilizados

Anexo I: ++++/4030/8130

Cód TV: 74.a.01.005A+61.a.02.001+33.b.08.101

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.***Cantiles silíceos de desarrollo medio de la media montaña del Ibérico septentrional***

Anexo I: 8220/++++

Cód TV: 27.b.09.101+49.b.05.101

8230 Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dellinii.***Pastizales vivaces silicícolas y pioneros de altos y crestas crioturbadas de la montaña media, en suelos poco desarrollados***

Anexo I: ++++/8230/++++

Cód TV: 49.b.05.101+55.a.02.101+50.a.03.101

9150 Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion.***Hayedos mesófilos***

Anexo I: 9150

Cód TV: 76.a.01.001

91B0 Fresnedas termófilas de Fraxinus angustifolia.

Formaciones mixtas de rebollo y fresno con espinares caducifolios densos

Anexo I: 91B0/++++

Cód TV: 71.a.02.013+66.a.02.012

Formaciones mixtas de rebollo y fresno con espinares caducifolios y prados meso-oligotróficos en dehesas de fondo de valle

Anexo I: 91B0/++++/6510/++++

Cód TV: 71.a.02.013A+66.a.02.012+59.b.04.101+59.b.06.101

9230 Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica.**Rebollares y robledales albares ombrófilos oroibéricos**

Anexo I: 9230

Cód TV: 76.b.07.005

Rebollares abiertos con jarales de Cistus laurifolius en sustratos neutrófilos poco desarrollados o arcillosos

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

Cód TV: 76.b.07.005A+62.a.02.003+57.a.01.101+49.b.05.101+50.a.03.101

Rebollares y robledales albares ombrófilos oroibéricos, orlados por escobonales de Genista florida o espinares caducifolios

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

Cód TV: 76.b.07.005A+65.a.03.007+66.a.02.012+59.b.06.101

Cultivos herbáceos en parcelas de antiguos prados de siega, orlados por rebollares y espinares caducifolios

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

Cód TV: 95._.01.101+76.b.07.005+66.a.02.012

Plantaciones de Pinus sylvestris invadidas o intercaladas por rebollares

Anexo I: ++++/9230

Cód TV: 96._.01.103+76.b.07.005

9240 Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis.**Quejigares con rebollos y estrato denso de matorrales y espinares aducifolios, en suelos arcillosos neutros**

Anexo I: 9240/++++

Cód TV: 76.c.10.009+66.a.01.010

Quejigares-rebollares abiertos en solanas, con matorrales de Cistus laurifolius y Genista scorpius, en suelos arcillosos neutros

Anexo I: 9240/4090

Cód TV: 76.c.10.009A+62.a.02.003

92A0 Bosques galería de Salix alba y Populus alba.**Bosques riparios de piso supramediterráneo dominados por Populus nigra**

Anexo I: 92A0/++++/++++/6420/6420

Cód TV: 71.a.02.008+66.a.02.012+40.a.02.101+59.c.07.101+59.e.15.101

Saucedas con Salix atrocinerea y Corylus avellana, con vegetación riparia con herbazales, en cursos de ríos suprasubmediterráneos

Anexo I: 92A0/6430/++++/3220/++++

Cód TV: 71.a.03.007+40.b.06.101+40.a.02.101+33.e.15.101+12.b.03.101

Saucedas de sauces salvifolios suprasubmediterráneas

Anexo I: 92A0/6430/++++/6410/++++

Cód TV: 71.b.08.002+40.b.06.101+40.a.02.101+59.a.03.101+12.b.03.101

9340 Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia.***Encinares basófilos aclarados con enebros y caméfitos xerófilos presididos por Genista scorpius***

Anexo I: 9340/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013A+64.a.05.101+50.c.13.101

Encinar acidófilo suprasubmediterráneos ligados a ambiente de hayedo y rebollar húmedo

Anexo I: 9340

Cód TV: 75.a.01.016

9380 Bosques de Ilex aquifolium.***Acebedas y orlas arbustivas de hayedos y rebollares suprasubmediterráneas***

Anexo I: 9380/4090/++++/4030/++++

Cód TV: 76.b.07.101+65.a.03.007+66.a.02.012+61.a.02.001+59.b.06.101

Acebedas

Anexo I: 9380

Cód TV: 76.b.07.101D

14.c.04.101**Turberas meso-eútrofas**

LEYENDA: Turberas meso-eútrofas

DESCRIPCIÓN:

Comunidades turfófilas meso-eutróficas que delatan el afloramiento de aguas carbonatadas. Sus especies características son *Eriophorum latifolium*, *Carex lepidocarpa*, *Carex panicea*, *Carex flacca*, *Molinia caerulea*, *Triglochin palustris*, *Pinguicula grandiflora*

ANEXO I: 7230 Turberas bajas alcalinas

DINÁMICA:

Aguas abajo, se van diluyendo las aguas con el agua de escorrentía superficial y las condiciones mesotróficas van tornando a oligotrófica, sustituyéndose estas comunidades por otras oligotróficas de la alianza Juncion acutiflori o Angallido-Juncion bulbo

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Biogeográficamente estos TV son muy raros, dado su carácter finícola y la escasez de sustratos calcáreos en la zona de estudio. Las formaciones de la alianza Caricion davallianae, presentan su óptimo en la provincia Atlántica y alcanzan de forma disyunta,

CONSERVACIÓN:

Son muy raras y frágiles por la pequeña superficie que ocupan y por estar enclavadas en áreas sometidas a un intenso pastoreo. Estas condiciones tan particulares y escasas en el territorio del LIC de las sierras de Urbión y Cebollera, las encuentran en est

PARTICULARIDADES LOCALES:

Puntualmente se dan en pequeñas áreas coincidiendo con los niveles estratigráficos de limonitas y rocas carbonatadas que se alternan de forma esporádica con las cuarzoarenitas que imperan en la estratigrafía del valle del Tera, en el Pto. de Piqueras y sierras de Alba y Montes Claros de los LICs sierras de Urbión y Cebollera y Oncala-Valtajeros.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
7	<i>Carex echinata</i> Murray	7	<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch
7	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (F. X. Hartmann) O. Schwarz	5	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench
4	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	4	<i>Carex panicea</i> L.
4	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	4	<i>Triglochin palustris</i> L.
3	<i>Holcus lanatus</i> L.	3	<i>Carex flacca</i> Schreber
3	<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	3	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
3	<i>Juncus articulatus</i> L.	3	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
3	<i>Lysimachia ephemerum</i> L.	3	<i>Plantago media</i> L.
3	<i>Senecio carpetanus</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Juncus inflexus</i> L.
2	<i>Anagallis tenella</i> (L.) L.	2	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
2	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	2	<i>Drosera rotundifolia</i> L.
2	<i>Genista hispanica</i> subsp. <i>occidentalis</i> Rouy	2	<i>Prunella vulgaris</i> L.
1	<i>Dactylorhiza elata</i> (Poir.) Soó	1	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.
1	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	1	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
1	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó	1	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.
1	<i>Juncus effusus</i> L.	1	<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.
1	<i>Salix cantabrica</i> Rech. fil.	1	<i>Senecio doria</i> L. subsp. <i>doria</i>
1	<i>Trifolium repens</i> L.	+	<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.
+	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
+	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Bayer & G. López	+	<i>Endressia castellana</i> Coincy
+	<i>Galium uliginosum</i> L.	+	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
+	<i>Leontodon carpetanus</i> Lange subsp. <i>carpetanus</i>	+	<i>Linum catharticum</i> L.
+	<i>Nardus stricta</i> L.	+	<i>Ranunculus repens</i> L.
+	<i>Rhinanthus minor</i> L.	+	<i>Trifolium montanum</i> L.
+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	+	<i>Trollius europaeus</i> L.

27.b.09.101+49.b.05.101**Cantiles silíceos de desarrollo medio de la media montaña del Ibérico septentrional**

LEYENDA: Roquedos silíceos de alta montaña y Pastos vivaces xerófilos silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Son formaciones integradas por comunidades saxícolas sobre fisuras finas y comunidades vivaces sobre repisas rocosas o fisuras anchas rellenas de sustrato orgánico. Colonizan cantiles en general de escasa altitud en los cuales su base suele formar parte d

ANEXO I: 8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

DINÁMICA:

En estas formaciones predominan los taxones saxícolas cuanto más vertical es el cantil y cuanto menos meteorizado. En cantiles muy poco definidos y con muchas repisas predominan la formaciones con taxones típicos del Hieracio-Plantaginion radicatae o e ot

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Son formaciones que se dan en pequeños cantiles del nivel superior del piso supra- submediterráneos del sector oroibérico soriano, en rocas cuarcíticas, en ocasiones carbonatadas y muy fragmentadas y estratificadas horizontalmente.

CONSERVACIÓN:

Dada su relativa inaccesibilidad presentan una estructura original poco alterada. Su mayor valor reside en que son formaciones muy escasas en el Espacio Natural y que presentan algún arbusto de interés local como *Cotoneaster integerrimus*. No presentan pro

PARTICULARIDADES LOCALES:

Muy localizada en unas pocas teselas en las zonas altas de la sierra de Alba o de la Calva en las proximidades de Peña Turquilla.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Arenaria grandiflora</i> L.
3	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm. subsp. septentrionale	3	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. quadrivalens D. E. Meyer
3	<i>Cerastium arvense</i> L.	3	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele
3	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	2	<i>Armeria alliacea</i> subsp. matritensis (Pau) Borja, Rivas God Martínez
2	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	2	<i>Rumex acetosella</i> subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.
2	<i>Sedum acre</i> L.	1	<i>Achillea collina</i> J. Becker
1	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. marginata	1	<i>Bromus sterilis</i> L.
1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	1	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.
1	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	1	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. fil.
1	<i>Hordeum murinum</i> L.	1	<i>Plantago lanceolata</i> L.
1	<i>Poa ligulata</i> Boiss.	1	<i>Poa pratensis</i> L.
1	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	1	<i>Sisymbrium</i> sp.
1	<i>Taraxacum</i> sp.	1	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. flavescens
+	<i>Carex divulsa</i> Stokes subsp. divulsa	+	<i>Thymus praecox</i> subsp. britannicus (Ronniger) J. Holub

33.b.08.101+61.a.02.101**Pedregales silíceos de bloques grandes y medios, con brezales de Erica australis o Erica arborea en enclaves colindantes estabilizados**

LEYENDA: Pedregales silíceos de media y alta montaña y Brezales con Erica australis

DESCRIPCIÓN:

Vegetación de pedregales silíceos móviles, de tamaño medio o grande, del Linario saxatilis-Senecionion carpetani con brezales silicícolas caracterizados por la abundancia de Erica australis o Erica arborea del Ericenion aragonensis. Son formaciones de esc

ANEXO I: **8130** Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos
4030 Brezales secos europeos

DINÁMICA:

Una mayor estabilización de los medios pedregosos y una disminución de tamaño de los bloques puede suponer un aumento en proporción de los brezales del Ericenion aragonensis en el tipo de vegetación. En el piso oromediterráneo superior y crioromediterráneo

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

De distribución carpetano-ibérico-leonesa y puntualmente orocantábrica de óptimo oromediterráneo.

CONSERVACIÓN:

No presenta problemas de conservación, ni amenazas, aunque puede ser el hábitat de especies de interés como Doronicum carpetanum, Actaea spicata o Gentiana lutea. Estas dos últimas en concreto han sido localizadas en estos ambientes de la sierra de Urbión

PARTICULARIDADES LOCALES:

Muy localizado de forma finícola y residual en las partes más altas y orientadas al norte de las sierras de Alba y Montes Claros.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

33.c.11.101

Canchales silíceos de la alta montaña ibérica

LEYENDA: Pedregales silíceos con grandes bloques de alta montaña

DESCRIPCIÓN:

Vegetación rupícola de pedregales silíceos de grandes bloques estabilizados, de altitudes medias y altas, de la alta montaña ibérica, del Dryopteridion oreadis

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

DINÁMICA:

El tipo agrupa las formaciones geológicas de grandes bloques (canchales) originadas por la acción mecánica del hielo (gelifracción) en territorios afectados por glaciario y depositados en las zonas inmediatamente por debajo de los crestones de cumbre o

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Puntualmente distribuido en las zonas altas de las laderas del Parque Natural (Piso Oromediterráneo y ocasionalmente en zonas elevadas del Supramediterráneo).

CONSERVACIÓN:

Se trata de un tipo de vegetación muy escasamente representado en el Parque Natural. Su principal amenaza es la elevada incidencia de los incendios forestales en su ámbito que podría implicar un empobrecimiento progresivo en su ya de por sí reducida diver

PARTICULARIDADES LOCALES:

Muy localizado en unas pocas teselas en los niveles medios de las sierras de Alba y Montes Claros.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 2

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin	6	<i>Rubus idaeus</i> L.
4	<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	3	<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klin
3	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	2	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas God Martínez
2	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	2	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker
2	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	1	<i>Vicia pyrenaica</i> Pourr.
1	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. subsp. <i>fragilis</i>	1	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.
1	<i>Polypodium vulgare</i> L.	1	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.
+	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm. subsp. <i>septentrionale</i>	+	<i>Cerastium arvense</i> L.
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.
+	<i>Galium</i> sp.	+	<i>Ilex aquifolium</i> L.
+	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	+	<i>Ligusticum lucidum</i> Mill. subsp. <i>lucidum</i>
+	<i>Myosotis decumbens</i> subsp. <i>teresiana</i> (Sennen) Grau	+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.

49.b.05.101+55.a.02.101+50.a.03.101**Pastizales vivaces silicícolas y pioneros de altos y crestas crioturbadas de la montaña media, en suelos poco desarrollados**

LEYENDA: Pastos vivaces xerófilos silicícolas y Pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Son pastizales silicícolas y xerofíticos, de carácter pionero, formados por comunidades de especies anuales y vivaces que se instalan sobre sustratos pedregosos poco desarrollados en crestas de los pisos oromediterráneo y supramediterráneo superior. Sus e

ANEXO I: 8230 Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii

DINÁMICA:

on pastizales oligotróficos de la serie de vegetación de los rebollares húmedos supramediterráneos de la asociación Festuco-Quercetum pyreaicae. En sustratos más desarrollados y menos pedregosos, sobre pendientes más suaves y orientaciones menos xéricas,

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Son formaciones silicícolas que se dan en crestas rocosas con suelos sujetos a crioturbación, en general muy pastoreadas, de zonas de ombroclima húmedo en los pisos oromediterráneo y supramediterráneo superior de los territorios mediterráneo-iberoatlántico

CONSERVACIÓN:

No presenta problemas de conservación, ni amenazas y no contienen especies de interés, salvo algunos endemismos ibéricos de amplia distribución y con autoecología muy adaptada a los usos y perturbaciones naturales asociadas al tipo de vegetación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Como asociación que preside el TV en el sector Oroibérico Soriano se encuentra Sedo brevifolii-Agrostietum truncatulae Rivas-Martínez inéd. constituidos por caméfitos enanos, hemicriptófitos y taxones crasifolios que colonizan suelos arenosos-gravosos silíceos procedentes de la meteorización de areniscas y conglomerados entre los pisos supramediterráneo superior y oromediterráneo, dando lugar a formaciones de escasa cobertura horizontal y cuyos claros suelen ser colonizados por líquenes del género Cetraria y briofitos de Polytrichum. Se encuentra caracterizada por Sedum brevifolium y Agrostis truncatula con presencia frecuente de Rumex acetosella subsp. angiocarpus y Plantago subulata, a las que se unen de forma variable Leucanthemopsis pallida, Pilosella vahlii, Koeleria crassipes, Pilosella castellana, Gagea nevadensis, Festuca rivas-martinezii, Jasione sessiliflora y Scleranthus perennis. Otra asociación que sustituye a la anterior sobre terrenos más compactados es Scleranthus perennis-Plantaginetum radicatae Rivas-Martínez, T.E Díez, F. Prieto, Loidi & Penas 1984.. La asociación más extendida en la zona es Scleranthus perennis-Plantaginetum radicatae Rivas-Martínez, T.E Díez, F. Prieto, Loidi & Penas 1984.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
26	Festuca rivas-martinezii Fuente & Ortúñez	15	Aira caryophyllea L. subsp. caryophyllea
14	Thymus praecox subsp. britannicus (Ronniger) J. Holub	12	Plantago subulata subsp. radicata (Hoffmanns. & Link) O. I
11	Poa ligulata Boiss.	11	Trifolium arvense L.
11	Trifolium campestre Schreb.	10	Agrostis castellana Boiss. & Reuter
9	Eryngium campestre L.	8	Lotus corniculatus L.
8	Thymus zygis L. subsp. zygis	8	Hieracium castellanum Boiss. & Reuter
8	Plantago lanceolata L.	7	Anthyllis vulneraria L. subsp. vulneraria
7	Koeleria crassipes Lange	7	Leontodon taraxacoides subsp. longirostris Finch & P. D. S
7	Ononis spinosa L.	6	Trifolium striatum L. subsp. striatum
6	Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus	5	Achillea odorata L.
5	Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin	5	Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.
5	Sedum album L.	5	Silene legionensis Lag.
5	Trifolium scabrum L.	4	Trifolium strictum L.
4	Petrorhagia nanteuillii (Burnat) P. W. Ball & Heywood	4	Corynephorus canescens (L.) Beauv.
4	Dianthus pungens L.	4	Helianthemum apenninum (L.) Mill.
4	Herniaria glabra L.	3	Trifolium repens L.
3	Hieracium pilosella L.	3	Sedum amplexicaule DC.
3	Aira praecox L.	3	Convolvulus lineatus L.
3	Herniaria scabrida Boiss. subsp. scabrida	3	Holosteum umbellatum L.
3	Koeleria vallesiana (Honckeney) Gaudin	3	Leucanthemopsis pulverulenta (Lag.) Heywood
3	Ranunculus gramineus L.	3	Scleranthus polycarpus L.
3	Scleranthus polycnemoides Willk. & Costa	3	Seseli montanum L.
2	Cytisus decumbens (Durande) Spach	2	Carduus carpetanus Boiss. & Reuter
2	Erodium cicutarium (L.) L'Hér.	2	Jasione sessiliflora Boiss. & Reuter

2	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	2	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schultes
2	<i>Echium vulgare</i> L.	2	<i>Hieracium tardans</i> Peter
2	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	2	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs
2	<i>Prunus spinosa</i> L.	2	<i>Rosa agrestis</i> Savi
2	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	2	<i>Saxifraga dichotoma</i> Willd.
2	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	2	<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.
2	<i>Spergula pentandra</i> L.	2	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
2	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard	2	<i>Vulpia</i> sp.
1	<i>Cerastium arvense</i> L.	1	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.
1	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	1	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
1	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	1	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
1	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	1	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	1	<i>Jasione montana</i> L.
1	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	1	<i>Sedum acre</i> L.
1	<i>Achillea millefolium</i> L.	1	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
1	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas Goday & Rivas Martínez	1	<i>Astragalus granatensis</i> Lam.
1	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	1	<i>Carduncellus monspelliensium</i> All.
1	<i>Carex humilis</i> Leysser	1	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
1	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	1	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
1	<i>Globularia vulgaris</i> L.	1	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
1	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	1	<i>Poa bulbosa</i> L.
1	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	+	<i>Astragalus nevadensis</i> subsp. <i>muticus</i> (Pau) Zarre & Podle
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Asperula aristata</i> L. fil.
+	<i>Astragalus incanus</i> L.	+	<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klin
+	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
+	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	+	<i>Campanula rotundifolia</i> L. subsp. <i>rotundifolia</i>
+	<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	+	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
+	<i>Evax carpetana</i> Lange	+	<i>Herniaria latifolia</i> Lapeyr.
+	<i>Hieracium vahlii</i> Froelich	+	<i>Hypochoeris maculata</i> L.
+	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	+	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> subsp. <i>alpinus</i> (Boiss. & Reute
+	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	+	<i>Sempervivum vicentei</i> Pau
+	<i>Senecio vulgaris</i> L.	+	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski
+	<i>Trifolium montanum</i> L.		

49.b.05.101+61.a.02.001+50.a.02.101**Pastizales vivaces silicícolas pioneros en laderas xerófilas sobre sustratos pedregosos poco desarrollados**

LEYENDA: Pastos vivaces xerófilos silicícolas y Brezales con *Genista occidentalis*

DESCRIPCIÓN:

Son pastizales silicícolas (o neutrófilos) y xerófiticos, de carácter pionero, formados por comunidades de especies anuales y vivaces que se instalan sobre sustratos pedregosos poco desarrollados y alterables. Prosperan entre formaciones abiertas de brezo

ANEXO I: 4030 Brezales secos europeos

DINÁMICA:

Son pastizales oligotróficos que constituyen unas de las mayores etapas de degradación de la serie de vegetación de los rebollares húmedos supramediterráneos de la asociación *Festuco-Quercetum pyreaicae*, sobre sustratos muy sensibles a la alteración cuyo

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se ubican el piso suprasubmediterráneo o supramediterráneo de la subprovincia Oroibérica, bajo ombrotipos subhúmedos-húmedos y sobre materiales petrológicos silícicos en ocasiones carbonatados por las rocas calizas con las que contacta habitualmente en di

CONSERVACIÓN:

Son tipos de vegetación no suelen contener especie de interés, salvo *Thymus izcoi* (incluida en el Catálogo de la Flora de Interés de Castilla y León) y algunos otros endemismos ibéricos de amplia distribución y con autoecología muy adaptada a los usos y

PARTICULARIDADES LOCALES:

Ocupan los suelos más esqueléticos y son frecuentes en las laderas norte y sur de la sierra de Montes Claros, alterándose con brezales sobre suelos más profundos.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

51.a.01.101+52.b.07.101**Mosaico de pastos vivaces mesófilos y pastos crioturbados basófilos de la montaña suprasubmediterránea**

LEYENDA: Pastos vivaces mesófilos basófilos y Pastos vivaces crioturbados basófilos

DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces calcícolas de suelos profundos no hidromorfos, de media montaña y distribución principalmente eurosiberiana, del Potentillo montanae-Brachypodium rupestris con pastizales vivaces con estructura de tomillar-pradera crioturbado de Siderit

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

DINÁMICA:

Cuanto mayor es el grado de pedregosidad del terreno y exposición a los agentes atmosféricos mayor es la participación de las comunidades del Sideritido-Arenarion aggregatae en el tipo de vegetación. La disminución o cese del pastoreo en el TV supone el a

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

En el sector orobérico soriano se encuentran en el piso oromediterráneo en aquellas zonas pascícolas de sustratos calizos donde se alternan pastos sobre suelos profundos en vaguadas, depresiones y llanos con pastos sobre suelos poco desarrollados rendsín

CONSERVACIÓN:

Son sistemas pascícolas que no presentan problemas de conservación ni amenazas importantes, aunque se encuentran considerados como hábitats prioritarios en la Directiva Hábitats; además, se pueden encontrar especies incluidas en el Catálogo de la Flora de

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se localiza este TV en los afloramientos rocosos carbonatados de la mitad superior de las laderas de las sierras de Montes Claros y Alba.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
21	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. erectus	18	<i>Thymus praecox</i> subsp. britannicus (Ronniger) J. Holub
16	<i>Seseli montanum</i> L.	13	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.
12	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	11	<i>Lotus corniculatus</i> L.
11	<i>Ononis spinosa</i> L.	10	<i>Carex humilis</i> Leysser
10	<i>Festuca rubra</i> L.	9	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. incanum (Willk.) G. López
8	<i>Plantago subulata</i> subsp. radicata (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo	7	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. hordeaceus
7	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	7	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
6	<i>Cytisus decumbens</i> (Durande) Spach	6	<i>Eryngium campestre</i> L.
6	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. marginata	6	<i>Poa ligulata</i> Boiss.
6	<i>Cerastium arvense</i> L.	6	<i>Plantago lanceolata</i> L.
5	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	5	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
5	<i>Veronica verna</i> L.	5	<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. rupestre (Host) Schübler &
5	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.	5	<i>Galium verum</i> L. subsp. verum
5	<i>Ilex aquifolium</i> L.	5	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
5	<i>Trifolium repens</i> L.	5	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. striatum
4	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. caryophyllea	4	<i>Teucrium expansum</i> Pau
4	<i>Endressia castellana</i> Coincy	4	<i>Festuca</i> sp.
4	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	4	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
4	<i>Phleum pratense</i> subsp. bertolonii (DC.) Bornm.	4	<i>Rhinanthus minor</i> L.
3	<i>Onobrychis argentea</i> subsp. hispanica (Sirj.) P. W. Ball	3	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.
3	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	3	<i>Ranunculus gramineus</i> L.
3	<i>Achillea collina</i> J. Becker	3	<i>Coronilla minima</i> L.
3	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	3	<i>Linum catharticum</i> L.
3	<i>Pilosella</i> sp.	3	<i>Poa bulbosa</i> L.
3	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	3	<i>Ranunculus ollisiponensis</i> subsp. alpinus (Boiss. & Reute
3	<i>Saxifraga granulata</i> L.	3	<i>Trifolium montanum</i> L.
2	<i>Astragalus nevadensis</i> subsp. muticus (Pau) Zarre & Podlech	2	<i>Centaurea lagascanica</i> Graells
2	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	2	<i>Pulsatilla rubra</i> Delarbre
2	<i>Sedum acre</i> L.	2	<i>Cerastium</i> sp.
2	<i>Chamaespartium sagittale</i> (L.) P. E. Gibbs	2	<i>Echium vulgare</i> L.
2	<i>Galium aparine</i> L.	2	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
2	<i>Plantago media</i> L.	2	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele
2	<i>Scleranthus</i> sp.	2	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
2	<i>Trifolium scabrum</i> L.	2	<i>Valeriana tuberosa</i> L.

2	<i>Veronica hederifolia</i> L.	2	<i>Vicia pyrenaica</i> Pourr.
1	<i>Arenaria grandiflora</i> L.	1	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>
1	<i>Alyssum minutum</i> DC.	1	<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>
1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	1	<i>Romulea bulbocodium</i> (L.) Sebastiani & Mauri
1	<i>Sedum album</i> L.	1	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
1	<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.	1	<i>Achillea odorata</i> L.
1	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	1	<i>Asperula aristata</i> L. fil.
1	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	1	<i>Campanula glomerata</i> L.
1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Festuca heterophylla</i> Lam.
1	<i>Geum urbanum</i> L.	1	<i>Herniaria glabra</i> L.
1	<i>Hieracium pilosella</i> L.	1	<i>Lithospermum incrassatum</i> Guss.
1	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	1	<i>Senecio adonidifolius</i> Loisel.
1	<i>Senecio jacobea</i> L.	1	<i>Silene legionensis</i> Lag.
1	<i>Thesium humifusum</i> DC.	1	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard
1	<i>Urtica dioica</i> L.	+	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
+	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	+	<i>Veronica tenuifolia</i> subsp. <i>javallambrensis</i> (Pau) Molero & F
+	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	+	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas God Martínez
+	<i>Arum maculatum</i> L.	+	<i>Astragalus granatensis</i> Lam.
+	<i>Bellis perennis</i> L.	+	<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klin
+	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
+	<i>Dianthus pungens</i> L.	+	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
+	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	+	<i>Geranium rotundifolium</i> L.
+	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Hypochoeris maculata</i> L.	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) Beauv.	+	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.
+	<i>Pedicularis schizocalyx</i> (Lange) Steininger	+	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Reichenb.
+	<i>Prunus spinosa</i> L.	+	<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.
+	<i>Sambucus nigra</i> L.	+	<i>Trifolium arvense</i> L.
+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	+	<i>Trifolium strictum</i> L.

52.a.05.001+51.a.01.101**Matorrales del Genistion occidentalis con pastizales mesófilos basófilos**

LEYENDA: Aulagares pulviniformes de *Genista occidentalis* y Pastos vivaces mesófilos basófilos

DESCRIPCIÓN:

Son formaciones de matorrales basófilos subcantábricos basófilos del *Genistion occidentalis* formando mosaicos con pastizales mesófilos ricos en orquídeas con predominio de *Brachypodium rupestris* de la alianza *Potentillo montanae-Brachypodium*, ricos en or

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

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

DINÁMICA:

Puede constituir etapas de sustitución de los quejigares de la serie supramediterránea Castellano-Cantábrica y Riojana basófila del quejigo (*Spiraeo hispanicae-Quercetum fagina*) o hayedos sobre sustratos calcáreos del *Cephalanthero-Fagetum*, ocasionalmente

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se distribuyen por los pisos meso-supratemplado y suprasubmediterráneo, con ombrotipo al menos subhúmedo, en los territorios orocantábricos, cántabro-atlánticos y pirenaicos, oribéricos y algunas zonas limítrofes de la región Mediterránea.

CONSERVACIÓN:

Su interés destaca como comunidad finícola en la que se puede dar alguna especie de interés en la zona como *Endressia castellana*, *Pedicularis schizocalyx* y *Peucedanum carvifolia*. Son prados ricos en orquídeas entre las que se pueden encontrar más de cuatro

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de vegetación es de los más habituales del LIC, presentándose con frecuencia en las laderas septentrionales de las sierras de la Calva y de Alba orlando acebedas y otras formaciones arbustivas presididas por enebros, rosales o retamas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 4

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
15	<i>Genista hispanica</i> subsp. <i>occidentalis</i> Rouy	11	<i>Ononis spinosa</i> L.
10	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	9	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
7	<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>	7	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
6	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	6	<i>Astragalus nevadensis</i> subsp. <i>muticus</i> (Pau) Zarre & Podle
5	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	5	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.
5	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	5	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
5	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	4	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
4	<i>Carex humilis</i> Leysser	4	<i>Galium lucidum</i> All.
4	<i>Lotus corniculatus</i> L.	4	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
3	<i>Eryngium campestre</i> L.	3	<i>Campanula rotundifolia</i> L.
3	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
3	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	3	<i>Rhinanthus minor</i> L.
3	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	3	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
2	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	2	<i>Picris hieracioides</i> L.
2	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	2	<i>Teucrium expansum</i> Pau
2	<i>Trifolium arvense</i> L.	2	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	2	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
2	<i>Centaurea scabiosa</i> L.	2	<i>Cerastium arvense</i> L.
2	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	2	<i>Daucus carota</i> L.
2	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	2	<i>Hieracium tardans</i> Peter
2	<i>Pilosella</i> sp.	2	<i>Plantago lanceolata</i> L.
2	<i>Seseli montanum</i> L.	2	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
2	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	1	<i>Campanula rapunculoides</i> L.
1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
1	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	1	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
1	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
1	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
1	<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	1	<i>Cerastium pumilum</i> Curtiss
1	<i>Dactylis glomerata</i> L.	1	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.
1	<i>Hypericum perforatum</i> L.	1	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs
1	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo	1	<i>Prunus spinosa</i> L.
1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	1	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	1	<i>Viola riviniana</i> Rchb.

+ <i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+ <i>Achillea odorata</i> L.
+ <i>Achillea collina</i> J. Becker	+ <i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.
+ <i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	+ <i>Arenaria grandiflora</i> L.
+ <i>Armeria</i> sp.	+ <i>Asperula aristata</i> L. fil.
+ <i>Bellis perennis</i> L.	+ <i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klin
+ <i>Echium vulgare</i> L.	+ <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.
+ <i>Helleborus foetidus</i> L.	+ <i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
+ <i>Jasione montana</i> L.	+ <i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
+ <i>Leucanthemum pallens</i> (Gay) DC.	+ <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+ <i>Sedum album</i> L.	+ <i>Silene legionensis</i> Lag.
+ <i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+ <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
+ <i>Trifolium repens</i> L.	+ <i>Trifolium scabrum</i> L.
+ <i>Trifolium strictum</i> L.	+ <i>Verbascum thapsus</i> L.
+ <i>Veronica verna</i> L.	+ <i>Vicia</i> sp.

52.a.05.001D+66.a.02.010**Matorrales densos pulviniformes de *Genista occidentalis***

LEYENDA: Aulagares pulviniformes de *Genista occidentalis* y Espinares caducifolios basófilos

DESCRIPCIÓN:

Son formaciones densas o muy densas de matorrales basófilos o neutrófilos subcantábricos del Genistion *occidentalis* casi monoespecíficos de *Genista occidentalis*. En las formas más densas es habitual la presencia de diversos arbustos caducifolios como Pru

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

En la zona habitualmente son quemadas estas formaciones densas y entonces son reemplazadas por pastizales mesófilos de la alianza Potentillo montanae-Brachypodium rupestre, dominados por especies como *Brachypodium rupestre* o *Bromus erectus*. Cuando la per

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se distribuyen por los pisos meso-supratemplado y suprasubmediterráneo, con ombrotipo al menos subhúmedo, en los territorios orocantábricos, cántabro-atlánticos y pirenaicos, oribéricos y algunas zonas limítrofes de la región Mediterránea.

CONSERVACIÓN:

Su interés reside en su carácter de comunidad finícola en la que se puede dar alguna especie de interés en la zona como *Endressia castellana* o *Pedicularis schizocalyx*. Además estas formaciones suelen estar frecuentadas por diversos endemismos iberoatlánti

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas formaciones presentan su óptimo biogeográfico en las sierras de la Calva y de Alba. Para esta situación biogeográfica podría definirse un sintaxón a nivel de asociación con *Genista occidentalis* y los endemismos *Thymelaea ruizii* y *Digitalis parviflora*.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 5

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
25	<i>Genista hispanica</i> subsp. <i>occidentalis</i> Rouy	12	<i>Prunus spinosa</i> L.
9	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	8	<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler &
6	<i>Rosa agrestis</i> Savi	5	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
4	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	4	<i>Festuca heterophylla</i> Lam.
3	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	3	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.
3	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	3	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
3	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	3	<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.
3	<i>Thymelaea ruizii</i> Loscos	3	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
3	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	2	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.
2	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	2	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
2	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	2	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
2	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	2	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	2	<i>Bromus</i> sp.
2	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	2	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.
2	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	2	<i>Dactylis glomerata</i> L.
2	<i>Galium lucidum</i> All.	2	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
2	<i>Plantago lanceolata</i> L.	2	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
2	<i>Vicia pyrenaica</i> Pourr.	1	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.
1	<i>Carex humilis</i> Leysser	1	<i>Ilex aquifolium</i> L.
1	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
1	<i>Valeriana tuberosa</i> L.	1	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
1	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas Goday & Rivas Martínez	1	<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klin
1	<i>Centaurea jacea</i> L.	1	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.
1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	1	<i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) Laudwehr
1	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	1	<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.
1	<i>Eryngium campestre</i> L.	1	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.
1	<i>Helleborus foetidus</i> L.	1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
1	<i>Ligusticum lucidum</i> Mill. subsp. <i>lucidum</i>	1	<i>Picris hieracioides</i> L.
1	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	1	<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.
1	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	1	<i>Veronica verna</i> L.
1	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	+	<i>Lonicera periclymenum</i> L.
+	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	+	<i>Polygala vulgaris</i> L.
+	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Achillea odorata</i> L.	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>

+ Arabis hirsuta (L.) Scop.	+ Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb.
+ Astragalus nevadensis subsp. muticus (Pau) Zarre & Podlech	+ Bellis perennis L.
+ Carduus nutans L.	+ Cynoglossum officinale L.
+ Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius	+ Daucus carota L.
+ Daucus carota subsp. cantabricus A. Pujadas	+ Festuca durandoi Clauson
+ Leucanthemum pallens (Gay) DC.	+ Lotus corniculatus L.
+ Myosotis sp.	+ Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.
+ Satureja vulgaris (L.) Fritsch	+ Scabiosa columbaria L.
+ Senecio adonidifolius Loisel.	+ Teucrium expanssum Pau
+ Thesium humifusum DC.	+ Thlaspi perfoliatum L.

52.b.07.101+50.c.13.101**Pastos vivaces crioturbados basófilos en cumbres y collados venteados**

LEYENDA: Pastos vivaces crioturbados basófilos y Pastos anuales basófilos

DESCRIPCIÓN:

Son formaciones de hemcriptófitos y caméfitos enanos pulviniformes que se instalan sobre sustratos calizos crioturbados de cumbre o páramos muy expuestos a la continentalización, entre los que se intercalan en pequeños calveros comunidades de anules de e

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

DINÁMICA:

El abandono del pastoreo conduce a una posible colonización de los enebrales y a un aumento de la presencia de caméfitos leñosos en aquellos enclaves en los que las bajas condiciones de crioturbación del suelo permitan la llegada de estos matorrales mayor

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Distribución Oroibérica, Castellana y Bética en áreas de ombroclima de seco a húmedo, sobre sustratos calizos crioturbados. Contacta con los sabinares tipo de la serie supramediterránea Maestrazgo-Ibérico-Alcarreña de la sabina albar, Junipereto hemisphae

CONSERVACIÓN:

No presenta problemas de conservación ni especies de interés asociadas.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se localiza este TV en los afloramientos rocosos carbonatados de las cumbres de las sierras de la Calva y Alba.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Astragalus granatensis</i> Lam.	7	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
5	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	4	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
4	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	4	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
4	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	4	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>
3	<i>Carex humilis</i> Leysser	3	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.
3	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	3	<i>Festuca</i> sp.
3	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	3	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López
3	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub	3	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
2	<i>Achillea odorata</i> L.	2	<i>Androsace maxima</i> L.
2	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.	2	<i>Cerastium arvense</i> L.
2	<i>Linaria glauca</i> (L.) Chaz.	2	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.
2	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	2	<i>Poa ligulata</i> Boiss.
2	<i>Teucrium expansum</i> Pau	2	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.
1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Astragalus nevadensis</i> subsp. <i>muticus</i> (Pau) Zarre & Podle
1	<i>Bombacilaena erecta</i> (L.) Smolj.	1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
1	<i>Cerastium</i> sp.	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	1	<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.
1	<i>Eryngium campestre</i> L.	1	<i>Hieracium tardans</i> Peter
1	<i>Poa bulbosa</i> L.	1	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
1	<i>Silene legionensis</i> Lag.	1	<i>Taraxacum</i> sp.
1	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	1	<i>Veronica tenuifolia</i> subsp. <i>javallambrensis</i> (Pau) Molero & F
+	<i>Senecio vulgaris</i> L.	+	<i>Arenaria grandiflora</i> L.
+	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas Goday & Rivas Martínez	+	<i>Astragalus incanus</i> L.
+	<i>Centaurea lagascana</i> Graells	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Chaenorhinum minus</i> (L.) Lange subsp. <i>minus</i>
+	<i>Galium lucidum</i> All.	+	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
+	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	+	<i>Sedum acre</i> L.

57.a.01.101+49.b.05.101+51.a.01.101+50.a.03.101

Pastizales submesófilos de relieves llanos en sustratos neutros e hidromorfos durante el invierno

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

DESCRIPCIÓN:

Son pastizales de composición compleja que podemos definir como pastizales vivaces submesófilos, dominados por *Agrostis castellana* y entre los que no suelen faltar otros taxones característicos de clase y orden como *Rumex acetosella*, *Asphodelus aestivus* y

ANEXO I: * 6210 Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (* parajes con notables orquídeas)

DINÁMICA:

Ligados habitualmente a series de encinares, melojares y fresnedas, tienen su óptimo en el piso supramediterráneo. Hacia ambientes submediterráneos de ombrotipos húmedos son sustituidos por pastizales del *Cynosurion cristati*. Como acompañantes que indican

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se localizan en el piso suprasubmediterráneo y supramediterráneo de la subprovincia Oroibérica, bajo ombrotipos húmedos-subhúmedos y sobre sustratos neutros y materiales petrológicos formados por rocas silíceas y areniscas, generalmente con matriz arcill

CONSERVACIÓN:

Son pastizales en suelos alterables y con cierto potencial erosivo en las zonas con pendientes de medias a altas; lo que puede dar lugar a descarnaduras, cárcavas y barrancos en algunas de las teselas de estos tipos de vegetación. No contienen especies de

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC sierras de Oncala Valtajeros se localiza en los pastizales de zonas basales, al pie de las sierras, preferentemente en orientaciones meridionales, donde están representados en unas pocas grandes teselas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 5

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
24	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	10	<i>Lotus corniculatus</i> L.
9	<i>Ononis spinosa</i> L.	9	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
9	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	9	<i>Plantago lanceolata</i> L.
8	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	8	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
8	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	7	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. I
7	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	6	<i>Eryngium campestre</i> L.
6	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	6	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
6	<i>Hieracium pilosella</i> L.	6	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs
6	<i>Silene legionensis</i> Lag.	6	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
5	<i>Cerastium diffusum</i> Pers. subsp. <i>diffusum</i>	5	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
5	<i>Saxifraga granulata</i> L.	5	<i>Seseli montanum</i> L.
5	<i>Spergula pentandra</i> L.	4	<i>Achillea odorata</i> L.
4	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	4	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.
4	<i>Daucus carota</i> L.	4	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
4	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub	3	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
3	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	3	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.
3	<i>Festuca ampla</i> Hackel	3	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
3	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeney) Gaudin	3	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.
3	<i>Orchis morio</i> L.	3	<i>Trifolium repens</i> L.
2	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schultes	2	<i>Cerastium arvense</i> L.
2	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	2	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
2	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	2	<i>Campanula rapunculus</i> L.
2	<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	2	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
2	<i>Dactylis glomerata</i> L.	2	<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.
2	<i>Hypericum perforatum</i> L.	2	<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Leontodon</i> sp.	2	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.
2	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	2	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
2	<i>Trifolium strictum</i> L.	2	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray
1	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	1	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
1	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	1	<i>Asperula aristata</i> L. fil.
1	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	1	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
1	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.	1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
1	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	1	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S

1	<i>Medicago sativa</i> L.	1	<i>Poa bulbosa</i> L.
1	<i>Prunus spinosa</i> L.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
1	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	1	<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.
1	<i>Taraxacum obovatum</i> (Willd.) DC.	1	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
1	<i>Thapsia villosa</i> L.	1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
1	<i>Trifolium scabrum</i> L.	1	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
+	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	+	<i>Achillea collina</i> J. Becker
+	<i>Aphanes arvensis</i> L.	+	<i>Brachypodium pinnatum</i> (L.) Beauv. subsp. <i>pinnatum</i>
+	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Carex humilis</i> Leysser	+	<i>Coronilla minima</i> L.
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Genista hispanica</i> subsp. <i>occidentalis</i> Rouy	+	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Hieracium</i> sp.
+	<i>Ilex aquifolium</i> L.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Onobrychis argentea</i> subsp. <i>hispanica</i> (Sirj.) P. W. Ball	+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
+	<i>Ranunculus ollisiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollisiponensis</i>	+	<i>Romulea bulbocodium</i> (L.) Sebastiani & Mauri
+	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	+	<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.
+	<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.	+	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski
+	<i>Teucrium expanssum</i> Pau	+	<i>Thesium humifusum</i> DC.
+	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
+	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard	+	<i>Valerianella carinata</i> Loisel.

59.a.03.101+59.b.06.101+12.b.02.101+12.b.03.101**Vegetación acidófila de pequeños arroyos, con juncuales, helófitos y pastizales mesófilos del piso supramediterráneo**

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

DESCRIPCIÓN:

Praderas-juncuales acidófilos higróturbosos con pastizales meso-oligotróficos de *Cynosurion cristati*, sobre suelos ácidos oligótrofos, profundos y poco nitrificados, que custodian pequeños cursos de agua con vegetación anfibia y acuática que aparece de for

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

DINÁMICA:

En los niveles altitudinales inferiores, correspondientes al piso suprasubmediterráneo, se ubican frecuentemente en márgenes de arroyos, sin o con escasa cubierta arbórea o arbustiva. Hacia el exterior del arroyo contactan con praderas menos higrófilas de

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Son propios de territorios atlánticos y mediterráneo-ibérico occidentales, bajo ombrotipo al menos húmedo, de los pisos bioclimáticos supramediterráneos, suprasubmediterráneos y orosubmediterráneos, en suelos acidófilos o neutrófilos .

CONSERVACIÓN:

Una presión ganadera elevada conduciría hacia formas más nitrófilas y a la pérdida de especies específicas de estas formaciones. Aquí se pueden encontrar varias especies de interés como *Narcissus bulbocodium*, *Digitalis parviflora*, *Erodium carvifolium* o *Pe*

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se localizan en las cabeceras de los ríos Cidacos y Alhama, al poco de sus nacimientos, en zonas donde se da o se ha dado una intensa actividad pastoral.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

59.b.04.101+59.b.06.101+66.a.02.012**Pastizales de siega parcelados ricos en elementos centroeuropeos**

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

DESCRIPCIÓN:

Pastizales de siega éutrofos ricos en elementos centroeuropeos que ocupan pequeñas parcelas en hondonadas o vallejos a pie de valle con humedad edáfica en profundidad, en ambientes en ocasiones semisombredos por una orla arbórea o arbustiva conservada en

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

DINÁMICA:

En los mismos pastizales, en enclaves más drenados o pequeñas sobre elevaciones del terreno predominan elementos de la alianza *Cynosurion cristati* y en las superficies más hidromorfas predominan pastizales presididos por elementos de *Arrhenatherion*. La pr

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Centroeuropeos, finícolas en las áreas oroibérica y celtibérico-alcarreña, sobre suelos profundos éutrofos, indiferente a la reacción del suelo.

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 an

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se encuentran muy localizados en fondos de valles, en las proximidades de cursos de agua, y poblaciones de la zona donde ocupan pequeñas superficies. Algunos pastizales podrían ser atribuidos a la asociación *Rhinantho mediterranei-Trisetum flavescens*, no obstante para simplificar la sintaxonomía atribuimos a estas comunidades en la zona la asociación característica centroeuropea *Malvo moschatae-Arrhenatheretum bulbosi*.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

59.b.06.101+51.a.01.101**Pastos vivaces mesófilos sobre sustratos carbonatados de la montaña suprasubmediterránea**

LEYENDA: Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente y Pastos vivaces mesófilos basófilos

DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces calcícolas de suelos profundos no hidromorfos de media montaña ricos en gramíneas mesófilas que se instalan en laderas resguardadas y pastoreadas de sistemas kársticos de los afloramientos calcáreos cameranos situados al norte de la Si

ANEXO I: * 6210 Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (* parajes con notables orquídeas)

DINÁMICA:

La disminución o cese del pastoreo en el TV supone el avance de formaciones de enebros, en las primeras fases, culminado con la vegetación climácica representada por los pinares endémicos calcícolas de *Pinus sylvestris*. Son formaciones que transitan hacia

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se distribuyen por los pisos meso-supratemplado y puntualmente supramediterráneo, con ombrotipo al menos subhúmedo, en los territorios orocantábricos, cántabro-atlánticos y pirenaicos, y algunas zonas limítrofes de la región Mediterránea (sectores ororbér

CONSERVACIÓN:

En este espacio su interés radica en su peculiar geomorfología kástica asociada, escasa en el territorio ororbérico soriano. Se puede dar alguna especie de interés en la zona como *Endressia castellana*, *Digitalis parviflora*, *Gentiana cruciata*, *Carlina acan*

PARTICULARIDADES LOCALES:

Localizados en los suelos más profundos y frescos de las vertiente norte de las sierras de Montes Claros y Alba.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 7

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
23	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	14	<i>Rhinanthus minor</i> L.
14	<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>	13	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
12	<i>Trifolium montanum</i> L.	11	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
11	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	10	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
9	<i>Hieracium pilosella</i> L.	9	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
8	<i>Festuca durandoi</i> Clauson	8	<i>Lotus corniculatus</i> L.
7	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	7	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
7	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	7	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
7	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	6	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.
6	<i>Ononis spinosa</i> L.	5	<i>Hypochoeris maculata</i> L.
5	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	5	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
5	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	5	<i>Festuca</i> sp.
5	<i>Plantago lanceolata</i> L.	4	<i>Achillea millefolium</i> L.
4	<i>Dianthus carthusianorum</i> L. subsp. <i>carthusianorum</i>	4	<i>Pedicularis schizocalyx</i> (Lange) Steininger
4	<i>Senecio lagascanus</i> DC.	4	<i>Chamaespartium sagittale</i> (L.) P. E. Gibbs
4	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i>	4	<i>Sanguisorba officinalis</i> L.
4	<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.	3	<i>Cytisus decumbens</i> (Durande) Spach
3	<i>Pulsatilla rubra</i> Delarbre	3	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
3	<i>Campanula glomerata</i> L.	3	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan
3	<i>Prunus spinosa</i> L.	3	<i>Seseli cantabricum</i> Lange
3	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	3	<i>Trifolium repens</i> L.
2	<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	2	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
2	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	2	<i>Carex caryophylla</i> Latourr.
2	<i>Cerastium</i> sp.	2	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
2	<i>Endressia castellana</i> Coincy	2	<i>Festuca heterophylla</i> Lam.
2	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	2	<i>Genista florida</i> L.
2	<i>Plantago media</i> L.	2	<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.
2	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	2	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
2	<i>Trifolium strictum</i> L.	1	<i>Centaurea scabiosa</i> L.
1	<i>Daucus carota</i> L.	1	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schultes
1	<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
1	<i>Jasione montana</i> L.	1	<i>Linum catharticum</i> L.
1	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	1	<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff
1	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	1	<i>Poa bulbosa</i> L.

1	<i>Polygala vulgaris</i> L.	1	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>
+	<i>Campanula rapunculus</i> L.	+	<i>Centaurea jacea</i> L.
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Orchis ustulata</i> L.
+	<i>Astragalus nevadensis</i> subsp. <i>muticus</i> (Pau) Zarre & Podlech	+	<i>Campanula rotundifolia</i> L.
+	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	+	<i>Cerastium arvense</i> L.
+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
+	<i>Galium lucidum</i> All.	+	<i>Hypericum perforatum</i> L.
+	<i>Inula montana</i> L.	+	<i>Malva moschata</i> L.
+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	+	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.
+	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Reichnb.
+	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin	+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
+	<i>Rosa canina</i> L.	+	<i>Senecio adonidifolius</i> Loisel.
+	<i>Solidago virgaurea</i> L.	+	<i>Thapsia villosa</i> L.

60.a.04.101**Cervunales orófilos**

LEYENDA: Cervunales

DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces, higrófilos o higróturbosos, sobre substrato silíceo y en los domina el cervuno (*Nardus stricta*). Se desarrollan sobre suelos permanentemente humectados o encharcados en los horizontes superficiales incluso durante el verano. Presentan una enorme variabilidad en relación con el piso bioclimático, la región biogeográfica donde se encuentren, el nivel de humedad del suelo, la profundidad de éste o las variaciones de la topografía local. Por tanto, en su seno pueden reconocerse varios subtipos (asociaciones). Además, presentan una elevada biodiversidad específica.

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

DINÁMICA:**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

P. bioclimático Mediterráneo:Oromediterráneo-Crioromediterráneo
 Piso bioclimático Templado:Supratemplado-Orotemplado
 OmbroclimaHúmedo-Hiperhúmedo
 Edafología:Suelos ácidos
 Corología:Carpetano leonesa, Orocantábrica y Oroibérica

CONSERVACIÓN:

Son comunidades con una diversidad destacable y que albergan algunos notables endemismos noroccidentales ibéricos.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

61.a.02.001**Matorrales neutrófilos de *Calluna vulgaris* y *Genista occidentalis*, oroibérico sorianos suprasubmediterráneos**

LEYENDA: Brezales con *Genista occidentalis*

DESCRIPCIÓN:

Son formaciones de brezos de bajo porte constituidos en esencia por *Calluna vulgaris*, *Erica vagans* y/o *Genista occidentalis*, que frecuentan sustratos con condiciones de indeterminación edáfica, donde las formaciones basófilas del *Genistion occidentalis* pe

ANEXO I: **4030** Brezales secos europeos

DINÁMICA:

A medida que estas formaciones se alejan de los sustratos básicos y neutros, generalmente coincidiendo con el avance hacia posiciones a mayor altitud, desaparece *Genista occidentalis* y otros elementos característicos del *Genistion occidentalis*, dando paso

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se ubican el piso suprasubmediterráneo superior, penetrando discretamente en el orosubmediterráneo, de la subprovincia Oroibérica, bajo ombrotipos húmedos-hiperhúmedos y sobre materiales petrológicos silícicos pero carbonatados por las rocas calizas con l

CONSERVACIÓN:

Son tipos de vegetación que pueden contener alguna especie de interés como *Digitalis parviflora*, *Thymus izcoi* o *Endressia castellana*, incluidas en el Catálogo de la Flora de Interés de Castilla y León, aunque ninguna de ellas presenta ninguna amenaza sign

PARTICULARIDADES LOCALES:

Tipo de vegetación predominante y muy abundante, localizado en la vertiente norte de la Sierra de Montes Claros.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: **3**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
10	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	8	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
7	<i>Genista hispanica</i> subsp. <i>occidentalis</i> Rouy	6	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.
6	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	5	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.
5	<i>Festuca durandoi</i> Clauson	3	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
3	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	3	<i>Hypochoeris maculata</i> L.
3	<i>Nardus stricta</i> L.	2	<i>Ilex aquifolium</i> L.
2	<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	2	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
2	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	2	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.
2	<i>Hieracium vahlii</i> Froelich	2	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
2	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Picris hieracioides</i> L.
2	<i>Rosa canina</i> L.	2	<i>Thymelaea ruizii</i> Loscos
2	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1	<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>
1	<i>Hieracium pilosella</i> L.	1	<i>Lotus corniculatus</i> L.
1	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	1	<i>Trifolium montanum</i> L.
1	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	1	<i>Achillea collina</i> J. Becker
1	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	1	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.
1	<i>Festuca</i> sp.	1	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
1	<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>	1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Hieracium tardans</i> Peter	1	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	1	<i>Linum catharticum</i> L.
1	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	1	<i>Ononis spinosa</i> L.
1	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	1	<i>Prunus spinosa</i> L.
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Senecio lagascanus</i> DC.
1	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	+	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
+	<i>Aira praecox</i> L.	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
+	<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klungenberg	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Cerastium arvense</i> L.	+	<i>Corydalis intermedia</i> (L.) Mérat
+	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	+	<i>Chamaespartium sagittale</i> (L.) P. E. Gibbs
+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	+	<i>Erodium carvifolium</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	+	<i>Hypericum perforatum</i> L.
+	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.	+	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. I
+	<i>Polygala vulgaris</i> L.	+	<i>Potentilla rupestris</i> L.

+ Pulsatilla rubra Delarbre	+ Rhinanthus minor L.
+ Saxifraga granulata L.	+ Silene ciliata Pourret
+ Silene nutans L. subsp. nutans	+ Thymus zygis L. subsp. zygis
+ Viola canina L.	

61.a.02.001+49.b.05.101+51.a.01.101**Matorrales neutrófilos de *Calluna vulgaris* y *Genista occidentalis* abiertos con pastizales submesófilos intercalados**

LEYENDA: Brezales con *Genista occidentalis* y Pastos vivaces xerófilos silícicolas

DESCRIPCIÓN:

Son formaciones abiertas de brezos de bajo porte constituidas por *Calluna vulgaris*, *Erica vagans* y/o *Genista occidentalis* con pastizales mesófilos o submesófilos intercalados, representados por una mezcla de especies típicas de comunidades tanto acidófila

ANEXO I: **4030** Brezales secos europeos

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

DINÁMICA:

A medida que estas formaciones se alejan de los sustratos básicos y neutros, generalmente coincidiendo con el avance hacia posiciones a mayor altitud, desaparece *Genista occidentalis* y otros elementos característicos del *Genistion occidentalis*, dando paso

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se ubican el piso suprasubmediterráneo superior, penetrando discretamente en el orosubmediterráneo, de la subprovincia Oroibérica, bajo ombrotipos húmedos-hiperhúmedos y sobre materiales petrológicos silícicos pero carbonatados por las rocas calizas con l

CONSERVACIÓN:

Son tipos de vegetación que pueden contener alguna especie de interés como *Digitalis parviflora*, *Thymus izcoi* o *Endressia castellana*, incluidas en el Catálogo de la Flora de Interés de Castilla y León, aunque ninguna de ellas presenta ninguna amenaza sign

PARTICULARIDADES LOCALES:

Tipo de vegetación muy abundante, localizado en la vertiente norte de la Sierra de Montes Claros y partes altas de las vertientes sur y este..

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
2	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	2	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter
2	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	2	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
2	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	2	<i>Scleranthus polycnemoides</i> Willk. & Costa
1	<i>Astragalus nevadensis</i> subsp. <i>muticus</i> (Pau) Zarre & Podlech	1	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.
1	<i>Hieracium vahlii</i> Froelich	1	<i>Linaria glauca</i> (L.) Chaz.
1	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	1	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+	<i>Agrostis trunctatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
+	<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klingenberg	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Erica australis</i> L.	+	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	<i>Seseli cantabricum</i> Lange
+	<i>Viola canina</i> L.		

61.a.02.001+59.b.06.101+60.a.04.101

Brezales de *Calluna vulgaris* y *Genista occidentalis* aclarados con pastizales-cervunales mesófilos

LEYENDA: Brezales con *Genista occidentalis* y Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

DESCRIPCIÓN:

Son brezales abiertos de *Calluna vulgaris* y/o *Genista occidentalis* con pastizales-cervunales intercalados donde se da una compleja mezcla de taxones de *Arrenatheratalia*, *Nardetalia* y *Festuco-Brometea*. Se encuentran situados en zonas de ombrotipo al menos

ANEXO I: **4030** Brezales secos europeos

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

DINÁMICA:

Este tipo de pastizal-matorral sustituye a otros TV muy similares de las zonas más orófilas de los macizos de Urbión donde el matorral está constituido por brezales de *Erica arborea* o *Erica australis* o por enebrales rastreros de *Juniperus alpina*, *Calluna*

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Pastizales y matorrales del piso suprasubmediterráneo y orosubmediterráneo inferior de las subprovincias Oroibérica, Pirenaica y Orocantábrica en ombrotipos de húmedos-hiperhúmedos, sobre sustratos ácidos-neutros.

CONSERVACIÓN:

No presentan con frecuencia taxones de interés. Solamente *Erodium castellanum* y *Pedicularis schizocalyx* podemos verlos de forma esporádica.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se localizan en la mitad superior de la vertiente norte de la sierra de Montes Claros.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
7	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	6	<i>Festuca durandoi</i> Clauson
5	<i>Festuca</i> sp.	4	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
4	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	4	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.
4	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	4	<i>Hypochoeris maculata</i> L.
4	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	4	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
4	<i>Vicia pyrenaica</i> Pourr.	3	<i>Lotus corniculatus</i> L.
3	<i>Rhinanthus minor</i> L.	3	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
3	<i>Cerastium arvense</i> L.	3	<i>Nardus stricta</i> L.
2	<i>Senecio lagascanus</i> DC.	2	<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.
2	<i>Trifolium montanum</i> L.	1	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
1	<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klingenberg	1	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
1	<i>Aira praecox</i> L.	1	<i>Armeria</i> sp.
1	<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	1	<i>Gallium pinetorum</i> Ehrend.
1	<i>Genista hispanica</i> subsp. <i>occidentalis</i> Rouy	1	<i>Hieracium tardans</i> Peter
1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	1	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Scabiosa columbaria</i> L.
1	<i>Seseli cantabricum</i> Lange	1	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
1	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	1	<i>Pedicularis schizocalyx</i> (Lange) Steininger
+	<i>Pulsatilla rubra</i> Delarbre	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	+	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	+	<i>Endressia castellana</i> Coincy
+	<i>Eryngium bourgatii</i> Gouan	+	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Peucedanum carvifolia</i> Crantz ex Vill.	+	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.
+	<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.	+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+	<i>Solidago virgaurea</i> L.	+	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.
+	<i>Trollius europaeus</i> L.	+	<i>Veronica verna</i> L.

62.a.02.003+66.a.02.010+49.b.05.101**Jarales neutrófilos densos de *Cistus laurifolius*, con rosales y pastos vivaces intercalados**

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

DESCRIPCIÓN:

Está presidido el tipo de vegetación por *Cistus laurifolius* con la presencia constante de *Genista scorpius* (más o menos abundante) y algunos otros taxones mediterráneos moderadamente basófilos de la alianza Sideritido-Salvion. Son pobres en elementos cara

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Son propios de las primeras etapas de sustitución de rebollares y quejigares fragmentados sobre sustratos arcillosos neutros o moderadamente ácidos, en exposiciones bien soleadas. Cuando el jaral se densifica, este hace de formación nodriza para la instal

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Probablemente tenga el TV una amplia distribución en la provincia Mediterránea Ibérica Central. En el oroibérico soriano se encuentra en ombrotipos de subhúmedos a húmedos de territorios supramediterráneos o suprasubmediterráneos en suelos arcillosos neut

CONSERVACIÓN:

Es una formación, generalmente de origen antropogénico, en expansión que no presenta problemas de conservación y no suele contener especies de interés, salvo *Thymus izcoi*, endemismo que por su carácter primocolonizador se encuentra muy extendido y no pres

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se localiza en la zona más oriental del LIC Oncala Valtajeros, en la zona donde el ombroclima es más seco o en laderas orientadas al mediodía, alternándose con zonas repobladas con *Pinus sylvestris*.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	4	<i>Cistus laurifolius</i> L.
3	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
3	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	3	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
3	<i>Hypericum perforatum</i> L.	3	<i>Picris hieracioides</i> L.
2	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.	2	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
2	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	2	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
2	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	2	<i>Lonicera periclymenum</i> L.
2	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	2	<i>Rhamnus cathartica</i> L.
2	<i>Rosa agrestis</i> Savi	2	<i>Rosa canina</i> L.
2	<i>Rubus</i> sp.	2	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
2	<i>Viola alba</i> Besser	1	<i>Allium oleraceum</i> L.
1	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	1	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.
1	<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>	1	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
1	<i>Leucanthemum pallens</i> (Gay) DC.	1	<i>Ligusticum lucidum</i> Mill. subsp. <i>lucidum</i>
1	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	1	<i>Rubia peregrina</i> L.
1	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	+	<i>Linum narbonense</i> L.
+	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	+	<i>Thapsia villosa</i> L.

62.a.02.003A+49.b.05.101+50.a.03.101**Jarales-aulagares aclarados de *Genista scorpius* y *Cistus laurifolius* con pastizales pioneros intercalados**

LEYENDA: Aulagares-jarales con *Cistus laurifolius* y *Genista scorpius* y Pastos vivaces xerófilos silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Está presidido el tipo de vegetación por *Cistus laurifolius* con la presencia constante de *Genista scorpius* (más o menos abundante) y algunos otros taxones mediterráneos moderadamente basófilos de la alianza Sideritido-Salvion. Son pobres en elementos cara

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Son etapas de máxima degradación de rebollares y quejigares fragmentados sobre sustratos arcillosos neutros o moderadamente ácidos, en exposiciones bien soleadas. Cuando el jaral se densifica, este hace de formación nodriza para la instalación de comunidad

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Probablemente tenga el TV una amplia distribución en la provincia Mediterránea Ibérica Central. En el ororbérico soriano se encuentra en ombrotipos de subhúmedos a húmedos de territorios supramediterráneos o suprasubmediterráneos en suelos arcillosos neut

CONSERVACIÓN:

Es una formación, generalmente de origen antropogénico, en expansión que no presenta problemas de conservación y no suele contener especies de interés, salvo *Thymus izcoi*, endemismo que por su carácter primocolonizador se encuentra muy extendido y no pres

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se localiza en la zona más oriental del LIC Oncala Valtajeros, en la zona donde el ombroclima es más seco o en laderas orientadas al mediodía, sobre los sustratos más arcillosos y meteorizados.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	4	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
4	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	4	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller
3	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	3	<i>Astragalus granatensis</i> Lam.
3	<i>Cistus laurifolius</i> L.	3	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
3	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	2	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
2	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	2	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
2	<i>Daucus carota</i> L.	2	<i>Silene legionensis</i> Lag.
2	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	2	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	1	<i>Campanula rapunculus</i> L.
1	<i>Carduncellus monspeliensium</i> All.	1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Eryngium campestre</i> L.	1	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.
1	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	1	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
1	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
1	<i>Melica ciliata</i> L.	1	<i>Ononis spinosa</i> L.
1	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	1	<i>Prunus spinosa</i> L.
1	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
1	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	1	<i>Teucrium expansum</i> Pau
1	<i>Vulpia</i> sp.	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Bupleurum baldense</i> Turra
+	<i>Bupleurum praealtum</i> L.	+	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs
+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Filago pyramidata</i> L.	+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	+	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>
+	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard		

64.a.05.006+50.c.13.101

Matorrales xeroacánticos de Astragalus granatensis

LEYENDA: Aulagares pulviniformes de Astragalus granatensis y Pastos anuales basófilos

DESCRIPCIÓN:

Son formaciones de medianamente densas a poco densas presididas por Astragalus granatensis, que se localizan en suelos poco desarrollados, con cierta tendencia a la compactación, sujetos a constante meteorización, con bajo porcentaje de materia orgánica,

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

DINÁMICA:

La dinámica de estas formaciones es muy lenta y está sujeta a las fuertes limitaciones de suelo y clima a las que están sujetas. En exposiciones más frescas y orófilas sobre suelos también poco desarrollados son reemplazadas por otras formaciones del con

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se distribuyen por los pisos meso-supramediterráneo, con ombrotipo de seco al subhúmedo, en territorios de la subprovincia Castellana de la provincia Mediterránea Central Ibérica y provincia Bética. Puntualmente y de forma finícola aparece en el Sistema Ibérico

CONSERVACIÓN:

En esta área geográfica es donde Astragalus granatensis, especie de óptimo bético, encuentra su límite de expansión hacia el norte. Por tanto son formaciones de valor por su carácter finícola aunque en general no suelen albergar taxones de interés regional

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las comunidades vegetales que presiden el TV por su ubicación geográfica las adscribimos a comunidades de la subalianza Saturejo-Erinaceenion de óptimo oroibérico y las podemos considerar como vicariantes territoriales de las comunidades de la subalianza Xero-Aphyllantenion donde Astragalus granatensis es más habitual que en las primeras.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
14	Astragalus granatensis Lam.	12	Thymus zygis L. subsp. zygis
8	Plantago subulata subsp. radicata (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo	7	Xeranthemum inapertum (L.) Miller
6	Achillea odorata L.	6	Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus
6	Leontodon taraxacoides subsp. longirostris Finch & P. D. Sell	5	Alyssum alyssoides (L.) L.
5	Cerastium pumilum Curtis	5	Festuca rivas-martinezii Fuente & Ortúñez
4	Avenula pratensis subsp. iberica (St.-Yves) Romero Zarco	4	Dactylis glomerata subsp. hispanica (Roth) Nyman
4	Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin	4	Melica ciliata L.
4	Papaver dubium L.	3	Aira caryophyllea L. subsp. caryophyllea
3	Alyssum granatense Boiss. & Reut.	3	Bromus erectus Hudson subsp. erectus
3	Bromus tectorum L.	3	Carduncellus monspeliensium All.
3	Crepis pulchra L.	3	Cynosurus echinatus L.
3	Genista scorpius (L.) DC.	3	Helianthemum apenninum (L.) Mill.
3	Logfia minima (Sm.) Dumort.	3	Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P. W. Ball & Heywood
3	Potentilla cinerea Chaix ex Vill.	3	Saxifraga granulata L.
3	Seseli montanum L.	2	Androsace maxima L.
2	Bombycilaena erecta (L.) Smolj.	2	Bupleurum baldense Turra
2	Galium lucidum All.	2	Galium verum L. subsp. verum
2	Plantago lanceolata L.	2	Sedum album L.
2	Anthyllis vulneraria L. subsp. vulneraria	2	Bromus squarrosus L.
2	Carduncellus mitissimus (L.) DC.	2	Carduus carpetanus Boiss. & Reuter
2	Cerastium semidecandrum L.	2	Convolvulus lineatus L.
2	Crepis vesicaria subsp. haenseleri (Boiss.) P.D. Sell.	2	Helianthemum salicifolium (L.) Mill.
2	Hornungia petraea (L.) Rchb. subsp. petraea	2	Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin
2	Muscari neglectum Guss. ex Ten.	2	Poa ligulata Boiss.
2	Taraxacum erythrospermum Andr.	2	Taraxacum obovatum (Willd.) DC.
2	Trifolium campestre Schreb.	2	Trifolium glomeratum L.
2	Trifolium scabrum L.	2	Trisetum flavescens (L.) Beauv. subsp. flavescens
1	Myosotis ramosissima Rochel subsp. ramosissima	1	Sedum amplexicaule DC.
1	Agrostis castellana Boiss. & Reuter	1	Arabis hirsuta (L.) Scop.
1	Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb.	1	Arenaria serpyllifolia L.
1	Astragalus nevadensis subsp. muticus (Pau) Zarre & Podlech	1	Campanula rapunculus L.
1	Cerastium arvense L.	1	Cerastium diffusum Pers. subsp. diffusum
1	Convolvulus arvensis L.	1	Crucianella angustifolia L.

1	<i>Daucus carota</i> L.	1	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
1	<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	1	<i>Eryngium campestre</i> L.
1	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	1	<i>Hieracium tardans</i> Peter
1	<i>Holosteum umbellatum</i> L.	1	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
1	<i>Linaria simplex</i> (Willd.) DC.	1	<i>Minuartia hamata</i> (Hauskn. & Bornm.) Mattf.
1	<i>Ononis spinosa</i> L.	1	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>
1	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	1	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
1	<i>Trifolium strictum</i> L.	1	<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard
1	<i>Valerianella carinata</i> Loisel.	1	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.
1	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace	+	<i>Lamium amplexicaule</i> L.
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schultes
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	+	<i>Astragalus stella</i> L.
+	<i>Centaurea scabiosa</i> L.	+	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre
+	<i>Polygala monspeliaca</i> L.	+	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
+	<i>Romulea bulbocodium</i> (L.) Sebastiani & Mauri	+	<i>Rosa canina</i> L.
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Salvia verbenaca</i> L.
+	<i>Sedum acre</i> L.	+	<i>Sisymbrium austriacum</i> Jacq.
+	<i>Teucrium expansum</i> Pau	+	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.
+	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link		

64.a.05.101+52.b.07.101+50.c.13.101+39._._.101**Aliagares de Genista scorpius en antiguos bancales de cultivos y en suelos calcáreos xéricos poco profundos**

LEYENDA: Aliagares de Genista scorpius y Pastos vivaces crioturbados basófilos

DESCRIPCIÓN:

Son aliagares pobres en elementos característicos de alianza, dominados por Genista scorpius. Son formaciones con características intermedias entre los tipos de vegetación donde predominan los lavandares de la alianza Sideritido-Salvion en sustratos basóf

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

DINÁMICA:

Son propios de las primeras etapas de sustitución de matorrales sobre bancales de cultivos abandonados y otros medios antropizados intensamente. La mayor presencia de tomillares pradera del Sideritido-Arenarion aggregatae (Poo ligulatae-Festucetum hystric

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Muy extendido por la región Mediterránea Oriental. Sobre todo se da sobre materiales calizos con sustratos arcillosos.

CONSERVACIÓN:

Son TV de origen antropogénico, de escaso valor y no presentan especies de interés.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Muy localizado en las vertientes sur, en laderas pedregosas con sustratos muy pobres donde antiguamente se cultivaba, en las proximidades de los pueblos.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

64.a.05.101+66.a.02.010+51.a.01.101+52.a.05.001+50.c.13.101**Aliagares de *Genista scorpius* y espinares caducifolios basófilos con vegetación mesófila, en terrazas de pastos y cultivos abandonados**

LEYENDA: Aulagares de *Genista scorpius* y Espinares caducifolios basófilos

DESCRIPCIÓN:

Son formaciones arbustivas presididas por la aliaga (*Genista scorpius*) y rosales basófilos (*Rosa micrantha*, *Rosa pouzinii* o *Rosa agrestis*) que han colonizado pequeñas terrazas de antiguos pastos o cultivos de forrajeras, en suelos profundos mesotróficos.

- ANEXO I:**
- 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - * **6210** Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (* parajes con notables orquídeas)
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - * **6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

DINÁMICA:

Son etapas previas a la instalación de acebedas y pinares basófilos oroibéricos de *Ononidio-Pinetum ibericae*. En orientaciones más xéricas con suelos menos profundos los pastizales mesófilos del *Potentillo-Brachypodium rupestris* son sustituidos por pastiz

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Montañas submediterráneas bajo ombrotipo húmedo de territorios suprasubmediterráneos oroibérico sorianos y castellano-cantábricos, sobre sustratos profundos básicos, en medios antropogenizados.

CONSERVACIÓN:

Son etapas sucesivas, en medios antropizados en regeneración, hacia bosques climatófilos u otras orlas arbustivas. No suelen presentar especies de interés asociadas, ni problemas de conservación, incluso pueden ser formaciones en expansión natural. Localme

PARTICULARIDADES LOCALES:

Localizado en las vertientes sur y norte, en las proximidades de los pueblos, sobre suelos moderadamente profundos, donde antiguamente se cultivaba.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Ononis spinosa</i> L.	8	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
6	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	5	<i>Dactylis glomerata</i> L.
5	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	5	<i>Plantago lanceolata</i> L.
5	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	5	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
4	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	4	<i>Achillea millefolium</i> L.
4	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	4	<i>Daucus carota</i> L.
4	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.	4	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
3	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	3	<i>Lotus corniculatus</i> L.
3	<i>Onobrychis argentea</i> subsp. <i>hispanica</i> (Sirj.) P. W. Ball	3	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
3	<i>Polygala vulgaris</i> L.	3	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
3	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	2	<i>Centaurea scabiosa</i> L.
2	<i>Hieracium pilosella</i> L.	2	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
2	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	2	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
2	<i>Crepis pulchra</i> L.	2	<i>Eryngium campestre</i> L.
2	<i>Festuca</i> sp.	2	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
2	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	2	<i>Picris hieracioides</i> L.
2	<i>Rhinanthus minor</i> L.	2	<i>Rosa canina</i> L.
2	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	2	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
2	<i>Trifolium arvense</i> L.	2	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
2	<i>Vicia onobrychioides</i> L.	1	<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>
1	<i>Cerastium</i> sp.	1	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.
1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	1	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. I
1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
1	<i>Achillea odorata</i> L.	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
1	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	1	<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler &
1	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	1	<i>Campanula rapunculosa</i> L.
1	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	1	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. S
1	<i>Leucanthemum pallens</i> (Gay) DC.	1	<i>Linum narbonense</i> L.
1	<i>Rosa agrestis</i> Savi	1	<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.
1	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	1	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
1	<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter

+ <i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>epithymum</i>	+ <i>Echium vulgare</i> L.
+ <i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>	+ <i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schultes
+ <i>Astragalus nevadensis</i> subsp. <i>muticus</i> (Pau) Zarre & Podlech	+ <i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.
+ <i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	+ <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+ <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+ <i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
+ <i>Helleborus foetidus</i> L.	+ <i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
+ <i>Malva moschata</i> L.	+ <i>Ophrys sphegodes</i> Miller
+ <i>Prunus spinosa</i> L.	+ <i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
+ <i>Rubus ulmifolius</i> Schott	+ <i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
+ <i>Scolymus hispanicus</i> L.	+ <i>Tragopogon pratensis</i> L.
+ <i>Trifolium angustifolium</i> L.	+ <i>Trifolium strictum</i> L.
+ <i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	

65.a.03.007+66.a.02.012+59.b.06.101+51.a.01.101

Escobonales de Genista florida con espinares caducifolios acidófilos orlando pastizales mesófilos de diente

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

DESCRIPCIÓN:

Son formaciones arbustivas de Genista florida sobre sustratos profundos ligeramente carbonatados, con nanofanerófitos espinosos caducifolios, entre los que se encuentran habitualmente Crataegus monogyna, Prunus spinosa, Rhamnus cathartica, Ribes alpinum o

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

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

DINÁMICA:

Son formaciones antropogénicas que se forman tras el abandono o disminución de actividad ganadera de áreas pastables. Orlan o preceden a diferentes bosques caducifolios silicícolas (melojares, hayedos y robledales albares). Las orlas arbustivas hacen de

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Tienen su óptimo en territorios carpetano-leoneses, ibérico-sorianos y orcantábricos. En el sector orobérico soriano se encuentran en el piso orosubmediterráneo inferior o suprasubmediterráneo superior orlando hayedos del Ilici-Fagetum sylvaticae y pina

CONSERVACIÓN:

Son formaciones en avance al disminuir la presencia de ganado, que constituyen una etapa sucesiva, en medios antropizados en regeneración, hacia bosques climatófilos o acebedas. Aunque no presenta problemas de conservación por ser una formación en aumento,

PARTICULARIDADES LOCALES:

Localizado entre zonas densas de acebedas y rebollares de las orientaciones más frescas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 2

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	Crataegus monogyna Jacq.	5	Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius
5	Galium verum L. subsp. verum	4	Achillea millefolium L.
4	Brachypodium pinnatum subsp. rupestre (Host) Schübler & Martens	4	Endressia castellana Coincy
4	Festuca heterophylla Lam.	4	Filipendula vulgaris Moench
4	Galium aparine L.	4	Ilex aquifolium L.
4	Mercurialis perennis L.	4	Plantago lanceolata L.
4	Potentilla montana Brot.	4	Prunus spinosa L.
4	Rubus sp.	3	Agrostis castellana Boiss. & Reuter
3	Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. elatius	3	Galium pinetorum Ehrend.
3	Genista florida L.	3	Lonicera periclymenum L.
3	Rosa canina L.	3	Rumex acetosa L. subsp. acetosa
3	Sanguisorba officinalis L.	3	Trifolium pratense L. subsp. pratense
3	Trisetum flavescens (L.) Beauv. subsp. flavescens	3	Valerianella sp.
2	Pulmonaria longifolia (Bast.) Boreau	2	Aristolochia paucinervis Pomel
2	Bromus erectus Hudson subsp. erectus	2	Centaurea jacea L.
2	Eryngium campestre L.	2	Geum sylvaticum Pourr.
2	Helleborus foetidus L.	2	Luzula campestris (L.) DC.
2	Phleum pratense subsp. bertolonii (DC.) Bornm.	2	Primula veris subsp. columnae (Ten.) Maire & Petitmengin
2	Rhamnus cathartica L.	2	Rhinanthus minor L.
2	Rosa pimpinellifolia L.	2	Sambucus nigra L.
2	Viburnum lantana L.	2	Viola alba Besser
1	Cynoglossum officinale L.	1	Acer campestre L.
1	Aira caryophylla L. subsp. caryophylla	1	Anthoxanthum odoratum L.
1	Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus	1	Bryonia dioica Jacq.
1	Dactylis glomerata L.	1	Digitalis parviflora Jacq.
1	Geranium robertianum L.	1	Helianthemum nummularium (L.) Mill.
1	Lotus corniculatus L.	1	Polygala vulgaris L.
1	Potentilla neumanniana Rchb.	1	Prunella laciniata (L.) L.
1	Rosa micrantha Borrer ex Sm.	1	Rubus ulmifolius Schott
1	Sanguisorba minor Scop.	1	Sorbus aria (L.) Crantz
1	Trifolium campestre Schreb.	1	Trifolium ochroleucon Huds.
1	Trifolium repens L.	1	Valeriana tuberosa L.
1	Viola riviniana Rchb.	+	Cytisus decumbens (Durande) Spach
+	Bellis perennis L.	+	Campanula rapunculus L.
+	Carduncellus mitissimus (L.) DC.	+	Cerastium arvense L.

+ Cerastium sp.	+ Cirsium eriophorum (L.) Scop.
+ Crepis pulchra L.	+ Fritillaria nervosa Willd.
+ Orchis ustulata L.	+ Pilosella sp.
+ Plantago media L.	+ Poa trivialis L.
+ Potentilla sp.	+ Potentilla sterilis (L.) Garcke
+ Quercus pyrenaica Willd.	+ Ribes alpinum L.
+ Seseli montanum L.	

65.a.06.002+59.b.06.101**Piornales de *Cytisus oromediterraneus* con *Senecio adonidifolius* con pastizal-cervunal mesófilo**

LEYENDA: Piornales con *Senecio adonidifolius* y Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

DESCRIPCIÓN:

Son formaciones más o menos densas de *Cytisus oromediterraneus*, con la presencia constante de *Senecio adonidifolius* y con la entrada frecuente de elementos subcantábricos característicos del *Genistion occidentalis* (*Thymelaea ruizii* y *Digitalis parviflora*)

ANEXO I: 5120 Formaciones montanas de *Genista purgans*

DINÁMICA:

Hacia posiciones más venteadas y desecadas de cumbre y altos de lomas, el pastizal-cervunal mesófilo es sustituido por un pastizal xerófilo más o menos denso presidido por *Festuca rivas-martinezii*. En medios más orófilos y acidófilos próximos a los picos

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Son de óptimo pirenaico y se encuentran escasamente representadas en territorios suprasubmediterráneos y orosubmediterráneos de la porción nororiental de Sistema Ibérico septentrional sobre sustratos profundos y de reacción neutra, muy fieles a las franja

CONSERVACIÓN:

Este TV contiene diversos elementos de interés como *Pedicularis schizocalyx*, *Erodium castellanum*, *Digitalis parviflora*, *Gentiana lutea*, *Thesium alpinum* e *Iris latifolia* que se desarrollan entre el estrato arbustivo disperso de matorrales, aprovechando el

PARTICULARIDADES LOCALES:

Muy localizado en unas pocas teselas en la franja de cumbres de la sierra de Montes Claros, sobre Ventosa de la Sierra. Son TV presididos por *Cytisus oromediterraneus*, vicariantes en el Sistema Ibérico septentrional de los TV de piornales del *Cytision oromediterranei* representativos del nivel supraforestal del piso oromediterráneo superior en el Sistema Central y Moncayo (*Senecionis carpetani-Cytisetum oromediterranei*) y de los piornales pirenaicos de la alianza *Cytision oromediterraneo-scoparii*

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
10	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	8	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
6	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub	5	<i>Poa ligulata</i> Boiss.
4	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	4	<i>Cerastium arvense</i> L.
4	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	4	<i>Dianthus pungens</i> L.
4	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	4	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.
4	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.	4	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
4	<i>Sedum acre</i> L.	4	<i>Senecio adonidifolius</i> Loisel.
3	<i>Sedum album</i> L.	3	<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas God Martínez
3	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	3	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
3	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	3	<i>Genista florida</i> L.
3	<i>Hypochoeris maculata</i> L.	3	<i>Lotus corniculatus</i> L.
3	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	3	<i>Rhinanthus minor</i> L.
3	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	3	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.
3	<i>Senecio vulgaris</i> L.	3	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
2	<i>Campanula glomerata</i> L.	2	<i>Campanula rotundifolia</i> L.
2	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	2	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
2	<i>Festuca</i> sp.	2	<i>Herniaria glabra</i> L.
2	<i>Pedicularis schizocalyx</i> (Lange) Steininger	2	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.
2	<i>Rosa canina</i> L.	2	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
2	<i>Veronica verna</i> L.	1	<i>Anthemis alpestris</i> (Hoffmanns. & Link) R. Fernandes
1	<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klingenberg	1	<i>Achillea odorata</i> L.
1	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	1	<i>Campanula rotundifolia</i> L. subsp. <i>rotundifolia</i>
1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.
1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
1	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin
1	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo	1	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin
1	<i>Ranunculus ollisiponensis</i> subsp. <i>alpinus</i> (Boiss. & Reuter) Grau	1	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.
1	<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.	1	<i>Silene legionensis</i> Lag.
1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	1	<i>Vicia pyrenaica</i> Pourr.
+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Astragalus nevadensis</i> subsp. <i>muticus</i> (Pau) Zarre & Podle
+	<i>Hieracium vahlii</i> Froelich	+	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
+	<i>Ononis spinosa</i> L.	+	<i>Saxifraga granulata</i> L.

+ <i>Sisymbrium austriacum</i> Jacq.	+ <i>Solidago virgaurea</i> L.
+ <i>Thalictrum minus</i> subsp. <i>pubescens</i> Schleicher ex Arcangeli	+ <i>Trifolium arvense</i> L.
+ <i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+ <i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
+ <i>Trifolium strictum</i> L.	+ <i>Viola pyrenaica</i> Ramond ex DC.

65.a.06.002A+51.a.01.101+59.b.06.101**Piornales abiertos de *Cytisus oromediterraneus* con pastizal-cervunal mesófilo**

LEYENDA: Piornales con *Senecio adonidifolius* y Pastos vivaces mesófilos basófilos

DESCRIPCIÓN:

Son formaciones abiertas de *Cytisus oromediterraneus*, con la presencia habitual de *Senecio adonidifolius*, generalmente proporcional a la mayor densidad del piornal. El TV está dominado por un pastizal constituido por una gran diversidad de elementos florí

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

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

DINÁMICA:

Son TV que ha resultado de las reiteradas quemadas del piornal denso para la creación de pastos, en zonas con muy larga tradición ganadera desde el Neolítico. El abandono del pastoreo conduciría hacia otras formaciones densas de *Cytisus oromediterraneus* o

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Son de óptimo pirenaico y se encuentran escasamente representadas en territorios suprasubmediterráneos y orosubmediterráneos de la porción nororiental de Sistema Ibérico septentrional sobre sustratos profundos y de reacción neutra, muy fieles a las franja

CONSERVACIÓN:

Este TV contiene diversos elementos de interés como *Pedicularis schizocalyx*, *Pulsatilla rubra* o *Erodium castellanum* que se desarrollan entre el estrato arbustivo disperso de matorrales, aprovechando el rico suelo que generan y la adecuada iluminación.

L

PARTICULARIDADES LOCALES:

Muy localizada este TV en medios orófilos de la sierras de Montes Claros, cerca de sus cumbres. Son TV del Sistema Ibérico septentrional, presididos por *Cytisus oromediterraneus* vicariantes de los TV con piornales del *Cytisus oromediterraneus*, representativos del nivel supraforestal del piso oromediterráneo superior del Sistema Central y Moncayo (*Senecio carpetani-Cytisetum oromediterraneus*), y de otros TV con piornales pirenaicos de la alianza *Cytisus oromediterraneus-scoparii*.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 2

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	4	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
4	<i>Plantago lanceolata</i> L.	3	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
3	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	3	<i>Chamaespartium sagittale</i> (L.) P. E. Gibbs
3	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	3	<i>Hypochoeris maculata</i> L.
3	<i>Lotus corniculatus</i> L.	3	<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.
3	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	3	<i>Senecio adonidifolius</i> Loisel.
3	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	2	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
2	<i>Anthemis alpestris</i> (Hoffmanns. & Link) R. Fernandes	2	<i>Campanula rapunculus</i> L.
2	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	2	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
2	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	2	<i>Echium vulgare</i> L.
2	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	2	<i>Scabiosa columbaria</i> L.
2	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.	2	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
1	<i>Achillea millefolium</i> L.	1	<i>Alyssum minutum</i> DC.
1	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	1	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
1	<i>Centaurea scabiosa</i> L.	1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
1	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	1	<i>Dianthus carthusianorum</i> L. subsp. <i>carthusianorum</i>
1	<i>Eryngium bourgatii</i> Gouan	1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
1	<i>Malva moschata</i> L.	1	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
1	<i>Ononis spinosa</i> L.	1	<i>Orobanche</i> sp.
1	<i>Pedicularis schizocalyx</i> (Lange) Steiner	1	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>
1	<i>Rhinanthus minor</i> L.	1	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele
1	<i>Silene latifolia</i> Poiret	1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
1	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	1	<i>Trifolium montanum</i> L.
1	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Centaurea lagascana</i> Graells
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz
+	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	+	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
+	<i>Lepidium villarsii</i> Gren. & Godr. subsp. <i>villarsii</i>	+	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Scleranthus</i> sp.	+	<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.

+ *Trifolium strictum* L.

+ *Trifolium sylvaticum* Gérard

66.a.02.012+59.b.04.101+40.b.06.101

Espinares caducifolios acidófilos con herbazales y pastizales mesófilos-higrófilos en fondos de valle o en orlas riparia

LEYENDA: Espinares caducifolios acidófilos y Prados mesófilos de siega

DESCRIPCIÓN:

Son mosaicos de formaciones arbustivas espinosas caducifolias de *Prunetalia spinosae*, donde son abundantes *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rhamnus cathartica* o *Rosa sp.*, con pastizales mesófilos de siega o diente de *Arrhenatherion* ricos en gramíneas y

ANEXO I: **6510** Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)
 6430 Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

DINÁMICA:

Son etapas seriales de los formaciones mixtas de rebollos y fresnos de la asociación *Fraxineto angustifoliae-Quercetum pyrenaicae*. Son TV que resultan del abandono o disminución de la carga ganadera en dehesas y grandes pastizales de siega. Por tanto, oc

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Distribución Mediterráneo-Ibérico del piso supramediterráneo y submediterráneo en ombroclimas al menos húmedos. Se asientan en vallonadas situadas normalmente por debajo de los 1200 m, en tierras pardas gleyzadas y profundas.

CONSERVACIÓN:

Son tipos de vegetación medianamente representados en el Espacio Natural, pues sus hábitats potenciales se encuentran en la actualidad representados en la mayoría por los prados de siega y las dehesas de fondo de valle. En sus lindes pueden existir especi

PARTICULARIDADES LOCALES:

Están representadas en las zonas basales de las sierras de Alba y Montes Claros en linderos de prados de siega, en prados de siega abandonados o en márgenes de cursos de agua de escaso caudal que llegan a secarse en verano.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

66.a.02.012+59.b.06.101+51.a.01.101**Espinares caducifolios acidófilos orlando pastizales mesófilos de diente**

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

DESCRIPCIÓN:

Son formaciones arbustivas de nanofanerófitos espinosos caducifolios, entre los predominan diversas especies de rosales y zarzamoras con otras especies como *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rhamnus cathartica*, *Ribes alpinum* o *Rosa* sp., formando densas

ANEXO I: * 6210 Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (* parajes con notables orquídeas)

DINÁMICA:

Son formaciones antropogénicas que se forman tras el abandono o disminución de actividad ganadera de áreas pastables. Orlan o preceden a diferentes bosques caducifolios silicícolas (melojares, hayedos y robledales albares) o a otras orlas más diversas co

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se presentan en territorios carpetano-leoneses, ibérico-sorianos y quizás orocantábricos. En el sector oroibérico soriano se encuentran en el piso suprasubmediterráneo orlando hayedos y rebollares de *Festuco-Quercetum pyrenaicae*, bajo ombrotipo húmedo-hi

CONSERVACIÓN:

Son formaciones en avance al disminuir la presencia de ganado, que constituyen una etapa sucesiva, en medios antropizados en regeneración, hacia bosques climatófilos o acebedas. No presenta problemas de conservación por ser una formación en aumento, aunque

PARTICULARIDADES LOCALES:

Frecuente, pero en pequeñas teselas, entre amplias zonas de pastizales o en bordes de rebollares o acebedas.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Festuca rubra</i> L.	4	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
4	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	4	<i>Chamaespartium sagittale</i> (L.) P. E. Gibbs
4	<i>Rhinanthus minor</i> L.	4	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
3	<i>Cytisus decumbens</i> (Durande) Spach	3	<i>Rosa canina</i> L.
3	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	3	<i>Cynoglossum officinale</i> L.
3	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	3	<i>Dianthus carthusianorum</i> L. subsp. <i>carthusianorum</i>
3	<i>Endressia castellana</i> Coincy	3	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
3	<i>Geum urbanum</i> L.	3	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
3	<i>Plantago lanceolata</i> L.	3	<i>Poa trivialis</i> L.
3	<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	3	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
3	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	3	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
2	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	2	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
2	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
2	<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	2	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
2	<i>Bromus sterilis</i> L.	2	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
2	<i>Carduus nutans</i> L.	2	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.
2	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	2	<i>Dactylis glomerata</i> L.
2	<i>Galium aparine</i> L.	2	<i>Genista florida</i> L.
2	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. fil.	2	<i>Hieracium tardans</i> Peter
2	<i>Hordeum murinum</i> L.	2	<i>Lotus corniculatus</i> L.
2	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	2	<i>Potentilla montana</i> Brot.
2	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin	2	<i>Prunus spinosa</i> L.
2	<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.	2	<i>Sambucus ebulus</i> L.
2	<i>Sambucus nigra</i> L.	2	<i>Senecio lagascanus</i> DC.
2	<i>Seseli cantabricum</i> Lange	2	<i>Solidago virgaurea</i> L.
2	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub	2	<i>Tragopogon pratensis</i> L.
2	<i>Urtica dioica</i> L.	2	<i>Vicia sepium</i> L.
2	<i>Viola hirta</i> L.	1	<i>Achillea millefolium</i> L.
1	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	1	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
1	<i>Campanula rapunculus</i> L.	1	<i>Carduus vivariensis</i> subsp. <i>assoi</i> (Willk.) Kazmi
1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	1	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
1	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	1	<i>Hypericum perforatum</i> L.
1	<i>Hypochoeris maculata</i> L.	1	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
1	<i>Ononis spinosa</i> L.	1	<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.
1	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	1	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
1	<i>Senecio adonidifolius</i> Loisel.	1	<i>Trifolium repens</i> L.

1	<i>Viscum album</i> subsp. <i>austriacum</i> (Wiesb.) Vollm.	+	<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.
+	<i>Ballota nigra</i> L.	+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
+	<i>Campanula glomerata</i> L.	+	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.
+	<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	+	<i>Cerastium arvense</i> L.
+	<i>Eryngium bourgatii</i> Gouan	+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
+	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	+	<i>Ilex aquifolium</i> L.
+	<i>Koeleria pyramidata</i> (Lam.) Beauv.	+	<i>Lactuca serriola</i> L.
+	<i>Malva moschata</i> L.	+	<i>Papaver rhoeas</i> L.
+	<i>Pulsatilla rubra</i> Delarbre	+	<i>Ranunculus paludosus</i> Poir.
+	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	+	<i>Silene legionensis</i> Lag.
+	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	+	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.
+	<i>Veronica tenuifolia</i> subsp. <i>javallambrensis</i> (Pau) Molero & Pujadas	+	<i>Vicia cracca</i> L.
+	<i>Xanthium strumarium</i> L.		

71.a.02.008+66.a.02.012+40.a.02.101+59.c.07.101+59.e.15.101

Bosques riparios de piso supramediterráneo dominados por *Populus nigra*

LEYENDA: Choperas-saucedas arbóreas y Espinares caducifolios acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Este tipo de vegetación es la más habitual de la que podemos encontrar en las riberas de los ríos del piso supramediterráneo. Están caracterizadas por el sauce blanco (*Salix alba*), *Salix fragilis* o el híbrido de ambos *Salix neotrichia*. Suelen estar acompa

- ANEXO I:** **92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
 6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

DINÁMICA:

Esta pauta de estratificación solo se cumple en formaciones densas. Bajo un estrato arbóreo envejecido de cobertura baja o media predomina un estrato herbáceo empobrecido en el que dominan gramíneas de *Arrhenatheretea*, entre los que destacan prados juncal

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Son típicos del centro peninsular donde están muy extendidos en los pisos meso-supramediterráneo bajo ombrotipos de secos a subhúmedos. Son formaciones muy en contacto con el freático, por lo que se ubican en orillas de ríos con aguas permanentes carbonat

CONSERVACIÓN:

Generalmente constituyen estapas seriales de otras formaciones riparias y están dominadas por diversas especies de chopos y mimbreras naturalizadas. Tampoco suelen albergar especies de interés, salvo en algunos casos donde *Ilex aquifolium* puede ser abunda

PARTICULARIDADES LOCALES:

Su presencia es muy esporádica en el LIC Oncala-Valtajeros, localizándose en los niveles basales del espacio. Contacta en pisos superiores con avellanedas u otras saucedas arbustivas de *Salix atrocinerea* o *Salix salviifolia*.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	5	<i>Populus nigra</i> L.
4	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	3	<i>Galium aparine</i> L.
3	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	3	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
3	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	3	<i>Rosa canina</i> L.
2	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	2	<i>Dactylis glomerata</i> L.
2	<i>Geum urbanum</i> L.	2	<i>Ilex aquifolium</i> L.
2	<i>Mercurialis perennis</i> L.	2	<i>Salix fragilis</i> L.
1	<i>Arum maculatum</i> L.	1	<i>Geranium robertianum</i> L.
1	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	1	<i>Ranunculus repens</i> L.
1	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	1	<i>Rumex</i> sp.
1	<i>Urtica dioica</i> L.	1	<i>Viola alba</i> Besser
+	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande	+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
+	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	+	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.
+	<i>Potentilla reptans</i> L.	+	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Lainz

71.a.02.013+66.a.02.012**Formaciones mixtas de rebollo y fresno con espinares caducifolios densos**

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

DESCRIPCIÓN:

Son bosques más o menos densos de rebollos, robles, arces campestres y fresnos de la asociación *Fraxineto aungustifoliae-Quercetum*, con una orla rica de matorrales espinosos caducifolios intercalados. Ocupan franjas estrechas pegadas a cursos de agua o en

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

DINÁMICA:

La mayoría de estas formaciones se encuentran transformadas en pastizales de siega, en los que solo quedan vestigios de esta vegetación en los setos y linderos que separan los prados bien parcelados. Por tanto la alteración de su estructura da lugar en su

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Distribución Mediterráneo-Ibérico del piso supramediterráneo y submediterráneo en ombroclimas al menos húmedos. Se asientan en vallonadas situadas normalmente por debajo de los 1200 m, en tierras pardas gleyzadas y profundas.

CONSERVACIÓN:

Son tipos de vegetación escasamente representados en el Espacio Natural, pues sus hábitats potenciales se encuentran en la actualidad representados por los prados de siega y las dehesas de fondo de valle. En sus lindes pueden existir especies de interés c

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se localizan en la periferia exterior de los ríos Cidacos y Alhama, en los fondos de valle alternándose con los pastizales de siega.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	4	<i>Mercurialis perennis</i> L.
4	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	3	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin
3	<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficaria</i>	3	<i>Rosa</i> sp.
2	<i>Acer campestre</i> L.	2	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner
2	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	2	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke
2	<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bast.) Boreau	2	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>
2	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	2	<i>Viola alba</i> Besser
1	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	1	<i>Arum maculatum</i> L.
1	<i>Crocus nudiflorus</i> Sm.	1	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz
1	<i>Galium aparine</i> L.	1	<i>Geum urbanum</i> L.
1	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	1	<i>Ilex aquifolium</i> L.
1	<i>Prunus spinosa</i> L.	1	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
1	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Laínz	1	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
1	<i>Trifolium repens</i> L.	1	<i>Viola suavis</i> M. Bieb.
+	<i>Cynoglossum officinale</i> L.	+	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.
+	<i>Fritillaria lusitanica</i> Wikström subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Helleborus foetidus</i> L.
+	<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
+	<i>Viburnum lantana</i> L.	+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.

71.a.02.013A+66.a.02.012+59.b.04.101+59.b.06.101

Formaciones mixtas de rebollo y fresno con espinares caducifolios y prados meso-oligotróficos en dehesas de fondo de valle

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

DESCRIPCIÓN:

Son pastizales de siega con arbolados disperso de fresnos (*Fraxinus angustifolia*), arces campestres (*Acer campestre*), rebollos o robles albares. Se localizan en fondos de valle o pie de laderas con humedad edáfica a poca profundidad, en ambientes semisom

ANEXO I: **91B0** Fresnedas termófilas de *Fraxinus angustifolia*
6510 Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

DINÁMICA:

Son etapas seriales de los rebollares con fresnos de la asociación *Fraxineto angustifoliae-Quercetum pyrenicae*. Están ampliamente representados en la zona basal de la sierra de Cebollera en zonas parceladas por multitud de pequeñas parcelas o en amplias

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Distribución Mediterráneo-Ibérico del piso supramediterráneo y submediterráneo en ombroclimas al menos húmedos. Se asientan en vallonadas situadas normalmente por debajo de los 1200 m, en tierras pardas gleyzadas y profundas.

CONSERVACIÓN:

Son generalmente dehesas boyales o pastizales de siega en regresión que presentan diferentes densidades del arbolado en los que se ha creado un equilibrio entre la explotación ganadera, extracción de leña y el manteniendo del arbolado. Los podríamos definir

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se localizan en la periferia exterior de los ríos Cidacos y Alhama, en los fondos de valle alternándose con los pastizales de siega.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

71.a.03.007+40.b.06.101+40.a.02.101+33.e.15.101+12.b.03.101

Saucedas con *Salix atrocinerea* y *Corylus avellana*, con vegetación riparia con herbazales, en cursos de ríos suprasubmediterráneos

LEYENDA: Saucedas con *Salix atrocinerea* y Megaforbios riparios

DESCRIPCIÓN:

Es la vegetación riparia formada por estrechas franjas de comunidades que se disponen en paralelo y horizontalmente al curso del río en función de sus requerimientos ecológicos de humedad edáfica, adaptación a las crecidas, condiciones de nitrógeno en sue

- ANEXO I:**
- 92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
 - 6430** Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
 - 3220** Ríos alpinos con vegetación herbácea en sus orillas

DINÁMICA:

Hacia niveles altitudinales inferiores de territorios meso-supramediterráneos contactan con bosques de ribera (choperas-saucedas arbóreas), del *Populion albae* (*Salici neotrichae*-*Populetum nigrae*), presididas por *Populus nigra* en compañía de diversas espec

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Son de distribución oroibérica soriana del piso suprasubmediterráneo en áreas con ombrotipo húmedo. Se encuentran en contacto con tipos de vegetación de la serie de los rebollares húmedos del *Festuco-Quercetum pyrenaicae* y más ocasionalmente con los hayed

CONSERVACIÓN:

Son ecosistemas riparios y acuáticos muy valiosos y sensibles a su alteración, susceptibles de ser alterados por plantaciones de chopos, modificaciones de cauces y construcción de pequeñas presas, aunque en nuestro caso no suelen contener especies de inte

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se concentra este tipo de vegetación en la periferia del LIC Oncala-Valtajeros a lo largo de los tramos medios-altos de los ríos de la vertiente del Ebro (*Cidacos* y *Alhama*).

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 4

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
10	<i>Corylus avellana</i> L.	7	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.
7	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	6	<i>Acer campestre</i> L.
6	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Lainz	6	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande
6	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffler	6	<i>Poa nemoralis</i> L.
5	<i>Galium aparine</i> L.	5	<i>Geranium robertianum</i> L.
5	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	5	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
4	<i>Melica uniflora</i> Retz.	4	<i>Mercurialis perennis</i> L.
3	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	3	<i>Ranunculus repens</i> L.
3	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	3	<i>Geum hispidum</i> Fr.
3	<i>Geum urbanum</i> L.	3	<i>Hepatica nobilis</i> Schreber
3	<i>Ilex aquifolium</i> L.	3	<i>Lonicera xylosteum</i> L.
3	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	3	<i>Rosa canina</i> L.
3	<i>Viburnum lantana</i> L.	3	<i>Viola alba</i> Besser
2	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	2	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin
2	<i>Ribes alpinum</i> L.	2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
2	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	2	<i>Geranium lucidum</i> L.
2	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. fil.	2	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
2	<i>Populus tremula</i> L.	2	<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.
2	<i>Rubus</i> sp.	2	<i>Stachys alpina</i> L. subsp. <i>alpina</i>
2	<i>Vicia sepium</i> L.	2	<i>Viola riviniana</i> Rchb.
1	<i>Urtica dioica</i> L.	1	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
1	<i>Populus nigra</i> L.	1	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
1	<i>Bellis perennis</i> L.	1	<i>Bromus sterilis</i> L.
1	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
1	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.	1	<i>Holcus lanatus</i> L.
1	<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.	1	<i>Poa trivialis</i> L.
1	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke	1	<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bast.) Boreau
1	<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr.	1	<i>Rhamnus cathartica</i> L.
1	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	1	<i>Stellaria holostea</i> L.
1	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	1	<i>Trifolium repens</i> L.
1	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	1	<i>Trollius europaeus</i> L.
1	<i>Veronica officinalis</i> L.	1	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.

+ Epipactis fageticola (Hermosilla) J. Devillers-Terschuren & P. Devillers	+ Acer monspessulanum L.
+ Bryonia dioica Jacq.	+ Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All.
+ Cruciata glabra (L.) Ehrend.	+ Fragaria vesca L. subsp. vesca
+ Hedera helix L.	+ Helleborus foetidus L.
+ Lapsana communis L. subsp. communis	+ Laserpitium latifolium L.
+ Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler	+ Listera ovata (L.) R. Br.
+ Poa compressa L.	+ Polygonatum odoratum (Miller) Druce
+ Potentilla reptans L.	+ Prunella grandiflora (L.) Scholler
+ Ranunculus montserratii Grau	+ Satureja vulgaris (L.) Fritsch
+ Scirpus holoschoenus L.	+ Solanum dulcamara L.
+ Taraxacum sp.	+ Tordylium maximum L.
+ Trifolium pratense L. subsp. pratense	+ Verbena officinalis L.
+ Veronica beccabunga L.	

71.b.08.002+40.b.06.101+40.a.02.101+59.a.03.101+12.b.03.101**Saucedas de sauces salvifolios suprasubmediterráneas**

LEYENDA: Saucedas con *Salix salviifolia* y *Megaforbios riparios*

DESCRIPCIÓN:

Son TV presididos por formaciones arbustivas o arborescentes dominadas por el endemismo de la Península Ibérica *Salix salviifolia*. En ellas además puede hallarse el sauce negro (*Salix atrocinerea*) o su híbrido con el salvifolio (*S x secalliana*); otros sauc

- ANEXO I:**
- 92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
 - 6430** Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
 - 6410** Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*)

DINÁMICA:

En esta zona las consideramos como etapas seriales de las saucedas negras de *Salix atrocinerea* o abedulares de *Betula alba*. La ruptura de su estructura horizontal o cualquier actuación antrópica permite que ganen terreno especies vivaces nitrófilas de Agr

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Distribución Mediterráneo Central Ibérico y Occidental de los pisos supramediterráneo y termomediterráneo en ombroclimas de secos a húmedos en aguas oligotróficas sobre sedimentos silíceos.

CONSERVACIÓN:

No presentan problemas de conservación específicos ni albergan especies de interés pero sus mayores peligros son los generales para estas formaciones: la alteración de su estructura horizontal y vertical por plantación de chopos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las localidades que aportamos en el LIC de Oncala-Valtajeros se sitúan fuera de su área de distribución normal y en cotas que rondan los 1300 metros de altitud, superando los límites altitudinales de su óptimo biogeográfico donde no sobrepasan los 1150-1200 metros de altitud.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Juncus effusus</i> L.	4	<i>Carex flacca</i> Schreber
4	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	4	<i>Ranunculus repens</i> L.
3	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	3	<i>Carex panicea</i> L.
3	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	3	<i>Dactylorhiza elata</i> (Poir.) Soó
3	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	3	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
3	<i>Juncus inflexus</i> L.	3	<i>Prunella vulgaris</i> L.
3	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	2	<i>Carex leporina</i> L.
2	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	2	<i>Epilobium palustre</i> L.
2	<i>Holcus lanatus</i> L.	2	<i>Montia fontana</i> L.
2	<i>Poa</i> sp.	2	<i>Rosa canina</i> L.
2	<i>Salix salviifolia</i> Brot.	2	<i>Stellaria alsine</i> Grimm
2	<i>Veronica beccabunga</i> L.	1	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
1	<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	1	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Baye
1	<i>Galium uliginosum</i> L.	1	<i>Juncus articulatus</i> L.
1	<i>Linum catharticum</i> L.	1	<i>Nardus stricta</i> L.
1	<i>Plantago media</i> L.	1	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
1	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	+	<i>Hypericum humifusum</i> L.
+	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	+	<i>Orchis coriophora</i> L.
+	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.		

74.a.01.005+51.a.01.101+52.b.07.101

Enebrales basófilos en litosoles con pastizales mesófilos y tomillares-pradera intercalados

LEYENDA: Pinares albares basófilos y Pastos vivaces mesófilos basófilos

DESCRIPCIÓN:

Son pastizales mesófilos calcícolas con enebros comunes intercalados que habitualmente forman golpes arbustivos densos de *Juniperus communis* subsp. *communis* o *Juniperus communis* subsp. *hemisphaerica* y en menor grado de *Pinus sylvestris*. Los pastizales son

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

DINÁMICA:

Cuando en estos prados de diente montanos disminuye la carga ganadera son invadidos por caméfitos espinosos del *Geniston occidentalis*, por arbustos caducifolios espinosos de *Prunetalia spinosae* o por enebros comunes. El enebro juega un papel importante e

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Pastizales y enebrales del piso suprasubmediterráneo de la subprovincias Oroibérica, Pirenaica y Orocantábrica en ombrotipos de húmedos-hiperhúmedos, sobre sustratos carbonatados, que en Sistema Ibérico septentrional se alternan de forma discreta entre lo

CONSERVACIÓN:

Son tipos de vegetación muy singulares y valiosos en el Sistema Ibérico septentrional que tienden a dar formaciones densas más o menos estables de *Juniperus communis*. Presentan una alta diversidad florística. Estas formaciones podrían corresponder al hábi

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se localizan en la franja de calizas jurásicas que emergen en una estrecha franja en la vertiente septentrional de Urbión y en las sierras de Montes Claros y de Alba, sobre los que se apoyan los conglomerados silíceos y cuarcitas que constituyen las partes más elevadas del Sistema Ibérico septentrional. Las mejores formaciones de este tipo de vegetación se encuentran en las exposiciones frescas de la sierra Hormazas (LIC Sierras de Urbión y Cebollera) y en el Cerro Gordo de Pobar (LIC Oncala-Valtajeros).

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 2

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	7	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
5	<i>Carex humilis</i> Leysser	5	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
4	<i>Coronilla minima</i> L.	4	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.
4	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	4	<i>Onobrychis argentea</i> subsp. <i>hispanica</i> (Sirj.) P. W. Ball
3	<i>Eryngium campestre</i> L.	3	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López
3	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	3	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
3	<i>Thymelaea ruizii</i> Loscos	3	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
3	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	2	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
2	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.	2	<i>Gentiana cruciata</i> L.
2	<i>Ononis spinosa</i> L.	2	<i>Ononis striata</i> Gouan
1	<i>Astragalus granatensis</i> Lam.	1	<i>Astragalus nevadensis</i> subsp. <i>muticus</i> (Pau) Zarre & Podde
1	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	1	<i>Lotus corniculatus</i> L.
1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.
1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	1	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
1	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	1	<i>Melica ciliata</i> L.
1	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	1	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
1	<i>Prunus spinosa</i> L.	1	<i>Rhamnus cathartica</i> L.
1	<i>Rhinanthus minor</i> L.	1	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.
1	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	1	<i>Seseli montanum</i> L.
1	<i>Teucrium expansum</i> Pau	1	<i>Thesium humifusum</i> DC.
1	<i>Tragopogon pratensis</i> L.	1	<i>Trifolium repens</i> L.
1	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	1	<i>Vicia pyrenaica</i> Pourr.
+	<i>Helleborus foetidus</i> L.	+	<i>Achillea odorata</i> L.
+	<i>Arenaria grandiflora</i> L.	+	<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>
+	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Epipactis kleinii</i> M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
+	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	+	<i>Lonicera xylostemum</i> L.
+	<i>Mercurialis perennis</i> L.	+	<i>Picris hieracioides</i> L.
+	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	+	<i>Ribes alpinum</i> L.

+ Sorbus aria (L.) Crantz

+ Trifolium arvense L.

74.a.01.005+59.b.06.101+52.a.05.001+51.a.01.101

Enebrales densos de *Juniperus communis* con pastizales mesófilos y basófilos intercalados

LEYENDA: Pinares albares basófilos y Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

DESCRIPCIÓN:

Prados de diente montanos mesofíticos invadidos por matorral del *Genistion occidentalis*, que soportan un pastoreo moderado; con enebros comunes intercalados que habitualmente forman golpes arbustivos densos. Se desarrollan en sustratos calcáreos, profundo

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

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

DINÁMICA:

El pastoreo moderado mantiene este tipo de pastizales con menor cobertura arbustiva y frena su avance natural, primero hacia enebrales de *Juniperus communis* y después hacia pinares densos de *Pinus sylvestris*. En sus facies con mayor cobertura de *Juniperus*

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Pastizales y enebrales del piso supra-oromediterráneo de la subprovincia Oroibérica en ombrotipos húmedos-hiperhúmedos, sobre sustratos carbonatados que se alternan de forma discreta entre los predominantemente silíceos del Sistema Ibérico septentrional.

CONSERVACIÓN:

Son tipos de vegetación muy singulares y valiosos en el Sistema Ibérico septentrional que tienden a dar formaciones densas más o menos estables de *Juniperus communis*. Presentan una alta diversidad florística. Su estrato herbáceo se encuentra considerado c

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se localizan en la franja de calizas y litosoles que emergen en una estrecha franja en la vertiente septentrional de la sierra de la Calva y Cerro Gordo de Pobar. Las mejores formaciones de este tipo de vegetación se encuentran en las exposiciones más frescas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	4	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
3	<i>Astragalus granatensis</i> Lam.	3	<i>Campanula rotundifolia</i> L.
3	<i>Eryngium campestre</i> L.	3	<i>Ononis spinosa</i> L.
3	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	2	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	2	<i>Cerastium arvense</i> L.
2	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	2	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.
2	<i>Helleborus foetidus</i> L.	2	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
2	<i>Lotus corniculatus</i> L.	2	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
2	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	2	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
2	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	2	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
1	<i>Achillea odorata</i> L.	1	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
1	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	1	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schultes
1	<i>Astragalus nevadensis</i> subsp. <i>muticus</i> (Pau) Zarre & Podlech	1	<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klin
1	<i>Campanula rapunculus</i> L.	1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Galium lucidum</i> All.
1	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burm.f.) P. W. Ball & Heywood	1	<i>Picris hieracioides</i> L.
1	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo	1	<i>Rosa canina</i> L.
1	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	1	<i>Saxifraga dichotoma</i> Willd.
1	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	1	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
1	<i>Senecio jacobea</i> L.	1	<i>Thymelaea ruizii</i> Loscos
1	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	1	<i>Vincetoxicum nigrum</i> (L.) Moench
+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	+	<i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) Laudwehr
+	<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	+	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
+	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	+	<i>Melica ciliata</i> L.
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>		

74.a.01.005+61.a.02.001**Formaciones densas de Juniperus communis de media montaña con Pinus sylvestris y brezales neutrófilos**

LEYENDA: Pinares albares basófilos y Brezales con Genista occidentalis

DESCRIPCIÓN:

Formaciones más o menos densas de Juniperus communis con entrada habitual de Pinus sylvestris y otros nanofanerófitos diversos, en proporciones variables, como Ilex aquifolium, Rosa micrantha, Rosa pouzinii, Crataegus monogyna, etc. Su estructura se aprox

ANEXO I: 4030 Brezales secos europeos

DINÁMICA:

Los pastizales de media montaña con cobertura arbustiva media que tradicionalmente han sido pastados por ganado mayor o por ganado ovino, cuando en ellos disminuye la presencia de herbívoros, pueden evolucionar con el tiempo a formaciones densas de enebro

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Enebrales del piso supra-orosubmediterráneo de la subprovincia Oroibérica en ombrotipos húmedos-hiperhúmedos, sobre materiales petrológicos silíceos pero carbonatados por las rocas calizas con las que contacta habitualmente en diversas zonas del Sistema

CONSERVACIÓN:

Son tipos de vegetación muy singulares y valiosos en el Sistema Ibérico septentrional que tienden a dar formaciones densas más o menos estables de Juniperus communis. Presentan una alta diversidad florística. Pueden contener alguna especie de interés como

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se concentran en las laderas superiores de la cabecera del río Alhama, en el Valle de Valtajeros; donde forman grandes extensiones de enorme singularidad.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

74.a.01.005A+59.b.06.101+51.a.01.101**Formaciones abiertas de *Juniperus communis* y *Pinus sylvestris* en pastos mesófilos de sustratos calcáreos**

LEYENDA: Pinares albares basófilos y Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

DESCRIPCIÓN:

Prados de diente montanos mesofíticos, sometidos a un intenso pastoreo que los mantiene con aspecto cespitoso, con enebros comunes intercalados que pueden llegar a formar golpes arbustivos más o menos densos. Se desarrollan en sustratos más o menos carbon

ANEXO I: * 6210 Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (* parajes con notables orquídeas)

DINÁMICA:

El pastoreo moderado mantiene este tipo de pastizales con menor cobertura arbustiva y frena su avance natural, primero hacia enebrales de *Juniperus communis* y después hacia pinares densos de *Pinus sylvestris*. En sus facies con mayor cobertura de *Juniperus*

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Pastizales mesotróficos del piso supra-oromediterráneo de la subprovincia Oroibérica en ombrotipos húmedos-hiperhúmedos, sobre sustratos carbonatados que se alternan de forma discreta entre los predominantemente silíceos del Sistema Ibérico septentrional.

CONSERVACIÓN:

Son tipos de vegetación muy singulares y valiosos en el Sistema Ibérico septentrional que tienden a dar formaciones densas más o menos estables de *Juniperus communis*. Presentan una alta diversidad florística. Su estrato herbáceo se encuentra considerado c

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se localizan en la franja de calizas y litosoles que emergen en una estrecha franja en la vertiente septentrional de la sierra de la Calva y Cerro Gordo de Pobar. Las mejores formaciones de este tipo de vegetación se encuentran en las exposiciones más frescas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Genista hispanica</i> subsp. <i>occidentalis</i> Rouy	4	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.
3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	3	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.
3	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	2	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	2	<i>Campanula rotundifolia</i> L.
2	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	2	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
2	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	2	<i>Ononis spinosa</i> L.
1	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
1	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	1	<i>Galium lucidum</i> All.
1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	1	<i>Genista florida</i> L.
1	<i>Helleborus foetidus</i> L.	1	<i>Ligusticum lucidum</i> Mill. subsp. <i>lucidum</i>
1	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	1	<i>Prunus spinosa</i> L.
1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	1	<i>Seseli montanum</i> L.
1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	1	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
1	<i>Trifolium montanum</i> L.	1	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
1	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	1	<i>Viola rupestris</i> F.W. Schmidt subsp. <i>rupestris</i>
+	<i>Allium oleraceum</i> L.	+	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.
+	<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	+	<i>Dianthus carthusianorum</i> L. subsp. <i>carthusianorum</i>
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Hypochoeris maculata</i> L.
+	<i>Ilex aquifolium</i> L.	+	<i>Lotus corniculatus</i> L.
+	<i>Picris hieracioides</i> L.	+	<i>Rhamnus cathartica</i> L.
+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+	<i>Scabiosa columbaria</i> L.
+	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	+	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
+	<i>Tragopogon pratensis</i> L.	+	<i>Viburnum lantana</i> L.

74.a.01.005A+61.a.02.001+33.b.08.101

Formaciones abiertas de *Juniperus communis* con brezales neutrófilos en laderas con canchales de bloques medios estabilizados

LEYENDA: Pinares albares basófilos y Brezales con *Genista occidentalis*

DESCRIPCIÓN:

Son mosaicos de enebrales, brezales de bajo porte y vegetación de canchales silíceos de laderas de media montaña. Los enebros se encuentran dispersos entre los brezales o agrupados en pequeños golpes arbustivos. Los brezales son de bajo porte y están cons

ANEXO I: **4030** Brezales secos europeos
 8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

DINÁMICA:

Estas formaciones, si presentan una baja presencia de herbívoros, en etapas posteriores de la sucesión, pueden evolucionar a pinares o enebrales más o menos densos. En estas laderas más o menos pedregosas, el ganado pasa poco por ella, debido a su poca a

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Enebrales del piso supra-orosubmediterráneo de la subprovincia Oroibérica en ombrotipos húmedos-hiperhúmedos, sobre materiales petrológicos silíceos pero carbonatados por las rocas calizas con las que contacta habitualmente en diversas zonas del Sistema

CONSERVACIÓN:

Son tipos de vegetación que pueden contener alguna especie de interés como *Digitalis parviflora* o *Thymus izcoi*, incluidas en el Catálogo de la Flora de Interés de Castilla y León, aunque sin presentar ninguna amenaza significativa. Su localización en lade

PARTICULARIDADES LOCALES:

Muy localizados en altitudes medias en las pedreras semiestabilizadas que orlan acebedas y brezales de *Calluna vulgaris* y *Genista occidentalis*.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

74.b.05.009**Matorrales (enebrales rastreros y bercolares) densos silicícolas orosubmediterráneos**

LEYENDA: Enebrales rastreros silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Enebrales rastreros de óptimo ibérico-soriano, que se sitúan en crestas, cornisas y espolones rocosos con carácter de comunidad permanente. Estos matorrales acidófilos orosubmediterráneos hiperhúmedos están dominados por nanofanerófitos presididos por el

ANEXO I: 4060 Brezales alpinos y boreales

DINÁMICA:

Estas formaciones se localizan en lugares, en los que por su inaccesibilidad, no se ha llegado a quemar el matorral para la creación de pastos de altura o en aquellas áreas donde la presión ganadera ha disminuido favoreciendo la expansión de los matorrales

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

En el sector oroibérico soriano se ubican en el piso oromediterráneo, en aquellas zonas más o menos expuestas y no fácilmente encharcables, sobre laderas, crestas, repisas y promontorios en las paredes de circos glaciares, en depósitos morrénicos o coloni

CONSERVACIÓN:

No presenta problemas de conservación ni amenazas importantes, aunque se deberían de tomar medidas de conservación en aquellas formaciones higrófilas de taludes de circos glaciares donde se encuentran las especies de interés *Huperzia selago* o *Lycopodium c*

PARTICULARIDADES LOCALES:

Muy localizado en una única amplia tesela en el área más alta y expuesta al norte de la sierra de Montes Claros.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	4	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
3	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
2	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	2	<i>Campanula rotundifolia</i> L.
2	<i>Cerastium arvense</i> L.	2	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.
2	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter	2	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
2	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	2	<i>Rubus idaeus</i> L.
2	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	1	<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klin
1	<i>Endressia castellana</i> Coincy	1	<i>Lotus corniculatus</i> L.
+	<i>Armeria</i> sp.	+	<i>Hypochoeris maculata</i> L.
+	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.	+	<i>Lactuca serriola</i> L.
+	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	+	<i>Rosa canina</i> L.
+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+	<i>Senecio lagascanus</i> DC.

74.b.05.009+33.c.11.101+33.b.08.101**Enebrales rastreros y matorrales silicícolas en pedregales de grandes bloques de alta montaña**

LEYENDA: Enebrales rastreros silicícolas y Pedregales silíceos con grandes bloques de alta montaña

DESCRIPCIÓN:

Mosaicos de matorrales silicícolas y vegetación de pedregales silíceos de grandes bloques estabilizados, de altitudes medias y altas del Dryopteridion oreadis y del Linario saxatilis-Senecionion carpetani. En estas formaciones se da una cobertura rala de Juniperus communis susp. alpina, Vaccinium myrtillus o Erica arborea, con participación en mayor grado de comunidades de helechos donde predomina Criptogramma crispa junto con otros taxones como Leontodon hispidus, Rubus idaeus, Doronicum carpetanum, Digitalis purpurea, Deschampsia flexuosa o Senecio pyrenaicus.

ANEXO I: **4060** Brezales alpinos y boreales
 8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos

DINÁMICA:

Cuando los bloques son de mayor tamaño y entre sus intersticios hay poca acumulación de sustrato, estos tipos de vegetación son sustituidos por comunidades de helechos de pedregales silíceos de grandes bloques. Generalmente contactan con tipos de vegetación presididos por matorrales orófilos silicícolas o por cervunales de alta montaña.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se ubican sobre pedregales estabilizados del sector oroibérico soriano, en el piso oromediterráneo superior y crioromediterráneo inferior con ombrotipo húmedo-hiperhúmedo.

CONSERVACIÓN:

No presenta problemas de conservación ni amenazas importantes, aunque pueden encontrarse localmente en estos tipos de vegetación las especies Actaea spicata y Athyrium distentifolium, ambas amenazadas en el espacio natural e incluidas en el Catálogo de la Flora de Interés de Castilla y León.

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

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

75.a.01.013A+64.a.05.101+50.c.13.101**Encinares basófilos aclarados con enebros y caméfitos xerófilos presididos por Genista scorpius**

LEYENDA: Encinares basófilos y Aulagares de Genista scorpius

DESCRIPCIÓN:

Son formaciones abiertas de Quercus rotundifolia que se ubican sobre laderas pedregosas calcáreas, en exposiciones resguardadas y soleadas. Muestran una baja cobertura de un estrato arbustivo presidido por Genista scorpius. Además de Genista scorpius, sus

- ANEXO I:**
- 9340** Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - * **6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

DINÁMICA:

En enclaves sobre sustratos mas arcillosos y compactados estos TV dan paso a otras formaciones en las que su matorral esta constituido fundamentalmente por Cistus laurifolius que se densifica cuando mejoran las condiciones estructurales del sustrato, baja

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se desarrollan en ambientes supramediterráneos continentales bajo ombroclima seco o subhúmedo de territorios castellano-maestrazgo-manchegos y en los oroibéricos más xéricos, sobre sustratos rendsiniformes calcáreos con tendencia a la xericidad y en ocasi

CONSERVACIÓN:

Son formaciones sobre suelos xéricos en ocasiones inestables y de compleja composición. No presenta especies vegetales de interés incluidas en el Catálogo de la Flora de Interés de Castilla y León. Presenta comunidades de anuales del Brachypodion distachyi

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se localizan en los enclaves más térmicos de lo escasos afloramientos calizos de las zonas basales del LIC.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

75.a.01.016**Encinar acidófilo suprasubmediterráneos ligados a ambiente de hayedo y rebollar húmedo**

LEYENDA: Encinares acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Encinares presididos por *Quercus rotundifolia*, pero con una composición florística muy próxima a la de los rebollares de *Festuco-Quercetum pyrenaicae* con los que contacta. Su estructura suele ser menos densa que la de aquellos, situación que aprovechan pa

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

DINÁMICA:

Estos encinares se localizan muy puntualmente en exposiciones resguardadas,. Están muy mezcladas con los rebollares, a los que sustituye en las laderas más pedregosas y con suelo menos profundos. Sus especies más habituales son diversas gramíneas acidófil

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Encinares acidófilos de *Quercus ilex*.subsp. *ballota* en territorios suprasubmediterráneos o supratemplados de los sectores Oroibérico, Riojano o Castellano-Cantábrico bajo ombrotipo subhúmedo-húmedo.

CONSERVACIÓN:

Son formaciones que ocupan enclaves puntuales con cierta termicidad, bastante raras en este contexto biogeográfico, pues sus ambientes potenciales en su mayoría están ocupados por rebollares. Pueden contener algún elemento eurosiberiano relictos como *Horde*

PARTICULARIDADES LOCALES:

Muy localizado en el extremo oriental del espacio en los afloramientos silíceos, más o menos neutros, de las laderas más bajas proximidades al curso del río Alhama.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

76.a.01.001

Hayedos mesófilos

LEYENDA: Hayedos basófilos mesófilos

DESCRIPCIÓN:

Hayedos mesofíticos, del Fagion sylvaticae (Carici sylvaticae-Fagetum sylvaticae) sobre sustratos éutrofos y carbonatados. Son hayedos ricos en especies éutrofas como *Carex sylvatica*, *Galium odoratum*, *Helleborus viridis* subsp. *occidentalis* y *Scilla lilio-*

ANEXO I: 9150 Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion

DINÁMICA:

La apertura de claros en el hayedo supone la ruptura del ambiente esciófilo y la entrada de especies poco tolerantes a la sombra procedentes de acebedas, de la orla arbustiva *caducifolia* del Pruno-Rubion *ulmifolii* o de escobonales del Genistion *polygali*

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Hayedos neutro-basófilos y ombrófilos, mesofíticos, que se desarrollan en los territorios cántabro-euskaldunes y orocantábricos en el piso meso-supratemplado y en territorios oroibéricos en el piso supra submediterráneo superior, con ombrotipo húmedo-hipe

CONSERVACIÓN:

Son formaciones que pueden verse desplazadas por las masas de *Pinus sylvestris* colindantes por la práctica de una selvicultura basada en la apertura de grandes claros en la masa forestal, poco adecuada a la autoecología del haya. Pueden presentar diversas

PARTICULARIDADES LOCALES:

#####

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 5

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
20	<i>Fagus sylvatica</i> L.	11	<i>Ilex aquifolium</i> L.
11	<i>Mercurialis perennis</i> L.	7	<i>Corydalis intermedia</i> (L.) Mérat
5	<i>Galium aparine</i> L.	5	<i>Prunus avium</i> L.
5	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner	4	<i>Stellaria holostea</i> L.
4	<i>Holcus mollis</i> L.	3	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
3	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin	3	<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>
3	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	2	<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bast.) Boreau
2	<i>Hieracium murorum</i> L.	2	<i>Lonicera xylosteum</i> L.
2	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	2	<i>Ranunculus montserratii</i> Grau
2	<i>Veronica hederifolia</i> L.	2	<i>Viola odorata</i> L.
1	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	1	<i>Geranium robertianum</i> L.
1	<i>Hepatica nobilis</i> Schreber	1	<i>Viburnum lantana</i> L.
1	<i>Melica uniflora</i> Retz.	1	<i>Poa nemoralis</i> L.
1	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Endressia castellana</i> Coincy	1	<i>Erythronium dens-canis</i> L.
1	<i>Genista florida</i> L.	1	<i>Laserpitium latifolium</i> L.
1	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	1	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.
1	<i>Potentilla montana</i> Brot.	1	<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficaria</i>
1	<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	<i>Anemone ranunculoides</i> L.
+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.
+	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke	+	<i>Ribes alpinum</i> L.
+	<i>Sambucus nigra</i> L.	+	<i>Acer campestre</i> L.
+	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>	+	<i>Alchemilla polatschekiana</i> S. E. Fröhner
+	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	+	<i>Corylus avellana</i> L.
+	<i>Hedera helix</i> L.	+	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler
+	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	+	<i>Lilium martagon</i> L.
+	<i>Melampyrum pratense</i> L.	+	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.
+	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Reichnb.	+	<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce
+	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	<i>Rosa canina</i> L.
+	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	+	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
+	<i>Stachys alpina</i> L. subsp. <i>alpina</i>	+	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
+	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	+	<i>Thlaspi stenopterum</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Urtica dioica</i> L.	+	<i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>
+	<i>Veronica officinalis</i> L.	+	<i>Vicia sepium</i> L.
+	<i>Viscum album</i> subsp. <i>austriacum</i> (Wiesb.) Vollm.		

76.b.07.005**Rebollares y robledales albares ombrófilos oroibéricos**

LEYENDA: Melojares

DESCRIPCIÓN:

Son rebollares de cobertura completa de *Quercus pyrenaica*, caracterizados por su ubicación en ambientes frescos y suelos profundos. Su estructura es de monte medio donde predominan chirpiales o rebrotes de cepas con pies corpulentos y longevos intercalado

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

Se presentan como masas con estructura muy modificada por la actividad silvopastoril. Generalmente son formaciones en recuperación que, por una parte, se han regenerado por semilla tras la disminución o abandono de la cabaña de ganado mayor a partir de p

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Estos tipos de vegetación son de óptimo oroibérico y ayllonense, en ombroclima de subhúmedo a hiperhúmedo, aunque también se presentan por los territorios supramediterráneos leoneses y castellano-cantábricos.

CONSERVACIÓN:

La presencia abundante de *Pulmonaria longifolia*, *Physospermum cornubiense*, *Holcus mollis*, *Erythronium dens-canis*, *Festuca heterophylla* o de otros elementos nemorales, es un buen indicador sobre el buen estado de conservación de estos bosques. Las cortas

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se localizan en los niveles basales y medios del piso suprasubmediterráneo de las sierras de Montes Claros y Alba, muy asociadas a las formaciones adehesadas situadas sobre los municipios del LIC.

ANÁLISIS DE INVENTARIOSNº de inventarios: **12**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
50	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	37	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner
34	<i>Mercurialis perennis</i> L.	31	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
21	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	19	<i>Ranunculus montserratii</i> Grau
15	<i>Ilex aquifolium</i> L.	14	<i>Trollius europaeus</i> L.
13	<i>Galium aparine</i> L.	13	<i>Erythronium dens-canis</i> L.
12	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin	11	<i>Corydalis intermedia</i> (L.) Mérat
11	<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficaria</i>	10	<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>
9	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	9	<i>Rosa</i> sp.
8	<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bast.) Boreau	8	<i>Holcus mollis</i> L.
7	<i>Hepatica nobilis</i> Schreber	6	<i>Stellaria holostea</i> L.
5	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	5	<i>Lonicera periclymenum</i> L.
5	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande	5	<i>Allium ursinum</i> L.
5	<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	5	<i>Crocus nudiflorus</i> Sm.
4	<i>Vicia sepium</i> L.	4	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
4	<i>Fagus sylvatica</i> L.	4	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke
3	<i>Geum hispidum</i> Fr.	3	<i>Fritillaria nervosa</i> Willd.
3	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	3	<i>Rosa canina</i> L.
3	<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce	3	<i>Asphodelus albus</i> Miller
3	<i>Galium rivulare</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Potentilla montana</i> Brot.
3	<i>Saxifraga granulata</i> L.	2	<i>Ribes alpinum</i> L.
2	<i>Prunus spinosa</i> L.	2	<i>Urtica dioica</i> L.
2	<i>Veronica hederifolia</i> L.	2	<i>Viola riviniana</i> Rchb.
2	<i>Viola suavis</i> M. Bieb.	2	<i>Geum urbanum</i> L.
2	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	1	<i>Senecio lagascanus</i> DC.
1	<i>Doronicum plantagineum</i> L.	1	<i>Arum maculatum</i> L.
1	<i>Lonicera xylostereum</i> L.	1	<i>Malus sylvestris</i> (L.) Mill.
1	<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	1	<i>Thalictrum minus</i> subsp. <i>pubescens</i> Schleicher ex Arcange
1	<i>Carex</i> sp.	1	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
1	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	1	<i>Laserpitium latifolium</i> L.
1	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	1	<i>Melica uniflora</i> Retz.
1	<i>Poa nemoralis</i> L.	1	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.
1	<i>Sanicula europaea</i> L.	1	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
+	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	+	<i>Acer campestre</i> L.
+	<i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Reichenb.	+	<i>Potentilla rupestris</i> L.
+	<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.	+	<i>Rhamnus cathartica</i> L.
+	<i>Aconitum vulparia</i> Reichenb.	+	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>
+	<i>Alchemilla polatschekiana</i> S. E. Fröhner	+	<i>Campanula glomerata</i> L.

- | | |
|--|-------------------------------------|
| + Centaurea triumfetti All. | + Gagea sp. |
| + Geranium robertianum L. | + Stachys alpina L. subsp. alpina |
| + Stellaria media (L.) Vill. | + Trifolium medium L. subsp. medium |
| + Veronica chamaedrys L. subsp. chamaedrys | + Veronica serpyllifolia L. |
| + Viburnum lantana L. | + Viola odorata L. |
| + Viscum album subsp. austriacum (Wiesb.) Vollm. | |

76.b.07.005A+62.a.02.003+57.a.01.101+49.b.05.101+50.a.03.101**Rebollares abiertos con jarales de *Cistus laurifolius* en sustratos neutrófilos poco desarrollados o arcillosos**

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

DESCRIPCIÓN:

Son robledales abiertos de *Quercus pyrenaica*, con algún que otro *Quercus petraea* o híbridos de *Quercus pyrenaica* x *Quercus petraea*, formados por pies corpulentos y longevos, en zonas pastoreadas sobre suelos arcillosos generalmente poco desarrollados y pe

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

DINÁMICA:

Son formaciones con pies arbóreos envejecidos, sometidas a un moderado pastoreo. Presentan un bajo número de regenerado de robles y rebollos. La densificación de *Cistus laurifolius* puede dar lugar a una simplificación del tipo de vegetación y a un mayor d

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se presenta en el sector oroibérico soriano en el piso suprasubmediterráneo o supramediterráneo en las zonas potenciales de rebollares bajo ombrotipo húmedo (subhúmedo), sobre sustratos arcillosos poco profundos y pedregosos.

CONSERVACIÓN:

Son hábitats que presentan un cierto estancamiento en su sucesión natural debido a la pujanza de *Cistus laurifolius*. Puede contener algunos taxones de interés presentes en el Catálogo de la Flora de Interés y Amenazada de Castilla (*Cytisus decumbens*, *Thym*

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se encuentra localizado por las zonas basales de las sierra de Alba y Montes Claros coincidiendo con áreas pastoreadas sobre sustratos arcillosos neutros.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

76.b.07.005A+65.a.03.007+66.a.02.012+59.b.06.101

Rebollares y robledales albares ombrófilos oroibéricos, orlados por escobonales de Genista florida o espinares caducifolios

LEYENDA: Melojares y Escobonales con Genista florida y Cytisus scoparius

DESCRIPCIÓN:

Rebollares ligeramente aclarados, acidófilos, orófilos, supramediterráneos ibérico-sorianos, de ombrotipo húmedo, del Quercion pyrenaicae (Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae) con vegetación arbustiva en sus claros de escobonales presididos por

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

DINÁMICA:

Son las primera etapa de degradación de los rebollares húmedos del Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae. En suelos más hidromorfos y en posiciones altitudinales más bajas predomina las orlas arbustivas espinosa caducifolia sobre los escobonales d

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

En el sector oroibérico soriano se encuentran en el piso oromediterráneo inferior o supramediterráneo superior en contacto con hayedos del Ilici-Fagetum sylvaticae y pinares de Galio rotundifolii-Pinetum ibericae y, sobretodo, dentro del piso suprasubmedi

CONSERVACIÓN:

Su mayor interés reside en que son formaciones en las que se pueden encontrar ejemplares de Quercus pyrenaica y Quercus petraea corpulentos y longevos. Pueden ser consideradas como orlas de rebollares y hayedos y en la mayoría de los casos tienen un origen

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se localizan en las laderas septentrionales de la sierra de Alba y Montes Claros, ocupando la periferia de las dehesas arboladas más frescas.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	Cynosurus cristatus L.	4	Lotus corniculatus L.
4	Trifolium striatum L. subsp. striatum	4	Trisetum flavescens (L.) Beauv. subsp. flavescens
3	Anthoxanthum odoratum L.	3	Festuca sp.
3	Quercus pyrenaica Willd.	3	Rosa canina L.
3	Rubus ulmifolius Schott	3	Trifolium dubium Sibth.
3	Trifolium pratense L. subsp. pratense	3	Vulpia bromoides (L.) S. F. Gray
2	Agrostis castellana Boiss. & Reuter	2	Galium pinetorum Ehrend.
2	Phleum pratense subsp. bertolonii (DC.) Bornm.	2	Rhamnus cathartica L.
2	Rosa sp.	2	Sanguisorba minor Scop.
2	Trifolium repens L.	1	Achillea millefolium L.
1	Aira caryophylla L. subsp. caryophylla	1	Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. e
1	Bellis perennis L.	1	Bromus sterilis L.
1	Campanula rapunculus L.	1	Carex muricata subsp. lamprocarpa Celak.
1	Crataegus monogyna Jacq.	1	Crepis capillaris (L.) Wallr.
1	Daucus carota L.	1	Galium verum L. subsp. verum
1	Lathyrus sp.	1	Ononis spinosa L.
1	Plantago lanceolata L.	1	Poa nemoralis L.
1	Silene nutans L. subsp. nutans	1	Trifolium ochroleucon Huds.
+	Armeria arenaria (Pers.) Schultes	+	Arum maculatum L.
+	Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. marginata	+	Carduus carpetanus Boiss. & Reuter
+	Digitalis parviflora Jacq.	+	Hypochoeris radicata L.
+	Jasione montana L.	+	Luzula campestris (L.) DC.
+	Medicago sativa L.	+	Orchis coriophora L.
+	Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.	+	Thymus zygis L. subsp. zygis
+	Trifolium sylvaticum Gérard		

76.b.07.101+65.a.03.007+66.a.02.012+61.a.02.001+59.b.06.101

Acebedas y orlas arbustivas de hayedos y rebollares suprasubmediterráneas

LEYENDA: Acebedas y Escobonales con Genista florida y Cytisus scoparius

DESCRIPCIÓN:

Son formaciones dominas por el acebo (*Ilex aquifolium*) junto con una gran variedad de fanerófitos y nanofanerófitos de diferentes tallas. *Fagus sylvatica*, *Acer campestre*, *Quercus pyrenaica* y *Sorbus aria* son habituales en el estrato arbóreo acompañando al

- ANEXO I:**
- 9380** Bosques de *Ilex aquifolium*
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - 4030** Brezales secos europeos

DINÁMICA:

Estos TV pueden constituir las primeras etapas de sustitución de los rebollares del Festuco-Quercetum pyrenaicae o los hayedos del Galio-Fagetum sylvaticae o Carici-Fagetum sylvaticae. Constituyen importantes ecotonos de elevada diversidad florística que

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se dan sobre suelos profundos de territorios suprasubmediterráneos y orosubmediterráneo inferior, bajo ombrotipo húmedo, frecuentando los territorios de contacto de los rebollares del Festuco-Quercetum pyrenaicae con los hayedos del Galio-Fagetum sylvatic

CONSERVACIÓN:

Son formaciones genuinas de los territorios submediterráneos que contienen el acebo (*Ilex aquifolium*) como constituyente esencial del TV, especie incluida en el Catálogo de la Flora de Interés de Castilla y León, con regulación en su aprovechamiento. Adem

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC de Oncala Valtajeros se encuentran muy bien representados en todas las vertientes de la sierra de Montes Claros, Alba y de la Calva. Muy asociadas a las dehesas comunales proximas a los núcleos urbanos.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
12	<i>Ilex aquifolium</i> L.	8	<i>Ononis spinosa</i> L.
6	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	6	<i>Lotus corniculatus</i> L.
5	<i>Carex caryophylla</i> Latourr.	5	<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>
4	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	4	<i>Achillea collina</i> J. Becker
4	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	4	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.
4	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.	4	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
4	<i>Mercurialis perennis</i> L.	4	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
4	<i>Trollius europaeus</i> L.	3	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
3	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	3	<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler &
3	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	3	<i>Dactylis glomerata</i> L.
3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	3	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
3	<i>Juncus inflexus</i> L.	3	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
3	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	3	<i>Picris hieracioides</i> L.
3	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin	3	<i>Rosa agrestis</i> Savi
3	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	2	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	2	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
2	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	2	<i>Centaurea scabiosa</i> L.
2	<i>Cistus laurifolius</i> L.	2	<i>Festuca durandoi</i> Clauson
2	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	2	<i>Polygala vulgaris</i> L.
2	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	2	<i>Prunus spinosa</i> L.
2	<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bast.) Boreau	2	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
2	<i>Ranunculus repens</i> L.	2	<i>Rosa canina</i> L.
2	<i>Rosa</i> sp.	2	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
2	<i>Viola suavis</i> M. Bieb.	1	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
1	<i>Acer monspessulanum</i> L.	1	<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.
1	<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M. Bieb.	1	<i>Astragalus nevadensis</i> subsp. <i>muticus</i> (Pau) Zarre & Podle
1	<i>Bellis perennis</i> L.	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticu</i>
1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	1	<i>Campanula rapunculus</i> L.
1	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	1	<i>Eryngium campestre</i> L.
1	<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez
1	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	1	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
1	<i>Hieracium</i> sp.	1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
1	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	1	<i>Juncus effusus</i> L.

1	<i>Linum catharticum</i> L.	1	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.
1	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	1	<i>Mentha</i> sp.
1	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	1	<i>Prunella vulgaris</i> L.
1	<i>Prunus avium</i> L.	1	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Laínz
1	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	1	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
1	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	1	<i>Stachys</i> sp.
1	<i>Stellaria holostea</i> L.	1	<i>Thymus</i> sp.
1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	1	<i>Urtica dioica</i> L.
1	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Leucanthemum pallens</i> (Gay) DC.	+	<i>Acer campestre</i> L.
+	<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klingenberg	+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
+	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	+	<i>Corydalis intermedia</i> (L.) Mérat
+	<i>Helleborus foetidus</i> L.	+	<i>Hippocrepis comosa</i> L.
+	<i>Ligusticum lucidum</i> Mill. subsp. <i>lucidum</i>	+	<i>Ribes alpinum</i> L.
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele
+	<i>Thymelaea ruizii</i> Loscos	+	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
+	<i>Tragopogon pratensis</i> L.	+	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medicus
+	<i>Viscum album</i> subsp. <i>austriacum</i> (Wiesb.) Vollm.		

76.b.07.101D**Acebedas**

LEYENDA: Acebedas

DESCRIPCIÓN:

Se incluyen aquí de modo genérico todas aquellas formaciones en las que domina el acebo (*Ilex aquifolium*). El acebo suele aparecer como elemento arbustivo subordinado a otras especies de mayor porte, siendo habitual en hayedos, distintos tipos de robledales, abedulares, etc. En estos casos puede aparecer de modo disperso y aislado, siendo un elemento arbustivo puntual más del bosque o bien formar pequeños rodales o grupos dentro de los bosques en los que vive. Estos rodales generalmente son tan pequeños que no se pueden cartografiar. Más raras resultan las formaciones puras o en las que domina el acebo o las masas relativamente extensas en el interior del bosque dominante; estas "acebedas" son las que son susceptibles de ser cartografiadas, aunque las que están dentro del bosque de mayor porte la mayoría de las veces pasarán desapercibidas. Estructuralmente son variadas, presentándose frecuentemente muy alteradas por el hombre, que ha usado estos medios como lugar de descanso para el ganado, entre otros usos. La formación es tupida y umbrosa formada generalmente por acebos de porte arbustivo y constituidos por cepas de las cuales brotan numerosos troncos, haciéndolas generalmente prácticamente impenetrables. Esto hace que en general se trate de formaciones con poca riqueza florística, permitiendo únicamente la presencia en su interior de las especies con menos requerimientos de luz de entre las que son habituales en los bosques dominantes o del entorno. El significado dinámico de estas formaciones de acebos no está claro y existen diversas opiniones: por ejemplo, que son etapas seriales (de influencia antrópica) de los bosques caducifolios entre los que se intercalan o que estas formaciones toleran mejor la mejor la hidromorfía que los bosques caducifolios puros a los que aparecen asociados (hayedos, distintos tipos de robledales, abedulares), desempeñando por ello un papel transicional hacia los bosques riparios. Quizá debido a esta falta de claridad respecto a su significado dinámico y a que se encuentran de modo puntual y fragmentado y en hábitats muy variados en ambientes de distintos bosques o en zonas de ecotono entre varios bosques, no se ha abordado aún un estudio fitosociológico profundo de estas formaciones. Así, aunque en el ámbito de este proyecto de Cartografía se han incluido en esta única CVB todas las acebedas que se han ido viendo, es evidente que no todas son iguales ni mucho menos. Por tanto, pese a que se han encuadrado de modo general en esta alianza, a muchas de ellas quizá les corresponda, en realidad, otro encuadre fitosociológico.

ANEXO I: 9380 Bosques de *Ilex aquifolium*

DINÁMICA:

El significado dinámico de estas formaciones de acebos no está claro y existen diversas opiniones: por ejemplo, que son etapas seriales (de influencia antrópica) de los bosques caducifolios entre los que se intercalan o que estas formaciones toleran mejor la mejor la hidromorfía que los bosques caducifolios puros a los que aparecen asociados (hayedos, distintos tipos de robledales, abedulares), desempeñando por ello un papel transicional hacia los bosques riparios. De todos modos, se encuentran de modo puntual y fragmentado y en hábitats muy variados de modo que en cada situación presentan (o pueden presentar) una dinámica distinta que, además, no está clara.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: -. Pisos supramediterráneo y supratemplado, subhúmedo-hiperhúmedo
EDAFOLOGÍA: - Indiferente edáfica, pero con preferencia por los suelos ácidos o neutros
BIOGEOGRAFÍA: -. Mediterránea y eurosiberiana

CONSERVACIÓN:

Las acebedas son raras y puntuales en Castilla y León, aunque existen algunas extensas y bien conservadas en el Sistema Ibérico septentrional, en la cara norte del Sistema Central, y también en los montes de León (Sierras Segundera y Cabrera) y en diferentes enclaves de la Cordillera Cantábrica. Se trata de comunidades incluidas en la Directiva Hábitats, de gran importancia y se debe tratar de conservarlas por su originalidad y función ecológica. Además a veces alberga flora de interés. El tejo era hasta hace poco la única especie de Castilla y León, que contaba con una legislación de protección.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas formaciones son genuinas de esta porción geográfica del Sistema Ibérico Septentrional. Se localizan en las dehesas de los pueblos del LIC Oncala-Valtajeros.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
27	<i>Ilex aquifolium</i> L.	19	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
11	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner	9	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
8	<i>Rosa canina</i> L.	7	<i>Galium aparine</i> L.
7	<i>Urtica dioica</i> L.	6	<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>
6	<i>Mercurialis perennis</i> L.	6	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
5	<i>Geranium robertianum</i> L.	5	<i>Acer monspessulanum</i> L.

Tipos de Vegetación		Oncala-Valtajeros	30/04/2013
5	<i>Geum urbanum</i> L.	5	<i>Sambucus nigra</i> L.
5	<i>Viola suavis</i> M. Bieb.	4	<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler &
4	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	4	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
3	<i>Prunus spinosa</i> L.	3	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
3	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	3	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.
3	<i>Hepatica nobilis</i> Schreber	3	<i>Holcus mollis</i> L.
3	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	3	<i>Lilium martagon</i> L.
3	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin	3	<i>Rhamnus cathartica</i> L.
3	<i>Veronica hederifolia</i> L.	3	<i>Vicia pyrenaica</i> Pourr.
2	<i>Corydalis intermedia</i> (L.) Mérat	2	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande
2	<i>Prunus avium</i> L.	2	<i>Acer campestre</i> L.
2	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	2	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.
2	<i>Ligustrum vulgare</i> L.	2	<i>Lonicera periclymenum</i> L.
2	<i>Lonicera xylostium</i> L.	2	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
2	<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	2	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
2	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	2	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
2	<i>Viola alba</i> Besser	1	<i>Helleborus foetidus</i> L.
1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
1	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	1	<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M. Bieb.
1	<i>Arum maculatum</i> L.	1	<i>Campanula rapunculus</i> L.
1	<i>Crocus nudiflorus</i> Sm.	1	<i>Cynoglossum officinale</i> L.
1	<i>Dactylis glomerata</i> L.	1	<i>Daucus carota</i> L.
1	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	1	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
1	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	<i>Ononis spinosa</i> L.
1	<i>Picris hieracioides</i> L.	1	<i>Plantago lanceolata</i> L.
1	<i>Poa nemoralis</i> L.	1	<i>Polygala vulgaris</i> L.
1	<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bast.) Boreau	1	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
1	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	1	<i>Rosa agrestis</i> Savi
1	<i>Rosa</i> sp.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
1	<i>Saxifraga granulata</i> L.	1	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
1	<i>Thymelaea ruizii</i> Loscos	1	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
1	<i>Viburnum lantana</i> L.	1	<i>Viola</i> sp.
+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
+	<i>Campanula rotundifolia</i> L.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Leucanthemum pallens</i> (Gay) DC.	+	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.
+	<i>Ranunculus montserratii</i> Grau	+	<i>Ranunculus ollisiponensis</i> subsp. <i>alpinus</i> (Boiss. & Reute
+	<i>Rubia peregrina</i> L.	+	<i>Sanicula europaea</i> L.
+	<i>Taraxacum</i> sp.	+	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
+	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	+	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
+	<i>Trifolium medium</i> L. subsp. <i>medium</i>	+	<i>Vicia sepium</i> L.
+	<i>Viscum album</i> subsp. <i>austriacum</i> (Wiesb.) Vollm.		

76.c.10.009+66.a.01.010**Quejigares con rebollos y estrato denso de matorrales y espinares aducifolios, en suelos arcillosos neutros**

LEYENDA: Quejigares y Espinares caducifolios basófilos

DESCRIPCIÓN:

Son quejigares más o menos densos con un rico sotobosque de espinares caducifolios con diversas especies de rosáceas (*Rosa micrantha*, *Rosa agrestis*, *Rosa agrestis*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*) y árboles bajo porte (*Acer campestre*, *Ilex aquifolium*,

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

DINÁMICA:

Representan a una particular faciación de los quejigares subcantábricos del *Spiraeo-Quercetum faginae*. En esta área geográfica se da una particular variante de los quejigares basófilos, en este caso sobre sustratos neutros o moderadamente ácidos, donde lo

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

En el orioibérico soriano se encuentra en ombrotipos de subhúmedos a húmedos de territorios supramediterráneos o suprasubmediterráneos en suelos arcillosos neutros con moderada proporción de materia orgánica.

CONSERVACIÓN:

Son formaciones maduras y frágiles, de gran originalidad por lo anteriormente comentado, que pueden presentar algunas especies de interés como *Ilex aquifolium*, *Endressia castellana* o *Paeonia mascula*, incluidas en el Catálogo de la Flora de Interés de Cast

PARTICULARIDADES LOCALES:

Escasos en la porción más suroriental sobre sustratos especialmente arcillosos y neutros.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

76.c.10.009A+62.a.02.003

Quejigares-rebollares abiertos en solanas, con matorrales de *Cistus laurifolius* y *Genista scorpius*, en suelos arcillosos neutros

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

DESCRIPCIÓN:

Son formaciones abiertas de quejigos y rebollos de carácter xérico sobre suelos arcillosos de rápida desecación estival situados en la franja de conexión de materiales calizos y silíceos. Se dan en exposiciones bien soleadas, propias de sustratos rápidos.

ANEXO I: **9240** Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*
4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Son formaciones antropogénicas que han estado sometidas a una actividad silvopastoral continuada, con intensidad variable en el tiempo. Son propios de las primeras etapas de sustitución de rebollares y quejigares fragmentados sobre sustratos arcillosos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Estos TV son de óptimo de óptimo mediterráneo ibérico central y occidental, en ombroclima de subhúmedo a seco, aunque pueden darse en ombroclimas húmedos en suelos de baja estabilidad estructural. Estos tipos se encuentran en laderas meridionales, pendientes.

CONSERVACIÓN:

Es una formación, generalmente de origen antropogénico, en expansión, y que no suele contener especies de interés, salvo *Thymus izcoi*, endemismo que por su carácter primocolonizador se encuentra muy extendido y no presenta problemas de conservación. Por I

PARTICULARIDADES LOCALES:

Son las facies más secas de los bosques marcescentes del LIC, que ocupan los sustratos menos desarrollados y las exposiciones más secas.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	5	<i>Cistus laurifolius</i> L.
3	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	3	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
2	<i>Festuca heterophylla</i> Lam.	2	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.
2	<i>Hieracium</i> sp.	2	<i>Plantago lanceolata</i> L.
2	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	2	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
2	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	2	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
2	<i>Vicia</i> sp.	1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
1	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Hypericum perforatum</i> L.
1	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	<i>Ononis spinosa</i> L.
1	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	1	<i>Quercus x welwitschii</i> Samp.
+	<i>Daucus carota</i> L.	+	<i>Epipactis tremolsii</i> C. Pau
+	<i>Picris hieracioides</i> L.	+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
+	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>		

76.d.14.006**Bosquetes riparios de abedules y álamos temblones suprasubmediterráneos**

LEYENDA: Abedulares

DESCRIPCIÓN:

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Corylus avellana*, *Salix atrocinerea*, *Quercus petraea*, *Populus tremula*, *Frangula alnus* y megaforbios del *Filipendulion ulmariae*, con algún taxón del *Adenostyilion alliariae*, como *Chaerophyllum hirsutum*.

Tambi

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Conectan estos tipos con otros presididos por fresnedas de *Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae*, hacia el exterior del curso del río, y con tipos de vegetación presididos por alisedas o choperas, en niveles altitudinales inferiores fuera de la zona

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

De distribución oroiérica soriana de territorios supra-submediterráneo, bajo ombrotipos de subhúmedos a hiperhúmedos y sobre sustratos hidromorfos compensados.

CONSERVACIÓN:

Son tipos de vegetación de interés por ser raros y finícolas en la zona. Se encuentran amenazados por las plantaciones de chopos que se pudieran efectuar en las riberas y pueden contener algunas especies de interés local.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este TV está representado por formaciones puras de *Populus tremula* y megaforbios del *Filipendulion ulmariae*, con algún taxón del *Adenostyilion alliariae*, como *Chaerophyllum hirsutum*. En la zona suele aparecer el taxón de interés *Trollius europaeus*.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	5	<i>Populus tremula</i> L.
4	<i>Geranium robertianum</i> L.	3	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.
3	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner	3	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
3	<i>Poa nemoralis</i> L.	3	<i>Pulmonaria longifolia</i> (Bast.) Boreau
3	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	3	<i>Viola alba</i> Besser
2	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande	2	<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler &
2	<i>Epilobium</i> sp.	2	<i>Galium aparine</i> L.
2	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. fil.	2	<i>Geum hispidum</i> Fr.
2	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin	2	<i>Rosa</i> sp.
2	<i>Rubus</i> sp.	2	<i>Senecio lagascanus</i> DC.
2	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	2	<i>Urtica dioica</i> L.
1	<i>Acer campestre</i> L.	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvatici</i>
1	<i>Dactylis glomerata</i> L.	1	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
1	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	1	<i>Lonicera xylosteum</i> L.
1	<i>Prunus spinosa</i> L.	1	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
1	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Laínz	+	<i>Allium oleraceum</i> L.
+	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	+	<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>
+	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.	+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
+	<i>Hypericum hirsutum</i> L.	+	<i>Hypericum montanum</i> L.
+	<i>Ilex aquifolium</i> L.	+	<i>Lotus corniculatus</i> L.
+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	+	<i>Trollius europaeus</i> L.
+	<i>Viscum album</i> subsp. <i>austriacum</i> (Wiesb.) Vollm.		

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

LEYENDA: Cultivos herbáceos

DESCRIPCIÓN:

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

ANEXO I:**DINÁMICA:**

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

95._01.101+76.b.07.005+66.a.02.012**Cultivos herbáceos en parcelas de antiguos prados de siega, orlados por rebollares y espinares caducifolios****LEYENDA:** Cultivos herbáceos y Melojares**DESCRIPCIÓN:**

Son antiguos prados de siega que ha sido transformados en pequeñas campos de labor y que conservan en sus lindes la orla arbustiva de *Prunetalia spinosae*, donde son abundantes *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Rubus ulmifolius* o *Rosa sp.*, y pies saltead

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

Son formaciones que, tras la concentración parcelaria, pueden sufrir la eliminación de los restos de la vegetación arbustiva y arbórea y ser transformados en campos de labor. En caso de no ser concentrados y abandonados los usos agrícolas pueden evolucionar

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Distribución Mediterráneo-Ibérico del piso supramediterráneo y submediterráneo en ombroclimas al menos subhúmedos, sobre suelos pardos más o menos profundos.

CONSERVACIÓN:

Son tipos de vegetación de bajo valor, depreciados por los usos agrarios y que pueden sufrir una mayor degradación si se efectúa la Concentración Parcelaria. Por tanto, ocupan los espacios potenciales de las formaciones mixtas de rebollo y fresno y si se

PARTICULARIDADES LOCALES:

Localizado en las proximidades de algunos pueblos del LIC.

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

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

96._.01.103**Plantaciones de Pinus sylvestris**

LEYENDA: Plantaciones de Pinus sylvestris

DESCRIPCIÓN:

Plantaciones de pino albar con signos obvios de artificialidad como aterrazamientos, surcos, disposición alineada de troncos, estructura uniforme de edades, etc.

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

Son florísticamente pobres debido al impacto de las actuaciones forestales asociadas a la reforestación, las labores de desbroce del bosque y la elevada densidad de pies arbóreos. Las recomendaciones para su buena gestión y aprovechamiento deberían hacerse facilitando estructuras y densidades de arbolado más similares a los pinares naturales, así como evitando las plantaciones de variedades o razas no autóctonas.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

96._01.103+76.b.07.005**Plantaciones de Pinus sylvestris invadidas o intercaladas por rebollares**

LEYENDA: Plantaciones de Pinus sylvestris y Melojares

DESCRIPCIÓN:

Son plantaciones de Pinus sylvestris en estado de latizal en las que permanecieron en su día chirpiales de Quercus pyrenaica que, posteriormente a la repoblación con pinos, rebrotaron de cepa o raíz y en la actualidad compiten con gran pujanza con la masa

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

DINÁMICA:

Pueden ser consideradas etapas seriales de los rebollares del Festuco-Quercetum pyrenaicae. Según la selviculturas y los planes de mejora que se apliquen en estos montes pueden evolucionar hacia masas puras de pino albar o rebollo o hacia masas mixtas de

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Distribución Mediterráneo-Ibérico del piso supramediterráneo y submediterráneo en ombroclimas al menos subhúmedos, sobre suelos pardos más o menos profundos.

CONSERVACIÓN:

Son tipos de vegetación de bajo valor, que ocupan los espacios potenciales de los rebollares. Aunque su origen sea antrópico, son fitocenosis poco estables que pueden iniciar su transformación hacia las etapas más madura de bosque. Según la selviculturas

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este TV se da con cierta frecuencia en la porción oriental del LIC, en ocasiones sobre sustratos eútrofos o mesótrofos donde se dan elementos florísticos relictos como Iris latifolia, Astrantia major o Laserpitium latifolium.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	Mercurialis perennis L.	5	Quercus pyrenaica Willd.
4	Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv. subsp. sylvaticum	4	Holcus lanatus L.
3	Heracleum sphondylium L.	3	Poa nemoralis L.
3	Rubus ulmifolius Schott	2	Iris latifolia (Miller) Voss
2	Lilium martagon L.	2	Aristolochia paucinervis Pomel
2	Asphodelus albus Miller	2	Astrantia major L.
2	Dactylis glomerata L.	2	Laserpitium latifolium L.
2	Lonicera periclymenum L.	2	Melampyrum cristatum L.
2	Primula veris subsp. columnae (Ten.) Maire & Petitmengin	2	Prunus spinosa L.
2	Trisetum flavescens (L.) Beauv. subsp. flavescens	2	Vicia sepium L.
1	Pimpinella major (L.) Huds.	1	Carex tomentosa L.
1	Crataegus monogyna Jacq.	1	Cruciata laevipes Opiz
1	Festuca arundinacea Schreber	1	Galium aparine L.
1	Galium pinetorum Ehrend.	1	Helleborus viridis subsp. occidentalis (Reuter) Schiffner
1	Ligustrum vulgare L.	1	Pulmonaria longifolia (Bast.) Boreau
1	Rhamnus cathartica L.	1	Rumex acetosa L. subsp. acetosa
1	Stellaria holostea L.	+	Bromus erectus Hudson subsp. erectus
+	Carex flacca Schreber	+	Digitalis parviflora Jacq.
+	Festuca heterophylla Lam.	+	Filipendula vulgaris Moench
+	Fritillaria nervosa Willd.	+	Genista hispanica subsp. occidentalis Rouy
+	Geranium robertianum L.	+	Hypericum montanum L.
+	Juniperus communis L. subsp. communis	+	Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler
+	Pinus sylvestris L.	+	Populus nigra L.
+	Stachys officinalis (L.) Trevisan subsp. officinalis	+	Stachys recta L. subsp. recta
+	Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip.		

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
+	Salvia aethiopsis L.		