



**PROYECTO DE CARTOGRAFÍA DETALLADA DE HÁBITATS EN CASTILLA Y LEÓN  
EN LOS LUGARES DE IMPORTANCIA COMUNITARIA**

# Alto Sil

ES0000210

30/04/2013

## Tipos de Vegetación

---

La cartografía del espacio natural de Alto Sil, se ha realizado utilizando un total de 94 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	Alto Sil	30/04/2013
---------------------	----------	------------

---

**03.a.02.101+03.a.03.101+12.b.02.101**

Lagos y lagunas con vegetación hidrofítica enraizada y helófitos de tamaño medio

**10.a.01.101**

Pozas de origen glaciario

**13.a.01.101+14.b.02.101+61.a.07.010+60.a.04.101**

Turberas oligótroficas con esfagnos y brezos con turberas oligótroficas

**13.a.01.101+60.a.04.101**

Turberas oligótroficas con esfagnos y brezos con cervunales

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

Turberas oligótroficas con esfagnos y brezos con cervunales

**27.b.08.101+55.a.02.101+49.b.05.101**

Roquedos silíceos con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

**27.b.09.101+55.a.02.101+49.a.03.101**

Roquedos silíceos de alta montaña con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

**27.b.09.101+55.a.02.101+49.b.05.101**

Roquedos silíceos de alta montaña con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

**33.b.08.101**

Pedregales silíceos de media y alta montaña

**33.c.11.101**

Canchales silíceos de la alta montaña ibérica

**33.c.11.101+33.b.08.101**

Pedregales silíceos con grandes bloques de alta montaña con pedregales silíceos de media y alta montaña

**49.a.03.101**

Pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas

**49.a.03.101+27.b.09.101**

Pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas con roquedos silíceos de alta montaña

**49.a.03.101+55.a.02.101**

Pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas, con pastizales vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

**49.b.05.101+55.a.02.101**

Pastizales vivaces xerófilos silicícolas con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

**51.a.01.101**

Pastos vivaces mesófilos basófilos

**52.a.05.006+52.b.08.101**

Aulagares pulviniformes de *Genista occidentalis* con pastos vivaces crioturbados basófilos

**52.b.08.101**

Pastos vivaces crioturbados basófilos

**52.b.08.101+27.a.03.101**

Pastos vivaces crioturbados basófilos con roquedos calizos

**52.b.08.101+27.a.03.101+52.a.05.006**

Pastos vivaces crioturbados basófilos con roquedos calizos

**57.a.01.101**

Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares)

**59.a.03.101**

Praderas-juncuales higrófilas

**59.b.04.101+59.a.02.101**

Prados mesófilos de siega con prados higrófilos de siega

**59.b.06.101**

Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

**60.a.04.101**

Cervunales orófilos

**61.a.02.004**

Brezales con *Erica australis*

**61.a.02.004+55.a.02.101**

Brezales con *Erica australis* con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

**61.a.04.002**

Brezales orocantábricos de *Calluna vulgaris*

**61.a.04.002+49.a.03.101**

Brezales orocantábricos de *Calluna vulgaris* con pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas

**61.a.04.002+55.a.02.101**

Brezales orocantábricos de *Calluna vulgaris* con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

**61.a.04.008**

Brezales-tojales orocantábricos

**61.a.04.010**

Brezales orocantábricos

**61.a.04.010+55.a.02.101**

Brezales orocantábricos con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

**65.a.03.002**

Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea*

**65.a.03.002+49.a.03.101+55.a.02.101**

Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas

**65.a.03.002+55.a.02.101**

Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

**65.a.03.002+59.b.06.101**

Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

**65.a.03.002+60.a.04.101**

Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con cervunales

**65.a.03.006**

Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus*

**65.a.03.006+49.a.03.101**

Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* con pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas

**65.a.03.006+49.a.03.101+55.a.02.101**

Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* con pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas

**65.a.03.006+49.b.05.101+55.a.02.101**

Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* con pastizales vivaces xerófilos silicícolas

**65.a.03.006+59.b.06.101**

Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* con prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

**65.a.03.006+60.a.04.101**

Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* con cervunales

**65.a.03.007**

Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

**65.a.03.007+49.b.05.101+55.a.02.101**

Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* con pastizales vivaces xerófilos silicícolas

**65.a.03.007+57.a.01.101**

Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* con pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares)

**65.a.03.007+59.b.06.101**

Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* con prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

**65.a.03.009**

Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* y *Genista florida*

**65.a.03.009+49.b.05.101+55.a.02.101**

Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* y *Genista florida* con pastizales vivaces xerófilos silicícolas

**65.a.03.009+59.b.06.101**

Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* y *Genista florida* con prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

**71.a.01.005A+71.a.01.009+71.b.05.002+66.a.01.005+42.a.01.101**

Fresnedas con *Fraxinus excelsior* con alisedas

**71.a.01.006A+71.a.01.009+71.b.05.002+66.a.02.001+42.a.01.101**

Fresnedas con alisedas

**71.a.01.009+71.b.08.002+12.c.05.101+12.b.02.101+42.a.01.101**

Alisedas con saucedas con *Salix salviifolia*

**71.a.03.003+71.b.08.002+12.c.05.101+12.b.02.101+66.a.02.012**

Bosques riparios mixtos con sauces y alisos en mosaico

**74.b.05.009**

Matorrales (enebrales rastreros y bercolares) densos silicícolas orosubmediterráneos

**74.b.05.009+49.a.03.101**

Enebrales rastreros silicícolas con pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas

**75.a.02.011**

Encinares acidófilos

**75.a.02.011A+65.a.03.007+61.a.02.004**

Encinares acidófilos con escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

**76.a.02.008**

Bosques mixtos caducifolios

**76.b.07.007A+61.a.02.004**

Melojares con brezales con *Erica australis*

**76.b.07.007A+65.a.03.007**

Melojares con escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

**76.b.07.007D**

Melojares

**76.b.07.014A+61.a.02.004**

Melojares con brezales con *Erica australis*

**76.b.07.014A+65.a.03.007**

Melojares con escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

**76.b.07.014A+65.a.03.009**

Melojares con piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* y *Genista florida*

**76.b.07.014D**

Melojares

**76.b.08.001D**

Hayedos acidófilos

**76.b.08.009**

Robledales de *Quercus orocantabrica*

**76.b.08.009A+61.a.02.004**

Robledales de *Quercus orocantabrica* con brezales con *Erica australis*

**76.b.08.009A+61.a.04.010**

Robledales de *Quercus orocantabrica* con brezales orocantábricos

**76.b.08.009A+65.a.03.002**

Robledales de *Quercus orocantabrica* con piornales cantábricos de *Genista obtusiramea*

**76.b.08.009A+65.a.03.007**

Robledales de *Quercus orocantabrica* con escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

**76.b.08.009A+65.a.03.009**

Robledales de *Quercus orocantabrica* con piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* y *Genista florida*

**76.d.14.004A+61.a.02.004**

Abedulares con brezales con *Erica australis*

**76.d.14.004A+61.a.04.002**

Abedulares con brezales orocantábricos de *Calluna vulgaris*

**76.d.14.004A+65.a.03.002**

Abedulares con piornales cantábricos de *Genista obtusiramea*

**76.d.14.004A+65.a.03.006**

Abedulares con piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus*

**76.d.14.004A+65.a.03.007**

Abedulares escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

**76.d.14.004A+65.a.03.009**

Abedulares con piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* y *Genista florida*

**76.d.14.004D**

Abedulares

**77.b.03.003+52.b.08.101**

Enebrales rastreros basófilos con pastos vivaces crioturbados basófilos

**77.b.03.004**

Enebrales rastreros acidófilos

**77.b.03.004+27.b.09.101+49.a.03.101**

Enebrales rastreros acidófilos con roquedos silíceos de alta montaña

**77.b.03.004+49.a.03.101**

Enebrales rastreros acidófilos con pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas

**77.b.03.005**

Matorrales acidófilos de brecina y arandanos.

**89.\_.02.101**

Castañares

**90.\_.01.101**

Embalses, lagunas, ríos y otros cursos de agua

**95.\_.01.102**

Cultivos en regadío y huertas periurbanas

**95.\_.02.101**

Cultivos leñosos-frutales

**96.\_.01.101**

Cultivos forestales

**96.\_.01.102**

Plantaciones de chopos

**99.\_.01.101**

Áreas urbanas y semiurbanas

**99.\_.03.101**

Canteras y graveras

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

**10.a.01.101**

Pozas de origen glaciar

**13.a.01.101+14.b.02.101+61.a.07.010+60.a.04.101**

Turberas oligótroficas con esfagnos y brezos con turberas oligótroficas

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

Turberas oligótroficas con esfagnos y brezos con cervunales

**27.b.09.101+55.a.02.101+49.a.03.101**

Roquedos silíceos de alta montaña con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

**74.b.05.009**

Matorrales (enebrales rastreros y bercolares) densos silicícolas orosubmediterráneos

**76.a.02.008**

Bosques mixtos caducifolios

**76.b.08.001D**

Hayedos acidófilos

**76.b.08.009**

Robledales de *Quercus orocantabrica*

**76.d.14.004D**

Abedulares

**77.b.03.004**

Enebrales rastreros acidófilos

**77.b.03.004+27.b.09.101+49.a.03.101**

Enebrales rastreros acidófilos con roquedos silíceos de alta montaña

**77.b.03.004+49.a.03.101**

Enebrales rastreros acidófilos con pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas

**77.b.03.005**

Matorrales acidófilos de brecina y arandanos.

**Y como muy valiosos los siguientes:****03.a.02.101+03.a.03.101+12.b.02.101**

Lagos y lagunas con vegetación hidrofítica enraizada y helófitos de tamaño medio

**33.b.08.101**

Pedregales silíceos de media y alta montaña

**33.c.11.101**

Canchales silíceos de la alta montaña ibérica

**33.c.11.101+33.b.08.101**

Pedregales silíceos con grandes bloques de alta montaña con pedregales silíceos de media y alta montaña

**49.a.03.101**

Pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas

**49.a.03.101+55.a.02.101**

Pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas, con pastizales vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

**52.a.05.006+52.b.08.101**

Aulagares pulviniformes de *Genista occidentalis* con pastos vivaces crioturbados basófilos

**52.b.08.101**

Pastos vivaces crioturbados basófilos

**52.b.08.101+27.a.03.101**

Pastos vivaces crioturbados basófilos con roquedos calizos

**52.b.08.101+27.a.03.101+52.a.05.006**

Pastos vivaces crioturbados basófilos con roquedos calizos

**60.a.04.101**

Cervunales orófilos

**71.a.01.006A+71.a.01.009+71.b.05.002+66.a.02.001+42.a.01.101**

Fresnedas con alisedas

**71.a.01.009+71.b.08.002+12.c.05.101+12.b.02.101+42.a.01.101**

Alisedas con saucedas con *Salix salviifolia*

**71.a.03.003+71.b.08.002+12.c.05.101+12.b.02.101+66.a.02.012**

Bosques riparios mixtos con sauces y alisos en mosaico

**74.b.05.009+49.a.03.101**

Enebrales rastreros silicícolas con pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas

**76.b.07.007D**

Melojares

**76.b.07.014D**

Melojares

**77.b.03.003+52.b.08.101**

Enebrales rastreros basófilos con pastos vivaces crioturbados basófilos

## 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
3110_	Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo de las llanuras arenosas ( <i>Littorelletalia uniflorae</i> )	1
3150_	Lagos eutróficos naturales con vegetación <i>Magnopotamion</i> o <i>Hydrocharition</i>	1
3240_	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de <i>Salix elaeagnos</i>	2
3260_	Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de <i>Ranunculion fluitantis</i> y de <i>Callitricho-Batrachion</i>	1
4020*	Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de <i>Erica ciliaris</i> y <i>Erica tetralix</i>	4
4030_	Brezales secos europeos	15
4060_	Brezales alpinos y boreales	7
4090_	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	24
5120_	Formaciones montanas de <i>Genista purgans</i>	7
6160_	Prados ibéricos silíceos de <i>Festuca indigesta</i>	11
6170_	Prados alpinos y subalpinos calcáreos	5
6210*	Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (* parajes con notables orquídeas)	1
6230*	Formaciones herbosas con <i>Nardus</i> , con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)	6
6410_	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos ( <i>Molinion caeruleae</i> )	1
6430_	Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	3
6510_	Prados pobres de siega de baja altitud ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	2
7140_	«Mires» de transición	2
8130_	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	4
8210_	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	2
8220_	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	5
8230_	Roquedos silíceos con vegetación pionera del <i>Sedo-Scleranthion</i> o del <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	14
9120_	Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de <i>Ilex</i> y a veces de <i>Taxus</i> ( <i>Quercion robori-petraeae</i> o <i>Ilici-Fagenion</i> )	1
9160_	Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del <i>Carpinion betuli</i>	1
91E0*	Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	6
9230_	Robledales galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>	13
9260_	Bosques de <i>Castanea sativa</i>	1
92A0_	Bosques galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i>	2
9340_	Encinares de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>	2



**3110 Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo de las llanuras arenosas (*Littorelletalia uniflorae*).*****Pozas de origen glaciár***

Anexo I: 3110

Cód TV: 10.a.01.101

**3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition.*****Lagos y lagunas con vegetación hidrofítica enraizada y helófitos de tamaño medio***

Anexo I: 3150/3260/++++

Cód TV: 03.a.02.101+03.a.03.101+12.b.02.101

**3240 Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de *Salix elaeagnos*.*****Fresnedas con alisedas***

Anexo I: 91E0/91E0/3240/++++/6430

Cód TV: 71.a.01.006A+71.a.01.009+71.b.05.002+66.a.02.001+42.a.01.101

**3260 Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de *Ranunculion fluitantis* y de *Callitriche-Batrachion*.*****Lagos y lagunas con vegetación hidrofítica enraizada y helófitos de tamaño medio***

Anexo I: 3150/3260/++++

Cód TV: 03.a.02.101+03.a.03.101+12.b.02.101

**4020 \* Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix*.*****Turberas oligótroficas con esfagnos y brezos con turberas oligótroficas***

Anexo I: 4020/7140/4020/6230

Cód TV: 13.a.01.101+14.b.02.101+61.a.07.010+60.a.04.101

***Turberas oligótroficas con esfagnos y brezos con cervunales***

Anexo I: 4020/6230/7140

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

**4030 Brezales secos europeos.*****Brezales con *Erica australis****

Anexo I: 4030

Cód TV: 61.a.02.004

***Brezales con *Erica australis* con pastos vivaces de *crasifolios* pioneros silicícolas***

Anexo I: 4030/8230

Cód TV: 61.a.02.004+55.a.02.101

***Brezales orcantábricos de *Calluna vulgaris****

Anexo I: 4030

Cód TV: 61.a.04.002

**Brezales orcantábricos de *Calluna vulgaris* con pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas**

Anexo I: 4030/6160

Cód TV: 61.a.04.002+49.a.03.101

**Brezales orcantábricos de *Calluna vulgaris* con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas**

Anexo I: 4030/8230

Cód TV: 61.a.04.002+55.a.02.101

**Brezales-tojales orcantábricos**

Anexo I: 4030

Cód TV: 61.a.04.008

**Brezales orcantábricos**

Anexo I: 4030

Cód TV: 61.a.04.010

**Brezales orcantábricos con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas**

Anexo I: 4030/8230

Cód TV: 61.a.04.010+55.a.02.101

**Encinares acidófilos con escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius***

Anexo I: 9340/4090/4030

Cód TV: 75.a.02.011A+65.a.03.007+61.a.02.004

**Melojares con brezales con *Erica australis***

Anexo I: 9230/4030

Cód TV: 76.b.07.007A+61.a.02.004

**Melojares con brezales con *Erica australis***

Anexo I: 9230/4030

Cód TV: 76.b.07.014A+61.a.02.004

**Robledales de *Quercus orcantabrica* con brezales con *Erica australis***

Anexo I: 9230/4030

Cód TV: 76.b.08.009A+61.a.02.004

**Robledales de *Quercus orcantabrica* con brezales orcantábricos**

Anexo I: 9230/4030

Cód TV: 76.b.08.009A+61.a.04.010

**Abedulares con brezales con *Erica australis***

Anexo I: ++++/4030

Cód TV: 76.d.14.004A+61.a.02.004

**Abedulares con brezales orcantábricos de *Calluna vulgaris***

Anexo I: ++++/4030

Cód TV: 76.d.14.004A+61.a.04.002

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

Anexo I: 4060

Cód TV: 74.b.05.009

**Enebrales rastreros silicícolas con pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas**

Anexo I: 4060/6160

Cód TV: 74.b.05.009+49.a.03.101

***Enebrales rastreros basófilos con pastos vivaces crioturbados basófilos***

Anexo I: 4060/6170

Cód TV: 77.b.03.003+52.b.08.101

***Enebrales rastreros acidófilos***

Anexo I: 4060

Cód TV: 77.b.03.004

***Enebrales rastreros acidófilos con roquedos silíceos de alta montaña***

Anexo I: 4060/8220/6160

Cód TV: 77.b.03.004+27.b.09.101+49.a.03.101

***Enebrales rastreros acidófilos con pastos de alta montaña psicróxerófilos silicícolas***

Anexo I: 4060/6160

Cód TV: 77.b.03.004+49.a.03.101

***Matorrales acidófilos de brecina y arandanos.***

Anexo I: 4060

Cód TV: 77.b.03.005

**4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.*****Aulagares pulviniformes de Genista occidentalis con pastos vivaces crioturbados basófilos***

Anexo I: 4090/6170

Cód TV: 52.a.05.006+52.b.08.101

***Pastos vivaces crioturbados basófilos con roquedos calizos***

Anexo I: 6170/8210/4090

Cód TV: 52.b.08.101+27.a.03.101+52.a.05.006

***Piornales cantábricos de Genista obtusiramea***

Anexo I: 4090

Cód TV: 65.a.03.002

***Piornales cantábricos de Genista obtusiramea con pastos de alta montaña psicróxerófilos silicícolas***

Anexo I: 4090/6160/8230

Cód TV: 65.a.03.002+49.a.03.101+55.a.02.101

***Piornales cantábricos de Genista obtusiramea con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: 4090/8230

Cód TV: 65.a.03.002+55.a.02.101

***Piornales cantábricos de Genista obtusiramea con prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente***

Anexo I: 4090/++++

Cód TV: 65.a.03.002+59.b.06.101

***Piornales cantábricos de Genista obtusiramea con cervunales***

Anexo I: 4090/6230

Cód TV: 65.a.03.002+60.a.04.101

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

Anexo I: 4090

Cód TV: 65.a.03.007

***Escobonales con Genista florida y Cytisus scoparius con pastizales vivaces xerófilos silicícolas***

Anexo I: 4090/++++/8230

Cód TV: 65.a.03.007+49.b.05.101+55.a.02.101

***Escobonales con Genista florida y Cytisus scoparius con pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares)***

Anexo I: 4090/++++

Cód TV: 65.a.03.007+57.a.01.101

***Escobonales con Genista florida y Cytisus scoparius con prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente***

Anexo I: 4090/++++

Cód TV: 65.a.03.007+59.b.06.101

***Piornales cantábricos de Genista obtusiramea y Genista florida***

Anexo I: 4090

Cód TV: 65.a.03.009

***Piornales cantábricos de Genista obtusiramea y Genista florida con pastizales vivaces xerófilos silicícolas***

Anexo I: 4090/++++/8230

Cód TV: 65.a.03.009+49.b.05.101+55.a.02.101

***Piornales cantábricos de Genista obtusiramea y Genista florida con prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente***

Anexo I: 4090/++++

Cód TV: 65.a.03.009+59.b.06.101

***Encinares acidófilos con escobonales con Genista florida y Cytisus scoparius***

Anexo I: 9340/4090/4030

Cód TV: 75.a.02.011A+65.a.03.007+61.a.02.004

***Melojares con escobonales con Genista florida y Cytisus scoparius***

Anexo I: 9230/4090

Cód TV: 76.b.07.007A+65.a.03.007

***Melojares con escobonales con Genista florida y Cytisus scoparius***

Anexo I: 9230/4090

Cód TV: 76.b.07.014A+65.a.03.007

***Melojares con piornales cantábricos de Genista obtusiramea y Genista florida***

Anexo I: 9230/4090

Cód TV: 76.b.07.014A+65.a.03.009

***Robledales de Quercus orocantabrica con piornales cantábricos de Genista obtusiramea***

Anexo I: 9230/4090

Cód TV: 76.b.08.009A+65.a.03.002

***Robledales de Quercus orocantabrica con escobonales con Genista florida y Cytisus scoparius***

Anexo I: 9230/4090

Cód TV: 76.b.08.009A+65.a.03.007

***Robledales de Quercus orocantabrica con piornales cantábricos de Genista obtusiramea y Genista florida***

Anexo I: 9230/4090

Cód TV: 76.b.08.009A+65.a.03.009

***Abedulares con piornales cantábricos de Genista obtusiramea***

Anexo I: ++++/4090

Cód TV: 76.d.14.004A+65.a.03.002

***Abedulares escobonales con Genista florida y Cytisus scoparius***

Anexo I: ++++/4090

Cód TV: 76.d.14.004A+65.a.03.007

***Abedulares con piornales cantábricos de Genista obtusiramea y Genista florida***

Anexo I: ++++/4090

Cód TV: 76.d.14.004A+65.a.03.009

**5120 Formaciones montanas de Cytisus purgans.*****Piornales cantábricos de Genista obtusiramea con Cytisus oromediterraneus***

Anexo I: 5120

Cód TV: 65.a.03.006

***Piornales cantábricos de Genista obtusiramea con Cytisus oromediterraneus con pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas***

Anexo I: 5120/6160

Cód TV: 65.a.03.006+49.a.03.101

***Piornales cantábricos de Genista obtusiramea con Cytisus oromediterraneus con pastizales vivaces xerófilos silicícolas***

Anexo I: 5120/+++//8230

Cód TV: 65.a.03.006+49.b.05.101+55.a.02.101

***Piornales cantábricos de Genista obtusiramea con Cytisus oromediterraneus con prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente***

Anexo I: 5120/+++

Cód TV: 65.a.03.006+59.b.06.101

***Piornales cantábricos de Genista obtusiramea con Cytisus oromediterraneus con cervunales***

Anexo I: 5120/6230

Cód TV: 65.a.03.006+60.a.04.101

**6160 Prados ibéricos silíceos de Festuca indigesta.*****Roquedos silíceos de alta montaña con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: 8220/8230/6160

Cód TV: 27.b.09.101+55.a.02.101+49.a.03.101

***Pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas***

Anexo I: 6160

Cód TV: 49.a.03.101

***Pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas, con pastizales vivaces de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: 6160/8230

Cód TV: 49.a.03.101+55.a.02.101

***Brezales orocantábricos de Calluna vulgaris con pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas***

Anexo I: 4030/6160

Cód TV: 61.a.04.002+49.a.03.101

***Piornales cantábricos de Genista obtusiramea con pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas***

Anexo I: 4090/6160/8230

Cód TV: 65.a.03.002+49.a.03.101+55.a.02.101

***Piornales cantábricos de Genista obtusiramea con Cytisus oromediterraneus con pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas***

Anexo I: 5120/6160

Cód TV: 65.a.03.006+49.a.03.101

***Enebrales rastreros silicícolas con pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas***

Anexo I: 4060/6160

Cód TV: 74.b.05.009+49.a.03.101

***Enebrales rastreros acidófilos con roquedos silíceos de alta montaña***

Anexo I: 4060/8220/6160

Cód TV: 77.b.03.004+27.b.09.101+49.a.03.101

***Enebrales rastreros acidófilos con pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas***

Anexo I: 4060/6160

Cód TV: 77.b.03.004+49.a.03.101

**6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos.*****Aulagares pulviniformes de Genista occidentalis con pastos vivaces crioturbados basófilos***

Anexo I: 4090/6170

Cód TV: 52.a.05.006+52.b.08.101

***Pastos vivaces crioturbados basófilos***

Anexo I: 6170

Cód TV: 52.b.08.101

***Pastos vivaces crioturbados basófilos con roquedos calizos***

Anexo I: 6170/8210

Cód TV: 52.b.08.101+27.a.03.101

***Pastos vivaces crioturbados basófilos con roquedos calizos***

Anexo I: 6170/8210/4090

Cód TV: 52.b.08.101+27.a.03.101+52.a.05.006

***Enebrales rastreros basófilos con pastos vivaces crioturbados basófilos***

Anexo I: 4060/6170

Cód TV: 77.b.03.003+52.b.08.101

**6210\* Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (\* parajes con notables orquídeas).*****Pastos vivaces mesófilos basófilos***

Anexo I: 6210

Cód TV: 51.a.01.101

**6230\* Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental).*****Turberas oligótroficas con esfagnos y brezos con turberas oligótroficas***

Anexo I: 4020/7140/4020/6230

Cód TV: 13.a.01.101+14.b.02.101+61.a.07.010+60.a.04.101

***Turberas oligótroficas con esfagnos y brezos con cervunales***

Anexo I: 4020/6230/7140

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

***Cervunales orófilos***

Anexo I: 6230

Cód TV: 60.a.04.101

***Piornales cantábricos de Genista obtusiramea con cervunales***

Anexo I: 4090/6230

Cód TV: 65.a.03.002+60.a.04.101

***Piornales cantábricos de Genista obtusiramea con Cytisus oromediterraneus con cervunales***

Anexo I: 5120/6230

Cód TV: 65.a.03.006+60.a.04.101

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

Anexo I: 6410

Cód TV: 59.a.03.101

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

Anexo I: 91E0/91E0/3240/++++/6430

Cód TV: 71.a.01.006A+71.a.01.009+71.b.05.002+66.a.02.001+42.a.01.101

***Alisedas con saucedas con Salix salviifolia***

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

Cód TV: 71.a.01.009+71.b.08.002+12.c.05.101+12.b.02.101+42.a.01.101

**6510 Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis).*****Prados mesófilos de siega con prados higrófilos de siega***

Anexo I: 6510/6510

Cód TV: 59.b.04.101+59.a.02.101

**7140 "Mires" de transición.*****Turberas oligótroficas con esfagnos y brezos con turberas oligótroficas***

Anexo I: 4020/7140/4020/6230

Cód TV: 13.a.01.101+14.b.02.101+61.a.07.010+60.a.04.101

***Turberas oligótroficas con esfagnos y brezos con cervunales***

Anexo I: 4020/6230/7140

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

**8130 Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos.*****Pedregales silíceos de media y alta montaña***

Anexo I: 8130

Cód TV: 33.b.08.101

***Canchales silíceos de la alta montaña ibérica***

Anexo I: 8130

Cód TV: 33.c.11.101

***Pedregales silíceos con grandes bloques de alta montaña con pedregales silíceos de media y alta montaña***

Anexo I: 8130/8130

Cód TV: 33.c.11.101+33.b.08.101

**8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica.*****Pastos vivaces crioturbados basófilos con roquedos calizos***

Anexo I: 6170/8210

Cód TV: 52.b.08.101+27.a.03.101

***Pastos vivaces crioturbados basófilos con roquedos calizos***

Anexo I: 6170/8210/4090

Cód TV: 52.b.08.101+27.a.03.101+52.a.05.006

**8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.*****Roquedos silíceos con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: 8220/8230/++++

Cód TV: 27.b.08.101+55.a.02.101+49.b.05.101

***Roquedos silíceos de alta montaña con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: 8220/8230/6160

Cód TV: 27.b.09.101+55.a.02.101+49.a.03.101

***Roquedos silíceos de alta montaña con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: 8220/8230/++++

Cód TV: 27.b.09.101+55.a.02.101+49.b.05.101

***Enebrales rastreros acidófilos con roquedos silíceos de alta montaña***

Anexo I: 4060/8220/6160

Cód TV: 77.b.03.004+27.b.09.101+49.a.03.101

**8230 Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dellinii.*****Roquedos silíceos con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: 8220/8230/++++

Cód TV: 27.b.08.101+55.a.02.101+49.b.05.101

***Roquedos silíceos de alta montaña con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: 8220/8230/6160

Cód TV: 27.b.09.101+55.a.02.101+49.a.03.101

***Roquedos silíceos de alta montaña con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: 8220/8230/++++

Cód TV: 27.b.09.101+55.a.02.101+49.b.05.101

***Pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas, con pastizales vivaces de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: 6160/8230

Cód TV: 49.a.03.101+55.a.02.101



***Pastizales vivaces xerófilos silicícolas con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: ++++/8230

Cód TV: 49.b.05.101+55.a.02.101

***Brezales con Erica australis con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: 4030/8230

Cód TV: 61.a.02.004+55.a.02.101

***Brezales orcantábricos de Calluna vulgaris con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: 4030/8230

Cód TV: 61.a.04.002+55.a.02.101

***Brezales orcantábricos con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: 4030/8230

Cód TV: 61.a.04.010+55.a.02.101

***Piornales cantábricos de Genista obtusiramea con pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas***

Anexo I: 4090/6160/8230

Cód TV: 65.a.03.002+49.a.03.101+55.a.02.101

***Piornales cantábricos de Genista obtusiramea con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: 4090/8230

Cód TV: 65.a.03.002+55.a.02.101

***Piornales cantábricos de Genista obtusiramea con Cytisus oromediterraneus con pastizales vivaces xerófilos silicícolas***

Anexo I: 5120/++++/8230

Cód TV: 65.a.03.006+49.b.05.101+55.a.02.101

***Escobonales con Genista florida y Cytisus scoparius con pastizales vivaces xerófilos silicícolas***

Anexo I: 4090/++++/8230

Cód TV: 65.a.03.007+49.b.05.101+55.a.02.101

***Piornales cantábricos de Genista obtusiramea y Genista florida con pastizales vivaces xerófilos silicícolas***

Anexo I: 4090/++++/8230

Cód TV: 65.a.03.009+49.b.05.101+55.a.02.101

**9120 Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de Ilex y a veces de Taxus (Quercion robori-petraeae o Ilici-Fagenion).*****Hayedos acidófilos***

Anexo I: 9120

Cód TV: 76.b.08.001D

**9160 Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del Carpinion betuli.*****Bosques mixtos caducifolios***

Anexo I: 9160

Cód TV: 76.a.02.008

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

Anexo I: 91E0/91E0/3240/++++/6430

Cód TV: 71.a.01.006A+71.a.01.009+71.b.05.002+66.a.02.001+42.a.01.101

***Alisedas con saucedas con *Salix salviifolia****

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

Cód TV: 71.a.01.009+71.b.08.002+12.c.05.101+12.b.02.101+42.a.01.101

***Bosques riparios mixtos con sauces y alisos en mosaico***

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

Cód TV: 71.a.03.003+71.b.08.002+12.c.05.101+12.b.02.101+66.a.02.012

**9230 Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*.*****Melojares con brezales con *Erica australis****

Anexo I: 9230/4030

Cód TV: 76.b.07.007A+61.a.02.004

***Melojares con escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius****

Anexo I: 9230/4090

Cód TV: 76.b.07.007A+65.a.03.007

***Melojares***

Anexo I: 9230

Cód TV: 76.b.07.007D

***Melojares con brezales con *Erica australis****

Anexo I: 9230/4030

Cód TV: 76.b.07.014A+61.a.02.004

***Melojares con escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius****

Anexo I: 9230/4090

Cód TV: 76.b.07.014A+65.a.03.007

***Melojares con piornales cantábricos de *Genista obtusifolia* y *Genista florida****

Anexo I: 9230/4090

Cód TV: 76.b.07.014A+65.a.03.009

***Melojares***

Anexo I: 9230

Cód TV: 76.b.07.014D

***Robledales de *Quercus orocantabrica****

Anexo I: 9230

Cód TV: 76.b.08.009

***Robledales de *Quercus orocantabrica* con brezales con *Erica australis****

Anexo I: 9230/4030

Cód TV: 76.b.08.009A+61.a.02.004

***Robledales de *Quercus orocantabrica* con brezales orocantábricos***

Anexo I: 9230/4030

Cód TV: 76.b.08.009A+61.a.04.010



**03.a.02.101+03.a.03.101+12.b.02.101****Lagos y lagunas con vegetación hidrofítica enraizada y helófitos de tamaño medio**

**LEYENDA:** Vegetación acuática de nenúfares y Vegetación acuática de batráquidos de aguas estancadas

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación propia de lagunas y charcas constituido por vegetación acuática de ninfeidos enraizados de aguas dulces lentas o estancadas, del *Nymphaeion albae* y vegetación acuática de batráquidos dulceacuícolas enraizados de aguas dulces lentas o estancadas, del *Ranunculion aquatilis*, en el interior de las mismas, acompañados de vegetación acuática de helófitos de tamaño medio del *Glycerio-Sparganion* en los márgenes. Son táxones propios de este tipo de vegetación: *Potamogeton natans* L., *Myriophyllum spicatum* L., *Nymphaea alba* L., *Polygonum amphibium* L., *Myriophyllum alterniflorum* DC., *Nuphar luteum* (L.) Sm. subsp. *luteum*, *Potamogeton gramineus* L., *Callitriche brutia* Petagna, *Ranunculus peltatus* Schrank subsp. *peltatus*, *Ranunculus aquatilis* L., *Eleocharis palustris* (L.) Roemer & Schultes subsp. *palustris* *Eleocharis palustris* subsp. *vulgaris* Walters *Glyceria declinata* Bréb. *Glyceria fluitans* (L.) R. Br., *Veronica anagallis-aquatica* L., etc.

**ANEXO I:** **3150** Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition

**3260** Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de *Ranunculion fluitantis* y de *Callitriche-Batrachion*

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

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Termotipos meso-supramediterráneo y termo-supratemplado superior; ombrotipos: seco-hiperhúmedo

**EDAFOLOGÍA:** aguas dulces estancadas y suelos hidromorfos

**BIOGEOGRAFÍA:** Eurosiberiana y Mediterránea Ibérica occidental

**CONSERVACIÓN:**

Estos hábitats presentan un alto grado de sensibilidad debido a las particulares condiciones que presentan, en las variables físico-químicas del agua (temperatura, acidez, contenido en nutrientes, turbidez,..) y la elevada dependencia de las comunidades biológicas que albergan respecto a éstas. Su principal amenaza deriva de posibles fuentes de eutrofización y contaminación de las aguas como vertido de aguas residuales, usos ganaderos etc..

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC este tipo de vegetación aparece en las lagunas y charcas del territorio en cuyo interior se desarrollan comunidades *Ranunculion aquatilis* (ver las particularidades locales de esta CVB), junto con comunidades prácticamente mono específicas de *Potamogeton natans* L.; mientras que en los márgenes se desarrolla vegetación acuática de helófitos de tamaño medio pertenecientes al *Glycerio declinatae-Eleocharidetum palustris* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980. No en todas las lagunas aparecen las tres CVB (faltan sobre todo a veces las de *Glycerio-Sparganion*), pero preferimos incluir en este TV global todas las lagunas y no hacer un TV para cada una.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Carex rostrata</i> Stokes	2	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.
2	<i>Potamogeton natans</i> L.	1	<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop.
1	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	1	<i>Juncus articulatus</i> L.
1	<i>Juncus bufonius</i> L.	1	<i>Ranunculus peltatus</i> subsp. <i>saniculifolius</i> (Viv.) C. D. K. Cc
+	<i>Agrostis hesperica</i> Romero García, Blanca & Morales Torres	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	+	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó
+	<i>Erica tetralix</i> L.	+	<i>Holcus lanatus</i> L.
+	<i>Juncus effusus</i> L.	+	<i>Juncus squarrosus</i> L.
+	<i>Myosotis stolonifera</i> (DC.) Leresche & Levier	+	<i>Ranunculus flammula</i> L.
+	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	+	<i>Salix salviifolia</i> Brot.
+	<i>Sparganium angustifolium</i> Michx	+	<i>Veronica scutellata</i> L.

**10.a.01.101****Pozas de origen glaciar**

**LEYENDA:** Vegetación anfibia lacustre de alta montaña

**DESCRIPCIÓN:**

Pozas de origen glaciar con comunidades anfibias propias de aguas oligótroficas provenientes del deshielo y la fusión de la nieve, sobre suelos de tipo gley. Constituida por helo-hemicriptófitos y geófitos que viven sumergidos casi permanentemente a lo largo del año. Las pozas están dominadas por comunidades con plantas anfibias del grupo *Isoetes velatum* y *Sparganium angustifolium*. Hacia los bordes de la laguna suele ser frecuente *Callitriche brutia* y *Antinoria agrostidea* subsp. *natans*. En los márgenes que se exondan a lo largo del verano pueden desarrollarse las comunidades anuales de juncos enanos (*Juncetum perpusilli*).

**ANEXO I:** **3110** Aguas oligotróficas con un contenido de minerales muy bajo de las llanuras arenosas (*Littorelletalia uniflorae*)

**DINÁMICA:**

Constituyen un tipo de vegetación permanente hidrofítica que no es reemplazada por comunidades seriales en caso de alteración y degradación del medio, lo que conduce a su empobrecimiento florístico, al desarrollo de comunidades monoespecíficas o a su desaparición.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Las pozas de origen glaciar forman parte de los hábitats de alta montaña, localizándose generalmente a partir del horizonte superior del piso orosubmediterráneo.

**CONSERVACIÓN:**

Las pozas glaciares son un tipo de vegetación muy sensible a cualquier tipo de alteración. Entre las más frecuentes se hallan la construcción de represas para acrecentar el volumen de la laguna, las modificaciones hidrológicas que pueden afectar su alimentación hídrica, o la eutrofización originada por el exceso de cargas ganaderas o los vertidos de aguas fecales desde los refugios de montaña cercanos.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil hemos encontrado este TV en el Lago Tsagunona, en la cabecera del Valle de Sosas de Laciana. Se trataba en este caso de comunidades de *Isoetes velatum* subsp. *asturicense* (Laínz) Rivas-Martínez & Prada y de *Sparganium angustifolium* Michx.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
+	<i>Isoetes velatum</i> subsp. <i>asturicense</i> (Laínz) Rivas Martínez & Prada	+	<i>Sparganium angustifolium</i> Michx

**13.a.01.101+14.b.02.101+61.a.07.010+60.a.04.101****Turberas oligótroficas con esfagnos y brezos con turberas oligótroficas**

**LEYENDA:** Turberas oligótroficas con esfagnos y brezos y Turberas oligótroficas

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación propio de medios turbosos constituido por las siguientes CVB:

- Comunidades de turberas oligótroficas con abundantes esfagnos (*Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum recurvum*) junto a brezos como *Erica tetralix* y *Calluna vulgaris* a los que acompañan *Scirpus cespitosus* subsp. *germanicus*, *Juncus squarrosus*, *Drosera rotundifolia* y *Narthecium ossifragum*, entre otros táxones (de distribución orocantábrica y pirenaica, alcanzan de forma puntual los Montes de León y otras altas montañas de la Comunidad).

- Comunidades higroturbosas de cárices (*Carex* spp) y esfagnos (*Sphagnum* spp) propias de turberas oligótroficas de distribución alpino-pirenaica y disjuntas y reliquales en las altas montañas iberoatlánticas, asentados en suelos con un nivel freático superficial donde la capa de turba puede llegar a adquirir un espesor considerable y el régimen hídrico puede sufrir variaciones, pudiendo existir en zonas con cierta pendiente y un flujo de agua lento.

- Brezales higrofilos de corta talla, que se desarrollan en depresiones o vaguadas con drenaje impedido, que soportan un hidromorfismo que se prolonga casi todo el año. Viven en el piso supramediterráneo húmedo-hiperhúmedo de los territorios berciano-sanabrienses y leoneses, y en el supratemplado orocantábrico occidental.

- Completando este tipo de vegetación, sobre suelos profundos con hidromorfía edáfica prolongada y escaso drenaje, estas turberas están acompañadas de pastizales vivaces silicícolas moderadamente higrofilos (cervunales), que se extienden por las altas montañas mediterráneas ibéricas, alcanzando la parte occidental de la Cordillera Cantábrica, en los pisos supra-oro-crioromediterráneo y supra-oro-criorotemplado bajo ombrotipo al menos húmedo. Estos últimos, tienen su óptimo fenológico durante el verano lo que permite que sean utilizados por el ganado vacuno.

Son táxones propios de este tipo de vegetación diversas especies del género *Sphagnum*, *Erica tetralix* L., *Calluna vulgaris* (L.) Hull, *Scirpus cespitosus* subsp. *germanicus* (Palla) Broddeson, *Juncus squarrosus* L., *Narthecium ossifragum* (L.) Hudson, *Drosera rotundifolia* L., *Pinguicula grandiflora* Lam. subsp. *grandiflora*, *Parnassia palustris* L., *Genista anglica* L., *Genista micrantha* Gómez Ortega, *Carex nigra* (L.) Reichard, *Carex demissa* Hornem., *Carex echinata* Murray, *Viola palustris* L. subsp. *palustris*, *Nardus stricta* L., *Danthonia decumbens* (L.) DC., *Jasione laevis* subsp. *carpetana* (Boiss. & Reuter) Rivas Martínez, *Potentilla erecta* (L.) Raeusch., *Luzula campestris* (L.) DC., *Narcissus bulbocodium* L. y *Festuca rivularis* Boiss.

**ANEXO I:** \* **4020** Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix*

**7140** «Mires» de transición

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

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

**DINÁMICA:**

La dinámica natural de las CVBs que conforman este TV es un tanto particular, puesto que constituyen lo que se denomina "permaserie de vegetación", es decir, comunidades vegetales vivaces estables, que pueblan permateselas o complejos permateselares afines de estaciones excepcionales en los que la etapa madura estable o clímax corresponde a una comunidad vascular vivaz, en general poco estratificada, con mayor o menor cobertura, carente de asociaciones seriales vivaces; lo que significa que, a parte de las especies y comunidades anuales efímeras que puedan establecerse temporalmente en los espacios abiertos o degradados de tales estaciones, únicamente las plantas vivaces que participan en la comunidad madura pueden prosperar para volver a reorganizar la misma comunidad vegetal permanente. Además, estas CVBs en conjunto forman parte de lo que se denomina una "geopermaserie de vegetación" es decir, un conjunto de comunidades vivaces permanentes o permaserie (carentes de etapas de sustitución) en vecindad, delimitadas por situaciones topográficas o edáficas cambiantes. Como excepción a esto quizá estén los brezales higrofilos que resultan transicionales entre estas comunidades permanentes y las seriales de modo que algunos autores los consideran "permaserie de vegetación" y otros etapas de sustitución de diversas series acidófilas.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supratemplado-rototemplado inferior húmedo e hiperhúmedo.

**EDAFOLOGÍA:** Suelos turbosos oligótroficos con hidromorfía edáfica prolongada y escaso drenaje y suelos ácidos hidromorfos.

**BIOGEOGRAFÍA:** Territorios orocantábricos occidentales y berciano-sanabrienses.

**CONSERVACIÓN:**

La escasa representación de este tipo de comunidades, algunas priorizadas por la Unión Europea, en su Directiva 92/43 sobre hábitats de la red Natura 2000, y la presencia de taxones de interés, hace necesaria su conservación, que pasa por evitar cualquier actuación que altere el régimen hídrico de los medios en que se desarrollan, que son muy frágiles y vulnerables.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Conforman, en este territorio, este complejo de vegetación turbícola las siguientes asociaciones: Calluno vulgaris-Sphagnetum capillifolii Fernández Prieto, Fernández Ordóñez & Collado Prieto 1987 (representan la fase terminal de las colonizaciones de zonas turbosas encharcadas y se caracterizan por la presencia de abombamientos rojizos de esfagnos y es muy puntual en el territorio); Erico tetralicis-Trichophoretum germanici Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (apenas contienen turba y se secan en verano debido a la fuerte escorrentía); y Caricetum echinato-nigrae (Rivas-Martínez 1964) Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 (turberas planas oligotrofas), Genisto anglicae-Ericetum tetralicis Rivas-Martínez 1979 (brezales higrófilos); y Luzulo carpetanae-Pedicularietum sylvaticae Tüxen & Oberdorfer 1958 corr. Izco & Ortiz 1989 (cervunales higrófilos ubicados en depresiones encharcables en el borde del complejo turfófilo). En la mayoría de polígonos asignados a este TV no aparece el complejo turbícola indicado completo, apareciendo solo algunas (distintas en cada caso). Por ello, hemos preferido englobarlas todas en el mismo TV, ya que la combinación posible entre las distintas CVB aumentaría considerablemente el número de TV, de modo que hemos incluido todas las teselas en dos TV, este cuando hay brezales higrófilos y el siguiente cuando no los hay. Además de estas comunidades es frecuente que en teselas asignadas a este TV aparezcan otras comunidades muy puntuales como son las fontinales del Myosotidion stoloniferae. Además de lo indicado en el apartado de Conservación, es destacable que algunas de las especies incluidas en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León representadas en el territorio aparecen en teselas de este TV como Nartheciun ossifragum y Cardamine gallaecica.

## ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 4

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Erica tetralix</i> L.	7	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
6	<i>Nardus stricta</i> L.	5	<i>Juncus squarrosus</i> L.
5	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	4	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó
3	<i>Carex echinata</i> Murray	3	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard
3	<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.	3	<i>Scirpus cespitosus</i> subsp. <i>germanicus</i> (Palla) Broddeson
2	<i>Agrostis hesperica</i> Romero García, Blanca & Morales Torres	2	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
2	<i>Caltha palustris</i> L.	2	<i>Carex flacca</i> Schreber
2	<i>Genista micrantha</i> Gómez Ortega	2	<i>Parnassia palustris</i> L.
2	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	1	<i>Carex binervis</i> Sm.
1	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	1	<i>Salix</i> sp.
1	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	1	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
1	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	1	<i>Prunella vulgaris</i> L.
1	<i>Saxifraga lepismigena</i> Planellas	1	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
1	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb.	1	<i>Galium papillosum</i> Lapeyr.
1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Juncus bulbosus</i> L.
1	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	1	<i>Linum catharticum</i> L.
1	<i>Lythrum portula</i> (L.) D. A. Webb	1	<i>Narthecium ossifragum</i> (L.) Hudson
1	<i>Plantago media</i> L.	1	<i>Scilla verna</i> Hudson
1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	1	<i>Trifolium repens</i> L.
1	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Juncus effusus</i> L.	+	<i>Drosera rotundifolia</i> L.
+	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	+	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench
+	<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam. subsp. <i>grandiflora</i>	+	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
+	<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm.	+	<i>Cardamine castellanica</i> Lihová & Marhold
+	<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	+	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & B
+	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	+	<i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.
+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	+	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.
+	<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.	+	<i>Epilobium palustre</i> L.
+	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan	+	<i>Geum rivale</i> L.
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
+	<i>Leontodon hispidus</i> L.	+	<i>Lotus corniculatus</i> L.
+	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	+	<i>Myosotis lamottiana</i> (Br.-Bl.) Grau
+	<i>Myosotis stolonifera</i> (DC.) Leresche & Levier	+	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.
+	<i>Polygala serpyllifolia</i> J. A. C. Hose	+	<i>Polygonum bistorta</i> L. subsp. <i>bistorta</i>
+	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler	+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	+	<i>Saxifraga stellaris</i> L.
+	<i>Selinum pyrenaicum</i> (L.) Gouan	+	<i>Stellaria graminea</i> L.
+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	+	<i>Veronica officinalis</i> L.
+	<i>Veronica scutellata</i> L.		

**13.a.01.101+60.a.04.101****Turberas oligótroficas con esfagnos y brezos con cervunales**

**LEYENDA:** Turberas oligótroficas con esfagnos y brezos y Cervunales

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de comunidades de turberas oligótroficas con abundantes esfagnos (*Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum recurvum*) junto a brezos como *Erica tetralix* y *Calluna vulgaris* a los que acompañan *Scirpus cespitosus* subsp. *germanicus*, *Juncus squarrosus*, *Drosera rotundifolia* y *Narthecium ossifragum*, entre otros táxones (de distribución orocantábrica y pirenaica, alcanzan de forma puntual los Montes de León y otras altas montañas de la Comunidad); sobre suelos profundos con hidromorfía edáfica prolongada y escaso drenaje, estas turberas están acompañadas de pastizales vivaces silícícolas moderadamente higrófilos (cervunales), que se extienden por las altas montañas mediterráneas ibéricas, alcanzando la parte occidental de la Cordillera Cantábrica, en los pisos supra-oro-crioromediterráneo y supra-oro-criorotemplado bajo ombrotipo al menos húmedo. Estos últimos, tienen su óptimo fenológico durante el verano lo que permite que sean utilizados por el ganado vacuno. Son táxones propios de este tipo de vegetación diversas especies del género *Sphagnum*, *Erica tetralix* L., *Calluna vulgaris* (L.) Hull, *Scirpus cespitosus* subsp. *germanicus* (Palla) Broddeson, *Juncus squarrosus* L., *Narthecium ossifragum* (L.) Hudson, *Drosera rotundifolia* L., *Pinguicula grandiflora* Lam. subsp. *grandiflora*, *Parnassia palustris* L., *Nardus stricta* L., *Danthonia decumbens* (L.) DC., *Campanula herminii* Hoffmanns. & Link, *Jasione laevis* subsp. *carpetana* (Boiss. & Reuter) Rivas Martínez, *Poa alpina* subsp. *legionensis* (Laínz) Rivas Martínez & al., *Festuca iberica* (Hackel) K. Richter, *Potentilla erecta* (L.) Raeusch., *Luzula campestris* (L.) DC. y *Narcissus bulbocodium* L.

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

**DINÁMICA:**

Es frecuente en el territorio, que aprovechando las depresiones y vaguadas en las que se desarrollan estas turberas del *Ericion tetralicis*, rebroten y se desarrollan sobre ellas los abedulares del *Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae*.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supratemplado-orotemplado húmedo e hiperhúmedo

**EDAFOLOGÍA:** Suelos turbosos oligótroficos con hidromorfía edáfica prolongada y escaso drenaje

**BIOGEOGRAFÍA:** Subprovincia Orocantábrica y puntual en altas montañas de la región Mediterránea

**CONSERVACIÓN:**

La escasa representación de este tipo de turberas, priorizados por la Unión Europea, en su Directiva 92/43 sobre hábitats de la red Natura 2000, hace necesaria su conservación, que pasa por evitar el drenaje de los medios en que se desarrollan, que son muy frágiles y vulnerables.

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

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón



**13.a.01.101+60.a.04.101+14.b.02.101****Turberas oligótroficas con esfagnos y brezos con cervunales**

**LEYENDA:** Turberas oligótroficas con esfagnos y brezos y Cervunales

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación propio de medios turbosos constituido por las siguientes comunidades vegetales básicas: comunidades de turberas oligótroficas con abundantes esfagnos (*Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum recurvum*) junto a brezos como *Erica tetralix* y *Calluna vulgaris* a los que acompañan *Scirpus cespitosus* subsp. *germanicus*, *Juncus squarrosus*, *Drosera rotundifolia* y *Narthecium ossifragum*, entre otros táxones (de distribución orocantábrica y pirenaica, alcanzan de forma puntual los Montes de León y otras altas montañas de la Comunidad). Sobre suelos profundos con hidromorfía edáfica prolongada y escaso drenaje, estas turberas están acompañadas de pastizales vivaces silicícolas moderadamente higrófilos (cervunales), que se extienden por las altas montañas mediterráneas ibéricas, alcanzando la parte occidental de la Cordillera Cantábrica, en los pisos supra-oro-crioromediterráneo y supra-oro-criorotemplado bajo ombrotipo al menos húmedo. Estos últimos, tienen su óptimo fenológico durante el verano lo que permite que sean utilizados por el ganado vacuno. Completan este tipo de vegetación las comunidades higróturbosas de cárices (*Carex* spp) y esfagnos (*Sphagnum* spp) propias de turberas oligótroficas de distribución alpino-pirenaica y disyuntas y reliquias en las altas montañas iberoatlánticas, asentados en suelos con un nivel freático superficial donde la capa de turba puede llegar a adquirir un espesor considerable y el régimen hídrico puede sufrir variaciones, pudiendo existir en zonas con cierta pendiente y un flujo de agua lento. Asimismo puede situarse en contacto con aguas nacientes, siendo más habitual encontrarla en pequeñas áreas con drenaje deficiente, pero permanente, y recubrimiento nival prolongado.

Son táxones propios de este tipo de vegetación diversas especies del género *Sphagnum*, *Erica tetralix* L., *Calluna vulgaris* (L.) Hull, *Scirpus cespitosus* subsp. *germanicus* (Palla) Broddeson, *Eriophorum vaginatum* L., *Juncus squarrosus* L., *Narthecium ossifragum* (L.) Hudson, *Drosera rotundifolia* L., *Pinguicula grandiflora* Lam. subsp. *grandiflora*, *Parnassia palustris* L., *Nardus stricta* L., *Danthonia decumbens* (L.) DC., *Jasione laevis* subsp. *carpetana* (Boiss. & Reuter) Rivas Martínez, *Potentilla erecta* (L.) Raeusch., *Luzula campestris* (L.) DC., *Narcissus bulbocodium* L., *Carex nigra* (L.) Reichard, *Carex demissa* Hornem., *Carex echinata* Murray, *Drosera rotundifolia* L., *Viola palustris* L. subsp. *palustris* y *Festuca rivularis* Boiss.

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

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado-orotemplado húmedo e hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos turbosos oligótroficos con hidromorfía edáfica prolongada y escaso drenaje

BIOGEOGRAFÍA: Subprovincia Orocantábrica y puntual en altas montañas de la región Mediterránea

**CONSERVACIÓN:**

La escasa representación de este tipo de turberas, priorizados por la Unión Europea, en su Directiva 92/43 sobre hábitats de la red Natura 2000, y la presencia de numerosos taxones de interés (*Eriophorum vaginatum*, *Equisetum sylvaticum*, *Narthecium ossifragum*, *Crepis paludosa* etc.), hace necesaria su conservación, que pasa por evitar el drenaje de los medios en que se desarrollan, que son muy frágiles y vulnerables.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Conforman, en este territorio, este complejo de vegetación turbícola las siguientes asociaciones: *Calluna vulgaris*-*Sphagnetum capillifolii* Fernández Prieto, Fernández Ordóñez & Collado Prieto 1987 (representan la fase terminal de las colonizaciones de zonas turbosas encharcadas y se caracterizan por la presencia de abombamientos rojizos de esfagnos y es muy puntual en el territorio); *Erica tetralix*-*Trichophoretum germanici* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (apenas contienen turba y se secan en verano debido a la fuerte escorrentía); *Potentilla palustris*-*Caricetum nigrae* (F. Prieto, M. C. Fernández & Collado 1987) Rivas-Martínez, T. E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 y *Caricetum echinato-nigrae* (Rivas-Martínez 1964) Rivas-Martínez, T.E. Díaz, Fernández-González, Izco, Loidi, Lousa & Penas 2002 (ambas son turberas planas oligótroficas); y *Luzula carpetanae*-*Pedicarietum sylvaticae* Tüxen & Oberdorfer 1958 corr. Izco & Ortiz 1989 (cervunales higrófilos ubicados en depresiones encharcables en el borde del complejo turfófilo). En la mayoría de polígonos asignados a este TV no aparece el complejo turbícola indicado completo, solo apareciendo algunas (distintas en cada caso). Por ello, hemos preferido englobarlas todas en el mismo TV, ya que la combinación posible entre las distintas CVB aumentaría considerablemente el número de TV, de modo que hemos incluido todas las teselas en dos TV, este cuando no hay brezales higrófilos y el anterior cuando sí los hay. Además de estas comunidades es frecuente que en teselas asignadas a este TV aparezcan otras comunidades muy puntuales y como son las fontinales del *Myosotidion stoloniferae* o aquellas acuáticas (las indicadas en el primer TV) ligadas a pequeñas charcas no cartografiadas que aparecen en el seno de estos ambientes turbícolas Además de lo indicado en el apartado de Conservación, es destacable que algunas de las

especies incluidas en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León representadas en el territorio aparecen en teselas de este TV como son *Cardamine castellana*, *Cardamine gallecica*, *Equisetum hyemale*.

## ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 12

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
26	<i>Erica tetralix</i> L.	18	<i>Carex echinata</i> Murray
17	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	16	<i>Juncus squarrosus</i> L.
13	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	12	<i>Scirpus cespitosus</i> subsp. <i>germanicus</i> (Palla) Broddeson
11	<i>Agrostis hesperica</i> Romero García, Blanca & Morales Torres	11	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench
8	<i>Nardus stricta</i> L.	7	<i>Juncus effusus</i> L.
7	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	6	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
6	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	6	<i>Parnassia palustris</i> L.
6	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	6	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
6	<i>Juncus articulatus</i> L.	6	<i>Prunella vulgaris</i> L.
5	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan	4	<i>Carex binervis</i> Sm.
4	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb.	4	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.
4	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	3	<i>Caltha palustris</i> L.
3	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.	3	<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.
3	<i>Pilosella gudarica</i> Mateo	2	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
2	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.	2	<i>Carex demissa</i> Hornem.
2	<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	2	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Baye
2	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	2	<i>Scilla verna</i> Hudson
2	<i>Carex pulicaris</i> L.	2	<i>Genista micrantha</i> Gómez Ortega
2	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler	1	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.
1	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
1	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	1	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.
1	<i>Holcus lanatus</i> L.	1	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.
1	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	1	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.
1	<i>Carex laevigata</i> Sm.	1	<i>Galium saxatile</i> L.
1	<i>Plantago media</i> L.	1	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Laínz
1	<i>Ranunculus flammula</i> L.	1	<i>Agrostis capillaris</i> L.
1	<i>Carex panicea</i> L.	1	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench
1	<i>Eriophorum angustifolium</i> Honckeney	1	<i>Juncus inflexus</i> L.
1	<i>Succisa pratensis</i> Moench	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Pilosella panticosae</i> Mateo	+	<i>Festuca rivularis</i> Boiss.
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>
+	<i>Leontodon hispidus</i> L.	+	<i>Pilosella nigrogudarica</i> Mateo & Egido
+	<i>Cardamine castellana</i> Lihová & Marhold	+	<i>Carex leporina</i> L.
+	<i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.	+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+	<i>Epilobium palustre</i> L.
+	<i>Juncus bulbosus</i> L.	+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
+	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L. subsp. <i>flos-cuculi</i>	+	<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam. subsp. <i>grandiflora</i>
+	<i>Veronica scutellata</i> L.	+	<i>Alchemilla</i> sp.
+	<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm.	+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas I
+	<i>Astrantia major</i> L.	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
+	<i>Bellis perennis</i> L.	+	<i>Callitriche brutia</i> Petagna
+	<i>Carex acuta</i> L.	+	<i>Carex rostrata</i> Stokes
+	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & Burdet	+	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartmann
+	<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.	+	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>
+	<i>Galium palustre</i> L.	+	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay
+	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	+	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.
+	<i>Lemna minor</i> L.	+	<i>Linum catharticum</i> L.
+	<i>Lythrum portula</i> (L.) D. A. Webb	+	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson
+	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.	+	<i>Myosotis stolonifera</i> (DC.) Leresche & Levier
+	<i>Nartheicum ossifragum</i> (L.) Hudson	+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
+	<i>Pilosella heteromelana</i> (Zahn) Mateo	+	<i>Pilosella lactucella</i> (Wallr.) Sell & West
+	<i>Pilosella legionensis</i> Mateo & del Egido	+	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	+	<i>Ranunculus hederaceus</i> L.
+	<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank subsp. <i>peltatus</i>	+	<i>Ranunculus repens</i> L.
+	<i>Sagina procumbens</i> L.	+	<i>Salix x multidentata</i> T. E. Díaz & F. Llamas
+	<i>Saxifraga stellaris</i> L.	+	<i>Sparganium angustifolium</i> Michx
+	<i>Stellaria alsine</i> Grimm	+	<i>Ulex gallii</i> Planch. subsp. <i>gallii</i>
+	<i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>		

**27.b.08.101+55.a.02.101+49.b.05.101****Roquedos silíceos con pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceolas**

**LEYENDA:** Roquedos silíceos y Pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceolas

**DESCRIPCIÓN:**

TV formado por las siguientes CVB:

- Comunidades rupícolas casmofíticas, de escaso recubrimiento, que colonizan las fisuras y pequeños rellanos de roquedos silíceos meso-supramediterráneos de la provincia Mediterránea Ibérica Occidental con irradiaciones en la parte meridional del territorio valenciano-tarraconense y en territorios mesotemplados galaico-asturianos.
- Pastizales pioneros de pequeños caméfitos suculentos que colonizan litosuelos o suelos esqueléticos asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos en los que predominan las especies de *Sedum* y en menor medida de *Sempervivum*, siendo también frecuentes otros táxones como *Agrostis truncatula* subsp. *commista* y *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (se encuentran en las montañas silíceas ibéricas).
- Pastizales vivaces xerofíticos, a menudo abiertos y de carácter pionero, integrados por hemicriptófitos cespitosos o amacollados y por lo común ricos en pequeños caméfitos y en terófitos, que prosperan sobre suelos silíceos poco desarrollados y sometidos a fenómenos de crioturbación. Se distribuyen principalmente en los pisos supra-oromediterráneo de la provincia Mediterránea ibérica occidental y en los afloramientos silíceos de las subprovincias Oroibérica y Castellana, así como en el sector Nevadense de la provincia Bética, extendiéndose también en territorios colindantes meso-supratemplados orocantábricos y cántabro-atlánticos. Son táxones propios de este tipo de vegetación *Sedum hirsutum* All. subsp. *hirsutum*, *Sedum brevifolium* DC, *Armeria ciliata* (Lange) Nieto Feliner, *Asplenium billotii* F. W. Schultz, *Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy, *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica* Rivas-Martínez, *Festuca rivas-martinezii* Fuente & Ortúñez subsp. *rivas-martinezii*, *Hieracium castellanum* Boiss. & Reuter, *Koeleriacaudata* (Link) Steudel subsp. *crassipes* (Lange) Rivas Mart., *Plantago holosteum* Scop., *Dianthus langeanus* Willk., *Agrostis durieui* Boiss. & Reut. ex Gand., *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Sedum anglicum* Huds.

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

**8230** Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii

**DINÁMICA:**

La dinámica natural de dos de las CVBs (27.b.08.101 y 55.a.02.101) que conforman este TV es un tanto particular, puesto que constituyen lo que se denomina "permaserías de vegetación", es decir, comunidades vegetales vivaces estables, que pueblan permateselas o complejos permateselares afines de estaciones excepcionales en los que la etapa madura estable o clímax corresponde a una comunidad vascular vivaz, en general poco estratificada, con mayor o menor cobertura, carente de asociaciones seriales vivaces; lo que significa que, a parte de las especies y comunidades anuales efímeras que puedan establecerse temporalmente en los espacios abiertos o degradados de tales estaciones, únicamente las plantas vivaces que participan en la comunidad madura pueden prosperar para volver a reorganizar la misma comunidad vegetal permanente. Además, estas CVB en conjunto forman parte de lo que se denomina una "geopermaserie de vegetación" es decir, un conjunto de comunidades vivaces permanentes o permaserías (carentes de etapas de sustitución) en vecindad, delimitadas por situaciones topográficas o edáficas cambiantes. Por su parte, los pastos de Hieracio castellani-Plantaginion radicatae (49.b.05.101) y según algunos autores también los del Sedion pyrenaici (55.a.02.101), forman parte de series acidófilas como son las de melojares o robleales. Los pastizales crasifolios del Sedion pyrenaici, que aparecen en las zonas más rocosas, por tanto pueden interpretarse como "permaserías de vegetación", o bien como una etapa pionera anterior al establecimiento del pastizal xerofítico del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Piso supramediterráneo, subhúmedo.

**EDAFOLOGÍA:** Litosuelos de carácter ácido.

**BIOGEOGRAFÍA:** Carpetano leonesa.

**CONSERVACIÓN:**

Dos de las CVB están presentes en el Anexo I de la Directiva Hábitats y la otra no. Este TV no presenta problemas de conservación, ni amenazas y no contienen especies de interés, salvo algunos endemismos ibéricos de más o menos amplia distribución y con una auto-ecología muy adaptada a los usos y perturbaciones naturales asociados al tipo de vegetación. Los pastizales, al desarrollarse en las zonas silíceas más descarnadas, destacan como mejoradores de estos suelos y con ello, en años posteriores, permitirán la introducción de otras comunidades con mayores requisitos edáficos. Por su parte las zonas de cantil con la vegetación fisurícola no son propensas a sufrir variaciones a no ser que sufran los efectos perjudiciales derivados de algún tipo de infraestructura o extracción.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este TV mixto, en el LIC Alto Sil, se desarrolla en los afloramientos rocosos de carácter ácido del piso supramediterráneo. Las comunidades de la alianza Cheilanthon hispanicae Rivas Goday 1956 aparecen representadas la asociación Linario glabrescentis-Cheilanthon tiniaei Fdez. Areces, Pérez Carro & Díaz

González 1987 (comunidades vegetales meso-supramediterráneas que pueblan fisuras estrechas de rocas, paredones verticales y muros, sobre delgados revestimientos terrosos). Los pastizales crasifolios del Sedion pyrenaici pertenecen a la asociación Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984; y los pastos de Hieracio castellani-Plantaginion radicatae, a la asociación Diantho langeani-Festucetum rivas-martinezii Penas, Puente, R. Alonso, A. Fernández, Lence, J. Alonso & F. Salegui in Rivas-Martínez & al. 2002.

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

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**27.b.09.101+55.a.02.101+49.a.03.101****Roquedos silíceos de alta montaña con pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceos**

**LEYENDA:** Roquedos silíceos de alta montaña y Pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceos

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de comunidades rupícolas casmofíticas de escaso recubrimiento que colonizan las fisuras de roquedos silíceos de las altas montañas y que se distribuyen por los territorios supra-oro-crioromediterráneos ibérico occidentales y oroibéricos, así

- ANEXO I:**
- 8220** Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
  - 8230** Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii
  - 6160** Prados ibéricos silíceos de Festuca indigesta

**DINÁMICA:**

La dinámica natural de dos de las CVBs (27.b.09.101+55.a.02.101) que conforman este TV es un tanto particular, puesto que constituyen lo que se denomina "permseries de vegetación", es decir, comunidades vegetales vivaces estables, que pueblan permatésela

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos oromediterráneo y orotemplado húmedo-hiperhúmedo

**EDAFOLOGÍA:** Roquedos y litosuelos silíceos

**BIOGEOGRAFÍA:** Orocantábrica, Berciano-Sanabriense y Estrellense

**CONSERVACIÓN:**

Este TV no es propenso a sufrir variaciones a no ser que sufran los efectos perjudiciales derivados de algún tipo de infraestructura. Ocupa zonas de elevada altitud y en general de difícil acceso, por lo que no parece tener excesivas amenazas.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este TV mixto en el LIC Alto Sil está formado por la convivencia de las siguientes comunidades:

- Comunidades de la alianza Saxifragion willkommianae, representadas por la asociación Murbeckiella boryi-Sperguletum pourretii F. Prieto 1983 corr. Izco & Ortiz 1989. En ocasiones son de más difícil adscripción a esta asociación al faltar las dos especies directrices (Spergula rimarum y Murbeckiella boryi) además de otras de las características; en estos casos, se trata de comunidades dominadas por Sedum hirsutum subsp. hirsutum y Sedum brevifolium.

- Pastizales crasifolios de la asociación Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984. –

Pastizales psicroxerófilos del Teesdaliopsis confertae-Festucetum eskiae F. Prieto 1983 o del Teesdaliopsis confertae-Festucetum summilusitanae F. Prieto 1983, según el caso. Aparecen en los afloramientos rocosos silíceos orotemplados en los que hay pared más o menos vertical.

Este TV, es de gran valor en el espacio, al albergar bastantes táxones de flora de interés, algunos de ellos (Spergula viscosa subsp. pourretii) incluidos en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
11	Luzula caespitosa Gay	5	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
5	Dianthus langeanus Willk.	4	Festuca rivas-martinezii Fuente & Ortúñez subsp. rivas-ma
3	Phalacrocarpum oppositifolium subsp. anomalum (Lag.) Vogt & Greuter	2	Sedum brevifolium DC.
2	Hypericum richeri subsp. burseri (DC.) Nyman	2	Jurinea humilis (Desf.) DC.
2	Armeria langei Boiss. subsp. langei	2	Festuca eskia Ramond ex DC.
2	Sedum hirsutum All. subsp. hirsutum	2	Thymelaea coridifolia subsp. dendrobryum (Rothm.) M. Laí
1	Agrostis truncatula subsp. commista Castroviejo & Charpin	1	Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.
1	Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. marginata	1	Nardus stricta L.
1	Thymus praecox subsp. britannicus (Ronniger) J. Holub	1	Galium verum L. subsp. verum
1	Juniperus communis subsp. alpina (Suter) Celak.	1	Lotus corniculatus subsp. alpinus (Schleich.) Rothm.
1	Sempervivum vicentei Pau	1	Silene ciliata Pourret
1	Hieracium pilosella L.	1	Teesdaliopsis conferta (Lag.) Rothm.
+	Calluna vulgaris (L.) Hull	+	Conopodium majus subsp. marizianum (Samp.) López Udi
+	Cryptogramma crispa (L.) R. Br. ex Hooker	+	Jasione laevis Lam.
+	Lotus corniculatus L.	+	Murbeckiella boryi (Boiss.) Rothm.
+	Sedum anglicum Huds.	+	Spergula viscosa Lag.
+	Vaccinium myrtillus L.	+	Armeria duriae Boiss.
+	Carex asturica Boiss.	+	Erica australis L.
+	Galium saxatile L.	+	Genista obtusiramea J. Gay
+	Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn.	+	Paronychia polygonifolia (Vill.) DC.
+	Plantago alpina L.	+	Polypodium vulgare L.

- |  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| + Pulsatilla alpina subsp. apiifolia (Scop.) Nyman | + Senecio adonidifolius Loisel.   |
| + Silene nutans L. subsp. nutans                   | + Sparganium angustifolium Michx. |

**27.b.09.101+55.a.02.101+49.b.05.101****Roquedos silíceos de alta montaña con pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceolas**

**LEYENDA:** Roquedos silíceos de alta montaña y Pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceolas

**DESCRIPCIÓN:**

TV formado por las siguientes CVB:

- Comunidades rupícolas casmofíticas de escaso recubrimiento que colonizan las fisuras de roquedos silíceos de las altas montañas y que se distribuyen por los territorios supra-oro-crioromediterráneos ibéricos occidentales y oroibéricos, así como por los territorios supra-oro-criorotemplados de la Cordillera Cantábrica, bajo ombrotipo al menos húmedo.
- Pastizales pioneros de pequeños caméfitos suculentos que colonizan litosuelos o suelos esqueléticos asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos en los que predominan las especies de *Sedum* y en menor medida de *Sempervivum*, siendo también frecuentes otros táxones como *Agrostis truncatula* subsp. *commista* y *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (se encuentran en las montañas silíceas ibéricas).
- Pastizales vivaces xerofíticos, a menudo abiertos y de carácter pionero, integrados por hemicriptófitos cespitosos o amacollados y por lo común ricos en pequeños caméfitos y en terófitos, que prosperan sobre suelos silíceos poco desarrollados y sometidos a fenómenos de crioturbação. Se distribuyen principalmente en los pisos supra-oromediterráneo de la provincia Mediterránea ibérica occidental y en los afloramientos silíceos de las subprovincias Oroibérica y Castellana, así como en el sector Nevadense de la provincia Bética, extendiéndose también en territorios colindantes meso-supratemplados orocantábricos y cántabro-atlánticos. Son táxones propios de este tipo de vegetación *Saxifraga pentadactylis* subsp. *willkommiana* (Boiss.ex Willk.) Rivas Mart., *Murbeckiella boryi* (Boiss.) Rothm., *Sedum hirsutum* All. subsp. *hirsutum*, *Festuca rivas-martinezii* Fuente & Ortúñez subsp. *rivas-martinezii*, *Hieracium castellanum* Boiss. & Reuter, *Koeleria caudata* (Link) Steudel subsp. *crassipes* (Lange) Rivas Mart., *Plantago subulata* subsp. *radicata* (Hoffmanns. & Link), *Dianthus langeanus* Willk., *Sedum brevifolium* DC, *Agrostis truncatula* subsp. *commista* Castroviejo & Charpin, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Sedum anglicum* Huds.

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

**8230** Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii

**DINÁMICA:**

La dinámica natural de dos de las CVBs (27.b.09.101+55.a.02.101) que conforman este TV es un tanto particular, puesto que constituyen lo que se denomina "permaserias de vegetación", es decir, comunidades vegetales vivaces estables, que pueblan permateselas o complejos permateselares afines de estaciones excepcionales en los que la etapa madura estable o clímax corresponde a una comunidad vascular vivaz, en general poco estratificada, con mayor o menor cobertura, carente de asociaciones seriales vivaces; lo que significa que, a parte de las especies y comunidades anuales efímeras que puedan establecerse temporalmente en los espacios abiertos o degradados de tales estaciones, únicamente las plantas vivaces que participan en la comunidad madura pueden prosperar para volver a reorganizar la misma comunidad vegetal permanente. Además, estas CVB en conjunto forman parte de lo que se denomina una "geopermaserie de vegetación" es decir, un conjunto de comunidades vivaces permanentes o permaserias (carentes de etapas de sustitución) en vecindad, delimitadas por situaciones topográficas o edáficas cambiantes. Por su parte, los pastos de *Hieracium castellanum-Plantaginion radicatae* (49.b.05.101) y según algunos autores también los del *Sedion pyrenaici* (55.a.02.101), forman parte de series acidófilas como son las de melojares o robledales. Los pastizales crasifolios del *Sedion pyrenaici*, que aparecen en las zonas más rocosas, por tanto pueden interpretarse como "permaserias de vegetación", o bien como una etapa pionera anterior al establecimiento del pastizal xerofítico del *Hieracium castellanum-Plantaginion radicatae*.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supra-oromediterráneo y supratemplado húmedo-hiperhúmedo.

**EDAFOLOGÍA:** Litosuelos de carácter ácido.

**BIOGEOGRAFÍA:** Carpetano leonesa, oroibérica-soriana y orocantábrica.

**CONSERVACIÓN:**

Dos de las CVB están presentes en el Anexo I de la Directiva Hábitats y la otra no. Este TV no presenta problemas de conservación, ni amenazas y no contienen especies de interés, salvo algunos endemismos ibéricos de más o menos amplia distribución y con auto ecología muy adaptada a los usos y perturbaciones naturales asociadas al tipo de vegetación. Los pastizales, al desarrollarse en las zonas silíceas más descarnadas, destacan como mejoradores de estos suelos y con ello, en años posteriores, permitirán la introducción de otras comunidades con mayores requisitos edáficos. Por su parte las zonas de cantil con la vegetación fisurícola no son propensas a sufrir variaciones a no ser que sufran los efectos perjudiciales derivados de algún tipo de infraestructura o extracción.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil, las comunidades de la alianza *Saxifragion willkommianae*, aparecen representadas por comunidades dominadas por *Sedum hirsutum* subsp. *hirsutum* y *Sedum brevifolium* de difícil encuadre



sintaxónomico pero que quizá se deban incluir en la asociación *Murbeckiello boryi-Sperguletum pourretii* F. Prieto 1983 corr. Izco & Ortiz 1989, que sí aparece bien representado en algunas áreas orotempladas del territorio. Los pastizales crasifolios del *Sedion pyrenaici* pertenecen a la asociación *Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984; y los pastos de *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*, a la asociación *Diantho langeani-Festucetum rivas-martinezii* Penas, Puente, R. Alonso, A. Fernández, Lence, J. Alonso & F. Salegui in Rivas-Martínez & al. 2002. En algunas teselas de este TV aparecen de modo puntual comunidades de *Saxifragion fragosoi*, pertenecientes a la asociación *Phalacrocarpo oppositifolii-Saxifragetum continentalis* Izco & O. Muñoz ex Pérez Carro, T. E. Díaz, Fernández Areces & Salvo 1989. Es tan puntual que hemos preferido no hacer otro TV distinto incluyéndola. Lo que sí hemos hecho es indicar en la cartografía (en el campo "comentarios") las teselas en las que hemos observado estas comunidades.

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

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón



**33.b.08.101****Pedregales silíceos de media y alta montaña**

**LEYENDA:** Pedregales silíceos de media y alta montaña

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades vegetales por lo general de escasa cobertura, constituidas por geófitos y algún caméfito, que colonizan pedregales y bloques móviles silíceos, de tamaño medio a grande. Se distribuyen por los territorios supra-oro-crioromediterráneos carpetanos, berciano-sanabrienses y oroibéricos, alcanzando puntualmente los pisos supra-orotemplados de la Cordillera Cantábrica, bajo ombrotipo al menos subhúmedo. Son táxones propios de este tipo de vegetación *Linaria saxatilis* (L.) Chaz., *Rumex suffruticosus* Gay ex Willk., *Trisetum hispidum* Lange, *Silene foetida* subsp. *gayana* Talavera, *Senecio pyrenaicus* L., *Poa cenisia* subsp. *sardoa* E. Schmid y *Galeopsis ladanum* L.

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

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

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supra-crioromediterráneo a supra-orotemplado subhúmedo-hiperhúmedo  
**EDAFOLOGÍA:** Pedregales silíceos de tamaño medio a grande  
**BIOGEOGRAFÍA:** Carpetana, Berciano-Sanabriense, Oroibérica y Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Los pedregales sobre los que se desarrollan estas comunidades, constituyen un medio muy frágil y vulnerable, por su movilidad y la fuerte inclinación de las laderas que ocupan; cualquier alteración del equilibrio que poseen provocaría la caída y arrastre de esas piedras de mediano y pequeño tamaños y por tanto la alteración del medio, que favorecería la actuación de los procesos erosivos.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil las comunidades de pedregales silíceos de pequeño y mediano tamaño, de la alianza Linario-Senecionion carpetani, corresponden dos asociaciones:  
 - Triseto hispidi-Rumicetum suffruticosi F. Prieto 1983. Comunidades orocantábricas y berciano-sanabrienses que colonizan gleras silíceas de tamaño medio y grande (en este territorio, generalmente cuarcíticos), termófilas y quionóforas, en los pisos supratemplado y supramediterráneo, respectivamente, caracterizadas por la presencia de *Trisetum hispidum*, *Rumex suffruticosus*, *Rumex scutatus*, *Linaria saxatilis* var. *glabrescens* y *Dryopteris oreades*.  
 - *Cryptogrammo crispae-Silenetum gayanae* F. Prieto 1983 corr. Penas & al. 1991. Comunidades glerícolas quionóforas que colonizan pedreras semifijas constituidas por clastos de tamaño medio de naturaleza silícea (en este territorio, generalmente cuarcíticos), y que se distribuyen por los territorios supratemplado superiores y orotemplados laciano-ancarenses y picoeuropeo-ubiñenses, alcanzando el piso orosubmediterráneo del Sector Berciano-Sanabriense. Las especies características son: *Silene foetida* subsp. *gayana*, *Cryptogramma crispa*, *Valeriana montana*, *Rumex suffruticosus*, *Digitalis purpurea* y *Senecio pyrenaicus*.  
 De cara a la conservación, estas comunidades tienen gran valor al albergar bastante flora de interés (*Trisetum hispidum*, *Silene foetida* subsp. *gayana*, *Agrostis tileni*) algunas en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (*Eryngium duriaei*).

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
+	<i>Sideritis lurida</i> Gay		

**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:**

En el LIC Alto Sil este tipo de vegetación se corresponde con la asociación *Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970, que engloba las comunidades glerícolas ricas en helechos de amplia distribución por las altas montañas eurosiberianas y mediterráneas ibéricas, que ocupan los canchales y depósitos morrénicos de gruesos bloques silíceos semifijos. Más concretamente pertenecen a la subasociación *saxifragetosum spathularidis* Penas, Puente, García González & Herrero 1992; raza geográfica de los territorios supra-orotemplados orocantábricos caracterizada por la presencia de *Saxifraga spathularis*, *Hypericum richeri* subsp. *burseri*, *Valeriana montana*, *Doronicum carpetanum* s.l. y *Eryngium durieui*. De cara a la conservación estas comunidades tienen valor al albergar flora de interés (*Trisetum hispidum*) algunas en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (*Eryngium duriaei*).

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker	1	<i>Agrostis tileni</i> Nieto Feliner & Castroviejo
1	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
1	<i>Rumex suffruticosus</i> Gay ex Willk.	+	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin
+	<i>Epilobium duriaei</i> J. Gay ex Godr.	+	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Dannenb.
+	<i>Galium saxatile</i> L.	+	<i>Gentiana lutea</i> L.
+	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	+	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
+	<i>Valeriana montana</i> L.		

**33.c.11.101+33.b.08.101****Pedregales silíceos con grandes bloques de alta montaña con pedregales silíceos de media y alta montaña**

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

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de comunidades vegetales ricas en helechos, por lo general de escasa cobertura, que colonizan los depósitos de grandes bloques estabilizados de naturaleza silícea, originados por gelifracción periglacial (se distribuyen en las altas montañas templadas y mediterráneas de la Península Ibérica, en los pisos supra-oromediterráneo y supra-orotemplado al menos húmedo), acompañados de comunidades vegetales por lo general de escasa cobertura, constituidas por geófitos y algún caméfito, que colonizan pedregales y bloques móviles silíceos, de tamaño medio y pequeño y que se distribuyen por los territorios supra-ororomediterráneos carpetanos, berciano-sanabrienses y oroibéricos, alcanzando puntualmente los pisos supra-ororotemplados de la Cordillera Cantábrica, bajo ombrotipo al menos subhúmedo.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins & Jermy, *Dryopteris oreades* Fomin, *Cryptogramma crispa* (L.) R. Br. ex Hooker, *Vaccinium myrtillus* L., *Linaria saxatilis* (L.) Chaz., *Rumex suffruticosus* Gay ex Willk., *Trisetum hispidum* Lange, *Silene foetida* subsp. *gayana* Talavera, *Senecio pyrenaicus* L., *Poa cenisia* subsp. *sardoa* E. Schmid y *Galeopsis ladanum* L.

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

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

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supra-crioromediterráneo y supra-criorotemplado húmedo-hiperhúmedo

**EDAFOLOGÍA:** Pedregales silíceos de grandes bloques y pedregales silíceos de tamaño medio y pequeño

**BIOGEOGRAFÍA:** Carpetano-Leonés, Berciano-Sanabriense, Oroibérica y Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Los pedregales sobre los que se desarrollan estas comunidades, constituyen un medio frágil y vulnerable, por la fuerte inclinación de las laderas que ocupan; cualquier alteración del equilibrio que poseen provocaría la caída y arrastre de esas piedras de gran tamaño y por tanto la alteración del medio, que favorecería la actuación de los procesos erosivos.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil este tipo de vegetación lo conforman los mosaicos de comunidades de canchales (bloques de tamaño grande) silíceos, con comunidades de pedreras (bloques de tamaño medio y fino) silíceas en aquellos enclaves en los que no se pueden separar ambas CVB. Las asociaciones que lo conforman son las siguientes:

- Las comunidades de canchales (bloques de tamaño grande) se corresponde con la asociación *Cryptogrammo crispae-Dryopteridetum oreadis* Rivas-Martínez in Rivas-Martínez & Costa 1970, y más concretamente pertenecen a la subasociación *saxifragetosum spathularidis* Penas, Puente, García González & Herrero 1992.
- Las comunidades de pedreras pueden pertenecer a las asociaciones *Trisetum hispidi-Rumicetum suffruticosi* F. Prieto 1983 o *Cryptogrammo crispae-Silenetum gayanae* F. Prieto 1983 corr. Penas & al. 1991.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 5**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	3	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	3	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
2	<i>Erica arborea</i> L.	2	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz &
1	<i>Gentiana lutea</i> L.	1	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
1	<i>Rumex suffruticosus</i> Gay ex Willk.	1	<i>Sempervivum vicentei</i> Pau
+	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin	+	<i>Rubus henriquesii</i> Samp.
+	<i>Solidago virgaurea</i> L.	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
+	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker	+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
+	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vogt & Greuter	+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+	<i>Dianthus langedanus</i> Willk.
+	<i>Epilobium angustifolium</i> L.	+	<i>Erica australis</i> L.
+	<i>Erica cinerea</i> L.	+	<i>Eryngium duriaei</i> J. Gay ex Boiss.
+	<i>Genista florida</i> L.	+	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
+	<i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i> (Widder) Finch & P.D. Sell	+	<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.
+	<i>Rubus urbionicus</i> Monasterio-Huelin	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Sedum anglicum</i> Huds.	+	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.
+	<i>Silene foetida</i> subsp. <i>gayana</i> Talavera	+	<i>Stellaria holostea</i> L.

**49.a.03.101****Pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas**

**LEYENDA:** Pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas

**DESCRIPCIÓN:**

Se trata de un tipo de vegetación configurado por pastos vivaces psicroxerófilos, silicícolas, de fisonomía graminoide, que se desarrollan en suelos sometidos a procesos de crioturbación en las altas montañas noroccidentales ibéricas. En ellos suelen ser frecuentes *Luzula caespitosa*, *Teesdaliopsis conferta*, *Silene ciliata*, *Festuca eskia*, *Festuca summilusitana*, *Festuca curvifolia*, *Deschampsia flexuosa*, *Sempervivum vicentei*, *Dianthus langeanus*, *Agrostis tileni*, *Jasione crispa* y *Leontodon pyrenaicus*, entre otros.

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

**DINÁMICA:**

Son la etapa serial herbácea de las series de los enebrales rastreros orotemplados silicícolas del *Junipero nanae-Vaccinietum microphylli* y del *Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae*. Así como la etapa climácica del piso criorotemplado.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos oro-crioromediterráneo y oro-criorotemplado húmedo-hiperhúmedo

**EDAFOLOGÍA:** Suelos silíceos crioturbados

**BIOGEOGRAFÍA:** Orocantábrica, Berciano-Sanabriense y Estrellense

**CONSERVACIÓN:**

Pastizales de alta montaña, tradicionalmente ligados al pastoreo tanto con ganado bovino como con los rebaños de ganado ovino y por ello bastante ampliamente representados en zonas de suelos ácidos de alta montaña. Actualmente, debido al abandono de dichas prácticas ganaderas, se están viendo invadidos por los elementos de los enebrales rastreros.

Este tipo de pastizales deben conservarse, en especial aquellos pertenecientes al *Junco trifidi-Oreochloetum blankae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, ya que son escasos y exclusivos de las cumbres del piso criorotemplado altocarrionés. Albergan además, un gran número de táxones catalogados entre los que destacamos *Androsace cantabrica*, *Oreochloa blanka*, *Thalictrum*

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil la alianza *Teesdaliopsio confertae-Luzulion caespitosae* está representada por dos asociaciones:

- *Teesdaliopsio confertae-Festucetum eskiae* F. Prieto 1983, que incluye los pastizales psicroxerófilos dominados por *Festuca eskia* que se desarrollan en suelos silíceos bien drenados y sometidos a procesos de crioturbación, en el piso orotemplado de la provincia Orocantábrica, donde constituyen la etapa serial herbácea de los enebrales rastreros de *Junipero nanae-Vaccinietum microphylli*. En ellos son frecuentes *Luzula caespitosa*, *Teesdaliopsis conferta*, *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica*, *Sempervivum cantabricum*, *Festuca indigesta* subsp. *curvifolia* y *Silene ciliata*, entre otros táxones.

- *Teesdaliopsio confertae-Festucetum summilusitanae* F. Prieto 1983 corr. Rivas-Martínez 1987, que incluye los pastizales psicroxerófilos silicícolas oro-crioromediterráneos berciano-sanabrienses, carpetano-occidentales que alcanzan los territorios orotemplados laciano-ancarenses, caracterizados y diferenciados de la asociación anterior por la presencia de *Festuca summilusitana* y la ausencia de *Festuca eskia*. En este territorio en la mayoría de los casos constituyen la etapa serial herbácea de los enebrales rastreros de *Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae* Rivas-Martínez 1965 *jasionetosum brevisepalae* Penas, Puente, Herrero, Pérez & Llamas 1989.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios:** 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**49.a.03.101+27.b.09.101****Pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas con roquedos silíceos de alta montaña**

**LEYENDA:** Pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas y Roquedos silíceos de alta montaña

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaico de vegetación configurado por pastos vivaces psicroxerófilos, silicícolas, de fisonomía graminoide, que se desarrollan en suelos sometidos a procesos de crioturbación en las altas montañas noroccidentales ibéricas, junto con comunidades rupícolas casmofíticas de escaso recubrimiento que colonizan las fisuras de roquedos silíceos de las altas montañas y que se distribuyen por los territorios supra-oro-crioromediterráneos ibérico occidentales y oroibéricos, así como por los territorios supra-oro-criorotemplados de la Cordillera Cantábrica, bajo ombrotipo al menos húmedo

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Luzula caespitosa*, *Teesdaliopsis conferta*, *Silene ciliata*, *Festuca eskia*, *Deschampsia flexuosa*, *Sempervivum vicentei*, *Agrostis tileni*, *Jasione crispa*, *Leontodon pyrenaicus* subsp. *cantabricus*, *Saxifraga pentadactylis* subsp. *willkommiana*, *Murbeckiella boryi*, *Alchemilla saxatilis* y *Sedum hirsutum* subsp. *hirsutum*.

- ANEXO I:**     **6160**   Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*  
                   **8220**   Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos orotemplado húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos silíceos crioturbados y roquedos de la misma naturaleza.

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica, Berciano-Sanabriense y Estrellense

**CONSERVACIÓN:**

Estos pastizales de alta montaña, tradicionalmente ligados al pastoreo tanto con ganado bovino como con los rebaños de ganado ovino y por ello están bastante ampliamente representados en zonas de suelos ácidos de alta montaña. Actualmente, debido al abandono de dichas prácticas ganaderas, se están viendo invadidos por los elementos de los enebrales rastroeros. Por su parte, los roquedos apenas sufren variaciones.

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

**Nº de inventarios:       0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**49.a.03.101+55.a.02.101****Pastos de alta montaña psicroxerófilos silíceolas, con pastizales vivaces de crasifolios pioneros silíceolas**

**LEYENDA:** Pastos de alta montaña psicroxerófilos silíceolas y Pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceolas

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de pastizales vivaces silíceolas, unos psicroxerófilos, de aspecto graminoide, que se desarrollan en suelos profundos con fenómenos de crioturbación de las altas montañas, y otros de aspecto crasifolio, constituidos por pequeños caméfitos suculentos como *Sedum*, que colonizan litosuelos o suelos esqueléticos asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos.

Son especies propias de estos medios *Festuca aragonensis*, *Luzula caespitosa*, *Leontodon pyrenaicus*, *Jasione crispata* subsp. *brevisejala*, *Agrostis truncatula* subsp. *commista*, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*, *Sedum anglicum* y *Sedum brevifolium*.

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

**8230** Roquedos silíceos con vegetación pionera del *Sedo-Scleranthion* o del *Sedo albi-Veronicion dillenii*

**DINÁMICA:**

Aunque las dos comunidades vegetales básicas que componen este tipo de vegetación son pastizales vivaces desarrollados sobre sustratos pobres en bases (silíceolas), los pastizales del *Sedion pyrenaici* presentan un carácter pionero frente a los pastizales del *Teesdaliopsio-Luzulion caespitosae*, instalándose los primeros en los sustratos más esqueléticos, litosuelos y suelos más degradados, actuando como fase inicial en el proceso de la sucesión. Por su parte, los pastizales del *Teesdaliopsio-Luzulion caespitosae* representan la primera etapa de sustitución de los enebrales rastreros acidófilos del *Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae* en crestas y laderas pedregosas donde la nieve permanece poco tiempo y las comunidades quedan expuestas a la acción del frío y el aire, siempre por encima del límite altitudinal del bosque, aproximadamente a altitudes superiores a 1700 m.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Este tipo de vegetación se distribuye por las altas montañas silíceas orocantábricas más continentales, en el piso orotemplado submediterráneo, bajo ombrotipo al menos húmedo.

**CONSERVACIÓN:**

Las dos comunidades vegetales básicas que componen este tipo de vegetación se hallan en la Directiva Hábitats, en su Anexo I, pero no son hábitats de interés priorizado. Los pastizales que conforman este tipo de vegetación no se encuentran amenazados en el territorio.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este TV mixto en el LIC Alto Sil, se da en aquellas zonas en las que los pastizales del *Teesdaliopsio confertae-Festucetum eskiae* F. Prieto 1983 o del *Teesdaliopsio confertae-Festucetum summilusitanae* F. Prieto 1983, según el caso, se desarrollan sobre sustratos más rocosos de lo típico en ellas, con litosuelos, lo que hace que en esas zonas de litosuelos se reconozcan los pastizales crasifolios pioneros de la asociación *Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
16	<i>Luzula caespitosa</i> Gay	9	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Tal. Gibbs
8	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.	7	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
5	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	4	<i>Erica australis</i> L.
3	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter	3	<i>Nardus stricta</i> L.
2	<i>Teesdaliopsio conferta</i> (Lag.) Rothm.	2	<i>Agrostis truncatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin
2	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	2	<i>Carex asturica</i> Boiss.
2	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	2	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
2	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udías & Mateo	2	<i>Omalotheca supina</i> (L.) DC.
2	<i>Silene ciliata</i> Pourret	1	<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso
1	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	1	<i>Armeria langei</i> Boiss. subsp. <i>langei</i>
1	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange	1	<i>Thymelaea coridifolia</i> subsp. <i>dendrobryum</i> (Rothm.) M. Laí
1	<i>Agrostis capillaris</i> L.	1	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>media</i> (Gouan) K. Richt.
1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	1	<i>Jasione laevis</i> Lam.
1	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.	1	<i>Plantago alpina</i> L.
1	<i>Sempervivum vicentei</i> Pau	1	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
1	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas Mart.	1	<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell.
1	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>alpinus</i> (Schleich.) Rothm.	1	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
+	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vogt & Greuter	+	<i>Solidago virgaurea</i> L.
+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	+	<i>Festuca eskia</i> Ramond ex DC.
+	<i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i> (Widder) Finch & P.D. Sell	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	+	<i>Silene foetida</i> subsp. <i>gayana</i> Talavera
+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	+	<i>Armeria duriaei</i> Boiss.

+ <i>Betula alba</i> L.	+ <i>Carex pitulifera</i> L.
+ <i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker	+ <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+ <i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	+ <i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter
+ <i>Genista obtusiramea</i> J. Gay	+ <i>Hieracium pilosella</i> L.
+ <i>Hypochoeris radicata</i> L.	+ <i>Phyteuma hemisphaericum</i> L.
+ <i>Polypodium vulgare</i> L.	+ <i>Pulsatilla alpina</i> subsp. <i>apiifolia</i> (Scop.) Nyman
+ <i>Rumex suffruticosus</i> Gay ex Willk.	+ <i>Sedum anglicum</i> Huds.
+ <i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+ <i>Vaccinium uliginosum</i> L.



**49.b.05.101+55.a.02.101****Pastizales vivaces xerófilos silicícolas con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas**

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

**DESCRIPCIÓN:**

TV formado por las siguientes dos CVB que aparecen íntimamente ligadas:

- Pastizales vivaces xerofíticos, a menudo abiertos y de carácter pionero, integrados por hemicriptófitos cespitosos o amacollados y por lo común ricos en pequeños caméfitos y en terófitos, que prosperan sobre suelos silíceos poco desarrollados y sometidos a fenómenos de crioturbación. Se distribuyen principalmente en los pisos supra-oromediterráneo de la provincia Mediterránea ibérica occidental y en los afloramientos silíceos de las subprovincias Oroibérica y Castellana, así como en el sector Nevadense de la provincia Bética, extendiéndose también en territorios colindantes meso-supratemplados orocantábricos y cántabro-atlánticos.

- Pastizales pioneros de pequeños caméfitos suculentos que colonizan litosuelos o suelos esqueléticos asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos en los que predominan las especies de *Sedum* y en menor medida de *Sempervivum*, siendo también frecuentes otros táxones como *Agrostis truncatula* subsp. *commista* y *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (se encuentran en las montañas silíceas ibéricas).

Las especies características de este tipo de vegetación son *Festuca rivas-martinezii* Fuente & Ortúñez subsp. *rivas-martinezii*, *Hieracium castellanum* Boiss. & Reuter, *Koeleria caudata* (Link) Steudel subsp. *crassipes* (Lange) Rivas Mart., *Plantago subulata* subsp. *radicata* (Hoffmanns. & Link), *Dianthus langeanus* Willk., *Sedum brevifolium* DC, *Agrostis truncatula* subsp. *commista* Castroviejo & Charpin, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Sedum anglicum* Huds.

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

**DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación aparece en afloramientos rocosos silíceos con suelo poco desarrollado. Forma parte de series acidófilas como son las de melojares o robledales. Los pastizales crasifolios del Sedion pyrenaici, que aparecen en las zonas más rocosas, parecen constituir una etapa pionera anterior al establecimiento del pastizal xerofítico del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supra-oromediterráneo y supratemplado húmedo-hiperhúmedo.

**EDAFOLOGÍA:** Litosuelos de carácter ácido.

**BIOGEOGRAFÍA:** Carpetano-leonesa, oroibérica-soriana y orocantábrica.

**CONSERVACIÓN:**

Una de las CVB está presente en el Anexo I de la Directiva Hábitats y la otra no. Este TV no presenta problemas de conservación, ni amenazas y no contienen especies de interés, salvo algunos endemismos ibéricos de más o menos amplia distribución y con auto ecología muy adaptada a los usos y perturbaciones naturales asociadas al tipo de vegetación. Al desarrollarse en las zonas silíceas más descarnadas, hace que destaquen como mejoradores de estos suelos y con ello, en años posteriores, permitirán la introducción de otras comunidades con mayores requisitos edáficos.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil dentro de la alianza Hieracio castellani-Plantaginion radicatae se reconoce la asociación Diantho langeani-Festucetum rivas-martinezii Penas, Puente, R. Alonso, A. Fernández, Lence, J. Alonso & F. Salegui in Rivas-Martínez & al. 2002, que engloba los pastizales vivaces xerofíticos aislados sujetos a procesos frecuentes de crioturbación, dominados por caméfitos pulviniformes y hemicriptófitos, que colonizan litosuelos sobre pizarras, areniscas y cuarcitas. Esta asociación se caracteriza por el endemismo *Dianthus langeanus* y por *Festuca rivas-martinezii*, y parece tener su óptimo en la franja supratemplada húmeda del Sector Laciano-Ancarense, en el ámbito de la serie de los bosques de *Quercus pyrenaica* (melojares) (Linario triornithophorae-*Quercus pyrenaicae* sigmetum). La alianza Sedion pyrenaici está representada por la asociación *Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, que incluye pastizales crasifolios pioneros caracterizados por *Agrostis durieui*, *Sedum anglicum* subsp. *pyrenaicum* y *Sedum brevifolium*, que colonizan litosuelos incipientes asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos en los pisos supra-orotemplado subhúmedo-hiperhúmedo de la Subprovincia Orocantábrica y del Sector Berciano-Sanabriense.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	2	<i>Plantago holostium</i> Scop.
2	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	1	<i>Agrostis capillaris</i> L.
1	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	1	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.
1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-martinezii</i>	1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
1	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Silene scabriflora</i> Brot. subsp. <i>scabriflora</i>
+	<i>Agrostis truncatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin	+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.
+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm. subsp. <i>septentrionale</i>



+ Cynosurus echinatus L.	+ Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius
+ Erica arborea L.	+ Erica cinerea L.
+ Evax carpetana Lange	+ Hieracium castellanum Boiss. & Reuter
+ Ornithopus perpusillus L.	+ Plantago lanceolata L.
+ Scleranthus annuus L.	+ Trifolium glomeratum L.
+ Tuberaria guttata (L.) Fourr.	

**51.a.01.101****Pastos vivaces mesófilos basófilos**

**LEYENDA:** Pastos vivaces mesófilos basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Pastizales mesofíticos basófilos meso-eútrofos, ricos en gramíneas y desarrollados sobre suelos profundos no hidromorfos. 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.

Son especies características *Bromus erectus* Hudson subsp. *erectus*, *Festuca rivas-martinezii* subsp. *rectifolia* Fuente & Ortúñez, *Helianthemum apenninum* subsp. *cantabricum* (M. Laínz) G. López, *Avenula pratensis* subsp. *iberica* (St.-Yves) Romero Zarco, *Teucrium pyrenaicum* L. subsp. *pyrenaicum*, *Teucrium chamaedrys* subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rech. fil., *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre* (Host) Schübler & Martens, *Anthyllis vulneraria* L., *Armeria castellana* Boiss. & Reuter ex Leresche y *Sanguisorba minor* Scop.

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

**DINÁMICA:**

Forman parte de la gran mayoría de series basófilas.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**EDAFOLOGÍA:** Suelos básicos profundos

**BIOGEOGRAFÍA:** Orocantábrica, cántabro-atlántica, pirenaica y oroibérica

**CONSERVACIÓN:**

Pastizales tradicionalmente ligados al pastoreo, que en muchos casos, en el momento actual, debido al abandono de dichas prácticas ganaderas, se están viendo invadidos por arbustos espinosos.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil los pastizales de la alianza *Potentillo montanae-Brachypodium rupestris* corresponden a dos asociaciones:

- La mayoría pertenecen al *Helianthemum cantabrici-Brometum erecti* Guitián, Izco & Amigo 1988, que incluye pastizales mesofíticos basófilos meso-supratemplados subhúmedo-hiperhúmedos, de distribución orocantábrica, caracterizados por *Bromus erectus*, *Helianthemum croceum* subsp. *cantabricum*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*, *Acinus alpinus*, *Plantago media*, *Helianthemum nummularium*, *Koeleria vallesiana* s.l., *Teucrium pyrenaicum*, *Thesium pyrenaicum*, *Pimpinella tragioides* subsp. *lithophila*, *Arenaria grandiflora* s.l., *Eryngium bourgatii*, etc.

- De modo muy puntual hemos reconocido la asociación *Pulsatilla hispanicae-Chamaespartietum sagittalis* Mayor, Andrés & Martínez 1970, que incluye los pastizales desarrollados sobre suelos profundos, básicos o ligeramente decarbonatados, del piso supratemplado ubiñense. Son características de esta comunidad *Pulsatilla rubra* subsp. *hispanica* y *Chamaespartium sagittale*, a los que acompañan *Anthyllis vulneraria* subsp. *alpestris*, *Bromus erectus*, *Hippocrepis comosa*, etc. aunque en este territorio no hemos encontrado *Pulsatilla rubra* subsp. *hispanica*.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Avenula pratensis</i> subsp. <i>iberica</i> (St.-Yves) Romero Zarco	4	<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i> (Lacaita & Pau) Babcock
4	<i>Festuca rivas-martinezii</i> subsp. <i>rectifolia</i> Fuente & Ortúñez	3	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.
3	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	3	<i>Teucrium pyrenaicum</i> L. subsp. <i>pyrenaicum</i>
2	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn.	2	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
2	<i>Eryngium bourgatii</i> Gouan	2	<i>Chamaespartium sagittale</i> (L.) P. E. Gibbs
2	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston	2	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin
2	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>	1	<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>incrassata</i> (Lange) C. Vicioso
1	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	<i>Scabiosa columbaria</i> L.
1	<i>Achillea odorata</i> L.	1	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
1	<i>Arenaria erinacea</i> Boiss.	1	<i>Campanula glomerata</i> L.
1	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>	1	<i>Gallium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
1	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	<i>Rhinanthus minor</i> L.
1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	1	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
1	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
+	<i>Orobancha teucrii</i> Holandre	+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
+	<i>Sedum acre</i> L.	+	<i>Agrostis capillaris</i> L.
+	<i>Arabis ciliata</i> Clairv.	+	<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.
+	<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	+	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
+	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	+	<i>Centaurea scabiosa</i> L.
+	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>	+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.

Tipos de Vegetación	Alto Sil	30/04/2013
+ <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+ <i>Dactylis glomerata</i> L.	
+ <i>Dianthus deltoides</i> L. subsp. <i>deltoides</i>	+ <i>Galium mollugo</i> L.	
+ <i>Galium pinetorum</i> Ehrend.	+ <i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	
+ <i>Hypericum perforatum</i> L. subsp. <i>perforatum</i>	+ <i>Luzula nutans</i> (Vill.) Duval-Jouve	
+ <i>Medicago lupulina</i> L.	+ <i>Meum athamanticum</i> Jacq.	
+ <i>Minuartia hybrida</i> subsp. <i>vallantiana</i> (Ser.) Friedrich	+ <i>Orobanche minor</i> Sm.	
+ <i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	+ <i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	
+ <i>Saxifraga granulata</i> L.	+ <i>Sedum album</i> L.	
+ <i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub	+ <i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	

**52.a.05.006+52.b.08.101****Aulagares pulviniformes de *Genista occidentalis* con pastos vivaces crioturbados basófilos**

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

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de matorrales espinosos de aspecto almohadillado, desarrollados sobre sustratos ricos en bases, que se caracterizan por la abundante presencia de la aulaga o *Genista hispanica* subsp. *occidentalis* junto a otros táxones como *Lithodora diffusa*, *Helianthemum nummularium*, etc. Se distribuyen por los territorios meso-supratemplados húmedo-hiperhúmedos, ubiñenses y campurriano-carrioneses. Estos aulagares constituyen una etapa de degradación fundamentalmente de los hayedos xerófilos del Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae; sobre suelos crioturbados (litosuelos), estos aulagares están acompañados por pastizales psicroxerófilos calcícolas, en los niveles supra y orotemplado con ombrotipo húmedo-hiperhúmedo de la subprovincia Orocantábrica, formando parte de las series de los hayedos basófilos, sabinares albares y enebrales rastreros basófilos.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Lithodora diffusa* (Lag.) I. M. Johnston, *Genista hispanica* subsp. *occidentalis* Rouy, *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *Festuca rivas-martinezii* subsp. *rectifolia* Fuente & Ortúñez, *Helianthemum oelandicum* subsp. *incanum* (Willk.) G. López, *Helianthemum apenninum* subsp. *cantabricum* (M. Laínz) G. López, *Avenula pratensis* subsp. *iberica* (St.-Yves) Romero Zarco, *Teucrium pyrenaicum* L. subsp. *pyrenaicum*, *Linum suffruticosum* L., *Teucrium chamaedrys* subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rech. fil., *Arenaria erinacea* Boiss., *Armeria cantabrica* Boiss. & Reuter ex Willk., *Artemisia chamaemelifolia* subsp. *cantabrica* Laínz, *Centaurea janeri* subsp. *babiana* Laínz, *Draba aizoides* subsp. *cantabriae* (M. Laínz) M. Laínz, *Festuca burnatii* St.-Yves, *Oreochloa confusa* (Coincy) Rouy, *Saxifraga conifera* Coss. & Durieu, *Festuca hystrix* Boiss. y *Poa ligulata* Boiss.

**ANEXO I:**     **4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga  
                  **6170** Prados alpinos y subalpinos calcáreos

**DINÁMICA:**

Forman parte de las series de los hayedos basófilos, sabinares albares y enebrales rastreros basófilos

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado-orotemplado húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos básicos crioturbados

BIOGEOGRAFÍA: Ubiñense y Campurriano-Carrionés

**CONSERVACIÓN:**

Este tipo de vegetación mixto, aulagar-pastizal, es bastante corriente y puede aumentar aún más si el abandono de las prácticas ganaderas, mediante pastoreo con ganado ovino y caprino, continúan. Eso favorecerá la invasión de los pastizales por parte de la *Genista occidentalis* y otras especies arbustivas del aulagar, lo que perjudicará sobre todo a los pastizales psicroxerófilos, que verán su área reducida paulatinamente.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil este tipo de vegetación está constituido por los aulagares de la asociación *Lithodoro diffusae-Genistetum occidentalis* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, en mosaico con los pastizales de la alianza *Festucion burnatii*, que están representados por las asociaciones *Saxifrago coniferae-Festucetum burnatii* F. Prieto 1983 (en medios con menor influencia mediterránea) y *Arenario cantabricae-Festucetum hystricis* Martínez, Mayor, F. Navarro & T. E. Díaz 1974 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (en medios con mayor influencia mediterránea).

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 6**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
20	<i>Genista hispanica</i> subsp. <i>occidentalis</i> Rouy	10	<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler &
8	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	7	<i>Festuca rivas-martinezii</i> subsp. <i>rectifolia</i> Fuente & Ortúñez
7	<i>Pimpinella tragium</i> subsp. <i>lithophila</i> (Schischk.) Tutin	6	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston
5	<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>incrassata</i> (Lange) C. Vicioso	5	<i>Teucrium pyrenaicum</i> L. subsp. <i>pyrenaicum</i>
4	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	3	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. &
3	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (M. Laínz) G. López	3	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronninger) J. Holub
3	<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i> (Lacaita & Pau) Babcock	3	<i>Sedum album</i> L.
3	<i>Avenula pratensis</i> subsp. <i>iberica</i> (St.-Yves) Romero Zarco	3	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
3	<i>Linum catharticum</i> L.	3	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
3	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	2	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.
2	<i>Cerastium arvense</i> L.	1	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>
1	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	1	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
1	<i>Daphne laureola</i> L.	1	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.
1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	1	<i>Scabiosa columbaria</i> L.
1	<i>Asperula aristata</i> L. fil.	1	<i>Asperula cynanchica</i> L.
1	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	<i>Poa ligulata</i> Boiss.

1	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	<i>Arabis auriculata</i> Lam.
+	<i>Rhamnus alpina</i> L.	+	<i>Sideritis hyssopifolia</i> L.
+	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	+	<i>Eryngium bourgatii</i> Gouan
+	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Sprengel	+	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
+	<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	<i>Rhinanthus minor</i> L.
+	<i>Sedum acre</i> L.	+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
+	<i>Geranium subargenteum</i> Lange	+	<i>Ononis spinosa</i> L.
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Agrostis capillaris</i> L.	+	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.
+	<i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L. C. M. Richard	+	<i>Arabis scabra</i> All.
+	<i>Arenaria erinacea</i> Boiss.	+	<i>Biscutella valentina</i> (Loeffl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>
+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	+	<i>Campanula glomerata</i> L.
+	<i>Campanula rapunculus</i> L.	+	<i>Centaurea scabiosa</i> L.
+	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	<i>Dryopteris submontana</i> (Fraser-Jenkins & Jermy) Fraser-Jk
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Erodium glandulosum</i> (Cav.) Willd.
+	<i>Erysimum ochroleucum</i> subsp. <i>duriaei</i> (Boiss.) G.López & Muñoz Garm.	+	<i>Gentiana verna</i> L. subsp. <i>verna</i>
+	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner	+	<i>Hieracium pilosella</i> L.
+	<i>Matthiola perennis</i> Conti	+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+	<i>Pedicularis mixta</i> Gren.	+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth	+	<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth
+	<i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) Beck ex Fritsch	+	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke
+	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin	+	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Talz Gibbs
+	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	+	<i>Rosa glauca</i> Pourr.
+	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
+	<i>Saxifraga babiana</i> T.E. Díaz & Fern. Prieto	+	<i>Saxifraga conifera</i> Coss. & Durieu
+	<i>Senecio doria</i> L. subsp. <i>doria</i>	+	<i>Senecio nebrodensis</i> L.
+	<i>Seseli montanum</i> L.	+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>

**52.b.08.101****Pastos vivaces crioturbados basófilos**

**LEYENDA:** Pastos vivaces crioturbados basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Pastizales psicroxerófilos calcícolas que se desarrollan sobre suelos crioturbados (litosuelos) en los niveles supra y orotemplado con ombrotipo húmedo-hiperhúmedo de la subprovincia Orocantábrica.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Arenaria erinacea* Boiss., *Armeria cantabrica* Boiss. & Reuter ex Willk., *Artemisia chamaemelifolia* subsp. *cantabrica* Laínz, *Centaurea janeri* subsp. *babiana* Laínz, *Draba aizoides* subsp. *cantabriae* (M. Laínz) M. Laínz, *Festuca burnatii* St.-Yves, *Oreochloa confusa* (Coincy) Rouy, *Saxifraga conifera* Coss. & Durieu, *Festuca hystrix* Boiss. y *Poa ligulata* Boiss.

**ANEXO I: 6170** Prados alpinos y subalpinos calcáreos

**DINÁMICA:**

Forman parte de las series de los hayedos basófilos, sabinares albares y enebrales rastreros basófilos, siendo frecuente que aparezcan en mosaico con los aulagares del *Genistion occidentalis* y los enebrales del *Juniperion nanae* (*Daphno cantabricae*-*Arctostaphyletum uva-ursi*).

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado-orotemplado húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos básicos crioturbados

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Pastizales tradicionalmente ligados al pastoreo con los rebaños de ganado ovino, que en varios casos, en el momento actual, debido al abandono de dichas prácticas ganaderas, se están viendo invadidos por arbustos espinosos (aulagas) como *Genista scorpius*, en Mirantes y Miñera de Luna, y *Genista occidentalis* y *Genista carpetana*, en la práctica totalidad de territorio ocupado por estos pastizales, si bien la *Genista carpetana* se desarrolla mejor por debajo de los 1.500 m.s.n.m.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil, los pastizales de la alianza *Festucion burnatii* están representados por las asociaciones:

- *Saxifraga coniferae*-*Festucetum burnatii* F. Prieto 1983. Pastizales xerofíticos supra-orotemplados húmedo-hiperhúmedos que prosperan en espolones y litosuelos calcáreos piceo-europeo-ubiñenses centro-occidentales (babiano-torianos y somedanos, fundamentalmente), con disyunción en los Montes Aquilanos (supra-orotemplado submediterráneo berciano-sanabriense). Están caracterizados por *Festuca burnatii*, *Saxifraga conifera*, *Koeleria vallesiana*, *Arenaria erinacea*, *Festuca hystrix*, *Helianthemum oelandicum* subsp. *incanum* y, localmente por los endemismos de área más reducida *Armeria bigerrensis* subsp. *legionensis* y *Centaurea janeri* subsp. *babiana*, ausentes en nuestro territorio.

- *Arenario cantabricae*-*Festucetum hystricis* Martínez, Mayor, F. Navarro & T. E. Díaz 1974 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984. Pastizales xerofíticos supra-orotemplados, generalmente submediterráneos, ricos en pequeños caméfitos, que prosperan en litosuelos calcáreos crioturbados del Subsector Piceo-europeo-Ubiñense Meridional, fundamentalmente. Caracterizan la asociación las siguientes especies: *Festuca hystrix*, *Arenaria erinacea*, *Helianthemum oelandicum* subsp. *incanum*, *Saxifraga conifera*, *Koeleria vallesiana* y *Arenaria grandiflora*. Se reconocen y diferencian de los anteriores porque en ellos, o en sus proximidades, se desarrollan plantas que denotan la fuerte influencia mediterránea que sufren las laderas en las que se presentan normalmente, como por ejemplo, *Thymus mastichina*, *Fumana procumbens*, *Leuzea conifera* o *Jasonia tuberosa*.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios:**

**4**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn.	6	<i>Arenaria erinacea</i> Boiss.
5	<i>Teucrium pyrenaicum</i> L. subsp. <i>pyrenaicum</i>	5	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.
5	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeney) Gaudin	5	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
4	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	3	<i>Pimpinella tragium</i> subsp. <i>lithophila</i> (Schischk.) Tutin
2	<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>incrassata</i> (Lange) C. Vicioso	2	<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i> (Lacaita & Pau) Babcock
2	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	2	<i>Festuca rivas-martinezii</i> subsp. <i>rectifolia</i> Fuente & Ortúñez
2	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston	2	<i>Seseli montanum</i> L.
2	<i>Euphrasia salisburgensis</i> Funck	2	<i>Globularia repens</i> Lam.
2	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (M. Laínz) G. López	2	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.
1	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>	1	<i>Matthiola perennis</i> Conti
1	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	1	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
1	<i>Daphne laureola</i> L.	1	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.
1	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	1	<i>Androsace villosa</i> L.
1	<i>Arabis ciliata</i> Clairv.	1	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
1	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	1	<i>Carex sempervirens</i> Vill. subsp. <i>sempervirens</i>
1	<i>Festuca burnatii</i> St.-Yves	1	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.

1	<i>Linum catharticum</i> L.	1	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	1	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele
1	<i>Satureja alpina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> Br.-Bl.	1	<i>Seseli montanum</i> L. subsp. <i>montanum</i>
1	<i>Sideritis hyssopifolia</i> L.	1	<i>Taxus baccata</i> L.
1	<i>Thalictrum minus</i> L. subsp. <i>minus</i>	1	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.
+	<i>Avenula pratensis</i> subsp. <i>iberica</i> (St.-Yves) Romero Zarco	+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
+	<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+	<i>Sedum acre</i> L.	+	<i>Sedum album</i> L.
+	<i>Achillea odorata</i> L.	+	<i>Arabis auriculata</i> Lam.
+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas Mart.	+	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.
+	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrialeans</i> D. E. Meyer	+	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.
+	<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	+	<i>Erodium glandulosum</i> (Cav.) Willd.
+	<i>Eryngium bourgatii</i> Gouan	+	<i>Galium lucidum</i> All.
+	<i>Gentiana campestris</i> L. subsp. <i>campestris</i>	+	<i>Geranium subargenteum</i> Lange
+	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner	+	<i>Hieracium pilosella</i> subsp. <i>tricholepium</i> Nageli & Peter
+	<i>Hieracium tardans</i> Peter	+	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Sprengel
+	<i>Ilex aquifolium</i> L.	+	<i>Iris latifolia</i> (Miller) Voss
+	<i>Minuartia hybrida</i> subsp. <i>vaillantiana</i> (Ser.) Friedrich	+	<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern
+	<i>Pedicularis pyrenaica</i> Gay	+	<i>Plantago alpina</i> L.
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Plantago media</i> L.
+	<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	+	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke
+	<i>Saxifraga canaliculata</i> Boiss. & Reut. ex Engl.	+	<i>Saxifraga conifera</i> Coss. & Durieu
+	<i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr. subsp. <i>pyrenaicum</i>	+	<i>Thymelaea ruizii</i> Loscos

**52.b.08.101+27.a.03.101****Pastos vivaces crioturbados basófilos con roquedos calizos**

**LEYENDA:** Pastos vivaces crioturbados basófilos y Roquedos calizos

**DESCRIPCIÓN:**

Pastizales psicroxerófilos calcícolas que se desarrollan sobre suelos crioturbados (litosuelos) en los niveles supra y orotemplado con ombrotipo húmedo-hiperhúmedo de la subprovincia Orocantábrica, formando parte de diferentes series de los basófilos que aparecen en mosaico con comunidades rupícolas casmofíticas de escaso recubrimiento, ricas en endemismos, que colonizan las fisuras de roquedos de naturaleza calcárea (peñascos, cantiles, muros). Se distribuyen por los territorios meso a criotemplados orocantábricos, ovetenses y cántabro-euskaldunes y meso-supramediterráneos bercianos.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Arenaria erinacea* Boiss., *Armeria cantabrica* Boiss. & Reuter ex Willk., *Festuca burnatii* St.-Yves, *Oreochloa confusa* (Coincy) Rouy, *Saxifraga conifera* Coss. & Durieu, *Festuca hystrix* Boiss., *Poa ligulata* Boiss., *Saxifraga canaliculata* Boiss. & Reut. ex Engl., *Anemone pavoniana* Boiss., *Crepis albida* subsp. *asturica* (Lacaita & Pau) Babcock, *Antirrhinum braun-blanquetii* Rothm., *Campanula rotundifolia* L., *Draba dedeana* Boiss. & Reut., *Pritzelago alpina* subsp. *auerswaldii* (Willk.) Greuter & Burdet, *Potentilla nivalis* subsp. *nivalis* Lapeyr., *Potentilla nivalis* subsp. *asturica* (Font Quer & Guinea) M. Lainz, *Saxifraga trifurcata* Schrad., *Centranthus lecoqii* Jordan, *Chaenorhinum organifolium* (L.) Fourr., *Erinus alpinus* L. e *Hieracium mixtum* Froelich

**ANEXO I:** **6170** Prados alpinos y subalpinos calcáreos  
**8210** Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

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

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supra-orotemplado húmedo-hiperhúmedo

**EDAFOLOGÍA:** Suelos básicos crioturbados y roquedos calcáreos

**BIOGEOGRAFÍA:** Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Tipo de vegetación constituido por pastizales psicroxerófilos y roquedos calizos. Los pastizales tradicionalmente ligados al pastoreo con los rebaños de ganado ovino, en el momento actual, debido al abandono de dichas prácticas ganaderas, se están viendo invadidos por arbustos espinosos (aulagas), en la práctica totalidad de territorio ocupado por estos pastizales. Los roquedos apenas sufren variaciones a no ser que sufran los efectos perjudiciales derivados de la explotación de canteras.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil este tipo de vegetación lo integran por un lado los pastizales de la alianza *Festucion burnatii*, representados por las asociaciones *Saxifrago coniferae-Festucetum burnatii* Mayor, Andrés, Martínez Navarro & Díaz 1073 (pastizales psicroxerófilos de espolones y litosuelos calcáreos) y *Arenario cantabricae-Festucetum hystrix* Martínez, Mayor, F. Navarro & T. E. Díaz 1974 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (incluye los pastizales psicroxerófilos crioturbados calcícolas); y por otro lado, los roquedos calizos de la alianza *Saxifragion trifurcata-caniculatae* de la cual están representadas las asociaciones *Anemone pavoniana-Saxifragetum canaliculatae* F. Prieto 1983 (que corresponde a las comunidades casmofíticas que se desarrollan sobre roquedos calizos de los niveles supratemplado superior y orotemplado) y *Centrantho lecoqii-Saxifragetum canaliculatae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971 (que habita fisuras de carácter termófilo y basófilo del piso supratemplado).<sup>1</sup>

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Erodium glandulosum</i> (Cav.) Willd.	1	<i>Saxifraga babiana</i> T.E. Díaz & Fern. Prieto
1	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	1	<i>Bromus squarrosus</i> L.
1	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>	1	<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i> (Lacaita & Pau) Babcock
1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> subsp. <i>rectifolia</i> Fuente & Ortúñez	1	<i>Galium mollugo</i> L.
1	<i>Pimpinella tragium</i> subsp. <i>lithophila</i> (Schischk.) Tutin	1	<i>Santolina semidentata</i> Hoffmans & Link
1	<i>Sedum album</i> L.	1	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.
1	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	1	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
1	<i>Teucrium pyrenaicum</i> L. subsp. <i>pyrenaicum</i>	1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
+	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	+	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.
+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn.	+	<i>Antirrhinum braun-blanquetii</i> Rothm.
+	<i>Arabis auriculata</i> Lam.	+	<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>incrassata</i> (Lange) C. Vicioso
+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	+	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. subsp. <i>ruta-muraria</i>
+	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadri-valens</i> D. E. Meyer	+	<i>Biscutella valentina</i> (Loeffl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>
+	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	+	<i>Bromus tectorum</i> L.
+	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	+	<i>Campanula erinus</i> L.
+	<i>Centranthus lecoqii</i> Jordan	+	<i>Cerastium arvense</i> L.



+ Crucianella angustifolia L.	+ Crupina vulgaris Cass.
+ Echium vulgare L.	+ Erysimum ochroleucum subsp. duriae (Boiss.) G.López & I
+ Fumaria reuteri Boiss.	+ Galium pinetorum Ehrend.
+ Hippocrepis comosa L.	+ Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin
+ Laserpitium eliasii Sennen & Pau subsp. eliasii	+ Medicago minima (L.) L.
+ Melica ciliata L. subsp. ciliata	+ Orchis mascula (L.) L.
+ Orobanche minor Sm.	+ Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood
+ Rhamnus alpina L.	+ Saxifraga paniculata Mill.
+ Saxifraga x faucicola Fern. Prieto & T.E. Díaz	+ Scandix macrorhyncha Fisch. & C.A. Mey.
+ Sedum acre L.	+ Silene saxifraga L.
+ Torilis leptophylla (L.) Rchb. fil.	+ Valerianella coronata (L.) DC.

**52.b.08.101+27.a.03.101+52.a.05.006****Pastos vivaces crioturbados basófilos con roquedos calizos**

**LEYENDA:** Pastos vivaces crioturbados basófilos y Roquedos calizos

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de pastizales psicroxerófilos calcícolas que se desarrollan sobre suelos crioturbados (litosuelos) en los niveles supra y orotemplado con ombrotipo húmedo-hiperhúmedo de la subprovincia Orocantábrica, con comunidades rupícolas casmofíticas de escaso recubrimiento, ricas en endemismos, que colonizan las fisuras de roquedos de naturaleza calcárea (peñascos, cantiles, muros). Se distribuyen por los territorios meso a criorotemplados orocantábricos, ovetenses y cántabro-euskaldunes y meso-supramediterráneos bercianos. En aquellas repisas en las que se acumula algo más de suelo, estas comunidades son acompañadas por matorrales espinosos de aspecto almohadillado, que se caracterizan por la abundante presencia de la aulaga o *Genista hispanica* subsp. *occidentalis* junto a otros táxones como *Lithodora diffusa*, *Helianthemum nummularium*, etc. Se distribuyen por los territorios meso-supratemplados húmedo-hiperhúmedos, ubiñenses y campurriano-carrionenses.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Arenaria erinacea* Boiss., *Armeria cantabrica* Boiss. & Reuter ex Willk., *Artemisia chamaemelifolia* subsp. *cantabrica* Laínz, *Centaurea janeri* subsp. *babiana* Laínz, *Draba aizoides* subsp. *cantabrieae* (M. Laínz) M. Laínz, *Festuca burnatii* St.-Yves, *Oreochloa confusa* (Coiuncy) Rouy, *Saxifraga conifera* Coss. & Durieu, *Festuca hystrix* Boiss., *Poa ligulata* Boiss., *Saxifraga canaliculata* Boiss. & Reut. ex Engl., *Anemone pavoniana* Boiss., *Campanula arvensis* Lag., *Crepis albida* subsp. *asturica* (Lacaita & Pau) Babcock, *Antirrhinum braun-blanchetii* Rothm., *Antirrhinum meoanthum* Hoffmanns. & Link, *Campanula rotundifolia* L., *Draba dedeana* Boiss. & Reut., *Pritzelago alpina* subsp. *auerswaldii* (Willk.) Greuter & Burdet, *Potentilla nivalis* subsp. *asturica* (Font Quer & Guinea) M. Laínz, *Saxifraga trifurcata* Schrad., *Centranthus lecoqii* Jordan, *Chaenorhinum origanifolium* (L.) Fourr., *Erinus alpinus* L., *Hieracium mixtum* Froelich, *Lithodora diffusa* (Lag.) I. M. Johnston, *Genista hispanica* subsp. *occidentalis* Rouy, *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *Festuca rivas-martinezii* subsp. *rectifolia* Fuente & Ortúñez, *Helianthemum oelandicum* subsp. *incanum* (Willk.) G. López, *Helianthemum apenninum* subsp. *cantabricum* (M. Laínz) G. López, *Avenula pratensis* subsp. *iberica* (St.-Yves) Romero Zarco, *Teucrium pyrenaicum* L. subsp. *pyrenaicum*, *Linum suffruticosum* L. y *Teucrium chamaedrys* subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rech. fil.

- ANEXO I:**
- 6170** Prados alpinos y subalpinos calcáreos
  - 8210** Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
  - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

**DINÁMICA:**

Forman parte de las series de los hayedos basófilos, sabinares albares y enebrales rastreros basófilos

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supratemplado-orotemplado húmedo-hiperhúmedo

**EDAFOLOGÍA:** Suelos básicos crioturbados, roquedos calcáreos y suelos de carácter mésico, ricos en bases

**BIOGEOGRAFÍA:** Orocantábrica, Ubiñense y Campurriano-Carrionés

**CONSERVACIÓN:**

Tipo de vegetación constituido por pastizales psicroxerófilos, roquedos calizos y aulagares. Los pastizales tradicionalmente ligados al pastoreo con los rebaños de ganado ovino, en el momento actual, debido al abandono de dichas prácticas ganaderas, se están viendo invadidos por arbustos espinosos (aulagas) como *Genista scorpius*, en Mirantes y Miñera de Luna, y *Genista occidentalis* y *Genista carpetana*, en la práctica totalidad de territorio ocupado por estos pastizales, si bien la *Genista carpetana* se desarrolla mejor por debajo de los 1.500 m.s.n.m. Los roquedos apenas sufren variaciones a no ser que sufran los efectos perjudiciales derivados de la explotación de canteras.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil este tipo de vegetación lo integran por un lado los pastizales de la alianza *Festucion burnatii*, representados por las asociaciones *Saxifrago coniferae-Festucetum burnatii* Mayor, Andrés, Martínez Navarro & Díaz 1073 (pastizales psicroxerófilos de espolones y litosuelos calcáreos) y *Arenario cantabricae-Festucetum hystricis* Martínez, Mayor, F. Navarro & T. E. Díaz 1974 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (incluye los pastizales psicroxerófilos crioturbados calcícolas); y por otro lado, los roquedos calizos de la alianza *Saxifragion trifurcato-caniculatae* de la cual están representadas las asociaciones *Anemone pavoniana-Saxifragetum canaliculatae* F. Prieto 1983 (que corresponde a las comunidades casmofíticas que se desarrollan sobre roquedos calizos de los niveles supratemplado superior y orotemplado) y *Centrantho lecoqii-Saxifragetum canaliculatae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971 (que habita fisuras de carácter termófilo y basófilo del piso supratemplado); y por último, los aulagares correspondientes a la asociación *Lithodoro diffusae-Genistetum occidentalis* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón



**57.a.01.101****Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silíceolos (ballicares)**

**LEYENDA:** Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silíceolos (ballicares)

**DESCRIPCIÓN:**

Prados/Pastizales vivaces dominados por *Agrostis castellana* (ballicares) y más o menos ricos en plantas anuales, propios de suelos silíceos que experimentan una somera hidromorfía temporal en invierno y primavera, seguida de una acusada desecación y agostamiento estival. Ligados habitualmente a encinares, melojares y fresnedas, tienen su óptimo en el piso supramediterráneo de la Subprovincia Carpetano-Leonesa, aunque también se hallan en el horizonte mesomediterráneo superior. Estos prados pueden segarse al final de la primavera o aprovecharse como pasto de diente, en cuyo caso se enriquecen en especies de *Cynosurion cristati*.

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

Forma parte de distintas series climatófilas mediterráneas, sobre todo robledales.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos meso-supramediterráneo, seco-húmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos.

BIOGEOGRAFÍA: Carpetano-leonesa.

**CONSERVACIÓN:**

Pastizales tradicionalmente ligados al pastoreo tanto con ganado bovino como con los rebaños de ganado ovino y por ello bastante ampliamente representados en zonas de suelos ácidos. Cuando se abandonan dichas prácticas ganaderas, se ven invadidos por piornos y escobas, que siguiendo la sucesión dinámica natural, acabarán originando diversos tipos de piornales.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil este tipo está representado por la asociación carpetano-leonesa *Festuco amplae-Agrostietum castellanae* Rivas-Martínez & Belmonte 1986, localizada en el piso supramediterráneo. Son pastizales vivaces densos que se agostan en verano y que se desarrollan sobre suelos silíceos profundos y bien estructurados. En este espacio estos pastizales se localizan en aquellos territorios que biogeográficamente se incluyen en la región Mediterránea, donde forman parte de la serie de los robledales del *Genisto falcatae-Quercu pyrenaicae sigmetum*.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas Taxón

Σ coberturas Taxón

**59.a.03.101****Praderas-juncales higrófilas**

**LEYENDA:** Prados juncales oligótrofos

**DESCRIPCIÓN:**

Juncales higrófilos que prosperan en suelos oligótrofos, no nitrificados, y escasamente manejados para el pastoreo, en el conjunto de las provincias atlánticas y los territorios mediterráneo-iberoatlánticos. Se desarrollan a lo largo de cursos de agua y en depresiones donde el agua permanece estancada sin fluir. *Juncus acutiflorus* y *J. effusus* son las especies más comúnmente dominantes en lo que respecta al territorio castellano-leonés.

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

**DINÁMICA:**

Junqueras ricas en especies que se sitúan en zonas con suelos muy húmedos, casi permanentemente encharcadas, tanto en lugares con un nivel freático alto como en bordes de masas de agua, principalmente en aquellas que fluyen lentamente. Contactan con todo tipo de formaciones herbáceas higrófilas, ubicándose entre las comunidades propiamente helofíticas y los pastos húmedos como cervunales o prados de siega. Una variante especial dentro de este tipo lo constituyen las comunidades dominadas por *Deschampsia cespitosa* que se sitúan entre las comunidades turfófilas y los cervunales siguiendo el gradiente de mayor a menor humedad edáfica en los complejos de turberas.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Se distribuyen en todo el Parque Natural, aunque escasean por encima de los 1800 m. Sus mejores representaciones se localizan en los arroyos y enclaves turbosos de media montaña entre los 1000 y 1600 m.

**CONSERVACIÓN:**

Presenta un notable estado de conservación en el Parque, tanto por su amplia representación como por su bajo estado de alteración. Se trata de una vegetación de gran valor ya que alberga una notable riqueza en especies (excepto las comunidades dominadas por *Deschampsia cespitosa*). Sus principales amenazas derivan de la alteración del régimen hidrológico que las sustenta y el sobrepastoreo en algunos enclaves.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

La alianza *Juncion acutiflori* está representada por las siguientes asociaciones el LIC Alto Sil:

- *Deschampsia hispanicae*-*Juncetum effusi* Rivas-Martínez ex R. García in Llamas 1984, que incluye juncales explotados por pastoreo que prosperan sobre suelos ácidos y profundos en las proximidades de aguas nacientes y arroyos, en pequeñas depresiones donde el agua permanece estancada, etc. Domina la comunidad *Juncus effusus* acompañado de otros táxones como *Deschampsia cespitosa* subsp. *subtriflora*, *Juncus acutiflorus*, *Carum verticillatum*, *Lotus pedunculatus*, *Caltha palustris*, *Ranunculus repens*, etc. Se distribuye por los territorios orocantábricos meridionales penetrando en algunos enclaves mediterráneos de los sectores Planileonés y Berciano-Sanabriense. La presencia de *Juncus inflexus* y *Mentha longifolia* algunos enclaves nos marca una transición hacia los juncales más nitrófilos del *Junco inflexi*-*Menthetum longifoliae*.

- *Senecioni aquatici*-*Juncetum acutiflori ranunculetosum despecti* T.E. Díaz & F. Prieto 1994, que incluye praderas-juncales resultantes del escaso manejo de prados de siega húmedos (también de pastizales de diente) que se ven invadidos por juncos y otras plantas oligotróficas e higrófilas en detrimento de las pratenses de mejor calidad y participando con frecuencia plantas propias de comunidades turfófilas. La asociación se distribuye, al menos, desde Irlanda hasta el norte de la Península Ibérica (Provincia Atlántica Europea, fundamentalmente) pero la subasociación *ranunculetosum despecti*, caracterizada por la presencia de *Ranunculus acris* subsp. *despectus* se distribuye por los territorios cantabroatlánticos y orocantábricos, penetrando de forma puntual en el Sector Planileonés. Las especies más características son *Juncus acutiflorus*, *Juncus effusus*, *Senecio aquaticus*, *Lotus pedunculatus*, *Lychnis flos-cuculi*, *Carex echinata*, *Carum verticillatum*, *Holcus lanatus*, *Lotus pedunculatus*, *Poa trivialis*, etc. La presencia de *Carex echinata*, *C. lepidocarpa* y otras plantas turbícolas en algunos enclaves los relaciona con la subasociación *caricetosum echinatae* Tüxen & Oberdorfer 1958, que en base a los conocimientos actuales, debe ser considerada, a lo sumo, como variante.

Por otra parte, la presencia de *Juncus inflexus* y *Mentha longifolia* algunos enclaves nos marca una transición hacia los juncales más nitrófilos del *Junco inflexi*-*Menthetum longifoliae*.

Aunque en la descripción general de este TV se indica que esta incluido en el anexo II de la Directiva Hábitats con el código 6410: "Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*)", en nuestra opinión estos juncales no se deben incluir en ese hábitat.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
11	<i>Juncus effusus</i> L.	6	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
4	<i>Carex echinata</i> Murray	4	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
3	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	3	<i>Senecio aquaticus</i> Hill
3	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	2	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard
2	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L. subsp. <i>flos-cuculi</i>	2	<i>Agrostis hesperica</i> Romero García, Blanca & Morales Torr

2	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb.	2	<i>Carex disticha</i> Hudson
2	<i>Carex leporina</i> L.	2	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
2	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	2	<i>Holcus lanatus</i> L.
2	<i>Juncus inflexus</i> L.	2	<i>Parnassia palustris</i> L.
2	<i>Trifolium repens</i> L.	1	<i>Caltha palustris</i> L.
1	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.
1	<i>Juncus articulatus</i> L.	1	<i>Prunella vulgaris</i> L.
1	<i>Rhinanthus minor</i> L.	1	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
1	<i>Carex demissa</i> Hornem.	1	<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch
1	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & Burdet	1	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>
1	<i>Erica tetralix</i> L.	1	<i>Plantago media</i> L.
1	<i>Poa trivialis</i> L.	1	<i>Veronica beccabunga</i> L.
+	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan	+	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
+	<i>Veronica scutellata</i> L.	+	<i>Juncus squarrosus</i> L.
+	<i>Lythrum portula</i> (L.) D. A. Webb	+	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench
+	<i>Nardus stricta</i> L.	+	<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm.
+	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.	+	<i>Bellis perennis</i> L.
+	<i>Callitriche stagnalis</i> Scop.	+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
+	<i>Cardamine raphanifolia</i> subsp. <i>gallaecica</i> M. Laínz	+	<i>Carex pulicaris</i> L.
+	<i>Carex rostrata</i> Stokes	+	<i>Carex vesicaria</i> L.
+	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	+	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench
+	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	+	<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.
+	<i>Epilobium palustre</i> L.	+	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe
+	<i>Festuca rivularis</i> Boiss.	+	<i>Galium palustre</i> L.
+	<i>Genista micrantha</i> Gómez Ortega	+	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>
+	<i>Juncus bulbosus</i> L.	+	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
+	<i>Leontodon duboisii</i> Sennen	+	<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.
+	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	+	<i>Myosotis sicula</i> Guss.
+	<i>Pedicularis mixta</i> Gren.	+	<i>Pilosella gudarica</i> Mateo
+	<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam. subsp. <i>grandiflora</i>	+	<i>Ranunculus flammula</i> L.
+	<i>Sagina procumbens</i> L.	+	<i>Selaginella selaginoides</i> (L.) PB. ex Schrank & C. F. P. Ma
+	<i>Stellaria graminea</i> L.		

**59.b.04.101+59.a.02.101****Prados mesófilos de siega con prados higrófilos de siega**

**LEYENDA:** Prados mesófilos de siega y Prados higrófilos de siega

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de prados de siega mesófilos, de explotación ganadera, cuyo manejo se basa en la siega, henificación de la materia vegetal cortada y abonado con estiércol estando a salvo del pisoteo de animales o bien sometidos a un leve pastoreo. Prosperan sobre suelos frescos y profundos no hidromorfos. Su distribución es fundamentalmente eurosiberiana, alcanzando algunas zonas de la región Mediterránea con ombrotipo al menos húmedo, con prados de siega higrófilos de tendencia continental, asentados sobre suelos profundos con hidromorfía temporal (que llegan a encharcarse durante el invierno y la primavera) y manejados mediante abono y siega, en ocasiones con pastoreo en otoño y que se desarrollan en los fondos de valle de los territorios meso-supratemplados eurosiberianos de ombrotipo al menos húmedo.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübler & Martens, *Trisetum flavescens* (L.) Beauv. subsp. *flavescens*, *Knautia arvensis* (L.) Coulter, *Lathyrus pratensis* L., *Geranium pratense* L., *Heracleum sphondylium* L., *Tragopogon pratensis* L., *Malva moschata* L., *Rhinanthus minor* L., *Carum carvi* L., *Ornithogalum umbellatum* L., *Poa pratensis* L., *Festuca pratensis* Hudson subsp. *pratensis*, *Alopecurus pratensis* L. subsp. *pratensis*, *Caltha palustris* L., *Polygonum bistorta* L. subsp. *bistorta*, *Bromus racemosus* L., *Cirsium rivulare* (Jacq.) All., *Crepis paludosa* (L.) Moench, *Geum rivale* L., *Myosotis lamottiana* (Br.-Bl.) Grau, *Cirsium palustre* (L.) Scop., *Lychnis flos-cuculi* L. subsp. *flos-cuculi*, *Poa trivialis* L., *Carum verticillatum* (L.) Koch, *Narcissus pseudonarcissus* subsp. *leonensis* (Pugsley) Fernández Casas & Laínz, *Narcissus pseudonarcissus* subsp. *nobilis* (Haw.) A. Fernandes y *Sanguisorba officinalis* L.

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

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos mesotemplado-supratemplado húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos frescos y profundos no hidromorfos y suelos profundos con hidromorfía temporal

BIOGEOGRAFÍA: Región Eurosiberiana

**CONSERVACIÓN:**

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil, este tipo de vegetación se compone de prados de siega mesófilos del *Arrhenatherion*, que en este espacio están representados por la asociación *Malvo moschatae-Arrhenatheretum bulbosi* Tüxen & Oberdorfer 1958 corr. T.E. Díaz & F. Prieto 1994 y de prados de siega higrófilos del *Calthion palustris* que están representados por la asociación *Bromo commutati-Polygonetum bistortae* Rivas-Martínez ex Mayor in Mayor, T.E. Díaz, F. Navarro, Martínez & Andrés 1975. Los más frecuentes son los primeros y en este TV aparecen intercalados con los segundos, mucho menos frecuentes.

Hemos optado por cartografiarlos juntos para no aumentar innecesariamente el número de TV y sobre todo por un motivo práctico de ajustarse a la realidad, ya que lo más normal es que aparezcan juntos, siendo en la mayoría de los casos imposibles de separar por tratarse de pequeñas extensiones de *Bromo commutati-Polygonetum bistortae* (la mayoría de las veces no cartografiables a la escala de trabajo) intercalados entre el *Malvo moschatae-Arrhenatheretum bulbosi*, además de que para independizarlos habría que recorrer metro a metro cada uno de los prados para comprobar si es de un tipo, del otro o de los dos, lo que es imposible, de modo que asignarlos a uno u otro sería arbitrario. Somos conscientes de que muchos prados incluidos en este TV corresponden en realidad a *Malvo moschatae-Arrhenatheretum bulbosi* únicamente (muy raramente pertenecerán únicamente al *Bromo commutati-Polygonetum bistortae*).

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS****Nº de inventarios:****14**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
26	<i>Holcus lanatus</i> L.	19	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
19	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	16	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
15	<i>Plantago lanceolata</i> L.	15	<i>Trifolium repens</i> L.
13	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	12	<i>Agrostis capillaris</i> L.
12	<i>Poa pratensis</i> L.	11	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>

11	<i>Alopecurus pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	10	<i>Dactylis glomerata</i> L.
10	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & Burdet	10	<i>Poa trivialis</i> L.
9	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	8	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
8	<i>Festuca pratensis</i> Hudson subsp. <i>pratensis</i>	7	<i>Rhinanthus minor</i> L.
6	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Laínz	5	<i>Achillea millefolium</i> L.
5	<i>Centaurea nigra</i> L.	5	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>
5	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	5	<i>Polygonum bistorta</i> L. subsp. <i>bistorta</i>
4	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	4	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
4	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	4	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
4	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	3	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
3	<i>Lotus corniculatus</i> L.	3	<i>Anthemis arvensis</i> L.
3	<i>Lolium perenne</i> L.	3	<i>Genista florida</i> L.
2	<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm.	2	<i>Malva moschata</i> L.
2	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	2	<i>Ranunculus repens</i> L.
2	<i>Tragopogon pratensis</i> L.	2	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
2	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	2	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
2	<i>Angelica major</i> Lag.	2	<i>Erica arborea</i> L.
2	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb.	2	<i>Hieracium pilosella</i> L.
2	<i>Holcus mollis</i> L.	2	<i>Juncus articulatus</i> L.
2	<i>Ranunculus aconitifolius</i> L.	2	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac
1	<i>Stellaria graminea</i> L.	1	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.
1	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>
1	<i>Veronica officinalis</i> L.	1	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
1	<i>Vicia angustifolia</i> L.	1	<i>Agrostis hesperica</i> Romero García, Blanca & Morales Torr
1	<i>Astrantia major</i> L.	1	<i>Carex leporina</i> L.
1	<i>Crepis vesicaria</i> L.	1	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz
1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.
1	<i>Geranium molle</i> L.	1	<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. fil. subsp. <i>pyrenaicum</i>
1	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	1	<i>Leontodon hispidus</i> L.
1	<i>Leucanthemum pallens</i> (Gay) DC.	1	<i>Myosotis lamottiana</i> (Br.-Bl.) Grau
1	<i>Succisa pratensis</i> Moench	1	<i>Veronica arvensis</i> L.
+	<i>Myosotis discolor</i> Pers.	+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Artemisia vulgaris</i> L.
+	<i>Bellis perennis</i> L.	+	<i>Corylus avellana</i> L.
+	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	+	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.
+	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	+	<i>Urtica dioica</i> L.
+	<i>Caltha palustris</i> L.	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Dianthus deltoides</i> L. subsp. <i>deltoides</i>	+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
+	<i>Hordeum murinum</i> L.	+	<i>Papaver rhoeas</i> L.
+	<i>Pentaglottis sempervirens</i> (L.) L. H. Bailey	+	<i>Poa bulbosa</i> L.
+	<i>Stellaria holostea</i> L.	+	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
+	<i>Betula alba</i> L.	+	<i>Bromus sterilis</i> L.
+	<i>Bromus tectorum</i> L.	+	<i>Campanula glomerata</i> L.
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Carex pallescens</i> L.	+	<i>Cirsium rivulare</i> (Jacq.) All.
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench
+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>glabra</i>	+	<i>Cystopteris dickieana</i> R. Sim
+	<i>Chaerophyllum aureum</i> L.	+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Equisetum arvense</i> L.
+	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	+	<i>Genista carpetana</i> Lange
+	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay	+	<i>Gentiana lutea</i> L.
+	<i>Geranium dissectum</i> L.	+	<i>Geranium subargenteum</i> Lange
+	<i>Geum urbanum</i> L.	+	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Lamium maculatum</i> L.
+	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	+	<i>Linum catharticum</i> L.
+	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L. subsp. <i>flos-cuculi</i>	+	<i>Malva sylvestris</i> L.
+	<i>Mentha aquatica</i> L.	+	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson
+	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	+	<i>Nardus stricta</i> L.
+	<i>Plantago holosteam</i> Scop.	+	<i>Plantago media</i> L.
+	<i>Polygala vulgaris</i> L.	+	<i>Polygonum rivivagum</i> Jordan ex Bureau
+	<i>Potentilla recta</i> L.	+	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler
+	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
+	<i>Rosa canina</i> L.	+	<i>Rosa pendulina</i> L.
+	<i>Salix cantabrica</i> Rech. fil.	+	<i>Saponaria ocymoides</i> L.
+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	+	<i>Senecio aquaticus</i> Hill
+	<i>Silene latifolia</i> Poiret	+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	+	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
+	<i>Vicia cracca</i> L.	+	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray



- + Vulpia muralis (Kunth) Nees

**59.b.06.101****Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente**

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

**DESCRIPCIÓN:**

Prados de diente o de siega y diente ricos en tréboles y gramíneas palatables, que se desarrollan sobre suelos silíceos o más o menos descarbonatados, profundos, enriquecidos en nutrientes y compactados superficialmente por el pastoreo intenso y en ocasiones segados, y que se mantienen verdes y aprovechables durante todo el verano gracias a las abundantes precipitaciones estivales o a los fenómenos de hidromorfía edáfica. De amplia distribución eurosiberiana termo-supratemplada, se hallan también en la región Mediterránea, sobre todo en áreas de montaña con buenas disponibilidades hídricas y casi siempre ligados a las series de vegetación edafohigrófilas.

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos meso-supramediterráneo y termo-supratemplado húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos o descarbonatados, ricos en nutrientes

BIOGEOGRAFÍA: Eurosiberiana y Mediterránea

**CONSERVACIÓN:**

Pastizales tradicionalmente ligados al pastoreo tanto con ganado bovino como con los rebaños de ganado ovino y por ello bastante ampliamente representados en zonas de suelos ácidos. Actualmente, debido al abandono de dichas prácticas ganaderas, se están viendo invadidos por piornos y escobas, que siguiendo la sucesión dinámica natural, acabarán originando diversos tipos de piornales..

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil, los prados del Cynosurion cristati están representados por las asociaciones:

- Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristati Tüxen & Oberdorfer 1958. Se trata de prados de diente silicícolas supratemplados cantabroatlánticos y orocantábricos, asentados sobre sustratos profundos sometidos a un intenso pastoreo (y raramente siega) que mantiene su aspecto cespitoso. Caracterizan la asociación Cynosurus cristatus, Merendera montana, Achillea millefolium, Agrostis capillaris, Lotus corniculatus, Anthoxanthum odoratum, Lolium perenne, Trifolium repens, Phleum pratense subsp. bertolonii, etc., junto con la presencia de especies propias de Nardetalia como Nardus stricta, Festuca nigrescens subsp. microphylla, Danthonia decumbens, etc.

- En los territorios mediterráneos de este espacio (que resultan más bien puntuales) los prados de siega corresponden a la asociación Festuco amplae-Cynosuretum cristati Rivas-Martínez ex Fuente 1986. Se trata de prados higrófilos, ricos en tréboles (Trifolium repens) y gramíneas palatables como Cynosurus cristatus y Lolium perenne, que se desarrollan sobre suelos silíceos profundos con hidromorfía temporal, sometidos a explotación ganadera en régimen de diente, a veces con siegas esporádicas, y que suelen conservarse verdes y aprovechables durante todo el verano. La asociación tiene su óptimo en el piso supramediterráneo de la provincia Mediterránea Ibérica Occidental y en las montañas silíceas del Sistema Ibérico. Esta asociación forma parte de los pastizales y prados de las etapas seriales que acompañan a las olmedas de la serie carpetano-leonesa del olmo Aro cylindracei-Ulmo minoris S.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 3**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	Hieracium pilosella L.	3	Cynosurus cristatus L.
3	Festuca nigrescens subsp. microphylla (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb.	3	Nardus stricta L.
3	Thymus pulegioides subsp. chamaedrys (Fries) Gusuleac	3	Trifolium pratense L. subsp. pratense
3	Trifolium repens L.	2	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
2	Lotus corniculatus L.	2	Agrostis capillaris L.
2	Deschampsia cespitosa subsp. media (Gouan) K. Richt.	2	Sanguisorba minor Scop. subsp. minor
2	Thymelaea coridifolia subsp. dendrobryum (Rothm.) M. Laínz	1	Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn.
1	Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.	1	Achillea millefolium L.
1	Galium verum L. subsp. verum	1	Plantago lanceolata L.
1	Agrostis canina L. subsp. canina	1	Agrostis truncatula subsp. commista Castroviejo & Charpin
1	Carex asturica Boiss.	1	Jasione laevis Lam.
+	Hypochoeris radicata L.	+	Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. marginata
+	Briza media L. subsp. media	+	Sedum anglicum Huds.
+	Aira praecox L.	+	Anthoxanthum odoratum L.
+	Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte	+	Asphodelus macrocarpus subsp. arrondeaui (Lloyd) Rivas I
+	Bellis perennis L.	+	Calluna vulgaris (L.) Hull
+	Carduus carpetanus Boiss. & Reuter	+	Cerastium fontanum subsp. vulgare (Hartman) Greuter & B
+	Conopodium majus subsp. marizianum (Samp.) López Udías & Mateo	+	Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius

+ Festuca curvifolia Lag. ex Lange	+ Genista obtusiramea J. Gay
+ Hieracium castellanum Boiss. & Reuter	+ Logfia minima (Sm.) Dumort.
+ Malva tournefortiana L.	+ Phleum pratense subsp. bertolonii (DC.) Bornm.
+ Plantago media L.	+ Potentilla erecta (L.) Raeusch.
+ Sedum brevifolium DC.	+ Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.
+ Veronica officinalis 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:**

En el LIC Alto Sil los cervunales pertenecientes a la alianza *Campanulo herminii-Nardion strictae* pueden pertenecer ser de las asociaciones : *Poo legionensis-Nardetum strictae* Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (caracterizada por la presencia de *Nardus stricta*, *Poa alpina* subsp. *legionensis*, *Campanula herminii*, *Festuca iberica*, *Galium saxatile*, *Jasione laevis*, *Luzula campestris*, etc., cuya distribución se centra en los pisos oro y crioro de las montañas occidentales de las cordilleras Central y Cantábrica, así como de los montes berciano-sanabrienses); *Thymelaeo dendrobryii-Nardetum strictae* F. Prieto & A. Bueno in T.E. Díaz & F. Prieto 1994 (asociación supratemplado superior y orotemplada orocantábrica silicícola de zonas no submediterráneas, que florísticamente se encuentran caracterizada por la presencia de *Nardus stricta*, *Thymelaea coridifolia* subsp. *dendrobryum*, *Jasione laevis* subsp. *carpetana*, *Meum athamanticum*, *Carex asturica*, *Avenula lodunensis*, y puntualmente, *Crocus carpetanus*, *Luzula caespitosa* y *Festuca eskia*); o *Campanulo herminii-Trifolietum alpini* F. Prieto, J. Guitián & Amigo 1987 (asociación laciano-ancarense, orotemplada, caracterizada por la presencia de *Campanula herminii*, *Trifolium alpinum*, *Nardus stricta*, *Jasione laevis*, *Meum athamanticum*, *Poa legionensis*, *Plantago alpina* y *Festuca nigrescens*).

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Talavera & P. E. Gibbs	2	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	2	<i>Thymelaea coridifolia</i> subsp. <i>dendrobryum</i> (Rothm.) M. Laí
1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Nardus stricta</i> L.
+	<i>Agrostis capillaris</i> L.	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay	+	<i>Sedum anglicum</i> Huds.
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.		

**61.a.02.004****Brezales con Erica australis**

**LEYENDA:** Brezales con Erica australis

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación conformado por los brezales de talla elevada que se desarrollan sobre suelos esqueléticos bien drenados de laderas y crestas, a los que acidifica y tiende a podsolizar a causa de la materia orgánica muy ácida que acumulan. Se distribuyen tanto por territorios supramediterráneos como supratemplados submediterráneos, de elevada continentalidad, bajo ombrotipo al menos subhúmedo. Están dominados por Erica australis L. subsp. aragonensis (Willk.) P. Cout. y Pterospartum tridentatum (L.) Willk., a las que acompañan Calluna vulgaris (L.) Hull, Erica cinerea L., Erica umbellata Loefl. ex L., Halimium umbellatum (L.) Spach y Halimium lasianthum subsp. alyssoides (Lam.) Greuter, entre otras.

**ANEXO I:** 4030 Brezales secos europeos

**DINÁMICA:**

Representan una etapa degradada en las series de bosques caducifolios acidófilos, fundamentalmente robledales y melojares, tanto eurosiberianos como mediterráneos.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supramediterráneo y supratemplado subhúmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos degradados

BIOGEOGRAFÍA: Berciano-Sanabriense, Leonesa, Oroibérica y Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Brezales ampliamente representados en el territorio en áreas de suelos pobres y ácidos de áreas montañosas, generalmente bastante inclinadas. No tienen ningún tipo de amenaza ni riesgo de desaparición, por el momento, sus fluctuaciones dependerán únicamente del dinamismo natural de la vegetación.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil, estos brezales corresponden a la subasociación Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis hypericetosum burseri Puente, Penas & López Pacheco 1987 propia de zonas eurosiberianas supratempladas submediterráneas, con elevada continentalidad y que presenta como especies diferenciales Hypericum richeri subsp. burseri y Agrostis curtisii, respecto a la típica leonesa.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 25**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
81	Erica australis L.	46	Pterospartum tridentatum subsp. cantabricum (Spach) Tal & Gibbs
27	Halimium lasianthum subsp. alyssoides (Lam.) Greuter	23	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
20	Vaccinium myrtillus L.	13	Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius
13	Calluna vulgaris (L.) Hull	9	Luzula lactea (Link) E. H. F. Meyer
9	Erica arborea L.	8	Agrostis capillaris L.
7	Genista florida L.	6	Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. marginata
6	Hypochoeris radicata L.	6	Agrostis truncatula subsp. commista Castroviejo & Charpin
5	Betula alba L.	5	Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.
5	Erica cinerea L.	4	Hypericum richeri subsp. burseri (DC.) Nyman
4	Phalacrocarpum oppositifolium subsp. anomalum (Lag.) Vogt & Greuter	4	Melampyrum pratense L.
3	Jasione montana L.	3	Agrostis curtisii Kerguélen
3	Teucrium scorodonia L.	3	Carex asturica Boiss.
3	Festuca nigrescens subsp. microphylla (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb.	2	Genista obtusiramea J. Gay
2	Conopodium majus subsp. marizianum (Samp.) López Udias & Mateo	2	Veronica officinalis L.
2	Halimium umbellatum (L.) Spach	2	Lithodora diffusa (Lag.) I. M. Johnston
2	Daboecia cantabrica (Huds.) K. Koch	2	Festuca elegans Boiss.
2	Pterospartum tridentatum subsp. lasianthum (Spach) Talavera & P.E. Gibbs	1	Quercus orocantabrica Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz &
1	Solidago virgaurea L.	1	Digitalis purpurea L. subsp. purpurea
1	Silene nutans L. subsp. nutans	1	Epilobium angustifolium L.
1	Galium verum L. subsp. verum	1	Hieracium pilosella L.
1	Logfia minima (Sm.) Dumort.	1	Sedum anglicum Huds.
1	Sedum forsterianum Sm.	1	Viola riviniana Rchb.
1	Micropyrum tenellum (L.) Link	1	Dianthus langeanus Willk.
1	Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell.	1	Hieracium laevigatum Willd.
1	Nardus stricta L.	1	Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne
1	Genista micrantha Gómez Ortega	1	Linaria triornithophora (L.) Willd.
1	Omphalodes nitida (Wild.) Hoffmanns. & Link	+	Asphodelus macrocarpus subsp. arrondeaui (Lloyd) Rivas
+	Arenaria montana L. subsp. montana	+	Dactylis glomerata L.
+	Lotus corniculatus L.	+	Rubus ulmifolius Schott

+ Achillea millefolium L.	+ Sedum brevifolium DC.
+ Senecio jacobea L.	+ Armeria ciliata (Lange) Nieto Feliner
+ Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübler & Martens	+ Carduus carpetanus Boiss. & Reuter
+ Galium saxatile L.	+ Physospermum cornubiense (L.) DC.
+ Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum	+ Quercus pyrenaica Willd.
+ Sorbus aucuparia L.	+ Andryala integrifolia L.
+ Cirsium eriophorum (L.) Scop.	+ Erica umbellata Loeffl. ex L.
+ Frangula alnus Miller subsp. alnus	+ Gentiana lutea L.
+ Jasione laevis Lam.	+ Lonicera periclymenum L.
+ Luzula caespitosa Gay	+ Omalotheca sylvatica (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz
+ Poa annua L.	+ Quercus x trabutii Hy
+ Saxifraga spathularis Brot.	+ Sesamoides purpurascens (L.) G. López
+ Simethis mattiazzii (Vandelli) Sacc.	+ Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.
+ Teesdaliopsis conferta (Lag.) Rothm.	+ Thesium pyrenaicum Pourr. subsp. pyrenaicum
+ Acer pseudoplatanus L.	+ Ajuga pyramidalis L.
+ Angelica major Lag.	+ Arabis hirsuta (L.) Scop.
+ Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte	+ Blechnum spicant (L.) Roth subsp. spicant
+ Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus	+ Campanula lusitanica L. subsp. lusitanica
+ Campanula rapuncululus L.	+ Campanula scheuchzeri Vill.
+ Corylus avellana L.	+ Crepis capillaris (L.) Wallr.
+ Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch	+ Crucjata glabra subsp. hirticaulis (Beck) Natali & Jeanm.
+ Crucjata laevipes Opiz	+ Dipsacus fullonum L.
+ Dryopteris oreades Fomin	+ Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri
+ Eryngium duriaei J. Gay ex Boiss.	+ Euphorbia hyberna L. subsp. hyberna
+ Helleborus viridis subsp. occidentalis (Reuter) Schiffner	+ Hieracium castellanum Boiss. & Reuter
+ Holcus lanatus L.	+ Hypericum perforatum L. subsp. perforatum
+ Ilex aquifolium L.	+ Juncus squarrosus L.
+ Luzula nutans (Vill.) Duval-Jouve	+ Malva tournefortiana L.
+ Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn.	+ Omalotheca supina (L.) DC.
+ Polypodium vulgare L.	+ Potentilla erecta (L.) Raeusch.
+ Potentilla montana Brot.	+ Ranunculus bulbosus L. subsp. bulbosus
+ Salix x multidentata T. E. Díaz & F. Llamas	+ Scrophularia canina L. subsp. canina
+ Sedum album L.	+ Sedum hirsutum All. subsp. hirsutum
+ Senecio gallicus Chaix	+ Silene latifolia Poir.
+ Sorbus aria (L.) Crantz	+ Stellaria holostea L.
+ Thymelaea coridifolia subsp. dendrobryum (Rothm.) M. Láziz	+ Thymus praecox subsp. britannicus (Ronniger) J. Holub
+ Thymus pulegioides subsp. chamaedrys (Fries) Gusuleac	+ Trifolium arvense L.
+ Trisetum flavescens (L.) Beauv. subsp. flavescens	+ Verbascum pulverulentum Vill.
+ Veronica arvensis L.	

**61.a.02.004+55.a.02.101****Brezales con Erica australis con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas**

**LEYENDA:** Brezales con Erica australis y Pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de conformado por los brezales de talla elevada que se desarrollan sobre suelos esqueléticos bien drenados de laderas y crestas, a los que acidifica y tiende a podsolizar a causa de la materia orgánica muy ácida que acumulan y que se distribuyen tanto por territorios supramediterráneos como supratemplados submediterráneos, de elevada continentalidad, bajo ombrotipo al menos subhúmedo. en mosaico con pastizales crasifolios rupestres de pequeños caméfitos suculentos como diversos Sedum (más raramente también Sempervivum )y, en los que también son frecuentes otros táxones como Agrostis truncatula subsp. commista y Rumex acetosella subsp. angiocarpus, que colonizan litosuelos o suelos esqueléticos asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos, y se localizan en las montañas silíceas ibéricas: territorios supra-orotemplados pirenaicos y orocantábricos, y supra-oromediterráneos carpetano-leoneses y oroibérico-sorianos.

Son táxones propios de este tipo de vegetación Erica australis L. subsp. aragonensis (Willk.) Pterospartum tridentatum subsp. cantabricum (Spach) Talavera & P. E. Gibbs, Calluna vulgaris (L.) Hull, Erica umbellata Loeffl. ex L., Halimium lasianthum subsp. alyssoides (Lam.) Greuter, Vaccinium myrtillus L., Carex asturica Boiss., Halimium umbellatum (L.) Spach, Luzula lactea (Link) E. H. F. Meyer, Agrostis truncatula subsp. commista Castroviejo & Charpin, Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb., Sedum anglicum Huds., Sedum brevifolium DC., Sempervivum vicentei Pau y Plantago subulata subsp. radicata (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo

**ANEXO I:** **4030** Brezales secos europeos

**8230** Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii

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

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supramediterráneo y supratemplado subhúmedo-hiperhúmedo

**EDAFOLOGÍA:** Suelos ácidos degradados y litosuelos ácidos

**BIOGEOGRAFÍA:** Leonesa, Oroibérica y Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Brezales abiertos con céspedes crasifolios, ampliamente representados en el territorio en áreas de suelos pobres y ácidos del horizonte supratemplado, de áreas montañosas generalmente inclinadas. Pese a estar las dos comunidades vegetales básicas que forman este tipo de vegetación incluidas en la Directiva Hábitats, no tienen ningún tipo de amenaza ni riesgo de desaparición. Por el momento, sus fluctuaciones dependerán únicamente del dinamismo natural de la vegetación.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil, cuando los brezales del Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis hypericetosum burseri Puente, Penas & López Pacheco 1987 se desarrollan sobre suelos poco evolucionados, son más abiertos y suelen ir siempre acompañados, en los claros entre el matorral, por las comunidades crasifolias de la alianza Sedion pyrenaici, pertenecientes a la asociación Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	Pterospartum tridentatum subsp. cantabricum (Spach) Talavera & P. E. Gibbs	5	Erica australis L.
4	Vaccinium myrtillus L.	3	Calluna vulgaris (L.) Hull
3	Erica umbellata Loeffl. ex L.	2	Carex asturica Boiss.
1	Agrostis truncatula subsp. commista Castroviejo & Charpin	1	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
1	Sedum brevifolium DC.	1	Dianthus langleanus Willk.
1	Erica cinerea L.	1	Hypericum richeri subsp. burseri (DC.) Nyman
1	Micropyrum tenellum (L.) Link	1	Thymelaea coridifolia subsp. dendrobryum (Rothm.) M. Laí
+	Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. marginata	+	Eryngium duriaei J. Gay ex Boiss.
+	Agrostis capillaris L.	+	Anthoxanthum aristatum Boiss. subsp. aristatum
+	Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte	+	Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius
+	Erica arborea L.	+	Genista florida L.
+	Genista obtusiramea J. Gay	+	Gentiana lutea L.
+	Halimium lasianthum subsp. alyssoides (Lam.) Greuter	+	Hypochoeris radicata L.
+	Juniperus communis subsp. alpina (Suter) Celak.	+	Jurinea humilis (Desf.) DC.
+	Logfia minima (Sm.) Dumort.	+	Luzula caespitosa Gay
+	Luzula lactea (Link) E. H. F. Meyer	+	Ornithogalum concinnum (Salisb.) Coutinho
+	Phalacrocarpum oppositifolium subsp. anomalum (Lag.) Vogt & Greuter	+	Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.

+ Sedum hirsutum All. subsp. hirsutum	+ Silene nutans L. subsp. nutans
+ Solidago virgaurea L.	+ Thapsia minor Hoffmanns. & Link



**61.a.04.002****Brezales orocantábricos de *Calluna vulgaris***

**LEYENDA:** Brezales orocantábricos de *Calluna vulgaris*

**DESCRIPCIÓN:**

Matorrales dominados por la brechina que colonizan grandes áreas supratempladas superiores y orotempladas inferiores sobre suelos pobres de carácter ácido de la subprovincia Orocantábrica.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Calluna vulgaris* (L.) Hull, *Carex asturica* Boiss., *Vaccinium myrtillus* L., *Avenula marginata* (Lowe) J. Holub subsp. *marginata*, *Thymelaea coridifolia* subsp. *dendrobryum* (Rothm.) M. Laínz, *Hypericum richeri* subsp. *burseri* (DC.) Nyman, *Daboecia cantabrica* (Huds.) K. Koch y *Pterospartum tridentatum* subsp. *cantabricum* (Spach) Talavera & P. E. Gibbs

**ANEXO I:** 4030 Brezales secos europeos

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado superior-orotemplado hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Brezales de corta talla, dominados por la brechina, que ocupan amplias áreas, de alta montaña, con suelos pobres y ácidos en los horizontes supratemplado superior y orotemplado inferior de ombrotipo hiperhúmedo, con poca o nula influencia mediterránea y generalmente inclinadas. Se han visto afectadas por incendios que buscaban mantenerlas aclaradas para favorecer el pastoreo, pero parece que están en franca recuperación tras bajar últimamente mucho la presión ganadera y disminuir, afortunadamente, los incendios. Por lo demás, no tienen ningún tipo de amenaza ni riesgo de desaparición, por el momento, sus fluctuaciones dependerán únicamente del dinamismo natural de la vegetación.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil este tipo de vegetación corresponde a la asociación *Carici asturicae-Callunetum vulgaris* Bueno & F. Prieto 2002, matorrales de brechina que ocupan territorios de alta montaña en contacto con los enebrales rastreros y los pastizales psicroxerófilos sobre suelos ácidos.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios:** 1

$\Sigma$ coberturas	Taxón	$\Sigma$ coberturas	Taxón
4	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	3	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
2	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
1	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vc
+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>	+	<i>Galium saxatile</i> L.
+	<i>Jasione laevis</i> Lam.	+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
+	<i>Luzula caespitosa</i> Gay	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Sideritis lurida</i> Gay
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Solidago virgaurea</i> L.
+	<i>Teesdaliopsis conferta</i> (Lag.) Rothm.	+	<i>Thymelaea coridifolia</i> subsp. <i>dendrobryum</i> (Rothm.) M. Laí

**61.a.04.002+49.a.03.101****Brezales orocantábricos de *Calluna vulgaris* con pastos de alta montaña psicroxerófilos silícicolas**

**LEYENDA:** Brezales orocantábricos de *Calluna vulgaris* y Pastos de alta montaña psicroxerófilos silícicolas

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación formado por el mosaico entre los matorrales de brecina y los pastizales psicroxerófilos silíceos de áreas orotempladas inferiores. Los matorrales dominados por la brecina se desarrollan en orotempladas inferiores sobre suelos pobres de carácter ácido de la subprovincia Orocantábrica. Conviven con ellos, sobre suelos con fenómenos de crioturbación de estas altas montañas, los pastizales vivaces psicroxerófilos, silícicolas, de aspecto graminoide, y que se distribuyen por el piso orotemplado orocantábrico, bajo ombrotipo hiperhúmedo.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Calluna vulgaris* (L.) Hull, *Carex asturica* Boiss., *Vaccinium myrtillus* L., *Avenula marginata* (Lowe) J. Holub subsp. *marginata*, *Thymelaea coridifolia* subsp. *dendrobryum* (Rothm.) M. Laínz, *Hypericum richeri* subsp. *burseri* (DC.) Nyman, *Daboecia cantabrica* (Huds.) K. Koch, *Pterospartum tridentatum* subsp. *cantabricum* (Spach) Talavera & P. E. Gibbs, *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin., *Teesdaliopsis conferta* (Lag.) Rothm., *Luzula caespitosa* Gay, *Leontodon pyrenaicus* Gouan, *Jasione crispa* (Pourret) Samp., *Silene ciliata* Pourret, *Agrostis tileni* Nieto Feliner & Castroviejo, *Festuca eskia* Ramond ex DC., *Festuca indigesta* Boiss. y *Festuca summilusitana* Franco & Rocha Alfonso

**ANEXO I:** **4030** Brezales secos europeos  
**6160** Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado superior-orotemplado hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos algo crioturbados

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Brezales de corta talla, dominados por la brecina, en mosaico con pastizales psicroxerófilos silíceos, que ocupan amplias áreas, de alta montaña, con suelos pobres y ácidos del horizonte orotemplado inferior de ombrotipo hiperhúmedo, con poca o nula influencia mediterránea y generalmente inclinadas. Se han visto afectadas por incendios que buscaban mantenerlas aclaradas para favorecer el pastoreo, pero parece que están en franca recuperación tras bajar últimamente mucho la presión ganadera y disminuir, afortunadamente, los incendios. Por lo demás, no tienen ningún tipo de amenaza ni riesgo de desaparición, por el momento, sus fluctuaciones dependerán únicamente del dinamismo natural de la vegetación.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil este tipo de vegetación corresponde a la asociación *Carici asturicae-Callunetum vulgaris* Bueno & F. Prieto 2002 (matorrales de brecina que ocupan territorios de alta montaña en contacto con los enebrales rastreros y los pastizales psicroxerófilos sobre suelos ácidos) en mosaico con los pastizales psicroxerófilos de la alianza *Teesdaliopsio confertae-Luzulion caespitosae*.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	2	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
1	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	1	<i>Erica arborea</i> L.
1	<i>Erica australis</i> L.	1	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Talavera & P. E. Gibbs
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
+	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay	+	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
+	<i>Luzula caespitosa</i> Gay	+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
+	<i>Sesamoides minor</i> (Lange) Kuntze		

**61.a.04.002+55.a.02.101****Brezales orocantábricos de *Calluna vulgaris* con pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas**

**LEYENDA:** Brezales orocantábricos de *Calluna vulgaris* y Pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de matorrales dominados por la brechina que colonizan grandes áreas supratempladas superiores y orotempladas inferiores sobre suelos pobres de carácter ácido de la subprovincia Orocantábrica con pastizales crasifolios rupestres de pequeños caméfitos suculentos como diversos *Sempervivum* y *Sedum*, en los que también son frecuentes otros táxones como *Agrostis truncatula* subsp. *commista* y *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*. Colonizan litosuelos o suelos esqueléticos asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos. Se localizan en las montañas silíceas ibéricas: territorios supra-orotemplados pirenaicos y orocantábricos, y supra-oromediterráneos carpetano-leoneses y oroibérico-sorianos. Son táxones propios de este tipo de vegetación *Calluna vulgaris* (L.) Hull, *Carex asturica* Boiss., *Vaccinium myrtillus* L., *Avenula marginata* (Lowe) J. Holub subsp. *marginata*, *Thymelaea coridifolia* subsp. *dendrobryum* (Rothm.) M. Laínz, *Hypericum richeri* subsp. *burseri* (DC.) Nyman, *Daboecia cantabrica* (Huds.) K. Koch, *Pterospartum tridentatum* subsp. *cantabricum* (Spach) Talavera & P. E. Gibbs, *Agrostis truncatula* subsp. *commista* Castroviejo & Charpin, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Sedum anglicum* Huds., *Sedum brevifolium* DC., *Sempervivum vicentei* Pau, *Sedum amplexicaule* DC. y *Plantago subulata* subsp. *radicata* (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo

**ANEXO I:** **4030** Brezales secos europeos  
**8230** Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii

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

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supratemplado superior-orotemplado inferior hiperhúmedo  
**EDAFOLOGÍA:** Suelos ácidos esqueléticos y degradados  
**BIOGEOGRAFÍA:** Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Brezales abiertos con céspedes crasifolios, ampliamente representados en el territorio en áreas de suelos pobres y ácidos del horizonte supratemplado superior y orotemplado inferior hiperhúmedo, de áreas de alta montaña con poca o nula influencia mediterránea y generalmente inclinadas. Se han visto afectadas por incendios que buscaban mantenerlas aclaradas para favorecer el pastoreo, pero parece que están en franca recuperación tras bajar últimamente mucho la presión ganadera y disminuir, afortunadamente, los incendios. Por lo demás, no tienen ningún tipo de amenaza ni riesgo de desaparición, por el momento, sus fluctuaciones dependerán únicamente del dinamismo natural de la vegetación.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil cuando los brezales del Carici asturicae-Callunetum vulgaris se desarrollan sobre suelos poco evolucionados son más abiertos y suelen ir siempre acompañados, en los claros entre la brechina, por las comunidades crasifolias de la alianza Sedion pyrenaici, pertenecientes a la asociación Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984.

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

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

**61.a.04.008****Brezales-tojales orocantábricos**

**LEYENDA:** Brezales-tojales orocantábricos

**DESCRIPCIÓN:**

Brezales-tojales orocantábricos orientales, meso y supratemplados (lacioano-ancarenses), caracterizados por la presencia de *Ulex gallii*, *Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides* y *Daboeciacantabrica*, entre otras, estando ausentes *Erica australis* subsp. *aragonensis* y *Erica vagans*.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Ulex gallii* Planch. subsp. *gallii*, *Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides* (Lam.) Greuter, *Daboecia cantabrica* (Huds.) K. Koch, *Calluna vulgaris* (L.) Hull, *Pterospartumtridentatum* subsp. *cantabricum* (Spach) Talavera & P. E. Gibbs, *Vaccinium myrtillus* L., entre otras.

**ANEXO I:** 4030 Brezales secos europeos

**DINÁMICA:**

Pertenece a la serie climatófila quionófila orocantábrica berciano-sanabriense y juresiana silicícola supra-orotemplada inferior hiperhúmeda de los bosques primarios de *Betula celtibérica* con *Luzulohenriquesii* (*Luzulo henriquesii*-*Betulo celtibericae sigmetum*).

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos meso-supratemplado, hiperhúmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos.

BIOGEOGRAFÍA: Lacioano-ancarenses.

**CONSERVACIÓN:**

Las fluctuaciones de este tipo de vegetación dependerán del manejo del territorio.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil, estos brezales-tojales se distribuyen de forma puntual en aquellos enclaves con mayor influencia oceánica y elevada humedad (climática o edáfica), en territorios de suelos ácidos pertenecientes a la serie de los abedulares. En concreto, los hemos encontrado en el Puerto de Leitriegos y en el Puerto de Valdeprado.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios:** 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Ulex gallii</i> Planch. subsp. <i>gallii</i>	3	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
2	<i>Erica arborea</i> L.	2	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay
2	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	1	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
1	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	1	<i>Succisa pratensis</i> Moench
+	<i>Betula alba</i> L.	+	<i>Centaurea nigra</i> L.
+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>glabra</i>	+	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>
+	<i>Erica australis</i> L.	+	<i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr. subsp. <i>pyrenaicum</i>

**61.a.04.010****Brezales orocantábricos**

**LEYENDA:** Brezales orocantábricos

**DESCRIPCIÓN:**

Brezales de talla elevada, supratemplados, que alcanzan puntualmente el piso orotemplado inferior bajo ombrotipo húmedo-hiperhúmedo. Se distribuyen por toda la Cordillera Cantábrica sobre suelos esqueléticos, en sustratos silíceos y oligótrofos. Representan la etapa de máxima degradación de diversos bosques caducifolios acidófilos, fundamentalmente hayedos. Estos matorrales están constituidos por diversas especies de caméfitos como *Erica australis* subsp. *aragonensis*, *Pterospartum tridentatum* subsp. *cantabricum* y *Daboecia cantabrica*. Son táxones propios de este tipo de vegetación *Erica australis* L., *Pterospartum tridentatum* subsp. *cantabricum* (Spach) Talavera & P. E. Gibbs, *Daboecia cantabrica* (Huds.) K. Koch, *Calluna vulgaris* (L.) Hull, *Agrostis curtisii* Kerguélen, *Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides* (Lam.) Greuter, *Vaccinium myrtillus* L., *Carex asturica* Boiss., *Halimium umbellatum* (L.) Spach y *Luzula lactea* (Link) E. H. F. Meyer

**ANEXO I:** 4030 Brezales secos europeos

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado-orotemplado húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos degradados

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Brezales ampliamente representados en el territorio en áreas de suelos pobres y ácidos del horizonte supratemplado húmedo e hiperhúmedo, de áreas montañosas con poca o nula influencia mediterránea y generalmente inclinadas. Pese a estar priorizados en Directiva Hábitats, no tienen ningún tipo de amenaza ni riesgo de desaparición. Por el momento, sus fluctuaciones dependerán únicamente del dinamismo natural de la vegetación.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil este tipo de vegetación lo integran los brezales de la asociación *Pterosparto cantabrici-Ericetum aragonensis* M. Losa & P. Montserrat in Tüxen & Oberdorfer 1958, que se localizan en lugares de suelos ácidos no muy desarrollados, donde forman parte de las series de vegetación de los robledales orocantábricos o de los abedulares, en ambiente supratemplado húmedo-hiperhúmedo. Se diferencian de los brezales submediterráneos de la *Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis hypericetosum burseri* Puente, Penas & López Pacheco 1987, por la presencia de *Daboecia cantabrica*. En este espacio la presencia de este tipo es muy puntual.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
10	<i>Erica australis</i> L.	4	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
4	<i>Erica cinerea</i> L.	4	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter
4	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Talavera & P. E. Gibbs	3	<i>Erica umbellata</i> Loefl. ex L.
3	<i>Daboecia cantabrica</i> (Huds.) K. Koch	2	<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach
2	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	1	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
1	<i>Genista florida</i> L.	1	<i>Agrostis capillaris</i> L.
1	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas Mart.	1	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
1	<i>Erica arborea</i> L.	1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
1	<i>Genista micrantha</i> Gómez Ortega	1	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay
1	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	1	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz &
1	<i>Simethis mattiazi</i> (Vandelli) Sacc.	1	<i>Thymelaea ruizii</i> Loscos
+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston	+	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
+	<i>Agrostis truncatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	+	<i>Centaurea nigra</i> L.
+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>glabra</i>	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	+	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
+	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>	+	<i>Galium saxatile</i> L.
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.
+	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	+	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
+	<i>Melampyrum pratense</i> L.	+	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.
+	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	+	<i>Plantago holostium</i> Scop.
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Prunus avium</i> L.
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>	+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch

+ Silene nutans L. subsp. nutans	+ Teucrium scorodonia L.
+ Thesium pyrenaicum Pourr. subsp. pyrenaicum	+ Tuberaria guttata (L.) Fourr.

**61.a.04.010+55.a.02.101****Brezales orocantábricos con pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceolas**

**LEYENDA:** Brezales orocantábricos y Pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceolas

**DESCRIPCIÓN:**

Brezales de talla elevada, supratemplados, que alcanzan puntualmente el piso orotemplado inferior bajo ombrotipo húmedo-hiperhúmedo de toda la Cordillera Cantábrica sobre suelos esqueléticos, en sustratos silíceos y oligótrofos y que representan la etapa de máxima degradación de diversos bosques caducifolios acidófilos, en mosaico con pastizales crasifolios rupestres de pequeños caméfitos suculentos como diversos *Sedum* (más raramente también *Sempervivum*) y, en los que también son frecuentes otros táxones como *Agrostis truncatula* subsp. *commista* y *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*, que colonizan litosuelos o suelos esqueléticos asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos, y se localizan en las montañas silíceas ibéricas: territorios supra-orotemplados pirenaicos y orocantábricos, y supra-romediterráneos carpetano-leoneses y oroibérico-sorianos.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Erica australis* L., *Pterospartum tridentatum* subsp. *cantabricum* (Spach) Talavera & P. E. Gibbs, *Daboecia cantabrica* (Huds.) K. Koch, *Calluna vulgaris* (L.) Hull, *Agrostis curtisii* Kerguelen, *Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides* (Lam.) Greuter, *Vaccinium myrtillus* L., *Carex asturica* Boiss., *Halimium umbellatum* (L.) Spach, *Luzula lactea* (Link) E. H. F. Meyer, *Agrostis truncatula* subsp. *commista* Castroviejo & Charpin, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Sedum anglicum* Huds., *Sedum brevifolium* DC., *Sempervivum vicentei* Pau y *Plantago subulata* subsp. *radicata* (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo

**ANEXO I:** **4030** Brezales secos europeos

**8230** Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion *dillenii*

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supra-orotemplado húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos esqueléticos ácidos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Brezales abiertos con céspedes crasifolios, ampliamente representados en el territorio en áreas de suelos pobres y ácidos del horizonte supratemplado húmedo e hiperhúmedo, de áreas montañosas con poca o nula influencia mediterránea y generalmente inclinadas.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil este tipo de vegetación lo integran los brezales de la asociación *Pterosparto cantabrici-Ericetum aragonensis* M. Losa & P. Montserrat in Tüxen & Oberdorfer 1958 (frecuentes en lugares de suelos ácidos no muy desarrollados, donde forman parte de las series de vegetación de los robledales, abedulares, hayedos, en ambiente supratemplado húmedo-hiperhúmedo) y las comunidades de plantas crasifolias de la alianza *Sedion pyrenaici*, pertenecientes a la asociación *Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (comunidades pioneras de litosuelos silíceos, en las que dominan especies de hojas crasas y poco exigentes en cuanto a suelo como *Sedum anglicum* subsp. *pyrenaicum*, *Agrostis duriaei* y *Sedum brevifolium*).

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**65.a.03.002****Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea***

**LEYENDA:** Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea*

**DESCRIPCIÓN:**

Piornales cantábricos dominados por la genista de ramas obtusas que constituye la orla o primera etapa de sustitución de bosques acidófilos (abedulares, robledales cantábricos y robledales albares) en áreas supratempladas y orotempladas inferiores oceánicas de la subprovincia Orocantábrica.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Carex asturica* Boiss., *Genista obtusiramea* J. Gay, *Erica arborea* L., *Vaccinium myrtillus* L., *Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Celak. y *Orobanche rapum-genistae* Thuill.

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

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

**BIOCLIMATOLOGIA:** Pisos supratemplado superior-orotemplado inferior hiperhúmedo

**EDAFOLOGIA:** Suelos ácidos profundos

**BIOGEOGRAFIA:** Orocantábricos

**CONSERVACIÓN:**

Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* que se desarrollan en zonas de elevada altitud, en áreas de suelos profundos y ácidos del horizonte supratemplado superior y orotemplado inferior, de carácter oceánico y ombrotipo hiperhúmedo. Han sufrido, en el pasado, algunos incendios con el fin de obtener zonas abiertas para pastos.

Actualmente, por la disminución de la cabaña ganadera pueden correr menos riesgo y sus cambios dependerán, únicamente, del dinamismo natural de la vegetación.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil este tipo de vegetación es relativamente abundante en el piso orotemplado. Estos piornales pueden formar parte de las series de diferentes bosques caducifolios o, cuando se desarrollan por encima del nivel altitudinal del bosque, pueden comportarse como etapas de los enebrales rastreros o como comunidades permanentes.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 4**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
14	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay	8	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
6	<i>Carex asturica</i> Boiss.	5	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
3	<i>Agrostis capillaris</i> L.	3	<i>Erica australis</i> L.
2	<i>Betula alba</i> L.	2	<i>Gentiana lutea</i> L.
2	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udias & Mateo	2	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
2	<i>Galium saxatile</i> L.	1	<i>Agrostis truncatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin
1	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	1	<i>Erica arborea</i> L.
1	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	1	<i>Veronica officinalis</i> L.
1	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	1	<i>Stellaria holostea</i> L.
1	<i>Thymelaea coridifolia</i> subsp. <i>dendrobryum</i> (Rothm.) M. Laínz	+	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter
+	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Talavera & P. E. Gibbs	+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas I
+	<i>Cardamine castellana</i> Lihová & Marhold	+	<i>Genista micrantha</i> Gómez Ortega
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Hieracium subtilissimum</i> Zahn
+	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Jasione laevis</i> Lam.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	+	<i>Melampyrum pratense</i> L.
+	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vogt & Greuter	+	<i>Plantago holostea</i> Scop.
+	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+	<i>Rumex suffruticosus</i> Gay ex Willk.	+	<i>Sideritis lurida</i> Gay
+	<i>Teesdaliopsis conferta</i> (Lag.) Rothm.		



**65.a.03.002+49.a.03.101+55.a.02.101****Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas**

**LEYENDA:** Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* y Pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas

**DESCRIPCIÓN:**

Este TV está formado por la unión de las siguientes comunidades:

- Piornales con abundante estrato de caméfitos, hemicriptófitos y geófitos que colonizan suelos profundos desarrollados a partir de sustratos silíceos. Se caracterizan por la presencia de los endemismos orocantábricos *Genista obtusiramea* y *Carex asturica*, junto a otras plantas del piso orotemplado. Tienen su óptimo en los territorios orocantábricos, particularmente en las áreas más oceánicas y lluviosas de la vertiente norte de la Cordillera Cantábrica. Aparecen en contacto con pastos de *Nardus stricta* y brezales del Carici asturicae-*Callunetum vulgaris* y del *Pterosparto cantabrici-Ericetum aragonensis*.

- Pastizales vivaces psicroxerófilos, silicícolas, de fisonomía graminoide, que se desarrollan en suelos con cobertura nival moderada y sometidos a fenómenos de crioturación, en las altas montañas noroccidentales ibéricas: pisos oro-criorosubmediterráneo berciano-sanabriense y estrellense, y oro-criorotemplado orocantábrico, bajo ombrotipos al menos húmedos.

- Pastizales pioneros de pequeños caméfitos suculentos que colonizan litosuelos o suelos esqueléticos asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos. En ellos predominan las especies de *Sedum* y en menor medida de *Sempervivum*. Se encuentran en las montañas silíceas ibéricas.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Genista obtusiramea* J. Gay, *Carex asturica* Boiss., *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica* Rivas-Martínez, *Gentiana lutea* L., *Agrostis capillaris* L., *Vaccinium myrtillus* L., *Conopodium majus* subsp. *marizianum* (Samp.) López Udías & Mateo, *Dianthus langeanus* Willk., *Festuca eskia* Ramond ex DC., *Festuca summilusitana* Franco & Rocha Alfonso, *Luzula caespitosa* Gay, *Teesdaliopsis conferta* (Lag.) Rothm., *Sempervivum vicentei* Pau, *Thymelaea coridifolia* subsp. *dendrobryum* (Rothm.) M. Laínz, *Agrostis duriaei* Boiss. & Reuter, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Sedum anglicum* Huds., *Sedum brevifolium* DC.

- ANEXO I:**
- 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
  - 6160** Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*
  - 8230** Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-*Veronicion dillenii*

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso orotemplado, húmedo-hiperhúmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos.

BIOGEOGRAFÍA: Orocantabrica.

**CONSERVACIÓN:**

Aunque las tres CVB están incluidas en el Anexo I de la Directiva Hábitats en el LIC Alto Sil este tipo de vegetación no presenta ningún tipo de amenaza ni riesgo de desaparición. Por el momento, sus fluctuaciones dependerán únicamente del dinamismo natural de la vegetación.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil este tipo de vegetación engloba a los piornales de la asociación Carici asturicae-*Genistetum obtusirameae* Bueno & F. Prieto in Rivas-Martínez & al. 2002 (caracterizados por la presencia de los endemismos orocantábricos *Genista obtusiramea* y *Carex asturica*, junto a otras plantas del piso orotemplado y que tienen su óptimo en los territorios orocantábricos, particularmente en las áreas más oceánicas y lluviosas de la vertiente norte de la Cordillera Cantábrica), los pastizales vivaces psicroxerófilos, silicícolas, de la alianza *Teesdaliopsis confertae-Luzulion caespitosae* (representada por las asociaciones *Teesdaliopsis confertae-Festucetum eskiae* F. Prieto 1983 y *Teesdaliopsis confertae-Festucetum summilusitanae* F. Prieto 1983 corr. Rivas-Martínez 1987) y los pastizales crasifolios pioneros de la alianza *Sedion pyrenaici* (representada por la asociación *Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, caracterizada por *Agrostis durieui*, *Sedum anglicum* y *Sedum brevifolium*, que colonizan litosuelos incipientes asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos en los pisos supra-orotemplado subhúmedo-hiperhúmedo de la Subprovincia Orocantábrica y del Sector Berciano-Sanabriense).

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
2	<i>Agrostis trunctatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin	2	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.
1	<i>Armeria duriaei</i> Boiss.	1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
1	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	1	<i>Festuca eskia</i> Ramond ex DC.
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
1	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
+	<i>Betula alba</i> L.	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Carex asturica</i> Boiss.		

- |   |   |
|---|---|
| + <i>Coincya monensis</i> subsp. <i>cheiranthos</i> (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm. | + <i>Erica arborea</i> L.                     |
| + <i>Genista obtusiramea</i> J. Gay   | + <i>Gentiana lutea</i> L.                    |
| + <i>Hypochoeris radicata</i> L.  | + <i>Jasione montana</i> L.                   |
| + <i>Luzula caespitosa</i> Gay  | + <i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC. |
| + <i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vogt & Greuter     | + <i>Sempervivum vicentei</i> Pau             |
| + <i>Solidago virgaurea</i> L.  | + <i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.      |

**65.a.03.002+55.a.02.101****Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceolas**

**LEYENDA:** Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* y Pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceolas

**DESCRIPCIÓN:**

Este TV esta formado por la unión de las siguientes comunidades:

- Piornales con abundante estrato de caméfitos, hemicriptófitos y geófitos que colonizan suelos profundos desarrollados a partir de sustratos silíceos. Se caracterizan por la presencia de los endemismos orocantábricos *Genista obtusiramea* y *Carex asturica*, junto a otras plantas del piso orotemplado. Tienen su óptimo en los territorios orocantábricos, particularmente en las áreas más oceánicas y lluviosas de la vertiente norte de la Cordillera Cantábrica.

- Pastizales pioneros de pequeños caméfitos suculentos que colonizan litosuelos o suelos esqueléticos asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos. En ellos predominan las especies de *Sedum* y en menor medida de *Sempervivum*. Se encuentran en las montañas silíceas ibéricas.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Genista obtusiramea* J. Gay, *Carex asturica* Boiss., *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica* Rivas- Martínez, *Gentiana lutea* L., *Agrostis capillaris* L., *Vaccinium myrtillus* L., *Conopodium majus* subsp. *marizianum* (Samp.) López Udías & Mateo, *Agrostis duriaei* Boiss. & Reuter, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Sedum anglicum* Huds, *Sedum brevifolium* DC.

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

**8230** Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso orotemplado, húmedo-hiperhúmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos.

BIOGEOGRAFÍA: Orocantabrica.

**CONSERVACIÓN:**

Este tipo de vegetación no presenta ningún tipo de amenaza ni riesgo de desaparición. Por el momento, sus fluctuaciones dependerán únicamente del dinamismo natural de la vegetación.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil este tipo de vegetación engloba a los piornales de la asociación *Carici asturicae-Genistetum obtusirameae* Bueno & F. Prieto in Rivas-Martínez & al. 2002 (caracterizados por la presencia de los endemismos orocantábricos *Genista obtusiramea* y *Carex asturica*, junto a otras plantas del piso orotemplado y que tienen su óptimo en los territorios orocantábricos, particularmente en las áreas más oceánicas y lluviosas de la vertiente norte de la Cordillera Cantábrica) y los pastizales crasifolios pioneros de la alianza *Sedion pyrenaici* (representada por la asociación *Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, caracterizada por *Agrostis durieui*, *Sedum anglicum* y *Sedum brevifolium*, que colonizan litosuelos incipientes asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos en los pisos supra-orotemplado subhúmedo-hiperhúmedo de la Subprovincia Orocantábrica y del Sector Berciano-Sanabriense).

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**65.a.03.002+59.b.06.101****Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente**

**LEYENDA:** Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* y Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaico de piornales cantábricos dominados por la genista de ramas obtusas que constituye la orla o primera etapa de sustitución de bosques acidófilos (abedulares, robledales cantábricos y robledales albares) en áreas supratempladas y orotempladas inferiores oceánicas de la subprovincia Orocantábrica, con prados y pastizales vivaces silicícolas, pastoreados de manera intensa y en ocasiones segados, que no sufren un acusado agostamiento. Se desarrollan sobre suelos profundos y bien estructurados del piso supratemplado de los territorios cántabro-atlánticos, orocantábricos y pirenaicos. Penetran también en el piso supramediterráneo ibérico noroccidental, ligados, por sus elevados requerimientos hídricos, a los fondos de valle.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Carex asturica* Boiss., *Genista obtusiramea* J. Gay, *Erica arborea* L., *Vaccinium myrtillus* L., *Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Celak., *Orobanche rapum-genistae* Thuill., *Cynosurus cristatus* L., *Phleum pratense* subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm., *Bellis perennis* L., *Trifolium repens* L., *Merendera pyrenaica* (Pourret) P. Fourn., *Anthoxanthum odoratum* L., *Plantago media* L., *Trifolium pratense* L. subsp. *pratense*, *Briza media* L. subsp. *media*, *Lotus corniculatus* L., *Agrostis capillaris* L. y *Plantago lanceolata* L.

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

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

**BIOCLIMATOLOGIA:** Pisos supratemplado superior-orotemplado inferior hiperhúmedo

**EDAFOLOGIA:** Suelos ácidos profundos

**BIOGEOGRAFIA:** Orocantábricos

**CONSERVACIÓN:**

Este tipo de vegetación mixto piornal-pastizal, se ha mantenido así, durante mucho tiempo, por el uso tradicional del territorio, mediante pastoreo con ganado diverso. Se puede seguir manteniendo ese equilibrio, si se sigue poniendo en práctica ese tipo de aprovechamiento del pastizal que surge entre los piornos, mediante pastoreo con diferentes tipos de ganado. Si los pastizales no se pastan el piornal se extenderá, invadiendo el pastizal.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil este tipo de vegetación lo integran los piornales del Carici *asturicae*-*Genistetum obtusirameae* Bueno & F. Prieto in Rivas-Martínez & al. 2002 (caracterizados por la presencia de los endemismos orocantábricos *Genista obtusiramea* y *Carex asturica*, junto a otras plantas del piso orotemplado y que tienen su óptimo en los territorios orocantábricos, particularmente en las áreas más oceánicas y lluviosas de la vertiente norte de la Cordillera Cantábrica) en mosaico con los prados de diente de la asociación *Merendero pyrenaicae*-*Cynosuretum cristati* Tüxen & Oberdorfer 1958. En este espacio este TV forma parte de las series de vegetación de diferentes bosques caducifolios como melojares, robledales orocantábricos o abedulares.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**65.a.03.002+60.a.04.101****Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con cervunales**

**LEYENDA:** Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* y Cervunales

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación integrado por las siguientes comunidades:

- Piornales con abundante estrato de caméfitos, hemicriptófitos y geófitos que colonizan suelos profundos desarrollados a partir de sustratos silíceos, caracterizados por la presencia de los endemismos orocantábricos *Genista obtusiramea* y *Carex asturica*, junto a otras plantas del piso orotemplado, que tienen su óptimo en los territorios orocantábricos, particularmente en las áreas más oceánicas y lluviosas de la vertiente norte de la Cordillera Cantábrica; con prados y pastizales vivaces silíceos, pastoreados de manera intensa y en ocasiones segados, que no sufren un acusado agostamiento, y que se desarrollan sobre suelos profundos y bien estructurados del piso supratemplado de los territorios cántabro-atlánticos, orocantábricos y pirenaicos.

- Pastizales vivaces, higrófilos o higróturbosos, sobre sustrato silíceo y en los que 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 este o las variaciones de la topografía local. Por tanto, en su seno pueden reconocerse varios subtipos (asociaciones).

Además, presentan una elevada biodiversidad específica.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Genista obtusiramea* J. Gay, *Carex asturica* Boiss., *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica* Rivas-Martínez, *Gentiana lutea* L., *Agrostis capillaris* L., *Vaccinium myrtillus* L., *Conopodium majus* subsp. *marizianum* (Samp.) López Udías & Mateo, *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb., *Jasione laevis* subsp. *carpetana* (Boiss. & Reuter) Rivas-Martínez, *Meum athamanticum* Jacq., *Galium saxatile* L., *Nardus stricta* L., *Thymelaea coridifolia* subsp. *dendrobryum* (Rothm.) M. Laínz, *Trifolium alpinum* L., *Campanula herminii* Hoffmanns. & Link,

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

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

**DINÁMICA:**

Forma parte de las series de diferentes bosques caducifolios acidófilos como abedulares o robledales orocantábricos (*Luzulo henriquesii*-*Betuletum celtibericaesigmetum*, *Avenello ibericae*-*Quercetum orocantabricaesigmetum*).

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso orotemplado, húmedo-hiperhúmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos.

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica.

**CONSERVACIÓN:**

Aparece en zonas elevadas en las que nieva mucho. Se trata generalmente de zonas que hasta hace poco eran cervunales pero que con la reducción de la presión ganadera, al no ser pastados, van siendo invadidos por este tipo de piornal. Esto hace que estos cervunales vayan disminuyendo progresivamente su extensión en detrimento de los piornales, con la consecuente pérdida de biodiversidad. En la disminución de estos cervunales quizá influya también el descenso en las precipitaciones en forma de nieve de los últimos años.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil este tipo de vegetación engloba a los piornales de la asociación *Carici asturicae*-*Genistetum obtusirameae* Bueno & F. Prieto in Rivas-Martínez & al. 2002 (caracterizados por la presencia de los endemismos orocantábricos *Genista obtusiramea* y *Carex asturica*, junto a otras plantas del piso orotemplado y que tienen su óptimo en los territorios orocantábricos, particularmente en las áreas más oceánicas y lluviosas de la vertiente norte de la Cordillera Cantábrica) y los cervunales quionófilos de la alianza *Campanulo herminii*-*Nardion strictae* Rivas-Martínez 1964, representada por las asociaciones: *Poo legionensis*-*Nardetum strictae* Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (caracterizada por la presencia de *Nardus stricta*, *Poa alpina* subsp. *legionensis*, *Campanula herminii*, *Festuca iberica*, *Galium saxatile*, *Jasione laevis*, *Luzula campestris*, etc., cuya distribución se centra en los pisos oro y crioro de las montañas occidentales de las cordilleras Central y Cantábrica, así como de los montes berciano-sanabrienses); *Thymelaeo dendrobryii*-*Nardetum strictae* F. Prieto & A. Bueno in T.E. Díaz & F. Prieto 1994 (asociación supratemplado superior y orotemplada orocantábrica silíceola de zonas no submediterráneas, que florísticamente se encuentra caracterizada por la presencia de *Nardus stricta*, *Thymelaea coridifolia* subsp. *dendrobryum*, *Jasione laevis* subsp. *carpetana*, *Meum athamanticum*, *Carex asturica*, *Avenula lodunensis*, y puntualmente, *Crocus carpetanus*, *Luzula caespitosa* y *Festuca eskia*); o *Campanulo herminii*-*Trifolietum alpini* F. Prieto, J. Guitián & Amigo 1987 (asociación laciano-ancareense, orotemplada, caracterizada por la presencia de *Campanula herminii*, *Trifolium alpinum*, *Nardus stricta*, *Jasione laevis*, *Meum athamanticum*, *Poa legionensis*, *Plantago alpina* y *Festuca nigrescens*).

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios:** 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**65.a.03.006****Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus***

**LEYENDA:** Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus*

**DESCRIPCIÓN:**

Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* supra-orotemplados húmedo-hiperhúmedos, que se distribuyen por los territorios orocantábricos centro-orientales (fundamentalmente ubiñenses y altocarrioneses) de carácter continental. Son comunidades arbustivas, por lo general de elevada cobertura, dominadas por nanofanerófitos, que se desarrollan sobre suelos silíceos pobres en bases, profundos y maduros, no hidromorfos, con humus mull. Forman la orla de leguminosas de los bosques de roble albar y roble cantábrico, hayedos y abedulares, en su límite superior.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Cytisus oromediterraneus* Rivas Mart. & al., *Genista obtusiramea* J. Gay, *Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Celak., *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin., *Erica arborea* L., *Gentiana lutea* L., *Orobancha rapum-genistae* Thuill., *Vaccinium myrtillus* L., *Genista florida* L. e *Hypericum richeri* subsp. *burseri* (DC.) Nyman

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

**DINÁMICA:**

Generalmente, forman parte de las series de los robledales cantábricos, robledales albares y abedulares.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supratemplado superior-orotemplado inferior hiperhúmedo

**EDAFOLOGÍA:** Suelos ácidos profundos

**BIOGEOGRAFÍA:** Orocantábrica oriental (Ubiñense-Picoeuropeana y Campurriano-Carrionesa)

**CONSERVACIÓN:**

Piornales ampliamente representados en el territorio en áreas de suelos profundos y ácidos del horizonte supratemplado superior y orotemplado inferior, de carácter submediterráneo y elevada continentalidad, y ombrotipo hiperhúmedo. No tienen ningún tipo de amenaza ni riesgo de desaparición, por el momento, sus fluctuaciones dependerán únicamente del dinamismo natural de la vegetación.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Estos piornales se localizan en aquellos territorios del LIC que biogeográficamente se incluyen en los sectores Picoeuropeo-Ubiñense o Berciano-Sanabriense. Son abundantes debido al abandono de muchas prácticas agro-ganaderas tradicionales, ya que, por el abandono de los pastizales, se está produciendo una invasión de los mismos por este y otros tipos de piornales. Por otra parte, son muy frecuentes y extensos los desbroces que se han realizado sobre estos y otros piornales, siendo en algunos casos muy difícil su identificación.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Erica arborea</i> L.	2	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
2	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay	1	<i>Achillea millefolium</i> L.
1	<i>Agrostis capillaris</i> L.	1	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
1	<i>Betula alba</i> L.	1	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Erica australis</i> L.
1	<i>Galium saxatile</i> L.	1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
1	<i>Genista florida</i> L.	1	<i>Gentiana lutea</i> L.
1	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	1	<i>Omalotheca supina</i> (L.) DC.
1	<i>Potentilla recta</i> L.	1	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
1	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	1	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
+	<i>Agrostis trunctula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin	+	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.
+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	+	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Trifolium repens</i> L.
+	<i>Urtica dioica</i> L.	+	<i>Veronica officinalis</i> L.

**65.a.03.006+49.a.03.101****Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* con pastos de alta montaña psicroxerófilos silícicolas**

**LEYENDA:** Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* y Pastos de alta montaña psicroxerófilos silícicolas

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación formado por piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* supra-orotemplados húmedo-hiperhúmedos, que se distribuyen por los territorios orocantábricos centro-orientales (fundamentalmente ubiñenses y altocarrioneses) de carácter continental junto con pastos vivaces psicroxerófilos, silícicolas, de fisonomía graminoide, que se desarrollan en suelos sometidos a procesos de crioturbación en las altas montañas noroccidentales ibéricas.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Cytisus oromediterraneus* Rivas Mart. & al., *Genista obtusiramea* J. Gay, *Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Celak., *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin., *Erica arborea* L., *Gentiana lutea* L., *Orobanche rapum-genistae* Thuill., *Vaccinium myrtillus* L., *Genista florida* L., *Hypericum richeri* subsp. *burseri* (DC.) Nyman, *Luzula caespitosa* Gay, *Teesdaliopsis conferta* (Lag.) Rothm., *Leontodon pyrenaicus* subsp. *cantabricus* (Widder) Finch & P.D. Sell., *Jasione crispa* (Pourret) Samp., *Silene ciliata* Pourret.

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

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso orotemplado inferior hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos algo crioturbados

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica oriental (Ubiñense-Picoeuropeana y Campurriano-Carrionesa)

**CONSERVACIÓN:**

Este tipo de vegetación no presenta ningún tipo de amenaza ni riesgo de desaparición. Por el momento, sus fluctuaciones dependerán únicamente del dinamismo natural de la vegetación.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este tipo de vegetación se localiza en aquellos territorios del LIC que biogeográficamente se incluyen en los sectores Picoeuropeo-Ubiñense o Berciano-Sanabriense. Está integrado por los piornales del *Cytisus oromediterraneus-Genistetum obtusirameae* R. Alonso, Puente, Penas & F. Salegui 2002 (piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* supra-orotemplados húmedo-hiperhúmedos, que se distribuyen por los territorios orocantábricos centro-orientales de carácter continental) junto con los pastizales vivaces psicroxerófilos, silícicolas de la alianza *Teesdaliopsio-Luzulion caespitosae* Rivas-Martínez 1987 (representados por las asociaciones *Teesdaliopsio confertae-Festucetum eskiae* F. Prieto 1983 o *Teesdaliopsio confertae-Festucetum summilusitanae* F. Prieto 1983).

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	2	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
2	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Carex asturica</i> Boiss.
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Erica arborea</i> L.
+	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	+	<i>Galium saxatile</i> L.
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.		



**65.a.03.006+49.a.03.101+55.a.02.101****Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* con pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas**

**LEYENDA:** Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* y Pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación formado por piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* supra-orotemplados húmedo-hiperhúmedos, que se distribuyen por los territorios orocantábricos centro-orientales (fundamentalmente ubiñenses y altoca

- ANEXO I:**
- 5120** Formaciones montanas de *Genista purgans*
  - 6160** Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*
  - 8230** Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii

**DINÁMICA:**

Este TV aparece ligado a la serie climatófila orocantábrica silicícola orotemplada hiperhúmeda de las fruticedas de *Juniperus alpina* con *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum*. (*Vaccinio microphylli-Junipero alpinae sigmetum*), en aquellas zonas antaño m

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso orotemplado hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos algo criotubados y poco desarrollados

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica centro-oriental (Ubiñense-Picoeuropeana y Campurriano-Carrionesa)

**CONSERVACIÓN:**

Este tipo de vegetación no presenta ningún tipo de amenaza ni riesgo de desaparición. Por el momento, sus fluctuaciones dependerán únicamente del dinamismo natural de la vegetación.

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

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**65.a.03.006+49.b.05.101+55.a.02.101****Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* con pastizales vivaces xerófilos silíceolas**

**LEYENDA:** Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* y Pastos vivaces xerófilos silíceolas

**DESCRIPCIÓN:**

Este TV está formado por la unión de las siguientes comunidades (se trata de mosaicos de las mismas ocupando cada una de ellas pequeñas áreas no cartografiadas o bien pastizales en los que por evolución natural van entrando de forma más o menos rápida los elementos del piornal):

-Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* supra-orotemplados hiperhúmedos, que se distribuyen por los territorios orocantábricos (fundamentalmente ubiñenses y altocarrioneses) de carácter continental. Son comunidades arbustivas, por lo general de elevada cobertura, dominadas por nanofanerófitos, que se desarrollan sobre suelos silíceos pobres en bases, profundos y maduros, no hidromorfos, con humus mull. Forman parte de las series de los bosques de roble albar y roble cantábrico, hayedos y abedulares.

-Pastizales vivaces xerófitos, a menudo abiertos y de carácter pionero, integrados por hemicriptófitos cespitosos o amacollados y por lo común ricos en pequeños caméfitos y en terófitos, que prosperan sobre suelos silíceos poco desarrollados y sometidos a fenómenos de crioturbación, y se distribuyen principalmente en los pisos supra-oromediterráneo de la provincia Mediterránea ibérica occidental y en los afloramientos silíceos de las subprovincias Oroibérica y Castellana, así como en el sector Nevadense de la provincia Bética, extendiéndose también en territorios colindantes meso-supratemplados orocantábricos y cántabro-atlánticos.

-Pastizales pioneros de pequeños caméfitos suculentos que colonizan litosuelos o suelos esqueléticos asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos en los que predominan las especies de *Sedum* y en menor medida de *Sempervivum*, siendo también frecuentes otros táxones como *Agrostis truncatula* subsp. *commista* y *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (se encuentran en las montañas silíceas ibéricas).

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Cytisus oromediterraneus* Rivas Mart. & al., *Genista obtusiramea* J. Gay, *Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Celak., *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica* Rivas-Mart., *Erica arborea* L., *Gentiana lutea* L., *Orobancha rapum-genistae* Thuill., *Vaccinium myrtillus* L., *Hypericum richeri* subsp. *burseri* (DC.) Nyman, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*, *Festuca rivas-martinezii* Fuente & Ortúñez subsp. *rivasmartinezii*, *Hieracium castellanum* Boiss. & Reuter, *Koeleria caudata* (Link) Steudel subsp. *crassipes* (Lange) Rivas Mart., *Plantago subulata* subsp. *radicata* (Hoffmanns. & Link), *Dianthus langeanus* Willk., *Sedum brevifolium* DC., *Agrostis truncatula* subsp. *commista* Castroviejo & Charpin, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Sedum anglicum* Huds.

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

**8230** Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii

**DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación aparece en afloramientos rocosos silíceos con suelo poco desarrollado. Forma parte de series acidófilas como son las de abedulares, robledales y melojares en territorios orocantábricos, generalmente submediterráneos. Los piornales aparecen instalados generalmente sobre los pastos de Hieracio castellani-Plantaginion radicatae mientras que en los claros más rocosos aparecen entremezclados ambos tipos de pastizal. Los pastizales crasifolios del Sedion pyrenaici, que aparecen en las zonas más rocosas, parecen constituir una etapa pionera anterior al establecimiento del pastizal xerófito del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae..

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Litosuelos de carácter ácido

BIOGEOGRAFÍA: Orcantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Dos de las CVB está presente en el Anexo I de la Directiva Hábitats y la otra no. Este TV no presenta mayor interés ni problemas de cara a la conservación, ni amenazas y no contienen especies de interés, salvo algunos endemismos ibéricos de más o menos amplia distribución. Al desarrollarse en las zonas silíceas más descarnadas, hace que destaquen como mejoradores de estos suelos y con ello, en años posteriores, permitirán la introducción de otras comunidades con mayores requisitos edáficos

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este tipo de vegetación aparece en afloramientos rocosos silíceos con suelo poco desarrollado del piso supratemplado submediterráneo en aquellos territorios del LIC que biogeográficamente se incluyen en los sectores Picoeuropeano-Ubiñense o Berciano-Sanabriense. Forma parte de las series de abedulares, robledales y melojares. Los piornales aparecen instalados generalmente sobre los pastos de Hieracio castellani-Plantaginion radicatae mientras que en los claros más rocosos aparecen entremezclados ambos tipos de pastizal. Los pastizales crasifolios del Sedion pyrenaici, que aparecen en las zonas más rocosas, parecen constituir una etapa pionera anterior al establecimiento del pastizal xerófito del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae. Los pastos de la alianza Hieracio castellani-Plantaginion radicatae pertenecen a la asociación Diantho langeani-Festucetum

rivas-martinezii Penas & al. in Rivas-Martínez & al. 2002 que engloba los pastizales vivaces xerofíticos sujetos a procesos frecuentes de crioturbación, dominados por caméfitos pulviniformes y hemicriptófitos, que colonizan litosuelos sobre pizarras, areniscas y cuarcitas. Esta asociación se caracteriza por el endemismo *Dianthus langleanus* y *Festuca rivas-martinezii* y parece tener su óptimo en la franja supratemplada húmeda del Sector Lacioano-Ancarense, en el ámbito de la serie de los melojares (*Linario triornithophorae*-*Quercus pyrenaicae* sigmetum). Los pastizales pioneros crasifolios de la alianza *Sedion pyrenaici* pertenecen a la asociación k Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 que incluye pastizales crasifolios pioneras caracterizadas por *Agrostis durieui*, *Sedum anglicum* subsp. *pyrenaicum* y *Sedum brevifolium*, que colonizan litosuelos incipientes asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos en los pisos supra-orotemplado subhúmedo-hiperhúmedo de la Subprovincia Orocantábrica y del Sector Berciano-Sanabriense.

## ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios:

4

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	8	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
5	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay	5	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
4	<i>Genista florida</i> L.	3	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
3	<i>Arnosseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	3	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
3	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udías & Mateo	3	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
2	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	2	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
2	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	2	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-ma</i>
2	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	2	<i>Sedum album</i> L.
2	<i>Trifolium arvense</i> L.	1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
1	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	1	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
1	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	1	<i>Campanula rapunculus</i> L.
1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Dianthus langleanus</i> Willk.
1	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>
1	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	1	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.
1	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	1	<i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.
1	<i>Ornithopus compressus</i> L.	1	<i>Scleranthus annuus</i> L.
1	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	1	<i>Silene scabriflora</i> Brot. subsp. <i>scabriflora</i>
1	<i>Trisetum hispidum</i> Lange	1	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>
+	<i>Centaurea aristata</i> subsp. <i>langeana</i> (Willk.) Dostál	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Agrostis capillaris</i> L.	+	<i>Agrostis truncatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Linaria elegans</i> Cav.
+	<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	<i>Spergula morisonii</i> Boreau
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.
+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogeri</i> (Sagorski) W. Becker ex Maire	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas Mart.	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz
+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Erysimum linifolium</i> (Pourr. ex Pers.) J. Gay	+	<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell.
+	<i>Galeopsis ladanum</i> L.	+	<i>Gladiolus illyricus</i> Koch
+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Hypericum perforatum</i> L. subsp. <i>perforatum</i>
+	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	+	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vc
+	<i>Ranunculus nigrescens</i> Freyn	+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
+	<i>Rumex scutatus</i> L.	+	<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen
+	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.	+	<i>Silene latifolia</i> Poiret
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	+	<i>Vicia angustifolia</i> L.

**65.a.03.006+59.b.06.101****Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* con prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente**

**LEYENDA:** Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* y Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación compuesto por los piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* supra-orotemplados hiperhúmedos, que se distribuyen por los territorios orocantábricos centro-orientales (fundamentalmente ubiñenses y altocarrioneses) de carácter continental. Son comunidades arbustivas, por lo general de elevada cobertura, dominadas por nanofanerófitos, que se desarrollan sobre suelos silíceos pobres en bases, profundos y maduros, no hidromorfos, con humus mull. Forman parte de las series de los bosques de roble albar y roble cantábrico, hayedos y abedulares. Estos piornales están acompañados, en este tipo de vegetación, por prados y pastizales vivaces silicícolas, pastoreados de manera intensa y en ocasiones segados, que no sufren un acusado agostamiento. Se desarrollan sobre suelos profundos y bien estructurados del piso supratemplado de los territorios cántabro-atlánticos, orocantábricos y pirenaicos (penetran también en enclaves supramediterráneos).

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Cytisus oromediterraneus* Rivas Mart. & al., *Genista obtusiramea* J. Gay, *Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Celak., *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica* Rivas-Mart., *Erica arborea* L., *Gentiana lutea* L., *Orobancha rapum-genistae* Thuill., *Vaccinium myrtillus* L., *Genista florida* L., *Hypericum richeri* subsp. *burseri* (DC.) Nyman, *Cynosurus cristatus* L., *Phleum pratense* subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm., *Bellis perennis* L., *Trifolium repens* L., *Merendera pyrenaica* (Pourret) P. Fourn., *Anthoxanthum odoratum* L., *Plantago media* L., *Trifolium pratense* L. subsp. *pratense*, *Briza media* L. subsp. *media*, *Lotus corniculatus* L., *Agrostis capillaris* L. y *Plantago lanceolata* L.

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

**DINÁMICA:**

Forman parte de las series de los bosques de roble albar y roble cantábrico, hayedos y abedulares.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supratemplado superior-orotemplado inferior hiperhúmedo

**EDAFOLOGÍA:** Suelos ácidos profundos

**BIOGEOGRAFÍA:** Orocantábrica centro-oriental (Ubiñense-Picoeuropeana y Campurriano-Carrionesa)

**CONSERVACIÓN:**

TV ampliamente representados en el territorio en áreas de suelos profundos y ácidos del horizonte supratemplado superior y orotemplado de carácter continental, y ombrotipo hiperhúmedo. Generalmente, forman parte de las series de los robledales cantábricos, robledales albares y abedulares (también de los hayedos acidófilos supratemplados superiores y orotemplados inferiores). No tienen ningún tipo de amenaza ni riesgo de desaparición, por el momento, sus fluctuaciones dependerán únicamente del dinamismo natural de la vegetación. Este tipo de vegetación mixto piornal-pastizal, se ha mantenido así, durante mucho tiempo, por el uso tradicional del territorio, mediante pastoreo con ganado diverso. Se puede seguir manteniendo ese equilibrio, si se sigue poniendo en práctica ese tipo de aprovechamiento del pastizal que surge entre los piornos, mediante pastoreo con diferentes tipos de ganado. Si los pastizales no se pastan el piornal se extenderá, invadiendo el pastizal.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este tipo se localiza en aquellos territorios del LIC que biogeográficamente se incluyen en los sectores Picoeuropeo-Ubiñense o Berciano-Sanabriense, en zonas de termotipo supratemplado, en aquellos enclaves aprovechados como pasto hasta hace poco o aún ahora pero de modo poco intenso, lo que hace que aparezcan mosaicos de los piornales con los pastos de diente del *Cynosurion cristati*, que en estos territorios pertenecen a la asociación *Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristati* Tüxen & Oberdorfer 1958. Este TV está en aumento actualmente al ir invadiendo poco a poco el piornal al pastizal (hasta hace poco una mayor carga ganadera mantenía grandes extensiones de pasto, siendo más escasos los piornales). Muchas teselas asignadas a este TV corresponde a desbroces de piornal en los que generalmente el pasto no está bien conformado (se trata más o menos de las especies herbáceas que normalmente aparecen bajo el piornal y que, por tanto, no son exactamente un *Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristati* pero es a lo que más se parecen y a lo que evolucionarían si se pastan; si no se pastan, rápidamente volverá a rebrotar el piornal).

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios:** **0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**65.a.03.006+60.a.04.101****Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* con cervunales**

**LEYENDA:** Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* y Cervunales

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación compuesto por los piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* supra-orotemplados hiperhúmedos, que se distribuyen por los territorios orocantábricos (fundamentalmente ubiñenses y altocarrionenses) de carácter continental. Son comunidades arbustivas, por lo general de elevada cobertura, dominadas por nanofanerófitos, que se desarrollan sobre suelos silíceos pobres en bases, profundos y maduros, no hidromorfos, con humus mull. Forman parte de las series de los bosques de roble albar y roble cantábrico, hayedos y abedulares. Estos piornales están acompañados, en este tipo de vegetación, por pastizales vivaces, en los que domina el cervuno (*Nardus stricta*). Estos cervunales se desarrollan sobre suelos permanentemente humectados en los horizontes superficiales incluso durante el verano y 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. Los que forman parte de este TV son los tipos de cervical más secos.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Cytisus oromediterraneus* Rivas Mart. & al., *Genista obtusiramea* J. Gay, *Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Celak., *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica* Rivas-Mart., *Erica arborea* L., *Gentiana lutea* L., *Orobancha rapum-genistae* Thuill., *Vaccinium myrtillus* L., *Hypericum richeri* subsp. *burseri* (DC.) Nyman, *Nardus stricta*, *Thymelaea coridifolia* subsp. *dendrobryum*, *Jasione laevis* subsp. *carpetana*, *Meum athamanticum*, *Carex asturica*, *Avenula lodunensis*, *Crocus carpetanus*, *Anthoxanthum odoratum* L., *Galium saxatile*, *Trifolium pratense* L. subsp. *pratense*, *Briza media* L. subsp. *media*, *Lotus corniculatus* L., *Agrostis capillaris* L., *Poa legionensis*, etc.

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

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

**DINÁMICA:**

Se trata generalmente de zonas que hasta hace poco eran cervunales pero que con la reducción de la presión ganadera, al no ser pastados, van siendo invadidos por este tipo de piornal. Aparece en zonas elevadas en las que nieva mucho. Forman parte de algunas series acidófilas supratemplado superiores y/o orotemplado inferiores.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado superior-orotemplado inferior hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos profundos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Aparece en zonas elevadas en las que nieva mucho. Se trata generalmente de zonas que hasta hace poco eran cervunales pero que con la reducción de la presión ganadera, al no ser pastados, van siendo invadidos por este tipo de piornal. Esto hace que estos cervunales vayan disminuyendo progresivamente su extensión en detrimento de los piornales, con la consecuente pérdida de biodiversidad. En la disminución de estos cervunales quizá influya el descenso en las precipitaciones en forma de nieve de los últimos años.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este TV aparece, en este LIC, ligado únicamente a zonas en zonas elevadas en las que nieva mucho. Se trata generalmente de zonas que hasta hace poco eran cervunales pero que con la reducción de la presión ganadera, al no ser pastados, van siendo invadidos por este tipo de piornal. Los cervunales pertenecen al Poo legionensis-Nardetum strictae Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 en algunas zonas y en otras a cervunales de difícil adscripción fitosociológica: podrían incluirse en el Poo legionensis-Nardetum strictae Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 o bien en el *Thymelaeo dendrobryii-Nardetum strictae* F. Prieto & A. Bueno in T.E. Díaz & F. Prieto 1994

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**65.a.03.007****Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius***

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

**DESCRIPCIÓN:**

Escobonales supramediterráneos y supratemplados, desarrollados bajo ombrotipo subhúmedo-húmedo-hiperhúmedo. Con amplia distribución por el noroccidente ibérico, tienen su óptimo en territorios carpetano-leoneses, ibérico-sorianos y orocantábricos. Forman un matorral cerrado y denso, de porte elevado y gran biomasa, que requiere suelos profundos de notable desarrollo. Orlan o preceden a diferentes bosques caducifolios acidófilos (melojares, hayedos y robledales albares).

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*, *Genista florida* L., *Adenocarpus complicatus* (L.) J. Gay, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*, *Erica arborea* L., *Orobanche rapum-genistae* Thuill. y *Digitalis purpurea* L. subsp. *purpurea*.

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

**DINÁMICA:**

Orlan o preceden a diferentes bosques caducifolios acidófilos (melojares, hayedos y robledales albares).

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supramediterráneo-supratemplado subhúmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos profundos

BIOGEOGRAFÍA: Amplia distribución por el noroeste ibérico

**CONSERVACIÓN:**

Piornales ampliamente representados en el territorio en áreas de suelos profundos y ácidos del horizonte supratemplado húmedo e hiperhúmedo. No tienen ningún tipo de amenaza ni riesgo de desaparición. Por el momento, sus fluctuaciones dependerán únicamente del dinamismo natural de la vegetación.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Frecuentes en las cotas más bajas del territorio. Están empezando a ser cada vez más frecuentes debido al abandono de muchas prácticas agro-ganaderas tradicionales, ya que, por el abandono de los pastizales, se está produciendo una invasión de los mismos por este y otros tipos de piornales. Por otra parte, son muy frecuentes y extensos los desbroces que se han realizado sobre estos y otros piornales.

Forman parte de las series de los abedulares, robledales orocantábricos, melojares y encinares, con óptimo en la de los melojares. Además de la subasociación típica está representada la subasociación *cytisetosum multiflori* Rivas-Martínez & al. 1984, que domina en la zona mediterránea del territorio, aunque también penetra en lo atlántico ligada sobre todo a los melojares.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
13	<i>Genista florida</i> L.	10	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
8	<i>Erica arborea</i> L.	5	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
4	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udias & Mateo	4	<i>Agrostis capillaris</i> L.
3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	2	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
2	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	2	<i>Stellaria holostea</i> L.
2	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	2	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
1	<i>Achillea millefolium</i> L.	1	<i>Jasione montana</i> L.
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Agrostis trunctatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin
1	<i>Galium saxatile</i> L.	1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	1	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	1	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Dannenb.
1	<i>Omphalodes nitida</i> (Wild.) Hoffmanns. & Link	1	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
+	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Betula alba</i> L.	+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
+	<i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lidén subsp. <i>claviculata</i>	+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
+	<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet	+	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.
+	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>	+	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.
+	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin	+	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-ma</i>
+	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>	+	<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.
+	<i>Gentiana lutea</i> L.	+	<i>Ilex aquifolium</i> L.
+	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.	+	<i>Linaria triornithophora</i> (L.) Willd.

+ Lithodora diffusa (Lag.) I. M. Johnston	+ Papaver rhoeas L.
+ Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood	+ Phalacrocarpum oppositifolium subsp. anomalum (Lag.) Vc
+ Polygala microphylla L.	+ Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum
+ Quercus orocantabrica Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	+ Quercus pyrenaica Willd.
+ Rosa canina L.	+ Rubus ulmifolius Schott
+ Rumex scutatus L.	+ Sanguisorba minor Scop. subsp. minor
+ Satureja vulgaris (L.) Fritsch	+ Senecio jacobea L.
+ Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.	+ Trifolium pratense L. subsp. pratense
+ Trisetum hispidum Lange	+ Urtica dioica L.
+ Viola riviniana Rchb.	



**65.a.03.007+49.b.05.101+55.a.02.101****Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* con pastizales vivaces xerófilos silíceolas**

**LEYENDA:** Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* y Pastos vivaces xerófilos silíceolas

**DESCRIPCIÓN:**

Este TV está formado por la unión de las siguientes comunidades (se trata de mosaicos de las mismas ocupando cada una de ellas pequeñas áreas no cartografiadas o bien pastizales en los que por evolución natural van entrando de forma más o menos rápida los elementos del piornal):

- Piornales/escobonales dominadas por piornos (*Genista florida* subsp. *polygaliphylla*) y escobas negras (*Cytisus scoparius*), supramediterráneos y supratemplados, desarrollados bajo ombrotipo subhúmedo-húmedo-hiperhúmedo, con amplia distribución por el noroeste ibérico (tienen su óptimo en territorios carpetano-leoneses, ibérico-sorianos y orocantábricos), que forman un matorral de porte elevado y gran biomasa, que requiere suelos profundos de notable desarrollo y orlan o preceden a diferentes bosques caducifolios acidófilos (melojares, hayedos y robledales albares).

- Pastizales vivaces xerófitos, a menudo abiertos y de carácter pionero, integrados por hemcriptófitos cespitosos o amacollados y por lo común ricos en pequeños caméfitos y en terófitos, que prosperan sobre suelos silíceos poco desarrollados y sometidos a fenómenos de crioturbación, y se distribuyen principalmente en los pisos supra-oromediterráneo de la provincia Mediterránea ibérica occidental y en los afloramientos silíceos de las subprovincias Oroibérica y Castellana, así como en el sector Nevadense de la provincia Bética, extendiéndose también en territorios colindantes meso-supratemplados orocantábricos y cántabro-atlánticos.

- Pastizales pioneros de pequeños caméfitos suculentos que colonizan litosuelos o suelos esqueléticos

asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos en los que predominan las especies de *Sedum* y en menor medida de *Sempervivum*, siendo también frecuentes otros táxones como *Agrostis truncatula* subsp. *commista* y *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (se encuentran en las montañas silíceas ibéricas).

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*, *Genista florida* L., *Adenocarpus complicatus* (L.) J. Gay, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*, *Erica arborea* L., *Orobanche rapum-genistae* Thuill., *Digitalis purpurea* L. subsp. *purpurea*, *Festuca rivas-martinezii* Fuente & Ortúñez subsp. *rivas-martinezii*, *Hieracium castellanum* Boiss. & Reuter, *Koeleria caudata* (Link) Steudel subsp. *crassipes* (Lange) Rivas Mart., *Plantago subulata* subsp. *radicata* (Hoffmanns. & Link), *Dianthus langeanus* Willk., *Sedum brevifolium* DC, *Agrostis truncatula* subsp. *commista* Castroviejo & Charpin, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Sedum anglicum* Huds.

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

**8230** Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii

**DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación aparece en afloramientos rocosos silíceos con suelo poco desarrollado. Forma parte de series acidófilas como son las de robledales y sobre todo melojares. Los piornales aparecen instalados generalmente sobre los pastos de Hieracio castellani-Plantaginion radicatae mientras que en los claros más rocosos aparecen entremezclados ambos tipos de pastizal. Los pastizales crasifolios del Sedion pyrenaici, que aparecen en las zonas más rocosas, parecen constituir una etapa pionera anterior al establecimiento del pastizal xerófito del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supramediterráneo y supratemplado húmedo-hiperhúmedo.

**EDAFOLOGÍA:** Litosuelos de carácter ácido.

**BIOGEOGRAFÍA:** Orocantábrica, carpetano-leonesa y oroibérico-soriana.

**CONSERVACIÓN:**

Dos de las CVB está presente en el Anexo I de la Directiva Hábitats y la otra no. Este TV no presenta mayor interés ni problemas de cara a la conservación, ni amenazas y no contienen especies de interés, salvo algunos endemismos ibéricos de más o menos amplia distribución. Al desarrollarse en las zonas silíceas más descarnadas, hace que destaquen como mejoradores de estos suelos y con ello, en años posteriores, permitirán la introducción de otras comunidades con mayores requisitos edáficos.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este tipo de vegetación aparece en afloramientos rocosos silíceos con suelo poco desarrollado del piso supratemplado del territorio. Los piornales aparecen instalados generalmente sobre los pastos de Hieracio castellani-Plantaginion radicatae mientras que en los claros más rocosos aparecen entremezclados ambos tipos de pastizal. Los pastizales crasifolios del Sedion pyrenaici, que aparecen en las zonas más rocosas, parecen constituir una etapa pionera anterior al establecimiento del pastizal xerófito del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae. Los pastos de la alianza Hieracio castellani-Plantaginion radicatae pertenecen a la asociación Diantho langeani-Festucetum rivas-martinezii Penas & al. in Rivas-Martínez & al. 2002 que engloba los pastizales vivaces xerófitos sujetos a procesos frecuentes de crioturbación, dominados por caméfitos pulviniformes y hemcriptófitos, que colonizan litosuelos sobre pizarras, areniscas y cuarcitas. Esta asociación se caracteriza por el endemismo *Dianthus langeanus* y *Festuca rivas-martinezii* y parece tener su óptimo en la franja supratemplada



húmeda del Sector Laciano-Ancarense, en el ámbito de la serie de los melojares (*Linario triornithophorae-Quercus pyrenaicae sigmetum*). Los pastizales pioneros crasifolios de la alianza *Sedion pyrenaici* pertenecen a la asociación *Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 que incluye pastizales crasifolios pioneros caracterizadas por *Agrostis durieui*, *Sedum anglicum* subsp. *pyrenaicum* y *Sedum brevifolium*, que colonizan litosuelos incipientes asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos en los pisos supra-orotemplado subhúmedo-hiperhúmedo de la Subprovincia Orocantábrica y del Sector Berciano-Sanabriense.

## ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios:

6

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
12	<i>Genista florida</i> L.	9	<i>Erica arborea</i> L.
7	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	7	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
6	<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka	6	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
4	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	4	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
3	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	3	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay
3	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	2	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Dannenb.
2	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	2	<i>Sedum anglicum</i> Huds.
2	<i>Agrostis capillaris</i> L.	2	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	1	<i>Jasione montana</i> L.
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Rumex scutatus</i> L.
1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	1	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
1	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin	1	<i>Erysimum linifolium</i> (Pourr. ex Pers.) J. Gay
1	<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.	1	<i>Holcus lanatus</i> L.
1	<i>Picris hieracioides</i> L.	1	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
1	<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen	1	<i>Urtica dioica</i> L.
1	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	1	<i>Centaurea aristata</i> subsp. <i>langeana</i> (Willk.) Dostál
1	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
1	<i>Galeopsis ladanum</i> L.	1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Hypericum perforatum</i> L. subsp. <i>perforatum</i>	1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
1	<i>Tordylium maximum</i> L.	1	<i>Trisetum hispidum</i> Lange
+	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
+	<i>Papaver rhoeas</i> L.	+	<i>Aira praecox</i> L.
+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
+	<i>Bromus sterilis</i> L.	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Microcyprum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Rosa canina</i> L.	+	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill
+	<i>Stellaria holostea</i> L.	+	<i>Agrostis truncatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+	<i>Artemisia vulgaris</i> L.
+	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	+	<i>Asplenium billotii</i> F. W. Schultz
+	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i>	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	+	<i>Castanea sativa</i> Miller
+	<i>Centaurea nigra</i> L.	+	<i>Ceratocapnos claviculata</i> (L.) Lidén subsp. <i>claviculata</i>
+	<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>	+	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
+	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	+	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.
+	<i>Epilobium angustifolium</i> L.	+	<i>Epilobium lanceolatum</i> Sebast. & Mauri
+	<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>	+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	+	<i>Geranium robertianum</i> L.
+	<i>Lactuca viminea</i> subsp. <i>chondrilliflora</i> (Boreau) Bonnier	+	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
+	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.	+	<i>Linaria triornithophora</i> (L.) Willd.
+	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston	+	<i>Lonicera periclymenum</i> L.
+	<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.
+	<i>Malva tournefortiana</i> L.	+	<i>Melica ciliata</i> L. subsp. <i>ciliata</i>
+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.	+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
+	<i>Polypodium vulgare</i> L.	+	<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i> (Thore) Rouy
+	<i>Salvia verbenaca</i> L.	+	<i>Santolina semidentata</i> Hoffmans & Link
+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	+	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
+	<i>Spergula morisonii</i> Boreau	+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
+	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	+	<i>Trifolium arvense</i> L.
+	<i>Trifolium repens</i> L.	+	<i>Veronica arvensis</i> L.
+	<i>Vicia angustifolia</i> L.		

**65.a.03.007+57.a.01.101****Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* con pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares)**

**LEYENDA:** Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* y Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares)

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación integrado por:

- Escobonales supramediterráneos y supratemplados, desarrollados bajo ombrotipo subhúmedo-húmedo-hiperhúmedo. Con amplia distribución por el noroccidente ibérico, tienen su óptimo en territorios carpetano-leoneses, ibérico-sorianos y orocantábricos. Forman un matorral cerrado y denso, de porte elevado y gran biomasa, que requiere suelos profundos de notable desarrollo. Orlan o preceden a diferentes bosques caducifolios acidófilos (melojares, hayedos y robledales albares). Son comunidades dominadas por (*Genista florida* subsp. *polygaliphylla*) y escobas negras (*Cytisus scoparius*).
- Prados/Pastizales vivaces dominados por *Agrostis castellana* (ballicares) y más o menos ricos en plantas anuales, propios de suelos silíceos que experimentan una somera hidromorfía temporal en invierno y primavera, seguida de una acusada desecación y agostamiento estival. Ligados habitualmente a encinares, melojares y fresnedas, tienen su óptimo en el piso supramediterráneo de la Subprovincia Carpetano-Leonesa, aunque también se halla en el horizonte mesomediterráneo superior. Estos prados pueden segarse al final de la primavera o aprovecharse como pasto de diente, en cuyo caso se enriquecen en especies de *Cynosurion cristati*. Son táxones propios de este tipo de vegetación *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*, *Genista florida* L., *Adenocarpus complicatus* (L.) J. Gay, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*, *Erica arborea* L., *Orobancha rapum-genistae* Thuill., *Digitalis purpurea* L. subsp. *purpurea*, *Agrostis castellana* Boiss. & Reuter, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Avenula marginata* (Lowe) J. Holub subsp. *marginata*, *Hieracium pilosella* L., *Hypochoeris radicata* L., *Agrostis x fouilladei* P. Fourn., *Dactylis glomerata* L. y *Plantago lanceolata* L., entre otras.

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

**DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación forma parte de distintas series climatófilas mediterráneas, sobre todo de robledales.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supramediterráneo, subhúmedo-húmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos.

BIOGEOGRAFÍA: Carpetano-leonesa.

**CONSERVACIÓN:**

Este tipo de vegetación mixto piornal-pastizal, se ha mantenido así, durante mucho tiempo, por el uso tradicional del territorio mediante pastoreo con ganado diverso. Se puede seguir manteniendo ese equilibrio, si se sigue poniendo en práctica ese tipo de aprovechamiento del pastizal que surge entre los piornos, mediante pastoreo con diferentes tipos de ganado. Si los pastizales no se pastan el piornal se extenderá, invadiendo el pastizal.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil este tipo de vegetación forma parte de la serie del *Genista falcatae-Quercus pyrenaicae* sigmetum y se localiza en aquellos territorios que biogeográficamente pertenecen a la región Mediterránea. Se trata de escobonales de la asociación *Cytisus scoparii-Genistetum polygaliphyllae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (matorrales que están ampliamente representados ya que se desarrollan como orla o etapa de sustitución de melojares, robledales y hayedos), en mosaico con los pastizales de la asociación *Festuca amplae-Agrostietum castellanae* Rivas-Martínez & Belmonte 1986 (pastizales vivaces densos que se agostan en verano y que se desarrollan sobre suelos silíceos profundos y bien estructurados).

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**65.a.03.007+59.b.06.101****Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* con prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente**

**LEYENDA:** Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* y Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de escobonales supramediterráneos y supratemplados, desarrollados bajo ombrotipo subhúmedo-húmedo-hiperhúmedo. Con amplia distribución por el noroeste ibérico, tienen su óptimo en territorios carpetano-leoneses, ibérico-sorianos y orocantábricos. Forman un matorral de porte elevado y gran biomasa, que requiere suelos profundos de notable desarrollo. Orlan o preceden a diferentes bosques caducifolios acidófilos (melojares, hayedos y robledales albares). Son comunidades dominadas por piornos (*Genista florida* subsp. *polygaliphylla*) y escobas negras (*Cytisus scoparius*). En las zonas más aclaradas, forman parte de este tipo de vegetación los prados y pastizales vivaces silicícolas, pastoreados de manera intensa y en ocasiones segados, que no sufren un acusado agostamiento. Se desarrollan sobre suelos profundos y bien estructurados del piso supratemplado de los territorios cántabro-atlánticos, orocantábricos y pirenaicos. Penetran también en el piso supramediterráneo ibérico noroccidental, ligados, por sus elevados requerimientos hídricos, a los fondos de valle.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*, *Genista florida* L., *Adenocarpus complicatus* (L.) J. Gay, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*, *Erica arborea* L., *Orobanche rapum-genistae* Thuill., *Digitalis purpurea* L. subsp. *purpurea*, *Lavandula stoechas* subsp. *pedunculata* (Miller) Rozeira, *Cynosurus cristatus* L., *Phleum pratense* subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm., *Bellis perennis* L., *Trifolium repens* L., *Merendera pyrenaica* (Pourret) P. Fourn., *Anthoxanthum odoratum* L., *Plantago media* L., *Trifolium pratense* L. subsp. *pratense*, *Briza media* L. subsp. *media*, *Lotus corniculatus* L., *Agrostis capillaris* L. y *Plantago lanceolata* L.

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

**DINÁMICA:**

Forman parte de las series de diferentes bosques caducifolios acidófilos (melojares, hayedos y robledales albares).

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supramediterráneo y supratemplado húmedo-hiperhúmedo

**EDAFOLOGÍA:** Suelos ácidos profundos

**BIOGEOGRAFÍA:** Amplia distribución por el noroeste ibérico

**CONSERVACIÓN:**

Este tipo de vegetación mixto escobonal-pastizal, se ha mantenido así, durante mucho tiempo, por el uso tradicional del territorio, mediante pastoreo con ganado diverso. Se puede seguir manteniendo ese equilibrio, si se sigue poniendo en práctica ese tipo de aprovechamiento del pastizal que surge entre los piornos, mediante pastoreo con diferentes tipos de ganado. Si los pastizales no se pastan el piornal se extenderá, invadiendo el pastizal.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Muy frecuente y abundante en el territorio en las zonas más bajas de termotipo supratemplado, en aquellos enclaves aprovechados como pasto hasta hace poco o aún ahora pero de modo poco intenso, lo que hace que aparezcan mosaicos de los piornales con los pastos de diente del *Cynosurion cristati*, que en estos territorios pertenecen a la asociación *Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristati* Tüxen & Oberdorfer 1958. Este TV está en aumento actualmente al ir invadiendo poco a poco el piornal al pastizal (hasta hace poco una mayor carga ganadera mantenía grandes extensiones de pasto, siendo más escasos los piornales). Muchas teselas asignadas a este TV corresponde a desbroces de piornal en los que generalmente el pasto no está bien conformado (se trata más o menos de las especies herbáceas que normalmente aparecen bajo el piornal y que, por tanto, no son exactamente un *Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristati* pero es a lo que más se parecen y a lo que evolucionarían si se pastan; si no se pastan, rápidamente volverá a rebrotar el piornal).

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	2	<i>Genista florida</i> L.
2	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	2	<i>Agrostis capillaris</i> L.
2	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	2	<i>Vicia angustifolia</i> L.
1	<i>Achillea millefolium</i> L.	1	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
1	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	<i>Anthemis arvensis</i> L.
1	<i>Erica arborea</i> L.	1	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
1	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb.	1	<i>Hypericum perforatum</i> L. subsp. <i>perforatum</i>
1	<i>Jasione montana</i> L.	1	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
1	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>
1	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	1	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	1	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>

1	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade	+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udias & Mateo	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
+	<i>Campanula rapunculus</i> L.	+	<i>Cardamine raphanifolia</i> subsp. <i>gallaecica</i> M. Lainz
+	<i>Centaurea aristata</i> subsp. <i>langeana</i> (Willk.) Dostál	+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
+	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	+	<i>Chamaespartium sagittale</i> (L.) P. E. Gibbs
+	<i>Dianthus hyssoifolius</i> L. subsp. <i>hyssoifolius</i>	+	<i>Galium saxatile</i> L.
+	<i>Genista hispanica</i> subsp. <i>occidentalis</i> Rouy	+	<i>Linaria elegans</i> Cav.
+	<i>Malva moschata</i> L.	+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.
+	<i>Poa bulbosa</i> L.	+	<i>Rosa canina</i> L.
+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	+	<i>Silene latifolia</i> Poir.
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Solidago virgaurea</i> L.
+	<i>Thymelaea ruizii</i> Loscos	+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac
+	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	+	<i>Urtica dioica</i> L.
+	<i>Veronica arvensis</i> L.	+	<i>Vicia cracca</i> L.

**65.a.03.009****Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* y *Genista florida***

**LEYENDA:** Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* y *Genista florida*

**DESCRIPCIÓN:**

Piornales supratemplados superiores, laciano-ancarenses, húmedos-hiperhúmedos, caracterizados por la presencia de *Genista obtusiramea*, *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*, *Erica arborea*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* y *Gentiana lutea*. Orlandan o preceden fundamentalmente a los abedulares (de cuya serie forman parte) y, en menor medida, a otros tipos de bosques como los robledales orocantábricos.

Son táxones propios de este tipo de vegetación: *Genista florida* L. subsp. *polygaliphylla* (Brot.) P. Cout, *Genista obtusiramea* J. Gay, *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*, *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica* Rivas-Martínez, *Agrostis capillaris* L., *Conopodium majus* subsp. *marizianum* (Samp.) López Udias & Mateo, *Erica arborea* L., *Galium saxatile* L., *Gentiana lutea* L., *Gentiana lutea* L.

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

**DINÁMICA:**

Forman parte de las series de diferentes bosques caducifolios acidófilos como abedulares y robledales orocantábricos (*Luzulo henriquesii*-*Betuletum celtibericaesigmatum* y *Avenello ibericae*-*Quercetum orocantabricaesigmatum*).

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado, húmedo-hiperhúmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos profundos.

BIOGEOGRAFÍA: Laciano-ancarenses.

**CONSERVACIÓN:**

Este tipo de vegetación no presenta ningún tipo de amenaza ni riesgo de desaparición. Por el momento, sus fluctuaciones dependerán únicamente del dinamismo natural de la vegetación.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Muy frecuentes en el LIC Alto Sil, tratándose tal vez de los piornales que mayor extensión ocupan. Se encuentran sobre todo orlando a los abedulares y, en menor medida, a los robledales orocantábricos. Son muy frecuentes y extensos los desbroces que se han realizado sobre estos y otros piornales.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 20**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
49	<i>Genista florida</i> L.	41	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay
31	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	30	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
18	<i>Erica arborea</i> L.	12	<i>Agrostis capillaris</i> L.
11	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb.	9	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
7	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	7	<i>Galium saxatile</i> L.
6	<i>Hieracium pilosella</i> L.	5	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
5	<i>Erica australis</i> L.	4	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
4	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	3	<i>Achillea millefolium</i> L.
3	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssooides</i> (Lam.) Greuter	3	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
3	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	2	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
2	<i>Agrostis truncatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin	2	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac
2	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	2	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
2	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	2	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
2	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vogt & Greuter	2	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas I
2	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston	1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Betula alba</i> L.	1	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
1	<i>Jasione montana</i> L.	1	<i>Nardus stricta</i> L.
1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1	<i>Sedum anglicum</i> Huds.
1	<i>Trifolium repens</i> L.	1	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
1	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	1	<i>Thymelaea coridifolia</i> subsp. <i>dendrobryum</i> (Rothm.) M. Laí
1	<i>Daphne laureola</i> L.	1	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>media</i> (Gouan) K. Richt.
1	<i>Veronica arvensis</i> L.	1	<i>Agrostis canina</i> L. subsp. <i>canina</i>
1	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
1	<i>Carex asturica</i> Boiss.	1	<i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.
1	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.	1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	1	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Tak Gibbs
1	<i>Ranunculus repens</i> L.	1	<i>Saxifraga spathularis</i> Brot.
1	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
+	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	<i>Lotus corniculatus</i> L.

+ Anthoxanthum odoratum L.	+ Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus
+ Cirsium eriophorum (L.) Scop.	+ Ilex aquifolium L.
+ Plantago lanceolata L.	+ Viola riviniana Rchb.
+ Crepis capillaris (L.) Wallr.	+ Logfia minima (Sm.) Dumort.
+ Luzula lactea (Link) E. H. F. Meyer	+ Senecio jacobea L.
+ Veronica officinalis L.	+ Bellis perennis L.
+ Briza media L. subsp. media	+ Campanula rapunculus L.
+ Eryngium bourgatii Gouan	+ Euphorbia hyberna L. subsp. hyberna
+ Hypericum richeri subsp. burseri (DC.) Nyman	+ Jasione laevis Lam.
+ Omalotheca sylvatica (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz	+ Orobanche rapum-genistae Thuill.
+ Potentilla recta L.	+ Rosa canina L.
+ Satureja vulgaris (L.) Fritsch	+ Sedum brevifolium DC.
+ Stellaria holostea L.	+ Urtica dioica L.
+ Allium sphaerocephalon L.	+ Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
+ Artemisia vulgaris L.	+ Carex caryophyllea Latourr.
+ Centaurea aristata subsp. langeana (Willk.) Dostál	+ Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne
+ Cerastium fontanum subsp. vulgare (Hartman) Greuter & Burdet	+ Ceratocapnos claviculata (L.) Lidén subsp. claviculata
+ Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch	+ Cynosurus cristatus L.
+ Erodium cicutarium (L.) L'Hér.	+ Eryngium duriaei J. Gay ex Boiss.
+ Erysimum linifolium (Pourr. ex Pers.) J. Gay	+ Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell.
+ Galeopsis ladanum L.	+ Gentiana lutea L.
+ Halimium umbellatum (L.) Spach	+ Hieracium castellanum Boiss. & Reuter
+ Lactuca viminea subsp. chondrilliflora (Boreau) Bonnier	+ Lamium maculatum L.
+ Linaria elegans Cav.	+ Linaria saxatilis (L.) Chaz.
+ Luzula multiflora (Retz.) Lej.	+ Malva moschata L.
+ Oxalis acetosella L.	+ Phleum pratense subsp. bertolonii (DC.) Bornm.
+ Physospermum cornubiense (L.) DC.	+ Plantago holosteum Scop.
+ Poa bulbosa L.	+ Poa trivialis L.
+ Polystichum x illyricum (Borbás) Hahne	+ Potentilla erecta (L.) Raeusch.
+ Quercus pyrenaica Willd.	+ Ranunculus bulbosus L. subsp. bulbosus
+ Rhinanthus minor L.	+ Sedum hirsutum All. subsp. hirsutum
+ Sideritis borgiae Andrés subsp. borgiae	+ Sorbus intermedia (Ehrh.) Pers.
+ Spergularia rubra (L.) J. Presl & K. Presl	+ Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.
+ Thesium pyrenaicum Pourr. subsp. pyrenaicum	+ Trifolium pratense L. subsp. pratense

**65.a.03.009+49.b.05.101+55.a.02.101****Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* y *Genista florida* con pastizales vivaces xerófilos silíceas**

**LEYENDA:** Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* y *Genista florida* y Pastos vivaces xerófilos silíceas

**DESCRIPCIÓN:**

Este TV está formado por la unión de las siguientes comunidades (se trata de mosaicos de las mismas ocupando cada una de ellas pequeñas áreas no cartografiadas o bien pastizales en los que por evolución natural van entrando de forma más o menos rápida los elementos del piornal):

- Piornales supratemplados superiores, laciano-ancarenses, húmedos-hiperhúmedos, caracterizados por la presencia de *Genista obtusiramea*, *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*, *Erica arborea*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* y *Gentiana lutea*. Orlan o preceden fundamentalmente a los abedulares (de cuya serie forman parte) y, en menor medida, a otros tipos de bosques como los robledales orocantábricos.

- Pastizales vivaces xerófitos, a menudo abiertos y de carácter pionero, integrados por hemicriptófitos cespitosos o amacollados y por lo común ricos en pequeños caméfitos y en terófitos, que prosperan sobre suelos silíceos poco desarrollados y sometidos a fenómenos de crioturbación, y se distribuyen principalmente en los pisos supra-oromediterráneo de la provincia Mediterránea ibérica occidental y en los afloramientos silíceos de las subprovincias Oroibérica y Castellana, así como en el sector Nevadense de la provincia Bética, extendiéndose también en territorios colindantes meso-supratemplados orocantábricos y cántabro-atlánticos.

- Pastizales pioneros de pequeños caméfitos suculentos que colonizan litosuelos o suelos esqueléticos asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos en los que predominan las especies de *Sedum* y en menor medida de *Sempervivum*, siendo también frecuentes otros táxones como *Agrostis trunquatula* subsp. *commista* y *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (se encuentran en las montañas silíceas ibéricas).

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Genista florida* L. subsp. *polygaliphylla* (Brot.) P. Cout, *Genista obtusiramea* J. Gay, *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*, *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica* Rivas-Martínez, *Agrostis capillaris* L., *Conopodium majus* subsp. *marizianum* (Samp.) López Udias & Mateo, *Erica arborea* L., *Galium saxatile* L., *Gentiana lutea* L., *Festuca rivas-martinezii* Fuente & Ortúñez subsp. *rivas-martinezii*, *Hieracium castellanum* Boiss. & Reuter, *Koeleria caudata* (Link) Steudel subsp. *crassipes* (Lange) Rivas Mart., *Plantago subulata* subsp. *radicata* (Hoffmanns. & Link), *Dianthus langeanus* Willk., *Sedum brevifolium* DC, *Agrostis trunquatula* subsp. *commista* Castroviejo & Charpin, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Sedum anglicum* Huds.

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

**8230** Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii

**DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación aparece en afloramientos rocosos silíceos con suelo poco desarrollado. Forma parte de series acidófilas como son las de abedulares y robledales orocantábricos. Los piornales aparecen instalados generalmente sobre los pastos de Hieracio castellani-Plantaginion radicatae, mientras que en los claros más rocosos aparecen entremezclados ambos tipos de pastizal. Los pastizales crasifolios del Sedion pyrenaici, que aparecen en las zonas más rocosas, parecen constituir una etapa pionera anterior al establecimiento del pastizal xerófito del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado, húmedo.

EDAFOLOGÍA: Litosuelos de carácter ácido.

BIOGEOGRAFÍA: Laciano-ancarenses.

**CONSERVACIÓN:**

Dos de las CVB está presente en el Anexo I de la Directiva Hábitats y la otra no. Este TV no presenta mayor interés ni problemas de cara a la conservación, ni amenazas y no contienen especies de interés, salvo algunos endemismos ibéricos de más o menos amplia distribución. Al desarrollarse en las zonas silíceas más descarnadas, hace que destaquen como mejoradores de estos suelos y con ello, en años posteriores, permitirán la introducción de otras comunidades con mayores requisitos edáficos.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este tipo de vegetación aparece en afloramientos rocosos silíceos con suelo poco desarrollado del piso supratemplado del territorio. Los piornales del Genistetum obtusirameo-polygaliphyllae Bellot 1968 aparecen instalados generalmente sobre los pastos de la alianza Hieracio castellani-Plantaginion radicatae mientras que en los claros más rocosos aparecen entremezclados ambos tipos de pastizal. Los pastizales crasifolios del Sedion pyrenaici, que aparecen en las zonas más rocosas, parecen constituir una etapa pionera anterior al establecimiento del pastizal xerófito del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae. Los pastos de la alianza Hieracio castellani-Plantaginion radicatae pertenecen a la asociación Diantho langeani-Festucetum rivas-martinezii Penas & al. in Rivas-Martínez & al. 2002 (pastizales vivaces xerófitos sujetos a procesos frecuentes de crioturbación, dominados por caméfitos pulviniformes y hemicriptófitos, que colonizan litosuelos sobre pizarras, areniscas y cuarcitas que parece tener su óptimo en la franja supratemplada húmeda del Sector Laciano-Ancarenses); los pastizales pioneros crasifolios de la alianza Sedion pyrenaici pertenecen a la asociación Agrostio



durieui-Sedetum pyrenaici Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (pastizales crasifolios pioneros caracterizadas por *Agrostis durieui*, *Sedum anglicum* subsp. *pyrenaicum* y *Sedum brevifolium*, que colonizan litosuelos incipientes asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos en los pisos supra-orotemplado subhúmedo-hiperhúmedo de la Subprovincia Orocantábrica y del Sector Berciano-Sanabriense).

## ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios:

4

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	7	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay
5	<i>Genista florida</i> L.	5	<i>Erica arborea</i> L.
4	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	3	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	3	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
2	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	2	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
2	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	1	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
1	<i>Achillea millefolium</i> L.	1	<i>Agrostis capillaris</i> L.
1	<i>Agrostis truncatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin	1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	1	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
1	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
1	<i>Dianthus pungens</i> L.	1	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Dannenb.
1	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	1	<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen
1	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	1	<i>Spergula morisonii</i> Boreau
+	<i>Betula alba</i> L.	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vc
+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas Mart.	+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Centaurea aristata</i> subsp. <i>langeana</i> (Willk.) Dostál
+	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch	+	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>
+	<i>Erica australis</i> L.	+	<i>Euphorbia hyberna</i> L. subsp. <i>hyberna</i>
+	<i>Galium saxatile</i> L.	+	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssooides</i> (Lam.) Greuter
+	<i>Hypericum nummularium</i> L.	+	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston
+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Poa bulbosa</i> L.	+	<i>Potentilla recta</i> L.
+	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke	+	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz &
+	<i>Rhinanthus minor</i> L.	+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
+	<i>Scleranthus annuus</i> L.	+	<i>Sedum anglicum</i> Huds.
+	<i>Sempervivum vicentei</i> Pau	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
+	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl	+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac
+	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Trifolium scabrum</i> L.
+	<i>Veronica arvensis</i> L.		



**65.a.03.009+59.b.06.101****Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* y *Genista florida* con prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente**

**LEYENDA:** Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* y *Genista florida* y Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

**DESCRIPCIÓN:**

Piornales supratemplados superiores, laciano-ancarenses, húmedos-hiperhúmedos, caracterizados por la presencia de *Genista obtusiramea*, *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*, *Erica arborea*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* y *Gentiana lutea*. Orlan o preceden fundamentalmente a los abedulares (de cuya serie forman parte) y, en menor medida, a otros tipos de bosques como los robledales orocantábricos. En las zonas más aclaradas, forman parte de este tipo de vegetación los prados y pastizales vivaces silicícolas, pastoreados de manera intensa y en ocasiones segados, que no sufren un acusado agostamiento. Se desarrollan sobre suelos profundos y bien estructurados del piso supratemplado de los territorios cántabro-atlánticos, orocantábricos y pirenaicos. Penetran también en el piso supramediterráneo ibérico noroccidental, ligados, por sus elevados requerimientos hídricos, a los fondos de valle.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Genista florida* L. subsp. *polygaliphylla* (Brot.) P. Cout, *Genista obtusiramea* J. Gay, *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*, *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica* Rivas-Martínez, *Agrostis capillaris* L., *Conopodium majus* subsp. *marizianum* (Samp.) López Udias & Mateo, *Erica arborea* L., *Galium saxatile* L., *Gentiana lutea* L., *Cynosurus cristatus* L., *Phleum pratense* subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm., *Bellisperennis* L., *Trifolium repens* L., *Merendera pyrenaica* (Pourret) P. Fourn., *Anthoxanthum odoratum* L., *Plantago media* L., *Trifolium pratense* L. subsp. *pratense*, *Briza media* L. subsp. *media*, *Lotus corniculatus* L., *Agrostis capillaris* L. y *Plantago lanceolata* L.

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

**DINÁMICA:**

Forman parte de las series de diferentes bosques caducifolios acidófilos como abedulares y robledales orocantábricos (*Luzulo henriquesii*-*Betuletum celtibericaesigmetum* y *Avenello ibericae*-*Quercetum orocantabricaesigmetum*).

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado, húmedo-hiperhúmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos profundos.

BIOGEOGRAFÍA: Laciano-ancarenses.

**CONSERVACIÓN:**

No tienen ningún tipo de amenaza ni riesgo de desaparición por el momento; sus fluctuaciones dependerán únicamente del dinamismo natural de la vegetación. Este tipo de vegetación mixto piornal-pastizal se ha mantenido así, durante mucho tiempo, mediante pastoreo con ganado diverso. Se puede seguir manteniendo ese equilibrio, si se sigue poniendo en práctica ese tipo de aprovechamiento del pastizal que surge entre los piornos, mediante pastoreo con diferentes tipos de ganado. Si los pastizales no se pastan el piornal se extenderá, invadiendo el pastizal.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil este tipo de vegetación engloba a los piornales supratemplados superiores, laciano-ancarenses, húmedos-hiperhúmedos del *Genistetum obtusirameo-polygaliphyllae* Bellot 1968 (caracterizados por la presencia de *Genista obtusiramea*, *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*, *Erica arborea*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* y *Gentiana lutea*), en mosaico con los pastizales de la asociación *Merendero pyrenaicae*-*Cynosuretum cristati* Tüxen & Oberdorfer 1958 (prados de diente mesófilos o higrófilos, ricos en tréboles (*Trifolium repens*) y gramíneas palatables, que se desarrollan sobre suelos profundos, ricos en nutrientes, sometidos a explotación ganadera en régimen de diente, a veces con siegas esporádicas, y que se mantienen verdes y aprovechables durante todo el verano, constituyendo una parte importante en la alimentación del ganado en las zonas de montaña).

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 14**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
43	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay	21	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
16	<i>Genista florida</i> L.	15	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
9	<i>Agrostis capillaris</i> L.	7	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
7	<i>Carex asturica</i> Boiss.	6	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
6	<i>Galium saxatile</i> L.	5	<i>Hieracium pilosella</i> L.
5	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb.	4	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
4	<i>Erica australis</i> L.	3	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
3	<i>Agrostis truncatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin	3	<i>Gentiana lutea</i> L.
2	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas Mart.	2	<i>Erica arborea</i> L.
2	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	2	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>

2	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>media</i> (Gouan) K. Richt.	2	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter
2	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Talavera & P. E. Gibbs	1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
1	<i>Achillea millefolium</i> L.	1	<i>Jasione laevis</i> Lam.
1	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	1	<i>Veronica officinalis</i> L.
1	<i>Betula alba</i> L.	1	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
1	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	1	<i>Lotus corniculatus</i> L.
1	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	<i>Sedum anglicum</i> Huds.
1	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	1	<i>Centaurea nigra</i> L.
1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vc
1	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	1	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
1	<i>Festuca heterophylla</i> subsp. <i>braun-blanquetii</i> Fuente & Ortúñez	1	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
1	<i>Rosa canina</i> L.	1	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Nardus stricta</i> L.
+	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
+	<i>Linaria elegans</i> Cav.	+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+	<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz	+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	+	<i>Veronica arvensis</i> L.
+	<i>Angelica major</i> Lag.	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	+	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
+	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	+	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>
+	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	+	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Eryngium campestre</i> L.
+	<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell.	+	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner
+	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>	+	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
+	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston	+	<i>Malva tournefortiana</i> L.
+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.	+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bomm.
+	<i>Pilosella hypeurya</i> (Peter) Soják	+	<i>Poa bulbosa</i> L.
+	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Rausch.	+	<i>Potentilla recta</i> L.
+	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>
+	<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	+	<i>Spergula morisonii</i> Boreau
+	<i>Taxus baccata</i> L.	+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
+	<i>Tragopogon pratensis</i> L.	+	<i>Trifolium repens</i> L.
+	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	+	<i>Ulex gallii</i> Planch. subsp. <i>gallii</i>
+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.		

**71.a.01.005A+71.a.01.009+71.b.05.002+66.a.01.005+42.a.01.101****Fresnedas con Fraxinus excelsior con alisedas**

**LEYENDA:** Fresnedas con Fraxinus excelsior y Alisedas

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación conformado por las fresnedas de Fraxinus excelsior orocantábricas meridionales (Euphorbio hybernae-Fraxinetum excelsioris) las alisedas riparias galaico-asturianas septentrionales y laciano-ancarenses (Valeriano pyrenaicae-Alnetum glutinosae) y las saucedas cantábricas (Salicetum cantabricae), que se desarrolla de forma prácticamente lineal en los márgenes de ríos y arroyos o en bordes de fincas o caminos próximos a dichos cursos de agua. Con dichas fresnedas y saucedas conviven matorrales espinosos mesófilos (Rosetum corymbifero-vosagiaceae) de orla de los bosques riparios y herbazales megafórbicos del Adenostylin alliariae. Son especies características de este tipo de vegetación: Fraxinus excelsior, Alnus glutinosa, Betula celtiberica, Populus nigra, Corylus avellana, Ulmus minor, Prunus avium, Prunus padus, Rosa corymbifera, Salix atrocinerea, Salix cantabrica, Salix purpurea, Salix triandra, Salix fragilis, Carex elata subsp. reuteriana, Epilobium montanum, Mentha longifolia, Athyrium filix-femina (L.) Roth, Valeriana pyrenaica, Euphorbia hyberna, Poa nemoralis, Crepis lampsanoides, Astrantia major, Filipendula ulmaria, Adenostyles alliariae subsp. hybrida, Chaerophyllum hirsutum, Aconitum vulparia subsp. neapolitanum, entre otras.

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

**3240** Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix elaeagnos

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

**DINÁMICA:**

En este TV se incluyen los restos de la etapa madura de la serie de las fresnedas del Euphorbio hybernae-Fraxinetum excelsioris en contacto con la de las alisedas riparias galaico-asturianas septentrionales y laciano-ancarenses del Valeriano pyrenaicae-Alnetum glutinosae y la de las saucedas cantábricas del Salicetum cantabricae. Estas tres series constituyen la geoserie fluvio-alvear y fluvial del que ocupan los suelos de vega. Acompañando a estas comunidades maduras en este TV aparecen comunidades ligadas a dichas series: matorrales espinosos mesófilos y herbazales megafórbicos.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado subhúmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Fluvisoles

BIOGEOGRAFÍA: Orcantábrica meridional y occidental (laciano-ancarenses)

**CONSERVACIÓN:**

TV con mucha importancia de cara a la conservación por su función ecológica. Además albergan bastante flora de interés. De hechos 4 de las 5 CVBs que la conforman están presente en el Anexo I de la Directiva Hábitats y 2 de ellas priorizadas. Tipo de vegetación bastante deteriorado (sobre todo las fresnedas); quedan pequeños restos que se desarrollan de forma lineal en los márgenes de ríos y arroyos y en ocasiones en bordes de fincas o caminos próximos a dichos cursos de agua. Las alisedas y saucedas arbustivas al medrar en los márgenes fluviales aparecen mejor conservadas y en algunas zonas están en muy buen estado. Esto no pasa con las fresnedas que al medrar en una banda mas alejada de los cauces han sido transformadas en prados de siega. La mayor amenaza para los restos de este TV sería cualquier tipo de actuación sobre los cauces de agua, o sus márgenes, que alterase los mismos. Debido a su importancia ecológica debe tratar de conservarse y a ser posible mejorarlos.

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

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**71.a.01.006A+71.a.01.009+71.b.05.002+66.a.02.001+42.a.01.101****Fresnedas con alisedas**

**LEYENDA:** Fresnedas con *Fraxinus excelsior* y Alisedas

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación conformado por las fresnedas orocantábricas de *Fraxinus excelsior* (*Festuco giganteae-Fraxinetum excelsioris*), las alisedas riparias galaico-asturianas septentrionales y laciano-ancarenses (*Valeriano pyrenaicae-Alnetum glutinosae*) y las saucedas cantábricas (*Salicetum cantabricae*), que se desarrollan de forma prácticamente lineal en los márgenes de ríos y arroyos o en bordes de fincas o caminos próximos a dichos cursos de agua. Con dichas fresnedas y saucedas conviven matorrales espinosos mesófilos (*Rubus ulmifolii-Tametum communis*) de orla de los bosques riparios y los herbazales megafórbicos del *Adenostylin alliariae*. Son especies características de este tipo de vegetación *Fraxinus excelsior* L. subsp. *excelsior*, *Corylus avellana* L., *Acer pseudoplatanus*, *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner, *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, *Astrantia major* L., *Chaerophyllum hirsutum* L., *Salix atrocinerea* Brot., *Salix cantabrica* Rech. fil., *Salix fragilis* L., *Carex elata* subsp. *reuteriana* (Boiss.) Luceño & Aedo, *Rubus ulmifolius* Schott, *Tamus communis* L., *Hedera hibernica* (G. Kirchn.) Bean, *Prunus spinosa* L., *Adenostyles alliariae* subsp. *hybrida* (DC.) Tutin, *Aconitum vulparia* subsp. *neapolitanum* (Ten.) Muñoz Garmendia, *Valeriana pyrenaica* L., *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., entre otras.

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

**3240** Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de *Salix elaeagnos*

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

**DINÁMICA:**

En este TV se incluyen los restos de la etapa madura de la serie de las fresnedas del *Festuco giganteae-Fraxinetum excelsioris* en contacto con la de las alisedas riparias galaico-asturianas septentrionales y laciano-ancarenses del *Valeriano pyrenaicae-Alnetum glutinosae* y la de las saucedas cantábricas del *Salicetum cantabricae*. Estas tres series constituyen la geoserie fluvio-alvear y fluvial del que ocupan los suelos de vega. Acompañando a estas comunidades maduras en este TV aparecen comunidades ligadas a dichas series: matorrales espinosos mesófilos y herbazales megafórbicos.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado, hiperhúmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos de vega.

BIOGEOGRAFÍA: Laciano-ancarensis.

**CONSERVACIÓN:**

TV con mucha importancia de cara a la conservación por su función ecológica y por albergar bastante flora de interés. Además, 4 de las 5 CVBs que la conforman están presentes en el Anexo I de la Directiva Hábitats y 2 de ellas priorizadas. Tipo de vegetación bastante deteriorado (sobre todo las fresnedas); quedan pequeños restos que se desarrollan de forma lineal en los márgenes de ríos y arroyos y en ocasiones en bordes de fincas o caminos próximos a dichos cursos de agua. Las alisedas y saucedas arbustivas al medrar en los márgenes fluviales aparecen mejor conservadas y en algunas zonas están en muy buen estado. Esto no pasa con las fresnedas que al medrar en una banda más alejada de los cauces han sido transformadas en prados de siega. La mayor amenaza para los restos de este TV sería cualquier tipo de actuación sobre los cauces de agua, o sus márgenes, que alterase los mismos. Debido a su importancia ecológica debe tratar de conservarse y a ser posible mejorarlos.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Tipo de vegetación bastante deteriorado en el territorio (sobre todo las fresnedas); quedan pequeños restos que se desarrollan de forma lineal en los márgenes de ríos y arroyos del territorio y en ocasiones en bordes de fincas o caminos próximos a dichos cursos de agua. Las alisedas y saucedas arbustivas, al medrar en los márgenes fluviales, aparecen mejor conservadas y en algunas zonas están en muy buen estado. Esto no pasa con las fresnedas que al medrar en una banda más alejada de los cauces han sido transformadas en prados de siega, quedando pocos restos y frecuentemente no bien conformados. Los herbazales de estos medios en este territorio son los del *Adenostylin alliariae* que pertenecen a la asociación *Myrrhido odoratae-Valerianetum pyrenaicae* (Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984) Carrillo & Ninot 1992.

En algunos de los polígonos asignados a este TV puede que no aparezcan todas las CVB. Por ello, hemos preferido englobarlas todas en el mismo TV, ya que lo normal es que aparezcan todas y la combinación posible entre las distintas CVB aumentaría considerablemente el número de TV y sería además arbitrario ya que es imposible comprobar metro a metro todos los enclaves para ver si está unas u otros. Separarlas es imposible a la escala de trabajo (e incluso a una mucho más detallada), sobre todo los herbazales y espinares.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 15**

Σ coberturas Taxón Σ coberturas Taxón

20 *Fraxinus excelsior* L. subsp. *excelsior*

15	Betula alba L.	18	Salix cantabrica Rech. fil.
13	Corylus avellana L.	15	Chaerophyllum hirsutum L.
8	Acer pseudoplatanus L.	11	Adenostyles alliariae subsp. hybrida (DC.) Tutin
7	Luzula sylvatica subsp. henriquesii (Degen) P. Silva	7	Alnus glutinosa (L.) Gaertner
5	Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch	6	Rubus ulmifolius Schott
5	Heracleum sphondylium L.	5	Dryopteris filix-mas (L.) Schott.
4	Poa nemoralis L.	4	Urtica dioica L.
4	Mentha longifolia (L.) Hudson	4	Salix atrocinerea Brot.
4	Aconitum vulparia subsp. neapolitanum (Ten.) Muñoz Garmendia	4	Ranunculus acris subsp. despectus Laínz
3	Astrantia major L.	4	Oxalis acetosella L.
3	Crepis paludosa (L.) Moench	3	Athyrium filix-femina (L.) Roth
3	Populus nigra L.	3	Geranium robertianum L.
3	Euphorbia hyberna L. subsp. hyberna	3	Sorbus aucuparia L.
3	Equisetum arvense L.	3	Silene dioica (L.) Clairv.
3	Chrysosplenium oppositifolium L.	3	Carex elata subsp. reuteriana (Boiss.) Luceño & Aedo
3	Salix fragilis L.	3	Campanula latifolia L.
2	Prunella vulgaris L.	2	Cirsium palustre (L.) Scop.
2	Crataegus monogyna Jacq.	2	Valeriana pyrenaica L.
2	Euphorbia amygdaloides L. subsp. amygdaloides	2	Sambucus nigra L.
2	Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	2	Saxifraga spathularis Brot.
2	Polystichum setiferum (Forsskål) Woyнар	2	Mercurialis perennis L.
2	Ranunculus aconitifolius L.	2	Prunus padus L. subsp. padus
2	Helleborus viridis subsp. occidentalis (Reuter) Schiffner	2	Salix triandra L.
2	Omphalodes nitida (Wild.) Hoffmanns. & Link	2	Melica uniflora Retz.
1	Aquilegia vulgaris L.	2	Salix alba L.
1	Stellaria holostea L.	1	Salix caprea L.
1	Trifolium pratense L. subsp. pratense	1	Geum urbanum L.
1	Trifolium repens L.	1	Alliaria petiolata (Bieb) Cavara & Grande
1	Cynosurus cristatus L.	1	Artemisia vulgaris L.
1	Geranium sylvaticum L.	1	Epilobium montanum L.
1	Myosotis decumbens subsp. teresiana (Sennen) Grau	1	Geum rivale L.
1	Rosa canina L.	1	Quercus orocantabrica Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz &
1	Angelica major Lag.	1	Satureja vulgaris (L.) Fritsch
1	Phalaris arundinacea L. subsp. arundinacea	1	Pastinaca sativa L.
1	Ulmus glabra Huds.	1	Trolium europaeus L.
1	Castanea sativa Miller	1	Cardamine flexuosa With.
1	Linaria triornithophora (L.) Willd.	1	Erica arborea L.
1	Prunella grandiflora (L.) Scholler	1	Myosotis arvensis (L.) Hill
1	Rosa corymbifera Borkh.	1	Ranunculus ficaria L. subsp. ficaria
1	Salix purpurea L.	1	Rosa vosagiaca N. H. F. Desp.
+	Rumex acetosa L. subsp. acetosa	+	Holcus lanatus L.
+	Ranunculus repens L.	+	Hypericum undulatum Schousb. ex Willd.
+	Dactylis glomerata L.	+	Vicia sepium L.
+	Lotus pedunculatus Cav.	+	Ilex aquifolium L.
+	Prunus avium L.	+	Pentaglottis sempervirens (L.) L. H. Bailey
+	Lamium maculatum L.	+	Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv. subsp. sylvaticum
+	Lychnis flos-cuculi L. subsp. flos-cuculi	+	Lilium martagon L.
+	Polypodium vulgare L.	+	Polygonum bistorta L. subsp. bistorta
+	Stellaria nemorum subsp. montana (Pierrat) Berher	+	Senecio aquaticus Hill
+	Anthoxanthum odoratum L.	+	Achillea millefolium L.
+	Crepis capillaris (L.) Wallr.	+	Briza media L. subsp. media
+	Galium palustre L.	+	Galium aparine L.
+	Lapsana communis L. subsp. communis	+	Hypericum perforatum L. subsp. perforatum
+	Meconopsis cambrica (L.) Vig.	+	Laserpitium latifolium L.
+	Viola riviniana Rchb.	+	Mentha suaveolens Ehrh.
+	Alchemilla xanthochlora Rothm.	+	Actaea spicata L.
+	Centaurea nigra L.	+	Cardamine hirsuta L.
+	Chenopodium bonus-henricus L.	+	Chelidonium majus L.
+	Epilobium tetragonum L. subsp. tetragonum	+	Dryopteris affinis (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. affinis
+	Geranium lucidum L.	+	Festuca gigantea (L.) Vill.
+	Lathyrus pratensis L.	+	Juncus articulatus L.
+	Plantago lanceolata L.	+	Paris quadrifolia L.
+	Polystichum x bicknellii (Christ) Hahne	+	Poa chaixii Vill.
+	Prunus spinosa L.	+	Primula veris subsp. columnae (Ten.) Maire & Petitmengin
+	Rosa coriifolia Fr.	+	Ranunculus platanifolius L.
+	Salix sp.	+	Rosa dumalis Bechst.
+	Teucrium scorodonia L.	+	Scrophularia alpestris Gay
+	Veronica officinalis L.	+	Veronica beccabunga L.
		+	Viola saxatilis F.W. Schmidt

+ <i>Alchemilla effusa</i> Buser	+ <i>Anemone nemorosa</i> L.
+ <i>Anthemis arvensis</i> L.	+ <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
+ <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	+ <i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrivalens</i> D. E. Meyer
+ <i>Ballota nigra</i> L.	+ <i>Bellis perennis</i> L.
+ <i>Bromus benekenii</i> (Lange) Trimen	+ <i>Caltha palustris</i> L.
+ <i>Cardamine impatiens</i> L. subsp. <i>impatiens</i>	+ <i>Cardamine raphanifolia</i> subsp. <i>gallaecica</i> M. Lainz
+ <i>Cardamine</i> sp.	+ <i>Carex lepidocarpa</i> Tausch
+ <i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+ <i>Carex remota</i> L.
+ <i>Carex sylvatica</i> Huds. subsp. <i>sylvatica</i>	+ <i>Carex viridula</i> Michx.
+ <i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	+ <i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & B
+ <i>Circaea lutetiana</i> L. subsp. <i>lutetiana</i>	+ <i>Cirsium rivulare</i> (Jacq.) All.
+ <i>Clematis vitalba</i> L.	+ <i>Cruciata laevipes</i> Opiz
+ <i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>epithymum</i>	+ <i>Chaerophyllum aureum</i> L.
+ <i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A. Gray	+ <i>Dryopteris expansa</i> (C. Presl) Fraser-Jenkins & Jermy
+ <i>Echium vulgare</i> L.	+ <i>Elymus caninus</i> (L.) L.
+ <i>Epilobium alsinifolium</i> Vill.	+ <i>Epilobium duriaei</i> J. Gay ex Godr.
+ <i>Erica tetralix</i> L.	+ <i>Fagus sylvatica</i> L.
+ <i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>	+ <i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>
+ <i>Galeopsis ladanum</i> L.	+ <i>Galeopsis tetrahit</i> L.
+ <i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	+ <i>Geranium columbinum</i> L.
+ <i>Geranium purpureum</i> Vill.	+ <i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. fil. subsp. <i>pyrenaicum</i>
+ <i>Geranium rotundifolium</i> L.	+ <i>Hieracium borragineum</i> Arv.-Touv.
+ <i>Hieracium saxifragum</i> Fries	+ <i>Juglans regia</i> L.
+ <i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	+ <i>Juncus capitatus</i> Weigel
+ <i>Juncus effusus</i> L.	+ <i>Knautia arvernensis</i> (Briq.) Szabó
+ <i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter	+ <i>Lathyrus latifolius</i> L.
+ <i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	+ <i>Lemna minor</i> L.
+ <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	+ <i>Melampyrum pratense</i> L.
+ <i>Mentha aquatica</i> L.	+ <i>Milium effusum</i> L.
+ <i>Myosotis discolor</i> Pers.	+ <i>Papaver rhoeas</i> L.
+ <i>Peucedanum gallicum</i> Latourr.	+ <i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
+ <i>Polygonum aviculare</i> L.	+ <i>Polygonum persicaria</i> L.
+ <i>Polygonum rurivagum</i> Jordan ex Boreau	+ <i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth
+ <i>Potentilla reptans</i> L.	+ <i>Primula acaulis</i> (L.) L. subsp. <i>acaulis</i>
+ <i>Prunus mahaleb</i> L.	+ <i>Pyrola minor</i> L.
+ <i>Rhinanthus minor</i> L.	+ <i>Ribes petraeum</i> Wulfen
+ <i>Rubus idaeus</i> L.	+ <i>Sanicula europaea</i> L.
+ <i>Scabiosa columbaria</i> L.	+ <i>Scrophularia auriculata</i> L.
+ <i>Scrophularia canina</i> L. subsp. <i>canina</i>	+ <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López
+ <i>Silene latifolia</i> Poiret	+ <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill
+ <i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevisan subsp. <i>officinalis</i>	+ <i>Stachys sylvatica</i> L.
+ <i>Stellaria graminea</i> L.	+ <i>Symphytum tuberosum</i> L. subsp. <i>tuberosum</i>
+ <i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	+ <i>Tozzia alpina</i> L. subsp. <i>alpina</i>
+ <i>Trifolium medium</i> L. subsp. <i>medium</i>	+ <i>Vaccinium myrtillus</i> L.
+ <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	+ <i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>

**71.a.01.009+71.b.08.002+12.c.05.101+12.b.02.101+42.a.01.101****Alisedas con saucedas con *Salix salviifolia***

**LEYENDA:** Alisedas y Saucedas con *Salix salviifolia*

**DESCRIPCIÓN:**

Alisedas riparias galaico-asturianas septentrionales y laciano-ancarenses, en cuyo estrato arbóreo y arbustivo son frecuentes *Alnus glutinosa*, *Fraxinus excelsior*, *Salix atrocinerea*, entre otras, con bosques de ribera (sucedas) arbustivos mediterráneos ibéricos silicícolas, del Salicion *salviifoliae* (*Salicetum salviifoliae*), con vegetación acuática helofítica de enclaves cenagosos y riparia con grandes cárcices amacollados, del Caricion reuteriana, con vegetación acuática helofítica propia de bordes riparios sometidos a fuertes oscilaciones, del Glycerio-Sparganion con megaforbios orófilos e higrófilos, del *Adenostylion alliariae*.

Son especies características de este tipo de vegetación *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner, *Fraxinus excelsior* L. subsp. *excelsior*, *Athyrium filix-femina* (L.) Roth, *Valeriana pyrenaica* L., *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott., *Salix atrocinerea* Brot., *Salix salviifolia* Brot., *Oenanthe crocata* L., *Carex elata* subsp. *reuteriana* (Boiss.) Luceño & Aedo, *Mentha longifolia* (L.) Hudson, *Aconitum vulparia* subsp. *neapolitanum* (Ten.) Muñoz Garmendia, *Chaerophyllum hirsutum* L., entre otras.

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

**DINÁMICA:**

En este TV se incluyen los restos de la etapa madura de la serie de las alisedas riparias galaico-asturianas septentrionales y laciano-ancarenses del Valeriano *pyrenaicae*-*Alnetum glutinosae* en contacto con las saucedas mediterráneas del *Salicetum salviifoliae* Oberdorfer & Tüxen in Tüxen & Oberdorfer 1958, constituyendo ambas constituyen la geoserie fluvio-alvear y fluvial que ocupan los suelos de vega. Acompañando a estas comunidades maduras en este TV aparecen comunidades ligadas a dichas series como son: las comunidades de grandes cárcices amacollados, del Caricion reuteriana; las comunidades acuáticas helofíticas propias de bordes riparios sometidos a fuertes oscilaciones, del Glycerio-Sparganion; y los megaforbios orófilos e higrófilos, del *Adenostylion alliariae*.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado, húmedo.

EDAFOLOGÍA: Fluvisoles.

BIOGEOGRAFÍA:

**CONSERVACIÓN:**

TV con mucha importancia de cara a la conservación por su función ecológica y por la flora de interés que alberga. Además, 3 de las 5 CVBs que la conforman están presentes en el Anexo I de la Directiva Hábitats y una de ellas priorizada. La mayor amenaza para los restos de este TV sería cualquier tipo de actuación sobre los cauces de agua, o sus márgenes, que alterase los mismos. Debido a su importancia ecológica debe tratar de conservarse y a ser posible mejorarlos.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Tipo de vegetación bastante deteriorado en el territorio, quedando pequeños restos que se desarrollan de forma lineal en los márgenes de ríos y arroyos del territorio y en ocasiones en bordes de fincas o caminos próximos a dichos cursos de agua. Las alisedas y saucedas arbustivas, al medrar en los márgenes fluviales, aparecen mejor conservadas y en algunas zonas están en muy buen estado. Las comunidades del Glycerio-Sparganion en este LIC pertenecen a la asociación *Oenanthe crocatae*-*Phalaridetum arundinaceae* J.A. Molina 1996; y los herbazales del *Adenostylion alliariae* pertenecen a la asociación *Myrrhido odoratae*-*Valerianetum pyrenaicae* (Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984) Carrillo & Ninot 1992.

En algunos de los polígonos asignados a este TV puede que no aparezcan todas las CVB. Por ello, hemos preferido englobarlas todas en el mismo TV, ya que lo normal es que aparezcan todas y la combinación posible entre las distintas CVB aumentaría considerablemente el número de TV y sería además arbitrario ya que es imposible comprobar metro a metro todos los enclaves para ver si está unas u otros.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón



**71.a.03.003+71.b.08.002+12.c.05.101+12.b.02.101+66.a.02.012****Bosques riparios mixtos con sauces y alisos en mosaico**

**LEYENDA:** Alisedas y Saucedas con *Salix salviifolia*

**DESCRIPCIÓN:**

Bosques de ribera (alisedas) mediterráneos silicícolas, del Osmundo-Alnion (*Galio broteriani*-Alnetum glutinosae) con Bosques de ribera (sucedas) arbustivos mediterráneos ibéricos silicícolas, del Salicion salviifoliae (*Salicetum salviifoliae*) con Vegetación acuática helofítica de enclaves cenagosos y riparia con grandes cárices amacollados, del Caricion reuterianae con Vegetación acuática helofítica propia de bordes riparios sometidos a fuertes oscilaciones, del Glycerio-Sparganion (*Oenanthe crocatae*-*Phalaridetum arundinaceae*) con Vegetación acuática de batráquidos dulceacuícolas enraizados de aguas dulces corrientes, del Ranunculion fluitantis con Vegetación acuática de ninfeidos enraizados de aguas dulces lentas o estancadas, del Nymphaeion albae con Matorrales espinosos (zarzales) de orla de bosques mesofíticos, del Pruno-Rubion ulmifolii (*Rubus ulmifolii*-*Rosetum corymbiferae*)

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

**92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*

**DINÁMICA:**

Vegetación riparia mixta en la que se alternan bosques de alisos y comunidades arbustivas de sauces en contacto con una banda de vegetación helofítica dominada por cárices amacollados. Las saucedas se disponen en el interior del cauce (cauce primario), principalmente en zonas cascajosos que sufren cierta fluctuación estacional, y las alisedas se disponen en las primeras bandas de la ribera, con las raíces en contacto casi permanente con el agua, y mezcladas o en contacto con orlas arbustivas espinosas en cuya composición florística predominan las rosáceas. Bajo los alisos y ocupando pequeños claros descubiertos de vegetación arbórea se dispone una banda más o menos amplia de *Carex elata* subsp. *reuteriana*. En las zonas de cauces cascajosos o arenosos intermitentes, que sufren cierto estiaje como bordes o ramales del río, se establecen formaciones helofíticas dominadas por cicutas (*Oenanthe crocata*). En el interior de las aguas corrientes se establecen formaciones hidrofíticas enraizadas con *Ranunculus pseudofluitans* y *Miriophyllum alterniflorum* y allí donde se producen remansos se establecen pequeñas comunidades de *Potamogeton natans*.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Se localizan en las zonas medias, y más raramente bajas, de los principales cursos fluviales del Parque Natural, principalmente el río Tera y Bibey aunque también en el Cárdena y Segundera.

**CONSERVACIÓN:**

Este tipo de vegetación presenta un adecuado estado de conservación en el Parque Natural, aunque no está exento de numerosos riesgos de alteración o degradación. Las principales amenazas derivan de las actividades que pueden alterar las condiciones de naturalidad del bosque ripario (cortas, arrastres,...) y del conjunto de la ribera (basuras, pisoteo,...) así como las alteraciones derivadas de la modificación de la calidad de las aguas (eutrofización, turbidez, contaminación,...). En las zonas más frecuentadas para el baño, las comunidades helofíticas e hidrofíticas se acentúan estas amenazas y en general se encuentran bastante degradadas. A pesar de que localmente pueden existir zonas alteradas, este tipo de hábitat presenta cierta capacidad de recuperación relativamente rápida.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Tipo de vegetación bastante deteriorado en el territorio, quedando pequeños restos que se desarrollan de forma lineal en los márgenes de ríos y arroyos del territorio y en ocasiones en bordes de fincas o caminos próximos a dichos cursos de agua. Las alisedas y saucedas arbustivas, al medrar en los márgenes fluviales, aparecen mejor conservadas y en algunas zonas están en muy buen estado. Las comunidades del Glycerio-Sparganion en este LIC pertenecen a la asociación *Oenanthe crocatae*-*Phalaridetum arundinaceae* J.A. Molina 1996.

En algunos de los polígonos asignados a este TV puede que no aparezcan todas las CVB. Por ello, hemos preferido englobarlas todas en el mismo TV, ya que lo normal es que aparezcan todas y la combinación posible entre las distintas CVB aumentaría considerablemente el número de TV y sería además arbitrario ya que es imposible comprobar metro a metro todos los enclaves para ver si está unas u otros.

**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 colóni

**CONSERVACIÓN:**

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil estos enebrales rastreros pertenecen a la subasociación *Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae jasionetosum brevisepalae* Penas, Puente, Herrero, Pérez & Llamas 1980 que lleva como especies diferenciales frente a la subasociación típica *Jasione crispa* subsp. *brevisepala* e *Hypericum richeri* subsp. *burseri*. Constituyen la vegetación potencial climática de la mayoría de los territorios silíceos orotemplados superiores del territorio. Solamente en algunas zonas no submediterráneas es sustituido por los enebrales del *Junipero nanae-Vaccinietum microphylli* de los que se diferencia principalmente por la ausencia de *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum*. En algunas zonas se trata de masas dominadas por brechina y el arándano común siendo muy raro o ausente el enebro.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 5**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
16	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	16	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
8	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	4	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
4	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	3	<i>Saxifraga spathularis</i> Brot.
2	<i>Agrostis capillaris</i> L.	2	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Tal & Gibbs
1	<i>Gentiana lutea</i> L.	1	<i>Solidago virgaurea</i> L.
1	<i>Jasione laevis</i> Lam.	1	<i>Luzula caespitosa</i> Gay
1	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	1	<i>Silene ciliata</i> Pourret
1	<i>Carex asturica</i> Boiss.	1	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
1	<i>Eryngium duriaei</i> J. Gay ex Boiss.	1	<i>Lotus corniculatus</i> L.
1	<i>Doronicum carpetanum</i> subsp. <i>pubescens</i> (Pérez, Penas, Llamas & Acedo) Aizpuru	1	<i>Melampyrum pratense</i> L.
1	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	+	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vc
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Agrostis trunctatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin
+	<i>Dianthus langleanus</i> Willk.	+	<i>Erica australis</i> L.
+	<i>Hieracium urbionicum</i> Pau	+	<i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i> (Widder) Finch &
+	<i>Phyteuma hemisphaericum</i> L.	+	<i>Plantago alpina</i> L.
+	<i>Sempervivum vicentei</i> Pau	+	<i>Teesdaliopsis conferta</i> (Lag.) Rothm.
+	<i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr. subsp. <i>pyrenaicum</i>	+	<i>Valeriana montana</i> L.
+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	<i>Armeria cantabrica</i> Boiss. & Reuter ex Willk.
+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin	+	<i>Epilobium angustifolium</i> L.
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay
+	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter	+	<i>Hieracium pilosella</i> L.
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
+	<i>Nardus stricta</i> L.	+	<i>Pulsatilla alpina</i> subsp. <i>apiifolia</i> (Scop.) Nyman
+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
+	<i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.	+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac

+ Veratrum album L.

**74.b.05.009+49.a.03.101****Enebrales rastreros silicícolas con pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas**

**LEYENDA:** Enebrales rastreros silicícolas y Pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de enebrales rastreros acidófilos orosubmediterráneos de óptimo ibérico-soriano que ocupan las crestas, cornisas y espolones rocosos con carácter de comunidad permanente; con pastizales vivaces psicroxerófilos silicícolas, de aspecto graminoide, que se desarrollan en suelos con fenómenos de crioturbación de las altas montañas. Son especies propias de estos medios el enebro rastrero (*Juniperus communis* subsp. alpina), el piorno serrano (*Cytisus oromediterraneus*), la brecina (*Calluna vulgaris*), el arándano (*Vaccinium myrtillus*), *Festuca aragonensis*, *Luzula caespitosa*, *Leontodon pyrenaicus* y *Jasione crispa* subsp. *brevisepala*.

**ANEXO I:**     **4060** Brezales alpinos y boreales  
                  **6160** Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*

**DINÁMICA:**

Las comunidades vegetales que constituyen este tipo de vegetación forman parte de la serie de vegetación de los enebrales rastreros silicícolas de alta montaña del territorio. Los pastizales vivaces crioturbados (*Teesdaliopsio-Luzulion caespitosae*) representan la primera etapa de sustitución de dichos enebrales (es decir, la etapa anterior a la clímax), mientras que la etapa madura o clímax de la serie corresponde al enebro rastrero acidófilo con arándanos, brecina y piorno serrano de la asociación *Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae*. En los suelos más esqueléticos y degradados, suelen instalarse pastizales vivaces crasifolios (*Sedion pyrenaici*) que constituyen la etapa pionera o inicial de la serie

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Este tipo de vegetación es frecuente en las altas montañas silíceas de la Cordillera Cantábrica, en los territorios más continentalizadas de los sectores Laciano-Ancarense y Campurriano-Carrionés.

**CONSERVACIÓN:**

Lo que se indica en la ficha corresponde a un Espacio concreto y no al TV en general, por lo cual preferimos no ponerlo para evitar confusiones

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil este TV lo hemos cartografiado en algunas zonas del piso orotemplado submediterráneo hiperhúmedo en las que las dos CBV aparecen entremezcladas de modo que no las hemos podido separar. Los enebrales rastreros pertenecen a la subasociación *Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae jasionetosum brevisepalae* Penas, Puente, Herrero, Pérez & Llamas 1980 que lleva como especies diferenciales frente a la subasociación típica, *Jasione crispa* subsp. *brevisepala* e *Hypericum richeri* subsp. *burseri*. Los pastizales psicroxerófilos con los que forman pertenecen a las asociaciones *Teesdaliopsio confertae-Festucetum summilusitanae* F. Prieto 1983 corr. Rivas-Martínez 1987 o *Teesdaliopsio confertae-Festucetum eskiae* F. Prieto 1983.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	3	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
2	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	2	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
1	<i>Dianthus pungens</i> L.	1	<i>Erica australis</i> L.
1	<i>Gentiana lutea</i> L.	1	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Tal. Gibbs
1	<i>Silene ciliata</i> Pourret	+	<i>Carex asturica</i> Boiss.
+	<i>Eryngium duriaei</i> J. Gay ex Boiss.	+	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
+	<i>Luzula caespitosa</i> Gay	+	<i>Nardus stricta</i> L.
+	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vogt & Greuter	+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
+	<i>Solidago virgaurea</i> L.	+	<i>Teesdaliopsis conferta</i> (Lag.) Rothm.

**75.a.02.011****Encinares acidófilos**

**LEYENDA:** Encinares acidófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Encinares (carrascales) abiertos, silicícolas, que se desarrollan en territorios carpetano leoneses occidentales de termotipo meso-supramediterráneo y ombrotipo seco-subhúmedo. Llevan como especie diferencial la aulaga espinosa (*Genista hystrix*) y ocupan, sobre todo, zonas con asomos y afloramientos rocosos. Forman la vegetación permanente en espolones rocosos, mientras que en suelos más profundos constituyen la vegetación climatófila. Secularmente han sido explotados con fines ganaderos, dando lugar a las características dehesas. Cuando se desarrollan en zonas más térmicas se enriquecen extraordinariamente en elementos mediterráneos de apetencias termófilas (cornicabras, madroños, olivillas, jazmines, etc.), que no aparecen en los enclaves más continentales que llegan a ocupar estos encinares.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Quercus ilex* subsp. *ballota* (Desf.) Samp., *Cistus psilosepalus* Sweet, *Rubia peregrina* L., *Crucianella angustifolia* L., *Plantago holosteum* Scop., *Agrostiscastellana* Boiss. & Reuter, *Cytisus multiflorus* (L'Hér.) Sweet, *Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides* (Lam.) Greuter, entre otros.

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

**DINÁMICA:**

Es la cabecera de la serie climatófila y edafoxerófila lusitana duriense berciano-sanabriense y salmantina silicícola mediterránea pluviestacional oceánica meso-supramediterránea seco-húmeda de los bosques de *Quercus rotundifolia* y *Genista hystrix* con *Cytisus multiflorus* y *Euphorbia broteroi* (*Genista hystrix*-*Quercus rotundifoliae* sigmetum).

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos meso-supramediterráneo, seco-húmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos.

BIOGEOGRAFÍA: Lusitano duriense, berciano-sanabriense y salmantina.

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

Estos encinares acidófilos se localizan en el sur del LIC, en aquellos territorios pertenecientes a la Región Mediterránea. Se trata de formaciones muy puntuales.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	2	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	2	<i>Genista florida</i> L.
2	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades	2	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
2	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	1	<i>Agrostis truncatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin
1	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	1	<i>Cistus psilosepalus</i> Sweet
1	<i>Erica arborea</i> L.	1	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter
1	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl	1	<i>Periballia involucreta</i> (Cav.) Janka
1	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	1	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
1	<i>Trisetum hispidum</i> Lange	+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Armeria ciliata</i> (Lange) Nieto Feliner
+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+	<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>cheiranthos</i> (Vill.) Aedo, Leadlay Garm.
+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udías & Mateo	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+	<i>Eryngium tenue</i> Lam.
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Sedum anglicum</i> Huds.	+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
+	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	+	<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.
+	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	+	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner
+	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Asplenium billotii</i> F. W. Schultz
+	<i>Avena fatua</i> L.	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
+	<i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret	+	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
+	<i>Lactuca viminea</i> subsp. <i>chondrilliflora</i> (Boreau) Bonnier	+	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.
+	<i>Rosa canina</i> L.	+	<i>Silene latifolia</i> Poiret
+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy		

**75.a.02.011A+65.a.03.007+61.a.02.004****Encinares acidófilos con escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius***

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

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación integrado por:

- Encinares (carrascales) abiertos, silicícolas, que se desarrollan en territorios carpetano leoneses occidentales de termotipo meso-supramediterráneo y ombrotipo seco-subhúmedo. Llevan como especie diferencial la aulaga espinosa (*Genista hystrix*) y ocupan, sobre todo, zonas con asomos y afloramientos rocosos. Forman la vegetación permanente en espolones rocosos, mientras que en suelos más profundos constituyen la vegetación climatófila. Secularmente han sido explotados con fines ganaderos, dando lugar a las características dehesas. Cuando se desarrollan en zonas más térmicas se enriquecen extraordinariamente en elementos mediterráneos de apetencias termófilas (cornicabras, madroños, olivillas, jazmines, etc.), que no aparecen en los enclaves más continentales que llegan a ocupar estos encinares.

- Escobonales supramediterráneos y supratemplados, desarrollados bajo ombrotipo subhúmedo-húmedo-hiperhúmedo. Con amplia distribución por el noroccidente ibérico, tienen su óptimo en territorios carpetano-leoneses, ibérico-sorianos y orocantábricos. Forman un matorral cerrado y denso, de porte elevado y gran biomasa, que requiere suelos profundos de notable desarrollo. Orlan o preceden a diferentes bosques caducifolios acidófilos (melojares, hayedos y robledales albares). Son comunidades dominadas por (*Genista florida* subsp. *polygaliphylla*) y escobas negras (*Cytisus scoparius*).

- Brezales de talla elevada que se desarrollan en suelos esqueléticos bien drenados de laderas y crestas, a los que acidifica y tiende a podsolizar a causa de la materia orgánica muy ácida que acumulan. Se distribuyen por territorios supramediterráneos, y penetran también en las áreas supratempladas submediterráneas de tendencia continental, siempre bajo ombrotipo al menos, subhúmedo. Representan la etapa de máxima degradación de diversos bosques caducifolios acidófilos, fundamentalmente melojares tanto eurosiberianos como mediterráneos. Estos matorrales están constituidos por diversas especies de caméfitos como *Erica australis* subsp. *aragonensis* y *Pterospartum tridentatum* subsp. *cantabricum*.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Quercus ilex* subsp. *ballota* (Desf.) Samp., *Cistus pilosus* Sweet, *Rubia peregrina* L., *Crucianella angustifolia* L., *Plantago holosteum* Scop., *Agrostis castellana* Boiss. & Reuter, *Cytisus multiflorus* (L'Hér.) Sweet, *Halimium lasianthum* subsp. *alyssoides* (Lam.) Greuter, *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*, *Genista florida* L., *Adenocarpus complicatus* (L.) J. Gay, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*, *Erica arborea* L., *Orobancha rapum-genistae* Thuill., *Digitalis purpurea* L. subsp. *purpurea*, *Erica australis* L. subsp. *aragonensis* (Willk.) P. Cout., *Pterospartum tridentatum* (L.) Willk., *Calluna vulgaris* (L.) Hull, *Erica cinerea* L., *Erica umbellata* Loefl. ex L., *Halimium umbellatum* (L.) Spach.

- ANEXO I:**
- 9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
  - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
  - 4030** Brezales secos europeos

**DINÁMICA:**

Pertenece a la serie climatófila y edafoxerófila lusitana duriense berciano-sanabriense y salmantina silicícola mediterránea pluviestacional oceánica meso-supramediterránea seco-húmeda de los bosques de *Quercus rotundifolia* y *Genista hystrix* con *Cytisus multiflorus* y *Euphorbia broteroi* (*Genista hystrix*-*Quercus rotundifolia* sigmetum).

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supramediterráneo, subhúmedo-húmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos.

BIOGEOGRAFÍA: Berciano-sanabriense.

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

Estos encinares acidófilos se localizan en el sur del LIC, en aquellos territorios pertenecientes a la Región Mediterránea. Se trata de formaciones muy puntuales.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	2	<i>Erica arborea</i> L.
1	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	1	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
1	<i>Genista florida</i> L.	1	<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach
1	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	1	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.
1	<i>Sedum album</i> L.	1	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
1	<i>Silene scabriflora</i> Brot. subsp. <i>scabriflora</i>	1	<i>Tamus communis</i> L.
1	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
+	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrialeans</i> D. E. Meyer	+	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth

+ <i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	+ <i>Festuca elegans</i> Boiss.
+ <i>Hypericum linariifolium</i> Vahl	+ <i>Hypericum perforatum</i> L. subsp. <i>perforatum</i>
+ <i>Hypochoeris radicata</i> L.	+ <i>Jasione montana</i> L.
+ <i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	+ <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+ <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+ <i>Osyris alba</i> L.
+ <i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	+ <i>Rubus ulmifolius</i> Schott
+ <i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	+ <i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+ <i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+ <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>
+ <i>Vicia pseudocracca</i> Bertol.	

**76.a.02.008****Bosques mixtos caducifolios**

**LEYENDA:** Bosques mixtos caducifolios

**DESCRIPCIÓN:**

Bosques mixtos en los que participan fuertemente *Acer pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Prunus avium*, *Betula celtiberica* y diversas especies del género *Quercus* (*Q. petraea*, *Q. orocantabrica* y, en ocasiones, *Q. pyrenaica*) y que se desarrollan en territorios silíceos supratemplados, orocantábricos, sobre suelos frescos y bien drenados con humus mull, sobretodo en coluviones de las zonas bajas de las laderas. En su sotobosque son frecuentes plantas exigentes como *Polystichum setiferum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Mercurialis perennis*, *Milium effusum*, etc.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Acer pseudoplatanus* L., *Corylus avellana* L., *Betula celtiberica* Rothm. & Vasc., *Sorbus aucuparia* L., *Luzula sylvatica* subsp. *henriquesii* (Degen) P. Silva, *Crepis lampanoides* (Gouan) Tausch, *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott., *Fraxinus excelsior* L. subsp. *excelsior*, *Euphorbia hyberna* L. subsp. *hyberna*, *Oxalis acetosella* L., entre otros.

**ANEXO I: 9160** Robledales pedunculados o albares subatlánticos y medioeuropeos del Carpinion betuli

**DINÁMICA:**

Es la cabecera de la serie climato-tempohigrófila y edafohigrófila coluvial laciano-ancarense silicícola de barrancos templada oceánica supratemplada húmedo-hiperhúmeda submediterránea de los bosques de *Acer pseudoplatanus* y *Luzula henriquesii* con *Betula celtiberica* y *Saxifraga spathularis* (*Luzulo henriquesii*-*Aceri pseudoplatani sigmetum*).

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado, húmedo-hiperhúmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos.

BIOGEOGRAFÍA: Laciano-ancarense.

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

Este tipo de bosques es frecuente en el LIC Alto Sil, donde reciben el nombre de devesas. Son formaciones mixtas compuestas por diversas especies arbóreas como robles (muy abundantes), fresnos, arces, avellanos, cerezos, hayas, abedules, serbales e incluso acebos y tejos. Por lo general se desarrollan en laderas con una fuerte pendiente, en contacto con los bosques de ribera, aunque en ocasiones también ascienden en altitud en las laderas de umbría. Estos bosques eran muy importantes ya que al encontrarse próximos a los pueblos eran una importante fuente de madera para las construcciones humanas.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
7	<i>Corylus avellana</i> L.	6	<i>Betula alba</i> L.
5	<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>henriquesii</i> (Degen) P. Silva	4	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.
4	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	4	<i>Melica uniflora</i> Retz.
3	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	3	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
3	<i>Daphne laureola</i> L.	3	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
2	<i>Geranium robertianum</i> L.	2	<i>Mercurialis perennis</i> L.
2	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	2	<i>Saxifraga spathularis</i> Brot.
2	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	1	<i>Astrantia major</i> L.
1	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	1	<i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>melissophyllum</i>
1	<i>Oxalis acetosella</i> L.	1	<i>Stellaria holostea</i> L.
1	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	1	<i>Viola riviniana</i> Rchb.
1	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin	1	<i>Ilex aquifolium</i> L.
1	<i>Omphalodes nitida</i> (Wild.) Hoffmanns. & Link	1	<i>Polystichum setiferum</i> (Forsskål) Woyнар
1	<i>Salix caprea</i> L.	1	<i>Aconitum vulparia</i> subsp. <i>neapolitanum</i> (Ten.) Muñoz Garn
1	<i>Actaea spicata</i> L.	1	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth subsp. <i>spicant</i>
1	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L. subsp. <i>amygdaloides</i>	1	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.
1	<i>Hedera hibernica</i> (G. Kirchn.) Bean	1	<i>Polypodium vulgare</i> L.
1	<i>Primula acaulis</i> (L.) L. subsp. <i>acaulis</i>	1	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
1	<i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.	1	<i>Tilia platyphyllos</i> Scop. subsp. <i>platyphyllos</i>
+	<i>Poa nemoralis</i> L.	+	<i>Crepis lampanoides</i> (Gouan) Tausch
+	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	+	<i>Epilobium montanum</i> L.
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Melampyrum pratense</i> L.
+	<i>Prunus avium</i> L.	+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	+	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.
+	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	+	<i>Valeriana pyrenaica</i> L.
+	<i>Vicia sepium</i> L.	+	<i>Adenostyles alliariae</i> subsp. <i>hybrida</i> (DC.) Tutin
+	<i>Angelica sylvestris</i> L.	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.

+ Aquilegia vulgaris L.	+ Asplenium adiantum-nigrum L.
+ Asplenium trichomanes subsp. quadrivalens D. E. Meyer	+ Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. marginata
+ Bromus benekenii (Lange) Trimen	+ Campanula lusitanica L. subsp. lusitanica
+ Cardamine raphanifolia Pourret subsp. raphanifolia	+ Cirsium palustre (L.) Scop.
+ Coeloglossum viride (L.) Hartmann	+ Crataegus monogyna Jacq.
+ Crepis paludosa (L.) Moench	+ Chrysosplenium oppositifolium L.
+ Dactylis glomerata L.	+ Digitalis purpurea L. subsp. purpurea
+ Dryopteris dilatata (Hoffm.) A. Gray	+ Epilobium duriaei J. Gay ex Godr.
+ Festuca elegans Boiss.	+ Fragaria vesca L. subsp. vesca
+ Genista florida L.	+ Heracleum sphondylium L.
+ Hieracium viride Arv.-Touv.	+ Hieracium viscosum Arvet-Touvet
+ Jasione montana L.	+ Laserpitium latifolium L.
+ Lilium martagon L.	+ Linaria triornithophora (L.) Willd.
+ Lotus pedunculatus Cav.	+ Milium effusum L.
+ Physospermum cornubiense (L.) DC.	+ Primula veris subsp. columnae (Ten.) Maire & Petitmengin
+ Prunella vulgaris L.	+ Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum
+ Quercus petraea (Mattuschka) Liebl.	+ Ranunculus platanifolius L.
+ Ranunculus repens L.	+ Ribes alpinum L.
+ Scrophularia alpestris Gay	+ Stachys alpina L. subsp. alpina
+ Stellaria nemorum subsp. montana (Pierrat) Berher	+ Taxus baccata L.
+ Urtica dioica L.	+ Valeriana montana L.



**76.b.07.007A+61.a.02.004****Melojares con brezales con Erica australis**

**LEYENDA:** Melojares y Brezales con Erica australis

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de robledales de Quercus pyrenaica de pequeña y mediana talla, que se desarrollan en los pisos bioclimáticos supramediterráneo y meso-supratemplado submediterráneo, con un ombroclima de subhúmedo a hiperhúmedo sobre suelos pardos ricos en materia orgánica (se localizan en la Subprovincia Carpetano-Leonesa, en los sectores Berciano-Sanabriense y Salmantino), con brezales de talla elevada que se desarrollan sobre suelos esqueléticos bien drenados de laderas y crestas, a los que acidifica y tiende a podsolizar a causa de la materia orgánica muy ácida que acumulan.

Son táxones propios de este tipo de vegetación Quercus pyrenaica Willd., Teucrium scorodonia L., Genista falcata Brot., Satureja vulgaris (L.) Fritsch, Arenaria montana L. subsp. montana, Festuca elegans Boiss., Deschampsia flexuosa subsp. iberica Rivas-Martínez, Crucjata glabra (L.) Ehrend., Melampyrum pratense L., Melittis melissophyllum L. subsp. melissophyllum, Stellaria holostea L., Erica australis L. subsp. aragonensis (Willk.) P. Cout., Pterospartum tridentatum (L.) Willk., Calluna vulgaris (L.) Hull, Erica cinerea L., Erica umbellata Loeffl. ex L., Halimium umbellatum (L.) Spach y Halimium lasianthum subsp. alyssoides (Lam.) Greuter, entre otras.

**ANEXO I:** **9230** Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica  
**4030** Brezales secos europeos

**DINÁMICA:**

Pertenece a la serie climatófila berciano-sanabriense silicícola templada oceánica supratemplada submediterránea y mediterránea pluviestacional oceánica meso-supramediterránea subhúmedo-hiperhúmeda de los bosques de Quercus pyrenaica y Genista falcata con Festucabraun-blanquetii y Prunella hastifolia (Genista falcatae-Quercus pyrenaicae sigmetum).

Se trata generalmente de masas de pequeños melojos (a veces arbustivos) rebrotando entre el brezal que forma parte de su serie, de modo que este tipo de vegetación, si no sufre ninguna perturbación, evolucionará hacia un melojar maduro.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supramediterráneo y supratemplado, subhúmedo-hiperhúmedo.

**EDAFOLOGÍA:** Suelos ácidos.

**BIOGEOGRAFÍA:** Berciano-sanabriense.

**CONSERVACIÓN:**

De no sufrir amenazas como talas o incendios este Tipo de Vegetación por evolución pasará a robledal, con lo que los melojares irán aumentando tanto en superficie ocupada como en grado de desarrollo.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil este Tipo de Vegetación se localiza solo en aquellos territorios pertenecientes a la región Mediterránea, localizados en el municipio de Páramo de Sil. Se trata generalmente de masas de pequeños melojos (a veces arbustivos) rebrotando entre el brezal (que forma parte de su serie) de modo que este tipo de vegetación, si no sufre ninguna perturbación, evolucionará hacia un melojar maduro.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**76.b.07.007A+65.a.03.007****Melojares con escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius***

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

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de robledales de *Quercus pyrenaica* de pequeña y mediana talla, que se desarrollan en los pisos bioclimáticos supramediterráneo y meso-supratemplado submediterráneo, con un ombroclima de subhúmedo a hiperhúmedo sobre suelos pardos ricos en materia orgánica (se localizan en la Subprovincia Carpetano-Leonesa, en los sectores Berciano-Sanabriense y Salmantino), con escobonales supramediterráneos y supratemplados, desarrollados bajo ombrotipo subhúmedo-húmedo-hiperhúmedo (tienen su óptimo en territorios carpetano-leoneses, ibérico-sorianos y orocantábricos).

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Quercus pyrenaica* Willd., *Teucrium scorodonia* L., *Genista falcata* Brot., *Satureja vulgaris* (L.) Fritsch, *Arenaria montana* L. subsp. *montana*, *Festuca elegans* Boiss., *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica* Rivas-Martínez, *Cruciata glabra* (L.) Ehrend., *Melampyrum pratense* L., *Melittis melissophyllum* L. subsp. *melissophyllum*, *Stellaria holostea* L., *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*, *Genista florida* L., *Adenocarpus complicatus* (L.) J. Gay, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*, *Erica arborea* L., *Orobancha rapum-genistae* Thuill. y *Digitalis purpurea* L. subsp. *purpurea*, entre otras.

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

**DINÁMICA:**

Pertenece a la serie climatófila berciano-sanabriense silicícola templada oceánica supratemplada submediterránea y mediterránea pluviestacional oceánica meso-supramediterránea subhúmedo-hiperhúmeda de los bosques de *Quercus pyrenaica* y *Genista falcata* con *Festucabraun-blanquetii* y *Prunella hastifolia* (*Genista falcatae-Quercus pyrenaicae sigmetum*).

Se trata de un tipo de vegetación mixto formado por masas aclaradas de melojar junto con piornales que forman parte de su serie de modo que este tipo de vegetación, si no sufre ninguna perturbación, evolucionará hacia un melojar maduro.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supramediterráneo y supratemplado, subhúmedo-hiperhúmedo.

**EDAFOLOGÍA:** Suelos ácidos.

**BIOGEOGRAFÍA:** Berciano-sanabriense.

**CONSERVACIÓN:**

De no sufrir amenazas como talas o incendios este Tipo de Vegetación por evolución pasará a robledal, con lo que los melojares irán aumentando tanto en superficie ocupada como en grado de desarrollo.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil este Tipo de Vegetación se localiza solo en aquellos territorios pertenecientes a la región Mediterránea, localizados en el municipio de Páramo de Sil. Se trata generalmente de masas de pequeños melojos (a veces arbustivos) rebrotando entre el piornal (que forma parte de su serie) de modo que este tipo de vegetación, si no sufre ninguna perturbación, evolucionará hacia un melojar maduro.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**76.b.07.007D****Melojares**

**LEYENDA:** Melojares

**DESCRIPCIÓN:**

Robledales de *Quercus pyrenaica* (de pequeña y mediana talla) que se desarrollan en los pisos bioclimáticos supramediterráneo y meso-supratemplado submediterráneo, con un ombroclima de subhúmedo a hiperhúmedo sobre suelos pardos ricos en materia orgánica. Se localizan en la Subprovincia Carpetano-Leonesa, en los sectores Berciano-Sanabriense y Salmantino. Son menos oceánicos que los de la asociación *Holco mollis-Quercetum pyrenaicae* y llevan en su orla pionales con *Genista hystrix*, *Cytisus multiflorus* o *Echinopartum ibericum*.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Quercus pyrenaica* Willd., *Teucrium scorodonia* L., *Genista falcata* Brot., *Satureja vulgaris* (L.) Fritsch, *Arenaria montana* L. subsp. *montana*, *Festuca elegans* Boiss., *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica* Rivas-Martínez, *Cruciata glabra* (L.) Ehrend., *Melampyrum pratense* L., *Melittis melissophyllum* L. subsp. *melissophyllum*, *Stellaria holostea* L., entre otros.

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

**DINÁMICA:**

Es la cabecera de la serie climatofila berciano-sanabriense silicícola templada oceánica supratemplada submediterránea y mediterránea pluviestacional oceánica meso-supramediterránea subhúmedo-hiperhúmeda de los bosques de *Quercus pyrenaica* y *Genista falcata* con *Festucabraun-blauquetii* y *Prunella hastifolia* (*Genista falcatae-Quercus pyrenaicae sigmetum*).

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos.

BIOGEOGRAFÍA: Berciano-sanabriense.

**CONSERVACIÓN:**

De no sufrir amenazas como talas o incendios este Tipo de Vegetación por evolución pasará a robleal, con lo que los melojares irán aumentando tanto en superficie ocupada como en grado de desarrollo.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil estos melojares ocupan preferentemente las zonas silíceas más meridionales y de menor altitud del territorio, en ambiente supratemplado submediterráneo de ombrotipo subhúmedo superior-húmedo, aunque en ocasiones pueden situarse en áreas de ombroclima hiperhúmedo, ocupando entonces biotopos particularmente xerófilos como crestas y laderas muy inclinadas a meridién. Generalmente son sustituidos a mayor altitud o en las laderas orientadas al norte por abedulares o robledales orcantábricos.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**76.b.07.014A+61.a.02.004****Melojares con brezales con *Erica australis***

**LEYENDA:** Melojares y Brezales con *Erica australis*

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación formado por melojares que se desarrollan sobre sustratos ácidos del piso meso-supratemplado de ombrotipo subhúmedo, húmedo e incluso hiperhúmedo, pero ocupando entonces biótopos xerófilos, tales como crestas o laderas muy inclinadas de

**ANEXO I:** **9230** Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*  
**4030** Brezales secos europeos

**DINÁMICA:**

Se trata de masas de pequeños melojos rebrotando entre el brezal. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabaran formando masas boscosas maduras, aunque a muy largo plazo. Pertenece a la serie climatofila orocantábrica acidófila meso-s

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado subhúmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos

BIOGEOGRAFÍA: Orcantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Los melojares de *Quercus pyrenaica* son los bosques que más extensión territorial potencial tendrían en el territorio de Castilla y León; y los que forman parte de este TV de los que más en los territorios orocantábricos. La utilización tradicional del ter

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se trata de masas de pequeños melojos más o menos densos (a veces arbustivos) rebrotando entre el brezal. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabaran formando masas boscosas maduras.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

$\Sigma$ coberturas	Taxón	$\Sigma$ coberturas	Taxón
7	<i>Erica australis</i> L.	4	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
4	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter	2	<i>Agrostis capillaris</i> L.
2	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Talavera & P. E. Gibbs	2	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	1	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
1	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay	1	<i>Jasione montana</i> L.
1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	+	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz &
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Andryala integrifolia</i> L.
+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas Mart.	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
+	<i>Betula alba</i> L.	+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	+	<i>Erica arborea</i> L.
+	<i>Eupatorium cannabinum</i> L.	+	<i>Hieracium pilosella</i> L.
+	<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	<i>Melampyrum pratense</i> L.
+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl

**76.b.07.014A+65.a.03.007****Melojares con escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius***

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

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de melojares de baja cobertura, dominados por *Quercus pyrenaica*, que se desarrollan sobre sustratos ácidos del piso meso-supratemplado de ombrotipo subhúmedo, húmedo e incluso hiperhúmedo, pero ocupando entonces biótopos xerófilos, tales como crestas o laderas muy inclinadas de exposición sur. Se distribuyen por los territorios orocantábricos y astur-galaicos con fuerte influencia mediterráneo-iberoatlántica. Son especies frecuentes *Linaria triornithophora*, *Melampyrum pratense* y *Physospermum cornubiense*. Orlan o preceden a estos bosques caducifolios acidófilos, formando parte por tanto de este mosaico, los piornales supramediterráneos y supratemplados, desarrollados bajo ombrotipo subhúmedo-húmedo-hiperhúmedo. Con amplia distribución por el noroccidente ibérico, tienen su óptimo en territorios carpetano-leoneses, ibérico-sorianos y orocantábricos. Forman un matorral cerrado y denso, de porte elevado y gran biomasa, que requiere suelos profundos de notable desarrollo. Son comunidades dominadas por piornos (*Genista florida* subsp. *polygaliphylla*) y escobas negras (*Cytisus scoparius*).

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Quercus pyrenaica* Willd., *Linaria triornithophora* (L.) Willd., *Melampyrum pratense* L., *Physospermum cornubiense* (L.) DC., *Frangula alnus* Miller subsp. *alnus*, *Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler, *Holcus mollis* L., *Stellaria holostea* L., *Teucrium scorodonia* L., *Poa nemoralis* L., *Satureja vulgaris* (L.) Fritsch, *Cruciata glabra* (L.) Ehrend., *Vicia sepium* L., *Stachys officinalis* (L.) Trevisan subsp. *officinalis*, *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*, *Genista florida* L., *Adenocarpus complicatus* (L.) J. Gay, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*, *Erica arborea* L., *Orobanche rapum-genistae* Thuill. Y *Digitalis purpurea* L. subsp. *purpurea*.

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

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos mesotemplado-supratemplado subhúmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos silíceos profundos oligótrofos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica y Astur-Galaica

**CONSERVACIÓN:**

Los melojares de *Quercus pyrenaica*, son uno de los bosques que más extensión territorial potencial tendrían en la zona, en suelos profundos ácidos del horizonte supratemplado inferior submediterráneo, húmedo e hiperhúmedo. La utilización tradicional del territorio para pastos y la tala de estos robles para utilizarlos como combustible, han diezmado sus áreas y hacen que, en muy pocos casos, estos bosques hayan adquirido gran desarrollo. Lo normal es encontrar bosquetes de melojos de baja talla y grosor. Los cambios recientes (calefacción de gasoil) han llevado a que las talas hayan disminuido mucho. Si a esto unimos el abandono de la ganadería y por tanto una menor presión ganadera, encontramos la explicación para los muchos casos encontrados de áreas en las que está rebrotando el melojo. Esto augura buenas perspectivas para su recuperación.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Aparece en las zonas silíceas más meridionales y de menor altitud del territorio, en ambiente supratemplado submediterráneo de ombrotipo subhúmedo superior-húmedo. Se trata generalmente de masas de pequeños melojos (a veces arbustivos) rebrotando entre el piornal.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 5**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
15	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	5	<i>Erica arborea</i> L.
4	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	4	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
4	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	3	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
3	<i>Stellaria holostea</i> L.	3	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
3	<i>Melampyrum pratense</i> L.	2	<i>Genista florida</i> L.
2	<i>Agrostis capillaris</i> L.	2	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
2	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	2	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
2	<i>Erica australis</i> L.	2	<i>Holcus mollis</i> L.
2	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston	2	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	1	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
1	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	1	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
1	<i>Euphorbia hyberna</i> L. subsp. <i>hyberna</i>	1	<i>Jasione montana</i> L.
1	<i>Poa nemoralis</i> L.	1	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	1	<i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>melissophyllum</i>

1	<i>Omphalodes nitida</i> (Wild.) Hoffmanns. & Link	1	<i>Polypodium vulgare</i> L.
1	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler	1	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz &
1	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.
+	<i>Corylus avellana</i> L.	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.
+	<i>Betula alba</i> L.	+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>	+	<i>Quercus x trabutii</i> Hy
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	+	<i>Agrostis truncatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin
+	<i>Anemone nemorosa</i> L.	+	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.
+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	+	<i>Bromus sterilis</i> L.
+	<i>Campanula rapunculus</i> L.	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
+	<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>cheiranthos</i> (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm.	+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	+	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Erica umbellata</i> Loeffl. ex L.
+	<i>Festuca heterophylla</i> subsp. <i>braun-blauquetii</i> Fuente & Ortúñez	+	<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell.
+	<i>Galium aparine</i> L.	+	<i>Geranium robertianum</i> L.
+	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter	+	<i>Hieracium inuloides</i> Tausch.
+	<i>Hieracium orthoglossum</i> Arv.-Touv. & Gaut.	+	<i>Hieracium saxifragum</i> Fries
+	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl	+	<i>Hypericum perforatum</i> L. subsp. <i>perforatum</i>
+	<i>Hypericum pulchrum</i> L.	+	<i>Lactuca viminea</i> subsp. <i>chondrilliflora</i> (Boreau) Bonnier
+	<i>Laserpitium latifolium</i> L.	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	+	<i>Melica ciliata</i> L. subsp. <i>ciliata</i>
+	<i>Melica uniflora</i> Retz.	+	<i>Periballia involucreta</i> (Cav.) Janka
+	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vogt & Greuter	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke	+	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>lasianthum</i> (Spach) Talav Gibbs
+	<i>Rosa canina</i> L.	+	<i>Rubus</i> sp.
+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+	<i>Santolina semidentata</i> Hoffmanns & Link
+	<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
+	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Trifolium medium</i> L. subsp. <i>medium</i>
+	<i>Trifolium repens</i> L.	+	<i>Vicia angustifolia</i> L.
+	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.

**76.b.07.014A+65.a.03.009****Melojares con piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* y *Genista florida***

**LEYENDA:** Melojares y Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* y *Genista florida*

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de melojares de baja cobertura, dominados por *Quercus pyrenaica*, que se desarrollan sobre sustratos ácidos del piso meso-supratemplado de ombrotipo subhúmedo, húmedo e incluso hiperhúmedo, pero ocupando entonces biotopos xerófilos, tales como crestas o laderas muy inclinadas de exposición sur. Se distribuyen por los territorios orocantábricos y astur-galaicos con fuerte influencia mediterráneo-iberoatlántica. Son especies frecuentes *Linaria triornithophora*, *Melampyrum pratense* y *Physospermum cornubiense*. Orlan o preceden a estos bosques caducifolios acidófilos, formando parte por tanto de este mosaico, los piornales supratemplados superiores, laciano-ancarenses, húmedos-hiperhúmedos, caracterizados por la presencia de *Genista obtusiramea*, *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*, *Erica arborea*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* y *Gentiana lutea*.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Quercus pyrenaica* Willd., *Linaria triornithophora* (L.) Willd., *Melampyrum pratense* L., *Physospermum cornubiense* (L.) DC., *Frangula alnus* Miller subsp. *alnus*, *Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler, *Holcus mollis* L., *Stellaria holostea* L., *Teucrium scorodonia* L., *Poa nemoralis* L., *Satureja vulgaris* (L.) Fritsch, *Cruciata glabra* (L.) Ehrend., *Vicia sepium* L., *Stachys officinalis* (L.) Trevisan subsp. *officinalis*, *Genista florida* L. subsp. *polygaliphylla* (Brot.) P. Cout, *Genista obtusiramea* J. Gay, *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*, *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica* Rivas-Martínez, *Agrostis capillaris* L., *Conopodium majus* subsp. *marizianum* (Samp.) López Udías & Mateo, *Erica arborea* L., *Galium saxatile* L., *Gentiana lutea* L., *Gentiana lutea* L.

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

**4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

**DINÁMICA:**

Pertenece a la serie climatófila orocantábrica acidófila templada oceánica meso-supratemplada húmeda submediterránea de los bosques de *Quercus pyrenaica* y *Linaria triornithophora* con *Lathyrus linifolius* y *Luzula lactea* (*Linario triornithophorae-Quercus pyrenaicae sigmetum*).

Se trata de un tipo de vegetación mixto formado por masas aclaradas de melojar junto con piornales que forman parte de su serie de modo que este tipo de vegetación, si no sufre ninguna perturbación, evolucionará hacia un melojar maduro.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado, húmedo-hiperhúmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos.

BIOGEOGRAFÍA: Laciano-ancarenses.

**CONSERVACIÓN:**

De no sufrir amenazas como talas o incendios este Tipo de Vegetación por evolución pasará a robledal, con lo que los melojares irán aumentando tanto en superficie ocupada como en grado de desarrollo.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Aparece en las zonas silíceas más meridionales y de menor altitud del territorio, en ambiente supratemplado submediterráneo de ombrotipo subhúmedo superior-húmedo. Se trata generalmente de masas de pequeños melojos (a veces arbustivos) rebrotando entre el piornal.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**76.b.07.014D****Melojares**

LEYENDA: Melojares

**DESCRIPCIÓN:**

Bosques dominados por *Quercus pyrenaica* (melojares) que se desarrollan sobre sustratos ácidos del piso meso-supratemplado de ombrotipo subhúmedo, húmedo e incluso hiperhúmedo, pero ocupando entonces biotopos xerófilos, tales como crestas o laderas muy inclinadas de exposición sur. Se distribuyen por los territorios orocantábricos y astur-galaicos con fuerte influencia mediterráneo-iberoatlántica. Son especies frecuentes *Linaria triornithophora*, *Melampyrum pratense* y *Physospermum cornubiense*.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Quercus pyrenaica* Willd., *Linaria triornithophora* (L.) Willd., *Melampyrum pratense* L., *Physospermum cornubiense* (L.) DC., *Frangula alnus* Miller subsp. *alnus*, *Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler, *Holcus mollis* L., *Stellaria holostea* L., *Teucrium scorodonia* L., *Poa nemoralis* L., *Satureja vulgaris* (L.) Fritsch, *Cruciata glabra* (L.) Ehrend., *Vicia sepium* L. y *Stachys officinalis* (L.) Trevisan subsp. *officinalis*, entre otros.

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos mesotemplado-supratemplado subhúmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica y Astur-Galaica

**CONSERVACIÓN:**

Los melojares de *Quercus pyrenaica*, son uno de los bosques que más extensión territorial potencial tendrían en la zona, en suelos profundos ácidos del horizonte supratemplado inferior submediterráneo, húmedo e hiperhúmedo. La utilización tradicional del territorio para pastos y la tala de estos robles para utilizarlos como combustible, han diezmado sus áreas y hacen que, en muy pocos casos, estos bosques hayan adquirido gran desarrollo. Lo normal es encontrar bosquetes de melojos de baja talla y grosor. Los cambios recientes (calefacción de gasoil) han llevado a que las talas hayan disminuido mucho. Si a esto unimos el abandono de la ganadería y por tanto una menor presión ganadera, encontramos la explicación para los muchos casos encontrados de áreas en las que está rebrotando el melojo. Esto augura buenas perspectivas para su recuperación.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil estos melojares ocupan preferentemente las zonas silíceas más meridionales y de menor altitud del territorio, en ambiente supratemplado submediterráneo de ombrotipo subhúmedo superior-húmedo, aunque en ocasiones pueden situarse en áreas de ombroclima hiperhúmedo, ocupando entonces biotopos particularmente xerófilos como crestas y laderas muy inclinadas a meridión. Generalmente son sustituidos a mayor altitud o en las laderas orientadas al norte por abedulares o robledales orocantábricos.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
31	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	11	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
7	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	6	<i>Melampyrum pratense</i> L.
6	<i>Poa nemoralis</i> L.	6	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
5	<i>Stellaria holostea</i> L.	4	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	3	<i>Euphorbia hyberna</i> L. subsp. <i>hyberna</i>
3	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	3	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler
2	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	2	<i>Corylus avellana</i> L.
2	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	2	<i>Holcus mollis</i> L.
2	<i>Linaria triornithophora</i> (L.) Willd.	2	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston
2	<i>Festuca heterophylla</i> subsp. <i>braun-blanquetii</i> Fuente & Ortúñez	2	<i>Laserpitium latifolium</i> subsp. <i>merinoi</i> P. Monts.
2	<i>Omphalodes nitida</i> (Wild.) Hoffmanns. & Link	2	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz &
2	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	1	<i>Genista florida</i> L.
1	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	1	<i>Agrostis capillaris</i> L.
1	<i>Dactylis glomerata</i> L.	1	<i>Quercus x trabutii</i> Hy
1	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
1	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udías & Mateo	1	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.
1	<i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>melissophyllum</i>	1	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
1	<i>Anemone nemorosa</i> L.	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
1	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard	1	<i>Ilex aquifolium</i> L.
1	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	1	<i>Potentilla montana</i> Brot.
1	<i>Pseudarrhenatherum longifolium</i> (Thore) Rouy	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas Mart.	+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+	<i>Vicia sepium</i> L.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.



+ Anthoxanthum odoratum L.	+ Crucjata glabra subsp. hirticaulis (Beck) Natali & Jeanm.
+ Erica arborea L.	+ Hypericum pulchrum L.
+ Jasione montana L.	+ Veronica chamaedrys L. subsp. chamaedrys
+ Betula alba L.	+ Helleborus viridis subsp. occidentalis (Reuter) Schiffner
+ Hieracium inuloides Tausch.	+ Lamium maculatum L.
+ Lilium martagon L.	+ Luzula lactea (Link) E. H. F. Meyer
+ Ornithogalum pyrenaicum L.	+ Potentilla sterilis (L.) Garcke
+ Rubus ulmifolius Schott	+ Acer pseudoplatanus L.
+ Briza media L. subsp. media	+ Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus
+ Campanula rapunculus L.	+ Castanea sativa Miller
+ Centaurea nigra L.	+ Centaurea triumfetti subsp. lingulata (Lag.) Dostál
+ Crataegus monogyna Jacq.	+ Crepis capillaris (L.) Wallr.
+ Chaerophyllum temulum L.	+ Festuca elegans Boiss.
+ Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell.	+ Galium rotundifolium L.
+ Halimium lasianthum subsp. alyssoides (Lam.) Greuter	+ Hieracium legiosabaudum Mateo & Egido
+ Hieracium murorum L.	+ Hieracium sabaudum L.
+ Hieracium saxifragum Fries	+ Hypochoeris radicata L.
+ Knautia subscaposa Boiss. & Reuter	+ Lapsana communis L. subsp. communis
+ Lonicera periclymenum L.	+ Meum athamanticum Jacq.
+ Narcissus triandrus L.	+ Orobanche rapum-genistae Thuill.
+ Phleum phleoides (L.) Karsten	+ Piptatherum paradoxum (L.) Beauv.
+ Potentilla erecta (L.) Raeusch.	+ Sanguisorba minor Scop. subsp. minor
+ Scabiosa columbaria L.	+ Sedum forsterianum Sm.
+ Senecio sylvaticus L.	+ Silene vulgaris subsp. commutata (Guss.) Hayek
+ Sorbus aucuparia L.	+ Trifolium campestre Schreb.
+ Trifolium repens L.	

**76.b.08.001D****Hayedos acidófilos**

**LEYENDA:** Hayedos acidófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación constituido por los hayedos acidófilos mesofíticos de distribución orocantábrica que prosperan en territorios meso-supratemplados de ombrotipo húmedo-hiperhúmedo. Se desarrollan sobre suelos ácidos profundos y en ellos son frecuentes *Luzula sylvatica* subsp. *henriquesii*, *Saxifraga spathularis*, *Anemone nemorosa*, *Blechnum spicant*, *Crepis lampsanoides*, *Dryopteris filix-mas*, *Hepatica nobilis*, *Oxalis acetosella*, *Polygonatum odoratum*, *Galium rotundifolium*, *Ilex aquifolium*, *Sorbus aucuparia* y *Vaccinium myrtillus*, entre otras, que acompañan a árboles de gran porte de *Fagus sylvatica*.

**ANEXO I: 9120** Hayedos acidófilos atlánticos con sotobosque de *Ilex* y a veces de *Taxus* (*Quercion robri-petraeae* o *Ilici-Fagenion*)

**DINÁMICA:**

Los hayedos de este tipo de vegetación constituyen la clímax de otra de las series de vegetación acidófilas supratempladas de este territorio. Su primera etapa de sustitución u orla de protección son los pionales del *Cytisetum scopario-romediterranei* en los territorios más xerófilos y los del *Cytiso oromediterranei-Genistetum obtusirameae* en los más ombrófilos. Como pastizales vivaces de sustitución lleva los del *Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristatae* (alianza *Cynosurion cristatae*), perteneciendo los brezales, el estadio serial más regresivo, a la asociación *Halimio umbellati-Daboecietum cantabricae*. Se encuentran también bastante bien representadas en esta serie, las comunidades de linderos de bosque del *Omphalodo nitidae-Linarietum triornithophorae*.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**EDAFOLOGÍA:** Suelos ácidos profundos

**BIOGEOGRAFÍA:** Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

La comunidad vegetal básica que forma este tipo de vegetación no se encuentra en el Anexo I de la Directiva Hábitats. En cuanto a la flora, destacan especies de amplia distribución como *Actaea spicata* e *Ilex aquifolium* presentes en la Lista de flora de interés de Castilla y León. Este tipo de vegetación no parece presentar amenazas en el territorio

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este tipo de vegetación corresponde a los hayedos acidófilos de la asociación *Blechno spicanti-Fagetum sylvaticae* (Tüxen & Oberdorfer 1958) Rivas-Martínez 1963, que no son muy frecuentes en la porción meridional occidental de la Cordillera Cantábrica. En el LIC Alto Sil solo hemos encontrado dos manchas de hayedo: una en Brañarronda y otra en el Valle de Fontaninas. Aunque sí que hemos encontrado hayas dispersas en el seno de algunos abedulares.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

$\Sigma$ coberturas	Taxón	$\Sigma$ coberturas	Taxón
5	<i>Fagus sylvatica</i> L.	2	<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>henriquesii</i> (Degen) P. Silva
1	<i>Anemone nemorosa</i> L.	1	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A. Gray
1	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	1	<i>Ilex aquifolium</i> L.
1	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	1	<i>Taxus baccata</i> L.
1	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+	<i>Corylus avellana</i> L.
+	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch	+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
+	<i>Euphorbia hyberna</i> L. subsp. <i>hyberna</i>	+	<i>Festuca heterophylla</i> subsp. <i>braun-blanquetii</i> Fuente & Ort
+	<i>Hieracium diaphanum</i> Fries	+	<i>Hieracium murorum</i> L.
+	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	+	<i>Milium effusum</i> L.
+	<i>Poa chaixii</i> Vill.	+	<i>Poa nemoralis</i> L.
+	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.	+	<i>Polypodium vulgare</i> L.
+	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth	+	<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.
+	<i>Saxifraga spathularis</i> Brot.	+	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	+	<i>Veronica montana</i> L.

**76.b.08.009****Robledales de Quercus orocantabrica**

**LEYENDA:** Robledales de Quercus orocantabrica

**DESCRIPCIÓN:**

Micro-mesobosques de roble cantábrico que se desarrollan en ambientes supratemplado superior y orotemplado inferior de la alta montaña cantábrica y Montes de León, sobre sustratos ácidos.

Son táxones propios de este tipo de vegetación Quercus orocantábrica y sus híbridos con Q. petraea y Q. pyrenaica, Ilex aquifolium L., Sorbus aucuparia L., Corylus avellana L., Betula alba L., Vaccinium myrtillus L., Avenella iberica, Melampyrum pratense L., Erica arborea L., Daboecia cantabrica (Huds.) K. Koch, Carex asturica Boiss., Erica arborea L. y Vaccinium myrtillus L.

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

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

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supratemplado superior-orotemplado inferior hiperhúmedo

**EDAFOLOGÍA:** Suelos ácidos profundos

**BIOGEOGRAFÍA:** Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Los robledales presididos por el roble cantábrico (Quercus orocantabrica), descrito recientemente, no son particularmente abundantes ni se encuentran en buen estado de conservación. Hemos podido reconocer pequeños rodales en los que, el abandono de las prácticas ganaderas y la recuperación tras los incendios, han permitido el rebrote de pequeños arbolillos del mencionado roble cantábrico. Ocupa terrenos de suelos ácidos poco desarrollados, incluso coloniza pedregales de cuarcita, del horizonte supratemplado superior y orotemplado inferior de carácter submediterráneo y ombrotipo hiperhúmedo. De no volver a sufrir las amenazas del pasado debería prosperar el roble, tanto en superficie ocupada como en grado de desarrollo.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil este tipo de bosques ocupan una gran extensión y se encuentran en buen estado de conservación. Una de las principales características que presentan es que se trata de bosques maduros (aunque también hay mucho bosque joven y mucho rebrote) y en muchos casos ocupan una gran extensión. En la parte septentrional del espacio estos robledales se alternan con los abedulares y con los melojares; mientras que en el sur del LIC hay valles en los que dominan estos bosques en ambas exposiciones (umbría y solana).

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 13**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
43	Quercus orocantabrica Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	18	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
15	Melampyrum pratense L.	13	Stellaria holostea L.
12	Teucrium scorodonia L.	8	Vaccinium myrtillus L.
7	Physospermum cornubiense (L.) DC.	5	Erica arborea L.
5	Linaria triornithophora (L.) Willd.	5	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum
5	Holcus mollis L.	5	Quercus petraea (Mattuschka) Liebl.
4	Sorbus aucuparia L.	4	Agrostis capillaris L.
4	Melica uniflora Retz.	4	Quercus pyrenaica Willd.
4	Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv. subsp. sylvaticum	3	Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch
3	Corylus avellana L.	3	Viola riviniana Rchb.
3	Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübler & Martens	3	Dryopteris filix-mas (L.) Schott.
3	Lonicera periclymenum L.	3	Arenaria montana L. subsp. montana
3	Betula alba L.	3	Conopodium majus subsp. marizianum (Samp.) López Udi.
3	Festuca elegans Boiss.	2	Anthoxanthum odoratum L.
2	Ilex aquifolium L.	2	Lithodora diffusa (Lag.) I. M. Johnston
2	Poa nemoralis L.	2	Doronicum carpetanum subsp. pubescens (Pérez, Penas, I Acedo) Aizpuru
2	Fagus sylvatica L.	2	Festuca nigrescens subsp. microphylla (St-Yves ex Coste) Dannenb.
1	Genista florida L.	1	Rubus ulmifolius Schott
1	Anemone nemorosa L.	1	Dactylis glomerata L.
1	Satureja vulgaris (L.) Fritsch	1	Acer pseudoplatanus L.
1	Euphorbia hyberna L. subsp. hyberna	1	Melittis melissophyllum L. subsp. melissophyllum
1	Geranium robertianum L.	1	Polypodium vulgare L.
1	Frangula alnus Miller subsp. alnus	1	Lamium maculatum L.
1	Laserpitium latifolium L.	1	Luzula sylvatica subsp. henriquesii (Degen) P. Silva
1	Euphorbia amygdaloides L. subsp. amygdaloides	1	Galium odoratum (L.) Scop.
1	Hypericum pulchrum L.	1	Lapsana communis L. subsp. communis
1	Prunella grandiflora (L.) Scholler	1	Saxifraga spathularis Brot.

1	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	1	<i>Hieracium laevigatum</i> Willd.
1	<i>Omalothea sylvatica</i> (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas Mart.	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	+	<i>Veronica officinalis</i> L.
+	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	+	<i>Centaurea nigra</i> L.
+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	+	<i>Vicia sepium</i> L.
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke	+	<i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.
+	<i>Valeriana montana</i> L.	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Ceratocapnos claviculata</i> (L.) Lidén subsp. <i>claviculata</i>	+	<i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.
+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	+	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin
+	<i>Galium papillosum</i> Lapeyr.	+	<i>Hedera hibernica</i> (G. Kirchn.) Bean
+	<i>Hieracium saxifragum</i> Fries	+	<i>Mercurialis perennis</i> L.
+	<i>Omphalodes nitida</i> (Wild.) Hoffmanns. & Link	+	<i>Polystichum setiferum</i> (Forsskål) Woynar
+	<i>Prunus avium</i> L.	+	<i>Quercus x trabutii</i> Hy
+	<i>Rosa canina</i> L.	+	<i>Sedum anglicum</i> Huds.
+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	+	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
+	<i>Urtica dioica</i> L.	+	<i>Agrostis truncatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Arctium minus</i> Bernh.
+	<i>Astrantia major</i> L.	+	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth subsp. <i>spicant</i>
+	<i>Conyza canadensis</i> (L.) Cronq.	+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
+	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	+	<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet
+	<i>Daboecia cantabrica</i> (Huds.) K. Koch	+	<i>Daphne laureola</i> L.
+	<i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. <i>affinis</i>	+	<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A. Gray
+	<i>Epilobium duriaei</i> J. Gay ex Godr.	+	<i>Erica cinerea</i> L.
+	<i>Eryngium duriaei</i> J. Gay ex Boiss.	+	<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>
+	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	+	<i>Galium aparine</i> L.
+	<i>Galium saxatile</i> L.	+	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay
+	<i>Gentiana lutea</i> L.	+	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter
+	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner	+	<i>Hieracium diaphanum</i> Fries
+	<i>Hieracium murorum</i> L.	+	<i>Hieracium pilosella</i> L.
+	<i>Holcus lanatus</i> L.	+	<i>Hypericum perforatum</i> L. subsp. <i>perforatum</i>
+	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	+	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.
+	<i>Lilium martagon</i> L.	+	<i>Lotus corniculatus</i> L.
+	<i>Luzula nutans</i> (Vill.) Duval-Jouve	+	<i>Orobancha gracilis</i> Sm.
+	<i>Oxalis acetosella</i> L.	+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.
+	<i>Polystichum x bicknellii</i> (Christ) Hahne	+	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin
+	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	<i>Prunus spinosa</i> L.
+	<i>Ranunculus platanifolius</i> L.	+	<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr.
+	<i>Rubus</i> sp.	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Salix caprea</i> L.	+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>
+	<i>Sanicula europaea</i> L.	+	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
+	<i>Simethis mattiazzii</i> (Vandelli) Sacc.	+	<i>Solidago virgaurea</i> L.
+	<i>Stachys sylvatica</i> L.	+	<i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr. subsp. <i>pyrenaicum</i>
+	<i>Tragopogon pratensis</i> L.	+	<i>Trifolium medium</i> L. subsp. <i>medium</i>
+	<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>		

**76.b.08.009A+61.a.02.004****Robledales de Quercus orocantabrica con brezales con Erica australis**

**LEYENDA:** Robledales de Quercus orocantabrica y Brezales con Erica australis

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación formado por dos CVB:

- micro-mesobosques de roble cantábrico que se desarrollan en ambientes supratemplado superior y orotemplado inferior de la alta montaña cantábrica y Montes de León, sobre sustratos ácidos
- y brezales de talla elev

**ANEXO I:** **9230** Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica  
**4030** Brezales secos europeos

**DINÁMICA:**

Se trata de masas de pequeños robles cantábricos, rebrotando entre el brezal. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabaran formando masas boscosas maduras, aunque a muy largo plazo. Pertenece a la climatofila orocantábrica queixense

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado hiperhúmedo  
EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos  
BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Los robledales presididos por el roble cantábrico (Quercus orocantabrica), descrito recientemente, no son particularmente abundantes ni se encuentran en general en muy buen estado de conservación. Generalmente, se reconocen pequeños rodales en los que, e

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se trata de masas de pequeños robles orocantábricos (a veces arbustivos), más o menos densos rebrotando entre el brezal. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabaran formando masas boscosas maduras.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	Quercus orocantabrica Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	3	Erica australis L.
2	Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius	2	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
2	Genista florida L.	2	Vaccinium myrtillus L.
1	Conopodium majus subsp. marizianum (Samp.) López Udias & Mateo	1	Erica arborea L.
1	Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell.	1	Cytisus multiflorus (L'Hér.) Sweet
1	Halimium lasianthum subsp. alyssoides (Lam.) Greuter	1	Pterospartum tridentatum subsp. cantabricum (Spach) Tal & Gibbs
1	Veronica officinalis L.	+	Asphodelus macrocarpus subsp. arrondeaui (Lloyd) Rivas I
+	Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. marginata	+	Agrostis curtisii Kerguélen
+	Agrostis trunctatula subsp. commista Castroviejo & Charpin	+	Betula alba L.
+	Calluna vulgaris (L.) Hull	+	Carex asturica Boiss.
+	Cruciata glabra subsp. hirticaulis (Beck) Natali & Jeanm.	+	Genista micrantha Gómez Ortega
+	Gentiana lutea L.	+	Hypericum richeri subsp. burseri (DC.) Nyman
+	Hypochoeris radicata L.	+	Melampyrum pratense L.
+	Physospermum cornubiense (L.) DC.	+	Quercus pyrenaica Willd.
+	Quercus x trabuttii Hy	+	Rumex acetosa L. subsp. acetosa
+	Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.	+	Satureja vulgaris (L.) Fritsch
+	Silene nutans L. subsp. nutans	+	Torilis leptophylla (L.) Rchb. fil.

**76.b.08.009A+61.a.04.010****Robledales de Quercus orocantabrica con brezales orocantábricos**

**LEYENDA:** Robledales de Quercus orocantabrica y Brezales orocantábricos

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de micro-mesobosques de roble cantábrico que se desarrollan en ambientes supratemplado superior y orotemplado inferior de la alta montaña cantábrica y Montes de León, sobre sustratos ácidos con brezales de talla elevada, supratemplados, que alcanzan puntualmente el piso orotemplado inferior bajo ombrotipo húmedo-hiperhúmedo y se distribuyen por toda la Cordillera Cantábrica sobre suelos esqueléticos, en sustratos silíceos y oligótrofos.

Son táxones propios de este tipo de vegetación Quercus orocantábrica y sus híbridos con Q. petraea y Q. pyrenaica, Ilex aquifolium L., Sorbus aucuparia L., Corylus avellana L., Betula alba L., Vaccinium myrtillus L., Avenella iberica, Melampyrum pratense L., Erica arborea L., Ulex gallii Planch. subsp. gallii, Daboecia cantabrica (Huds.) K. Koch, Erica australis L., Pterospartum tridentatum subsp. cantabricum (Spach) Talavera & P. E. Gibbs, Daboecia cantabrica (Huds.) K. Koch, Calluna vulgaris (L.) Hull, Agrostis curtisii Kerguelen, Halimium lasianthum subsp. alyssoides (Lam.) Greuter, Vaccinium myrtillus L., Carex asturica Boiss., Halimium umbellatum (L.) Spach y Luzula lactea (Link) E. H. F. Meyer

**ANEXO I:** **9230** Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica  
**4030** Brezales secos europeos

**DINÁMICA:**

Representan la etapa de máxima degradación de diversos bosques caducifolios acidófilos, fundamentalmente hayedos y robledales.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supratemplado superior-orotemplado inferior hiperhúmedo

**EDAFOLOGÍA:** Suelos ácidos un poco degradados

**BIOGEOGRAFÍA:** Orcantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Los robledales presididos por el roble cantábrico (Quercus orocantabrica), descrito recientemente, no son particularmente abundantes ni se encuentran en buen estado de conservación. Hemos podido reconocer pequeños rodales en los que, el abandono de las prácticas ganaderas y la recuperación tras los incendios, han permitido el rebrote de pequeños arbolillos del mencionado roble cantábrico. Ocupa terrenos de suelos ácidos poco desarrollados, incluso coloniza pedregales de cuarcita, del horizonte supratemplado superior y orotemplado inferior de carácter submediterráneo y ombrotipo hiperhúmedo. Convive en este caso con los brezales propios de esas zonas tan castigadas. De no volver a sufrir las amenazas del pasado debería prosperar el robledal, tanto en superficie ocupada como en grado de desarrollo.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC alto Sil este tipo de vegetación integra los robledales de la asociación Avenello ibericae-Quercetum orocantabricae Rivas-Martínez, Amigo, Bueno, T. E. Díaz, F. Prieto, Izco, Penas & Puente 2002 (micro-mesobosques abiertos formados por árboles de corta talla o incluso, a veces, de porte arbustivo, que aparecen en algunos enclaves silíceos, preferentemente orientados a meridión de los pisos supratemplado superior y orotemplado inferior), en mosaico con los brezales orocantábricos de la asociación Pterosparto cantabrici-Ericetum aragonensis M. Losa & P. Montserrat in Tüxen & Oberdorfer 1958 (frecuentes en lugares de suelos ácidos no muy desarrollados).

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**76.b.08.009A+65.a.03.002****Robledales de Quercus orocantabrica con piornales cantábricos de Genista obtusiramea**

**LEYENDA:** Robledales de Quercus orocantabrica y Piornales cantábricos de Genista obtusiramea

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de micro-mesobosques de roble cantábrico que se desarrollan en ambientes supratemplado superior y orotemplado inferior de la alta montaña cantábrica y Montes de León, sobre sustratos ácidos con piornales cantábricos dominados por la genista de ramas obtusas que constituye la orla o primera etapa de sustitución de estos bosques acidófilos en estas áreas supratempladas y orotempladas inferiores oceánicas de la subprovincia Orocantábrica.

Son táxones propios de este tipo de vegetación Quercus orocantábrica y sus híbridos con Q. petraea y Q. pyrenaica, Ilex aquifolium L., Sorbus aucuparia L., Corylus avellana L., Betula alba L., Vaccinium myrtillus L., Avenella iberica, Melampyrum pratense L., Erica arborea L., Ulex gallii Planch. subsp. gallii, Daboecia cantabrica (Huds.) K. Koch, Carex asturica Boiss., Genista obtusiramea J. Gay, Erica arborea L., Vaccinium myrtillus L., Juniperus communis subsp. alpina (Suter) Celak. y Orobanche rapum-genistae Thuill.

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

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado superior-orotemplado inferior hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos profundos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Tipo de vegetación mixto entre los robledales presididos por el roble cantábrico (Quercus orocantabrica) y los piornales propios de su serie de vegetación, que constituyen la orla o primera etapa de sustitución de dichos bosques. Se han detectado pequeños fragmentos de robledal-piornal recuperándose tras el abandono de las prácticas ganaderas y los incendios sufridos antiguamente. Ocupa terrenos de suelos ácidos del horizonte supratemplado superior y orotemplado inferior de carácter submediterráneo y ombrotipo hiperhúmedo. De no volver a sufrir las amenazas del pasado, estos robledales deberían prosperar tanto en superficie ocupada como en grado de desarrollo.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se trata de masas de pequeños robles orocantábricos (a veces arbustivos), más o menos densos rebrotando entre el piornal. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabarían formando masas boscosas maduras.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**76.b.08.009A+65.a.03.007****Robledales de Quercus orocantabrica con escobonales con Genista florida y Cytisus scoparius**

**LEYENDA:** Robledales de Quercus orocantabrica y Escobonales con Genista florida y Cytisus scoparius

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación formado por dos CVB:

- Micro-mesobosques de roble cantábrico que se desarrollan en ambientes supratemplado superior y orotemplado inferior de la alta montaña cantábrica y Montes de León, sobre sustratos ácidos.  
- Escobonales supramediterráneos y supratemplados, desarrollados bajo ombrotipo subhúmedo-húmedo-hiperhúmedo. Con amplia distribución por el noroccidente ibérico, tienen su óptimo en territorios carpetano-leoneses, ibérico-sorianos y orocantábricos. Forman un matorral cerrado y denso, de porte elevado y gran biomasa, que requiere suelos profundos de notable desarrollo. Orlean o preceden a diferentes bosques caducifolios acidófilos (melojares, hayedos y robledales albares). Son comunidades dominadas por (*Genista florida* subsp. *polygaliphylla*) y escobas negras (*Cytisus scoparius*).

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Quercus orocantabrica* y sus híbridos con *Q. petraea* y *Q. pyrenaica*, *Sorbus aucuparia* L., *Vaccinium myrtillus* L., *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica*, *Melampyrum pratense* L., *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*, *Genista florida* L., *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*, *Erica arborea* L., *Orobancherapum-genistae* Thuill. y *Digitalis purpurea* L. subsp. *purpurea*. entre otras.

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

**DINÁMICA:**

Pertenece a la climatofila orocantábrica queixense y sanabriense acidófila supra-orotemplada hiperhúmeda de los bosques de *Quercus orocantabrica* con *Avenella iberica* (*Avenella ibericae-Quercus orocantabricae sigmetum*). Se trata de masas de pequeños robles cantábricos, rebrotando entre el piornal. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabarán formando masas boscosas maduras, aunque a muy largo plazo.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado hiperhúmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos.

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica y berciano-sanabriense.

**CONSERVACIÓN:**

De no sufrir amenazas como talas o incendios este Tipo de Vegetación por evolución pasará a robledal, con lo que los robledales orocantábricos irán aumentando tanto en superficie ocupada como en grado de desarrollo.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se trata de masas de pequeños robles orocantábricos (a veces arbustivos), más o menos densos rebrotando entre el piornal. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabaran formando masas boscosas maduras.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
2	<i>Erica arborea</i> L.	2	<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
1	<i>Genista florida</i> L.	1	<i>Stellaria holostea</i> L.
1	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	1	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lidén subsp. <i>claviculata</i>	+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
+	<i>Crepis lamsanoides</i> (Gouan) Tausch	+	<i>Epilobium lanceolatum</i> Sebast. & Mauri
+	<i>Erica australis</i> L.	+	<i>Eryngium duriae</i> J. Gay ex Boiss.
+	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>	+	<i>Gallium saxatile</i> L.
+	<i>Gentiana lutea</i> L.	+	<i>Hieracium diaphanum</i> Fries
+	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard	+	<i>Linaria triornithophora</i> (L.) Willd.
+	<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	+	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.
+	<i>Saxifraga spathularis</i> Brot.	+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.		



**76.b.08.009A+65.a.03.009****Robledales de Quercus orocantabrica con piornales cantábricos de Genista obtusiramea y Genista florida**

**LEYENDA:** Robledales de Quercus orocantabrica y Piornales cantábricos de Genista obtusiramea y Genista florida

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación formado por dos CVB:

- Micro-mesobosques de roble cantábrico que se desarrollan en ambientes supratemplado superior y orotemplado inferior de la alta montaña cantábrica y Montes de León, sobre sustratos ácidos.
- Piornales supratemplados superiores, laciano-ancarenses, húmedos-hiperhúmedos, caracterizados por la presencia de Genista obtusiramea, Genista florida subsp. polygaliphylla, Erica arborea, Cytisus scoparius subsp. scoparius y Gentiana lutea. Orlan o preceden fundamentalmente a los abedulares (de cuya serie forman parte) y, en menor medida, a otros tipos de bosques como los robledales orocantábricos.

Son táxones propios de este tipo de vegetación Quercus orocantábrica y sus híbridos con Q. petraea y Q. pyrenaica, Sorbus aucuparia L., Vaccinium myrtillus L., Deschampsia flexuosa subsp. iberica, Melampyrum pratense L., Erica arborea L., Genista florida L. subsp. polygaliphylla (Brot.) P. Cout, Genista obtusiramea J. Gay, Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius, Agrostis capillaris L., Conopodium majus subsp. marizianum (Samp.) López Udías & Mateo, Galium saxatile L., Gentiana lutea L., entre otras.

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

**DINÁMICA:**

Pertenece a la climatófila orocantábrica queixense y sanabriense acidófila supra-orotemplada hiperhúmeda de los bosques de Quercus orocantabrica con Avenella iberica (Avenello ibericae-Quercus orocantabricae sigmetum). Se trata de masas de pequeños robles cantábricos, rebrotando entre el brezal. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabarán formando masas boscosas maduras, aunque a muy largo plazo.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado hiperhúmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos.

BIOGEOGRAFÍA: Laciano-ancarenses.

**CONSERVACIÓN:**

De no sufrir amenazas como talas o incendios este Tipo de Vegetación por evolución pasará a robledal, con lo que los robledales orocantábricos irán aumentando tanto en superficie ocupada como en grado de desarrollo.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se trata de masas de pequeños robles orocantábricos (a veces arbustivos), más o menos densos rebrotando entre el brezal. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabaran formando masas boscosas maduras.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 6**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
15	Genista obtusiramea J. Gay	12	Genista florida L.
11	Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius	7	Erica arborea L.
6	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	3	Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.
3	Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. marginata	3	Quercus orocantabrica Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz &
3	Erica australis L.	3	Micropyrum tenellum (L.) Link
3	Vaccinium myrtillus L.	2	Betula alba L.
2	Conopodium majus subsp. marizianum (Samp.) López Udías & Mateo	2	Jasione montana L.
2	Silene nutans L. subsp. nutans	2	Calluna vulgaris (L.) Hull
2	Festuca elegans Boiss.	1	Agrostis trunctatula subsp. commista Castroviejo & Charpin
1	Hypochoeris radicata L.	1	Agrostis capillaris L.
1	Digitalis purpurea L. subsp. purpurea	1	Galium verum L. subsp. verum
1	Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.	1	Arenaria montana L. subsp. montana
1	Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell.	1	Halimium lasianthum subsp. alyssoides (Lam.) Greuter
1	Logfia minima (Sm.) Dumort.	1	Sedum anglicum Huds.
1	Campanula lusitanica L. subsp. lusitanica	1	Eryngium duriaei J. Gay ex Boiss.
1	Festuca nigrescens subsp. microphylla (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb.	1	Hypericum richeri subsp. burseri (DC.) Nyman
1	Lithodora diffusa (Lag.) I. M. Johnston	1	Saxifraga fragosoi Sennen
1	Sedum forsterianum Sm.	1	Stellaria holostea L.
1	Thymus pulegioides subsp. chamaedrys (Fries) Gusuleac	1	Trisetum hispidum Lange
+	Achillea millefolium L.	+	Rubus ulmifolius Schott
+	Senecio jacobea L.	+	Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.
+	Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte	+	Carduus carpetanus Boiss. & Reuter
+	Dactylis glomerata L.	+	Dianthus langleanus Willk.
+	Hieracium pilosella L.	+	Linaria elegans Cav.

+ <i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.	+ <i>Lotus corniculatus</i> L.
+ <i>Omalothea sylvatica</i> (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz	+ <i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vc
+ <i>Armeria ciliata</i> (Lange) Nieto Feliner	+ <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
+ <i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas Mart.	+ <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
+ <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+ <i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker
+ <i>Cynosurus echinatus</i> L.	+ <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet
+ <i>Dryopteris oreades</i> Fomin	+ <i>Echium vulgare</i> L.
+ <i>Epilobium angustifolium</i> L.	+ <i>Galium saxatile</i> L.
+ <i>Gentiana lutea</i> L.	+ <i>Hieracium glaucinum</i> Jordan
+ <i>Leontodon carpetanus</i> Lange subsp. <i>carpetanus</i>	+ <i>Linaria triornithophora</i> (L.) Willd.
+ <i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	+ <i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
+ <i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	+ <i>Plantago holosteum</i> Scop.
+ <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	+ <i>Santolina semidentata</i> Hoffmans & Link
+ <i>Scrophularia canina</i> L. subsp. <i>canina</i>	+ <i>Sedum brevifolium</i> DC.
+ <i>Senecio adonidifolius</i> Loisel.	+ <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill
+ <i>Sorbus aucuparia</i> L.	+ <i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.
+ <i>Veronica officinalis</i> L.	

**76.d.14.004A+61.a.02.004****Abedulares con brezales con Erica australis**

**LEYENDA:** Abedulares y Brezales con Erica australis

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación formado por dos CVB:

-abedulares orcantábricos que se desarrollan sobre suelos ácidos de los horizontes supratemplado superior y rottemplado inferior de ombrotipo hiperhúmedo, especialmente resistentes al frío y la continentalidad y

**ANEXO I: 4030** Brezales secos europeos

**DINÁMICA:**

Se trata de masas de abedules, generalmente de corta talla, rebrotando entre el brezal. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabaran formando masas boscosas maduras, aunque a largo plazo. Estos abedulares parece que en algunos casos c

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Los abedulares, no son particularmente abundantes ni se encuentran en general en muy buen estado de conservación. Generalmente, se reconocen pequeños rodales en los que, el abandono de las prácticas ganaderas y la recuperación tras los incendios, han perm

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se trata de masas de pequeños abedules, más o menos densos rebrotando entre el brezal. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabaran formando masas boscosas maduras.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Erica australis</i> L.	2	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter
1	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	1	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Talb Gibbs
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Agrostis curtisii</i> Kerguélen
+	<i>Agrostis truncatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	+	<i>Bromus tectorum</i> L.
+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Rumex scutatus</i> L.	+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
+	<i>Scrophularia canina</i> L. subsp. <i>canina</i>	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
+	<i>Tragopogon porrifolius</i> L.		

**76.d.14.004A+61.a.04.002****Abedulares con brezales orocantábricos de Calluna vulgaris**

**LEYENDA:** Abedulares y Brezales orocantábricos de Calluna vulgaris

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación formado por dos CVB:

-abedulares orocantábricos que se desarrollan sobre suelos ácidos de los horizontes supratemplado superior y orotemplado inferior de ombrotipo hiperhúmedo, especialmente resistentes al frío y la continentalidad y

**ANEXO I:** 4030 Brezales secos europeos

**DINÁMICA:**

Se trata de masas de abedules, generalmente de corta talla, rebrotando entre el matorral dominado por brecina. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabaran formando masas boscosas maduras, aunque a largo plazo. Estos abedulares parec

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado y orotemplado inferior hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos

BIOGEOGRAFÍA: Orcantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Los abedulares, no son particularmente abundantes ni se encuentran en general en muy buen estado de conservación. Generalmente, se reconocen pequeños rodales en los que, el abandono de las prácticas ganaderas y la recuperación tras los incendios, han perm

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se trata de masas de pequeños abedules, más o menos densos rebrotando entre el matorral de brecina. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabaran formando masas boscosas maduras.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**76.d.14.004A+65.a.03.002****Abedulares con piornales cantábricos de *Genista obtusiramea***

**LEYENDA:** Abedulares y Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea*

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación formado por dos CVB:

- Abedulares orocantábricos que se desarrollan sobre suelos ácidos de los horizontes supratemplado superior y orotemplado inferior de ombrotipo hiperhúmedo, especialmente resistentes al frío y la continentalidad y que en ocasiones son el bosque clímax a esos niveles, pero en otras, puede actuar como prebosque de hayedos y robledales.

- Piornales con abundante estrato de caméfitos, hemicriptófitos y geófitos que colonizan suelos profundos desarrollados a partir de sustratos silíceos. Se caracterizan por la presencia de los endemismos orocantábricos *Genista obtusiramea* y *Carex asturica*, junto a otras plantas del piso orotemplado. Tienen su óptimo en los territorios orocantábricos, particularmente en las áreas más oceánicas y lluviosas de la vertiente norte de la Cordillera Cantábrica. Aparecen en contacto con pastos de *Nardus stricta* y brezales del Carici asturicae-*Callunetum vulgaris* y del *Pterosparto cantabrici-Ericetum aragonensis*.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Betula celtiberica*, *Blechnum spicant*, *Saxifraga spathularis*, *Erica arborea*, *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica*, *Dryopteris filix-mas*, *Dryopteris expansa* y *Melampyrum pratense*, *Erica arborea* L., *Genista obtusiramea* J. Gay, *Carex asturica* Boiss., *Gentiana lutea* L., *Agrostis capillaris* L., *Vaccinium myrtillus* L., *Conopodium majus* subsp. *marizianum* (Samp.) López Udias & Mateo, entre otras.

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

**DINÁMICA:**

Pertenece a la serie climatófila quionófila orocantábrica berciano-sanabriense y juresiana silicícola supra-orotemplada inferior hiperhúmeda de los bosques primarios de *Betula celtiberica* con *Luzula henriquesii*. (*Luzula henriquesii*-*Betula celtiberica* sigmetum). Se trata de masas de abedules, generalmente de corta talla, rebrotando entre el piornal. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabaran formando masas boscosas maduras, aunque a largo plazo.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso orotemplado inferior, hiperhúmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos.

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica.

**CONSERVACIÓN:**

De no sufrir amenazas como talas o incendios este Tipo de Vegetación por evolución pasará a abedular, con lo que los abedulares irán aumentando tanto en superficie ocupada como en grado de desarrollo.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se trata de masas de pequeños abedules, más o menos densos rebrotando entre el piornal. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabaran formando masas boscosas maduras.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**76.d.14.004A+65.a.03.006****Abedulares con piornales cantabricos de Genista obtusiramea con Cytisus oromediterraneus**

**LEYENDA:** Abedulares y Piornales cantábricos de Genista obtusiramea con Cytisus oromediterraneus

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación formado por dos CVB:

-abedulares orocantábricos que se desarrollan sobre suelos ácidos de los horizontes supratemplado superior y orotemplado inferior de ombrotipo hiperhúmedo, especialmente resistentes al frío y la continentalidad y

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

**DINÁMICA:**

Se trata de masas de abedules, generalmente de corta talla, rebrotando entre el piornal. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabaran formando masas boscosas maduras, aunque a largo plazo. Estos abedulares parece que en algunos caso

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado y orotemplado inferior hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Los abedulares, no son particularmente abundantes ni se encuentran en general en muy buen estado de conservación. Generalmente, se reconocen pequeños rodales en los que, el abandono de las prácticas ganaderas y la recuperación tras los incendios, han perm

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

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**76.d.14.004A+65.a.03.007****Abedulares escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius***

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

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación formado por dos CVB:

- Abedulares orocantábricos que se desarrollan sobre suelos ácidos de los horizontes supratemplado superior y rotemplado inferior de ombrotipo hiperhúmedo, especialmente resistentes al frío y la continentalidad y que en ocasiones son el bosque clímax a esos niveles, pero en otras, puede actuar como prebosque de hayedos y robledales.

- Escobonales supramediterráneos y supratemplados, desarrollados bajo ombrotipo subhúmedo-húmedo-hiperhúmedo. Con amplia distribución por el noroccidente ibérico, tienen su óptimo en territorios carpetano-leoneses, ibérico-sorianos y orocantábricos. Forman un matorral cerrado y denso, de porte elevado y gran biomasa, que requiere suelos profundos de notable desarrollo. Orlan o preceden a diferentes bosques caducifolios acidófilos (melojares, abedulares, hayedos y robledales albares).

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Betula celtiberica*, *Blechnum spicant*, *Saxifraga spathularis*, *Erica arborea*, *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica*, *Dryopteris filix-mas*, *Dryopteris expansa*, *Melampyrum pratense*, *Erica arborea* L., *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*, *Genista florida* L., *Adenocarpus complicatus* (L.) J. Gay, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*, *Erica arborea* L., *Orobanche rapum-genistae* Thuill. y *Digitalis purpurea* L. subsp. *purpurea*., entre otras.

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

**DINÁMICA:**

Pertenece a la serie climatófila quionófila orocantábrica berciano-sanabriense y juresiana silicícola supra-rottemplada inferior hiperhúmeda de los bosques primarios de *Betula celtiberica* con *Luzula henriquesii*. (*Luzula henriquesii*-*Betula celtiberica* sigmetum).

Se trata de masas de abedules, generalmente de corta talla, rebrotando entre el piornal. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabaran formando masas boscosas maduras, aunque a largo plazo.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado inferior, hiperhúmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos.

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica.

**CONSERVACIÓN:**

De no sufrir amenazas como talas o incendios este Tipo de Vegetación por evolución pasará a abedular, con lo que los abedulares irán aumentando tanto en superficie ocupada como en grado de desarrollo.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se trata de masas de pequeños abedules, más o menos densos rebrotando entre el piornal. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabaran formando masas boscosas maduras.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**76.d.14.004A+65.a.03.009****Abedulares con piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* y *Genista florida***

**LEYENDA:** Abedulares y Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* y *Genista florida*

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación formado por dos CVB:

- Abedulares orocantábricos que se desarrollan sobre suelos ácidos de los horizontes supratemplado superior y rotemplado inferior de ombrotipo hiperhúmedo, especialmente resistentes al frío y la continentalidad y que en ocasiones son el bosque clímax a esos niveles, pero en otras, puede actuar como prebosque de hayedos y robledales.

- Piornales supratemplados superiores, laciano-ancarenses, húmedos-hiperhúmedos, caracterizados por la presencia de *Genista obtusiramea*, *Genista florida* subsp. *polygaliphylla*, *Erica arborea*, *Cytisus scoparius* subsp. *scoparius* y *Gentiana lutea*. Orlandan o preceden fundamentalmente a los abedulares (de cuya serie forman parte) y, en menor medida, a otros tipos de bosques como los robledales orocantábricos.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Betula celtiberica*, *Blechnum spicant*, *Saxifraga spathularis*, *Erica arborea*, *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica*, *Dryopteris filix-mas*, *Dryopteris expansa* y *Melampyrum pratense*, *Erica arborea* L., *Genista florida* L. subsp. *polygaliphylla* (Brot.) P. Cout., *Genista obtusiramea* J. Gay, *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*, *Deschampsia flexuosa* subsp. *iberica* Rivas-Martínez, *Agrostis capillaris* L., *Conopodium majus* subsp. *marizianum* (Samp.) López Udías & Mateo, *Galium saxatile* L., *Gentiana lutea* L., entre otras.

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

**DINÁMICA:**

Pertenece a la serie climatófila quionófila orocantábrica berciano-sanabriense y juresiana silicícola supra-rottemplada inferior hiperhúmeda de los bosques primarios de *Betula celtiberica* con *Luzula henriquesii*. (*Luzula henriquesii*-*Betula celtiberica* sigmetum).

Se trata de masas de abedules, generalmente de corta talla, rebrotando entre el piornal. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabaran formando masas boscosas maduras, aunque a largo plazo.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado hiperhúmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos.

BIOGEOGRAFÍA: Laciano-ancarenses.

**CONSERVACIÓN:**

Este TV representa bien la sucesión natural. Se trata de aquellas zonas de abedul que han sido bastante alteradas por el hombre de diversas formas, de ahí que estén íntimamente mezcladas la etapa madura y su primera etapa de sustitución. De no volver a sufrir las amenazas del pasado (talas, incendios,...) este TV pasará a abedul, con lo que los abedules irán aumentando tanto en superficie ocupada como en grado de desarrollo.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se trata de masas de pequeños abedules, más o menos densos rebrotando entre el piornal. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabaran formando masas boscosas maduras. Es un TV relativamente frecuente en el LIC Alto Sil, que aparece generalmente orlandando masas maduras de abedul. Se trata de aquellas zonas de abedul que han sido más alteradas por el hombre, de ahí que estén en los bordes generalmente.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Betula alba</i> L.	7	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
7	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	6	<i>Genista florida</i> L.
6	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay	3	<i>Erica arborea</i> L.
3	<i>Poa nemoralis</i> L.	3	<i>Stellaria holostea</i> L.
2	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	2	<i>Agrostis capillaris</i> L.
2	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	2	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Dannenb.
2	<i>Holcus mollis</i> L.	2	<i>Ilex aquifolium</i> L.
2	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	1	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
1	<i>Crepis lampanoides</i> (Gouan) Tausch	1	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
1	<i>Galium saxatile</i> L.	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
1	<i>Achillea millefolium</i> L.	1	<i>Lamium maculatum</i> L.
1	<i>Oxalis acetosella</i> L.	1	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
1	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	1	<i>Anemone nemorosa</i> L.
1	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	1	<i>Corylus avellana</i> L.
1	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.	1	<i>Geranium robertianum</i> L.
1	<i>Hieracium pilosella</i> L.	1	<i>Melampyrum pratense</i> L.
1	<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz	1	<i>Potentilla recta</i> L.
1	<i>Prunus avium</i> L.	1	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>



1	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	1	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
1	<i>Sedum anglicum</i> Huds.	1	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac
1	<i>Urtica dioica</i> L.	+	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vc
+	<i>Agrostis trunquatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin	+	<i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lidén subsp. <i>claviculata</i>
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston	+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
+	<i>Saxifraga spathularis</i> Brot.	+	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.
+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas I
+	<i>Astrantia major</i> L.	+	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth subsp. <i>spicant</i>
+	<i>Caltha palustris</i> L.	+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
+	<i>Cicerbita plumieri</i> (L.) Kirschleger	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.
+	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	<i>Dianthus deltoides</i> L. subsp. <i>deltoides</i>
+	<i>Epilobium lanceolatum</i> Sebast. & Mauri	+	<i>Eryngium bourgatii</i> Gouan
+	<i>Euphorbia hyberna</i> L. subsp. <i>hyberna</i>	+	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
+	<i>Galium rotundifolium</i> L.	+	<i>Gentiana lutea</i> L.
+	<i>Geranium purpureum</i> Vill.	+	<i>Geum urbanum</i> L.
+	<i>Hypericum humifusum</i> L.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.	+	<i>Linaria triornithophora</i> (L.) Willd.
+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.
+	<i>Pentaglottis sempervirens</i> (L.) L. H. Bailey	+	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth
+	<i>Ribes uva-crispa</i> L.	+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+	<i>Solidago virgaurea</i> L.	+	<i>Stellaria nemorum</i> subsp. <i>montana</i> (Pierrat) Berher
+	<i>Viola saxatilis</i> F.W. Schmidt		

**76.d.14.004D****Abedulares**

**LEYENDA:** Abedulares

**DESCRIPCIÓN:**

Abedulares orocantábricos que se desarrollan sobre suelos ácidos de los horizontes supratemplado superior y orotemplado inferior de ombrotipo hiperhúmedo, especialmente resistentes al frío y la continentalidad. En ocasiones son el bosque climax a esos niveles, pero en otras, puede actuar como prebosque de hayedos y robledales.

Son táxones propios de este tipo de vegetación: *Betula alba*, *Blechnum spicant*, *Saxifraga spathularis*, *Erica arborea*, *Milium effusum*, *Deschampsia flexuosa*, *Dryopteris filix-mas*, *Dryopteris expansa* y *Melampyrum pratense*, entre otras.

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

Bosques dominados por abedules con un característico cortejo en el que participan numerosos megaforbios. Se localizan en bordes de cursos de agua y enclaves cenagosos en laderas orientadas al norte y oeste, en altitudes por debajo de 1600 m.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supratemplado superior-orotemplado inferior hiperhúmedo

**EDAFOLOGÍA:** Suelos ácidos

**BIOGEOGRAFÍA:** Orocantábrica

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

En este territorio los abedulares son los bosques mejor conservados y quizá también los de mayor extensión. En la parte más meridional del espacio son poco frecuentes y aparecen solamente en algunas vaguadas y fondos de pequeños arroyos en orientación norte, contactando con los robledales orocantábricos. Sin embargo a medida que vamos hacia el N del LIC se van haciendo cada vez más abundantes y extensos. Son de gran importancia ecológica para especies emblemáticas como el oso pardo y el urogallo cantábrico. En este territorio parece no haber duda (como si ocurre en otros) de que se trata de bosques climáticos y no bosques secundarios de otros dominados por especies de madera dura.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 22**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
69	<i>Betula alba</i> L.	23	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
21	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	18	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
18	<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>henriquesii</i> (Degen) P. Silva	16	<i>Corylus avellana</i> L.
15	<i>Ilex aquifolium</i> L.	13	<i>Stellaria holostea</i> L.
12	<i>Oxalis acetosella</i> L.	12	<i>Poa nemoralis</i> L.
9	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch	8	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.
8	<i>Euphorbia hyberna</i> L. subsp. <i>hyberna</i>	7	<i>Viola riviniana</i> Rchb.
7	<i>Geranium robertianum</i> L.	7	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.
7	<i>Saxifraga spathularis</i> Brot.	6	<i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lidén subsp. <i>claviculata</i>
6	<i>Melica uniflora</i> Retz.	5	<i>Melampyrum pratense</i> L.
4	<i>Erica arborea</i> L.	4	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.
4	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	4	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.
4	<i>Omphalodes nitida</i> (Wild.) Hoffmanns. & Link	4	<i>Mercurialis perennis</i> L.
4	<i>Poa chaixii</i> Vill.	3	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
3	<i>Anemone nemorosa</i> L.	3	<i>Daphne laureola</i> L.
3	<i>Adenostyles alliariae</i> subsp. <i>hybrida</i> (DC.) Tutin	3	<i>Astrantia major</i> L.
3	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench	2	<i>Genista florida</i> L.
2	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	2	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
2	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin	2	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
2	<i>Taxus baccata</i> L.	2	<i>Caltha palustris</i> L.
2	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	2	<i>Valeriana pyrenaica</i> L.
2	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth subsp. <i>spicant</i>	2	<i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. <i>affinis</i>
2	<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A. Gray	2	<i>Trollius europaeus</i> L.
2	<i>Fagus sylvatica</i> L.	2	<i>Luzula nutans</i> (Vill.) Duval-Jouve
2	<i>Veratrum album</i> L.	1	<i>Veronica officinalis</i> L.
1	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner	1	<i>Polypodium vulgare</i> L.
1	<i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.	1	<i>Agrostis capillaris</i> L.
1	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Lainz	1	<i>Doronicum carpetanum</i> subsp. <i>pubescens</i> (Pérez, Penas, I Acedo) Aizpuru
1	<i>Vicia sepium</i> L.	1	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L. subsp. <i>amygdaloides</i>

1	<i>Polystichum x illyricum</i> (Borbás) Hahne	1	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston
1	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth	1	<i>Polystichum setiferum</i> (Forsskål) Woynar
1	<i>Prunella vulgaris</i> L.	1	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó
1	<i>Dryopteris expansa</i> (C. Presl) Fraser-Jenkins & Jermy	1	<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>
1	<i>Galium saxatile</i> L.	1	<i>Hieracium saxifragum</i> Fries
1	<i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>melissophyllum</i>	1	<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce
1	<i>Ranunculus platanifolius</i> L.	1	<i>Saxifraga lepismigena</i> Planellas
1	<i>Valeriana montana</i> L.	1	<i>Actaea spicata</i> L.
1	<i>Allium victorialis</i> L.	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
1	<i>Bromus benekenii</i> (Lange) Trimen	1	<i>Cystopteris viridula</i> (Desv.) Desv.
1	<i>Festuca heterophylla</i> subsp. <i>braun-blanquetii</i> Fuente & Ortúñez	1	<i>Jasione laevis</i> Lam.
1	<i>Juncus articulatus</i> L.	1	<i>Laserpitium latifolium</i> subsp. <i>merinoi</i> P. Monts.
1	<i>Rubus</i> sp.	+	<i>Lamium maculatum</i> L.
+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	+	<i>Ranunculus repens</i> L.
+	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	+	<i>Urtica dioica</i> L.
+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udias & Mateo	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	+	<i>Laserpitium latifolium</i> L.
+	<i>Linaria triornithophora</i> (L.) Willd.	+	<i>Lonicera periclymenum</i> L.
+	<i>Prunus avium</i> L.	+	<i>Salix caprea</i> L.
+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+	<i>Galium rotundifolium</i> L.
+	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	+	<i>Lilium martagon</i> L.
+	<i>Paris quadrifolia</i> L.	+	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
+	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke	+	<i>Rubus idaeus</i> L.
+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+	<i>Senecio aquaticus</i> subsp. <i>barbareifolius</i> (Wimmer & Grab.)
+	<i>Stachys sylvatica</i> L.	+	<i>Trifolium repens</i> L.
+	<i>Aconitum vulparia</i> subsp. <i>neapolitanum</i> (Ten.) Muñoz Garmendia	+	<i>Cardamine flexuosa</i> With.
+	<i>Cicerbita plumieri</i> (L.) Kirschleger	+	<i>Epilobium montanum</i> L.
+	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>	+	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.
+	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay	+	<i>Gentiana lutea</i> L.
+	<i>Omalothea sylvatica</i> (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz	+	<i>Polystichum x bicknellii</i> (Christ) Hahne
+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
+	<i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>	+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas I
+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
+	<i>Campanula glomerata</i> L.	+	<i>Carex echinata</i> Murray
+	<i>Centaurea nigra</i> L.	+	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartmann
+	<i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.	+	<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.
+	<i>Euphorbia dulcis</i> L.	+	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>
+	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.	+	<i>Galium aparine</i> L.
+	<i>Geum hispidum</i> Fr.	+	<i>Hedera hibernica</i> (G. Kirchn.) Bean
+	<i>Hieracium borragineum</i> Arv.-Touv.	+	<i>Hieracium carroceranum</i> Mateo & Egido
+	<i>Hieracium cerinthoides</i> L.	+	<i>Hieracium laevigatum</i> Willd.
+	<i>Hieracium murorum</i> L.	+	<i>Hieracium prenanthoides</i> Vill.
+	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>	+	<i>Holcus mollis</i> L.
+	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	+	<i>Juncus effusus</i> L.
+	<i>Juncus inflexus</i> L.	+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
+	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L. subsp. <i>flos-cuculi</i>	+	<i>Meconopsis cambrica</i> (L.) Vig.
+	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.	+	<i>Myosotis lamottiana</i> (Br.-Bl.) Grau
+	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L. C. M. Richard	+	<i>Pentaglottis sempervirens</i> (L.) L. H. Bailey
+	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vogt & Greuter	+	<i>Pilosella gudarica</i> Mateo
+	<i>Pilosella hypeurya</i> (Peter) Soják	+	<i>Pilosella nigrogudarica</i> Mateo & Egido
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Polygala serpyllifolia</i> J. A. C. Hose
+	<i>Polygonatum verticillatum</i> (L.) All.	+	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin
+	<i>Pyrola minor</i> L.	+	<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.
+	<i>Ranunculus aconitifolius</i> L.	+	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>
+	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>	+	<i>Rosa rubiginosa</i> L.
+	<i>Sanicula europaea</i> L.	+	<i>Scrophularia alpestris</i> Gay
+	<i>Sedum anglicum</i> Huds.	+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	+	<i>Stachys alpina</i> L. subsp. <i>alpina</i>
+	<i>Stellaria nemorum</i> subsp. <i>montana</i> (Pierrat) Berher	+	<i>Trifolium medium</i> L. subsp. <i>medium</i>
+	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>		

**77.b.03.003+52.b.08.101****Enebrales rastreros basófilos con pastos vivaces crioturbados basófilos**

**LEYENDA:** Enebrales rastreros basófilos y Pastos vivaces crioturbados basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de enebrales rastreros ricos en gayubas (*Arctostaphylos uva-ursi*) en los que dominan el enebro rastrero (*Juniperus communis* subsp. *alpina*) y la adelfilla (*Daphne laureola* var. *cantabrica*). Constituyen la etapa madura del piso orotemplado de ombroclima hiperhúmedo de las altas montañas calizas de la Cordillera Cantábrica. Por lo general, ocupan biotopos cubiertos poco tiempo por la nieve, principalmente debido a la acción del viento, como crestas y cornisas, laderas con fuerte pendiente, etc. por encima del límite altitudinal del bosque. Sobre los suelos crioturbados (litosuelos) de estos niveles supra y orotemplado con ombrotipo húmedo-hiperhúmedo de la subprovincia Orocantábrica, se desarrollan pastizales psicroxerófilos calcícolas, formando parte de este mosaico.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng., *Daphne laureola* L., *Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Celak., *Rosa pendulina* L., *Cotoneaster integerrimus* Medik., *Juniperus sabina* L., *Androsace villosa* L., *Carex sempervirens* Vill. subsp. *sempervirens*, *Helictotrichon sedenense* (DC.) J. Holub, *Arenaria erinacea* Boiss., *Armeria cantabrica* Boiss. & Reuter ex Willk., *Festuca burnatii* St.-Yves, *Oreochloa confusa* (Cointcy) Rouy, *Saxifraga conifera* Coss. & Durieu, *Festuca hystrix* Boiss., *Anemone pavoniana* Boiss.

**ANEXO I:**     **4060** Brezales alpinos y boreales  
                  **6170** Prados alpinos y subalpinos calcáreos

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso orotemplado hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos básicos y roquedos calizos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Tipo de vegetación constituido por el mosaico de los enebrales rastreros basófilos y los pastizales psicroxerófilos de alta montaña caliza, que ocupan zonas de elevada altitud y difícil acceso, por lo que no tiene excesivas amenazas ya que el pastoreo, por esas áreas, no es excesivo y últimamente los incendios también parece que han disminuido mucho. Por todo ello, se están recuperando y extendiendo los enebrales rastreros basófilos.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil los enebrales rastreros basófilos se encuentran muy mal representados debido a lo puntual de los afloramientos calizos. Hemos encontrado unos pocos retazos en los afloramientos calizos situados a mayor altitud: siempre ocupando pequeñas extensiones y siendo muy abiertos, formando mosaico con los pastos de *Festucion burnatii* junto a los cuales los hemos cartografiado. Los pastizales psicroxerófilos de la alianza *Festucion burnatii*, con los forman mosaico pertenecen a las asociaciones *Saxifraga coniferae-Festucetum burnatii* F. Prieto 1983 y *Arenario cantabricae-Festucetum hystrix* Martínez, Mayor, F. Navarro & T.E. Díaz 1974 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	2	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.
2	<i>Teucrium pyrenaicum</i> L. subsp. <i>pyrenaicum</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. & N. S. P.
1	<i>Arenaria erinacea</i> Boiss.	1	<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>incrassata</i> (Lange) C. Vicioso
1	<i>Avenula pratensis</i> subsp. <i>iberica</i> (St.-Yves) Romero Zarco	1	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
1	<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i> (Lacaita & Pau) Babcock	1	<i>Daphne laureola</i> L.
1	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> subsp. <i>rectifolia</i> Fuente & Ortúñez
1	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	1	<i>Minuartia hybrida</i> subsp. <i>vaillantiana</i> (Ser.) Friedrich
1	<i>Sedum acre</i> L.	1	<i>Seseli montanum</i> L. subsp. <i>montanum</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
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.
+	<i>Arabis auriculata</i> Lam.	+	<i>Arabis scabra</i> All.
+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Erodium glandulosum</i> (Cav.) Willd.	+	<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell.
+	<i>Globularia repens</i> Lam.	+	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López
+	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner	+	<i>Hieracium amplexicaule</i> L.
+	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston	+	<i>Matthiola perennis</i> Conti
+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Pimpinella tragiunum</i> subsp. <i>lithophilum</i> (Schischk.) Tutin
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
+	<i>Satureja alpina</i> subsp. <i>pyrenaea</i> Br.-Bl.	+	<i>Saxifraga conifera</i> Coss. & Durieu
+	<i>Sedum album</i> L.	+	<i>Thalictrum minus</i> L. subsp. <i>minus</i>

+ *Thesium pyrenaicum* Pourr. subsp. *pyrenaicum*

+ *Tulipa sylvestris* subsp. *australis* (Link) Pamp.

**77.b.03.004****Enebrales rastreros acidófilos**

**LEYENDA:** Enebrales rastreros acidófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Enebrales rastreros climácicos silicícolas que ocupan las crestas y espolones rocosos silíceos del piso orotemplado hiperhúmedo orocantábrico. Son formaciones arbustivas de corta talla dominadas por el enebro rastrero al que acompañan los arándanos y la brechina.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Vaccinium uliginosum* L., *Vaccinium myrtillus* L., *Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Celak., *Calluna vulgaris* (L.) Hull y *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.

**ANEXO I: 4060** Brezales alpinos y boreales

**DINÁMICA:**

Constituyen la climax de la serie climatófila orocantábrica silicícola orotemplada hiperhúmeda de las fruticedas de *Juniperus alpina* con *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum* (*Junipero nanae-Vaccinietum microphylli* S.) Estos enebrales han visto reducida su extensión en el pasado quedando relagados a unos pocos enclaves del pisos orotemplado superior donde no han sido castigados por antiguos fuegos que favorecieron la extensión de comunidades más pirófilas como son los matorrales dominados por la brechina del *Carici-asturicae-Callunetum vulgaris* (en su variante de altura) así como los piornales del *Cytisetum oromediterranei-Genistetum obtusirameae* (en su variante de altura de *Cytisus oromediterraneus*), además de los pastizales del *Teesdaliopsis confertae-Festucetum eskiae*, en detrimento de los enebrales, que son más sensibles al fuego. En la actualidad, la disminución de los fuegos para obtener pasto al disminuir la carga ganadera drásticamente, hacen que estos enebrales puedan recuperarse poco a poco. En los suelos mal drenados, largamente innivados, estos matorrales son sustituidos por los de la asociación *Vaccinio microphylli-Callunetum vulgaris*. Los contactos más frecuentes se producen con los pastizales del *Teesdaliopsis confertae-Festucetum eskiae*, además de con los matorrales de brechina y piornales mencionados anteriormente.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso orotemplado hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Crestas y espolones silíceos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Estas comunidades aparecen ligadas a las altas cumbres silíceas del territorio, ocupando además áreas no muy extensas. Por esta razón debería tratar de conservarse. Las amenazas que pueden afectarle serían los incendios y el pastoreo abusivo (que parecen improbables).

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Constituye la vegetación potencial climática de los territorios silíceos orotemplados superiores no submediterráneos; en los submediterráneos (que son la mayoría) son sustituidos por los del *Vaccinio myrtilli-Juniperetum nanae jasionetosum brevisepalae* de los que se diferencia principalmente por la presencia de *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum*.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 3**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
11	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	6	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
5	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	4	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.
3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	2	<i>Festuca eskia</i> Ramond ex DC.
1	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vogt & Greuter	1	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
1	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>alpinus</i> (Schleich.) Rothm.	1	<i>Phyteuma hemisphaericum</i> L.
1	<i>Teesdaliopsis conferta</i> (Lag.) Rothm.	1	<i>Androsace vitaliana</i> subsp. <i>flosjugorum</i> Kress
1	<i>Carex asturica</i> Boiss.	1	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
1	<i>Luzula caespitosa</i> Gay	1	<i>Silene ciliata</i> Pourret
+	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin	+	<i>Gentiana lutea</i> L.
+	<i>Hieracium schmidtii</i> Tausch	+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
+	<i>Agrostis tileni</i> Nieto Feliner & Castroviejo	+	<i>Armeria cantabrica</i> Boiss. & Reuter ex Willk.
+	<i>Betula alba</i> L.	+	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange
+	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb.	+	<i>Festuca rubra</i> L.
+	<i>Galium saxatile</i> L.	+	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay
+	<i>Hieracium borragineum</i> Arv.-Touv.	+	<i>Jasione laevis</i> Lam.
+	<i>Melampyrum pratense</i> L.	+	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.
+	<i>Minuartia recurva</i> (All.) Schinz & Thell.	+	<i>Murbeckiella boryi</i> (Boiss.) Rothm.
+	<i>Nardus stricta</i> L.	+	<i>Pulsatilla alpina</i> subsp. <i>apiifolia</i> (Scop.) Nyman
+	<i>Rumex suffruticosus</i> Gay ex Willk.	+	<i>Salix caprea</i> L.
+	<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen	+	<i>Senecio nebrodensis</i> L.

+ *Trifolium alpinum* L.

**77.b.03.004+27.b.09.101+49.a.03.101****Enebrales rastreros acidófilos con roquedos silíceos de alta montaña**

**LEYENDA:** Enebrales rastreros acidófilos y Roquedos silíceos de alta montaña

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaico de enebrales rastreros climácicos silicícolas que ocupan las crestas y espolones rocosos silíceos del piso orotemplado hiperhúmedo orocantábrico (formaciones arbustivas de corta talla dominadas por el enebro rastrero al que acompañan los arándanos y la brechina) con comunidades rupícolas casmofíticas de escaso recubrimiento que colonizan las fisuras de roquedos silíceos de las altas montañas (de distribución por los territorios supra-oro-crioromediterráneos ibérico occidentales y oroibéricos, así como por los territorios supra-oro-criorotemplados de la Cordillera Cantábrica, bajo ombrotipo al menos húmedo). Sobre los suelos con fenómenos de crioturbación de estas altas montañas alternan con pastizales vivaces psicroxerófilos, silicícolas, de aspecto graminoide, y que se distribuyen por el piso oro-crioromediterráneo orensano-sanabriense y estrellense y oro-criorotemplado orocantábrico, bajo ombrotipo al menos húmedo.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Vaccinium uliginosum* L., *Vaccinium myrtillus* L., *Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Celak., *Calluna vulgaris* (L.) Hull, *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin., *Murbeckiella boryi* (Boiss.) Rothm., *Saxifraga pentadactylis* subsp. *willkommiana* (Boiss.ex Willk.) Rivas Mart., *Spergula viscosa* Lag., *Sempervivum vicentei* Pau, *Sedum brevifolium* DC., *Sedum hirsutum* All. subsp. *hirsutum*, *Juncus trifidus* L., *Teesdaliopsis conferta* (Lag.) Rothm., *Luzula caespitosa* Gay, *Leontodon pyrenaicus* Gouan, *Jasione crispa* (Pourret) Samp., *Silene ciliata* Pourret, *Agrostis tileni* Nieto Feliner & Castroviejo, *Festuca eskia* Ramond ex DC. y *Festuca summilusitana* Franco & Rocha Alfonso.

- ANEXO I:**
- 4060** Brezales alpinos y boreales
  - 8220** Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica
  - 6160** Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*

**DINÁMICA:**

Este tipo forma parte de la serie climatófila orocantábrica silicícola templada oceánica orotemplada hiperhúmeda de las fruticedas de *Juniperus alpina* y *Vaccinium microphyllum* con *Festuca eskia* y *Poa legionensis* (*Vaccinio microphylli-Junipero alpinae sigmetum*).

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso orotemplado, hiperhúmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos silíceos.

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica.

**CONSERVACIÓN:**

Tipo de vegetación constituido por el mosaico enebreal-roquedo-pastizal de alta montaña. Debido a la disminución de la presión ganadera, los pastizales se están viendo invadidos cada vez más por los elementos de los enebrales rastreros. Los roquedos apenas sufren variaciones a no ser que sufran los efectos perjudiciales derivados de alguna infraestructura.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este TV engloba los enebrales de la asociación *Junipero nanae-Vaccinietum microphylli* Rivas-Martínez ex F. Prieto 1983 corr. Loidi & Biurrun 1996 en mosaico con las comunidades de roquedos de la alianza *Saxifragion willkommianae* Rivas-Martínez 1964 y los pastizales del *Teesdaliopsis confertae-Festucetum eskiae* F. Prieto 1983, en aquellos enclaves en que ambas CVB no se pueden separar. Se trataría de un TV muy frecuente pero tratamos, siempre que se puede, de deslindar ambas comunidades y asignamos a una u otra respectivamente aquellos polígonos en los que una de las dos aparece de modo muy puntual.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
2	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	2	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
1	<i>Armeria cantabrica</i> Boiss. & Reuter ex Willk.	1	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.
1	<i>Festuca eskia</i> Ramond ex DC.	1	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
1	<i>Luzula caespitosa</i> Gay	1	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
1	<i>Sempervivum vicentei</i> Pau	1	<i>Silene ciliata</i> Pourret
1	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+	<i>Agrostis tileni</i> Nieto Feliner & Castroviejo
+	<i>Agrostis truncatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin	+	<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser
+	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker	+	<i>Hieracium borragineum</i> Arv.-Touv.
+	<i>Hieracium hypochoeroides</i> Gibson	+	<i>Murbeckiella boryi</i> (Boiss.) Rothm.
+	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vogt & Greuter	+	<i>Phyteuma hemisphaericum</i> L.
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
+	<i>Sideritis lurida</i> Gay	+	<i>Teesdaliopsis conferta</i> (Lag.) Rothm.



**77.b.03.004+49.a.03.101****Enebrales rastreros acidófilos con pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas**

**LEYENDA:** Enebrales rastreros acidófilos y Pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaico de enebrales rastreros climácicos silicícolas que ocupan las crestas y espolones rocosos silíceos del piso orotemplado hiperhúmedo orocantábrico. Son formaciones arbustivas de corta talla dominadas por el enebro rastrero al que acompañan los arándanos y la brechina. Sobre los suelos con fenómenos de crioturbación de estas altas montañas los enebrales alternan con pastizales vivaces psicroxerófilos, silicícolas, de aspecto graminoide, y que se distribuyen por el piso oro-crioromediterráneo oreansano-sanabriense y estrellense y oro-criorotemplado orocantábrico, bajo ombrotipo al menos húmedo.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Vaccinium uliginosum* L., *Vaccinium myrtillus* L., *Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Celak., *Calluna vulgaris* (L.) Hull, *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin., *Teesdaliopsis conferta* (Lag.) Rothm., *Luzula caespitosa* Gay, *Leontodon pyrenaicus* Gouan, *Jasione crispa* (Pourret) Samp., *Silene ciliata* Pourret, *Agrostis rupestris* All., *Agrostis tileni* Nieto Feliner & Castroviejo, *Festuca indigesta* Boiss. y *Festuca summilutana* Franco & Rocha Alfonso

**ANEXO I:** **4060** Brezales alpinos y boreales  
**6160** Prados ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso orotemplado hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Crestas, espolones y suelos crioturbados silíceos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Tipo de vegetación constituido por el mosaico enebreal-pastizal de alta montaña, tradicionalmente inclinado hacia el pastizal por el pastoreo, tanto con ganado bovino como con los rebaños de ganado ovino, y por ello bastante bien representado en zonas de suelos ácidos. Actualmente, debido a la disminución de la presión ganadera, se están viendo invadidos cada vez más por los elementos de los enebrales rastreros.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este TV engloba los enebrales de la asociación *Juniperus nanae*-*Vaccinietum microphylli* Rivas-Martínez ex F. Prieto 1983 corr. Loidi & Biurrun 1996 en mosaico con los pastizales del *Teesdaliopsis confertae*-*Festucetum eskiae* F. Prieto 1983, en aquellos enclaves en que ambas CVB no se pueden separar. Se trataría de un TV muy frecuente pero tratamos, siempre que se puede, de deslindar ambas comunidades y asignamos a una u otra respectivamente aquellos polígonos en los que una de las dos aparece de modo muy puntual.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 3**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	6	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
6	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	3	<i>Luzula caespitosa</i> Gay
3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	2	<i>Festuca summilutana</i> Franco & Rocha Alfonso
2	<i>Silene ciliata</i> Pourret	2	<i>Solidago virgaurea</i> L.
1	<i>Dianthus langleanus</i> Willk.	1	<i>Deschampsia caespitosa</i> subsp. <i>media</i> (Gouan) K. Richt.
1	<i>Erica tetralix</i> L.	1	<i>Jasione crispa</i> (Pourret) Samp.
1	<i>Minuartia recurva</i> (All.) Schinz & Thell.	1	<i>Teesdaliopsis conferta</i> (Lag.) Rothm.
+	<i>Jasione laevis</i> Lam.	+	<i>Juncus trifidus</i> L.
+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	+	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vc
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Thymelaea coridifolia</i> subsp. <i>dendrobryum</i> (Rothm.) M. Laí
+	<i>Agrostis tileni</i> Nieto Feliner & Castroviejo	+	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker
+	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange	+	<i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i> (Widder) Finch &
+	<i>Melampyrum pratense</i> L.	+	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.
+	<i>Pedicularis pyrenaica</i> Gay	+	<i>Plantago alpina</i> L.
+	<i>Sempervivum vicentii</i> Pau		

**77.b.03.005****Matorrales acidófilos de brechina y arandanos.**

**LEYENDA:** Matorrales acidófilos de brechina y arandanos

**DESCRIPCIÓN:**

Matorrales silícícolas densos de corta talla formados principalmente por caméfitos y hemicriptófitos cespitosos que se desarrollan en suelos más o menos profundos con horizonte húmico bien desarrollado y que se mantienen húmedos todo el año. Están dominados

**ANEXO I:** 4060 Brezales alpinos y boreales

**DINÁMICA:**

Constituyen la climax de la serie quionófila orocantábrica e ibérico serrana y sanabriense reliquial, silícícola orotemplada hiperhúmeda de las fruticadas de *Vaccinium uliginosum* subsp. *microphyllum* con *Erica tetralix* (*Vaccinio microphylli*-*Callunetum* vulg)

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos orotemplado hiperhúmedo-ultrahiperhúmedo

**EDAFOLOGÍA:** Suelos ácidos

**BIOGEOGRAFÍA:** Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Se trata de comunidades muy frágiles y dependientes de unas condiciones ecológicas muy particulares, encontrando pocos biotopos adecuados para su desarrollo, por lo que deben hacerse esfuerzos para conservarlas. Además, ligadas a estos medios, aparecen esp

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil esta asociación aparece ligada fundamentalmente a circos glaciares con fuerte acumulación de nieve. Aparece de modo puntual en unos pocos enclaves del piso orotemplado, en algunos sitios ocupando áreas relativamente extensas. Generalmente aparece en contacto con cervunales del *Campanulo herminii*-*Nardion* y comunidades turbícolas. También contacta con los enebrales rastreros del *Junipero nanae*-*Vaccinietum microphylli*, que sustituyen a estas comunidades en los biotopos menos innivados.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 10**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
28	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	26	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
24	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	22	<i>Erica tetralix</i> L.
12	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	3	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
3	<i>Jasione laevis</i> Lam.	3	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>alpinus</i> (Schleich.) Rothm.
3	<i>Trifolium alpinum</i> L.	3	<i>Galium saxatile</i> L.
2	<i>Agrostis truncatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin	2	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
2	<i>Thymelaea coridifolia</i> subsp. <i>dendrobryum</i> (Rothm.) M. Laínz	1	<i>Luzula caespitosa</i> Gay
1	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	1	<i>Nardus stricta</i> L.
1	<i>Plantago alpina</i> L.	1	<i>Melampyrum pratense</i> L.
1	<i>Agrostis tileni</i> Nieto Feliner & Castroviejo	1	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
1	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange	1	<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso
1	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	<i>Juncus squarrosus</i> L.
+	<i>Gentiana lutea</i> L.	+	<i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i> (Widder) Finch &
+	<i>Silene ciliata</i> Pourret	+	<i>Festuca eskia</i> Ramond ex DC.
+	<i>Phyteuma hemisphaericum</i> L.	+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
+	<i>Carex asturica</i> Boiss.	+	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.
+	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb.	+	<i>Saxifraga spathularis</i> Brot.
+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+	<i>Erica arborea</i> L.
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vc
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Silene foetida</i> subsp. <i>gayana</i> Talavera
+	<i>Solidago virgaurea</i> L.	+	<i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr. subsp. <i>pyrenaicum</i>
+	<i>Allium ursinum</i> L.	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker	+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
+	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>media</i> (Gouan) K. Richt.	+	<i>Doronicum carpetanum</i> subsp. <i>pubescens</i> (Pérez, Penas, I Acedo) Aizpuru
+	<i>Euphrasia minima</i> Jacq.	+	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay
+	<i>Juncus trifidus</i> L.	+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+	<i>Pulsatilla alpina</i> subsp. <i>apiifolia</i> (Scop.) Nyman	+	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>castellanus</i> (Boiss. & Reuter) Heywood
+	<i>Sedum anglicum</i> Huds.	+	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	+	<i>Succisa pratensis</i> Moench
+	<i>Teesdaliopsis conferta</i> (Lag.) Rothm.	+	<i>Veratrum album</i> L.



**89.\_02.101****Castañares**

**LEYENDA:** Castañares

**DESCRIPCIÓN:**

Bosques antiguos de castaños (*Castanea sativa*) cuya estructura muestra variedad de edades del arbolado y en los que no se aprecian signos de plantación reciente. Dependiendo del tipo de manejo a que hayan sido sometidos, pueden presentar una estructura dominada por pies unicaules, con troncos a menudo cortos y achaparrados, en el caso de los aprovechamientos fruteros, o de pies pluricaules ramificados desde la base, en el caso de los explotados en régimen de monte bajo para leña. Con el abandono de los usos forestales pueden generarse estructuras de árboles de gran porte y dimensiones. La vegetación asociada es por lo general similar a la de los bosques climatófilos, en general caducifolios, con los que comparte territorio, y no es infrecuente que junto a los castaños crezcan también las especies arbóreas propias de aquéllos, conformando bosques mixtos. Aunque existen datos sobre la composición florística de distintos castañares ibéricos, no se ha formalizado un tratamiento sintaxonómico para estos sistemas forestales. La mayoría de ellos están relacionados, por la composición de su flora nemoral, con las alianzas y asociaciones del orden Quercetalia roboris.

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

**DINÁMICA:**

La dinámica de los bosques de castaños sigue pautas similares a las de los bosques climatófilos, en general caducifolios, con los que comparte territorio.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Los bosques de castaños tienen una distribución principalmente occidental y septentrional en la Península Ibérica, ligados a climas meso- y supratemplados y meso- y supramediterráneos lluviosos y no demasiado continentales, y a sustratos silíceos o descarbonatados. La gran mayoría de los castañares actuales deben probablemente su origen al cultivo, que al parecer gozó de gran predicamento durante la dominación romana; existen evidencias, no obstante, de que el castaño ha podido ser un árbol autóctono en la Península Ibérica a lo largo del Cuaternario, aunque probablemente debió experimentar una fuerte regresión en el último periodo glacial.

**CONSERVACIÓN:**

Aunque los castañares no tienen una flora propia ni unas pautas dinámicas diferenciadas de las de los bosques caducifolios con los que comparten territorio, constituyen manifestaciones forestales de cierta originalidad y han sido incluidos entre los hábitats de interés europeo de la Directiva Hábitats. Las representaciones de mayor valor son aquellas en las que el manejo forestal ha sido abandonado hace tiempo y que presentan árboles de porte monumental. Sus principales amenazas, aparte de talas indiscriminadas o incendios, consisten en los episodios de virulencia de ciertos hongos patógenos a los que son vulnerables.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se incluyen en esta CVB antiguas plantaciones de castaños, algunas de las cuales se encuentran seminaturalizadas.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**90.\_01.101****Embalses, lagunas, ríos y otros cursos de agua**

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

**DESCRIPCIÓN:**

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

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

Este código señala la presencia de cualquier acumulación de agua dulce, tanto aguas corrientes como estancadas en las que no se puede señalar la presencia de flora vascular significativa, como por ejemplo los embalses presentes en este LIC. No se consigna esta CVB en la descripción de un tipo de vegetación cuando este incorpora también otras CVB de vegetación acuática o anfibia.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

$\Sigma$ coberturas	Taxón	$\Sigma$ coberturas	Taxón
3	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	3	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl
1	<i>Holcus lanatus</i> L.	1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	1	<i>Lotus corniculatus</i> L.
1	<i>Polygonum persicaria</i> L.	1	<i>Polygonum rurivagum</i> Jordan ex Boreau
1	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Andryala integrifolia</i> L.
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.
+	<i>Filago lutescens</i> Jordan	+	<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood
+	<i>Ornithopus compressus</i> L.	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Plantago media</i> L.	+	<i>Prunella vulgaris</i> L.
+	<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr.	+	<i>Scleranthus annuus</i> L.
+	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	+	<i>Spergula arvensis</i> L.
+	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
+	<i>Veronica officinalis</i> L.		

**95.\_.01.102****Cultivos en regadío y huertas periurbanas**

**LEYENDA:** Regadíos y huertas

**DESCRIPCIÓN:**

Son zonas situadas en los márgenes de arroyos y ríos destinadas a la plantación de hortalizas y frutales a baja escala.

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

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

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

Este código señala la presencia de todo tipo de cultivos herbáceos (cereales de secano, regadíos, huertas, etc.).

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas Taxón

Σ coberturas Taxón

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

**LEYENDA:** Cultivos leñosos agrícolas

**DESCRIPCIÓN:**

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

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

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

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

En el LIC Alto Sil se incluyen en este Tipo de Vegetación los cultivos de frutales sin indicar expresamente la especie de que se trata.

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

## 96.\_01.101

## Cultivos forestales

LEYENDA: Plantaciones forestales

## DESCRIPCIÓN:

Replantaciones forestales

## ANEXO I:

## DINÁMICA:

## SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

## CONSERVACIÓN:

## PARTICULARIDADES LOCALES:

Este código señala la presencia de cualquier tipo de plantaciones forestales (excepto las de chopos que se incluyen en el TV siguiente), sin indicar expresamente la especie utilizada, lo cual se indica (cuando se sabe), así como otros aspectos en el campo "comentarios" de la capa shp. de cartografía. La mayoría corresponden a plantaciones de coníferas (mayoritariamente con *Pinus sylvestris*) aunque también son frecuentes plantaciones mixtas en las que hemos visto que se han utilizado numerosas especies: generalmente serbales y abedules, pero también otras como robles, sauces cabrunos, arces o tejos. En todos los casos se trata de cultivos relativamente recientes, con árboles de poca talla, generalmente invadidos o tapados por la vegetación natural existente previamente (fundamentalmente brezales y piornales).

## ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios:

4

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
12	<i>Erica australis</i> L.	9	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter
8	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Talavera & P. E. Gibbs	6	<i>Pinus sylvestris</i> L.
3	<i>Erica umbellata</i> Loeff. ex L.	3	<i>Erica cinerea</i> L.
2	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	2	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
2	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	1	<i>Agrostis curtisii</i> Kerguelen
1	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	1	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
1	<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach	+	<i>Agrostis truncatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin
+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+	<i>Agrostis capillaris</i> L.
+	<i>Betula alba</i> L.	+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
+	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Solidago virgaurea</i> L.
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Antirrhinum braun-blanchetii</i> Rothm.
+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Castanea sativa</i> Miller
+	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>	+	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>epithymum</i>
+	<i>Epilobium angustifolium</i> L.	+	<i>Genista florida</i> L.
+	<i>Ilex aquifolium</i> L.	+	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.
+	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston	+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vogt & Greuter	+	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
+	<i>Pulsatilla alpina</i> subsp. <i>apiifolia</i> (Scop.) Nyman	+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.



**96.\_.01.102****Plantaciones de chopos**

**LEYENDA:** Plantaciones de Populus spp.

**DESCRIPCIÓN:**

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

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

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

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

Incluimos aquí las pocas plantaciones de chopos (Populus sp. pl.) que hay en los fondos de valle.

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

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

**LEYENDA:** Áreas urbanas y semiurbanas

**DESCRIPCIÓN:**

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

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

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

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**CONSERVACIÓN:**

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Alto Sil, se incluyen aquí los núcleos urbanos, así como otras edificaciones, infraestructuras y zonas en las que se ha eliminado la vegetación natural, como desmontes, etc.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**99.\_03.101****Canteras y graveras**

**LEYENDA:** Canteras y graveras

**DESCRIPCIÓN:**

Áreas muy intensamente degradadas por extracción de rocas y áridos; pueden encontrarse en situación activa o de abandono

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

La dinámica de regeneración natural de las superficies abandonadas por las actividades de cantería y minería es lenta, iniciándose habitualmente con comunidades anuales subnitrófilas, que son sustituidas progresivamente por cardales y herbazales vivaces. Dependiendo de las características de las superficies, la entrada de elementos propios de la vegetación rupícola o glerícola del territorio puede ser importante. La colonización de leñosas se produce con lentitud y puede requerir plazos muy largos en los afloramientos extensos de roca. Los caméfitos propios de los bolinares suelen desempeñar un papel pionero.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Superficies con vegetación escasa debido a las actividades extractivas y de remoción del terreno asociadas a la explotación actual o pretérita de canteras y graveras. Ocupan pequeñas extensiones dispersas por el territorio, principalmente en el piso supramediterráneo, pero en algún caso también en el orosubmediterráneo. Dependiendo de la edad de abandono, contienen representaciones fragmentarias de vegetación ruderal o propia de suelos removidos, y en ciertos casos vegetación rupícola o glerícola empobrecida.

**CONSERVACIÓN:**

Aunque se trata de áreas sin interés particular de conservación, su restauración puede ser recomendable para mejorar la calidad paisajística de los entornos visuales del ENSG afectados. En las explotaciones activas deberán revisarse los plazos de las concesiones para controlar su abandono y la vigencia y características de los planes de restauración previstos tras la finalización de la actividad. Al menos en aquellas explotaciones situadas dentro de los perímetros de los espacios protegidos que se prevea declarar, la restauración deberá contemplar la utilización exclusiva de flora autóctona. La flora rupícola y glerícola natural en el territorio puede desempeñar un papel importante en estas actuaciones de restauración. La antigua explotación minera situada en la subida al Pico del Oso alberga hoy una de las extensiones más considerables dentro de la Sierra de Guadarrama de las comunidades glerícolas de *Rumex suffruticosus*. Similares comentarios pueden hacerse respecto a la revegetación de taludes viarios en el territorio.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

El LIC Alto Sil es una zona de tradición minera con numerosas cicatrices derivadas de esta actividad. En esta CVB se incluyen las grandes minas a cielo abierto presentes en el espacio (con un enorme impacto visual), así como antiguas minas que ya no están en funcionamiento (algunas restauradas y otras no), escombreras mineras (muchas de ellas sin la restauración adecuada o sin restaurar) y las infraestructuras ligadas a la actividad minera.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay	2	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
2	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Agrostis trunctatula</i> subsp. <i>commista</i> Castroviejo & Charpin
1	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	1	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
1	<i>Erica arborea</i> L.	1	<i>Erica australis</i> L.
1	<i>Genista florida</i> L.	1	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vc
1	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Talavera & P. E. Gibbs	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	1	<i>Solidago virgaurea</i> L.
+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas Mart.	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.	+	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssooides</i> (Lam.) Greuter
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz
+	<i>Potentilla recta</i> L.	+	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz &
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.