



# Omañas

ES4130149

30/04/2013

## Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Omañas, se ha realizado utilizando un total de 63 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	Omañas	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

### **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

### **14.c.04.101**

Turberas meso-eútrofas

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

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

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

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

**33.b.08.101**

Pedregales silíceos de media y alta montaña

**33.c.10.101+33.a.05.101**

Pedregales calizos con grandes bloques de alta montaña con pedregales calizos de altitudes medias

**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.b.08.101**

Pastos vivaces crioturbados basófilos

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

Pastos vivaces crioturbados basófilos con roquedos calizos

**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.01.101**

Cervunales

**60.a.04.101**

Cervunales orófilos

**61.a.02.003**

Brezales con aulaga sanabresa en la alta montaña

**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

**65.a.03.003**

Piornales con escobas de Cytisus scoparius

**65.a.03.003+49.b.05.101+55.a.02.101**

Piornales con escobas de Cytisus scoparius, con pastos vivaces xerófilos silicícolas y pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

**65.a.03.003+59.b.06.101**

Piornales con escobas de Cytisus scoparius con prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

**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+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.03.008+49.b.05.101+55.a.02.101**

Cambronales de *Echinopartum ibericum* con pastos vivaces xerófilos, silicícolas, del Hieracio castellani-*Plantaginion radicatae*

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

Espinares caducifolios mesófilos 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

**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

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

Melojares con brezales con *Erica australis*

**76.b.07.014A+65.a.03.003**

Melojares con piornales con escobas de *Cytisus scoparius*

**76.b.07.014A+65.a.03.006**

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

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

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

**76.b.07.014D**

Melojares

**76.b.07.101D**

Acebedas

**76.b.08.006A+65.a.03.006**

Robledales albares con piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus*

**76.b.08.006D**

Robledales albares

**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+65.a.03.006**Robledales de *Quercus orocantabrica* con piornales cantabricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus***76.d.14.004A+61.a.02.004**Abedulares con brezales con *Erica australis***76.d.14.004A+65.a.03.003**Abedulares con piornales con escobas de *Cytisus scoparius***76.d.14.004A+65.a.03.006**Abedulares con piornales cantabricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus***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.03.005**

Matorrales acidófilos de brechina y arandanos.

**96.\_01.101**

Cultivos forestales

**96.\_01.102**

Plantaciones de chopos

**99.\_01.101**

Áreas urbanas y semiurbanas

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

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

Turberas oligótroficas con esfagnos y brezos con cervunales

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

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

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

Pastos vivaces crioturbados basófilos con roquedos calizos

**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**76.b.07.101D**

Acebedas

**76.b.08.006D**

Robledales albares

**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.03.005**

Matorrales acidófilos de brechina 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

**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

**14.c.04.101**

Turberas meso-eútróficas

**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.10.101+33.a.05.101**

Pedregales calizos con grandes bloques de alta montaña con pedregales calizos de altitudes medias

**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.b.08.101**

Pastos vivaces crioturbados basófilos

**60.a.01.101**

Cervunales

**60.a.04.101**

Cervunales orófilos

**61.a.02.003**

Brezales con aulaga sanabresa en la alta montaña

**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

**76.b.07.014D**

Melojares

**76.b.08.009**

Robledales de Quercus orocantabrica

## 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
3150_	Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition	1
3240_	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de Salix elaeagnos	1
3260_	Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion	1
4020*	Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de Erica ciliaris y Erica tetralix	3
4030_	Brezales secos europeos	6
4060_	Brezales alpinos y boreales	5
4090_	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	5
5120_	Formaciones montanas de Genista purgans	15
6160_	Prados ibéricos silíceos de Festuca indigesta	7
6170_	Prados alpinos y subalpinos calcáreos	3
6210*	Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (* parajes con notables orquídeas)	1
6230*	Formaciones herbosas con Nardus, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)	5
6410_	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae)	1
6430_	Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	1
6510_	Prados pobres de siega de baja altitud (Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	2
7140_	«Mires» de transición	2
7230_	Turberas bajas alcalinas	1
8130_	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	6
8210_	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	1
8220_	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	3
8230_	Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dillenii	10
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	2
9230_	Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica	8
9380_	Bosques de Ilex aquifolium	1

### 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 Fraxinus excelsior con alisedas**

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

Cód TV: 71.a.01.005A+71.a.01.009+71.b.05.002+66.a.01.005+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 aulaga sanabresa en la alta montaña**

Anexo I: 4030

Cód TV: 61.a.02.003

**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

**Melojares con brezales con Erica australis**

Anexo I: 9230/4030

Cód TV: 76.b.07.014A+61.a.02.004

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

Anexo I: 9230/4030

Cód TV: 76.b.08.009A+61.a.02.004

**Abedulares con brezales con Erica australis**

Anexo I: ++++/4030

Cód TV: 76.d.14.004A+61.a.02.004

**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

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

Anexo I: 4060

Cód TV: 77.b.03.005

**4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.*****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 prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente***

Anexo I: 4090/++++

Cód TV: 65.a.03.007+59.b.06.101

***Cambronales de Echinopartum ibericum con pastos vivaces xerófilos, silicícolas, del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae***

Anexo I: 4090/++++/8230

Cód TV: 65.a.03.008+49.b.05.101+55.a.02.101

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

Anexo I: 9230/4090

Cód TV: 76.b.07.014A+65.a.03.007

**5120 Formaciones montanas de Cytisus purgans.*****Piornales con escobas de Cytisus scoparius***

Anexo I: 5120

Cód TV: 65.a.03.003

***Piornales con escobas de Cytisus scoparius, con pastos vivaces xerófilos silicícolas y pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: 5120/++++/8230

Cód TV: 65.a.03.003+49.b.05.101+55.a.02.101

***Piornales con escobas de Cytisus scoparius con prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente***

Anexo I: 5120/++++

Cód TV: 65.a.03.003+59.b.06.101



***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 pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas***

Anexo I: 5120/6160/8230

Cód TV: 65.a.03.006+49.a.03.101+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

***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

***Melojares con piornales con escobas de Cytisus scoparius***

Anexo I: 9230/5120

Cód TV: 76.b.07.014A+65.a.03.003

***Melojares con piornales cantabricos de Genista obtusiramea con Cytisus oromediterraneus***

Anexo I: 9230/5120

Cód TV: 76.b.07.014A+65.a.03.006

***Robledales albares con piornales cantábricos de Genista obtusiramea con Cytisus oromediterraneus***

Anexo I: ++++/5120

Cód TV: 76.b.08.006A+65.a.03.006

***Robledales de Quercus orocantabrica con piornales cantabricos de Genista obtusiramea con Cytisus oromediterraneus***

Anexo I: 9230/5120

Cód TV: 76.b.08.009A+65.a.03.006

***Abedulares con piornales con escobas de Cytisus scoparius***

Anexo I: ++++/5120

Cód TV: 76.d.14.004A+65.a.03.003

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

Anexo I: ++++/5120

Cód TV: 76.d.14.004A+65.a.03.006

**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 roquedos silíceos de alta montaña***

Anexo I: 6160/8220

Cód TV: 49.a.03.101+27.b.09.101

***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

***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 pastos de alta montaña psicroxerófilos silicícolas***

Anexo I: 5120/6160/8230

Cód TV: 65.a.03.006+49.a.03.101+55.a.02.101

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

Anexo I: 4060/6160

Cód TV: 74.b.05.009+49.a.03.101

**6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos.*****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

***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***

Anexo I: 6230

Cód TV: 60.a.01.101

***Cervunales orófilos***

Anexo I: 6230

Cód TV: 60.a.04.101

***Piornales cántabricos 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 Fraxinus excelsior con alisedas***

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

Cód TV: 71.a.01.005A+71.a.01.009+71.b.05.002+66.a.01.005+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

**7230 Turberas bajas alcalinas.**

***Turberas meso-eútrofas***

Anexo I: 7230

Cód TV: 14.c.04.101

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

Anexo I: 8130

Cód TV: 33.b.08.101

***Pedregales calizos con grandes bloques de alta montaña con pedregales calizos de altitudes medias***

Anexo I: 8130/8130

Cód TV: 33.c.10.101+33.a.05.101

***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

**8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.*****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 roquedos silíceos de alta montaña***

Anexo I: 6160/8220

Cód TV: 49.a.03.101+27.b.09.101

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

***Piornales con escobas de Cytisus scoparius, con pastos vivaces xerófilos silicícolas y pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: 5120/++++/8230

Cód TV: 65.a.03.003+49.b.05.101+55.a.02.101

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

Anexo I: 5120/6160/8230

Cód TV: 65.a.03.006+49.a.03.101+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

***Cambronales de Echinopartum ibericum con pastos vivaces xerófilos, silicícolas, del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae***

Anexo I: 4090/++++/8230

Cód TV: 65.a.03.008+49.b.05.101+55.a.02.101

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

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

Cód TV: 71.a.01.005A+71.a.01.009+71.b.05.002+66.a.01.005+42.a.01.101

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

Anexo I: 9230/4030

Cód TV: 76.b.07.014A+61.a.02.004

***Melojares con piornales con escobas de Cytisus scoparius***

Anexo I: 9230/5120

Cód TV: 76.b.07.014A+65.a.03.003

***Melojares con piornales cantabricos de Genista obtusiramea con Cytisus oromediterraneus***

Anexo I: 9230/5120

Cód TV: 76.b.07.014A+65.a.03.006

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

Anexo I: 9230/4090

Cód TV: 76.b.07.014A+65.a.03.007

***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 piornales cantabricos de Genista obtusiramea con Cytisus oromediterraneus***

Anexo I: 9230/5120

Cód TV: 76.b.08.009A+65.a.03.006

**9380 Bosques de Ilex aquifolium.*****Acebedas***

Anexo I: 9380

Cód TV: 76.b.07.101D

**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 monoespecíficas de *Potamogeton natans* L.; mientras que en los márgenes se desarrollan de 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 (falta sobre todo aveces las de *Glycerio-Sparganion*), pero preferimos incluir en este TV global todas las lagunas y no hacer un TV para cada una. También de modo puntual pueden aparecer otras CVB no cartografiadas como *Littorellion uniflorae* o *Sphagno-Utricularion minoris* (se indica en la cartografía, en el campo "comentarios", las teselas en la que hemos observado estas comunidades.

Aquellas charcas o lagunazos minúsculos no se han cartografiado. Lo que sí hemos hecho es indicar en la cartografía (en el campo "comentarios") la tesela en la que hemos observado estas comunidades y sobre todo donde aparecen *Callitriche palustris* y/o *Utricularia minor* por tratarse de especies incluidas en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
7	<i>Potamogeton natans</i> L.	2	<i>Ranunculus aquatilis</i> L.
1	<i>Carex rostrata</i> Stokes	1	<i>Juncus bulbosus</i> L.
1	<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank subsp. <i>peltatus</i>	+	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard
+	<i>Caltha palustris</i> L.	+	<i>Carex hirta</i> L.
+	<i>Carex leporina</i> L.	+	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
+	<i>Eleocharis palustris</i> subsp. <i>vulgaris</i> Walters	+	<i>Galium palustre</i> L.
+	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	+	<i>Juncus articulatus</i> L.
+	<i>Juncus effusus</i> L.	+	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson
+	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amoritana</i> Sennen	+	<i>Myosotis stolonifera</i> (DC.) Leresche & Levier
+	<i>Poa alpina</i> subsp. <i>legionensis</i> (Lainz) Rivas Martínez & al.	+	<i>Poa trivialis</i> L.
+	<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourret	+	<i>Ranunculus flammula</i> L.
+	<i>Ranunculus repens</i> L.	+	<i>Sparganium angustifolium</i> Michx
+	<i>Veronica scutellata</i> L.		

**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 "permaseries 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 permaseries (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 "permaseries de vegetación" y otros etapas de sustitución de diversas series acidófilas.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supratemplado-orotemplado 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); Potentillo 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 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, 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, éste 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 com. muy puntuales y como son las fontinales del Myosostidion 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 Menyanthes trifoliata y Senecio legionensis

## ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios:

9

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
23	<i>Erica tetralix</i> L.	16	<i>Carex echinata</i> Murray
16	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	15	<i>Nardus stricta</i> L.
13	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	12	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
12	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	12	<i>Juncus squarrosus</i> L.
11	<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.	11	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Dannenb.
11	<i>Scirpus cespitosus</i> subsp. <i>germanicus</i> (Palla) Broddeson	10	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
9	<i>Genista anglica</i> L.	9	<i>Parnassia palustris</i> L.
8	<i>Carex panicea</i> L.	8	<i>Drosera rotundifolia</i> L.
6	<i>Scilla verna</i> Hudson	6	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
5	<i>Caltha palustris</i> L.	5	<i>Agrostis hesperica</i> Romero García, Blanca & Morales Torri
4	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	4	<i>Prunella vulgaris</i> L.
4	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	4	<i>Menyanthes trifoliata</i> L.
3	<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam. subsp. <i>grandiflora</i>	3	<i>Festuca rivularis</i> Boiss.
3	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.	3	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
3	<i>Carex disticha</i> Hudson	3	<i>Carex rostrata</i> Stokes
3	<i>Potamogeton natans</i> L.	2	<i>Carex demissa</i> Hornem.
2	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>	2	<i>Carex flacca</i> Schreber
2	<i>Genista micrantha</i> Gómez Ortega	2	<i>Galium papillosum</i> Lapeyr.
2	<i>Rhinanthus minor</i> L.	2	<i>Agrostis capillaris</i> L.
2	<i>Plantago media</i> L.	2	<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop.
2	<i>Trifolium repens</i> L.	1	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
1	<i>Pilosella gudarica</i> Mateo	1	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.
1	<i>Juncus effusus</i> L.	1	<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch
1	<i>Juncus articulatus</i> L.	1	<i>Leontodon hispidus</i> L.
1	<i>Pedicularis mixta</i> Gren.	1	<i>Succisa pratensis</i> Moench
1	<i>Alchemilla effusa</i> Buser	1	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan
1	<i>Galium saxatile</i> L.	1	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.
1	<i>Ranunculus repens</i> L.	1	<i>Alchemilla</i> sp.
1	<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panzer ex Link	1	<i>Epilobium palustre</i> L.
1	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	1	<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench
1	<i>Plantago alpina</i> L.	1	<i>Salix triandra</i> L.
1	<i>Veronica officinalis</i> L.	1	<i>Veronica scutellata</i> L.
+	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>	+	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson
+	<i>Carex laevigata</i> Sm.	+	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Baye
+	<i>Leontodon carpetanus</i> Lange subsp. <i>carpetanus</i>	+	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L. subsp. <i>flos-cuculi</i>
+	<i>Pilosella pseudovahlia</i> (de Retz) Mateo	+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+	<i>Holcus lanatus</i> L.	+	<i>Pilosella pseudogaliciana</i> Mateo
+	<i>Pilosella pseudogudarica</i> Mateo & del Egidio	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Carex pulcaris</i> L.	+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>glabra</i>
+	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	+	<i>Hieracium pilosella</i> subsp. <i>tricholepium</i> Nageli & Peter
+	<i>Hieracium saxifragum</i> Fries	+	<i>Linum catharticum</i> L.
+	<i>Melampyrum pratense</i> L.	+	<i>Myosotis stolonifera</i> (DC.) Leresche & Levier
+	<i>Narcissus asturiensis</i> (Jordan) Pugsley	+	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.
+	<i>Pilosella tremedalis</i> Mateo	+	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.
+	<i>Selinum pyrenaicum</i> (L.) Gouan	+	<i>Veratrum album</i> L.
+	<i>Agrostis canina</i> L. subsp. <i>canina</i>	+	<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm.

+ <i>Allium schoenoprasum</i> L.	+ <i>Astrantia major</i> L.
+ <i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+ <i>Carex canescens</i> L.
+ <i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	+ <i>Centaurea nigra</i> L.
+ <i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	+ <i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.
+ <i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	+ <i>Eleocharis quinqueflora</i> (F. X. Hartmann) O. Schwarz
+ <i>Filipendula vulgaris</i> Moench	+ <i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>
+ <i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+ <i>Genista florida</i> L.
+ <i>Gentiana lutea</i> L.	+ <i>Gentiana pneumonanthe</i> L.
+ <i>Gentiana verna</i> L. subsp. <i>verna</i>	+ <i>Glyceria declinata</i> Bréb.
+ <i>Hieracium laevigatum</i> Willd.	+ <i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>
+ <i>Jasione laevis</i> Lam.	+ <i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
+ <i>Luzula nutans</i> (Vill.) Duval-Jouve	+ <i>Omphalodes nitida</i> (Wild.) Hoffmanns. & Link
+ <i>Pilosella legionensis</i> Mateo & del Egidio	+ <i>Plantago lanceolata</i> L.
+ <i>Poa alpina</i> subsp. <i>legionensis</i> (Laínz) Rivas Martínez & al.	+ <i>Polygala serpyllifolia</i> J. A. C. Hose
+ <i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourret	+ <i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Laínz
+ <i>Ranunculus flammula</i> L.	+ <i>Salix x multidentata</i> T. E. Díaz & F. Llamas
+ <i>Senecio doria</i> subsp. <i>legionensis</i> (Lange) Chater	+ <i>Stellaria alsine</i> Grimm
+ <i>Stellaria graminea</i> L.	+ <i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac
+ <i>Viola palustris</i> L. subsp. <i>palustris</i>	+ <i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.

**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 hidromorfia 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-otemplado húmedo e hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos turbosos oligótroficos con hidromorfia 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, éste 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 com. muy puntuales y como son las fontinales del *Myosostidion stoloniferae* o aquellas acuáticas (las indicadas en el primer TV) ligadas a pequeñas charcas no cartografiables 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 gallaecica*, *Equisetum hyemale*

## ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 10

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
28	<i>Erica tetralix</i> L.	22	<i>Scirpus cespitosus</i> subsp. <i>germanicus</i> (Palla) Broddeson
18	<i>Juncus squarrosus</i> L.	15	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
14	<i>Carex echinata</i> Murray	14	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard
14	<i>Drosera rotundifolia</i> L.	14	<i>Nardus stricta</i> L.
14	<i>Parnassia palustris</i> L.	12	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó
12	<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.	10	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
9	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb.	7	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
6	<i>Agrostis hesperica</i> Romero García, Blanca & Morales Torres	6	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.
5	<i>Caltha palustris</i> L.	5	<i>Pilosella gudarica</i> Mateo
5	<i>Festuca rivularis</i> Boiss.	4	<i>Carex panicea</i> L.
4	<i>Pedicularis mixta</i> Gren.	4	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.
4	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan	4	<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam. subsp. <i>grandiflora</i>
4	<i>Scilla verna</i> Hudson	4	<i>Prunella vulgaris</i> L.
4	<i>Selinum pyrenaicum</i> (L.) Gouan	3	<i>Epilobium palustre</i> L.
3	<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	2	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
2	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	2	<i>Juncus articulatus</i> L.
2	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	2	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
2	<i>Carex flacca</i> Schreber	2	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe
2	<i>Plantago media</i> L.	2	<i>Carum carvi</i> L.
2	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	2	<i>Juncus effusus</i> L.
1	<i>Cardamine castellana</i> Lihová & Marhold	1	<i>Myosotis stolonifera</i> (DC.) Leresche & Levier
1	<i>Cardamine raphanifolia</i> subsp. <i>gallaecica</i> M. Laínz	1	<i>Alchemilla effusa</i> Buser
1	<i>Carex demissa</i> Hornem.	1	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & B
1	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	1	<i>Leontodon hispidus</i> L.
1	<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm.	1	<i>Carex pulicaris</i> L.
1	<i>Galium saxatile</i> L.	1	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson
1	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	+	<i>Pilosella pseudovahlia</i> (de Retz) Mateo
+	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	+	<i>Linum catharticum</i> L.
+	<i>Pilosella pseudogaliciana</i> Mateo	+	<i>Veratrum album</i> L.
+	<i>Carex canescens</i> L.	+	<i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.
+	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	+	<i>Geum rivale</i> L.
+	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>	+	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.
+	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	+	<i>Rhinanthus minor</i> L.
+	<i>Sagina procumbens</i> L.	+	<i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr. subsp. <i>pyrenaicum</i>
+	<i>Agrostis capillaris</i> L.	+	<i>Angelica major</i> Lag.
+	<i>Astrantia major</i> L.	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Callitriche palustris</i> L.	+	<i>Carex laevigata</i> Sm.
+	<i>Carex pilulifera</i> L.	+	<i>Carex rostrata</i> Stokes
+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>glabra</i>	+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
+	<i>Chaerophyllum aureum</i> L.	+	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>
+	<i>Doronicum carpetanum</i> subsp. <i>pubescens</i> (Pérez, Penas, Llamas & Acedo) Aizpuru	+	<i>Equisetum arvense</i> L.
+	<i>Equisetum hyemale</i> L.	+	<i>Erica arborea</i> L.
+	<i>Galium papillosum</i> Lapeyr.	+	<i>Gentiana lutea</i> L.
+	<i>Gentiana verna</i> L. subsp. <i>verna</i>	+	<i>Hieracium diaphanum</i> Fries
+	<i>Hieracium saxifragum</i> Fries	+	<i>Holcus lanatus</i> L.
+	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	+	<i>Ilex aquifolium</i> L.
+	<i>Jasione laevis</i> Lam.	+	<i>Juncus alpinoarticulatus</i> Chaix
+	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	+	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
+	<i>Leontodon carpetanus</i> Lange subsp. <i>carpetanus</i>	+	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L. subsp. <i>flos-cuculi</i>
+	<i>Melampyrum pratense</i> L.	+	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.
+	<i>Narcissus</i> sp.	+	<i>Phleum alpinum</i> L.
+	<i>Pilosella puenteana</i> Mateo & del Egido	+	<i>Poa trivialis</i> L.
+	<i>Polygala serpyllifolia</i> J. A. C. Hose	+	<i>Potamogeton natans</i> L.
+	<i>Potentilla palustris</i> (L.) Scop.	+	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>castellanus</i> (Boiss. & Reuter) Heywood
+	<i>Ranunculus thora</i> L.	+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+	<i>Sagina saginoides</i> (L.) Karsten	+	<i>Salix cantabrica</i> Rech. fil.
+	<i>Salix</i> sp.	+	<i>Sparganium angustifolium</i> Michx
+	<i>Stellaria alsine</i> Grimm	+	<i>Stellaria graminea</i> L.
+	<i>Taxus baccata</i> L.	+	<i>Trifolium repens</i> L.
+	<i>Trollius europaeus</i> L.	+	<i>Veronica scutellata</i> L.

+ *Viola palustris* L. subsp. *palustris*

+ *Wahlenbergia hederacea* (L.) Rchb.

**14.c.04.101**

**Turberas meso-eútrofas**

**LEYENDA:** Turberas meso-eútrofas

**DESCRIPCIÓN:**

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

**ANEXO I: 7230** Turberas bajas alcalinas

**DINÁMICA:**

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

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**CONSERVACIÓN:**

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Omañas la vegetación de las turberas planas eútrofas de la alianza Caricion davallianae, corresponde a la asociación Pinguicula grandiflorae-Caricetum lepidocarpae Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, que incluye comunidades de turberas bajas eutróficas (ricas en iones calcio), que prosperan en pequeñas depresiones y lugares de surgencia de agua en áreas calcáreas de los niveles supratemplado superior-orotemplado hiperhúmedo de los territorios orocantábricos. Florísticamente se caracterizan por presentar *Carex lepidocarpa*, *Pinguicula grandiflora*, *Carex nigra*, *Carex echinata*, *Carex pulicaris*, *Swertia perennis*, *Eriophorum latifolium*, *Selaginella selaginoides*, *Pedicularis mixta*, *Veronica ponae*, *Juncus alpinoarticulatus*, *Parnassia palustris*, *Equisetum variegatum*, *Carex davalliana*, entre otras. Entre las especies compañeras son muy frecuentes, *Blysmus compressus*, *Caltha palustris*, *Plantago media*, *Briza media*, *Juncus articulatus*, *Trifolium pratense*, *Crepis paludosa* o *Linum catharticum*.

En el territorio son muy puntuales (apenas la hemos visto en 3 o 4 sitios) ya que casi la totalidad del territorio es silíceo y solo puntualmente afloran calizas. Esto hace que no estén muy bien representadas ni estén muy bien conservadas (algunas están incluso algo nitrificadas) faltando algunas de las especies características como son *Swertia perennis*, *Selaginella selaginoides*, *Pedicularis mixta*, *Veronica ponae*, *Equisetum variegatum* o *Carex davalliana*. Aparecen en territorios de termotipo supra y orotemplado en los alrededores de fuentes y arroyos que discurren sobre sustratos calcáreos y también sobre sustratos silíceos cuando el agua viene cargada de iones calcio. Sólo está representada la asociación típica; no se encuentra representada la subasociación equisetosum variegati Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, propia de suelos algo más ricos en partículas minerales y diferenciada por la presencia de *Equisetum variegatum* Schleicher ex Weber & Mohr y *Carex davalliana* Sm., que parece distribuirse por el occidente del sector Picoeuropeo-Ubiñense.

El valor de esas comunidades en este espacio reside en su escasez y a que algunos táxones como *Crepis paludosa*, *Gymnadenia conopsea* o *Orchis mascula* solamente los hemos visto en algún enclave de estos. También albergan otros táxones de interés como *Blysmus compressus* o *Pedicularis mixta*

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Pedicularis mixta</i> Gren.	5	<i>Geum rivale</i> L.
4	<i>Caltha palustris</i> L.	4	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe
4	<i>Parnassia palustris</i> L.	3	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench
3	<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	2	<i>Alchemilla effusa</i> Buser
2	<i>Briza media</i> L. subsp. media	2	<i>Carex echinata</i> Murray
2	<i>Carex flacca</i> Schreber	2	<i>Carex panicea</i> L.
2	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	2	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó
2	<i>Festuca rivularis</i> Boiss.	2	<i>Juncus articulatus</i> L.
2	<i>Linum catharticum</i> L.	1	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard
1	<i>Carex pulicaris</i> L.	1	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.
1	<i>Epilobium palustre</i> L.	1	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
1	<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.	1	<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam. subsp. grandiflora
1	<i>Plantago media</i> L.	1	<i>Poa trivialis</i> L.
1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. pratense	1	<i>Astrantia major</i> L.
1	<i>Festuca rubra</i> L.	1	<i>Leontodon hispidus</i> L.

1	<i>Luzula nutans</i> (Vill.) Duval-Jouve	1	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L. subsp. <i>flos-cuculi</i>
1	<i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr. subsp. <i>pyrenaicum</i>	+	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan
+	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+	<i>Trollius europaeus</i> L.	+	<i>Adenostyles alliariae</i> subsp. <i>hybrida</i> (DC.) Tutin
+	<i>Alchemilla rugulosa</i> S. E. Fröhner	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
+	<i>Cardamine raphanifolia</i> subsp. <i>gallaecica</i> M. Laínz	+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>glabra</i>
+	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	+	<i>Epilobium alsinifolium</i> Vill.
+	<i>Epilobium anagallidifolium</i> Lam.	+	<i>Erica tetralix</i> L.
+	<i>Galium papillosum</i> Lapeyr.	+	<i>Gentiana verna</i> L. subsp. <i>verna</i>
+	<i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	+	<i>Juncus effusus</i> L.
+	<i>Juncus inflexus</i> L.	+	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>
+	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	+	<i>Phleum alpinum</i> L.
+	<i>Plantago alpina</i> L.	+	<i>Polygala serpyllifolia</i> J. A. C. Hose
+	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Laínz	+	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>castellanus</i> (Boiss. & Reuter) Heywood
+	<i>Ranunculus repens</i> L.	+	<i>Rhinanthus minor</i> L.
+	<i>Sagina saginoides</i> (L.) Karsten	+	<i>Salix cantabrica</i> Rech. fil.
+	<i>Scirpus cespitosus</i> subsp. <i>germanicus</i> (Palla) Broddeson	+	<i>Selinum pyrenaicum</i> (L.) Gouan
+	<i>Stellaria graminea</i> L.	+	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.

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

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

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

**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 “permaseres de vegetación”, es decir, comunidades vegetales vivaces estables, que pueblan permatesela

**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 Omañas, está formado por la convivencia de comunidades de la alianza Saxifragion willkommianae, representadas por comunidades del Murbeckiello boryi-Sperguletum pourretii F. Prieto 1983 corr. Izco & Ortiz 1989; pastizales crasifolios de la asociación Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984; y pastizales psicroxerófilos del Teesdaliopsio confertae-Festucetum eskiae F. Prieto 1983 o del Teesdaliopsio confertae-Festucetum summilusitanae F. Prieto 1983, según el caso. Aparece 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 taxones 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:** **3**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	Luzula caespitosa Gay	7	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
4	Sedum brevifolium DC.	3	Festuca summilusitana Franco & Rocha Alfonso
3	Dianthus langeanus Willk.	3	Sedum hirsutum All. subsp. hirsutum
2	Conopodium majus subsp. marizianum (Samp.) López Udías & Mateo	1	Leontodon pyrenaicus subsp. cantabricus (Widder) Finch &
1	Vaccinium myrtillus L.	1	Sedum anglicum Huds.
1	Agrostis tileni Nieto Feliner & Castroviejo	1	Phyteuma hemisphaericum L.
+	Agrostis duriae Boiss. & Reuter	+	Armeria duriae Boiss.
+	Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.	+	Juniperus communis subsp. alpina (Suter) Celak.
+	Sempervivum vicentei Pau	+	Teesdaliopsis conferta (Lag.) Rothm.
+	Calluna vulgaris (L.) Hull	+	Ceratocapnos claviculata (L.) Lidén subsp. claviculata
+	Dryopteris oreades Fomin	+	Erica arborea L.
+	Hypericum richeri subsp. burseri (DC.) Nyman	+	Jasione laevis Lam.
+	Phalacrocarpum oppositifolium subsp. anomalum (Lag.) Vogt & Greuter	+	Pterospartum tridentatum subsp. cantabricum (Spach) Tal & Gibbs
+	Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.	+	Rumex suffruticosus Gay ex Willk.
+	Silene ciliata Pourret	+	Solidago virgaurea L.



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

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

**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 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 *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:**

Este TV mixto, en el LIC Omañas, es muy frecuente en los afloramientos rocosos de carácter ácido del piso supratemplado. 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 si aparece bien representado en algunas áreas orotempaldas 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 aparece 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 pocas teselas en la que hemos observado estas comunidades.

## ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios:

4

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter	4	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
4	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	3	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.
3	<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso	3	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
3	<i>Spergula morisonii</i> Boreau	2	<i>Plantago holosteam</i> Scop.
2	<i>Armeria ciliata</i> (Lange) Nieto Feliner	2	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-ma</i>
2	<i>Sedum anglicum</i> Huds.	2	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
2	<i>Allium schoenoprasum</i> L.	2	<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Hieracium schmidtii</i> Tausch
1	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vogt & Greuter	1	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
1	<i>Hieracium pulmonaroides</i> Vill.	1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
1	<i>Pritzelago alpina</i> subsp. <i>auerswaldii</i> (Willk.) Greuter & Burdet	1	<i>Saxifraga spathularis</i> Brot.
1	<i>Sedum album</i> L.	1	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udias & Mateo	+	<i>Erica arborea</i> L.
+	<i>Linaria elegans</i> Cav.	+	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Ranunculus nigrescens</i> Freyn
+	<i>Trisetum hispidum</i> Lange	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. &
+	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas Mart.	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
+	<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.	+	<i>Cystopteris dickieana</i> R. Sim
+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>
+	<i>Echinopartum ibericum</i> Rivas Mart., Sánchez Mata & Sancho	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Erica australis</i> L.	+	<i>Erinus alpinus</i> L.
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Genista florida</i> L.
+	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter	+	<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach subsp. <i>umbellatum</i>
+	<i>Hieracium amplexicaule</i> L.	+	<i>Hieracium glaucinum</i> Jordan
+	<i>Hieracium saxifragum</i> Fries	+	<i>Hieracium urbionicum</i> Pau
+	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades	+	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard
+	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	+	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Leontodon hispidus</i> L.	+	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston
+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>
+	<i>Poa bulbosa</i> L.	+	<i>Polypodium vulgare</i> L.
+	<i>Sempervivum vicentei</i> Pau	+	<i>Solidago virgaurea</i> L.
+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	+	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
+	<i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr. subsp. <i>pyrenaicum</i>	+	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
+	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.	+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.		

**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 Omañas las comunidades de pedregales silíceos de pequeño y mediano tamaño, de la alianza *Linario-Senecionion carpetani*, corresponden dos asociaciones:

-*Trisetum hispidum*-*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 crista*, *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: 3**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Rumex suffruticosus</i> Gay ex Willk.	3	<i>Silene foetida</i> subsp. <i>gayana</i> Talavera
2	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	2	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
1	<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso	1	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vc
1	<i>Trisetum hispidum</i> Lange	1	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
+	<i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
+	<i>Armeria duriaei</i> Boiss.	+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udías & Mateo	+	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
+	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.	+	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin
+	<i>Erica arborea</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>Jasione montana</i> L.	+	<i>Luzula caespitosa</i> Gay
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Sedum anglicum</i> Huds.
+	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>		

**33.c.10.101+33.a.05.101****Pedregales calizos con grandes bloques de alta montaña con pedregales calizos de altitudes medias**

**LEYENDA:** Pedregales calizos con grandes bloques de alta montaña y Pedregales calizos de altitudes medias

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaico de comunidades vegetales ricas en helechos, por lo general de escasa cobertura, que colonizan los intersticios de los depósitos de grandes bloques calcáreos estabilizados, originados por gelifración periglacial (en la Península ibérica se distribuyen por los territorios supra-oro-criorotemplados orocantábricos, pirenaicos centrales y prepirenaicos, bajo ombrotipo al menos húmedo) junto con comunidades vegetales de escaso recubrimiento constituidas por geófitos y algún caméfito, que colonizan pedregales y bloques calcáreos móviles de tamaño pequeño a medio ( se distribuyen por los territorios meso-supratemplados subhúmedo-húmedos ovetenses, navarro-alaveses, orocantábricos y pirenaico occidentales, alcanzando el piso supramediterráneo castellano-cantábrico y riojano).

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Gymnocarpium robertianum* (Hoffm.) Newman, *Dryopteris submontana* (Fraser-Jenkins & Jermy) Fraser-Jenkins, *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. subsp. *fragilis*, *Polystichum lonchitis* (L.) Roth, *Rumex scutatus* L., *Linaria propinqua* subsp. *odoratissima* (Bubani) Rivas Mart., *Centranthus lecoqii* Jordan y *Vincetoxicum hirundinaria* Medicus

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

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

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supramediterráneo y supratemplado húmedo

**EDAFOLOGÍA:** Pedregales calizos de grandes bloques y pedregales calizos de bloques pequeños o medios

**BIOGEOGRAFÍA:** 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 tamaño variado y por tanto la alteración del medio, que favorecería la actuación de los procesos erosivos. Dado el valor, tanto de las comunidades en sí como de algunas especies que albergan ( *Spergula viscosa* Lag., *Ranunculus parnassifolius* subsp. *cabrerensis* Rothm., etc.) hacen que sean un tipo de vegetación a proteger.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el en el LIC Omañas, este tipo de vegetación está escasamente representado ya que los afloramientos calizos son muy puntuales. Las comunidades de canchales (bloques de tamaño mediano-grande) del *Gymnocarpion robertiani* F. Casas 1970 sí están relativamente bien representados por la asociación *Cystopterido pseudoregiae-Dryopteridetum submontanae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984. Sin embargo, las comunidades de gleras (bloques de tamaño pequeño-mediano) son más puntuales y están mucho peor caracterizadas; parece que se deben incluir en la alianza *Iberido-Linarion propinqua* y que se pueden relacionar con la asociación *Linario odoratissimae-Rumicetum scutati* Puente 1988 corr. Penas, Puente, M. E. García & L. Herrero 1992, aunque faltan muchas de las especies características de la misma. Hemos optado por hacer un único TV para estos medios (gleras y canchales calizos) aunque en alguna tesela solamente hayamos reconocido las comunidades de *Gymnocarpion robertiani* por no aumentar el nº de TV de modo innecesario con unas comunidades tan puntuales en este LIC.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Dryopteris submontana</i> (Fraser-Jenkins & Jermy) Fraser-Jenkins	4	<i>Malva moschata</i> L.
4	<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	3	<i>Arabis alpina</i> L.
3	<i>Daphne laureola</i> L.	3	<i>Urtica dioica</i> L.
2	<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i> (Lacaita & Pau) Babcock	1	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. subsp. <i>fragilis</i>
1	<i>Galium album</i> Miller subsp. <i>album</i>	1	<i>Poa nemoralis</i> L.
1	<i>Sideritis hyssopifolia</i> L.	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
1	<i>Laserpitium eliasii</i> Sennen & Pau subsp. <i>eliasii</i>	1	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele
+	<i>Cerastium arvense</i> L.	+	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
+	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>	+	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.
+	<i>Saxifraga babiliana</i> T.E. Díaz & Fern. Prieto	+	<i>Scabiosa columbaria</i> L.
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. &
+	<i>Antirrhinum braun-blanchetii</i> Rothm.	+	<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>incrassata</i> (Lange) C. Vicioso
+	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>	+	<i>Asplenium viride</i> Hudson
+	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	+	<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Cuscuta europaea</i> L.
+	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	+	<i>Draba muralis</i> L.

+ <i>Echium vulgare</i> L.	+ <i>Eryngium bourgatii</i> Gouan
+ <i>Festuca rivas-martinezii</i> subsp. <i>rectifolia</i> Fuente & Ortúñez	+ <i>Gallium pinetorum</i> Ehrend.
+ <i>Geranium purpureum</i> Vill.	+ <i>Helictotrichon sedenense</i> (DC.) J. Holub
+ <i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	+ <i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter
+ <i>Lamium maculatum</i> L.	+ <i>Ligusticum lucidum</i> Mill. subsp. <i>lucidum</i>
+ <i>Melica ciliata</i> L. subsp. <i>ciliata</i>	+ <i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth
+ <i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.	+ <i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>castellanus</i> (Boiss. & Reuter) Heywood
+ <i>Rhamnus alpina</i> L.	+ <i>Rhinanthus minor</i> L.
+ <i>Saxifraga trifurcata</i> Schrad.	+ <i>Saxifraga x montserratii</i> T.E. Díaz, Fern. Areces & Pérez C
+ <i>Scrophularia alpestris</i> Gay	+ <i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J. Koch
+ <i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>glareosa</i> (Jordan) Marsden-Jones & Turril	+ <i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub

**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 Omañas, 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 eurosiberanas 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*, *Doronicum diazii*) 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
+	<i>Betula alba</i> L.	+	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
+	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin	+	<i>Erica arborea</i> L.
+	<i>Vaccinium myrtillus</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 periglaciaria (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-oromediterráneos carpetanos, berciano-sanabrienses y oroibéricos, alcanzando puntualmente los pisos supra-oromediterráneos 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 Omañas, 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 dos asociaciones: *Trisetum hispidi-Rumicetum suffruticosi* F. Prieto 1983 o *Cryptogrammo crispae-Silenetum gayanae* F. Prieto 1983 corr. Penas & al. 1991.

De cara a la conservación estas comunidades tienen gran valor al albergar bastante flora de interés (*Trisetum hispidum*, *Silene foetida* subsp. *gayana*, *Agrostis tileni*, *Doronicum diazii*) algunas en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (*Eryngium duriaei*)

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 15**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
16	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker	15	<i>Rumex suffruticosus</i> Gay ex Willk.
11	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	10	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
9	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin	6	<i>Agrostis tileni</i> Nieto Feliner & Castroviejo
5	<i>Silene foetida</i> subsp. <i>gayana</i> Talavera	3	<i>Doronicum diazii</i> Pérez Morales & Penas Merino
2	<i>Eryngium duriaei</i> J. Gay ex Boiss.	2	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
2	<i>Epilobium angustifolium</i> L.	1	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
1	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udias & Mateo	1	<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso
1	<i>Sempervivum vicentae</i> Pau	1	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
1	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	1	<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.
1	<i>Saxifraga spathularis</i> Brot.	+	<i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i> (Widder) Finch &
+	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vogt & Greuter	+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Luzula caespitosa</i> Gay
+	<i>Solidago virgaurea</i> L.	+	<i>Jasione laevis</i> Lam.
+	<i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.
+	<i>Gentiana lutea</i> L.	+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas I
+	<i>Jasione crispa</i> (Pourret) Samp.	+	<i>Sedum anglicum</i> Huds.
+	<i>Silene ciliata</i> Pourret	+	<i>Teesdaliopsis conferta</i> (Lag.) Rothm.
+	<i>Betula alba</i> L.	+	<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klin

Tipos de Vegetación	Omañas	30/04/2013
+ <i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	+ <i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	
+ <i>Doronicum carpetanum</i> subsp. <i>pubescens</i> (Pérez, Penas, Llamas & Acedo) Aizpuru	+ <i>Erica australis</i> L.	
+ <i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter	+ <i>Festuca rubra</i> L.	
+ <i>Juncus trifidus</i> L.	+ <i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	
+ <i>Melampyrum pratense</i> L.	+ <i>Meum athamanticum</i> Jacq.	
+ <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+ <i>Senecio nebrodensis</i> L.	
+ <i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+ <i>Spergula viscosa</i> Lag.	
+ <i>Valeriana montana</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 Omañas 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. Esta asociación es mucho menos frecuente y abundante que la siguiente; aparece sólo en aquellas áreas no submediterráneas. En concreto solamente aparece en el extremo noroccidental del territorio; en la cordal que va desde un poco más al S del Pico Dos Hermanos hasta la Torrechiecha, pasando por el Nevadín. El resto de pastizales de esta alianza en el territorio pertenecen a la siguiente asociación:

-*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. En este territorio hay una franja de territorio (entre el Pico Dos Hermanos y La Rebeza) en la que se da un hecho particular e insólito y es que estos pastizales constituyen la etapa serial herbácea de los enebrales rastreros de *Junipero nanae-Vaccinietum microphylli*

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 3**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
10	<i>Luzula caespitosa</i> Gay	6	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.
4	<i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i> (Widder) Finch & P.D. Sell	4	<i>Plantago alpina</i> L.
4	<i>Thymelaea coridifolia</i> subsp. <i>dendrobryum</i> (Rothm.) M. Lainz	3	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange
3	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>alpinus</i> (Schleich.) Rothm.	2	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
2	<i>Armeria duriaei</i> Boiss.	2	<i>Nardus stricta</i> L.
2	<i>Phyteuma hemisphaericum</i> L.	2	<i>Silene ciliata</i> Pourret
2	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter	2	<i>Teesdaliopsis conferta</i> (Lag.) Rothm.
1	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	1	<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso
1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
1	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	1	<i>Festuca eskia</i> Ramond ex DC.

+ Calluna vulgaris (L.) Hull	+ Agrostis duriaei Boiss. & Reuter
+ Agrostis tileni Nieto Feliner & Castroviejo	+ Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
+ Sempervivum vicentei Pau	+ Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
+ Armeria langei Boiss. subsp. langei	+ Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. marginata
+ Carex asturica Boiss.	+ Conopodium majus subsp. marizianum (Samp.) López Udi
+ Cryptogramma crispa (L.) R. Br. ex Hooker	+ Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
+ Erythronium dens-canis L.	+ Galium saxatile L.
+ Galium verum L. subsp. verum	+ Hieracium pseudopilosella Ten. subsp. pseudopilosella
+ Hieracium schmidtii Tausch	+ Hieracium tardans Peter
+ Hieracium urbionicum Pau	+ Jasione crispa (Pourret) Samp.
+ Jasione laevis Lam.	+ Leontodon hispidus L.
+ Minuartia recurva (All.) Schinz & Thell.	+ Murbeckiella boryi (Boiss.) Rothm.
+ Omalotheca sylvatica (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz	+ Phalacrocarpum oppositifolium subsp. anomalum (Lag.) Vc
+ Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.	+ Silene nutans L. subsp. nutans
+ Solidago virgaurea L.	

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

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

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaico de vegetación configurado por pastos vivaces psicroxerófilos, silícícolas, 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 rastreros. Por su parte, los roquedos apenas sufren variaciones.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este TV mixto en el LIC Omañas, está formado por la convivencia de comunidades de la alianza *Saxifragion willkommiana*, representadas por comunidades del *Murbeckiello boryi-Sperguletum pourretii* F. Prieto 1983 corr. Izco & Ortiz 1989; y pastizales psicroxerófilos del *Teesdaliopsio confertae-Festucetum eskiae* F. Prieto 1983 o del *Teesdaliopsio confertae-Festucetum summilusitanae* F. Prieto 1983, según el caso. Aparece 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 taxones 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: 10**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
19	<i>Luzula caespitosa</i> Gay	10	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.
8	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	8	<i>Phyteuma hemisphaericum</i> L.
7	<i>Murbeckiella boryi</i> (Boiss.) Rothm.	6	<i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i> (Widder) Finch &
6	<i>Sempervivum vicentei</i> Pau	6	<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso
5	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	5	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
4	<i>Agrostis tileni</i> Nieto Feliner & Castroviejo	4	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>alpinus</i> (Schleich.) Rothm.
3	<i>Silene ciliata</i> Pourret	3	<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser
3	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange	3	<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen
3	<i>Saxifraga paniculata</i> Mill.	3	<i>Thymelaea coridifolia</i> subsp. <i>dendrobryum</i> (Rothm.) M. Laí
2	<i>Armeria duriaei</i> Boiss.	2	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
2	<i>Cryptogramma crispa</i> (L.) R. Br. ex Hooker	2	<i>Jasione crispa</i> (Pourret) Samp.
2	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub	2	<i>Sedum anglicum</i> Huds.
2	<i>Hieracium amplexicaule</i> L.	1	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
1	<i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vc
1	<i>Juncus trifidus</i> L.	1	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
1	<i>Teesdaliopsis conferta</i> (Lag.) Rothm.	1	<i>Plantago alpina</i> L.
1	<i>Armeria langei</i> Boiss. subsp. <i>langei</i>	1	<i>Campanula rotundifolia</i> L.
1	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>	1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> subsp. <i>rectifolia</i> Fuente & Ortúñez
+	<i>Hieracium schmidtii</i> Tausch	+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
+	<i>Saxifraga spathularis</i> Brot.	+	<i>Solidago virgaurea</i> L.
+	<i>Asplenium septentrionale</i> (L.) Hoffm. subsp. <i>septentrionale</i>	+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
+	<i>Spergula viscosa</i> Lag.	+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.
+	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>

+ <i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	+ <i>Festuca eskia</i> Ramond ex DC.
+ <i>Hieracium urbionicum</i> Pau	+ <i>Linaria supina</i> (L.) Chaz.
+ <i>Rhamnus alpina</i> L.	+ <i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+ <i>Valeriana montana</i> L.	+ <i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertner
+ <i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klingenberg	+ <i>Campanula rotundifolia</i> L. subsp. <i>rotundifolia</i>
+ <i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	+ <i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.
+ <i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. subsp. <i>fragilis</i>	+ <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+ <i>Daphne laureola</i> L.	+ <i>Doronicum diazii</i> Pérez Morales & Penas Merino
+ <i>Eryngium duriaei</i> J. Gay ex Boiss.	+ <i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter
+ <i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell.	+ <i>Galium pinetorum</i> Ehrend.
+ <i>Genista carpetana</i> Lange	+ <i>Hieracium alejandrei</i> Mateo
+ <i>Hieracium borragineum</i> Arv.-Touv.	+ <i>Hieracium glaucinum</i> Jordan
+ <i>Hieracium planchonianum</i> Timb.-Lagr.	+ <i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>
+ <i>Hieracium tardans</i> Peter	+ <i>Nardus stricta</i> L.
+ <i>Pilosella puenteana</i> Mateo & del Egido	+ <i>Poa nemoralis</i> L.
+ <i>Pulsatilla alpina</i> subsp. <i>apiifolia</i> (Scop.) Nyman	+ <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+ <i>Rumex suffruticosus</i> Gay ex Willk.	+ <i>Saxifraga moschata</i> Wulfen
+ <i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J. Koch	+ <i>Silene foetida</i> subsp. <i>gayana</i> Talavera
+ <i>Sorbus aucuparia</i> L.	

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

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

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de pastizales vivaces silicícolas, 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 crispa* subsp. *brevisepala*, *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 (silicícolas), 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 Omañas, 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: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**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 Omañas, 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 litosoles 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 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 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
7	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	6	<i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter
6	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	6	<i>Agrostis capillaris</i> L.
5	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.	4	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
4	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	4	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
4	<i>Spergula morisonii</i> Boreau	3	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
3	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-martinezii</i>	3	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.
3	<i>Erica arborea</i> L.	3	<i>Scleranthus annuus</i> L.
2	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	2	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.

2	<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso	2	<i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>
2	<i>Silene legionensis</i> Lag.	2	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	1	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay
1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	1	<i>Genista carpetana</i> Lange
1	<i>Aphanes australis</i> Rydb.	1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
1	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams	1	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter
1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
1	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	1	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
1	<i>Agrostis x fouilladei</i> P. Fourr.	1	<i>Armeria ciliata</i> (Lange) Nieto Feliner
1	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udías & Mateo	1	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
1	<i>Herniaria glabra</i> L.	1	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
1	<i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC.	1	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Centaurea aristata</i> subsp. <i>langeana</i> (Willk.) Dostál
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Evax carpetana</i> Lange	+	<i>Genista florida</i> L.
+	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl	+	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>	+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas I
+	<i>Betula alba</i> L.	+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
+	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
+	<i>Erica australis</i> L.	+	<i>Hordeum murinum</i> L.
+	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard	+	<i>Jasione laevis</i> Lam.
+	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.	+	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs
+	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Potentilla recta</i> L.	+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
+	<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro	+	<i>Sedum anglicum</i> Huds.
+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	+	<i>Trifolium arvense</i> L.
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.
+	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray		

**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 Omañas los pastizales de la alianza *Potentillo montanae-Brachypodium rupestre* son muy puntuales y corresponden a la asociación *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*, *Acinos alpinus*, *Plantago media*, *Helianthemum nummularium*, *Koeleria vallesiana* s.l., *Teucrium pyrenaicum*, *Thesium pyrenaicum*, *Pimpinella tragioides* subsp. *lithophila*, *Arenaria grandiflora* s.l., *Eryngium bourgatii*, etc (algunos de ellos faltan en el territorio: *Helianthemum croceum* subsp. *cantabricum*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*). En algunas zonas altas en laderas expuestas al N se enriquecen en taxones propios de los pastizales quionófilos del *Armerion cantabricae* y a veces también en taxones propios de cervunales. Algunos de estos táxones son *Gentiana verna*, *Luzula nutans*, *Poa alpina*, *Myosotis alpestris* o *Bellardiochloa variegata*.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 3**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
11	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn.	6	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
6	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	4	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
4	<i>Rhinanthus minor</i> L.	3	<i>Cerastium arvense</i> L.
3	<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i> (Lacaita & Pau) Babcock	3	<i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J. Koch
3	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub	3	<i>Linum catharticum</i> L.
2	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	2	<i>Festuca rivas-martinezii</i> subsp. <i>rectifolia</i> Fuente & Ortúñez
2	<i>Luzula nutans</i> (Vill.) Duval-Jouve	2	<i>Plantago lanceolata</i> L.
2	<i>Sedum acre</i> L.	2	<i>Avenula pubescens</i> (Hudson) Dumort.
2	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.	2	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele
2	<i>Sideritis hyssopifolia</i> L.	1	<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>incrassata</i> (Lange) C. Vicioso
1	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>	1	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
1	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	1	<i>Galium album</i> Miller subsp. <i>album</i>
1	<i>Leontodon hispidus</i> L.	1	<i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.
1	<i>Thalictrum minus</i> L. subsp. <i>minus</i>	1	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.
1	<i>Festuca rubra</i> L.	1	<i>Hieracium bombycinum</i> Boiss. & Reut.
1	<i>Hieracium urbionicum</i> Pau	1	<i>Laserpitium eliasii</i> Sennen & Pau subsp. <i>eliasii</i>
1	<i>Polygala vulgaris</i> L.	1	<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) M. & C. Navarro
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Bellardiochloa violacea</i> (Bellardi) Chiov.
+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+	<i>Chaenorhinum organifolium</i> (L.) Fourr. subsp. <i>organifolium</i>
+	<i>Daphne laureola</i> L.	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Eryngium bourgatii</i> Gouan	+	<i>Helictotrichon sedenense</i> (DC.) J. Holub
+	<i>Malva moschata</i> L.	+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.



+ Poa alpina L.	+ Polystichum x illyricum (Borbás) Hahne
+ Rhamnus alpina L.	+ Saxifraga babiana T.E. Díaz & Fern. Prieto
+ Sedum album L.	+ Achillea millefolium L.
+ Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.	+ Antirrhinum braun-blanquetii Rothm.
+ Arabis alpina L.	+ Arabis ciliata Clairv.
+ Arabis scabra All.	+ Arenaria montana L. subsp. montana
+ Arenaria serpyllifolia L.	+ Bellis perennis L.
+ Botrychium lunaria (L.) Swartz	+ Carex muricata subsp. lamprocarpa Celak.
+ Carlina vulgaris L. subsp. vulgaris	+ Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch
+ Erinus alpinus L.	+ Festuca elegans Boiss.
+ Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior	+ Gentiana verna L. subsp. verna
+ Helianthemum nummularium (L.) Mill.	+ Helleborus foetidus L.
+ Hieracium amplexicaule L.	+ Hieracium pilosella subsp. tricholepium Nageli & Peter
+ Hieracium tardans Peter	+ Hypericum perforatum L.
+ Jasione montana L.	+ Ligusticum lucidum Mill. subsp. lucidum
+ Matthiola perennis Conti	+ Myosotis alpestris F. W. Schmidt
+ Polygala alpina (Poirot) Steudel	+ Polygonatum odoratum (Miller) Druce
+ Polystichum lonchitis (L.) Roth	+ Sanguisorba minor Scop. subsp. minor
+ Saxifraga conifera Coss. & Durieu	+ Saxifraga granulata L.
+ Sedum forsterianum Sm.	+ Thesium pyrenaicum Pourr. subsp. pyrenaicum
+ Thymus pulegioides subsp. chamaedrys (Fries) Gusuleac	+ Trifolium pratense L. subsp. pratense
+ Trisetum flavescens (L.) Beauv. subsp. flavescens	

**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. *cantabrigae* (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 Omañas los pastizales de la alianza *Festucion burnatii* son muy puntuales y están representados por dos asociaciones:

-La mayoría corresponden al *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 Picoeuropeo-Ubiñense Meridional, fundamentalmente. Caracterizan la asociación las siguientes especies: *Festuca hystrix*, *Arenaria erinacea*, *Helianthemum oelandicum* subsp. *incanum*, *Saxifraga conifera*, *Koeleria vallesiana* y *Arenaria grandiflora*

-Más puntuales son los del *Saxifrago coniferae-Festucetum burnatii* F. Prieto 1983. Pastizales xerofíticos supra-orotemplados húmedo-hiperhúmedos que prosperan en espolones y litosuelos calcáreos picoeuropeo-ubiñenses centro-occidentales (*babiano-torianos* y *somedanos*, fundamentalmente), con disyunción en los Montes Aquilianos (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.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeney) Gaudin	5	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
4	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn.	4	<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>incrassata</i> (Lange) C. Vicioso
4	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	3	<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i> (Lacaita & Pau) Babcock
3	<i>Festuca rivas-martinezii</i> subsp. <i>rectifolia</i> Fuente & Ortúñez	3	<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) Ml & C. Navarro
2	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	2	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.
2	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.	2	<i>Poa ligulata</i> Boiss.
2	<i>Sedum acre</i> L.	1	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
1	<i>Avenula pratensis</i> subsp. <i>iberica</i> (St.-Yves) Romero Zarco	1	<i>Chaenorhinum organifolium</i> (L.) Fourr. subsp. <i>organifolium</i>
1	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	<i>Poa alpina</i> L.
1	<i>Saxifraga conifera</i> Coss. & Durieu	1	<i>Sedum album</i> L.
1	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub	1	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.
1	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
1	<i>Linum narbonense</i> L.	+	<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>
+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Galium album</i> Miller subsp. <i>album</i>
+	<i>Hieracium tardans</i> Peter	+	<i>Ranunculus paludosus</i> Poirlet
+	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	+	<i>Arabis auriculata</i> Lam.
+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+	<i>Cardamine hirsuta</i> L.

- |  |  |
|--|--|
| + Centaurea triumfetti subsp. lingulata (Lag.) Dostál    | + Cerastium pumilum Curtis                               |
| + Ceterach officinarum Willd. subsp. officinarum         | + Echium vulgare L.                                      |
| + Erophila verna (L.) Chevall.                           | + Helianthemum nummularium (L.) Mill.                    |
| + Hieracium bombycinum Boiss. & Reut.                    | + Hieracium pilosella subsp. tricholepium Nageli & Peter |
| + Hornungia petraea (L.) Rchb. subsp. petraea            | + Medicago minima (L.) L.                                |
| + Minuartia hybrida subsp. vaillantiana (Ser.) Friedrich | + Pilosella saussureoides Arv.-Touv.                     |
| + Potentilla asturica Rothm.                             | + Satureja alpina (L.) Scheele                           |
| + Saxifraga tridactylites L.                             | + Thalictrum minus L. subsp. minus                       |
| + Valeriana tuberosa L.                                  |  |

**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 Omañas, este tipo de vegetación es muy puntual en los escasos afloramientos calizos y dolomíticos y está integrado por las siguientes asociaciones:

-Los pastizales de la alianza *Festucion burnatii* son están representados por dos asociaciones: la mayoría corresponden al *Arenario cantabricae-Festucetum hystrix* Martínez, Mayor, F. Navarro & T. E. Díaz 1974 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984. Más puntuales son los del *Saxifrago coniferae-Festucetum burnatii* F. Prieto 1983, que aparecen en algunas zonas más térmicas y de menor influencia mediterránea.

-Las comunidades de la alianza *Saxifragion trifurcata-caniculatae* no están muy bien caracterizadas y su encuadre sintaxonómico es muy complicado. En ellas domina *Saxifraga babiana* (sobre todo la var. *septentrionalis*). Esto las relacionaría con las siguientes subasociaciones: *Centrantho lecoqii-Saxifragetum canaliculatae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971 *saxifragetosum babianae* T. E. Díaz & F. Prieto 1983, diferenciada por la incorporación del endemismo *Saxifraga babiana* var. *babiana* y *Anemone pavoniana-Saxifragetum canaliculatae* F. Prieto 1983 *saxifragetosum septentrionalis* T. E. Díaz & F. Prieto 1983, caracterizada por la presencia de *Saxifraga babiana* var. *septentrionalis*. Ambas subasociaciones son propias de las montañas más occidentales del Subsector Ubiñense. Sin embargo, faltan muchas de las especies características tanto del *Centrantho lecoqii-Saxifragetum canaliculatae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971, como del *Anemone pavoniana-Saxifragetum canaliculatae* F. Prieto 1983. Así del primero faltan por ejemplo *Saxifraga canaliculata*, y *Centranthus lecoqii* y del segundo faltan *Saxifraga canaliculata*, *Anemone pavoniana*, *Campanula arvensis* y *Valeriana apula*. La dominancia de *Saxifraga babiana* var. *septentrionalis* y la presencia en algunas zonas de *Asplenium viride* las acercaría más al *Anemone pavoniana-Saxifragetum canaliculatae saxifragetosum septentrionalis*. Sin embargo, la presencia en otras zonas de *Saxifraga babiana* var. *babiana* (aunque sea puntual) junto con *Saxifraga babiana* var. *septentrionalis* y de *Ceterach officinarum*, las acerca al *Centrantho lecoqii-Saxifragetum canaliculatae saxifragetosum babianae*. Se podrían, por tanto, incluir algunas comunidades en una asociación y otras en la otra aunque la ausencia en algunas zonas tanto de *Asplenium viride* como de *Ceterach officinarum* y la presencia de ambas en otras haría difícil su adscripción a una u otra. Aún complica más su encuadre sintaxonómico la presencia en algún paredón de *Saxifraga trifurcata* Schrad. Pensamos que se requieren estudios profundos de esas comunidades que posiblemente hagan salir a la luz algún nuevo sintaxon. Este TV es de gran valor en el espacio por ser puntual y sobre todo por albergar bastantes taxones de flora de interés, algunos de ellos (*Saxifraga babiana*) en Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León.

## ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios:

6

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
17	<i>Saxifraga babiana</i> T.E. Díaz & Fern. Prieto	10	<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>incrassata</i> (Lange) C. Vicioso
7	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckey) Gaudin	6	<i>Arabis alpina</i> L.
6	<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i> (Lacaita & Pau) Babcock	6	<i>Hieracium bombycinum</i> Boiss. & Reut.
5	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. subsp. <i>fragilis</i>	4	<i>Pritzelago alpina</i> subsp. <i>auerswaldii</i> (Willk.) Greuter & Burc
4	<i>Saxifraga trifurcata</i> Schrad.	3	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
3	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrialeans</i> D. E. Meyer	3	<i>Erinus alpinus</i> L.
3	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn.	3	<i>Galium album</i> Miller subsp. <i>album</i>
3	<i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J. Koch	2	<i>Chaenorhinum organifolium</i> (L.) Fourr. subsp. <i>organifolium</i>
2	<i>Rhamnus alpina</i> L.	2	<i>Cerastium arvense</i> L.
2	<i>Poa alpina</i> L.	2	<i>Hieracium amplexicaule</i> L.
2	<i>Laserpitium eliasii</i> Sennen & Pau subsp. <i>eliasii</i>	1	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
1	<i>Sedum acre</i> L.	1	<i>Saxifraga conifera</i> Coss. & Durieu
1	<i>Sedum album</i> L.	1	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. subsp. <i>ruta-muraria</i>
1	<i>Daphne laureola</i> L.	1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> subsp. <i>rectifolia</i> Fuente & Ortúñez
1	<i>Melica ciliata</i> L. subsp. <i>ciliata</i>	1	<i>Saxifraga x montserratii</i> T.E. Díaz, Fern. Areces & Pérez C
1	<i>Arenaria erinacea</i> Boiss.	1	<i>Asplenium viride</i> Hudson
1	<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro	1	<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen
1	<i>Hugueninia tanacetifolia</i> subsp. <i>suffruticosa</i> (H. J. Coste & Soulié) P. W. Ball	1	<i>Sideritis hyssopifolia</i> L.
1	<i>Vicia pyrenaica</i> Pourr.	+	<i>Scabiosa columbaria</i> L.
+	<i>Antirrhinum braun-blanquetii</i> Rothm.	+	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.
+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Matthiola perennis</i> Conti	+	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
+	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	+	<i>Arabis auriculata</i> Lam.
+	<i>Arabis scabra</i> All.	+	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.
+	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>	+	<i>Eryngium bourgatii</i> Gouan
+	<i>Helictotrichon sedenense</i> (DC.) J. Holub	+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
+	<i>Linum catharticum</i> L.	+	<i>Poa ligulata</i> Boiss.
+	<i>Poa nemoralis</i> L.	+	<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth
+	<i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) Beck ex Fritsch	+	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.
+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	+	<i>Sempervivum vicentei</i> Pau
+	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	+	<i>Bellardiochloa violacea</i> (Bellardi) Chiov.
+	<i>Bromus tectorum</i> L.	+	<i>Campanula rotundifolia</i> L. subsp. <i>rotundifolia</i>
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Carduus nutans</i> L.
+	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	+	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+	<i>Chaenorhinum organifolium</i> (L.) Fourr.
+	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	+	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>
+	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	+	<i>Euphrasia salisburgensis</i> Funck
+	<i>Festuca burnatii</i> St.-Yves	+	<i>Festuca ovina</i> L.
+	<i>Galium lucidum</i> All.	+	<i>Galium marchandii</i> Roemer & Schultes
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Geranium lucidum</i> L.
+	<i>Geranium robertianum</i> L.	+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
+	<i>Herniaria glabra</i> L.	+	<i>Hieracium urbionicum</i> Pau
+	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>	+	<i>Hypericum perforatum</i> L.
+	<i>Lamium maculatum</i> L.	+	<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz.
+	<i>Luzula nutans</i> (Vill.) Duval-Jouve	+	<i>Malva moschata</i> L.
+	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	+	<i>Minuartia hybrida</i> subsp. <i>vallantiana</i> (Ser.) Friedrich
+	<i>Minuartia villarii</i> (Balbis) Wilczek & Chenevard	+	<i>Papaver dubium</i> L.
+	<i>Paronychia kapela</i> subsp. <i>serpyllifolia</i> (Chaix) Graebner	+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Poa bulbosa</i> L.
+	<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce	+	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>castellanus</i> (Boiss. & Reuter) Heywood
+	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	+	<i>Saxifraga tridactylites</i> L.
+	<i>Saxifraga x faucicola</i> Fern. Prieto & T.E. Díaz	+	<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>glareosa</i> (Jordan) Marsden-Jones &
+	<i>Spiraea hypericifolia</i> subsp. <i>obovata</i> (Waldst. & Kit.ex Willd.) H. Huber	+	<i>Taxus baccata</i> L.
+	<i>Thalictrum minus</i> L. subsp. <i>minus</i>	+	<i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr. subsp. <i>pyrenaicum</i>
+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedryis</i> (Fries) Gusuleac	+	<i>Trifolium arvense</i> L.
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	<i>Trifolium scabrum</i> L.
+	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.	+	<i>Valeriana tuberosa</i> L.
+	<i>Verbascum lychnitis</i> L.	+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.

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

**LEYENDA:** Prados juncuales oligótrofos

**DESCRIPCIÓN:**

Juncuales 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 Omañas:

-*Deschampsia hispanicae*-*Juncetum effusi* Rivas-Martínez ex R. García in Llamas 1984, que incluye juncuales 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 juncuales más nitrófilos del *Junco inflexi*-*Menthetum longifoliae*.

-*Senecioni aquatici*-*Juncetum acutiflori ranunculetosum despecti* T.E. Díaz & F. Prieto 1994, que incluye praderas-juncuales 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 juncuales 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 Habitats con el código 6410: "Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*)", en nuestra opinión estos juncuales no se deben incluir en ese hábitat

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
16	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	12	<i>Juncus effusus</i> L.
12	<i>Holcus lanatus</i> L.	8	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
7	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	7	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
7	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Bayer & G. López	7	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
6	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	6	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
5	<i>Caltha palustris</i> L.	5	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.

4	<i>Epilobium palustre</i> L.	4	<i>Ranunculus repens</i> L.
4	<i>Agrostis capillaris</i> L.	4	<i>Poa trivialis</i> L.
3	<i>Carex echinata</i> Murray	3	<i>Carex panicea</i> L.
3	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L. subsp. <i>flos-cuculi</i>	3	<i>Stellaria graminea</i> L.
3	<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.	3	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson
3	<i>Parnassia palustris</i> L.	3	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>
3	<i>Carex leporina</i> L.	3	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Dannenb.
3	<i>Trifolium repens</i> L.	2	<i>Nardus stricta</i> L.
2	<i>Carex hirta</i> L.	2	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & B
2	<i>Ranunculus thora</i> L.	1	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
1	<i>Genista anglica</i> L.	1	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
1	<i>Centaurea nigra</i> L.	1	<i>Juncus squarrosus</i> L.
1	<i>Prunella vulgaris</i> L.	1	<i>Trollius europaeus</i> L.
1	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	1	<i>Agrostis x fouilladei</i> P. Fourn.
1	<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm.	1	<i>Alopecurus pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>
1	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	1	<i>Erica tetralix</i> L.
1	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	1	<i>Galium aparine</i> L.
1	<i>Myosotis secunda</i> A. Murray	1	<i>Plantago media</i> L.
1	<i>Senecio aquaticus</i> Hill	+	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó
+	<i>Myosotis stolonifera</i> (DC.) Leresche & Levier	+	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard
+	<i>Galium papillosum</i> Lapeyr.	+	<i>Juncus articulatus</i> L.
+	<i>Salix</i> sp.	+	<i>Veronica scutellata</i> L.
+	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	+	<i>Carex laevigata</i> Sm.
+	<i>Epilobium obscurum</i> Schreb.	+	<i>Galium palustre</i> L.
+	<i>Geum urbanum</i> L.	+	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.
+	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	+	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amoritana</i> Sennen
+	<i>Polygonum bistorta</i> L. subsp. <i>bistorta</i>	+	<i>Ranunculus flammula</i> L.
+	<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank subsp. <i>peltatus</i>	+	<i>Rhinanthus minor</i> L.
+	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	+	<i>Salix cantabrica</i> Rech. fil.
+	<i>Stellaria alsine</i> Grimm	+	<i>Wahlenbergia hederacea</i> (L.) Rchb.
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Astrantia major</i> L.
+	<i>Callitriche palustris</i> L.	+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
+	<i>Cardamine pratensis</i> L.	+	<i>Carex demissa</i> Hornem.
+	<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	+	<i>Carex pulicaris</i> L.
+	<i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.	+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
+	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	+	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan
+	<i>Festuca pratensis</i> Hudson subsp. <i>pratensis</i>	+	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.
+	<i>Hieracium pintodasilvae</i> de Retz	+	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>
+	<i>Juncus bulbosus</i> L.	+	<i>Linum catharticum</i> L.
+	<i>Lythrum portula</i> (L.) D. A. Webb	+	<i>Myosotis lamottiana</i> (Br.-Bl.) Grau
+	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	+	<i>Pilosella gudarica</i> Mateo
+	<i>Pilosella pseudogudarica</i> Mateo & del Egidio	+	<i>Pinguicula grandiflora</i> Lam. subsp. <i>grandiflora</i>
+	<i>Poa pratensis</i> L.	+	<i>Potamogeton natans</i> L.
+	<i>Potamogeton polygonifolius</i> Pourret	+	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Laínz
+	<i>Ranunculus penicillatus</i> (Dumort.) Bab.	+	<i>Salix purpurea</i> L.
+	<i>Scilla verna</i> Hudson	+	<i>Senecio doria</i> subsp. <i>legionensis</i> (Lange) Chater
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Utricularia minor</i> L.
+	<i>Veratrum album</i> L.	+	<i>Veronica serpyllifolia</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 Omañas, 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 nº 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 perteneceran únicamente al *Bromo commutati-Polygonetum bistortae*).

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 17**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
35	<i>Holcus lanatus</i> L.	32	<i>Alopecurus pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>
31	<i>Poa pratensis</i> L.	30	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
24	<i>Plantago lanceolata</i> L.	23	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
22	<i>Dactylis glomerata</i> L.	22	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>
19	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	19	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Laínz



19	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	19	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
18	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	15	<i>Avenula pubescens</i> (Hudson) Dumort.
14	<i>Rhinanthus minor</i> L.	14	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
13	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & Burdet	13	<i>Trifolium repens</i> L.
12	<i>Agrostis capillaris</i> L.	11	<i>Festuca pratensis</i> Hudson subsp. <i>pratensis</i>
11	<i>Poa trivialis</i> L.	9	<i>Saxifraga granulata</i> L.
7	<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm.	7	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
7	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.	7	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.
6	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	6	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
6	<i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>discolor</i>	6	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
6	<i>Taraxacum officinale</i> Weber	6	<i>Veronica arvensis</i> L.
5	<i>Achillea millefolium</i> L.	5	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
4	<i>Malva moschata</i> L.	3	<i>Angelica major</i> Lag.
3	<i>Centaurea nigra</i> L.	3	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
3	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	2	<i>Carum carvi</i> L.
2	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	2	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.
2	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	2	<i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade
2	<i>Leucanthemum pallens</i> (Gay) DC.	1	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.
1	<i>Tragopogon</i> sp.	1	<i>Viola saxatilis</i> F.W. Schmidt
1	<i>Bellis perennis</i> L.	1	<i>Vicia angustifolia</i> L.
1	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	1	<i>Stellaria graminea</i> L.
1	<i>Campanula rapunculosa</i> L.	1	<i>Polygonum bistorta</i> L. subsp. <i>bistorta</i>
1	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb.	1	<i>Lolium perenne</i> L.
1	<i>Rumex crispus</i> L.	+	<i>Urtica dioica</i> L.
+	<i>Rumex longifolius</i> DC.	+	<i>Galium aparine</i> L.
+	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	+	<i>Geranium pyrenaicum</i> subsp. <i>lusitanicum</i> Burm. fil.
+	<i>Pentaglottis sempervirens</i> (L.) L. H. Bailey	+	<i>Valeriana pyrenaica</i> L.
+	<i>Vicia sepium</i> L.	+	<i>Caltha palustris</i> L.
+	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	+	<i>Medicago polymorpha</i> L.
+	<i>Ranunculus repens</i> L.	+	<i>Scilla verna</i> Hudson
+	<i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>	+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+	<i>Draba muralis</i> L.	+	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>
+	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.	+	<i>Lamium maculatum</i> L.
+	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	+	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L. subsp. <i>flos-cuculi</i>
+	<i>Ornithogalum orthophyllum</i> subsp. <i>baeticum</i> (Boiss.) Zahar.	+	<i>Papaver dubium</i> L.
+	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	+	<i>Prunella vulgaris</i> L.
+	<i>Sanguisorba verrucosa</i> (Link ex G. Don) Ces.	+	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner
+	<i>Anthemis arvensis</i> L.	+	<i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh.
+	<i>Arctium minus</i> Bernh.	+	<i>Artemisia vulgaris</i> L.
+	<i>Bromus sterilis</i> L.	+	<i>Cardamine hirsuta</i> L.
+	<i>Carduus nutans</i> L.	+	<i>Carex disticha</i> Hudson
+	<i>Carex echinata</i> Murray	+	<i>Carex flacca</i> Schreber
+	<i>Carex hirta</i> L.	+	<i>Carex leporina</i> L.
+	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	+	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
+	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	+	<i>Cuscuta europaea</i> L.
+	<i>Cynoglossum officinale</i> L.	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Chamomilla suaveolens</i> (Pursh) Rydb.	+	<i>Chelidonium majus</i> L.
+	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	+	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Equisetum palustre</i> L.
+	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	+	<i>Galium papillosum</i> Lapeyr.
+	<i>Gentiana verna</i> L. subsp. <i>verna</i>	+	<i>Geum rivale</i> L.
+	<i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>	+	<i>Hieracium pilosella</i> subsp. <i>tricholepium</i> Nageli & Peter
+	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>	+	<i>Hieracium tardans</i> Peter
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Juglans regia</i> L.
+	<i>Leontodon hispidus</i> L.	+	<i>Ligusticum lucidum</i> Mill. subsp. <i>lucidum</i>
+	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	+	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.
+	<i>Medicago lupulina</i> L.	+	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
+	<i>Medicago sativa</i> L.	+	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.
+	<i>Myosotis decumbens</i> subsp. <i>teresiana</i> (Sennen) Grau	+	<i>Oenothera glazioviana</i> Micheli
+	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	+	<i>Papaver rhoeas</i> L.
+	<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>	+	<i>Plantago media</i> L.
+	<i>Poa annua</i> L.	+	<i>Poa bulbosa</i> L.
+	<i>Polygala vulgaris</i> L.	+	<i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rchb.
+	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	+	<i>Rumex obtusifolius</i> L.
+	<i>Salix fragilis</i> L.	+	<i>Sambucus ebulus</i> L.
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>	+	<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevisan subsp. <i>officinalis</i>
+	<i>Stellaria holostea</i> L.	+	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
+	<i>Stellaria neglecta</i> Weihe	+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac
+	<i>Tragopogon pratensis</i> L.	+	<i>Trifolium arvense</i> L.

- + *Trifolium spadiceum* L.
- + *Vicia cracca* L.

- + *Trollius europaeus* L.

**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 Omañas, los prados del *Cynosurion cristati* están representados por la asociación Merendero pyrenaicae-*Cynosuretum cristati* Tüxen & Oberdorfer 1958. Se trata de prados de diente silícícolas 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.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 15**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
38	<i>Agrostis capillaris</i> L.	26	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Dannenb.
24	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	17	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
14	<i>Achillea millefolium</i> L.	14	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>
14	<i>Nardus stricta</i> L.	11	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Baye
10	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	10	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
10	<i>Plantago lanceolata</i> L.	10	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
8	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.	8	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bomm.
7	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	6	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>
6	<i>Stellaria graminea</i> L.	5	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>
5	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	5	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & B
5	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	5	<i>Dactylis glomerata</i> L.
4	<i>Centaurea nigra</i> L.	4	<i>Poa pratensis</i> L.
4	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	4	<i>Trifolium repens</i> L.
4	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	4	<i>Genista carpetana</i> Lange
3	<i>Hieracium pilosella</i> subsp. <i>tricholepium</i> Nageli & Peter	3	<i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.
3	<i>Genista anglica</i> L.	3	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan
3	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	2	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
2	<i>Malva moschata</i> L.	2	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.
2	<i>Galium papillosum</i> Lapeyr.	2	<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.
2	<i>Plantago media</i> L.	2	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
2	<i>Holcus lanatus</i> L.	2	<i>Rhinanthus minor</i> L.
2	<i>Salix cantabrica</i> Rech. fil.	2	<i>Salix fragilis</i> L.
2	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>	1	<i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>
1	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas Mart.	1	<i>Dianthus deltoideus</i> L. subsp. <i>deltoides</i>
1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	1	<i>Senecio jacobea</i> L.
1	<i>Carex leporina</i> L.	1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
1	<i>Echium vulgare</i> L.	1	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson

Tipos de Vegetación		Omañas	30/04/2013
1	<i>Saxifraga granulata</i> L.	1	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
1	<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm.	1	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.
1	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	1	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
1	<i>Jasione laevis</i> Lam.	1	<i>Leontodon hispidus</i> L.
1	<i>Alopecurus pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>	1	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
1	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams	1	<i>Galium saxatile</i> L.
1	<i>Pilosella gudarica</i> Mateo	1	<i>Potentilla recta</i> L.
1	<i>Rosa tomentosa</i> Sm.	1	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
1	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	1	<i>Urtica dioica</i> L.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
+	<i>Hieracium pintodasilvae</i> de Retz	+	<i>Hieracium tardans</i> Peter
+	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	+	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
+	<i>Iris latifolia</i> (Miller) Voss	+	<i>Juncus effusus</i> L.
+	<i>Astrantia major</i> L.	+	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.
+	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
+	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	+	<i>Veronica officinalis</i> L.
+	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	+	<i>Erica arborea</i> L.
+	<i>Genista florida</i> L.	+	<i>Gentiana lutea</i> L.
+	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner	+	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
+	<i>Leucanthemum pallens</i> (Gay) DC.	+	<i>Linum catharticum</i> L.
+	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	+	<i>Poa trivialis</i> L.
+	<i>Rosa canina</i> L.	+	<i>Veronica arvensis</i> L.
+	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	+	<i>Aconitum vulparia</i> subsp. <i>neapolitanum</i> (Ten.) Muñoz Garn
+	<i>Ajuga pyramidalis</i> L.	+	<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.
+	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	+	<i>Avenula pubescens</i> (Hudson) Dumort.
+	<i>Barbarea intermedia</i> Boreau	+	<i>Bellardiochloa violacea</i> (Bellardi) Chiov.
+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.	+	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.
+	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	+	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.
+	<i>Coeloglossum viride</i> (L.) Hartmann	+	<i>Corylus avellana</i> L.
+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>glabra</i>	+	<i>Chelidonium majus</i> L.
+	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	+	<i>Draba muralis</i> L.
+	<i>Epilobium montanum</i> L.	+	<i>Galeopsis tetrahit</i> L.
+	<i>Genista micrantha</i> Gómez Ortega	+	<i>Gentiana verna</i> L. subsp. <i>verna</i>
+	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter	+	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Hypericum perforatum</i> L.
+	<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	<i>Juncus bufonius</i> L.
+	<i>Juncus squarrosus</i> L.	+	<i>Leontodon carpetanus</i> Lange subsp. <i>carpetanus</i>
+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	+	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston
+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	+	<i>Narcissus</i> sp.
+	<i>Omalothea sylvatica</i> (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz	+	<i>Ornithogalum orthophyllum</i> subsp. <i>baeticum</i> (Boiss.) Zahar
+	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	+	<i>Parnassia palustris</i> L.
+	<i>Pilosella tremedalis</i> Mateo	+	<i>Plantago alpina</i> L.
+	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	+	<i>Poa alpina</i> subsp. <i>legionensis</i> (Lainz) Rivas Martínez & al.
+	<i>Polygala serpyllifolia</i> J. A. C. Hose	+	<i>Polygala vulgaris</i> L.
+	<i>Polygonum aviculare</i> L.	+	<i>Polygonum bistorta</i> L. subsp. <i>bistorta</i>
+	<i>Populus nigra</i> L.	+	<i>Prunus avium</i> L.
+	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Lainz	+	<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr.
+	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	+	<i>Salix triandra</i> L.
+	<i>Scleranthus annuus</i> L.	+	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Tragopogon</i> sp.
+	<i>Trollius europaeus</i> L.	+	<i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>

**60.a.01.101****Cervunales**

LEYENDA: Cervunales

**DESCRIPCIÓN:**

Pastizales vivaces silicícolas moderadamente higrófilos (cervunales), de óptimo alpino-pirenaico, disyuntos en las altas montañas orocantábricas en los sectores ubiñense-picoeuropeo y campurriano-carrionés, fundamentalmente en el piso orotemplado, bajo ombrotipo al menos húmedo. Se desarrollan en áreas llanas, protegidas o de fondos de dolinas, donde se produce una fuerte acumulación de nieve, sobre suelos profundos y húmedos, algo descarbonatados, pero ricos en cal.

Son táxones característicos de este tipo de vegetación *Nardus stricta* L., *Polygala edmundii* Chodat, *Plantago alpina* L. y *Jasione laevis* subsp. *carpetana* (Boiss. & Reuter) Rivas Mart.

**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:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supra-orotemplado húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos descarbonatados

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica y pirenaica

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

En el LIC Omañas, las comunidades de la alianza *Nardion strictae* corresponden a la asociación *Polygalo edmundii-Nardetum strictae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, que son cervunales de las altas montañas (horizontes supratemplado superior y orotemplado) orocantábricas (fundamentalmente picoeuropeo-ubiñenses y altocampurriano-carrionesas, que se desarrollan en zonas donde se produce una fuerte acumulación de nieve, sobre suelos profundos y húmedos, algo descarbonatados, pero ricos en cal. *Nardus stricta*, *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla*, *Trifolium thalii*, *Polygala edmundii*, *Phleum alpinum*, *Plantago alpina*, *Carex macrostyla* y *Jasione laevis*, entre otras, caracterizan esta asociación. Está escasamente representada en el territorio (hemos cartografiado 4 polígonos en los afloramientos calizos de Peñas Rubias y los Dados)

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb.	3	<i>Luzula nutans</i> (Vill.) Duval-Jouve
3	<i>Plantago alpina</i> L.	2	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
2	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn.	2	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.
2	<i>Leontodon hispidus</i> L.	2	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>alpinus</i> (Schleich.) Rothm.
2	<i>Nardus stricta</i> L.	2	<i>Phleum alpinum</i> L.
2	<i>Poa alpina</i> L.	1	<i>Avenula pubescens</i> (Hudson) Dumort.
1	<i>Bellardiocloa violacea</i> (Bellardi) Chiov.	1	<i>Campanula rotundifolia</i> L. subsp. <i>rotundifolia</i>
1	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.	1	<i>Plantago lanceolata</i> L.
1	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>castellanus</i> (Boiss. & Reuter) P. W. Ball & Heywood	1	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
1	<i>Vicia pyrenaica</i> Pourr.	+	<i>Alchemilla subalpina</i> S. E. Fröhner
+	<i>Cerastium arvense</i> L.	+	<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i> (Lacaita & Pau) Babcock
+	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>	+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
+	<i>Gentiana verna</i> L. subsp. <i>verna</i>	+	<i>Herniaria glabra</i> L.
+	<i>Hieracium pilosella</i> subsp. <i>tricholepium</i> Nageli & Peter	+	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>
+	<i>Hieracium tardans</i> Peter	+	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
+	<i>Jasione laevis</i> Lam.	+	<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz.
+	<i>Malva moschata</i> L.	+	<i>Polygala edmundii</i> Chodat
+	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.	+	<i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) Beck ex Fritsch
+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele
+	<i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J. Koch	+	<i>Silene ciliata</i> Pourret
+	<i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr. subsp. <i>pyrenaicum</i>	+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
+	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.	+	<i>Valeriana tuberosa</i> L.

**60.a.04.101**

**Cervunales orófilos**

LEYENDA: Cervunales

**DESCRIPCIÓN:**

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

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

**DINÁMICA:**

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**CONSERVACIÓN:**

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Omañas encontramos dos tipos de cervunales pertenecientes a la alianza *Campanulo herminii-Nardion strictae*.

-Por un lado tenemos cervunales higrófilos silicícolas pertenecientes a la asociación *Luzulo carpetanae-Pedicularietum sylvaticae* Tüxen & Oberdorfer 1958 corr. Izco & Ortiz 1989 que se distribuye por territorios supratemplado superior, oro y criorotemplado del ámbito orocantábrico, oroibérico soriano y carpetano-leonés Se ubican en depresiones encharcables por agua de avenamiento, en contacto con turberas y lagunas. Caracterizan la asociación *Juncus squarrosus*, *Nardus stricta*, *Pedicularis sylvatica* y *Luzula campestris*, entre otras.

-En situaciones distintas a las de los cervunales anteriores (estaciones más secas, no higrófilas), se desarrollan cervunales quionófilos. Estos en la mayoría de los casos se pueden encuadrar sin problemas en la asociación *Poo legionensis-Nardetum strictae* Rivas-Martínez 1964 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 que se caracterizan por la presencia de *Nardus stricta*, *Poa alpina* subsp. *legionensis*, *Campanula herminii*, *Festuca iberica*, *Galium saxatile*, *Jasione laevis*, *Luzula campestris*, etc. Su 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. Sin embargo, en otras zonas (las no submediterráneas) estos cervunales podrían incluirse también en la asociación supratemplado superior y orotemplada orocantábrica siliciola del *Thymelaeo dendrobryii-Nardetum strictae* F. Prieto & A. Bueno in T.E. Díaz & F. Prieto 1994, que florísticamente se encuentran caracterizados 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*. Este segundo tipo de cervunales quionófilos (tanto uno co el otro) son bastante frecuentes en las zonas orotempladas más elevadas del territorio, así como en otras algo más bajas pero con una topografía que facilita la acumulación de nieve. Es muy frecuente en el territorio ver esto cervunales que van siendo in vadidos por piornales del *Cytiso oromediterranei-Genistetum obtusirameae* R. Alonso, Puente, Penas & F. Salegui 2002

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 7**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
23	<i>Nardus stricta</i> L.	12	<i>Galium saxatile</i> L.
9	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb.	8	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter
8	<i>Genista carpetana</i> Lange	6	<i>Agrostis capillaris</i> L.
5	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	5	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>
5	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	4	<i>Jasione laevis</i> Lam.
4	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	4	<i>Thymelaea coridifolia</i> subsp. <i>dendrobryum</i> (Rothm.) M. Laí
3	<i>Plantago alpina</i> L.	3	<i>Bellardiochloa violacea</i> (Bellardi) Chiov.
3	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	3	<i>Narcissus</i> sp.
3	<i>Poa alpina</i> subsp. <i>legionensis</i> (Lainz) Rivas Martínez & al.	3	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>alpinus</i> (Schleich.) Rothm.
3	<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.	2	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>
2	<i>Juncus squarrosus</i> L.	2	<i>Veronica officinalis</i> L.
2	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	2	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.

Tipos de Vegetación		Omañas	30/04/2013
2	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	2	<i>Leontodon carpetanus</i> Lange subsp. <i>carpetanus</i>
2	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.	2	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>
2	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.
2	<i>Festuca eskia</i> Ramond ex DC.	2	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
2	<i>Trifolium repens</i> L.	1	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.
1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	1	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange
1	<i>Silene ciliata</i> Pourret	1	<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.
1	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & Burdet	1	<i>Genista anglica</i> L.
1	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Talavera & P. E. Gibbs	1	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
1	<i>Carex panicea</i> L.	1	<i>Poa pratensis</i> L.
1	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.
+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	+	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.
+	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay	+	<i>Pilosella gudarica</i> Mateo
+	<i>Solidago virgaurea</i> L.	+	<i>Teesdaliopsis conferta</i> (Lag.) Rothm.
+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	<i>Gentiana lutea</i> L.
+	<i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>	+	<i>Hieracium pilosella</i> subsp. <i>tricholepium</i> Nageli & Peter
+	<i>Hieracium pintodasilvae</i> de Retz	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Stellaria graminea</i> L.
+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedryis</i> (Fries) Gusuleac	+	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Agrostis hesperica</i> Romero García, Blanca & Morales Torri
+	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	+	<i>Caltha palustris</i> L.
+	<i>Callitriche palustris</i> L.	+	<i>Carex asturica</i> Boiss.
+	<i>Carex echinata</i> Murray	+	<i>Carex leporina</i> L.
+	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	+	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch
+	<i>Crocus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>glabra</i>
+	<i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.	+	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>
+	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Bayer & G. López	+	<i>Epilobium palustre</i> L.
+	<i>Erica tetralix</i> L.	+	<i>Erythronium dens-canis</i> L.
+	<i>Galium palustre</i> L.	+	<i>Gentiana pneumonanthe</i> L.
+	<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	+	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.
+	<i>Juncus articulatus</i> L.	+	<i>Juncus bulbosus</i> L.
+	<i>Juncus effusus</i> L.	+	<i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i> (Widder) Finch &
+	<i>Lythrum portula</i> (L.) D. A. Webb	+	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i> Sennen
+	<i>Myosotis stolonifera</i> (DC.) Leresche & Levier	+	<i>Narcissus asturiensis</i> (Jordan) Pugsley
+	<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	+	<i>Pilosella hypeurya</i> (Peter) Soják
+	<i>Pilosella legionensis</i> Mateo & del Egido	+	<i>Pilosella pintodasilvae</i> (De Retz) Mateo
+	<i>Pilosella puenteana</i> Mateo & del Egido	+	<i>Pilosella tremedalis</i> Mateo
+	<i>Plantago media</i> L.	+	<i>Poa chaixii</i> Vill.
+	<i>Pulsatilla alpina</i> subsp. <i>apiifolia</i> (Scop.) Nyman	+	<i>Ranunculus peltatus</i> Schrank subsp. <i>peltatus</i>
+	<i>Ranunculus penicillatus</i> (Dumort.) Bab.	+	<i>Stellaria alsine</i> Grimm
+	<i>Veronica scutellata</i> L.		

## 61.a.02.003

### Brezales con aulaga sanabresa en la alta montaña

**LEYENDA:** Brezales con *Genista sanabrensis*

#### DESCRIPCIÓN:

Matorrales silicícolas seriales (brezales) de brezo y piorno sanabrés, del *Ericion umbellatae* (*Erico umbellatae*-*Genistetum sanabrensis*)

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

#### DINÁMICA:

Matorrales bajos dominados por aulaga sanabresa que se sitúan en litosuelos de crestones de cumbre y suelos poco evolucionados y sometidos a frecuentes alteraciones (fundamentalmente incendios).

#### SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se localizan en las zonas elevadas del Parque, por encima de 1700 m, en cumbres y laderas expuestas a fuertes vientos, intensa insolación y cierto periodo de innivación.

#### CONSERVACIÓN:

Se trata de uno de los tipos de vegetación más originales del Parque Natural, no sólo por estar presidido por el notable endemismo eu-sanabrés sino porque además alberga una destacable proporción de endemismos noroccidentales ibéricos. Su estado de conservación es adecuado a pesar de que están recurrentemente sometidas a incendios. Además de tener una amplia representación en el Parque, no presentan más amenazas destacables que los incendios forestales.

#### PARTICULARIDADES LOCALES:

En el LIC Omañas hemos localizado muy puntualmente esta comunidad, tenida hasta ahora por berciano-sanabriense exclusiva, pero parece alcanzar de modo finícola y disyunto estas áreas omañesas. En concreto la hemos localizado en la cara N de la Sierra de Gistredo (muy cerca de la Cordal, entre los 1700 y los 1800 m), entre el Alto de Fornias y el Suspirón. Se trata de tres pequeñas manchas que aparecen intercaladas entre un extenso brezal del *Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis hypericetosum burseri*.

#### ANÁLISIS DE INVENTARIOS

**Nº de inventarios: 3**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	8	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
7	<i>Genista sanabrensis</i> Valdés Berm., Castrov. & Casaseca	7	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Tal & Gibbs
6	<i>Erica umbellata</i> Loeffl. ex L.	4	<i>Erica australis</i> L.
1	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	1	<i>Eryngium duriaei</i> J. Gay ex Boiss.
+	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	+	<i>Erica arborea</i> L.
+	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	+	<i>Jasione laevis</i> Lam.
+	<i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i> (Widder) Finch & P.D. Sell	+	<i>Solidago virgaurea</i> L.
+	<i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertner
+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udias & Mateo	+	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.
+	<i>Doronicum diazii</i> Pérez Morales & Penas Merino	+	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter
+	<i>Hieracium glaucinum</i> Jordan	+	<i>Hieracium hypochoeroides</i> Gibson
+	<i>Hieracium schmidtii</i> Tausch	+	<i>Luzula caespitosa</i> Gay
+	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	+	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vc
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
+	<i>Sempervivum vicentei</i> Pau	+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+	<i>Teesdaliopsis conferta</i> (Lag.) Rothm.		



**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 Omañas, 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: 52**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
227	Erica australis L.	100	Pterospartum tridentatum subsp. cantabricum (Spach) Talb Gibbs
57	Halimium lasianthum subsp. alyssoides (Lam.) Greuter	35	Vaccinium myrtillus L.
29	Calluna vulgaris (L.) Hull	29	Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius
20	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	20	Festuca elegans Boiss.
12	Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. marginata	12	Luzula lactea (Link) E. H. F. Meyer
12	Halimium umbellatum (L.) Spach subsp. umbellatum	9	Agrostis capillaris L.
7	Asphodelus macrocarpus subsp. arrondeaui (Lloyd) Rivas Mart.	5	Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.
5	Erica arborea L.	4	Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
3	Genista florida L.	3	Solidago virgaurea L.
3	Agrostis curtisii Kerguélen	2	Agrostis duriaei Boiss. & Reuter
2	Genista obtusiramea J. Gay	2	Genista carpetana Lange
2	Erica umbellata Loefl. ex L.	1	Conopodium majus subsp. marizianum (Samp.) López Udi
1	Galium verum L. subsp. verum	1	Carex asturica Boiss.
1	Quercus pyrenaica Willd.	1	Gentiana lutea L.
1	Sorbus aucuparia L.	1	Teesdaliopsis conferta (Lag.) Rothm.
1	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum	1	Thymus pulegioides subsp. chamaedrys (Fries) Gusuleac
1	Hieracium laevigatum Willd.	+	Hypericum richeri subsp. burseri (DC.) Nyman
+	Sedum brevifolium DC.	+	Betula alba L.
+	Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell.	+	Hypochoeris radicata L.
+	Silene nutans L. subsp. nutans	+	Jasione laevis Lam.
+	Dianthus langleanus Willk.	+	Jasione montana L.
+	Eryngium duriaei J. Gay ex Boiss.	+	Arenaria montana L. subsp. montana
+	Phalacrocarpum oppositifolium subsp. anomalum (Lag.) Vogt & Greuter	+	Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus
+	Digitalis purpurea L. subsp. purpurea	+	Epilobium angustifolium L.
+	Erythronium dens-canis L.	+	Luzula caespitosa Gay
+	Quercus orocantabrica Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	+	Simethis mattiazzi (Vandelli) Sacc.
+	Achillea millefolium L.	+	Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
+	Jasione crispa (Pourret) Samp.	+	Leontodon pyrenaicus subsp. cantabricus (Widder) Finch &
+	Luzula campestris (L.) DC.	+	Micropyrum tenellum (L.) Link
+	Ranunculus nigrescens Freyn	+	Acer pseudoplatanus L.

+ <i>Aira praecox</i> L.	+ <i>Andryala integrifolia</i> L.
+ <i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+ <i>Armeria duriaei</i> Boiss.
+ <i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+ <i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+ <i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & Burdet	+ <i>Dactylis glomerata</i> L.
+ <i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter	+ <i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Dannenb.
+ <i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-martinezii</i>	+ <i>Gagea nevadensis</i> Boiss.
+ <i>Genista micrantha</i> Gómez Ortega	+ <i>Hieracium inuloides</i> Tausch.
+ <i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>	+ <i>Hieracium saxifragum</i> Fries
+ <i>Holcus mollis</i> L.	+ <i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
+ <i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter	+ <i>Koeleria crassipes</i> Lange
+ <i>Linaria elegans</i> Cav.	+ <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+ <i>Melampyrum pratense</i> L.	+ <i>Narcissus triandrus</i> L. subsp. <i>triandrus</i>
+ <i>Nardus stricta</i> L.	+ <i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz
+ <i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.	+ <i>Paronychia polygonifolia</i> (Vill.) DC.
+ <i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	+ <i>Pinus sylvestris</i> L.
+ <i>Plantago holosteum</i> Scop.	+ <i>Potentilla recta</i> L.
+ <i>Prunus avium</i> L.	+ <i>Rosa canina</i> L.
+ <i>Rumex suffruticosus</i> Gay ex Willk.	+ <i>Saxifraga granulata</i> L.
+ <i>Scabiosa columbaria</i> L.	+ <i>Sempervivum vicentei</i> Pau
+ <i>Silene ciliata</i> Pourret	+ <i>Taxus baccata</i> L.
+ <i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	+ <i>Teucrium scorodonia</i> L.
+ <i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr. subsp. <i>pyrenaicum</i>	+ <i>Trisetum hispidum</i> Lange
+ <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourn.	

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

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

**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 Omañas, 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: 5**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
16	Erica australis L.	13	Pterospartum tridentatum subsp. cantabricum (Spach) Talavera & Gibbs
7	Halimium lasianthum subsp. alyssoides (Lam.) Greuter	6	Festuca elegans Boiss.
6	Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius	3	Agrostis duriae Boiss. & Reuter
3	Asphodelus macrocarpus subsp. arrondeaui (Lloyd) Rivas Mart.	3	Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. marginata
3	Halimium umbellatum (L.) Spach subsp. umbellatum	3	Vaccinium myrtillus L.
2	Calluna vulgaris (L.) Hull	2	Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.
2	Sedum brevifolium DC.	1	Luzula lactea (Link) E. H. F. Meyer
1	Galium verum L. subsp. verum	1	Quercus pyrenaica Willd.
1	Agrostis curtisii Kerguelen	1	Conopodium majus subsp. marizianum (Samp.) López Udi
1	Erica umbellata Loeffl. ex L.	1	Eryngium duriae J. Gay ex Boiss.
1	Linaria elegans Cav.	1	Logfia minima (Sm.) Dumort.
1	Solidago virgaurea L.	+	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
+	Dianthus langleanus Willk.	+	Hypericum richeri subsp. burseri (DC.) Nyman
+	Hypochoeris radicata L.	+	Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte
+	Aster sedifolius L.	+	Campanula rapunculus L.
+	Crepis capillaris (L.) Wallr.	+	Festuca curvifolia Lag. ex Lange
+	Festuca rivas-martinezii Fuente & Ortúñez subsp. rivas-martinezii	+	Festuca summilisitana Franco & Rocha Alfonso

+ Genista carpetana Lange	+ Jasione laevis Lam.
+ Micropyrum tenellum (L.) Link	+ Polygala microphylla L.
+ Ranunculus nigrescens Freyn	+ Silene nutans L. subsp. nutans
+ Spargula morisonii Boreau	+ Teesdaliopsis conferta (Lag.) Rothm.
+ Tuberaria guttata (L.) Fourr.	

**65.a.03.003****Piornales con escobas de *Cytisus scoparius***

**LEYENDA:** Piornales con escobas de *Cytisus scoparius*

**DESCRIPCIÓN:**

Piornales con escoba negra supratemplados submediterráneos húmedo-hiperhúmedos que se distribuyen por los territorios orocantábricos de carácter continental. Son comunidades arbustivas dominadas por nanofanerófitos que ocupan suelos silíceos pobres en bases, no hidromorfos, menos profundos que los de otros piornales, refugiándose en crestas y espolones. Representan uno de los tipos más singulares de piornal de la Cordillera Cantábrica y constituyen la orla de protección o primera etapa de sustitución fundamentalmente de los robledales albares y melojares.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Cytisus oromediterraneus* Rivas Mart. & al., *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*, *Genista florida* L., *Erica arborea* L., *Adenocarpus complicatus* (L.) J. Gay, *Orobancha rapum-genistae* Thuill., *Carex asturica* Boiss. y *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*

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

**DINÁMICA:**

Constituyen la orla de protección o primera etapa de sustitución fundamentalmente de los robledales albares y melojares.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado submediterráneo húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Piornales de piorno serrano y escoba negra representados en el territorio en colladas, crestones, zonas venteadas y áreas de suelos poco profundos y ácidos del horizonte supratemplado submediterráneo 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:**

Muy frecuente y abundante en el territorio. Suele aparecer en el piso supratemplado formando una "banda" entre los piornales del *Cytisus scoparius*-*Genistetum polygaliphyllae* que quedan zonas más bajas y los del *Cytisus oromediterraneus*-*Genistetum obtusirameae* que los sustituyen en cotas más elevadas. Están empezando a ser cada vez más extensos debido al abandono de muchas prácticas agroganaderas 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. Forma parte de las series *Linario triornithophorae*-*Quercus pyrenaicae* S., *Avenello ibericae*-*Quercus orocantabricae* S y *Luzulo henriquesii*-*Betuletum celtibericae* S., aunque con óptimo en las de los melojares y robledales orocantábricos.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 9**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
35	<i>Genista florida</i> L.	21	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
16	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	13	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
10	<i>Erica arborea</i> L.	6	<i>Agrostis capillaris</i> L.
3	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	3	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
2	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udias & Mateo	2	<i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lidén subsp. <i>claviculata</i>
2	<i>Erica australis</i> L.	1	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
1	<i>Betula alba</i> L.	1	<i>Festuca heterophylla</i> subsp. <i>braun-blauquetii</i> Fuente & Ort
1	<i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	1	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac
1	<i>Galium saxatile</i> L.	1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
1	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	1	<i>Plantago holostium</i> Scop.
1	<i>Ranunculus nigrescens</i> Freyn	1	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+	<i>Epilobium lanceolatum</i> Sebast. & Mauri	+	<i>Hieracium pilosella</i> subsp. <i>tricholepium</i> Nageli & Peter
+	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>	+	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>
+	<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	+	<i>Aira praecox</i> L.
+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
+	<i>Armeria ciliata</i> (Lange) Nieto Feliner	+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &

+ Asphodelus macrocarpus subsp. arrondeaui (Lloyd) Rivas Mart.	+ Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus
+ Campanula lusitanica L. subsp. lusitanica	+ Campanula rapunculus L.
+ Cardamine raphanifolia subsp. gallaecica M. Laínz	+ Carduus nutans L.
+ Carex divulsa subsp. leersii (Kneucker) Walo Koch	+ Cerastium ramosissimum Boiss.
+ Conopodium pyrenaicum (Loisel.) Miégev.	+ Epilobium angustifolium L.
+ Epilobium montanum L.	+ Festuca elegans Boiss.
+ Festuca nigrescens subsp. microphylla (St-Yves ex Coste) Markgr.- Dannenb.	+ Frangula alnus Miller subsp. alnus
+ Holcus mollis L.	+ Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard
+ Lamium maculatum L.	+ Linaria elegans Cav.
+ Malva moschata L.	+ Molineriella laevis (Brot.) Rouy
+ Omphalodes nitida (Wild.) Hoffmanns. & Link	+ Ornithogalum orthophyllum subsp. baeticum (Boiss.) Zahar
+ Phalacrocarpum oppositifolium subsp. anomalum (Lag.) Vogt & Greuter	+ Poa nemoralis L.
+ Poa pratensis L.	+ Potentilla argentea L.
+ Potentilla asturica Rothm.	+ Potentilla erecta (L.) Raeusch.
+ Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum	+ Rosa canina L.
+ Rosa corymbifera Borkh.	+ Rosa dumalis Bechst.
+ Rubus hirtus Waldst. & Kit.	+ Rubus radula Weihe
+ Satureja vulgaris (L.) Fritsch	+ Saxifraga fragosoi Sennen
+ Saxifraga granulata L.	+ Scleranthus polycarpus L.
+ Sedum forsterianum Sm.	+ Senecio nebrodensis L.
+ Spergula morisonii Boreau	+ Stellaria graminea L.
+ Stellaria holostea L.	+ Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.
+ Trifolium pratense L. subsp. pratense	+ Tuberaria guttata (L.) Fourr.
+ Urtica dioica L.	+ Veronica arvensis L.
+ Veronica verna L.	

**65.a.03.003+49.b.05.101+55.a.02.101**

**Piornales con escobas de *Cytisus scoparius*, con pastos vivaces xerófilos silíceolas y pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceolas**

**LEYENDA:** Piornales con escobas de *Cytisus scoparius* y Pastos vivaces xerófilos silíceolas

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de piornales dominados por escobas (*Cytisus*), denominados escobales, en general de elevada cobertura, que ocupan suelos silíceos pobres en bases, no hidromorfos, menos profundos que los de otros piornales, refugiándose en crestas y espolones, con pastizales vivaces xerofíticos de carácter pionero, formados por caméfitos pulviniformes y gramínoideas cespitosos, que prosperan sobre suelos silíceos poco desarrollados, así como con pastizales crasifolios rupestres de pequeños caméfitos suculentos como diversos *Sedum*, que colonizan litosuelos o suelos esqueléticos asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos. Son especies propias de estos medios el piorno serrano (*Cytisus oromediterraneus*), la escoba negra (*Cytisus scoparius*), *Plantago subulata* subsp. *radicata*, *Festuca rivas-martinezii* subsp. *rivas-martinezii*, *Koeleria caudata*, *Agrostis truncatula* subsp. *commista*, *Jasionis crispata*, *Hieracium castellanum*, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*, *Sedum anglicum* y *Sedum brevifolium*.

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

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

**DINÁMICA:**

Los escobales del *Cytisus scoparius*-*oromediterranei*, debido a sus apetencias edáficas, suelen constituir una comunidad permanente sobre todo en aquellos lugares más venteados donde se hace difícil el comienzo de la instauración del bosque. También pueden representar la orla de protección de los bosques caducifolios presididos por *Quercus petraea*, y de forma ocasional pueden hallarse también formando parte de la serie de los hayedos acidófilos y melojares. En los claros de estos escobales es muy frecuente el desarrollo de los pastizales crasifolios del *Sedion pyrenaici* así como de los pastizales vivaces ralos de la alianza *Hieracium castellanum*-*Plantaginion radicatae* que representan comunidades de carácter pionero en la sucesión. También suelen contactar con comunidades de roquedos del *Saxifragion fragosi* así como con comunidades vegetales dominadas por especies anuales.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Este tipo de vegetación es frecuente en los territorios silíceos supratemplados de carácter continental, de la Cordillera Cantábrica, sobre suelos poco profundos pobres en bases.

**CONSERVACIÓN:**

Tipo de vegetación en el que destacan las comunidades vegetales básicas que se contemplan en el Anexo I: los piornales (65.a.03.003) y los pastizales crasifolios (55.a.02.101), ambos sin prioridad en su conservación. Es un tipo que parece no presentar amenazas en el territorio.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este tipo de vegetación aparece en afloramientos rocosos silíceos con suelo poco desarrollado del piso supratemplado submediterráneo del territorio. Forma parte de las series de abedulares, robledales y sobre todo melojares. Los piornales aparecen instalados generalmente sobre los pastos de *Hieracium castellanum*-*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 xerofítico del *Hieracium castellanum*-*Plantaginion radicatae*. Los pastos de la alianza *Hieracium castellanum*-*Plantaginion radicatae* pertenecen a la asociación *Dianthus langeanus*-*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 litosoles 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 *Agrostis durieui*-*Sedum 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-otemplado subhúmedo-hiperhúmedo de la Subprovincia Orocantábrica y del Sector Berciano-Sanabriense.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 13**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
27	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	22	<i>Genista florida</i> L.
15	<i>Agrostis capillaris</i> L.	15	<i>Plantago holosteum</i> Scop.
14	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	12	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
10	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	9	<i>Agrostis durieui</i> Boiss. & Reuter
6	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.	5	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>

5	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.	5	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
5	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-martinezii</i>	4	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
4	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	4	<i>Sedum anglicum</i> Huds.
4	<i>Genista carpetana</i> Lange	4	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
4	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	3	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
3	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	3	<i>Erica arborea</i> L.
3	<i>Armeria ciliata</i> (Lange) Nieto Feliner	3	<i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>
3	<i>Scleranthus annuus</i> L.	2	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
2	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	2	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
2	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	1	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay
1	<i>Spergula morisonii</i> Boreau	1	<i>Aira praecox</i> L.
1	<i>Centaurea aristata</i> subsp. <i>langeana</i> (Willk.) Dostál	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Jasione montana</i> L.	1	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
1	<i>Aphanes australis</i> Rydb.	1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udias & Mateo	1	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams
1	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter	1	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.
1	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	1	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac
1	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.	1	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
1	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	<i>Campanula rapunculus</i> L.
1	<i>Festuca heterophylla</i> subsp. <i>braun-blanquetii</i> Fuente & Ortúñez	1	<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso
1	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	1	<i>Agrostis x fouilladei</i> P. Fourn.
1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
+	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.
+	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.	+	<i>Evax carpetana</i> Lange
+	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Potentilla recta</i> L.	+	<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) Ml & C. Navarro
+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	+	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
+	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	+	<i>Veronica arvensis</i> L.
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Andryala integrifolia</i> L.
+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas Mart.	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Cerastium semidecandrum</i> L.
+	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	+	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.
+	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>	+	<i>Galium saxatile</i> L.
+	<i>Hieracium pilosella</i> subsp. <i>tricholepium</i> Nageli & Peter	+	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>
+	<i>Hieracium tardans</i> Peter	+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
+	<i>Jasione laevis</i> Lam.	+	<i>Linaria elegans</i> Cav.
+	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	+	<i>Poa bulbosa</i> L.
+	<i>Poa pratensis</i> L.	+	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.
+	<i>Rosa canina</i> L.	+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
+	<i>Scabiosa columbaria</i> L.	+	<i>Trifolium arvense</i> L.
+	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	+	<i>Trifolium repens</i> L.
+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.
+	<i>Vulpia muralis</i> (Kunth) Nees	+	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin



**65.a.03.003+59.b.06.101****Piornales con escobas de *Cytisus scoparius* con prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente**

**LEYENDA:** Piornales con escobas de *Cytisus scoparius* y Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaico de piornales con escoba negra supratemplados submediterráneos húmedo-hiperhúmedos que se distribuyen por los territorios orocantábricos de carácter continental. Son comunidades arbustivas que ocupan suelos silíceos pobres en bases, no hidromorfos, menos profundos que los de otros piornales, refugiándose en crestas y espolones. Representan uno de los tipos más singulares de piornal de la Cordillera Cantábrica y constituyen la orla de protección o primera etapa de sustitución fundamentalmente de los robledales albares y melojares; alternando con ellos y en las zonas sobre suelos profundos y bien estructurados, se desarrollan prados y pastizales vivaces silicícolas, pastoreados de manera intensa y en ocasiones segados, que no sufren un acusado agostamiento, del piso supratemplado de los territorios cántabro-atlánticos, orocantábricos y pirenaicos. Son táxones propios de este tipo de vegetación *Cytisus oromediterraneus* Rivas Mart. & al., *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *Scoparius*, *Genista florida* L., *Erica arborea* L., *Adenocarpus complicatus* (L.) J. Gay, *Orobancha rapum-genistae* Thuill., *Carex asturica* Boiss., *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*, *Cynosurus cristatus* L., *Phleum pratense* subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm., *Bellis perennis* L., *Trifolium repens* L., *Merendero 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 diversos bosques climatófilos acidófilos, fundamentalmente de los robledales albares y melojares.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado submediterráneo húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**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:**

Muy frecuente y abundante en el territorio 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)

Forma parte de las series *Linario triornithophorae-Querco pyrenaicae* S., *Avenello ibericae-Querco orocantabricae* S y *Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae* S., aunque con óptimo en las de los melojares y robledales orocantábricos.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	5	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
4	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	4	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
4	<i>Genista florida</i> L.	1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
1	<i>Agrostis capillaris</i> L.	1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+	<i>Betula alba</i> L.	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi.
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz	+	<i>Orobancha rapum-genistae</i> Thuill.
+	<i>Potentilla recta</i> L.	+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+	<i>Stellaria holostea</i> L.	+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac



**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., *Orobanche 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:**

Muy frecuentes en el territorio en áreas supratempladas superiores y orotempladas y presentan un estado de conservación aceptable. Están empezando a ser cada vez más frecuentes debido al abandono de muchas prácticas agroganaderas 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.

Además de la asociación típica, reconocemos en el territorio una variante con *Genista florida* subsp. *polygaliphylla* que se desarrolla en el límite altitudinal inferior de la asociación y que resulta del contacto con los piornales del *Cytisetum scopario-oromediterranei* y del *Cytiso scoparii-Genistetum polygaliphyllae*, piornales a los que sustituye en altitud. Forma parte de las series *Linario triornithophorae-Quercus petraea* S., *Linario triornithophorae-Quercus pyrenaicae* S., *Avenello ibericae-Quercus orocantabricae* S y *Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae* S., aunque con óptimo en las de los robledales y sobre todo en la de los abedulares

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS****Nº de inventarios: 40**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
83	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay	82	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
69	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	48	<i>Genista florida</i> L.
43	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	25	<i>Agrostis capillaris</i> L.
20	<i>Erica arborea</i> L.	20	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
13	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	13	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
12	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb.	10	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
10	<i>Erica australis</i> L.	9	<i>Galium saxatile</i> L.
8	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	8	<i>Gentiana lutea</i> L.
8	<i>Carex asturica</i> Boiss.	7	<i>Nardus stricta</i> L.
7	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udias & Mateo	5	<i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter
4	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	4	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
4	<i>Jasione laevis</i> Lam.	4	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
4	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	4	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
3	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	3	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
3	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	3	<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.
2	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas Mart.	2	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
2	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	2	<i>Dactylis glomerata</i> L.
2	<i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>	2	<i>Holcus mollis</i> L.
2	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay	2	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.
1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Achillea millefolium</i> L.

1	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	1	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vc
1	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>	1	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter
1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Narcissus asturiensis</i> (Jordan) Pugsley
1	<i>Campanula rapunculus</i> L.	1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
1	<i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.	1	<i>Linaria elegans</i> Cav.
1	<i>Omalothea sylvatica</i> (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz	1	<i>Plantago holosteum</i> Scop.
1	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	1	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
1	<i>Eryngium duriaei</i> J. Gay ex Boiss.	1	<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell.
1	<i>Genista carpetana</i> Lange	1	<i>Luzula nutans</i> (Vill.) Duval-Jouve
1	<i>Agrostis x fouilladei</i> P. Fourn.	1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
1	<i>Erythronium dens-canis</i> L.	1	<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso
1	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl	1	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.
1	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	1	<i>Veronica officinalis</i> L.
+	<i>Betula alba</i> L.	+	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter
+	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>	+	<i>Hieracium pilosella</i> subsp. <i>tricholepium</i> Nageli & Peter
+	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Talavera & P. E. Gibbs	+	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
+	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.	+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.
+	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.	+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
+	<i>Solidago virgaurea</i> L.	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
+	<i>Spergula morisonii</i> Boreau	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Armeria duriaei</i> Boiss.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	+	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
+	<i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lidén subsp. <i>claviculata</i>	+	<i>Festuca heterophylla</i> subsp. <i>braun-blanquetii</i> Fuente & Ort
+	<i>Galium papillosum</i> Lapeyr.	+	<i>Hieracium pintodasilvae</i> de Retz
+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	+	<i>Leontodon hispidus</i> L.
+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.
+	<i>Armeria ciliata</i> (Lange) Nieto Feliner	+	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-ma</i>
+	<i>Hieracium tardans</i> Peter	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Lactuca viminea</i> subsp. <i>chondrilliflora</i> (Boreau) Bonnier	+	<i>Luzula caespitosa</i> Gay
+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+	<i>Sedum anglicum</i> Huds.	+	<i>Silene ciliata</i> Pourret
+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	+	<i>Trifolium arvense</i> L.
+	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	+	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray
+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	+	<i>Angelica major</i> Lag.
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Centaurea debeauxii</i> Gren. & Godron	+	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & B
+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	<i>Coincya monensis</i> subsp. <i>cheiranthos</i> (Vill.) Aedo, Leadlay Garm.
+	<i>Corydalis cava</i> (L.) Schweigger & Koerte subsp. <i>cava</i>	+	<i>Crocus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	+	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.
+	<i>Doronicum carpetanum</i> subsp. <i>pubescens</i> (Pérez, Penas, Llamas & Acedo) Aizpuru	+	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.
+	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L. subsp. <i>amygdaloides</i>	+	<i>Euphorbia hyberna</i> L. subsp. <i>hyberna</i>
+	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange	+	<i>Festuca eskia</i> Ramond ex DC.
+	<i>Festuca rubra</i> L.	+	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>
+	<i>Galium aparine</i> L.	+	<i>Genista anglica</i> L.
+	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner	+	<i>Hypericum perforatum</i> L.
+	<i>Ilex aquifolium</i> L.	+	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
+	<i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i> (Widder) Finch & P.D. Sell	+	<i>Malva moschata</i> L.
+	<i>Matthiola perennis</i> Conti	+	<i>Melampyrum pratense</i> L.
+	<i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>melissophyllum</i>	+	<i>Odontitella virgata</i> (Link) Rothm.
+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	+	<i>Poa alpina</i> subsp. <i>legionensis</i> (Lainz) Rivas Martínez & al.
+	<i>Poa chaixii</i> Vill.	+	<i>Poa pratensis</i> L.
+	<i>Polygala edmundii</i> Chodat	+	<i>Rhamnus alpina</i> L.
+	<i>Rhinanthus minor</i> L.	+	<i>Rosa canina</i> L.
+	<i>Rosa squarrosa</i> (A. Rau) Boreau	+	<i>Rosa villosa</i> L.
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>	+	<i>Scabiosa columbaria</i> L.
+	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.	+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
+	<i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>contortum</i> (Cav.) Rouy & Foucaud	+	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
+	<i>Stellaria holostea</i> L.	+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
+	<i>Thapsia villosa</i> L.	+	<i>Thymelaea coridifolia</i> subsp. <i>dendrobryum</i> (Rothm.) M. Lai
+	<i>Tragopogon pratensis</i> L.	+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
+	<i>Trifolium repens</i> L.	+	<i>Trifolium scabrum</i> L.
+	<i>Viola saxatilis</i> F.W. Schmidt		

**65.a.03.006+49.a.03.101****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 altocarrioneses) de carácter continental junto con pastos vivaces psicroxerófilos, silicícolas, 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 confertae* (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:**

En el LIC Omañas este TV es relativante frecuente en el piso orotemplado hiperhúmedo. Los pastizales psicroxerófilos con lo que forman mosaico los piornales pertenecen a las asociaciones *Teesdaliopsis confertae-Festucetum eskiae* F. Prieto 1983 o *Teesdaliopsis confertae-Festucetum summilusitanae* F. Prieto 1983, según la zona. Algunas teselas asignadas a este TV corresponde a desbroces de piornal en los que generalmente el pasto no esta bien conformado (se trata mas o menos de las especies herbáceas que normalmente aparecen bajo el piornal y que, por tanto, no son exactamente un *Teesdaliopsis confertae-Festucetum eskiae* o un *Teesdaliopsis confertae-Festucetum summilusitanae* pero es a lo que más se parecen y a lo que evolucionaran si se pastan –lo cual a la cotas de las que estamos hablando resulta poco probable-; si no se pastan, rápidamente volvera a rebrotar el piornal). De todos modos en estas zonas desbrozadas el pasto puede ser que no siempre se parezca más a estos pastizales sino a otros (cervunales por ejemplo), pero al estar desbrozados resulta difícil separarlos.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	3	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
1	<i>Carex asturica</i> Boiss.	1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
1	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay	1	<i>Gentiana lutea</i> L.
+	<i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udías & Mateo	+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Galium saxatile</i> L.
+	<i>Jasione laevis</i> Lam.	+	<i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i> (Widder) Finch &
+	<i>Nardus stricta</i> L.	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Rumex suffruticosus</i> Gay ex Willk.	+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+	<i>Solidago virgaurea</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:**

En el LIC Omañas este TV lo hemos cartografiado en algunas zonas del piso orotemplado hiperhúmedo. Los pastizales psicroxerófilos con los que forman mosaico los piornales pertenecen a las asociaciones *Teesdaliopsio confertae-Festucetum eskiae* F. Prieto 1983 o *Teesdaliopsio confertae-Festucetum summilusitanae* F. Prieto 1983, según la zona. Los pastizales pioneros crasifolios que completan el TV en aquellas zonas de suelo esqueletico corresponden al *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

**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 montanas 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: Orocantábrica

**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 del territorio. 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 xerófitos sujetos a



procesos frecuentes de crioturbación, dominados por caméfitos pulviniformes y hemicriptófitos, que colonizan litosoles 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-Ancarese, 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 litosoles incipientes asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos en los pisos supra-otemplado subhúmedo-hiperhúmedo de la Subprovincia Orocantábrica y del Sector Berciano-Sanabriense.

## ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 7

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
11	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	9	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
8	<i>Genista florida</i> L.	8	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
7	<i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter	7	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay
6	<i>Agrostis capillaris</i> L.	6	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
5	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	5	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
5	<i>Sedum anglicum</i> Huds.	5	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.
3	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-martinezii</i>	3	<i>Plantago holosteum</i> Scop.
3	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	3	<i>Erica australis</i> L.
3	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter	3	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
2	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	2	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
2	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	2	<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso
1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Jasione montana</i> L.
1	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl
1	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	1	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
1	<i>Festuca heterophylla</i> subsp. <i>braun-blanquetii</i> Fuente & Ortúñez	1	<i>Linaria elegans</i> Cav.
1	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	1	<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) Ml & C. Navarro
1	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Erica arborea</i> L.
+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udías & Mateo	+	<i>Poa bulbosa</i> L.
+	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.	+	<i>Armeria ciliata</i> (Lange) Nieto Feliner
+	<i>Betula alba</i> L.	+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
+	<i>Spergula morisonii</i> Boreau	+	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
+	<i>Trifolium arvense</i> L.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Aira praecox</i> L.	+	<i>Alyssum montanum</i> L.
+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & B
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	+	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams
+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Galium lucidum</i> All.
+	<i>Herniaria glabra</i> L.	+	<i>Hieracium tardans</i> Peter
+	<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
+	<i>Jasione laevis</i> Lam.	+	<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.	+	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>
+	<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i>	+	<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy
+	<i>Nardus stricta</i> L.	+	<i>Ornithogalum orthophyllum</i> subsp. <i>baeticum</i> (Boiss.) Zahar
+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Tak Gibbs
+	<i>Scleranthus annuus</i> L.	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	+	<i>Thapsia villosa</i> L.
+	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	+	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
+	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.	+	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
+	<i>Veronica verna</i> L.	+	<i>Vicia angustifolia</i> L.
+	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray		



**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 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 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:**

Muy frecuente y abundante en el territorio 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 *Cynosurus cristatus*, 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)

Forma parte de las series *Linario triornithophorae-Quercus pyrenaicae* S., *Avenello ibericae-Quercus orocantabricae* S y *Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae* S., aunque con óptimo en las de los melojares y robledales orocantábricos. Forma parte de las series *Linario triornithophorae-Quercus petraea* S., *Linario triornithophorae-Quercus pyrenaicae* S., *Avenello ibericae-Quercus orocantabricae* S y *Luzulo henriquesii-Betuletum celtibericae* S., aunque con óptimo en las de los robledales y sobre todo en la de los abedulares

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
17	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	14	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
14	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay	10	<i>Agrostis capillaris</i> L.

7	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	6	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
5	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	5	<i>Genista florida</i> L.
3	<i>Gentiana lutea</i> L.	3	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
3	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	2	<i>Achillea millefolium</i> L.
2	<i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>	2	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
2	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>	2	<i>Nardus stricta</i> L.
2	<i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Erica arborea</i> L.
1	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
1	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udias & Mateo	1	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas I
1	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb.	1	<i>Galium saxatile</i> L.
1	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	1	<i>Plantago lanceolata</i> L.
1	<i>Eryngium duriaei</i> J. Gay ex Boiss.	1	<i>Galium papillosum</i> Lapeyr.
1	<i>Genista carpetana</i> Lange	1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
1	<i>Leontodon hispidus</i> L.	1	<i>Narcissus asturiensis</i> (Jordan) Pugsley
1	<i>Ranunculus amplexicaulis</i> L.	1	<i>Sedum anglicum</i> Huds.
1	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+	<i>Hieracium pintodasilvae</i> de Retz
+	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Carex asturica</i> Boiss.
+	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & Burdet	+	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.
+	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	+	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.
+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	+	<i>Gagea nevadensis</i> Boiss.
+	<i>Hieracium pilosella</i> subsp. <i>tricholepium</i> Nageli & Peter	+	<i>Iris latifolia</i> (Miller) Voss
+	<i>Jasione laevis</i> Lam.	+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Pulsatilla alpina</i> subsp. <i>apiifolia</i> (Scop.) Nyman
+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	+	<i>Stellaria holostea</i> L.

**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 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 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. En cotas más altas son sustituidos por los del *Cytisetum scopario-romediterranei* y *Cytiso oromediterranei-Genistetum obtusirameae*. Están empezando a ser cada vez más frecuentes debido al abandono de muchas prácticas agroganaderas 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.

Forma parte de las series *Linario triornithophorae-Quercu pyrenaicae* S. y *Avenello ibericae-Quercu orocantabricae* S, aunque con óptimo en las de los melojares.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 13**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
44	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	23	<i>Genista florida</i> L.
22	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	14	<i>Agrostis capillaris</i> L.
14	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	10	<i>Erica arborea</i> L.
5	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	5	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
3	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	3	<i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>
2	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	2	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
2	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	2	<i>Erica australis</i> L.
2	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay	1	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
1	<i>Betula alba</i> L.	1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
1	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	1	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
1	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	1	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
1	<i>Centaurea aristata</i> subsp. <i>langeana</i> (Willk.) Dostál	1	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & B
1	<i>Rosa canina</i> L.	1	<i>Stellaria holostea</i> L.
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>
+	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl	+	<i>Linaria elegans</i> Cav.
+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay	+	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.
+	<i>Aira praecox</i> L.	+	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Centaurea debeauxii</i> Gren. & Godron	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
+	<i>Epilobium montanum</i> L.	+	<i>Ferulago capillaris</i> (Link ex Spreng.) Cout.
+	<i>Galium saxatile</i> L.	+	<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach subsp. <i>umbellatum</i>
+	<i>Holcus mollis</i> L.	+	<i>Hypericum perforatum</i> L.

+ Logfia minima (Sm.) Dumort.	+ Omalotheca sylvatica (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz
+ Orobanche rapum-genistae Thuill.	+ Plantago holosteum Scop.
+ Potentilla recta L.	+ Rhinanthus minor L.
+ Rosa coriifolia Fr.	+ Rosa corymbifera Borkh.
+ Rosa dumalis Bechst.	+ Rosa vosagiaca N. H. F. Desp.
+ Rubus hirtus Waldst. & Kit.	+ Rubus radula Weihe
+ Scleranthus annuus L.	+ Sedum brevifolium DC.
+ Senecio jacobea L.	+ Senecio sylvaticus L.
+ Silene legionensis Lag.	+ Sorbus aucuparia L.
+ Teesdalia coronopifolia (J. P. Bergeret) Thell.	+ Thapsia villosa L.
+ Trisetum ovatum (Cav.) Pers.	+ Urtica dioica L.

**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: 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:**

Este tipo de vegetación aparece en afloramientos rocosos silíceos con suelo poco desarrollado del piso supratemplado submediterráneo del territorio. Forma parte de las series 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 xerofítico 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 litosoles 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-Quercu 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-otemplado subhúmedo-hiperhúmedo de la Subprovincia Orocantábrica y del Sector Berciano-Sanabriense.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 6**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
18	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	12	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
8	<i>Agrostis capillaris</i> L.	7	<i>Genista florida</i> L.
6	<i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>	3	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
3	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	3	<i>Hypochoeris radicata</i> L.



3	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	2	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
2	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	2	<i>Achillea millefolium</i> L.
2	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Centaurea aristata</i> subsp. <i>langeana</i> (Willk.) Dostál
2	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	2	<i>Jasione montana</i> L.
2	<i>Nardus stricta</i> L.	1	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>
1	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay	1	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter
1	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	1	<i>Agrostis x fouilladei</i> P. Fourn.
1	<i>Centaurea debeauxii</i> Gren. & Godron	1	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
1	<i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.	1	<i>Potentilla recta</i> L.
1	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
+	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Aira praecox</i> L.
+	<i>Anthemis arvensis</i> L.	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
+	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Hieracium pilosella</i> subsp. <i>tricholepium</i> Nageli & Peter
+	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>	+	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston
+	<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz	+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.
+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>
+	<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro	+	<i>Stellaria holostea</i> L.
+	<i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr. subsp. <i>pyrenaicum</i>	+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
+	<i>Trifolium repens</i> L.		

**65.a.03.008+49.b.05.101+55.a.02.101****Cambronales de *Echinopartum ibericum* con pastos vivaces xerófilos, silíceolas, del Hieracio castellani-*Plantaginion radicatae***

**LEYENDA:** Cambronales con *Echinopartum ibericum* y Pastos vivaces xerófilos silíceolas

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades de cambronales dominadas por *Echinopartum ibericum* con pastizales vivaces xerofíticos, a menudo abiertos y de carácter pionero, integrados por hemicriptófitos cespitosos o amacollados, ricos en pequeños caméfitos y en terófitos, que prosperan sobre suelos silíceos poco desarrollados y sometidos a fenómenos de crioturbación y 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*.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Echinopartum ibericum* Rivas Mart., Sánchez Mata & Sancho, *Festuca summilusitana* Franco & Rocha Alfonso, *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:** **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. Su desarrollo sobre suelos esqueléticos hace que se trate de comunidades muy estables de evolución muy lenta; poco a poco se irá instalando el cambrional que lentamente permitirá la formación de un suelo más evolucionado que permitirá la instalación de otras comunidades.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Piso supramediterráneo seco-húmedo y puntualmente supratemplado subhúmedo-húmedo

**EDAFOLOGÍA:** Litosuelos ácidos

**BIOGEOGRAFÍA:** Carpetano-Leonesa occidental y puntualmente orocantábrica occidental

**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 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:**

Se trata de un TV no muy frecuente en este LIC. 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 litosoles 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 Laciáno-Ancarense, en el ámbito de la serie de los melojares (*Linario triornithophorae-Quercu 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 Orcantábrica y del Sector Berciano-Sanabriense.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Agrostis duriae</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Echinopartum ibericum</i> Rivas Mart., Sánchez Mata & San
2	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	2	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
1	<i>Armeria ciliata</i> (Lange) Nieto Feliner	1	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.
1	<i>Erica arborea</i> L.	1	<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso
1	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.	1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
1	<i>Plantago holosteum</i> Scop.	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
1	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	1	<i>Spergula morisonii</i> Boreau
1	<i>Trisetum hispidum</i> Lange	1	<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.
+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>

- |   |  |   |                                  |
|---|--|---|----------------------------------|
| + | Halimium lasianthum subsp. alyssoides (Lam.) Greuter                       | + | Hispidella hispanica Barnades    |
| + | Jasione sessiliflora Boiss. & Reuter                                       | + | Logfia minima (Sm.) Dumort.      |
| + | Pterospartum tridentatum subsp. cantabricum (Spach) Talavera & P. E. Gibbs | + | Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br. |

**66.a.01.005+59.b.06.101****Espinares caducifolios mesófilos con prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente**

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

**DESCRIPCIÓN:**

Este TV está conformado por mosaicos de espinares caducifolios constituidos por diversos arbustos y caracterizados por la presencia de *Rosa corymbifera*, rosas del grupo *dumalis* (*Rosa vosagiaca*, *R. coriifolia*, *R. dumalis*), *Prunus mahaleb*, *Ribes alpinum*, P

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

Este TV aparece en suelos frescos silíceos antaño utilizados como pastos de diente o diente y siega, que al ser abandonados van siendo invadidos progresivamente por los espinares. Forman parte de las series de las fresnedas, cuando se desarrollan en zonas

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado húmedo-hiperhúmedo

**CONSERVACIÓN:**

La disminución de las practicas de pastoreo y siega de los pastos y prados de siega hace que estas formaciones vayan siendo cada vez más abundante. No presenta problemas de conservación ni suele contener especies de interés.

**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 esta bien conformado (se trata mas 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 evolucionaran si se pastan; si no se pastan, rápidamente volvera a rebrotar el piornal)  
Forma parte de las series *Linario triornithophorae-Querco pyrenaicae S.* y *Avenello ibericae-Querco orocantabricae S.*, aunque con óptimo en las de los melojares.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**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 allariae. 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 allariae 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 altera 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 mas alejada de los cauces han sido transformadas en prados de siega, quedan pocos restos y frecuentemente no bien conformados. Al ser zonas muy utilizadas por el hombre, junto a estas CVBs aparecen otras nitrófilas, como son los herbazales escionitrófilos, que debido a ser puntuales y sin importancia de cara a la conservación no los consideramos. También aparecen otras comunidades no tan puntuales pero si menos frecuentes y abundantes que las 5 que se pueden incluir en el TV como son las de Glycerio-Sparganion del Oenantho crocatae-Phalaridetum arundinaceae J.A. Molina 1996, del Caricion reuterianae del Galio broteriani-Caricetum broterianae Rivas-Martínez ex Fuentes 1986 o los herbazales del Filipendulion ulmariae. Estos últimos no están tan bien caracterizados ni son tan abundantes como en otros territorios orocantábricos (p.ej. LIC Montaña Central de León, LIC Picos de Europa en Castilla y León, LIC Valles de Babia y Luna). Los herbazales que sí son muy frecuentes y abundantes en estos medios en este territorio son los del Adenostylin allariae 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 aparecen todas las CVB, solo apareciendo

algunas (distintas en cada caso). 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. Por último comentar que en estos polígonos se incluye también el cauce fluvial, imposible de separar y generalmente sin flora vascular, puntualmente hemos observado comunidades reófilas del *Ranuncion fluitantis* y en los remansos con aguas estancadas o casi del *Ranuncion aquatilis*.

## ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 16

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
27	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner	23	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>
20	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	15	<i>Salix cantabrica</i> Rech. fil.
14	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	13	<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>
13	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	12	<i>Populus nigra</i> L.
12	<i>Urtica dioica</i> L.	11	<i>Valeriana pyrenaica</i> L.
9	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	8	<i>Corylus avellana</i> L.
7	<i>Aconitum vulparia</i> subsp. <i>neapolitanum</i> (Ten.) Muñoz Garmendia	7	<i>Carex elata</i> subsp. <i>reuteriana</i> (Boiss.) Luceño & Aedo
7	<i>Betula alba</i> L.	7	<i>Oenanthe crocata</i> L.
6	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	6	<i>Crepis lamsanoides</i> (Gouan) Tausch
6	<i>Epilobium montanum</i> L.	5	<i>Poa nemoralis</i> L.
4	<i>Salix fragilis</i> L.	4	<i>Prunus avium</i> L.
4	<i>Adenostyles alliariae</i> subsp. <i>hybrida</i> (DC.) Tutin	3	<i>Lamium maculatum</i> L.
3	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	2	<i>Galium aparine</i> L.
2	<i>Astrantia major</i> L.	2	<i>Geum urbanum</i> L.
2	<i>Vicia sepium</i> L.	2	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
2	<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.	2	<i>Salix</i> sp.
2	<i>Sambucus nigra</i> L.	2	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.
2	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Holcus lanatus</i> L.	1	<i>Ranunculus repens</i> L.
1	<i>Salix triandra</i> L.	1	<i>Geranium robertianum</i> L.
1	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Laínz	1	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
1	<i>Equisetum arvense</i> L.	1	<i>Myosotis decumbens</i> subsp. <i>teresiana</i> (Sennen) Grau
1	<i>Salix caprea</i> L.	1	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
1	<i>Caltha palustris</i> L.	1	<i>Salix purpurea</i> L.
1	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L. subsp. <i>amygdaloides</i>	1	<i>Juncus articulatus</i> L.
1	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	1	<i>Poa trivialis</i> L.
1	<i>Rubus idaeus</i> L.	1	<i>Euphorbia hyberna</i> L. subsp. <i>hyberna</i>
1	<i>Juncus inflexus</i> L.	1	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
1	<i>Luzula sylvatica</i> (Hudson) Gaudin	1	<i>Salix alba</i> L.
1	<i>Viscum album</i> L. subsp. <i>album</i>	+	<i>Chelidonium majus</i> L.
+	<i>Artemisia vulgaris</i> L.	+	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
+	<i>Epilobium hirsutum</i> L.	+	<i>Rosa canina</i> L.
+	<i>Angelica major</i> Lag.	+	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
+	<i>Rosa dumalis</i> Bechst.	+	<i>Stachys sylvatica</i> L.
+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Agrostis capillaris</i> L.	+	<i>Arctium minus</i> Bernh.
+	<i>Cardamine raphanifolia</i> subsp. <i>gallaecica</i> M. Laínz	+	<i>Cruciata laevipes</i> Opiz
+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	+	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.
+	<i>Holcus mollis</i> L.	+	<i>Juncus effusus</i> L.
+	<i>Lychnis coronaria</i> (L.) Desr.	+	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.
+	<i>Omphalodes nitida</i> (Wild.) Hoffmanns. & Link	+	<i>Pentaglottis sempervirens</i> (L.) L. H. Bailey
+	<i>Rosa squarrosa</i> (A. Rau) Boreau	+	<i>Scrophularia auriculata</i> L. subsp. <i>auriculata</i>
+	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	+	<i>Silene latifolia</i> Poir.
+	<i>Ulmus minor</i> Mill.	+	<i>Alopecurus pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>
+	<i>Arabis alpina</i> L.	+	<i>Chaerophyllum temulum</i> L.
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Equisetum palustre</i> L.
+	<i>Galium palustre</i> L.	+	<i>Geranium dissectum</i> L.
+	<i>Glechoma hederacea</i> L.	+	<i>Lactuca serriola</i> L.
+	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	+	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth
+	<i>Populus alba</i> L.	+	<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.
+	<i>Rosa vosagiaca</i> N. H. F. Desp.	+	<i>Rubus lainzii</i> H. E. Weber
+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+	<i>Salix x multidentata</i> T. E. Díaz & F. Llamas
+	<i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>chrysanthum</i> (Jord.) Rouy & Foucaud	+	<i>Stellaria holostea</i> L.
+	<i>Tozzia alpina</i> L. subsp. <i>alpina</i>	+	<i>Viola saxatilis</i> F.W. Schmidt
+	<i>Acer pseudoplatanus</i> L.	+	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.
+	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	+	<i>Cardamine flexuosa</i> With.
+	<i>Carduus argemone</i> Pourret subsp. <i>argemone</i>	+	<i>Carex remota</i> L.
+	<i>Colchicum autumnale</i> L.	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.	+	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó

+ <i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	+ <i>Dipsacus fullonum</i> L.
+ <i>Elymus caninus</i> (L.) L.	+ <i>Epilobium obscurum</i> Schreb.
+ <i>Erigeron acer</i> L.	+ <i>Festuca arundinacea</i> Schreber subsp. <i>arundinacea</i>
+ <i>Filaginella uliginosa</i> (L.) Opiz	+ <i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>
+ <i>Galeopsis tetrahit</i> L.	+ <i>Gallium papillosum</i> Lapeyr.
+ <i>Geranium lucidum</i> L.	+ <i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. fil. subsp. <i>pyrenaicum</i>
+ <i>Glyceria declinata</i> Bréb.	+ <i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.
+ <i>Hieracium acuminatum</i> Jordan	+ <i>Hieracium argillaceum</i> Jordan
+ <i>Hieracium prenanthoides</i> Vill.	+ <i>Hieracium saxifragum</i> Fries
+ <i>Hypericum perforatum</i> L.	+ <i>Ilex aquifolium</i> L.
+ <i>Juglans regia</i> L.	+ <i>Lilium martagon</i> L.
+ <i>Malus domestica</i> (Borkh.) Borkh.	+ <i>Meconopsis cambrica</i> (L.) Vig.
+ <i>Mercurialis perennis</i> L.	+ <i>Myosotis stolonifera</i> (DC.) Leresche & Levier
+ <i>Oenothera glazioviana</i> Micheli	+ <i>Oxalis acetosella</i> L.
+ <i>Papaver rhoeas</i> L.	+ <i>Plantago lanceolata</i> L.
+ <i>Plantago media</i> L.	+ <i>Poa annua</i> L.
+ <i>Polystichum setiferum</i> (Forsskål) Woynar	+ <i>Populus tremula</i> L.
+ <i>Prunella vulgaris</i> L.	+ <i>Prunus spinosa</i> L.
+ <i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	+ <i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
+ <i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficaria</i>	+ <i>Ranunculus peltatus</i> Schrank subsp. <i>peltatus</i>
+ <i>Ranunculus penicillatus</i> (Dumort.) Bab.	+ <i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr.
+ <i>Rhinanthus minor</i> L.	+ <i>Robinia pseudoacacia</i> L.
+ <i>Rosa coriifolia</i> Fr.	+ <i>Rosa rubiginosa</i> L.
+ <i>Sanicula europaea</i> L.	+ <i>Saponaria officinalis</i> L.
+ <i>Sedum forsterianum</i> Sm.	+ <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill
+ <i>Stellaria alsine</i> Grimm	+ <i>Stellaria graminea</i> L.
+ <i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	+ <i>Tanacetum vulgare</i> L.
+ <i>Teucrium scorodonia</i> L.	+ <i>Tilia x vulgaris</i> Hayne
+ <i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	+ <i>Trollius europaeus</i> L.
+ <i>Tussilago farfara</i> L.	+ <i>Veratrum album</i> L.
+ <i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>	

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

**LEYENDA:** Enebrales rastreros silícicolas

**DESCRIPCIÓN:**

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

**ANEXO I:** 4060 Brezales alpinos y boreales

**DINÁMICA:**

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

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**CONSERVACIÓN:**

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Omañas 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*. Constituye la vegetación potencial climática de la mayoría de los territorios silíceos orotemplado 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. Cuando falta e enebro ambos la composición florística les acercaría al *Carici asturicae-Callunetum vulgaris*, que tal y como está definido pensamos que no alcanza estos territorios. En nuestra opinión se trata de facies de fuego de estos enebrales y a falta de mejor solución los incluimos aquí. Además se trata de manchas no muy grandes y siempre en contacto con enebrales más o menos bien conformados. lo que si hemos hecho es indicar en el campo "comentarios" de la cartografía esta situación en las teselas en las que se da.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS****Nº de inventarios:****10**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
36	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	31	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
17	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	12	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
6	<i>Luzula caespitosa</i> Gay	5	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
5	<i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i> (Widder) Finch & P.D. Sell	4	<i>Silene ciliata</i> Pourret
3	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.	3	<i>Jasione laevis</i> Lam.
3	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vogt & Greuter	3	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
2	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udias & Mateo	2	<i>Teesdaliopsis conferta</i> (Lag.) Rothm.
2	<i>Festuca summilusitana</i> Franco & Rocha Alfonso	2	<i>Phyteuma hemisphaericum</i> L.
2	<i>Melampyrum pratense</i> L.	2	<i>Carex asturica</i> Boiss.
1	<i>Solidago virgaurea</i> L.	1	<i>Eryngium duriaei</i> J. Gay ex Boiss.
1	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	1	<i>Armeria duriaei</i> Boiss.
1	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	1	<i>Agrostis tileni</i> Nieto Feliner & Castroviejo
1	<i>Galium saxatile</i> L.	1	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
1	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange	+	<i>Jasione crispa</i> (Pourret) Samp.
+	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>alpinus</i> (Schleich.) Rothm.	+	<i>Gentiana lutea</i> L.
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Sempervivum vicentei</i> Pau
+	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin	+	<i>Erica arborea</i> L.
+	<i>Hieracium schmidtii</i> Tausch	+	<i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr. subsp. <i>pyrenaicum</i>
+	<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.	+	<i>Doronicum diazii</i> Pérez Morales & Penas Merino
+	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter	+	<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser
+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klingenberg	+	<i>Erica australis</i> L.
+	<i>Erica tetralix</i> L.	+	<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell.
+	<i>Gagea nevadensis</i> Boiss.	+	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay
+	<i>Juncus trifidus</i> L.	+	<i>Nardus stricta</i> L.



- + Pterospartum tridentatum subsp. cantabricum (Spach) Talavera & P. E. + Saxifraga spathularis Brot.  
Gibbs
- + Senecio nebrodensis 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 brechina (*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 enebral rastrero acidófilo con arándanos, brechina 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 Omañas 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 la asociación *Teesdaliopsio confertae-Festucetum summilusitanae* F. Prieto 1983.

**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 climatófila orocantábrica acidófila meso-s

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado subhúmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**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: 6**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
15	Quercus pyrenaica Willd.	11	Erica australis L.
9	Halimium lasianthum subsp. alyssoides (Lam.) Greuter	6	Pterospartum tridentatum subsp. cantabricum (Spach) Tal. Gibbs
5	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	5	Festuca elegans Boiss.
4	Holcus mollis L.	3	Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. marginata
3	Cruciata glabra subsp. hirticaulis (Beck) Natali & Jeanm.	3	Teucrium scorodonia L.
3	Trisetum flavescens (L.) Beauv. subsp. flavescens	2	Asphodelus macrocarpus subsp. arrondeaui (Lloyd) Rivas I
2	Galium verum L. subsp. verum	2	Poa nemoralis L.
2	Stellaria holostea L.	1	Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius
1	Luzula lactea (Link) E. H. F. Meyer	1	Agrostis capillaris L.
1	Agrostis duriaei Boiss. & Reuter	1	Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch
1	Phalacrocarpum oppositifolium subsp. anomalum (Lag.) Vogt & Greuter	1	Quercus x trabutii Hy
1	Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.	1	Silene nutans L. subsp. nutans
1	Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell.	+	Hypochoeris radicata L.
+	Erica arborea L.	+	Satureja vulgaris (L.) Fritsch
+	Achillea millefolium L.	+	Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte
+	Calluna vulgaris (L.) Hull	+	Jasione montana L.
+	Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus	+	Melittis melissophyllum L. subsp. melissophyllum
+	Anthoxanthum odoratum L.	+	Arenaria montana L. subsp. montana
+	Campanula rapunculus L.	+	Conopodium majus subsp. marizianum (Samp.) López Udi
+	Corylus avellana L.	+	Erica umbellata Loeffl. ex L.
+	Galium saxatile L.	+	Gladiolus illyricus Koch
+	Halimium umbellatum (L.) Spach subsp. umbellatum	+	Helleborus viridis subsp. occidentalis (Reuter) Schiffner
+	Linaria elegans Cav.	+	Potentilla sterilis (L.) Garcke
+	Quercus orocantabrica Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	+	Sedum brevifolium DC.
+	Thymus pulegioides subsp. chamaedrys (Fries) Gusuleac	+	Trifolium medium L. subsp. medium
+	Tuberaria guttata (L.) Fourr.	+	Viola riviniana Rchb.

**76.b.07.014A+65.a.03.003****Melojares con piornales con escobas de *Cytisus scoparius***

**LEYENDA:** Melojares y Piornales con escobas de *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 y que se distribuyen por los territorios orocantábricos y astur-galaicos con fuerte influencia mediterráneo-iberoatlántica. Orlan o preceden a estos bosques caducifolios acidófilos, formando parte por tanto de este mosaico, los piornales con escoba negra supratemplados submediterráneos húmedo-hiperhúmedos que se distribuyen por los territorios orocantábricos de carácter continental.

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 oromediterraneus* Rivas Mart. & al., *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:** **9230** Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*  
**5120** Formaciones montanas de *Genista purgans*

**DINÁMICA:**

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 supratemplado submediterráneo húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**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:**

Se trata generalmente de masas de pequeños melojos (a veces arbustivos) rebrotando entre el piornal-escobal. 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.b.07.014A+65.a.03.006****Melojares con piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus***

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

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación formado por dos CVB:

-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 que se distribuyen por los territorios orocantábricos y astur-galaicos con fuerte influencia mediterráneo-iberoatlántica.

-Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* supra-orotemplados húmedo-hiperhúmedos, que se distribuyen por los territorios orocantábricos 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

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*, *Erica arborea* L., *Cytisus oromediterraneus* Rivas Mart. & al., *Genista obtusiramea* J. Gay, *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin., *Gentiana lutea* L., *Orobanche rapum-genistae* Thuill., *Vaccinium myrtillus* L., *Genista florida* L. subsp. *polygaliphylla* (Brot.) P. Cout.e *Hypericum richeri* subsp. *burseri* (DC.) Nyman, entre otras.

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

**5120** Formaciones montañas de *Genista purgans*

**DINÁMICA:**

Se trata de masas de melojos, generalmente de corta talla, rebrotando entre el piornal. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabaran formando melojares maduros, aunque a largo plazo. Pertenece a la serie climatófila orocantábrica acidófila meso-supratemplada húmedo-hiperhúmeda de los bosques de *Quercus pyrenaica* con *Linaria triornithophora*. (*Linario triornithophorae-Querco pyrenaicae sigmetum*)

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Este TV representa bien la sucesión natural. Se trata de zonas de melojar 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 esté TV pasara a melojar mientras que otras zonas de piornal irán evolucionando a este TV, con lo que los melojares irán aumentando tanto en superficie ocupada como en grado de desarrollo. 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.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se trata de un TV raro ya que las dos CVB que lo forman no suelen coincidir. Los piornales que generalmente forman parte de la serie de estos melojares son los del *Cytisus scoparii-Genistetum polygaliphyllae* y *Cytisetum scopario-oromediterranei*. En este LIC se da esta mezcla debido a la gran extensión que tienen tanto una como otra comunidad.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	3	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
3	<i>Genista florida</i> L.	2	<i>Agrostis capillaris</i> L.
1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	1	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Linaria elegans</i> Cav.
+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.



**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*. Orlean 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 diezmando 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: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	3	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
1	<i>Agrostis capillaris</i> L.	1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
+	<i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Jasione laevis</i> Lam.
+	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>	+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>		

**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 Omañas 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.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 29**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
128	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	39	<i>Holcus mollis</i> L.
34	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	30	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
27	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	17	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
12	<i>Poa nemoralis</i> L.	11	<i>Stellaria holostea</i> L.
11	<i>Crepis lampanoides</i> (Gouan) Tausch	11	<i>Melampyrum pratense</i> L.
10	<i>Omphalodes nitida</i> (Wild.) Hoffmanns. & Link	10	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.
9	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	8	<i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>melissophyllum</i>
8	<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.	7	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
7	<i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.	7	<i>Euphorbia hyberna</i> L. subsp. <i>hyberna</i>
6	<i>Genista florida</i> L.	5	<i>Agrostis capillaris</i> L.
5	<i>Laserpitium latifolium</i> subsp. <i>merinoi</i> P. Monts.	3	<i>Erica arborea</i> L.
3	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	3	<i>Corylus avellana</i> L.
3	<i>Festuca heterophylla</i> subsp. <i>braun-blauquetii</i> Fuente & Ortúñez	2	<i>Viola riviniana</i> Rchb.
2	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	2	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
2	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas Mart.	2	<i>Quercus x trabutii</i> Hy
2	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston	2	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
2	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	2	<i>Lonicera periclymenum</i> L.
2	<i>Melica uniflora</i> Retz.	1	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke
1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	1	<i>Betula alba</i> L.
1	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	1	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.
1	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	1	<i>Linaria triornithophora</i> (L.) Willd.
1	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	1	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffler
1	<i>Rubus idaeus</i> L.	1	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi



1	Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard	1	Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip.
1	Urtica dioica L.	1	Ilex aquifolium L.
1	Erica australis L.	1	Lathyrus linifolius (Reichard) Bässler
1	Ranunculus tuberosus Lapeyr.	+	Campanula rapunculus L.
+	Dactylis glomerata L.	+	Euphorbia amygdaloides L. subsp. amygdaloides
+	Sorbus aucuparia L.	+	Veronica officinalis L.
+	Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri	+	Hypochoeris radicata L.
+	Luzula lactea (Link) E. H. F. Meyer	+	Crataegus monogyna Jacq.
+	Achillea millefolium L.	+	Conopodium pyrenaicum (Loisel.) Miégev.
+	Hypericum richeri subsp. burseri (DC.) Nyman	+	Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus
+	Rubus ulmifolius Schott	+	Anthoxanthum odoratum L.
+	Halimium lasianthum subsp. alyssoides (Lam.) Greuter	+	Hieracium argillaceum Jordan
+	Iris latifolia (Miller) Voss	+	Lilium martagon L.
+	Orobanche rapum-genistae Thuill.	+	Phalacrocarpum oppositifolium subsp. anomalum (Lag.) Vc
+	Polygonatum odoratum (Miller) Druce	+	Rubus vestitus Weihe
+	Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. vulgaris	+	Thymus pulegioides subsp. chamaedrys (Fries) Gusuleac
+	Arenaria montana L. subsp. montana	+	Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv. subsp. sylvaticum
+	Calluna vulgaris (L.) Hull	+	Crepis capillaris (L.) Wallr.
+	Cruciata laevipes Opiz	+	Galium saxatile L.
+	Genista obtusiramea J. Gay	+	Gentiana lutea L.
+	Hieracium laevigatum Willd.	+	Hieracium murorum L.
+	Jasione montana L.	+	Lathyrus pratensis L.
+	Malus domestica (Borkh.) Borkh.	+	Narcissus triandrus L. subsp. triandrus
+	Omalotheca sylvatica (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz	+	Ornithogalum pyrenaicum L.
+	Plantago lanceolata L.	+	Polypodium vulgare L.
+	Rosa canina L.	+	Rumex acetosa L. subsp. acetosa
+	Salix caprea L.	+	Sedum forsterianum Sm.
+	Agrostis duriaei Boiss. & Reuter	+	Andryala integrifolia L.
+	Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.	+	Aquilegia vulgaris L.
+	Briza media L. subsp. media	+	Centaurea aristata subsp. langeana (Willk.) Dostál
+	Centaurea debeauxii Gren. & Godron	+	Centaurea triumfetti subsp. lingulata (Lag.) Dostál
+	Ceratocarpus claviculata (L.) Lidén subsp. claviculata	+	Dianthus hyssopifolius L. subsp. hyssopifolius
+	Epilobium montanum L.	+	Eryngium duriaei J. Gay ex Boiss.
+	Festuca durandoi subsp. livida (Hack.) Rivas Ponce & Cebolla	+	Frangula alnus Miller subsp. alnus
+	Galeopsis ladanum L.	+	Galium aparine L.
+	Galium papillosum Lapeyr.	+	Geum sylvaticum Pourr.
+	Hieracium glaucinum Jordan	+	Hieracium inuloides Tausch.
+	Hieracium saxifragum Fries	+	Jasione laevis Lam.
+	Knautia subscaposa Boiss. & Reuter	+	Lamium maculatum L.
+	Luzula forsteri (Sm.) DC.	+	Myosotis arvensis (L.) Hill
+	Potentilla micrantha Ramond ex DC.	+	Potentilla recta L.
+	Primula elatior subsp. intricata (Godr. & Gren.) Widmer	+	Prunus avium L.
+	Rubus lainzii H. E. Weber	+	Salix sp.
+	Sanguisorba minor Scop. subsp. minor	+	Senecio nebrodensis L.
+	Silene vulgaris subsp. commutata (Guss.) Hayek	+	Stachys alpina L. subsp. alpina
+	Symphytum tuberosum L. subsp. tuberosum	+	Trifolium medium L. subsp. medium
+	Trifolium pratense L. subsp. pratense	+	Vicia sepium L.

**76.b.07.101D****Acebedas**

**LEYENDA:** Acebedas

**DESCRIPCIÓN:**

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

**ANEXO I: 9380 Bosques de *Ilex aquifolium***

**DINÁMICA:**

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

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**CONSERVACIÓN:**

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Omañas hemos encontrado algunas pequeñas acebedas no cartografiadas en el seno sobre todo de abedulares pero también de robledales orocantábrico y más raramente de melojares. Sin embargo, hemos localizado algunas masas relativamente extensas que son cartografiadas. En las cercanías de Villanueva de Omaña hemos separado 3 teselas (de 4, 7 y 17 has aproximadamente) en dos valles paralelos. Se encuentran en exposición NW en el ecotono de abedulares y melojares, de modo que las acebedas contactan con ambos (y también con el fondo de valle) Tienen una composición florística muy diferente a la de los abedulares y melojares. En el estrato arboreo dominan acebos maduros y son también abundantes los avellanos, mientras que abedules y melojos son puntuales. Por debajo de la densa cubierta de los acebos hay zonas sin vegetación (muy utilizadas actualmente o recientemente por el ganado), pero en otras hay un sotobosque bien conformado en el que dominan *Sanicula europaea*, *Stellaria nemorum* subsp. *montana*, *Oxalis acetosella*, *Polystichum aculeatum*, *Paris quadrifolia*, *Euphorbia hyberna*, *Geranium robertianum*, *Galium rotundifolium*, *Omphalodes nitida* y *Primula elatior*.

También hemos separado dos buenas acebedas (de 4 has aprox. cada una), en este caso con más avellanos, en las cercanías de Vegapujín. En este caso aparecen a ambos lados de un arroyo (una en exposición NW y otra NE), en contacto con el fondo de valle y un extenso abedular.

El significado dinámico de estas formaciones de acebos no está claro y existen diversas opiniones: por ejemplo, que son etapas seriales (de influencia antrópica) de los bosques caducifolios entre los que se intercalan o que estas formaciones toleran mejor la hidromorfía que los bosques caducifolios puros a los que aparecen asociados (hayedos, robledaleso en este caso abedulares), desempeñando por ello un papel transicional hacia los bosques riparios.

Quizá debido a esta falta de claridad respecto a su significado dinámico no se ha abordado aún un estudio fitosociológico profundo de estas formaciones. Así, aunque en el ámbito de este proyecto de Cartografía se han incluido en esta única CVB todas las acebedas que se han ido viendo, es evidente que no todas son iguales ni mucho menos.

Estas formaciones son de gran importancia y se debe tratar de conservarlas por su originalidad y función ecológica por albergar flora de interés (además del propio acebo encontramos aquí muy buenas poblaciones de *Paris quadrifolia*, que fuera de estas acebedas cartografiables y de otras no cartografiables en el seno de un abedular no la hemos visto en el territorio)

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

$\Sigma$ coberturas	Taxón	$\Sigma$ coberturas	Taxón
10	<i>Ilex aquifolium</i> L.	5	<i>Sanicula europaea</i> L.
4	<i>Corylus avellana</i> L.	4	<i>Stellaria nemorum</i> subsp. <i>montana</i> (Pierrat) Berher
3	<i>Oxalis acetosella</i> L.	3	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth
2	<i>Omphalodes nitida</i> (Wild.) Hoffmanns. & Link	2	<i>Paris quadrifolia</i> L.
1	<i>Daphne laureola</i> L.	1	<i>Euphorbia hyberna</i> L. subsp. <i>hyberna</i>
1	<i>Galium rotundifolium</i> L.	1	<i>Geranium robertianum</i> L.
1	<i>Primula elatior</i> subsp. <i>intricata</i> (Godr. & Gren.) Widmer	1	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.
+	<i>Betula alba</i> L.	+	<i>Crepis lamsanoides</i> (Gouan) Tausch
+	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L. subsp. <i>amygdaloides</i>	+	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner
+	<i>Holcus mollis</i> L.	+	<i>Poa nemoralis</i> L.
+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	+	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.
+	<i>Stellaria holostea</i> L.	+	<i>Urtica dioica</i> L.
+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	+	<i>Cardamine hirsuta</i> L.
+	<i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lidén subsp. <i>claviculata</i>	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	+	<i>Galium aparine</i> L.
+	<i>Lilium martagon</i> L.	+	<i>Lonicera periclymenum</i> L.
+	<i>Milium effusum</i> L.	+	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.
+	<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce	+	<i>Polystichum x illyricum</i> (Borbás) Hahne
+	<i>Rubus idaeus</i> L.	+	<i>Rubus radula</i> Weihe
+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.

**76.b.08.006A+65.a.03.006****Robledales albares con piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus***

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

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación mixto constituido por robledales albares orocantábricos meridionales, meso-supratemplados subhúmedo-húmedo-hiperhúmedos, de carácter continental, asentados sobre sustratos silíceos, cuyo estrato arbóreo está dominado por el roble albar (*Quercus petraea*) al que acompañan frecuentemente otras especies de *Quercus* caducifolios y sus híbridos. Este tipo de vegetación lo completan los 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 táxones propios de este tipo de vegetación *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl., *Quercus orocantabrica*, *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott., *Poa nemoralis* L., *Melica uniflora* Retz., *Vaccinium myrtillus* L., *Ilex aquifolium* L., *Sorbus aria* (L.) Crantz, *Sorbus aucuparia* L., *Sorbus intermedia* (Ehrh.) Pers., *Quercus pyrenaica* Willd., *Crataegus monogyna* Jacq., *Betula alba* L., *Corylus avellana* L., *Teucrium scorodonia* L., *Linaria triornithophora* (L.) Willd., *Physospermum cornubiense* (L.) DC., *Hypericum pulchrum* L., *Conopodium majus* (Gouan) Loret, *Viola riviniana* Rchb., *Stellaria holostea* L., *Arenaria montana* L. subsp. *montana*, *Crepis lampsanoides*, *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. e *Hypericum richeri* subsp. *burseri* (DC.) Nyman

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

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos profundos

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

**CONSERVACIÓN:**

Estas manchas de vegetación mixta evolucionarán hacia bosques (robledales albares) maduros, los cuales se encuentran representados en el territorio en áreas de suelos profundos y ácidos del horizonte supratemplado superior submediterráneo e hiperhúmedo. En algunos casos, presentan un aceptable estado de conservación, pues no han sufrido talas fuertes recientes ni una presión ganadera excesiva. Esas pueden ser las posibles amenazas, aunque poco probables. Por lo demás, únicamente habría que temer por posibles incendios que les pudieran afectar; en caso contrario, deberían ir a más y mejor.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Omañas, este tipo de vegetación incluye los robledales albares de la asociación *Linario triornithophorae-Quercetum petraeae* (escasos en el territorio, en mosaico con los piornales de la asociación *Cytiso oromediterranei-Genistetum obtusirameae* (el tipo piornal más abundante del territorio). Se trata generalmente de masas de pequeños robles (a veces arbustivos) rebrotando entre el piornal.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**76.b.08.006D****Robledales albares**

LEYENDA: Robledales albares

**DESCRIPCIÓN:**

Robledales albares orocantábricos meridionales, meso-supratemplados subhúmedo-húmedo-hiperhúmedos, de carácter continental, asentados sobre sustratos silíceos. El estrato arbóreo está dominado por el roble albar (*Quercus petraea*) al que acompañan frecuentemente otras especies de *Quercus* caducifolios y sus híbridos. En el estrato herbáceo son frecuentes *Dryopteris filix-mas*, *Poa nemoralis*, *Melica uniflora* y *Vaccinium myrtillus*. Son taxones propios de este tipo de vegetación *Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl., *Quercus orocantabrica*, *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott., *Poa nemoralis* L., *Melica uniflora* Retz., *Vaccinium myrtillus* L., *Ilex aquifolium* L., *Sorbus aria* (L.) Crantz, *Sorbus aucuparia* L., *Sorbus intermedia* (Ehrh.) Pers., *Quercus pyrenaica* Willd., *Crataegus monogyna* Jacq., *Betula alba* L., *Corylus avellana* L., *Teucrium scorodonia* L., *Linaria triornithophora* (L.) Willd., *Physospermum cornubiense* (L.) DC., *Hypericum pulchrum* L., *Conopodium majus* (Gouan) Loret, *Viola riviniana* Rchb., *Stellaria holostea* L., *Arenaria montana* L. subsp. *montana* y *Crepis lampanoides*, entre otros.

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos profundos

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

**CONSERVACIÓN:**

Los robledales albares se encuentran representados en el territorio en áreas de suelos profundos y ácidos del horizonte supratemplado superior submediterráneo e hiperhúmedo. En algunos casos, presentan un aceptable estado de conservación, pues no han sufrido talas fuertes recientes ni una presión ganadera excesiva. Esas pueden ser las posibles amenazas, aunque poco probables. Por lo demás, únicamente habría que temer por posibles incendios que les pudieran afectar; en caso contrario, deberían ir a más y mejor.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Estos robledales son escasos en este LIC. De hecho solo hay dos en sendos vales paralelos orientados al NE: una la altura de Rodicol y Otro a la altura de Sabugo; este último bastante bien conservado. En ambos casos no se trata de bosques puros de este roble, sino mixtos con melojos y robles orocantábricos, pero dominados por el roble albar.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 11

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
39	<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl.	17	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
14	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	12	<i>Holcus mollis</i> L.
10	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	8	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
6	<i>Corylus avellana</i> L.	6	<i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>melissophyllum</i>
6	<i>Poa nemoralis</i> L.	6	<i>Stellaria holostea</i> L.
5	<i>Crepis lampanoides</i> (Gouan) Tausch	4	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L. subsp. <i>amygdaloides</i>
4	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	4	<i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.
4	<i>Melampyrum pratense</i> L.	4	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
4	<i>Erica australis</i> L.	4	<i>Melica uniflora</i> Retz.
3	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	2	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
2	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	2	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.
2	<i>Linaria triornithophora</i> (L.) Willd.	2	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.
2	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	2	<i>Laserpitium latifolium</i> subsp. <i>merinoi</i> P. Monts.
2	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	2	<i>Ilex aquifolium</i> L.
2	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	2	<i>Luzula sylvatica</i> (Hudson) Gaudin
2	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	1	<i>Agrostis capillaris</i> L.
1	<i>Erica arborea</i> L.	1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
1	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke	1	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schifner
1	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston	1	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
1	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
1	<i>Omphalodes nitida</i> (Wild.) Hoffmanns. & Link	1	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Genista florida</i> L.
+	<i>Quercus x trabutii</i> Hy	+	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas I
+	<i>Betula alba</i> L.	+	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>

+ <i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	+ <i>Campanula rapunculus</i> L.
+ <i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+ <i>Galium saxatile</i> L.
+ <i>Prunus avium</i> L.	+ <i>Trifolium medium</i> L. subsp. <i>medium</i>
+ <i>Urtica dioica</i> L.	+ <i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.
+ <i>Mercurialis perennis</i> L.	+ <i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz
+ <i>Prunella vulgaris</i> L.	+ <i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>
+ <i>Veronica officinalis</i> L.	+ <i>Achillea millefolium</i> L.
+ <i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter	+ <i>Aquilegia vulgaris</i> L.
+ <i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	+ <i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
+ <i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>	+ <i>Galium papillosum</i> Lapeyr.
+ <i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach subsp. <i>umbellatum</i>	+ <i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>
+ <i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter	+ <i>Lilium martagon</i> L.
+ <i>Lonicera periclymenum</i> L.	+ <i>Oxalis acetosella</i> L.
+ <i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vogt & Greuter	+ <i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin
+ <i>Rubus ulmifolius</i> Schott	+ <i>Salix caprea</i> L.
+ <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>	+ <i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+ <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>	+ <i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.

**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 robledal, tanto en superficie ocupada como en grado de desarrollo.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se trata de micro-mesobosques abiertos caracterizados por el recientemente descrito Quercus orocantabrica y los híbridos de éste con Q. petraea y Q. pyrenaica formados por árboles de corta talla o incluso, a veces, de porte arbustivo. En el LIC Omañas no son muy abundantes y los bosquetes que aparecen se sitúan en la parte meridional del territorio, en laderas orientadas al N, en contacto con melojares que los sustituyen en las laderas orientadas al S y a veces también con abedulares que se quedan en las vaguadas. Nos llama la atención el hecho de que en las zonas más septentrionales en la que las laderas N las ocupan los abedulares, las S no las ocupen estos robledales sino los melojares. También hay que mencionar que en estos bosques suelen aparecer frecuentemente Q. petraea y/o Q. pyrenaica, pero domina el roble orocantábrico.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 10**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
37	Quercus orocantabrica Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	22	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
14	Vaccinium myrtillus L.	12	Erica arborea L.
8	Corylus avellana L.	6	Genista florida L.
5	Dryopteris filix-mas (L.) Schott.	5	Melampyrum pratense L.
4	Stellaria holostea L.	4	Holcus mollis L.
4	Quercus petraea (Mattuschka) Liebl.	4	Ilex aquifolium L.
3	Betula alba L.	2	Sorbus aucuparia L.
2	Erodium cicutarium (L.) L'Hér.	2	Galium odoratum (L.) Scop.
2	Mercurialis perennis L.	2	Saxifraga spathularis Brot.
2	Teucrium scorodonia L.	1	Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch
1	Ceratocarpus claviculata (L.) Lidén subsp. claviculata	1	Conopodium majus subsp. marizianum (Samp.) López Udi
1	Digitalis purpurea L. subsp. purpurea	1	Luzula lactea (Link) E. H. F. Meyer
1	Quercus pyrenaica Willd.	1	Arenaria montana L. subsp. montana
1	Melica uniflora Retz.	1	Melittis melissophyllum L. subsp. melissophyllum
1	Oxalis acetosella L.	1	Astrantia major L.
1	Carex muricata subsp. lamprocarpa Celak.	1	Euphorbia hyberna L. subsp. hyberna
1	Geranium robertianum L.	1	Hedera hibernica (G. Kirchn.) Bean
1	Primula veris subsp. columnae (Ten.) Maire & Petitmengin	1	Rubus hirtus Waldst. & Kit.
1	Sanicula europaea L.	+	Lonicera periclymenum L.
+	Omphalodes nitida (Wild.) Hoffmanns. & Link	+	Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri
+	Narcissus triandrus L. subsp. triandrus	+	Polypodium vulgare L.
+	Urtica dioica L.	+	Athyrium filix-femina (L.) Roth
+	Blechnum spicant (L.) Roth subsp. spicant	+	Doronicum carpetanum subsp. pubescens (Pérez, Penas, I Acedo) Aizpuru
+	Erica australis L.	+	Euphorbia amygdaloides L. subsp. amygdaloides
+	Festuca heterophylla subsp. braun-blauquetii Fuente & Ortúñez	+	Frangula alnus Miller subsp. alnus

+ Galium papillosum Lapeyr.	+ Lilium martagon L.
+ Luzula forsteri (Sm.) DC.	+ Luzula sylvatica subsp. henriquesii (Degen) P. Silva
+ Physospermum cornubiense (L.) DC.	+ Poa nemoralis L.
+ Salix caprea L.	+ Viola riviniana Rchb.
+ Agrostis capillaris L.	+ Anemone nemorosa L.
+ Angelica major Lag.	+ Anthoxanthum odoratum L.
+ Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübler & Martens	+ Asphodelus macrocarpus subsp. arrondeaui (Lloyd) Rivas I
+ Asplenium adiantum-nigrum L.	+ Conopodium pyrenaicum (Loisel.) Miégev.
+ Chrysosplenium oppositifolium L.	+ Dryopteris oreades Fomin
+ Fragaria vesca L. subsp. vesca	+ Gentiana lutea L.
+ Helleborus viridis subsp. occidentalis (Reuter) Schiffner	+ Hieracium argillaceum Jordan
+ Hieracium sabaudum L.	+ Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard
+ Lamium maculatum L.	+ Laserpitium latifolium subsp. merinoi P. Monts.
+ Lithodora diffusa (Lag.) I. M. Johnston	+ Meconopsis cambrica (L.) Vig.
+ Omalotheca sylvatica (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz	+ Paris quadrifolia L.
+ Polygonatum odoratum (Miller) Druce	+ Polystichum aculeatum (L.) Roth
+ Rubus ulmifolius Schott	+ Solidago virgaurea L.
+ Sorbus aria (L.) Crantz	+ Veratrum album L.



**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: Orcantábrica

**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. Es un TV muy poco frecuente en el espacio.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius	3	Festuca elegans Boiss.
3	Genista florida L.	2	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
2	Digitalis purpurea L. subsp. purpurea	2	Erica arborea L.
1	Agrostis capillaris L.	1	Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. marginata
+	Achillea millefolium L.	+	Agrostis duriaei Boiss. & Reuter
+	Betula alba L.	+	Briza media L. subsp. media
+	Carduus carpetanus Boiss. & Reuter	+	Conopodium majus subsp. marizianum (Samp.) López Udi
+	Dactylis glomerata L.	+	Galium verum L. subsp. verum
+	Hypochoeris radicata L.	+	Jasione montana L.
+	Quercus orocantabrica Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	+	Rubus ulmifolius Schott
+	Sambucus nigra L.	+	Satureja vulgaris (L.) Fritsch
+	Silene nutans L. subsp. nutans	+	Stellaria holostea L.
+	Thymus pulegioides subsp. chamaedrys (Fries) Gusuleac	+	Viola riviniana Rchb.

**76.b.08.009A+65.a.03.006****Robledales de Quercus orocantabrica con piornales cantabricos de Genista obtusiramea con Cytisus oromediterraneus**

**LEYENDA:** Robledales de Quercus orocantabrica y Piornales cantábricos de Genista obtusiramea con Cytisus oromediterraneus

**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 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.

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., 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. e Hypericum richeri subsp. burseri (DC.) Nyman

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

**5120** Formaciones montanas de Genista purgans

**DINÁMICA:**

Se trata de masas de pequeños robles cantábricos rebrotando entre el piornal. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabaran formando masas boscosas maduras.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**EDAFOLOGÍA:** Suelos ácidos un poco degradados

**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. Convive en este caso con piornales. De no volver a sufrir las amenazas del pasado debería prosperar el robledal, tanto en superficie ocupada como en grado de desarrollo.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Se trata de masas de pequeños robles orocantábricos, a veces arbustivos, rebrotando entre 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+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: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**76.d.14.004A+65.a.03.003****Abedulares con piornales con escobas de *Cytisus scoparius***

**LEYENDA:** Abedulares y Piornales con escobas de *Cytisus scoparius*

**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.

-y piornales con escoba negra supratemplados submediterráneos húmedo-hiperhúmedos que se distribuyen por los territorios orocantábricos de carácter continental.

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., *Cytisus oromediterraneus* Rivas Mart. & al., *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*, *Genista florida* L., *Adenocarpus complicatus* (L.) J. Gay, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*, *Orobanche rapum-genistae* Thuill. y *Digitalis purpurea* L. subsp. *purpurea*, entre otras.

**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. 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*. (*Luzulo henriquesii-Betulo celtibericae sigmetum*)

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado superior

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos

BIOGEOGRAFÍA: Orcantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Este TV representa bien la sucesión natural. Se trata de aquellas zonas de abedular 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 éste TV pasará a abedular mientras que otras zonas de piornal irán evolucionando a este TV, 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. Es un TV relativamente frecuente en el LIC Omañas, que aparece generalmente orlando masas maduras de abedul. Se trata de aquellas zonas de abedular que han sido más alteradas por el hombre, de ahí que estén en los bordes generalmente.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**76.d.14.004A+65.a.03.006****Abedulares con piornales cantábricos 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:**

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 Omañas, que aparece generalmente orlando masas maduras de abedul. Se trata de aquellas zonas de abedular que han sido más alteradas por el hombre, de ahí que estén en los bordes generalmente.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**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 con mayor extensión. En la parte más meridional son poco frecuentes y aparecen solamente en algunas vaguadas y fondos de pequeños arroyos en orientación N, 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 (hay varios bosques de más de 100 has y uno de casi 200) ocupando todas las laderas N. Son de gran importancia ecológica para dos especies emblemáticas como el oso pardo y el urogallo cantábrico. Algunos de estos abedulares son Puntos de Interés Biológico de la provincia de León. 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. En todas o casi todas las teselas de estos abedulares, ligadas a los arroyos que discurren por su interior, medran comunidades vegetales vegetales no cartografiadas, ambas de gran importancia y que además suelen albergar flora de interés. Se trata de herbazales megafórbicos del *Adenostylin alliariae* y comunidades fontinales del *Caricion remotae*.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 14**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
56	<i>Betula alba</i> L.	30	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
21	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	18	<i>Crepis lamsanoides</i> (Gouan) Tausch
17	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	15	<i>Euphorbia hyberna</i> L. subsp. <i>hyberna</i>
14	<i>Erica arborea</i> L.	14	<i>Holcus mollis</i> L.
12	<i>Doronicum carpetanum</i> subsp. <i>pubescens</i> (Pérez, Penas, Llamas & Acedo) Aizpuru	12	<i>Galium saxatile</i> L.
10	<i>Oxalis acetosella</i> L.	10	<i>Stellaria holostea</i> L.
9	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	8	<i>Poa chaixii</i> Vill.
7	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	5	<i>Poa nemoralis</i> L.
5	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth	5	<i>Corylus avellana</i> L.
4	<i>Ceratocapnos claviculata</i> (L.) Lidén subsp. <i>claviculata</i>	4	<i>Melampyrum pratense</i> L.
4	<i>Agrostis capillaris</i> L.	4	<i>Myosotis decumbens</i> subsp. <i>teresiana</i> (Sennen) Grau
4	<i>Omphalodes nitida</i> (Wild.) Hoffmanns. & Link	3	<i>Genista florida</i> L.
3	<i>Veratrum album</i> L.	3	<i>Veronica officinalis</i> L.
3	<i>Epilobium montanum</i> L.	3	<i>Festuca heterophylla</i> subsp. <i>braun-blanquetii</i> Fuente & Ortí
3	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	3	<i>Luzula nutans</i> (Vill.) Duval-Jouve
3	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth subsp. <i>spicant</i>	3	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.
3	<i>Saxifraga spathularis</i> Brot.	3	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner
2	<i>Ilex aquifolium</i> L.	2	<i>Streptopus amplexifolius</i> (L.) DC.
2	<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A. Gray	2	<i>Galium papillosum</i> Lapeyr.
2	<i>Astrantia major</i> L.	2	<i>Lilium martagon</i> L.
2	<i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>henriquesii</i> (Degen) P. Silva	2	<i>Pyrola minor</i> L.
2	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	2	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard
2	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth	2	<i>Daphne laureola</i> L.
2	<i>Valeriana montana</i> L.	2	<i>Taxus baccata</i> L.

1	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.	1	<i>Gentiana lutea</i> L.
1	<i>Jasione laevis</i> Lam.	1	<i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.
1	<i>Allium victorialis</i> L.	1	<i>Ranunculus aconitifolius</i> L.
1	<i>Silene dioica</i> (L.) Clairv.	1	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
1	<i>Primula elatior</i> subsp. <i>intricata</i> (Godr. & Gren.) Widmer	1	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz &
1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	1	<i>Vicia sepium</i> L.
1	<i>Equisetum hyemale</i> L.	1	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
1	<i>Geranium sylvaticum</i> L.	1	<i>Laserpitium latifolium</i> subsp. <i>merinoi</i> P. Monts.
1	<i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	1	<i>Luzula sylvatica</i> (Hudson) Gaudin
1	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	1	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
1	<i>Stachys alpina</i> L. subsp. <i>alpina</i>	1	<i>Trollius europaeus</i> L.
+	<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	+	<i>Aconitum vulparia</i> subsp. <i>neapolitanum</i> (Ten.) Muñoz Garn
+	<i>Adenostyles alliariae</i> subsp. <i>hybrida</i> (DC.) Tutin	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
+	<i>Chrysosplenium oppositifolium</i> L.	+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
+	<i>Caltha palustris</i> L.	+	<i>Cardamine flexuosa</i> With.
+	<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz	+	<i>Poa trivialis</i> L.
+	<i>Ranunculus platanifolius</i> L.	+	<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr.
+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.
+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>primigenius</i> (Fernández Suarez ex Lainz)	+	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vc
+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+	<i>Stellaria alsine</i> Grimm	+	<i>Urtica dioica</i> L.
+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	+	<i>Athyrium distentifolium</i> Tausch ex Opiz
+	<i>Cardamine raphanifolia</i> subsp. <i>gallaecica</i> M. Laínz	+	<i>Carduus argemone</i> Pourret subsp. <i>argemone</i>
+	<i>Carex asturica</i> Boiss.	+	<i>Cystopteris dickieana</i> R. Sim
+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	+	<i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. <i>affinis</i>
+	<i>Dryopteris expansa</i> (C. Presl) Fraser-Jenkins & Jermy	+	<i>Erythronium dens-canis</i> L.
+	<i>Iris latifolia</i> (Miller) Voss	+	<i>Lamium maculatum</i> L.
+	<i>Leontodon hispidus</i> L.	+	<i>Lonicera periclymenum</i> L.
+	<i>Nardus stricta</i> L.	+	<i>Paris quadrifolia</i> L.
+	<i>Pentaglottis sempervirens</i> (L.) L. H. Bailey	+	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	+	<i>Ranunculus repens</i> L.
+	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	+	<i>Solidago virgaurea</i> L.
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay
+	<i>Alchemilla</i> sp.	+	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.
+	<i>Anemone nemorosa</i> L.	+	<i>Angelica major</i> Lag.
+	<i>Arabis alpina</i> L.	+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas Mart.	+	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
+	<i>Campanula glomerata</i> L.	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.	+	<i>Cicerbita plumieri</i> (L.) Kirschleger
+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó
+	<i>Epilobium duriaei</i> J. Gay ex Godr.	+	<i>Equisetum arvense</i> L.
+	<i>Eryngium duriaei</i> J. Gay ex Boiss.	+	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L. subsp. <i>amygdaloides</i>
+	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>	+	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay
+	<i>Geranium robertianum</i> L.	+	<i>Geum rivale</i> L.
+	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	+	<i>Hieracium prenanthoides</i> Vill.
+	<i>Hypericum pulchrum</i> L.	+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
+	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	+	<i>Myosotis stolonifera</i> (DC.) Leresche & Levier
+	<i>Narcissus</i> sp.	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Polygala vulgaris</i> L.	+	<i>Polygonatum multiflorum</i> (L.) All.
+	<i>Polypodium vulgare</i> L.	+	<i>Polystichum setiferum</i> (Forsskål) Woynar
+	<i>Polystichum x illyricum</i> (Borbás) Hahne	+	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke
+	<i>Prunella vulgaris</i> L.	+	<i>Prunus avium</i> L.
+	<i>Prunus padus</i> L. subsp. <i>padus</i>	+	<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficaria</i>
+	<i>Rosa villosa</i> L.	+	<i>Rubus idaeus</i> L.
+	<i>Salix caprea</i> L.	+	<i>Sambucus nigra</i> L.
+	<i>Scrophularia alpestris</i> Gay	+	<i>Senecio nebrodensis</i> L.
+	<i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.	+	<i>Stellaria graminea</i> L.
+	<i>Stellaria nemorum</i> subsp. <i>montana</i> (Pierrat) Berher	+	<i>Thalictrum minus</i> L. subsp. <i>minus</i>
+	<i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr. subsp. <i>pyrenaicum</i>	+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac
+	<i>Veronica beccabunga</i> L.	+	<i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</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* (Coiuncy) 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 Omaña los enebrales rastreros basófilos se encuentran muy mal representados debido a lo puntual de los afloramientos calizos o dolomíticos. 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. Pese a ser escasos y no estar bien representados se pueden reconocer la subasociación típica y la subasociación *juniperetosum sabiniae* F. Prieto 1983 caracterizada por la presencia de la sabina rastrera. Los pastizales psicroxerófilos de la alianza *Festucion burnatii*, con los forman mosaico pertenecen a las asociaciones *Saxifraga coniferae-Festucetum burnatii* F. Prieto 1983 (con los enebrales de la subasociación típica) y *Arenario cantabricae-Festucetum hystricis* Martínez, Mayor, F. Navarro & T.E. Díaz 1974 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (con los enebrales de la *juniperetosum sabiniae* F. Prieto 1983).

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 3**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	6	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. &
6	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	4	<i>Arenaria grandiflora</i> subsp. <i>incrassata</i> (Lange) C. Vicioso
4	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	4	<i>Juniperus sabina</i> L.
4	<i>Sideritis hyssopifolia</i> L.	3	<i>Saxifraga conifera</i> Coss. & Durieu
3	<i>Seseli montanum</i> L.	2	<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i> (Lacaita & Pau) Babcock
2	<i>Daphne laureola</i> L.	2	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.
2	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	2	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
2	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston	2	<i>Scabiosa columbaria</i> L.
2	<i>Seseli libanotis</i> (L.) W.D.J. Koch	2	<i>Teucrium pyrenaicum</i> L. subsp. <i>pyrenaicum</i>
1	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	1	<i>Arenaria erinacea</i> Boiss.
1	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> subsp. <i>rectifolia</i> Fuente & Ortúñez
1	<i>Helictotrichon sedenense</i> (DC.) J. Holub	1	<i>Plantago alpina</i> L.
1	<i>Sedum acre</i> L.	1	<i>Avenula pratensis</i> subsp. <i>iberica</i> (St.-Yves) Romero Zarco
1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	1	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>
1	<i>Paronychia kapela</i> subsp. <i>serpyllifolia</i> (Chaix) Graebner	1	<i>Poa ligulata</i> Boiss.
1	<i>Thalictrum minus</i> L. subsp. <i>minus</i>	+	<i>Poa alpina</i> L.
+	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.	+	<i>Arabis scabra</i> All.



+ Carex caryophyllea Latourr.	+ Festuca ovina L.
+ Galium pinetorum Ehrend.	+ Gentiana verna L. subsp. verna
+ Arenaria serpyllifolia L.	+ Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. marginata
+ Biscutella valentina (Loefl. ex L.) Heywood subsp. valentina	+ Botrychium lunaria (L.) Swartz
+ Chaenorhinum origanifolium (L.) Fourr.	+ Chaenorhinum origanifolium (L.) Fourr. subsp. origanifolium
+ Echium vulgare L.	+ Euphrasia salisburgensis Funck
+ Festuca nigrescens subsp. microphylla (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb.	+ Herniaria glabra L.
+ Hieracium bombycinum Boiss. & Reut.	+ Hieracium legionense Cosson
+ Hieracium mixtum Froelich	+ Linum catharticum L.
+ Luzula nutans (Vill.) Duval-Jouve	+ Matthiola perennis Conti
+ Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn.	+ Potentilla crantzii (Crantz) Beck ex Fritsch
+ Pritzelago alpina subsp. auerswaldii (Willk.) Greuter & Burdet	+ Sanguisorba minor Scop. subsp. minor
+ Saxifraga babiana T.E. Díaz & Fern. Prieto	+ Sedum album L.
+ Senecio nebrodensis L.	+ Silene ciliata Pourret
+ Valeriana tuberosa L.	

**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 Cytiseto 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:**

En el LIC Omañas estos enebrales son bastante escasos. Constituye la vegetación potencial climática de la de los escasos territorios silíceos orotemplado 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*. Se extienden por toda la cordal de altas cumbre del extremo noroccidental del territorio desde la Rebeza hasta hasta la Torreciecha pasando por el Tamarón y el Nevadín. En algunas zonas se trata de masas dominadas por brechina y el arándano común siendo muy raros o ausentes el enebro y arándano negro. Cuando faltan ambos la composición florística les acercaría al Carici asturicae-*Callunetum vulgaris*, que tal y como está definido pensamos que no alcanza estos territorios. En nuestra opinión se trata de facies de fuego de estos enebrales y a falta de mejor solución los incluimos aquí. Además se trata de manchas no muy grandes y siempre en contacto con enebrales más o menos bien conformados. lo que si hemos hecho es indicar en el campo "comentarios" de la cartografía esta situación en las teselas en las que se da.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 7**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
22	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	21	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
12	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.	10	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
4	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	3	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
3	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange	2	<i>Phyteuma hemisphaericum</i> L.
2	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter	2	<i>Nardus stricta</i> L.
1	<i>Luzula caespitosa</i> Gay	1	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>alpinus</i> (Schleich.) Rothm.
1	<i>Jasione laevis</i> Lam.	1	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vc
1	<i>Thymelaea coridifolia</i> subsp. <i>dendrobryum</i> (Rothm.) M. Lainz	1	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
1	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udias & Mateo	1	<i>Doronicum diazii</i> Pérez Morales & Penas Merino
1	<i>Sempervivum vicentei</i> Pau	1	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin
1	<i>Festuca eskia</i> Ramond ex DC.	1	<i>Senecio nebrodensis</i> L.
1	<i>Valeriana montana</i> L.	+	<i>Silene ciliata</i> Pourret
+	<i>Dianthus langeanus</i> Willk.	+	<i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i> (Widder) Finch &
+	<i>Teesdaliopsis conferta</i> (Lag.) Rothm.	+	<i>Solidago virgaurea</i> L.

+ Gentiana lutea L.	+ Erica arborea L.
+ Sedum brevifolium DC.	+ Galium saxatile L.
+ Hieracium schmidtii Tausch	+ Jasione crispa (Pourret) Samp.
+ Melampyrum pratense L.	+ Alchemilla saxatilis Buser
+ Antennaria dioica (L.) Gaertner	+ Campanula scheuchzeri Vill.
+ Carex caryophyllea Latourr.	+ Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
+ Festuca summilusitana Franco & Rocha Alfonso	+ Genista carpetana Lange
+ Genista obtusiramea J. Gay	+ Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus
+ Pilosella heteromelana (Zahn) Mateo	+ Pterospartum tridentatum subsp. cantabricum (Spach) Talbot & Gibbs
+ Pulsatilla alpina subsp. apiifolia (Scop.) Nyman	+ Sorbus aucuparia L.
+ Thesium pyrenaicum Pourr. subsp. pyrenaicum	

**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 Omañas 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: 9**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
33	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	32	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
17	<i>Erica tetralix</i> L.	13	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.
9	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	8	<i>Luzula nutans</i> (Vill.) Duval-Jouve
6	<i>Nardus stricta</i> L.	6	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
6	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>	5	<i>Jasione laevis</i> Lam.
5	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	4	<i>Galium saxatile</i> L.
3	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	3	<i>Campanula scheuchzeri</i> Vill.
3	<i>Doronicum carpetanum</i> subsp. <i>pubescens</i> (Pérez, Penas, Llamas & Acedo) Aizpuru	3	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
3	<i>Festuca eskia</i> Ramond ex DC.	3	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Dannenb.
2	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	2	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
2	<i>Agrostis capillaris</i> L.	2	<i>Poa chaixii</i> Vill.
2	<i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.	2	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter
1	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	1	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
1	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vogt & Greuter	1	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
1	<i>Juncus squarrosus</i> L.	1	<i>Melampyrum pratense</i> L.
1	<i>Thymelaea coridifolia</i> subsp. <i>dendrobryum</i> (Rothm.) M. Laínz	1	<i>Bellardiochloa violacea</i> (Bellardi) Chiov.
1	<i>Erica australis</i> L.	1	<i>Festuca rubra</i> L.
1	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	1	<i>Vicia pyrenaica</i> Pourr.
+	<i>Gentiana lutea</i> L.	+	<i>Carex pilulifera</i> L.
+	<i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i> (Widder) Finch & P.D. Sell	+	<i>Alchemilla saxatilis</i> Buser
+	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay	+	<i>Phyteuma hemisphaericum</i> L.
+	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin	+	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange
+	<i>Galium papillosum</i> Lapeyr.	+	<i>Hieracium saxifragum</i> Fries
+	<i>Luzula caespitosa</i> Gay	+	<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz
+	<i>Plantago alpina</i> L.	+	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>castellanus</i> (Boiss. & Reuter) Heywood
+	<i>Solidago virgaurea</i> L.	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
+	<i>Valeriana montana</i> L.	+	<i>Veratrum album</i> L.
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Agrostis x fouilladei</i> P. Fourn.
+	<i>Ajuga pyramidalis</i> L.	+	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.
+	<i>Astrantia major</i> L.	+	<i>Betula alba</i> L.
+	<i>Campanula glomerata</i> L.	+	<i>Carex asturica</i> Boiss.

+ Carex caryophyllea Latourr.	+ Carex nigra (L.) Reichard
+ Coeloglossum viride (L.) Hartmann	+ Cruciata glabra (L.) Ehrend. subsp. glabra
+ Dianthus hyssoipifolius L. subsp. hyssoipifolius	+ Digitalis parviflora Jacq.
+ Doronicum diazii Pérez Morales & Penas Merino	+ Erica arborea L.
+ Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell.	+ Genista carpetana Lange
+ Gentiana verna L. subsp. verna	+ Hieracium glaucinum Jordan
+ Hieracium onosmoides Fries	+ Hieracium pseudopilosella Ten. subsp. pseudopilosella
+ Iris latifolia (Miller) Voss	+ Jasione crispa (Pourret) Samp.
+ Lathyrus pratensis L.	+ Leontodon hispidus L.
+ Lotus corniculatus subsp. alpinus (Schleich.) Rothm.	+ Narcissus asturiensis (Jordan) Pugsley
+ Narcissus bulbocodium L.	+ Pilosella gudarica Mateo
+ Rhinanthus minor L.	+ Saxifraga spathularis Brot.
+ Scabiosa columbaria L.	+ Selinum pyrenaicum (L.) Gouan
+ Silene nutans L. subsp. nutans	+ Thesium pyrenaicum Pourr. subsp. pyrenaicum
+ Trollius europaeus L.	+ Veronica officinalis L.

## 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 cultivo 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: 9

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
32	<i>Erica australis</i> L.	19	<i>Pinus sylvestris</i> L.
18	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Talavera & P. E. Gibbs	14	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter
5	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	4	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
4	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	3	<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach subsp. <i>umbellatum</i>
3	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	2	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
2	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	1	<i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	1	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Agrostis capillaris</i> L.
1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	1	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
1	<i>Erica umbellata</i> Loeff. ex L.	1	<i>Pinus uncinata</i> Ramond ex DC.
+	<i>Betula alba</i> L.	+	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
+	<i>Solidago virgaurea</i> L.	+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas I
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
+	<i>Genista florida</i> L.	+	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
+	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
+	<i>Eryngium duriaei</i> J. Gay ex Boiss.	+	<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell.
+	<i>Gentiana lutea</i> L.	+	<i>Jasione laevis</i> Lam.
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Linaria elegans</i> Cav.
+	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>	+	<i>Omalotheca sylvatica</i> (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz
+	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	+	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>

**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 Omañas, 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