



# Hoces de Vegacervera

ES4130037

30/04/2013

## Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Hoces de Vegacervera, se ha realizado utilizando un total de 69 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	Hoces de Vegacervera	30/04/2013
---------------------	----------------------	------------

### **13.a.01.101+14.b.02.101+61.a.07.011+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-eútróficas

### **27.a.03.101**

Roquedos calizos

### **27.b.09.101+32.a.04.101+55.a.02.101**

Roquedos silíceos de alta montaña con vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas o repisas silíceas

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

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

**33.a.05.101**

Pedregales calizos de altitudes medias

**33.b.08.101**

Pedregales silíceos de media y alta montaña

**33.c.10.101**

Pedregales calizos con grandes bloques de 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

**45.a.03.101**

Pastos vivaces de alta montaña, quionófilos y basófilos, del Armerion cantabricae

**49.b.05.101**

Pastizales vivaces xerófilos silicícolas

**49.b.05.101+32.a.04.101**

Pastos vivaces xerófilos silicícolas con vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas o repisas silíceas

**51.a.01.101**

Pastos vivaces mesófilos basófilos

**52.a.05.006**

Aulagares pulviniformes de Genista occidentalis

**52.a.05.006+51.a.01.101**

Aulagares pulviniformes de Genista occidentalis con pastos vivaces mesófilos basófilos

**52.a.05.006+51.a.01.101+66.a.01.002**

Aulagares pulviniformes de Genista occidentalis con pastos vivaces mesófilos basófilos

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

Aulagares pulviniformes de Genista occidentalis con pastos vivaces crioturbados basófilos

**52.a.05.006+66.a.01.002**

Aulagares pulviniformes de Genista occidentalis con espinares caducifolios basófilos

**52.b.08.101**

Pastos vivaces crioturbados basófilos

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

Pastos vivaces crioturbados basófilos con roquedos calizos

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

Pastos vivaces crioturbados basófilos con roquedos calizos

**55.a.02.101**

Pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas

**57.a.02.101**

Pastos vivaces xerófilos, silicícolas (cerrillares)

**59.a.03.101**

Praderas-juncas higrófilas

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

Prados mesófilos de siega con prados higrófilos de siega

**59.b.04.101+59.a.02.101+66.a.01.005**

Prados mesófilos de siega con prados higrófilos de siega

**59.b.06.101**

Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

**59.e.15.101**

Prados juncuales eurosiberianos

**60.a.01.101**

Cervunales

**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**

Piornales con escobas de *Cytisus scoparius* con pastizales vivaces xerófilos silicícolas

**65.a.03.003+55.a.02.101**

Piornales con escobas de *Cytisus scoparius* con 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+55.a.02.101**

Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* con pastos vivaces de crasifolios pioneros 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.03.007**

Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

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

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

**66.a.01.002**

Espinares caducifolios basófilos

**66.a.01.002+51.a.01.101**

Espinares caducifolios basófilos con pastos vivaces mesófilos basófilos

**66.a.01.002+52.b.08.101**

Espinares caducifolios basófilos con pastos vivaces crioturbados basófilos

**66.a.01.005**

Espinares caducifolios mesófilos

**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.b.05.002+66.a.01.005+42.a.01.101+40.b.06.101**

Fresnedas con *Fraxinus excelsior* con saucedas con *Salix cantabrica*

**71.b.05.002+66.a.01.005+42.a.01.101+40.b.06.101**

Saucedas con *Salix cantabrica* con espinares caducifolios mesófilos

**76.a.01.001D**

Hayedos basófilos mesófilos

**76.a.01.011D**

Hayedos basófilos xerófilos

**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.03.007**

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

**76.b.07.014D**

Melojares

**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.d.14.002**

Avellanares basófilos

**76.d.14.002A+66.a.01.002+52.a.05.006+52.b.08.101**

Avellanares basófilos con espinares caducifolios basófilos

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

Abedulares con brezales con *Erica australis*

**76.d.14.004D**

Abedulares

**77.b.03.003**

Enebrales rastreros basófilos

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

Enebrales rastreros basófilos con pastos vivaces crioturbados basófilos

**77.b.03.003+52.b.08.101+27.a.03.101**

Enebrales rastreros basófilos con pastos vivaces crioturbados basófilos

**96.\_.01.101**

Cultivos forestales

**99.\_.01.101**

Áreas urbanas y semiurbanas

**99.\_.03.101**

Canteras y graveras

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

**13.a.01.101+14.b.02.101+61.a.07.011+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

**45.a.03.101**

Pastos vivaces de alta montaña, quionófilos y basófilos, del Armerion cantabricae

**71.a.01.005A+71.b.05.002+66.a.01.005+42.a.01.101+40.b.06.101**

Fresnedas con Fraxinus excelsior con saucedas con Salix cantabrica

**71.b.05.002+66.a.01.005+42.a.01.101+40.b.06.101**

Saucedas con Salix cantabrica con espinares caducifolios mesófilos

**76.a.01.001D**

Hayedos basófilos mesófilos

**76.a.01.011D**

Hayedos basófilos xerófilos

**76.b.08.009**

Robledales de Quercus orocantabrica

**76.d.14.004D**

Abedulares

**77.b.03.003**

Enebrales rastreros basófilos

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

Enebrales rastreros basófilos con pastos vivaces crioturbados basófilos

**77.b.03.003+52.b.08.101+27.a.03.101**

Enebrales rastreros basófilos con pastos vivaces crioturbados basófilos

**Y como muy valiosos los siguientes:****27.a.03.101**

Roquedos calizos

**33.a.05.101**

Pedregales calizos de altitudes medias

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

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

**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

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

Pastos vivaces crioturbados basófilos con roquedos calizos

**60.a.01.101**

Cervunales

**66.a.01.002**

Espinares caducifolios basófilos

**66.a.01.002+51.a.01.101**

Espinares caducifolios basófilos con pastos vivaces mesófilos basófilos

**66.a.01.002+52.b.08.101**

Espinares caducifolios basófilos con pastos vivaces crioturbados basófilos

**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.03.007**

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

**76.b.07.014D**

Melojares

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

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

**76.d.14.002**

Avellanares basófilos

**76.d.14.002A+66.a.01.002+52.a.05.006+52.b.08.101**

Avellanares basófilos con espinares caducifolios basófilos

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

Abedulares con brezales con *Erica australis*

## 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
3240_	Ríos alpinos con vegetación leñosa en sus orillas de <i>Salix elaeagnos</i>	2
4020*	Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de <i>Erica ciliaris</i> y <i>Erica tetralix</i>	3
4030_	Brezales secos europeos	5
4060_	Brezales alpinos y boreales	3
4090_	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	11
5120_	Formaciones montanas de <i>Genista purgans</i>	8
6170_	Prados alpinos y subalpinos calcáreos	9
6210*	Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos ( <i>Festuco-Brometalia</i> ) (* parajes con notables orquídeas)	4
6230*	Formaciones herbosas con <i>Nardus</i> , con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de la Europa continental)	3
6410_	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos ( <i>Molinion caeruleae</i> )	1
6420_	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del <i>Molinion-Holoschoenion</i>	1
6430_	Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	4
6510_	Prados pobres de siega de baja altitud ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )	4
7140_	«Mires» de transición	2
7230_	Turberas bajas alcalinas	1
8130_	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos	8
8210_	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	4
8220_	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	4
8230_	Roquedos silíceos con vegetación pionera del <i>Sedo-Scleranthion</i> o del <i>Sedo albi-Veronicion dillenii</i>	6
9150_	Hayedos calcícolas medioeuropeos del <i>Cephalanthero-Fagion</i>	2
91E0*	Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	1
9230_	Robledales galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>	6

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

#### *Fresnedas con Fraxinus excelsior con saucedas con Salix cantabrica*

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

Cód TV: 71.a.01.005A+71.b.05.002+66.a.01.005+42.a.01.101+40.b.06.101

***Saucedas con Salix cantabrica con espinares caducifolios mesófilos***

Anexo I: 3240/++++/6430/6430

Cód TV: 71.b.05.002+66.a.01.005+42.a.01.101+40.b.06.101

**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.07.011+60.a.04.101

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

Anexo I: 4020/6230/7140

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

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

Anexo I: 4030

Cód TV: 61.a.02.004

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

Anexo I: 4030/8230

Cód TV: 61.a.02.004+55.a.02.101

***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.*****Enebrales rastreros basófilos***

Anexo I: 4060

Cód TV: 77.b.03.003

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

Anexo I: 4060/6170

Cód TV: 77.b.03.003+52.b.08.101

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

Anexo I: 4060/6170/8210

Cód TV: 77.b.03.003+52.b.08.101+27.a.03.101

**4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.*****Aulagares pulviniformes de Genista occidentalis***

Anexo I: 4090

Cód TV: 52.a.05.006



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

Anexo I: 4090/6210

Cód TV: 52.a.05.006+51.a.01.101

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

Anexo I: 4090/6210/++++

Cód TV: 52.a.05.006+51.a.01.101+66.a.01.002

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

Anexo I: 4090/6170

Cód TV: 52.a.05.006+52.b.08.101

***Aulagares pulviniformes de Genista occidentalis con espinares caducifolios basófilos***

Anexo I: 4090/++++

Cód TV: 52.a.05.006+66.a.01.002

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

Anexo I: 6170/8210/4090

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

***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/++++

Cód TV: 65.a.03.007+49.b.05.101

***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

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

Anexo I: 9230/4090

Cód TV: 76.b.07.014A+65.a.03.007

***Avellanares basófilos con espinares caducifolios basófilos***

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

Cód TV: 76.d.14.002A+66.a.01.002+52.a.05.006+52.b.08.101

**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 pastizales vivaces xerófilos silicícolas***

Anexo I: 5120/++++

Cód TV: 65.a.03.003+49.b.05.101

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

Anexo I: 5120/8230

Cód TV: 65.a.03.003+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 vivaces de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: 5120/8230

Cód TV: 65.a.03.006+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

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

Anexo I: 9230/5120

Cód TV: 76.b.07.014A+65.a.03.003

**6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos.*****Pastos vivaces de alta montaña, quionófilos y basófilos, del Armerion cantabricae***

Anexo I: 6170

Cód TV: 45.a.03.101

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

Anexo I: 4090/6170

Cód TV: 52.a.05.006+52.b.08.101

***Pastos vivaces crioturbados basófilos***

Anexo I: 6170

Cód TV: 52.b.08.101

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

Anexo I: 6170/8210

Cód TV: 52.b.08.101+27.a.03.101

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

Anexo I: 6170/8210/4090

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

***Espinares caducifolios basófilos con pastos vivaces crioturbados basófilos***

Anexo I: ++++/6170

Cód TV: 66.a.01.002+52.b.08.101

***Avellanares basófilos con espinares caducifolios basófilos***

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

Cód TV: 76.d.14.002A+66.a.01.002+52.a.05.006+52.b.08.101

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

Anexo I: 4060/6170

Cód TV: 77.b.03.003+52.b.08.101

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

Anexo I: 4060/6170/8210

Cód TV: 77.b.03.003+52.b.08.101+27.a.03.101

**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

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

Anexo I: 4090/6210

Cód TV: 52.a.05.006+51.a.01.101

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

Anexo I: 4090/6210/++++

Cód TV: 52.a.05.006+51.a.01.101+66.a.01.002

***Espinares caducifolios basófilos con pastos vivaces mesófilos basófilos***

Anexo I: ++++/6210

Cód TV: 66.a.01.002+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.07.011+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

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

Anexo I: 6410

Cód TV: 59.a.03.101

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

Anexo I: 6420

Cód TV: 59.e.15.101

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

***Fresnedas con Fraxinus excelsior con saucedas con Salix cantabrica***

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

Cód TV: 71.a.01.005A+71.b.05.002+66.a.01.005+42.a.01.101+40.b.06.101

***Saucedas con Salix cantabrica con espinares caducifolios mesófilos***

Anexo I: 3240/++++/6430/6430

Cód TV: 71.b.05.002+66.a.01.005+42.a.01.101+40.b.06.101

**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

***Prados mesófilos de siega con prados higrófilos de siega***

Anexo I: 6510/6510/++++

Cód TV: 59.b.04.101+59.a.02.101+66.a.01.005

**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.07.011+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 calizos de altitudes medias***

Anexo I: 8130

Cód TV: 33.a.05.101

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

Anexo I: 8130

Cód TV: 33.b.08.101

***Pedregales calizos con grandes bloques de alta montaña***

Anexo I: 8130

Cód TV: 33.c.10.101

***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.*****Roquedos calizos***

Anexo I: 8210

Cód TV: 27.a.03.101

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

Anexo I: 6170/8210

Cód TV: 52.b.08.101+27.a.03.101

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

Anexo I: 6170/8210/4090

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

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

Anexo I: 4060/6170/8210

Cód TV: 77.b.03.003+52.b.08.101+27.a.03.101

**8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.*****Roquedos silíceos de alta montaña con vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas o repisas silíceas***

Anexo I: 8220/8220/8230

Cód TV: 27.b.09.101+32.a.04.101+55.a.02.101

***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

***Pastos vivaces xerófilos silicícolas con vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas o repisas silíceas***

Anexo I: ++++/8220

Cód TV: 49.b.05.101+32.a.04.101

**8230 Roquedos silíceos con vegetación pionera del Sedo-Scleranthion o del Sedo albi-Veronicion dellinii.*****Roquedos silíceos de alta montaña con vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas o repisas silíceas***

Anexo I: 8220/8220/8230

Cód TV: 27.b.09.101+32.a.04.101+55.a.02.101

***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

***Pastos vivaces de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: 8230

Cód TV: 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 de crasifolios pioneros silicícolas***

Anexo I: 5120/8230

Cód TV: 65.a.03.003+55.a.02.101

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

Anexo I: 5120/8230

Cód TV: 65.a.03.006+55.a.02.101

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

Anexo I: 9150

Cód TV: 76.a.01.001D

***Hayedos basófilos xerófilos***

Anexo I: 9150

Cód TV: 76.a.01.011D

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

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

Cód TV: 71.a.01.005A+71.b.05.002+66.a.01.005+42.a.01.101+40.b.06.101

**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 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 roccantabrica***

Anexo I: 9230

Cód TV: 76.b.08.009

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

Anexo I: 9230/4030

Cód TV: 76.b.08.009A+61.a.02.004

**13.a.01.101+14.b.02.101+61.a.07.011+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 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). Comunidades higroturbosas de cárices (*Carex* spp) y esfagnos (*Sphagnum* spp) propias de turberas oligótroficas de distribución alpino-pirenaica y disyuntas y reliquiales 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 sobre sustratos silíceos que experimentan un hidromorfismo temporal favorecido por las condiciones topográficas (depresiones, vaguadas, zona inferior de las laderas, etc.), que se encuentran en el piso supramediterráneo subhúmedo-húmedo de los territorios oroibéricos, castellano-cantábricos y leoneses, y en el supratemplado orocantábrico oriental. 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, *Eriophorum vaginatum* L., *Juncus squarrosus* L., *Narthecium ossifragum* (L.) Hudson, *Drosera rotundifolia* L., *Pinguicula grandiflora* Lam. subsp. *grandiflora*, *Parnassia palustris* L., *Erica vagans* L., *Genista anglica* L., *Genista micrantha* Gómez Ortega, *Daboecia cantabrica* (Huds.) K. Koch, *Listera ovata* (L.) R. Br., *Carex nigra* (L.) Reichard, *Carex demissa* Hornem., *Carex echinata* Murray, *Drosera rotundifolia* L., *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:****SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado-orotemplado húmedo e hiperhúmedo

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

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

**CONSERVACIÓN:**

La escasa representación de este tipo de comunidades, 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*), 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:**

TV muy escaso en el LIC. 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), *Erica 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), *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 oligotroficas), *Genista anglicae*-*Ericetum vagantis* Rivas-Martínez & Tarazona in Rivas-Martínez 1979 (brezales higrofilos ubicados donde corre el agua o en vaguadas); y *Luzula carpetanae*-*Pedicularietum sylvaticae* Tüxen & Oberdorfer 1958 corr. Izco & Ortiz 1989 (cervunales higrofilos 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.

## ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 2

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	4	<i>Caltha palustris</i> L.
4	<i>Carex echinata</i> Murray	3	<i>Carex panicea</i> L.
3	<i>Erica tetralix</i> L.	3	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Dannenb.
3	<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr.	2	<i>Juncus squarrosus</i> L.
2	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	2	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
2	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	2	<i>Carex disticha</i> Hudson
2	<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.	2	<i>Parnassia palustris</i> L.
2	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	1	<i>Carex demissa</i> Hornem.
1	<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	1	<i>Prunella vulgaris</i> L.
1	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	1	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó
1	<i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	1	<i>Drosera rotundifolia</i> L.
1	<i>Juncus effusus</i> L.	1	<i>Linum catharticum</i> L.
1	<i>Pilosella pseudogaliciana</i> Mateo	+	<i>Alchemilla effusa</i> Buser
+	<i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd.	+	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
+	<i>Trifolium repens</i> L.	+	<i>Agrostis hesperica</i> Romero García, Blanca & Morales Torr
+	<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panzer ex Link	+	<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch
+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>glabra</i>	+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
+	<i>Eleocharis quinqueflora</i> (F. X. Hartmann) O. Schwarz	+	<i>Epilobium palustre</i> L.
+	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	+	<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan
+	<i>Galium papillosum</i> Lapeyr.	+	<i>Geum rivale</i> L.
+	<i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>	+	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>
+	<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	+	<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.
+	<i>Lychnis flos-cuculi</i> L. subsp. <i>flos-cuculi</i>	+	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson
+	<i>Montia fontana</i> subsp. <i>amporitana</i> Sennen	+	<i>Myosotis stolonifera</i> (DC.) Leresche & Levier
+	<i>Nardus stricta</i> L.	+	<i>Pilosella gudarica</i> Mateo
+	<i>Pilosella legionensis</i> Mateo & del Egido	+	<i>Pilosella tremedalis</i> Mateo
+	<i>Plantago media</i> L.	+	<i>Polygonum bistorta</i> L. subsp. <i>bistorta</i>
+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+	<i>Scilla verna</i> Hudson



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

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

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación propio de medios turbosos constituido por las siguientes comunidades vegetales básicas: comunidades de turberas oligótrofas con abundantes esfagnos (*Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum recurvum*) junto a brezos como *Erica tetralix* y *Calluna vulgaris* a los que acompañan *Scirpus cespitosus* subsp. *germanicus*, *Juncus squarrosus*, *Drosera rotundifolia* y *Narthecium ossifragum*, entre otros táxones (de distribución orocantábrica y pirenaica, alcanzan de forma puntual los Montes de León y otras altas montañas de la Comunidad). Sobre suelos profundos con hidromorfía edáfica prolongada y escaso drenaje, estas turberas están acompañadas de pastizales vivaces silicícolas moderadamente higrófilos (cervunales), que se extienden por las altas montañas mediterráneas ibéricas, alcanzando la parte occidental de la Cordillera Cantábrica, en los pisos supra-oro-crioromediterráneo y supra-oro-criorotemplado bajo ombrotipo al menos húmedo. Estos últimos, tienen su óptimo fenológico durante el verano lo que permite que sean utilizados por el ganado vacuno. Completan este tipo de vegetación las comunidades higróturbosas de cárices (*Carex* spp) y esfagnos (*Sphagnum* spp) propias de turberas oligótrofas de distribución alpino-pirenaica y disyuntas y reliquales en las altas montañas iberioatlánticas, 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-oroemplado húmedo e hiperhúmedo

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

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

**CONSERVACIÓN:**

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

TV muy escaso en el LIC. 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), *Erica 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), *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 oligótrofas) y *Luzula 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.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Carex echinata</i> Murray	4	<i>Caltha palustris</i> L.
4	<i>Carex nigra</i> (L.) Reichard	4	<i>Erica tetralix</i> L.

3	Potentilla erecta (L.) Raeusch.	2	Agrostis hesperica Romero García, Blanca & Morales Torr
2	Dactylorhiza maculata (L.) Soó	2	Lotus pedunculatus Cav.
2	Carex rostrata Stokes	2	Parnassia palustris L.
1	Crepis paludosa (L.) Moench	1	Juncus squarrosus L.
1	Luzula multiflora (Retz.) Lej.	1	Calluna vulgaris (L.) Hull
1	Trifolium repens L.	1	Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb.
+	Anthoxanthum odoratum L.	+	Briza media L. subsp. media
+	Carex demissa Hornem.	+	Drosera rotundifolia L.
+	Epilobium palustre L.	+	Hypericum undulatum Schousb. ex Willd.
+	Juncus effusus L.	+	Scilla verna Hudson
+	Alchemilla effusa Buser	+	Carex lepidocarpa Tausch
+	Carex panicea L.	+	Carum verticillatum (L.) W.D.J. Koch
+	Cruciata glabra (L.) Ehrend. subsp. glabra	+	Cynosurus cristatus L.
+	Eriophorum latifolium Hoppe	+	Festuca nigrescens subsp. microphylla (St-Yves ex Coste) Dannenb.
+	Galium palustre L.	+	Hieracium pseudopilosella Ten. subsp. pseudopilosella
+	Holcus lanatus L.	+	Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm.
+	Juncus articulatus L.	+	Lychnis flos-cuculi L. subsp. flos-cuculi
+	Nardus stricta L.	+	Polygonum bistorta L. subsp. bistorta
+	Sagina procumbens L.	+	Salix sp.
+	Salix x multidentata T. E. Díaz & F. Llamas	+	Trifolium pratense L. subsp. pratense
+	Trifolium spadiceum L.	+	Veratrum album L.

**14.c.04.101**

**Turberas meso-eútrofas**

**LEYENDA:** Turberas meso-eútrofas

**DESCRIPCIÓN:**

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

**ANEXO I: 7230** Turberas bajas alcalinas

**DINÁMICA:**

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

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**CONSERVACIÓN:**

Son muy raras y frágiles por la pequeña superficie que ocupan y por estar enclavadas en áreas sometidas a un intenso pastoreo. 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 Hoces de Vegacervera 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 sólo está representada la asociación típica; no se encuentra representada la subasociación *equisetosum variegati* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984. Además, la poca representación que tienen en el territorio está dentro del termostipo supratemplado y carecen de ciertas especies que aparecen en territorios orotemplados como *Juncus alpinoarticulatus*, *Selaginella selaginoides*, *Veronica ponae* o *Swertia perennis*, siendo además, comunidades, en este caso particular, bastante alteradas ppr el pastoreo y consecuente nitrificación..

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	4	<i>Caltha palustris</i> L.
3	<i>Carex echinata</i> Murray	3	<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe
2	<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panzer ex Link	2	<i>Carex flacca</i> Schreber
2	<i>Carex leporina</i> L.	2	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench
1	<i>Agrostis stolonifera</i> L.	1	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson
1	<i>Parnassia palustris</i> L.	1	<i>Prunella vulgaris</i> L.
1	<i>Pedicularis verticillata</i> L.	+	<i>Alchemilla</i> sp.
+	<i>Briza media</i> L. subsp. media	+	<i>Catabrosa aquatica</i> (L.) Beauv.
+	<i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó	+	<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.
+	<i>Hieracium pilosella</i> subsp. <i>tricholepium</i> Nageli & Peter	+	<i>Juncus articulatus</i> L.
+	<i>Juncus effusus</i> L.	+	<i>Juncus inflexus</i> L.
+	<i>Plantago media</i> L.	+	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Laínz
+	<i>Ranunculus repens</i> L.	+	<i>Veronica beccabunga</i> L.
+	<i>Agrostis capillaris</i> L.	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
+	<i>Bellis perennis</i> L.	+	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & B
+	<i>Epilobium palustre</i> L.	+	<i>Geum rivale</i> L.
+	<i>Linum catharticum</i> L.	+	<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.
+	<i>Poa trivialis</i> L.	+	<i>Polygonum bistorta</i> L. subsp. <i>bistorta</i>
+	<i>Rhinanthus minor</i> L.	+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	+	<i>Trifolium repens</i> L.

**27.a.03.101****Roquedos calizos**

**LEYENDA:** Roquedos calizos

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades rupícolas casmofíticas, de escaso recubrimiento, ricas en endemismos, que colonizan las fisuras de roquedos de naturaleza calcárea (peñascos, cantiles, muros). Se distribuyen por los territorios meso a criorotemplados orocantábricos, ovetenses y cántabro-euskaldunes y meso-supramediterráneos bercianos. Son especies características

*Saxifraga canaliculata* Boiss. & Reut. ex Engl., *Anemone pavoniana* Boiss., *Campanula arvatika* Lag., *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. *asturica* (Font Quer & Guinea) M. Laínz, *Potentilla nivalis* Lapeyr. subsp. *nivalis*, *Saxifraga trifurcata* Schrad., *Centranthus lecoqii* Jordan, *Chaenorhinum origanifolium* (L.) Fourr., *Erinus alpinus* L., *Hieracium mixtum* Froelich

**ANEXO I:** 8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

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

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos meso-supramediterráneo y meso-criorotemplado subhúmedo-ultrahiperhúmedo

**EDAFOLOGÍA:** Roquedos calcáreos

**BIOGEOGRAFÍA:** Ubiñense y Campurriano-Carrionés

**CONSERVACIÓN:**

Los roquedos apenas sufren variaciones a no ser que sufran los efectos perjudiciales derivados de la explotación de canteras.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Hoces de Vegacervera la alianza *Saxifragion trifurcata-caliculatae* está representada por 3 asociaciones:

-*Centrantho lecoqii-Saxifragetum canaliculatae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971, caracterizada por la presencia, entre otras, de *Saxifraga canaliculata*, *Centranthus lecoqii* y *Ceterach officinarum*, que habita en fisuras de roquedos calizos, de carácter termófilo, del piso supratemplado del Subsector Picoeuropeo-Ubiñense Meridional, fundamentalmente. Se desarrolla en las estaciones más térmicas del territorio generalmente en solanas. Es la más abundante y presenta cierta variabilidad. Además de la asociación típica reconocemos en el territorio otras 2 variantes. FERNÁNDEZ ARECES (1989) define una variante particular con *Saxifraga trifurcata* en las Hoces de Vegacervera caracterizada por la convivencia de *Saxifraga canaliculata*, *Saxifraga trifurcata* y el híbrido entre ambas (*Saxifraga x faucicola*), que como tal, no hemos inventariado. Lo que sí hemos inventariado en las Hoces de Vegacervera, son unas comunidades caracterizadas por la presencia de *Saxifraga canaliculata*, *Saxifraga trifurcata*, *Saxifraga x faucicola* y *Saxifraga x montserratii* (*S. babiana x S. canaliculata*), en las que pese a ser abundante este último híbrido, no hallamos *Saxifraga babiana* T.E. Díaz & Fern. Prieto. La presencia de *Saxifraga x montserratii* diferencia estos inventarios de la variante con *Saxifraga trifurcata* y la acerca al *Centrantho-Saxifragetum canaliculatae saxifragetosum babianae* T.E. Díaz & F. Prieto 1983 propia de territorios babaianotrianos occidentales, pero la ausencia de *Saxifraga babiana* junto con la presencia de *Saxifraga trifurcata* y *Saxifraga x faucicola*, nos impide incluirlo en dicho sintaxon. Para estas situaciones hemos definido una variante que denominamos "variante con *Saxifraga trifurcata* y *Saxifraga x montserratii*". Por último, definimos también una variante con *Campanula arvatika* propia de medios más húmedos y/o menos térmicos que el resto, caracterizada por la presencia de *Campanula arvatika*, *Anemone pavoniana*, *Euphorbia pyrenaica*, *Festuca burnatii* y *Agrostis schleicheri*, que representa el tránsito hacia las comunidades de *Anemone pavoniana-Saxifragetum canaliculatae*. La presencia de *Ceterach officinarum*, *Centranthus lecoqii* y *Hormatophylla spinosa*, unido a la ausencia de *Asplenium viride*, nos impide incluir estos inventarios en esta última asociación.

-*Anemone pavoniana-Saxifragetum canaliculatae* F. Prieto 1983, que corresponde a las comunidades casmofíticas que se desarrollan sobre roquedos calizos de los niveles supratemplado superior y orotemplado hiperhúmedos de la Subprovincia Orocantábrica (fundamentalmente del Sector Picoeuropeo-Ubiñense) y que están caracterizadas por la presencia de *Saxifraga canaliculata*, *Anemone pavoniana*, *Asplenium viride* y *Campanula arvatika*. Se desarrolla en medios menos térmicos que la anterior, siempre de cierto carácter continental.

-*Valeriano apulae-Potentilletum nivalis* Del Egado & Puente inéd. Asociación casmofítica caracterizada por la presencia abundante de *Potentilla nivalis* subsp. *nivalis*, *Valeriana apula*, *Saxifraga paniculata* y *Globularia repens* acompañadas de varios endemismos cantábricos en sentido más o menos amplio como *Saxifraga canaliculata*, *Campanula arvatika*, *Anemone pavoniana*, *Hieracium merxmuelleri*, *Hieracium lainzii*, *Festuca burnatii*, etc. Se conoce del piso orotemplado (fundamentalmente en paredones expuestos al N por encima de los 1850 m) del Subsector Picoeuropeo-Ubiñense Meridional. Sustituye a la asociación anterior en altitud. Esta asociación está representada en este LIC de modo puntual en las proximidades del Pico Correcillas.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios:**

**0**

$\Sigma$ coberturas	Taxón	$\Sigma$ coberturas	Taxón
+	<i>Artemisia chamaemelifolia</i> subsp. cantabrica Laínz	+	<i>Lathyrus bauhinii</i> Genty

**27.b.09.101+32.a.04.101+55.a.02.101****Roquedos silíceos de alta montaña con vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas o repisas silíceas**

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

**DESCRIPCIÓN:**

Este tipo de vegetación está compuesto por las siguientes comunidades:

-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-c

**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 las CVBs que conforman este TV es un tanto particular, puesto que consisten en lo que se denomina "permaseries de vegetación", es decir, comunidades vegetales vivaces estables, que pueblan permateselas o complejos permateselares afin

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supra-romediterráneo y supra-orotemplado subhúmedo-húmedo

EDAFOLOGÍA: Roquedos y litosuelos silíceos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica oroibérico soriana y carpetano-leonesa.

**CONSERVACIÓN:**

Este TV no es propenso a sufrir variaciones a no ser que sufran los efectos perjudiciales derivados de algún tipo de infraestructura.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este TV mixto, en el LIC Hoces de Vegacervera, está formado por la convivencia de comunidades de la alianza Saxifragion willkommiana, representadas por comunidades dominadas por *Sedum hirsutum* subsp. *hirsutum* y *Sedum brevifolium*; comunidades de la alianza Saxifragion fragosoi representadas por la asociación Phlacrocarpo oppositifolii-Saxifragetum continentalis Izco & O. Muñoz ex Pérez Carro, T. E. Díaz, Fernández Areces & Salvo 1989, que incluye comunidades rupícolas de casmo-comófitos que colonizan taludes, repisas y grietas anchas y terrosas de roquedos silíceos (cuarcitas, pizarras, areniscas, conglomerados, etc); y pastizales crasifolios 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

**27.b.09.101+55.a.02.101****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 como por los territorios supra-oro-criorotemplados de la Cordillera Cantábrica, bajo ombrotipo al menos húmedo con 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 *Saxifraga pentadactylis* subsp. *willkommiana* (Boiss.ex Willk.) Rivas Mart., *Murbeckiella boryi* (Boiss.) Rothm., *Alchemilla saxatilis* Buser, *Sedum hirsutum* All. subsp. *hirsutum*, *Agrostis truncatula* subsp. *commista* Castroviejo & Charpin, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Sedum anglicum* Huds., *Sedum brevifolium* DC., *Sempervivum vicentei* Pau, *Sempervivum arachnoideum* L., *Sedum amplexicaule* DC., *Silene rupestris* L. y *Plantago subulata* subsp. *radicata* (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo

- 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:****SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**EDAFOLOGÍA:** Roquedos y litosuelos silíceos

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

**CONSERVACIÓN:**

Los roquedos apenas sufren variaciones a no ser que sufran los efectos perjudiciales derivados de alguna infraestructura.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este TV, en el LIC Hoces de Vegacervera, está formado por la convivencia de comunidades de la alianza *Saxifragion willkommianae*, representadas por comunidades dominadas por *Sedum hirsutum* subsp. *hirsutum* y *Sedum brevifolium* y pastizales de la asociación *Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
2	<i>Erica australis</i> L.	1	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
1	<i>Teesdaliopsis conferta</i> (Lag.) Rothm.	+	<i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Armeria ciliata</i> (Lange) Nieto Feliner	+	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
+	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vogt & Greuter	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>		

**33.a.05.101****Pedregales calizos de altitudes medias**

**LEYENDA:** Pedregales calizos de altitudes medias

**DESCRIPCIÓN:**

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. Así mismo, alcanzan el piso supramediterráneo castellano-cantábrico y riojano.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Linaria propinqua* Boiss. & Reuter, *Erysimum duriaei* Boiss., *Rumex scutatus* L., *Melica ciliata* subsp. *magnolii* (Gren. & Godron) Husnot, *Vincetoxicum hirundinaria* Medicus, *Geranium purpureum* Vill., *Lactuca tenerrima* Pourret y *Centranthus lecoqii* Jordan

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

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

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supramediterráneo a supratemplado subhúmedo-húmedo

**EDAFOLOGÍA:** Pedregales calizos de bloques pequeños o medios

**BIOGEOGRAFÍA:** Ovetense, Navarro-Alavesa, Orocantábrica, Pirenaico occidental, Castellano-Cantábrica y Riojana

**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 pequeño y medio tamaño y por tanto la alteración del medio, que favorecería la actuación de los procesos erosivos.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Hoces de Vegacervera la vegetación de los pedregales calcáreos de pequeño y mediano tamaño de la alianza Iberido-Linaron propinqua, pertenece a la asociación *Linaria odoratissima*-*Rumicetum scutati* Puente 1988 corr. Penas, Puente, M. E. García & L. Herrero 1992, caracterizada por la presencia de *Rumex scutatus*, *Linaria propinqua* subsp. *odoratissima*, *Centranthus lecoqii* y *Vincetoxicum hirundinaria*, que coloniza los pedregales calcáreos móviles de cantos de tamaño pequeño a mediano. Se distribuye por los territorios supratemplados (generalmente submediterráneos) picoeuropeo-ubiñenses meridionales, altocampuriano-carrioneses y navarro-alaveses, con isleos en el piso supramediterráneo de la parte occidental de Sector Castellano Cantábrico.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios:** 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Centranthus lecoqii</i> Jordan	2	<i>Rumex scutatus</i> L.
2	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	2	<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>glareosa</i> (Jordan) Marsden-Jones &
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	1	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+	<i>Alyssum montanum</i> L.	+	<i>Antirrhinum braun-blanquetii</i> Rothm.
+	<i>Arenaria grandiflora</i> L. subsp. <i>grandiflora</i>	+	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
+	<i>Erinus alpinus</i> L.	+	<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.
+	<i>Galium album</i> Miller subsp. <i>album</i>	+	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.
+	<i>Geranium purpureum</i> Vill.	+	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (M. Lainz) C
+	<i>Hieracium murlainzii</i> Mateo	+	<i>Hypericum hyssopifolium</i> Chaix
+	<i>Leucanthemum vulgare</i> subsp. <i>eliasii</i> (Sennen & Pau) Sennen & Pau	+	<i>Linaria badalii</i> Willk.
+	<i>Melica ciliata</i> L. subsp. <i>ciliata</i>	+	<i>Pimpinella tragium</i> subsp. <i>lithophila</i> (Schischk.) Tutin
+	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin	+	<i>Santolina semidentata</i> Hoffmans & Link
+	<i>Saxifraga canaliculata</i> Boiss. & Reut. ex Engl.	+	<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen
+	<i>Saxifraga x pseudocontinentalis</i> T.E. Díaz, Fern. Areces & Pérez Carro	+	<i>Scrophularia canina</i> L. subsp. <i>canina</i>
+	<i>Sedum album</i> L.	+	<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.
+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>	+	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
+	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medicus		



**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 Hoces de Vegacervera las comunidades de pedregales silíceos de pequeño y mediano tamaño, de la alianza *Linario-Senecionion carpetani*, corresponden a la asociación *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*.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	2	<i>Trisetum hispidum</i> Lange
2	<i>Rumex scutatus</i> L.	1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.
1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl
1	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
+	<i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin	+	<i>Epilobium lanceolatum</i> Sebast. & Mauri
+	<i>Genista florida</i> L.	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel	+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	+	<i>Sedum anglicum</i> Huds.
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Spergula morisonii</i> Boreau

**33.c.10.101****Pedregales calizos con grandes bloques de alta montaña**

**LEYENDA:** Pedregales calizos con grandes bloques de alta montaña

**DESCRIPCIÓN:**

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 gelifracción periglaciaria. En la Península ibérica se distribuyen por los territorios supra-oro-criorotemplados orocantábricos, pirenaicos centrales y prepirenaicos, bajo ombrotipo al menos húmedo

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* y *Polystichum lonchitis* (L.) Roth

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

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

BIOCLIMATOLOGÍA: supratemplado, oro-criorotemplado húmedo-ultrahiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Pedregales calizos de grandes bloques

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica, Pirenaica central y Prepirenaica

**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 Hoces de Vegacervera este tipo de vegetación correspondiente a la alianza *Gymnocarpion robertiani*, está representada por la asociación *Cystopterido pseudoregiae-Dryopteridetum submontanae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, que incluye las comunidades pteridofíticas que se desarrollan sobre los derrubios de gruesos bloques calizos semifijos supratemplado superiores y orotemplados orocantábricos y que están constituidas por *Dryopteris submontana*, *Cystopteris fragilis* subsp. *pseudoregia*, *Polystichum lonchitis* y *Polystichum aculeatum*, principalmente.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
2	<i>Urtica dioica</i> L.	1	<i>Arabis alpina</i> L.
1	<i>Artemisia chamaemelifolia</i> subsp. <i>cantabrica</i> Laínz	1	<i>Cerastium arvense</i> L.
1	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	1	<i>Poa nemoralis</i> L.
1	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.	1	<i>Sideritis hyssopifolia</i> L.
+	<i>Aquilegia vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	+	<i>Campanula rotundifolia</i> L. subsp. <i>rotundifolia</i>
+	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. subsp. <i>fragilis</i>	+	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.
+	<i>Dryopteris submontana</i> (Fraser-Jenkins & Jermy) Fraser-Jenkins	+	<i>Erodium glandulosum</i> (Cav.) Willd.
+	<i>Hieracium legionense</i> Cosson	+	<i>Hieracium murlainzii</i> Mateo
+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	+	<i>Poa alpina</i> L.
+	<i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth	+	<i>Scutellaria alpina</i> L.
+	<i>Senecio nebrodensis</i> L.	+	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
+	<i>Viola rupestris</i> F.W. Schmidt subsp. <i>rupestris</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 gelifracción 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 LIC Hoces de Vegacervera, este tipo de vegetación está integrado por las asociaciones *Cystopterido pseudoregiae-Dryopteridetum submontanae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, y *Linario odoratissimae-Rumicetum scutati* Puente 1988 corr. Penas, Puente, M. E. García & L. Herrero 1992, en aquellos enclaves en que ambas no pueden independizarse.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Rumex scutatus</i> L.	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
1	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	1	<i>Eryngium bourgatii</i> Gouan
1	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	1	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.
+	<i>Geranium purpureum</i> Vill.	+	<i>Linaria badalii</i> Willk.
+	<i>Scutellaria alpina</i> L.	+	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
+	<i>Urtica dioica</i> L.		

**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 Hoces de Vegacervera, 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 *Hypericum richeri* subsp. *burseri*, *Doronicum carpetanum*. s.l. *Saxifraga spathularis*, *Valeriana montana*, *Eryngium durieui* y (en el territorio se hallan ausentes las 3 últimas especies). Estas comunidades no están muy bien caracterizadas en este LIC, siendo en la mayoría de los casos difíciles de diferenciar de las de del Linario *saxatilis*-*Senecionion carpetani*.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

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

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

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

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

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

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

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

**CONSERVACIÓN:**

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Hoces de Vegacervera, 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 pertenecen a la asociación: *Trisetum hispidi-Rumicetum suffruticosi* F. Prieto 1983.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	1	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin
1	<i>Erica australis</i> L.	1	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.
+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	+	<i>Doronicum carpetanum</i> subsp. <i>pubescens</i> (Pérez, Penas, I Acedo) Aizpuru
+	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman	+	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.

**45.a.03.101****Pastos vivaces de alta montaña, quionófilos y basófilos, del Armerion cantabricae**

**LEYENDA:** Pastos de alta montaña quionófilos y basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Pastizales vivaces que se desarrollan sobre suelos bien estructurados, profundos, ricos en iones calcio (calcícolas), aunque algo descarboxatados en superficie por efecto del lavado producido por las precipitaciones. Ocupan biotopos largamente innivados (comunidades quionófilas) del piso orotemplado de las montañas orocantábricas, aunque pueden alcanzar de modo puntual los pisos supratemplado superior o criorotemplado en estaciones favorables, bajo ombrotipo al menos hiperhúmedo. Son especies características Armeria cantabrica, Pedicularis pyrenaica, Pedicularis comosa, Androsace vitaliana subsp. flosjugorum, Anthyllis vulneraria subsp. alpestris, Arenaria purpurascens, Carex sempervirens subsp. sempervirens, Gentiana verna subsp. verna y Helictotrichon sedenense.

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

**DINÁMICA:**

Estas comunidades son bastante estables teniendo una gran dependencia de la cubierta nival a la que se encuentren sometidas. Aparecen siempre en contacto con otras comunidades que se desarrollan sobre biotopos menos innivados como enebrales rastreros basófilos, comunidades fisurícolas basófilas y otros pastizales basófilos. Si disminuye la cubierta nival serán sustituidos por enebrales o por otros pastizales no quionófilos.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Termotipos: supra-orotemplado; ombrotipos: hiperhúmedo-ultrahiperhúmedo

**EDAFOLOGÍA:** Suelos básicos profundos húmedos

**BIOGEOGRAFÍA:** Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Este tipo de vegetación, que por ser escaso y albergar táxones de interés (Nigritella gabasiana, Aquilegia pyrenaica subsp. discolor, Carex atrata, Callianthemum coriandrifolium, Anemone pavoniana, Armeria cantabrica, Pedicularis comosa subsp. comosa, Veronica mampodrensis, Allium palentinum y Allium palentinum, Anemone pavoniana, etc.) debería conservarse, ocupa zonas de elevada altitud y difícil acceso, por lo que no parece tener excesivas amenazas a excepción de la disminución de las precipitaciones en forma de nieve que parece estar aconteciendo en los últimos años y que llevará a una disminución de los biotopos potenciales para su desarrollo.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Hoces de Vegacervera los pastizales del Armerion cantabricae, correspondientes a la asociación Pediculari comosae-Caricetum sempervirentis T.E. Díaz & F. Prieto 1994, que engloba los pastizales basófilos y quionófilos que ocupan biotopos largamente innivados, en suelos profundos algo descarboxatados en superficie de los territorios supratemplados superiores y orotemplados piceo-europeo-ubiñenses centro-occidentales (babiano-torianos y somedanos, fundamentalmente). Florísticamente se halla caracterizada por la presencia de Carex sempervirens, Pedicularis comosa subsp. comosa, Anemone pavoniana, Armeria cantabrica, Anthyllis vulneraria subsp. alpestris, Ranunculus thora, Pedicularis pyrenaica subsp. pyrenaica var. pyrenaica y Arenaria purpurascens, entre otros táxones. En este territorio estos pastizales están muy localizados (en la vertiente N del Pico Correcillas) y no se encuentran bien caracterizados; faltan en ellos, así como en todo el territorio, muchas de las especies características: Pedicularis comosa subsp. comosa, Ranunculus thora, Pedicularis pyrenaica subsp. pyrenaica var. pyrenaica o Arenaria purpurascens. Se trata de comunidades transicionales hacia los pastos del Festucion burnatii y del Potentillo montanae-Brachypodium rupestris.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 3**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	Thymus praecox subsp. britannicus (Ronniger) J. Holub	5	Anthyllis vulneraria subsp. alpestris (Kit. ex Schult.) Asch. &
4	Bromus erectus Hudson subsp. erectus	3	Helianthemum apenninum subsp. cantabricum (M. Lainz) C
3	Bellardiochloa violacea (Bellardi) Chiov.	3	Alchemilla catalaunica Rothm.
2	Festuca iberica (Hackel) K. Richter	2	Gentiana verna L. subsp. verna
2	Avenula pratensis subsp. iberica (St.-Yves) Romero Zarco	2	Festuca nigrescens subsp. microphylla (St-Yves ex Coste) Dannenb.
2	Lotus corniculatus subsp. alpinus (Schleich.) Rothm.	2	Poa alpina L.
1	Armeria castellana Boiss. & Reuter ex Leresche	1	Artemisia chamaemelifolia subsp. cantabrica Lainz
1	Juniperus communis subsp. alpina (Suter) Celak.	1	Dianthus hyssopifolius L. subsp. hyssopifolius
1	Dianthus pungens subsp. brachyanthus (Boiss.) Bernal, Fernández Casas, G. López, Lainz & Muñoz Garmendia	1	Festuca rivas-martinezii subsp. rectifolia Fuente & Ortúñez
1	Helianthemum oelandicum subsp. incanum (Willk.) G. López	1	Jasione laevis subsp. carpetana (Boiss. & Reuter) Rivas M
1	Luzula nutans (Vill.) Duval-Jouve	1	Myosotis alpestris F. W. Schmidt
1	Potentilla cinerea Chaix ex Vill.	1	Pulsatilla rubra Delarbre
1	Sedum forsterianum Sm.	1	Achillea odorata L.
1	Agrostis capillaris L.	1	Astragalus sempervirens Lam.
1	Campanula cantabrica Feer	1	Cerastium arvense L.

1	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.	1	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
1	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	1	<i>Sideritis hyssopifolia</i> L.
1	<i>Silene ciliata</i> Pourret	1	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
1	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.	+	<i>Erigeron alpinus</i> L.
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Arenaria grandiflora</i> L. subsp. <i>grandiflora</i>
+	<i>Armeria cantabrica</i> Boiss. & Reuter ex Willk.	+	<i>Centaurea triumfetti</i> subsp. <i>lingulata</i> (Lag.) Dostál
+	<i>Chenopodium bonus-henricus</i> L.	+	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.
+	<i>Lathyrus pratensis</i> L.	+	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston
+	<i>Potentilla rupestris</i> L.	+	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Antennaria dioica</i> (L.) Gaertner
+	<i>Arenaria erinacea</i> Boiss.	+	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman
+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Swartz
+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Carex brevicollis</i> DC.	+	<i>Carex ornithopoda</i> Willd.
+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. subsp. <i>glabra</i>	+	<i>Cuscuta epithimum</i> (L.) L. subsp. <i>epithimum</i>
+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	+	<i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó
+	<i>Erysimum ochroleucum</i> subsp. <i>duriaei</i> (Boiss.) G.López & Muñoz Garm.	+	<i>Festuca curvifolia</i> Lag. ex Lange
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Globularia nudicaulis</i> L.
+	<i>Helleborus foetidus</i> L.	+	<i>Hieracium murlainzii</i> Mateo
+	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>	+	<i>Hieracium tardans</i> Peter
+	<i>Juniperus sabina</i> L.	+	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
+	<i>Lamium album</i> L.	+	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>
+	<i>Luzula caespitosa</i> Gay	+	<i>Malva moschata</i> L.
+	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.	+	<i>Ononis spinosa</i> L.
+	<i>Peucedanum carvifolia</i> Crantz ex Vill.	+	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vc
+	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten	+	<i>Pilosella tremedalis</i> Mateo
+	<i>Pimpinella tragium</i> subsp. <i>lithophila</i> (Schischk.) Tutin	+	<i>Potentilla pyrenaica</i> Ramond ex DC.
+	<i>Rosa pendulina</i> L.	+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>
+	<i>Saxifraga granulata</i> L.	+	<i>Sedum acre</i> L.
+	<i>Senecio pyrenaicus</i> L.	+	<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.
+	<i>Seseli montanum</i> L. subsp. <i>montanum</i>	+	<i>Spiraea hypericifolia</i> subsp. <i>obovata</i> (Waldst. & Kit.) ex Willk.
+	<i>Teucrium expansum</i> Pau	+	<i>Teucrium pyrenaicum</i> L. subsp. <i>pyrenaicum</i>
+	<i>Urtica dioica</i> L.	+	<i>Valeriana tuberosa</i> L.

**49.b.05.101****Pastizales vivaces xerófilos silíceolas**

**LEYENDA:** Pastos vivaces xerófilos silíceolas

**DESCRIPCIÓN:**

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. 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.

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) y *Sedum brevifolium* DC.

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación entra a formar parte de las series acidófilas de melojares y robledales albares, desarrollándose en los claros de piornales y brezales de degradación de dichas series. Los pastizales *crasifolios* del *Sedion pyrenaici* constituyen una etapa pionera anterior al establecimiento de este pastizal xerófito.

También suele entrar en contacto con las comunidades rupícolas del *Saxifragion fragosi* ocupando las repisas y suelos pedregosos cercanos a las grietas de las rocas.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**EDAFOLOGÍA:** Litosuelos silíceos

**BIOGEOGRAFÍA:** Mediterránea ibérica occidental, nevadense, oroibérica, castellana, orocantábrica, cántabro-atlántica

**CONSERVACIÓN:**

Tipo de vegetación compuesto por una comunidad vegetal básica que no está presente en el Anexo I de la Directiva Hábitats. A pesar de que su flora no está incluida en listados de interés, se trata de pastizales vivaces que se desarrollan en las zonas silíceas más descarnadas, lo que 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 Hoces de Vegacervera, dentro de esta alianza, se reconoce la asociación *Sclerantho perennis-Plantagnetum radicatae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, que engloba los pastizales vivaces xerófitos caracterizados por la presencia de *Plantago radicata*, *Pilosella castellana*, *Koeleria caudata* subsp. *crassipes*, *Jasione sessiliflora*, *Festuca rivas-martinezii* subsp. *rivas-martinezii* y *Thymus zygis* subsp. *zygis*, entre otras especies. Se desarrollan sobre suelos silíceos poco desarrollados del termotipo supratemplado de los sectores Picoeuropeo-Ubiñense y Altocampurriano-Carrionés.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolós & Vigo	4	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
3	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	2	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Pimpinella villosa</i> Schousb.	2	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	1	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
1	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>
1	<i>Santolina semidentata</i> Hoffmanns & Link	1	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
1	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
+	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-martinezii</i>	+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Silene legionensis</i> Lag.
+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Agrostis x fouilladei</i> P. Fourn.	+	<i>Aira praecox</i> L.
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Centaurea aristata</i> subsp. <i>langeana</i> (Willk.) Dostál
+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i>	+	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams
+	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>brachyanthus</i> (Boiss.) Bernal, Fernández Casas, G. López, Lainz & Muñoz Garmendia	+	<i>Eryngium campestre</i> L.
+	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	+	<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach subsp. <i>umbellatum</i>
+	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (M. Lainz) G. López	+	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>
+	<i>Linum trigynum</i> L.	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.



+ Melica ciliata L. subsp. ciliata	+ Ornithopus compressus L.
+ Phleum phleoides (L.) Karsten	+ Plantago lanceolata L.
+ Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum	+ Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.
+ Sanguisorba minor Scop. subsp. minor	+ Sedum album L.
+ Trifolium arvense L.	+ Trisetum ovatum (Cav.) Pers.
+ Tuberaria guttata (L.) Fourr.	

**49.b.05.101+32.a.04.101****Pastos vivaces xerófilos silicícolas con vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas o repisas silíceas**

**LEYENDA:** Pastos vivaces xerófilos silicícolas y Vegetación de fisuras anchas y laderas pedregosas o repisas silíceas

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaico de 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 (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) acompañados de comunidades de *Saxifraga fragosoi* que prosperan en grietas anchas o lápidas más o menos inclinadas de roquedos silíceos, capaces de retener delgadas capas de suelo húmico y que presentan una amplia distribución carpetano leonesa, oroibérico soriana y orocantábrica en los pisos meso-oromediterráneos y supra-orotemplados.

Las especies características de este tipo de vegetación son *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), *Sedum brevifolium* DC., *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Saxifraga fragosoi* Sennen, *Anarrhinum bellidifolium* (L.) Willd y *Phalacrocarpum oppositifolium* (Brot.) Willk

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

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supra-oromediterráneo y supratemplado húmedo

EDAFOLOGÍA: Litosuelos y roquedos silíceos

BIOGEOGRAFÍA: Carpetano-leonesa, oroibérico-soriana y orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Este tipo de vegetación no presenta ningún tipo de amenaza en el territorio.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Hoces de Vegacervera, este tipo de vegetación lo conforman las asociaciones *Sclerantho perennis-Plantagnetum radicatae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, que engloba los pastizales vivaces que ocupan suelos silíceos poco desarrollados y *Phalacrocarpo oppositifolii-Saxifragetum continentalis* Izco & O. Muñoz ex Pérez Carro, T. E. Díaz, Fernández Areces & Salvo 1989, que ocupa taludes y fisuras anchas de roquedos silíceos.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**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 Hoces de Vegacervera los pastizales de la alianza *Potentilla montanae-Brachypodium rupestris* corresponden a dos asociaciones:

-La mayoría pertenecen al *Helianthemum cantabricum-Brometum erecti* Guitián, Izco & Amigo 1988. Pastizales mesofíticos basófilos meso-supratemplados subhúmedo-hiperhúmedos, de distribución orocantábrica, caracterizados por *Bromus erectus*, *Helianthemum croceum* subsp. *cantabricum*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*, *Acinos alpinus* subsp. *pyrenaicus*, *Plantago media*, *Helianthemum nummularium*, *Koeleria vallesiana* s.l., *Teucrium pyrenaicum*, *Thesium pyrenaicum*, *Pimpinella tragium* subsp. *lithophila*, *Helianthemum canum* subsp. *cantabricum*, *Arenaria grandiflora* s.l., *Eryngium bourgatii*, etc. En estas comunidades es en las que con mayor abundancia aparece en el LIC *Artemisia chamaemelifolia* subsp. *cantabrica* Laínz, una de las joyas botánicas del mismo.

-De modo puntual hemos reconocido la asociación *Pulsatilla hispanicae-Chamaespartietum sagittalis* Mayor, Andrés & Martínez 1970, que incluye los pastizales desarrollados sobre suelos profundos, básicos o ligeramente decarbonatados, del piso supratemplado ubiñense. Dominan la comunidad *Pulsatilla rubra* subsp. *hispanica* y *Chamaespartium sagittale*, a los que acompañan *Anthyllis vulneraria* subsp. *alpestris*, *Bromus erectus*, *Hippocrepis comosa*, etc.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 3**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	5	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. &
4	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	3	<i>Ononis spinosa</i> L.
2	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	2	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
2	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	2	<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.
2	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston	2	<i>Pedicularis schizocalyx</i> (Lange) Steininger
1	<i>Arenaria erinacea</i> Boiss.	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
1	<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> subsp. <i>rectifolia</i> Fuente & Ortúñez
1	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	1	<i>Leucanthemum vulgare</i> subsp. <i>eliasii</i> (Sennen & Pau) Sen
1	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	1	<i>Pulsatilla rubra</i> Delarbre
1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>	1	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
1	<i>Teucrium expansum</i> Pau	1	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
1	<i>Carex flacca</i> Schreber	1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
1	<i>Chamaespartium sagittale</i> (L.) P. E. Gibbs	1	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.
1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	1	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (M. Laínz) C
1	<i>Linum narbonense</i> L.	1	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten
1	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	1	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C. Gmelin
1	<i>Santolina semidentata</i> Hoffmans & Link	+	<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.
+	<i>Avenula pratensis</i> subsp. <i>iberica</i> (St.-Yves) Romero Zarco	+	<i>Biscutella valentina</i> (Loeffl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentinæ</i>
+	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	+	<i>Inula montana</i> L.

+ <i>Orchis ustulata</i> L.	+ <i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.
+ <i>Pimpinella tragium</i> subsp. <i>lithophila</i> (Schischk.) Tutin	+ <i>Scabiosa columbaria</i> L.
+ <i>Sedum acre</i> L.	+ <i>Spiraea hypericifolia</i> subsp. <i>obovata</i> (Waldst. & Kit.ex Willk
+ <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	+ <i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
+ <i>Achillea odorata</i> L.	+ <i>Alyssum montanum</i> L.
+ <i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+ <i>Anacamptis pyramidalis</i> (L.) L. C. M. Richard
+ <i>Anthericum liliago</i> L.	+ <i>Arenaria grandiflora</i> L. subsp. <i>grandiflora</i>
+ <i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	+ <i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman
+ <i>Aster alpinus</i> L.	+ <i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
+ <i>Bellis perennis</i> L.	+ <i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
+ <i>Bupleurum baldense</i> Turra	+ <i>Campanula rapunculus</i> L.
+ <i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	+ <i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+ <i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	+ <i>Carex muricata</i> L. subsp. <i>muricata</i>
+ <i>Centaurea cephalariifolia</i> Willk.	+ <i>Centaurea nigra</i> L.
+ <i>Centranthus lecoqii</i> Jordan	+ <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
+ <i>Cerastium diffusum</i> Pers. subsp. <i>diffusum</i>	+ <i>Cerastium pumilum</i> Curtis
+ <i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	+ <i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.
+ <i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i> (Lacaita & Pau) Babcock	+ <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
+ <i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>	+ <i>Cynosurus elegans</i> Desf.
+ <i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soò	+ <i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i>
+ <i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	+ <i>Eryngium campestre</i> L.
+ <i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.	+ <i>Galium album</i> Miller subsp. <i>album</i>
+ <i>Galium lucidum</i> All.	+ <i>Globularia vulgaris</i> L.
+ <i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) Samp.	+ <i>Hieracium murlainzii</i> Mateo
+ <i>Hieracium pintodasilvae</i> de Retz	+ <i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Sprengel
+ <i>Holosteum umbellatum</i> L.	+ <i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>
+ <i>Hyoscyamus niger</i> L.	+ <i>Hypericum hyssopifolium</i> Chaix
+ <i>Hypochoeris radicata</i> L.	+ <i>Iris latifolia</i> (Miller) Voss
+ <i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.	+ <i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter
+ <i>Linaria badalii</i> Willk.	+ <i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>
+ <i>Matthiola perennis</i> Conti	+ <i>Melica ciliata</i> L. subsp. <i>ciliata</i>
+ <i>Minuartia hybrida</i> subsp. <i>vallantiana</i> (Ser.) Friedrich	+ <i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern
+ <i>Myosotis discolor</i> Pers.	+ <i>Ophrys apifera</i> Hudson
+ <i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	+ <i>Plantago lanceolata</i> L.
+ <i>Plantago media</i> L.	+ <i>Poa bulbosa</i> L.
+ <i>Poa compressa</i> L.	+ <i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce
+ <i>Potentilla recta</i> L.	+ <i>Potentilla reptans</i> L.
+ <i>Potentilla rupestris</i> L.	+ <i>Prunella laciniata</i> (L.) L.
+ <i>Ranunculus ollisiponensis</i> subsp. <i>alpinus</i> (Boiss. & Reuter) Grau	+ <i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) Mú & C. Navarro
+ <i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	+ <i>Saxifraga carpetana</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>carpetana</i>
+ <i>Saxifraga conifera</i> Coss. & Durieu	+ <i>Saxifraga granulata</i> L.
+ <i>Saxifraga tridactylites</i> L.	+ <i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.
+ <i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.	+ <i>Sideritis hyssopifolia</i> L.
+ <i>Silene legionensis</i> Lag.	+ <i>Taraxacum erythrospermum</i> Andrzej.
+ <i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr. subsp. <i>pyrenaicum</i>	+ <i>Tragopogon crocifolius</i> L.
+ <i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+ <i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
+ <i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.	+ <i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.
+ <i>Valerianella carinata</i> Loisel.	+ <i>Valerianella dentata</i> (L.) Pollich
+ <i>Veronica arvensis</i> L.	+ <i>Veronica praecox</i> All.
+ <i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medicus	

**52.a.05.006****Aulagares pulviniformes de *Genista occidentalis***

**LEYENDA:** Aulagares pulviniformes de *Genista occidentalis*

**DESCRIPCIÓN:**

Matorrales espinosos de aspecto almohadillado, desarrollados sobre sustratos ricos en bases, que se caracterizan por la abundante presencia de la aulaga o *Genista hispanica* subsp. *occidentalis* junto a otros táxones como *Lithodora diffusa*, *Helianthemum nummularium*, etc. Se distribuyen por los territorios meso-supratemplados húmedo-hiperhúmedos, ubiñenses y campurriano-carrionenses.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Lithodora diffusa* (Lag.) I. M. Johnston, *Genista hispanica* subsp. *occidentalis* Rouy, *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *Festuca rivas-martinezii* subsp. *rectifolia* Fuente & Ortúñez, *Helianthemum oelandicum* subsp. *incanum* (Willk.) G. López, *Helianthemum apenninum* subsp. *cantabricum* (M. Laínz) G. López, *Avenula pratensis* subsp. *iberica* (St.-Yves) Romero Zarco, *Teucrium pyrenaicum* L. subsp. *pyrenaicum*, *Linum suffruticosum* L. y *Teucrium chamaedrys* subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rech. fil.

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

**DINÁMICA:**

Estos aulagares constituyen una etapa de degradación fundamentalmente de los hayedos xerófilos del Epipactido helleborines-Fagetum *sylvaticae* aunque también de los sabinars albares y enebrales rastreros basófilos.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**EDAFOLOGÍA:** Suelos básicos

**BIOGEOGRAFÍA:** Ubiñense y Campurriano-Carrionés

**CONSERVACIÓN:**

Estos aulagares presididos por *Genista occidentalis* (en el territorio denominada "argoma") se mantenían antiguamente en pequeñas áreas, por el pastoreo con ganado ovino y caprino, que comían los brotes tiernos y la quema de las mencionadas "argomas" por parte de los pastores. El abandono de dichas prácticas, ha traído consigo la invasión de los pastizales por parte de la *Genista occidentalis* y otras especies arbustivas del aulagar, haciendo, en el momento presente, a esta comunidad como una de las más extensas del territorio estudiado, sin que por el momento tenga ningún tipo de amenaza o riesgo de desaparición.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Hoces de Vegacervera, estos aulagares, ampliamente representados, corresponden a dos subasociaciones: la típica, *Lithodora diffusae-Genistetum occidentalis genistetosum occidentalis*, de suelos calcáreos con frecuencia decapitados y *Lithodora diffusae-Genistetum occidentalis astragaletosum catalaunici* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, que a nuestro juicio debe considerarse una mera variante, de suelos poco desarrollados, sobre calizas deleznales, cuya especie diferencial es *Astragalus sempervirens*.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 4**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
16	<i>Genista hispanica</i> subsp. <i>occidentalis</i> Rouy	6	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
4	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston	2	<i>Juniperus sabina</i> L.
2	Briza media L. subsp. <i>media</i>	1	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. &
1	<i>Pimpinella tragium</i> subsp. <i>lithophila</i> (Schischk.) Tutin	1	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
1	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	1	<i>Artemisia chamaemelifolia</i> subsp. <i>cantabrica</i> Laínz
1	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	1	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>
1	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	1	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (M. Laínz) C
1	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	1	<i>Ononis spinosa</i> L.
1	<i>Sideritis hyssopifolia</i> L.	1	<i>Eryngium bourgatii</i> Gouan
+	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	+	<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i> (Lacaita & Pau) Babcock
+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	+	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
+	<i>Achillea odorata</i> L.	+	<i>Arenaria grandiflora</i> L. subsp. <i>grandiflora</i>
+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>	+	<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler &
+	<i>Centaurea cephalariifolia</i> Willk.	+	<i>Erucastrum nasturtiifolium</i> (Poir.) O. E. Schulz subsp. <i>nas</i>
+	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	+	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.
+	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten	+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>
+	<i>Santolina semidentata</i> Hoffmans & Link	+	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele
+	<i>Spiraea hypericifolia</i> subsp. <i>obovata</i> (Waldst. & Kit.ex Willd.) H. Huber	+	<i>Teucrium expansum</i> Pau
+	<i>Teucrium pyrenaicum</i> L. subsp. <i>pyrenaicum</i>	+	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
+	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	+	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.
+	<i>Astragalus sempervirens</i> Lam.	+	<i>Avenula pratensis</i> subsp. <i>iberica</i> (St.-Yves) Romero Zarco
+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.

+ Carduncellus mitissimus (L.) DC.	+ Carex flacca Schreber
+ Carex halleriana Asso	+ Centranthus lecoqii Jordan
+ Convolvulus arvensis L.	+ Crepis vesicaria subsp. haenseleri (Boiss.) P.D. Sell.
+ Dactylis glomerata L.	+ Daucus carota L. subsp. carota
+ Dianthus pungens subsp. brachyanthus (Boiss.) Bernal, Fernández Casas, G. López, Laínz & Muñoz Garmendia	+ Digitalis parviflora Jacq.
+ Echium vulgare L.	+ Eryngium campestre L.
+ Erysimum ochroleucum subsp. duriaei (Boiss.) G.López & Muñoz Garm.	+ Fagus sylvatica L.
+ Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr.	+ Galium pinetorum Ehrend.
+ Galium pumilum Murray	+ Galium verum L. subsp. verum
+ Helianthemum nummularium (L.) Mill.	+ Helleborus viridis subsp. occidentalis (Reuter) Schiffner
+ Hieracium murlainzii Mateo	+ Hypericum perforatum L.
+ Inula montana L.	+ Juniperus thurifera L.
+ Leucanthemum pallens (Gay) DC.	+ Leuzea conifera (L.) DC.
+ Linum catharticum L.	+ Linum narbonense L.
+ Nepeta tuberosa subsp. reticulata (Desf.) Maire	+ Odontites longiflora (Vahl) Webb
+ Ophrys apifera Hudson	+ Ophrys scolopax Cav.
+ Origanum vulgare subsp. virens (Hoffmanns. & Link) Letswaart	+ Orobanche amethystea Thuill.
+ Orobanche gracilis Sm.	+ Polygala monspeliaca L.
+ Potentilla neumanniana Rchb.	+ Primula veris subsp. columnae (Ten.) Maire & Petitmengin
+ Prunella laciniata (L.) L.	+ Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum
+ Pulsatilla rubra Delarbre	+ Rhamnus alpina L.
+ Rhinanthus angustifolius C.C. Gmelin	+ Rosa blanda Ripart ex Déségl.
+ Rosa canina L.	+ Rosa sp.
+ Rosa squarrosa (A. Rau) Boreau	+ Sanguisorba minor subsp. balearica (Bourg. ex Nyman) M. & C. Navarro
+ Scabiosa columbaria L.	+ Sedum sediforme (Jacq.) Pau
+ Serratula nudicaulis (L.) DC.	+ Silene nutans L. subsp. nutans
+ Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip.	+ Thesium pyrenaicum Pourr. subsp. pyrenaicum
+ Thymus praecox subsp. britannicus (Ronniger) J. Holub	+ Thymus sp.
+ Tragopogon crocifolius L.	+ Trinia glauca (L.) Dumort.
+ Viscum album L. subsp. album	

**52.a.05.006+51.a.01.101****Aulagares pulviniformes de *Genista occidentalis* con pastos vivaces mesófilos basófilos**

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

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de matorrales espinosos de aspecto almohadillado, desarrollados sobre sustratos ricos en bases, que se caracterizan por la abundante presencia de la aulaga o *Genista hispanica* subsp. *occidentalis* junto a otros táxones como *Lithodora diffusa*, *Helianthemum nummularium*, etc. (se distribuyen por los territorios meso-supratemplados húmedo-hiperhúmedos, ubiñenses y campurriano-carrioneses). En las áreas con suelos profundos no hidromorfos se desarrollan pastizales mesofíticos basófilos meso-eútrofos, ricos en gramíneas (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 y son especies características *Bromus erectus*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre* y *Seseli cantabricum*).

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Lithodora diffusa* (Lag.) I. M. Johnston, *Genista hispanica* subsp. *occidentalis* Rouy, *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *Festuca rivas-martinezii* subsp. *rectifolia* Fuente & Ortúñez, *Helianthemum oelandicum* subsp. *incanum* (Willk.) G. López, *Helianthemum apenninum* subsp. *cantabricum* (M. Laínz) G. López, *Avenula pratensis* subsp. *iberica* (St.-Yves) Romero Zarco, *Teucrium pyrenaicum* L. subsp. *pyrenaicum*, *Linum suffruticosum* L., *Teucrium chamaedrys* subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rech. fil., *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre* (Host) Schübler & Martens, *Bromus erectus* Hudson subsp. *erectus*, *Anthyllis vulneraria* L., *Armeria castellana* Boiss. & Reuter ex Leresche, *Carduncellus mitissimus* (L.) DC. y *Sanguisorba minor* Scop.

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

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

**DINÁMICA:**

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

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos meso-supratemplado húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos de carácter méxico, ricos en bases y suelos profundos, no hidromorfos, también calizos

BIOGEOGRAFÍA: Ubiñense y Campurriano-Carrionés

**CONSERVACIÓN:**

Este tipo de vegetación mixto, aulagar-pastizal, es bastante corriente y puede aumentar aún más si el abandono de las prácticas ganaderas. Eso favorecerá la invasión de los pastizales por parte de la *Genista occidentalis* y otras especies arbustivas del aulagar, en detrimento de los pastizales que verán su área reducida paulatinamente.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Hoces de Vegacervera, este tipo de vegetación integra los aulagares de la asociación *Lithodoro diffusae-Genistetum occidentalis* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, en mosaico con los pastizales de la asociación *Helianthemo cantabrici-Brometum erecti* Guitián, Izco & Amigo 1988. Se trata de un TV muy frecuente ya que los pastizales mencionados, al dejar de ser pastados se ven invadidos por los aulagares en aquellos suelos no muy desarrollados.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**52.a.05.006+51.a.01.101+66.a.01.002****Aulagares pulviniformes de *Genista occidentalis* con pastos vivaces mesófilos basófilos**

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

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de matorrales espinosos de aspecto almohadillado, desarrollados sobre sustratos ricos en bases, que se caracterizan por la abundante presencia de la aulaga o *Genista hispanica* subsp. *occidentalis* junto a otros táxones como *Lithodora diffusa*, *Helianthemum nummularium*, etc. Se distribuyen por los territorios meso-supratemplados húmedo-hiperhúmedos, ubiñenses y campurriano-carrioneses. Estos aulagares constituyen una etapa de degradación fundamentalmente de los hayedos xerófilos del Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae; en las áreas con suelos profundos no hidromorfos se desarrollan pastizales mesofíticos basófilos meso-eútrofos, ricos en gramíneas. Se distribuyen por los pisos meso-supratemplado con ombrotipo al menos subhúmedo, en los territorios orocantábricos. Son especies características *Bromus erectus*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre* y *Seseli cantabricum*. Además, forman parte de este mosaico, apareciendo de forma dispersa, espinares de carácter basófilo, termófilo y xerofítico constituidos por nanofanerófitos como *Berberis vulgaris* subsp. *cantabrica*, *Prunus spinosa*, *Rhamnus alpina*, *Viburnum lantana* y diversas especies del género *Rosa*. Ocupan los territorios supratemplados de ombrotipo subhúmedo-húmedo ubiñense-picoeuropeanos y campurriano-carrioneses y constituyen la orla natural de diversos bosques climatófilos como hayedos xerófilos y sabinares.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Lithodora diffusa* (Lag.) I. M. Johnston, *Genista hispanica* subsp. *occidentalis* Rouy, *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *Festuca rivas-martinezii* subsp. *rectifolia* Fuente & Ortúñez, *Helianthemum oelandicum* subsp. *incanum* (Wilk.) G. López, *Helianthemum apenninum* subsp. *cantabricum* (M. Laínz) G. López, *Avenula pratensis* subsp. *iberica* (St.-Yves) Romero Zarco, *Teucrium pyrenaicum* L. subsp. *pyrenaicum*, *Linum suffruticosum* L., *Teucrium chamaedrys* subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rech. fil., *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre* (Host) Schübler & Martens, *Bromus erectus* Hudson subsp. *erectus*, *Seseli cantabricum* Lange, *Anthyllis vulneraria*, *Armeria castellana* Boiss. & Reuter ex Leresche, *Carduncellus mitissimus* (L.) DC., *Potentilla montana* Brot., *Pulsatilla rubra* subsp. *hispanica* W. Zimm., *Sanguisorba minor* Scop., *Gymnadenia odoratissima* (L.) L. C. M. Richard, *Berberis vulgaris* L. subsp. *cantabrica*, *Prunus spinosa* L., *Rhamnus alpina* L., *Viburnum lantana* L., *Prunus mahaleb* L., *Amelanchier ovalis* Medik., *Crataegus monogyna* Jacq., *Rhamnus cathartica* L., *Rosa canina* L. y *Rosa squarrosa* (A. Rau) Boreau

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

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

**DINÁMICA:**

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

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos básicos

BIOGEOGRAFÍA: Ubiñense y Campurriano-Carrionés

**CONSERVACIÓN:**

Tipo de vegetación en franca recuperación y que de no sufrir acciones negativas para su supervivencia continuará su dinámica sucesional hacia la climax. El único peligro que puede suponer amenaza, es la gran cantidad de biomasa vegetal que se puede llegar a formar y que en períodos de sequía actuaría de combustible en caso de incendios.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Hoces de Vegacervera, este tipo de vegetación integra los aulagares de la asociación *Lithodoro diffusae-Genistetum occidentalis* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, en mosaico con los pastizales de la asociación *Helianthemum cantabricum-Brometum erecti* Guitián, Izco & Amigo 1988 y con los espinares del *Prunus spinosae-Berberidetum cantabricae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984. Se trata de un TV muy frecuente ya que los pastizales mencionados, al dejar de ser pastados se ven invadidos por los aulagares primero, y después por los espinares (o directamente por estos últimos en los suelos más desarrollados).

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
2	<i>Berberis vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	2	<i>Genista hispanica</i> subsp. <i>occidentalis</i> Rouy
2	<i>Prunus spinosa</i> L.	2	<i>Pyrus cordata</i> Desv.
2	<i>Rosa squarrosa</i> (A. Rau) Boreau	1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
1	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston	1	<i>Rosa canina</i> L.
1	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	1	<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.
1	<i>Salvia verbenaca</i> L.	1	<i>Santolina semidentata</i> Hoffmans & Link
1	<i>Spiraea hypericifolia</i> subsp. <i>obovata</i> (Waldst. & Kit.ex Willd.) H. Huber	+	<i>Achillea millefolium</i> L.



+ Achillea odorata L.	+ Allium oleraceum L.
+ Allium sphaerocephalon L.	+ Allium vineale L.
+ Anthyllis vulneraria subsp. alpestris (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn.	+ Arabis hirsuta (L.) Scop.
+ Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübler & Martens	+ Asperula aristata subsp. scabra (J. & C. Presl) Nyman
+ Bromus erectus Hudson subsp. erectus	+ Campanula rotundifolia L. subsp. rotundifolia
+ Campanula rotundifolia subsp. hispanica (Willk.) O. Bolòs & Vigo	+ Carduus carpetanus Boiss. & Reuter
+ Carex halleriana Asso	+ Carlina corymbosa L. subsp. corymbosa
+ Centaurea cephalariifolia Willk.	+ Crepis vesicaria subsp. haenseleri (Boiss.) P.D. Sell.
+ Cuscuta approximata Bab. subsp. approximata	+ Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
+ Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius	+ Dactylis glomerata subsp. hispanica (Roth) Nyman
+ Daucus carota L. subsp. carota	+ Dianthus hyssopifolius L. subsp. hyssopifolius
+ Digitalis parviflora Jacq.	+ Eryngium campestre L.
+ Festuca rivas-martinezii subsp. rectifolia Fuente & Ortúñez	+ Galium lucidum All.
+ Galium verum L. subsp. verum	+ Genista florida L.
+ Helianthemum apenninum subsp. cantabricum (M. Laínz) G. López	+ Hypericum perforatum L.
+ Inula montana L.	+ Juniperus sabina L.
+ Juniperus thurifera L.	+ Lactuca viminea subsp. chondrilliflora (Boreau) Bonnier
+ Ligusticum lucidum Mill. subsp. lucidum	+ Ononis spinosa L.
+ Origanum vulgare subsp. virens (Hoffmanns. & Link) Letswaart	+ Pimpinella tragium subsp. lithophila (Schischk.) Tutin
+ Piptatherum paradoxum (L.) Beauv.	+ Plantago lanceolata L.
+ Potentilla micrantha Ramond ex DC.	+ Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum
+ Rhamnus alpina L.	+ Rhinanthus pumilus (Sterneck) Pau subsp. pumilus
+ Rosa andegavensis Bastard	+ Scabiosa columbaria L.
+ Scandix australis L.	+ Sedum sediforme (Jacq.) Pau
+ Sideritis hyssopifolia L.	+ Silene legionensis Lag.
+ Sorbus aria (L.) Crantz	+ Teucrium chamaedrys subsp. pinnatifidum (Sennen) Rech.
+ Teucrium expansum Pau	+ Thymus mastichina L. subsp. mastichina
+ Thymus zygis L. subsp. zygis	+ Vincetoxicum hirundinaria Medicus
+ Viscum album L. subsp. album	

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

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

**DESCRIPCIÓN:**

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

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

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

**DINÁMICA:**

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

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado-orotemplado húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos básicos crioturbados

BIOGEOGRAFÍA: Ubiñense y Campurriano-Carrionés

**CONSERVACIÓN:**

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

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

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**52.a.05.006+66.a.01.002****Aulagares pulviniformes de *Genista occidentalis* con espinares caducifolios basófilos**

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

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de matorrales espinosos de aspecto almohadillado, desarrollados sobre sustratos ricos en bases, que se caracterizan por la abundante presencia de la aulaga o *Genista hispanica* subsp. *occidentalis* junto a otros táxones como *Lithodora diffusa*, *Helianthemum nummularium*, etc. (se distribuyen por los territorios meso-supratemplados húmedo-hiperhúmedos, ubiñenses y campurriano-carrioneses) junto con espinares de carácter basófilo, termófilo y xerofítico constituidos por nanofanerófitos como *Berberis vulgaris* subsp. *cantabrica*, *Prunus spinosa*, *Rhamnus alpina*, *Viburnum lantana* y diversas especies del género *Rosa* (ocupando los territorios supratemplados de ombrotipo subhúmedo-húmedo ubiñense-picoeuropeanos y campurriano-carrioneses y constituyen la orla natural de diversos bosques climatófilos como hayedos xerófilos y sabinares).

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Lithodora diffusa* (Lag.) I. M. Johnston, *Genista hispanica* subsp. *occidentalis* Rouy, *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *Festuca rivas-martinezii* subsp. *rectifolia* Fuente & Ortúñez, *Helianthemum oelandicum* subsp. *incanum* (Willk.) G. López, *Helianthemum apenninum* subsp. *cantabricum* (M. Laínz) G. López, *Avenula pratensis* subsp. *iberica* (St.-Yves) Romero Zarco, *Teucrium pyrenaicum* L. subsp. *pyrenaicum*, *Linum suffruticosum* L., *Teucrium chamaedrys* subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rech. fil., *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre* (Host) Schübler & Martens, *Bromus erectus* Hudson subsp. *erectus*, *Anthyllis vulneraria* L., *Sanguisorba minor* Scop., *Berberis vulgaris* L. subsp. *cantabrica*, *Prunus spinosa* L., *Rhamnus alpina* L., *Viburnum lantana* L., *Prunus mahaleb* L., *Amelanchier ovalis* Medik., *Crataegus monogyna* Jacq., *Rhamnus cathartica* L., *Rosa canina* L. y *Rosa squarrosa* (A. Rau) Boreau

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

**DINÁMICA:**

Forman parte de las series de los hayedos basófilos y sabinares albares.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado húmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos de carácter méxico, ricos en bases y suelos profundos, no hidromorfos, también calizos

BIOGEOGRAFÍA: Ubiñense y Campurriano-Carrionés

**CONSERVACIÓN:**

Tipo de vegetación en franca recuperación y que de no sufrir acciones negativas para su supervivencia continuará su dinámica sucesional hacia la climax. El único peligro que puede suponer amenaza, es la gran cantidad de biomasa vegetal que se puede llegar a formar y que en periodos de sequía actuaría de combustible en caso de incendios.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Hoces de Vegacervera, este tipo de vegetación está constituido por los aulagares de la asociación *Lithodoro diffusae-Genistetum occidentalis* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 en mosaico con los espinares de la asociación *Pruno spinosae-Berberidetum cantabricae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**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 Hoces de Vegacervera los pastizales de la alianza *Festucion burnatii* están representados por dos asociaciones:

-*Saxifraga coniferae*-*Festucetum burnatii* F. Prieto 1983 Pastizales xerofíticos supra-orotemplados húmedo-hiperhúmedos que prosperan en espolones y litosuelos calcáreos picoeuropeano-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. Esta asociación es muy puntual en este LIC y aparece en unos pocos enclaves en la vertiente N del Pico Correçillas.

-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 Picoeuropeano-Ubiñense Meridional, fundamentalmente. Caracterizan la asociación las siguientes especies: *Festuca hystrix*, *Arenaria erinacea*, *Helianthemum oelandicum* subsp. *incanum*, *Saxifraga conifera*, *Koeleria vallesiana* y *Arenaria grandiflora*. Se reconocen y diferencian de los anteriores porque, en ellos o en sus proximidades, se desarrollan plantas, que denotan la fuerte influencia mediterránea que sufren las laderas en las que se presentan normalmente, como por ejemplo, *Thymus mastichina*, *Fumana procumbens*, *Leuzea conifera* o *Jasonia tuberosa*.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 9**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
22	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	21	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.
13	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeney) Gaudin	8	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
7	<i>Arenaria erinacea</i> Boiss.	7	<i>Seseli montanum</i> L. subsp. <i>montanum</i>
6	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn.	5	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
5	<i>Teucrium expansum</i> Pau	5	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
4	<i>Ononis spinosa</i> L.	4	<i>Pimpinella tragium</i> subsp. <i>lithophila</i> (Schischk.) Tutin
3	<i>Astragalus sempervirens</i> Lam.	3	<i>Sideritis hyssopifolia</i> L.
3	<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>	3	<i>Plantago atrata</i> subsp. <i>discolor</i> (Gand.) Laínz
2	<i>Achillea odorata</i> L.	2	<i>Avenula pratensis</i> subsp. <i>iberica</i> (St.-Yves) Romero Zarco
2	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	2	<i>Inula montana</i> L.
2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	2	<i>Carex halleriana</i> Asso
2	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	2	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
2	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	1	<i>Arenaria grandiflora</i> L. subsp. <i>grandiflora</i>
1	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman	1	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>

1	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>	1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> subsp. <i>rectifolia</i> Fuente & Ortúñez
1	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.	1	<i>Plantago lanceolata</i> L.
1	<i>Teucrium pyrenaicum</i> L. subsp. <i>pyrenaicum</i>	1	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.
1	<i>Trifolium scabrum</i> L.	1	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
1	<i>Festuca pseudotrichophylla</i> Patzke	1	<i>Globularia vulgaris</i> L.
1	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.	1	<i>Ranunculus gramineus</i> L.
1	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.	+	<i>Sedum acre</i> L.
+	<i>Juniperus sabina</i> L.	+	<i>Saxifraga conifera</i> Coss. & Durieu
+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	+	<i>Santolina semidentata</i> Hoffmans & Link
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i> (Lacaita & Pau) Babcock
+	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>brachyanthus</i> (Boiss.) Bernal, Fernández Casas, G. López, Laínz & Muñoz Garmendia	+	<i>Hieracium tardans</i> Peter
+	<i>Linum narbonense</i> L.	+	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston
+	<i>Odontites longiflora</i> (Vahl) Webb	+	<i>Scabiosa columbaria</i> L.
+	<i>Sedum album</i> L.	+	<i>Arabis scabra</i> All.
+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	+	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	+	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>
+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	+	<i>Erucastrum nasturtifolium</i> (Poirot) O. E. Schulz subsp. <i>nas</i>
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Sprengel
+	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	+	<i>Matthiola perennis</i> Conti
+	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	+	<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner subsp. <i>kapela</i>
+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.
+	<i>Saxifraga carpetana</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>carpetana</i>	+	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
+	<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.	+	<i>Silene legionensis</i> Lag.
+	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.	+	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller
+	<i>Aegilops geniculata</i> Roth	+	<i>Agrostis capillaris</i> L.
+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.
+	<i>Allium oleraceum</i> L.	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>gandogeri</i> (Sagorski) W. Becker ex Maire	+	<i>Arabis auriculata</i> Lam.
+	<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	+	<i>Artemisia chamaemelifolia</i> subsp. <i>cantabrica</i> Laínz
+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	+	<i>Astragalus depressus</i> L.
+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	+	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.
+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	+	<i>Bromus squarrosus</i> L.
+	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	+	<i>Campanula cantabrica</i> Feer
+	<i>Campanula glomerata</i> L.	+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>
+	<i>Centaurea cephalariifolia</i> Willk.	+	<i>Centaurea lagascana</i> Graells
+	<i>Cerastium arvense</i> L.	+	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis
+	<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>epithymum</i>	+	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
+	<i>Daphne laureola</i> L.	+	<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i>
+	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Vigo	+	<i>Elymus hispidus</i> (Opiz) Melderis
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Galium lucidum</i> All.
+	<i>Galium parisiense</i> L.	+	<i>Galium pumilum</i> Murray
+	<i>Gastriidium ventricosum</i> (Gouan) Schinz & Thell.	+	<i>Globularia repens</i> Lam.
+	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (M. Laínz) G. López	+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
+	<i>Hepatica nobilis</i> Schreber	+	<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>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>	+	<i>Leontodon hispidus</i> L.
+	<i>Leucanthemum pallens</i> (Gay) DC.	+	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
+	<i>Linum bienne</i> Miller	+	<i>Linum catharticum</i> L.
+	<i>Linum strictum</i> L.	+	<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>appressum</i> (A. Caballero) Riva
+	<i>Luzula nutans</i> (Vill.) Duval-Jouve	+	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
+	<i>Medicago polymorpha</i> L.	+	<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.
+	<i>Melica ciliata</i> L. subsp. <i>ciliata</i>	+	<i>Minuartia hybrida</i> subsp. <i>vallantiana</i> (Ser.) Friedrich
+	<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller	+	<i>Ononis cristata</i> Mill.
+	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	+	<i>Orobanche amethystea</i> Thuill.
+	<i>Orobanche inexpectata</i> (L. Carlón & al.)	+	<i>Orobanche teucrii</i> Holandre
+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	+	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. I
+	<i>Poa compressa</i> L.	+	<i>Poa ligulata</i> Boiss.
+	<i>Poa molinerii</i> Balbis	+	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
+	<i>Potentilla rupestris</i> L.	+	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin
+	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	+	<i>Prunus spinosa</i> L.
+	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	+	<i>Salvia verbenaca</i> L.
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>	+	<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) M. & C. Navarro
+	<i>Scorzonera graminifolia</i> L.	+	<i>Scorzonera laciniata</i> L.
+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>

+ Spiraea hypericifolia subsp. obovata (Waldst. & Kit.ex Willd.) H. Huber	+ Thesium pyrenaicum Pourr. subsp. pyrenaicum
+ Thymus sp.	+ Tragopogon crocifolius L.
+ Trifolium campestre Schreb.	+ Valeriana tuberosa L.
+ Vincetoxicum hirundinaria Medicus	+ Vulpia ciliata Dumort. subsp. ciliata
+ Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin	

**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 Hoces de Vegacervera, este tipo de vegetación está integrado por las siguientes asociaciones:

-Los pastizales psicroxerófilos pueden ser de las asociaciones *Saxifraga coniferae*-*Festucetum burnatii* F. Prieto 1983 (pastizales psicroxerófilos de espolones y litosuelos calcáreos, supratemplado superiores y orotemplados orocantábricos centro-occidentales, en áreas no submediterráneas); y *Arenario cantabricae*-*Festucetum hystrix* 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).

-Las comunidades casmofíticas pueden ser, dependiendo de la altitud y la mayor o menor influencia mediterránea, de las asociaciones: *Centrantho lecoqii*-*Saxifragetum canaliculatae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971, *Anemone pavoniana*-*Saxifragetum canaliculatae* F. Prieto 1983; o *Valeriano apulae*-*Potentilletum nivalis* Del Egido & Puente inéd.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 9**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>	5	<i>Saxifraga canaliculata</i> Boiss. & Reut. ex Engl.
5	<i>Saxifraga paniculata</i> Mill.	4	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
4	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	4	<i>Centranthus lecoqii</i> Jordan
4	<i>Globularia repens</i> Lam.	4	<i>Pimpinella tragium</i> subsp. <i>lithophila</i> (Schischk.) Tutin
4	<i>Melica ciliata</i> L. subsp. <i>ciliata</i>	4	<i>Potentilla nivalis</i> Lapeyr. subsp. <i>nivalis</i>
3	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadri-valens</i> D. E. Meyer	3	<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i> (Lacaita & Pau) Babcock
3	<i>Saxifraga x montserratii</i> T.E. Díaz, Fern. Areces & Pérez Carro	2	<i>Arenaria grandiflora</i> L. subsp. <i>grandiflora</i>
2	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. subsp. <i>ruta-muraria</i>	2	<i>Festuca burnatii</i> St.-Yves
2	<i>Hormathophylla spinosa</i> (L.) P. Küpfer	2	<i>Oreochloa confusa</i> (Coincy) Rouy
2	<i>Santolina semidentata</i> Hoffmans & Link	2	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.
2	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	2	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.
2	<i>Petrocoptis pyrenaica</i> subsp. <i>glaucofolia</i> (Lag.) P. Monts. & Fernández Casas	2	<i>Saxifraga trifurcata</i> Schrad.
2	<i>Astragalus sempervirens</i> Lam.	2	<i>Erodium glandulosum</i> (Cav.) Willd.

1	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	1	<i>Campanula rotundifolia</i> L. subsp. <i>rotundifolia</i>
1	<i>Draba dedeana</i> Boiss. & Reut.	1	<i>Globularia nudicaulis</i> L.
1	<i>Hieracium lainzii</i> De Retz	1	<i>Saxifraga x faucicola</i> Fern. Prieto & T.E. Díaz
1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	1	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
1	<i>Arenaria erinacea</i> Boiss.	1	<i>Saxifraga conifera</i> Coss. & Durieu
1	<i>Alchemilla catalaunica</i> Rothm.	1	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>alpinus</i> (Schleich.) Rothm.
+	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn.	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Erucastrum nasturtiifolium</i> (Poiret) O. E. Schulz subsp. <i>nasturtiifolium</i>	+	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
+	<i>Daphne laureola</i> L.	+	<i>Erinus alpinus</i> L.
+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	+	<i>Leucanthemum vulgare</i> subsp. <i>eliasii</i> (Sennen & Pau) Senn
+	<i>Poa ligulata</i> Boiss.	+	<i>Rhamnus alpina</i> L.
+	<i>Armeria cantabrica</i> Boiss. & Reuter ex Willk.	+	<i>Artemisia chamaemelifolia</i> subsp. <i>cantabrica</i> Lainz
+	<i>Berberis vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	+	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
+	<i>Cerastium arvense</i> L.	+	<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman
+	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>brachyanthus</i> (Boiss.) Bernal, Fernández Casas, G. López, Lainz & Muñoz Garmendia	+	<i>Erysimum ochroleucum</i> subsp. <i>duriaei</i> (Boiss.) G.López & I
+	<i>Galium lucidum</i> All.	+	<i>Lactuca viminea</i> subsp. <i>chondrilliflora</i> (Boreau) Bonnier
+	<i>Laserpitium eliasii</i> Sennen & Pau subsp. <i>eliasii</i>	+	<i>Matthiola perennis</i> Conti
+	<i>Pulsatilla rubra</i> Delarbre	+	<i>Scabiosa columbaria</i> L.
+	<i>Sedum acre</i> L.	+	<i>Sedum album</i> L.
+	<i>Sempervivum vicentii</i> Pau	+	<i>Sideritis hyssopifolia</i> L.
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Alyssum montanum</i> L.
+	<i>Arabis alpina</i> L.	+	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. subsp. <i>fragilis</i>
+	<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	+	<i>Festuca rivas-martinezii</i> subsp. <i>rectifolia</i> Fuente & Ortúñez
+	<i>Galium album</i> Miller subsp. <i>album</i>	+	<i>Galium pumilum</i> Murray
+	<i>Galium verticillatum</i> Danth.	+	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) S
+	<i>Hieracium amplexicaule</i> L.	+	<i>Lactuca tenerima</i> Pourret
+	<i>Linaria badalii</i> Willk.	+	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston
+	<i>Minuartia villarii</i> (Balbis) Wilczek & Chenevard	+	<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner subsp. <i>kapela</i>
+	<i>Piptatherum paradoxum</i> (L.) Beauv.	+	<i>Rhinanthus angustifolius</i> C.C. Gmelin
+	<i>Sanguisorba minor</i> subsp. <i>balearica</i> (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro	+	<i>Silene ciliata</i> Pourret
+	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medicus	+	<i>Viola suavis</i> M. Bieb.
+	<i>Aethionema thomasianum</i> J. Gay	+	<i>Agrostis schleicheri</i> Jordan & Verlot
+	<i>Anemone pavoniana</i> Boiss.	+	<i>Antirrhinum braun-blanquetii</i> Rothm.
+	<i>Aphanes arvensis</i> L.	+	<i>Arabis auriculata</i> Lam.
+	<i>Arabis scabra</i> All.	+	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
+	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>	+	<i>Avenula pratensis</i> subsp. <i>iberica</i> (St.-Yves) Romero Zarco
+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>
+	<i>Biscutella valentina</i> subsp. <i>pyrenaica</i> (A. Huet) Grau & Klingenberg	+	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.
+	<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Swartz	+	<i>Campanula arvensis</i> Lag.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Carex ornithopoda</i> Willd.
+	<i>Centaurea aristata</i> subsp. <i>langeana</i> (Willk.) Dostál	+	<i>Centaurea legionis-septimae</i> Fern. Casas & Susanna
+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	+	<i>Cerastium diffusum</i> Pers. subsp. <i>diffusum</i>
+	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Chaenorhinum origanifolium</i> (L.) Fourr. subsp. <i>origanifolium</i>	+	<i>Dryopteris submontana</i> (Fraser-Jenkins & Jermy) Fraser-Je
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Euphorbia pyrenaica</i> Jord.
+	<i>Euphrasia stricta</i> D. Wolff	+	<i>Festuca pseudotrichophylla</i> Patzke
+	<i>Gentiana verna</i> L. subsp. <i>verna</i>	+	<i>Geranium purpureum</i> Vill.
+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	+	<i>Hieracium bombycinum</i> Boiss. & Reut.
+	<i>Hieracium murlainzii</i> Mateo	+	<i>Hieracium pseudocerinthae</i> (Gaudin) Koch subsp. <i>pseudocer</i>
+	<i>Hieracium vegaradanum</i> De Retz	+	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>
+	<i>Juniperus sabina</i> L.	+	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
+	<i>Lactuca perennis</i> L.	+	<i>Medicago lupulina</i> L.
+	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	+	<i>Minuartia hybrida</i> subsp. <i>vaillantiana</i> (Ser.) Friedrich
+	<i>Minuartia verna</i> (L.) Hiern	+	<i>Myosotis discolor</i> Pers.
+	<i>Ononis cristata</i> Mill.	+	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Letsw
+	<i>Orobanche alba</i> Stephan ex Willd.	+	<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm.
+	<i>Orobanche inexpectata</i> (L. Carlón & al.)	+	<i>Papaver argemone</i> L.
+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten
+	<i>Pimpinella siifolia</i> Leresche	+	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.
+	<i>Potentilla crantzii</i> (Crantz) Beck ex Fritsch	+	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin
+	<i>Pritzelago alpina</i> subsp. <i>auerswaldii</i> (Willk.) Greuter & Burdet	+	<i>Prunus mahaleb</i> L.
+	<i>Prunus spinosa</i> L.	+	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
+	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	+	<i>Saxifraga tridactylites</i> L.
+	<i>Scandix macrorhyncha</i> Fisch. & C.A. Mey.	+	<i>Silene latifolia</i> Poiret
+	<i>Silene legionensis</i> Lag.	+	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
+	<i>Stipa pauneroana</i> (Martinovsky) F. M. Vázquez & Devesa	+	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb. fil.
+	<i>Trifolium scabrum</i> L.	+	<i>Veronica praecox</i> All.
+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	+	<i>Viola rupestris</i> F.W. Schmidt subsp. <i>rupestris</i>





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

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

**DESCRIPCIÓN:**

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

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

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

**DINÁMICA:**

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

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

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

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

**CONSERVACIÓN:**

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Hoces de Vegacervera, este tipo de vegetación está integrado por las siguientes asociaciones:

-Los pastizales psicroxerófilos pueden ser de las asociaciones *Saxifraga coniferae*-*Festucetum burnatii* F. Prieto 1983 (pastizales psicroxerófilos de espolones y litosuelos calcáreos, supratemplado superiores y orotemplados orocantábricos centro-occidentales, en áreas no submediterráneas); y *Arenario cantabricae*-*Festucetum hystrix* 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).

-Las comunidades casmofíticas pueden ser, dependiendo de la altitud y la mayor o menor influencia mediterránea, de las asociaciones: *Centrantho lecoqii*-*Saxifragetum canaliculatae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971, *Anemone pavoniana*-*Saxifragetum canaliculatae* F. Prieto 1983; o *Valeriano apulae*-*Potentilletum nivalis* Del Egidio & Puente inéd.

-El tipo de vegetación se completa con los aulagares del *Lithodoro diffusae*-*Genistetum occidentalis* que alternan con los pastizales, invadiéndolos poco a poco al no ser pastados.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas      Taxón

Σ coberturas      Taxón

**55.a.02.101****Pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceolas**

**LEYENDA:** Pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceolas

**DESCRIPCIÓN:**

Pastizales pioneros de pequeños caméfitos suculentos que colonizan litosuelos o suelos esqueléticos asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos. En ellos predominan las especies de *Sedum* y en menor medida de *Sempervivum*, en los que también son frecuentes otros táxones como *Agrostis trunctula* subsp. *commista* y *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*. 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 *Agrostis trunctula* subsp. *commista* Castroviejo & Charpin, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Sedum anglicum* Huds., *Sedum brevifolium* DC., *Sempervivum vicentei* Pau, *Sempervivum arachnoideum* L., *Sedum amplexicaule* DC., *Silene rupestris* L. y *Plantago subulata* subsp. *radicata* (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo

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

**DINÁMICA:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supra-oromediterráneo y supra-orotemplado subhúmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Litosuelos ácidos

BIOGEOGRAFÍA: Pirenaica, Orocantábrica, Carpetano-Leonesa y Oroibérico-Soriana

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

Este tipo de vegetación es bastante frecuente y no parece tener peligro de desaparición ni demasiada importancia de cara a su conservación.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Hoces de Vegacervera, esta CVB 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: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Festuca rivas-martinezii</i> subsp. <i>rectifolia</i> Fuente & Ortúñez	2	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>brachyanthus</i> (Boiss.) Bernal, Fe Casas, G. López, Lainz & Muñoz Garmendia
2	<i>Koeleria crassipes</i> Lange	2	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
1	<i>Agrostis duriae</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Armeria ciliata</i> (Lange) Nieto Feliner
+	<i>Campanula rotundifolia</i> L. subsp. <i>rotundifolia</i>	+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
+	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
+	<i>Linaria elegans</i> Cav.	+	<i>Luzula caespitosa</i> Gay
+	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen	+	<i>Scleranthus perennis</i> L.
+	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.	+	<i>Sedum anglicum</i> Huds.
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Spergula morisonii</i> Boreau
+	<i>Valeriana tuberosa</i> L.	+	<i>Veronica arvensis</i> L.

**57.a.02.101****Pastos vivaces xerófilos, silicícolas (cerrillares)**

**LEYENDA:** Pastos vivaces xerófilos silicícolas (cerrillares)

**DESCRIPCIÓN:**

Pastizales desarrollados sobre suelos profundos, englobados dentro de la denominación de cambisoles húmicos, existentes en los pisos supramediterráneo y supratemplado y de ombroclimas subhúmedo a hiperhúmedo, y dominados por uno de los cerrillos (*Festuca*

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

Representan una etapa herbácea vivaz (perennigramineda) en varias series de bosques caducifolios acidófilos, fundamentalmente melojares, tanto eurosiberianos como mediterráneos.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supramediterráneo y supratemplado subhúmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos

BIOGEOGRAFÍA: Mediterránea Ibérica Occidental y Orocantábrica.

**CONSERVACIÓN:**

Se trata de un TV sin mayor importancia ni problemas de cara a la conservación. Cuando coloniza taludes de bosques tiene importancia de cara a fijar suelo.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Hoces de Vegacervera, reconocemos la asociación *Phalacrocarpo oppositifolii-Festucetum elegantis* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in E. Puente 1988 que engloba cerrillares dominados por el endemismo del centro y noroeste peninsular *Festuca elegans* subsp. *merinoi* que se desarrollan sobre suelos silíceos poco desarrollados y a menudo pedregosos. Su distribución es supratemplada y supramediterránea subhúmeda-húmeda-hiperhúmeda laciano-ancarense y berciano-sanabriense, alcanzando puntualmente los territorios ubiñensesque. En el LIC Hoces de Vegacervera, aparece de modo puntual (muy pocas veces cartografiable) colonizando bordes, taludes y claros de los melojares.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

$\Sigma$ coberturas	Taxón	$\Sigma$ coberturas	Taxón
4	<i>Festuca elegans</i> Boiss.	2	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
1	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	1	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
1	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	1	<i>Pimpinella villosa</i> Schousb.
1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	+	<i>Armeria ciliata</i> (Lange) Nieto Feliner
+	<i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence	+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Campanula rapunculus</i> L.	+	<i>Cardamine hirsuta</i> L.
+	<i>Centaurea aristata</i> subsp. <i>langeana</i> (Willk.) Dostál	+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
+	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.	+	<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i>
+	<i>Draba muralis</i> L.	+	<i>Epilobium lanceolatum</i> Sebast. & Mauri
+	<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-martinezii</i>	+	<i>Galium lucidum</i> All.
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Jasione sessiliflora</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Narcissus triandrus</i> L. subsp. <i>triandrus</i>
+	<i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vogt & Greuter	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Santolina semidentata</i> Hoffmans & Link	+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Vicia angustifolia</i> L.

**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 Hoces de Vegacervera:  
 -*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. Además de la variante típica, reconocemos en el territorio la variante con *Juncus inflexus* (definida como subasociación *juncetosum inflexi* García Cachán in Llamas 1984 de significado transicional hacia los juncuales del *Junco inflexi*-*Menthetum longifoliae* debido a un aumento de los aportes nitrogenados y caracterizada por la presencia de *Juncus inflexus*, *Mentha longifolia*, *Mentha suaveolens* y *Equisetum arvense*.  
 -*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 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* en algunos enclaves nos marca una transición hacia los juncuales más nitrófilos del *Junco inflexi*-*Menthetum longifoliae*.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Juncus effusus</i> L.	2	<i>Carex leporina</i> L.
2	<i>Holcus lanatus</i> L.	2	<i>Prunella vulgaris</i> L.
1	<i>Alchemilla</i> sp.	1	<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panzer ex Link
1	<i>Caltha palustris</i> L.	1	<i>Carex hirta</i> L.
1	<i>Juncus inflexus</i> L.	1	<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson
1	<i>Pedicularis verticillata</i> L.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>

+ Carduus nutans L.	+ Carex echinata Murray
+ Carex lepidocarpa Tausch	+ Catabrosa aquatica (L.) Beauv.
+ Cirsium eriophorum (L.) Scop.	+ Dactylis glomerata L.
+ Dactylorhiza incarnata (L.) Soó	+ Epilobium palustre L.
+ Epilobium parviflorum Schreb.	+ Eriophorum latifolium Hoppe
+ Galium palustre L.	+ Geum rivale L.
+ Glyceria declinata Bréb.	+ Juncus articulatus L.
+ Lathyrus pratensis L.	+ Linum catharticum L.
+ Malva moschata L.	+ Myosotis lamottiana (Br.-Bl.) Grau
+ Parnassia palustris L.	+ Phleum pratense subsp. bertolonii (DC.) Bornm.
+ Poa pratensis L.	+ Poa trivialis L.
+ Ranunculus acris subsp. despectus Laínz	+ Ranunculus bulbosus L. subsp. bulbosus
+ Ranunculus repens L.	+ Rhinanthus minor L.
+ Rumex acetosa L. subsp. acetosa	+ Thymus pulegioides subsp. chamaedrys (Fries) Gusuleac
+ Trifolium pratense L. subsp. pratense	+ Trifolium repens L.
+ Veronica beccabunga 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 Hoces de Vegacervera, 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.

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: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	6	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>
5	<i>Rhinanthus minor</i> L.	3	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
3	<i>Holcus lanatus</i> L.	3	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
2	<i>Plantago lanceolata</i> L.	2	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>
2	<i>Malva moschata</i> L.	2	<i>Poa pratensis</i> L.
2	<i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>	1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.



1	<i>Festuca pratensis</i> Hudson subsp. <i>pratensis</i>	1	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
1	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	1	<i>Tragopogon</i> sp.
1	<i>Trifolium repens</i> L.	1	<i>Alopecurus pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i>
1	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	1	<i>Chaerophyllum aureum</i> L.
1	<i>Festuca rothmaleri</i> (Litard.) Markgr.-Dannenb.	1	<i>Geranium pyrenaicum</i> subsp. <i>lusitanicum</i> Burm. fil.
1	<i>Heracleum sphondylium</i> L.	1	<i>Leucanthemum vulgare</i> subsp. <i>eliasii</i> (Sennen & Pau) Sen
1	<i>Lolium perenne</i> L.	1	<i>Medicago sativa</i> L.
1	<i>Vicia angustifolia</i> L.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
+	<i>Alchemilla xanthochlora</i> Rothm.	+	<i>Allium oleraceum</i> L.
+	<i>Allium vineale</i> L.	+	<i>Arctium minus</i> Bernh.
+	<i>Bromus racemosus</i> L.	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Carduus nutans</i> L.
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Carum carvi</i> L.
+	<i>Centaurea debeauxii</i> Gren. & Godron	+	<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & B
+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	+	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
+	<i>Cynoglossum officinale</i> L.	+	<i>Dipsacus fullonum</i> L.
+	<i>Festuca rubra</i> L.	+	<i>Galium aparine</i> L.
+	<i>Geranium dissectum</i> L.	+	<i>Geranium lucidum</i> L.
+	<i>Geum urbanum</i> L.	+	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>
+	<i>Hypericum hirsutum</i> L.	+	<i>Lactuca serriola</i> L.
+	<i>Lathyrus aphaca</i> L.	+	<i>Ligustrum vulgare</i> L.
+	<i>Medicago lupulina</i> L.	+	<i>Melilotus albus</i> Medik.
+	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	+	<i>Myosotis discolor</i> Pers.
+	<i>Myosotis lamottiana</i> (Br.-Bl.) Grau	+	<i>Ornithogalum orthophyllum</i> subsp. <i>baeticum</i> (Boiss.) Zahar
+	<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	+	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>
+	<i>Plantago media</i> L.	+	<i>Poa trivialis</i> L.
+	<i>Polygonum bistorta</i> L. subsp. <i>bistorta</i>	+	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
+	<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Laínz	+	<i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr.
+	<i>Rumex longifolius</i> DC.	+	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill
+	<i>Tordylium maximum</i> L.	+	<i>Urtica dioica</i> L.
+	<i>Verbascum thapsus</i> L.	+	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray
+	<i>Vicia pannonica</i> Crantz	+	<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray

**59.b.04.101+59.a.02.101+66.a.01.005****Prados mesófilos de siega con prados higrófilos de siega**

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

**DESCRIPCIÓN:**

Este TV lo forman 3 CVB

-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.

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

**DINÁMICA:**

Las tres CVB que lo conforman forman parte de las series de las fresnedas del Euphorbio hybernae-Fraxinetum excelsioris L. Herrero, M.E. García, T.E. Díaz, Penas & F. Salegui 2002

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos frescos y profundos hidromorfos y suelos profundos con hidromorfía temporal

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica meridional

**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 se trata de una zona de vocación y tradición

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Hoces de Vegacervera, 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 en mosaico con 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. En los bordes de dichos prados se desarrollan los espinares que aparecen a modo de sebes que sirven de linde entre los prados de siega o aparecen en márgenes de caminos y ocupando a veces mayores extensiones en suelos frescos antaño utilizados como prados de siega.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübler & Martens	2	Cynosurus cristatus L.
2	Holcus lanatus L.	2	Ranunculus bulbosus L. subsp. bulbosus
2	Trifolium pratense L. subsp. pratense	2	Trisetum flavescens (L.) Beauv. subsp. flavescens
1	Achillea millefolium L.	1	Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus
1	Geranium dissectum L.	1	Lolium multiflorum Lam.
1	Lolium perenne L.	1	Rumex acetosa L. subsp. acetosa
1	Trifolium striatum subsp. brevidens (Lange) Muñoz Rodr.	+	Alopecurus pratensis L. subsp. pratensis
+	Anthemis arvensis L.	+	Avenula pubescens (Hudson) Dumort.
+	Carum carvi L.	+	Centaurea debeauxii Gren. & Godron
+	Crepis capillaris (L.) Wallr.	+	Dactylis glomerata L.
+	Festuca pratensis Hudson subsp. pratensis	+	Heracleum sphondylium L.
+	Malva moschata L.	+	Medicago arabica (L.) Hudson
+	Medicago lupulina L.	+	Medicago polymorpha L.
+	Poa trivialis L.	+	Ranunculus acris subsp. despectus Laínz
+	Rhinanthus minor L.	+	Tragopogon sp.
+	Trifolium dubium Sibth.	+	Trifolium repens L.
+	Urtica dioica 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 Hoces de Vegacervera, los prados del Cynosurion cristati están representados por la asociación Merendero pyrenaicae -Cynosuretum cristati Tüxen & Oberdorfer 1958. Se trata de prados de diente silíceos 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: 4**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	Agrostis capillaris L.	8	Cynosurus cristatus L.
8	Festuca nigrescens subsp. microphylla (St-Yves ex Coste) Markgr.-Dannenb.	5	Achillea millefolium L.
5	Trisetum flavescens (L.) Beauv. subsp. flavescens	4	Galium verum L. subsp. verum
4	Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus	4	Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus
4	Conopodium subcarneum (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	3	Deschampsia cespitosa subsp. subtriflora (Lag.) Ehr. Baye
3	Trifolium repens L.	3	Eryngium campestre L.
3	Nardus stricta L.	3	Phleum pratense subsp. bertolonii (DC.) Bomm.
2	Agrostis x fouilladei P. Fourn.	2	Anthemis arvensis L.
2	Daucus carota L. subsp. carota	1	Thymus pulegioides subsp. chamaedrys (Fries) Gusuleac
1	Bellis perennis L.	1	Convolvulus arvensis L.
1	Cruciata glabra subsp. hirticaulis (Beck) Natali & Jeanm.	1	Dactylis glomerata subsp. hispanica (Roth) Nyman
1	Festuca rothmaleri (Litard.) Markgr.-Dannenb.	1	Poa alpina L.
1	Ranunculus bulbosus L. subsp. bulbosus	1	Trifolium striatum subsp. brevidens (Lange) Muñoz Rodr.
+	Hieracium pseudopilosella Ten. subsp. pseudopilosella	+	Hieracium pilosella L. subsp. pilosella
+	Hieracium pilosella subsp. tricholepium Nageli & Peter	+	Hieracium pintodasilvae de Retz
+	Trifolium pratense L. subsp. pratense	+	Aira caryophyllea L. subsp. caryophyllea
+	Anthoxanthum odoratum L.	+	Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius
+	Dianthus deltooides L. subsp. deltooides	+	Erodium cicutarium (L.) L'Hér.
+	Hypochoeris radicata L.	+	Luzula campestris (L.) DC.
+	Ononis spinosa L.	+	Plantago lanceolata L.
+	Plantago media L.	+	Potentilla asturica Rothm.
+	Rumex acetosa L. subsp. acetosa	+	Agrostis castellana Boiss. & Reuter
+	Arenaria serpyllifolia L.	+	Armeria langei subsp. daveau (Coutinho) Pinto da Silva
+	Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübler & Martens	+	Astragalus depressus L.
+	Avena sterilis subsp. ludoviciana (Durieu) Nyman	+	Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. marginata
+	Briza media L. subsp. media	+	Bromus erectus Hudson subsp. erectus
+	Caltha palustris L.	+	Campanula rapunculus L.

+ Cardamine pratensis L.	+ Carduus carpetanus Boiss. & Reuter
+ Carex echinata Murray	+ Carex hirta L.
+ Carex lepidocarpa Tausch	+ Carex leporina L.
+ Cerastium arvense L.	+ Cerastium fontanum subsp. vulgare (Hartman) Greuter & B
+ Cerastium glomeratum Thuill.	+ Cirsium eriophorum (L.) Scop.
+ Cirsium palustre (L.) Scop.	+ Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All.
+ Crepis vesicaria subsp. haenseleri (Boiss.) P.D. Sell.	+ Cynosurus echinatus L.
+ Chrysosplenium oppositifolium L.	+ Dactylorhiza elata (Poiret) Soó
+ Dactylorhiza maculata (L.) Soó	+ Digitalis parviflora Jacq.
+ Epilobium alsinifolium Vill.	+ Epilobium obscurum Schreb.
+ Erica arborea L.	+ Euphrasia hirtella Jordan
+ Festuca rivas-martinezii subsp. rectifolia Fuente & Ortúñez	+ Festuca rivularis Boiss.
+ Festuca rubra L.	+ Galium aparine L.
+ Galium palustre L.	+ Galium papillosum Lapeyr.
+ Galium pumilum Murray	+ Genista florida L.
+ Geranium dissectum L.	+ Geranium molle L.
+ Glyceria declinata Bréb.	+ Helianthemum salicifolium (L.) Mill.
+ Holcus lanatus L.	+ Hypericum undulatum Schousb. ex Willd.
+ Hypochoeris glabra L.	+ Juncus articulatus L.
+ Juncus effusus L.	+ Juncus inflexus L.
+ Lathyrus nissolia L.	+ Lathyrus pratensis L.
+ Lolium perenne L.	+ Lotus pedunculatus Cav.
+ Lychnis flos-cuculi L. subsp. flos-cuculi	+ Mantisalca salmantica (L.) Briq. & Cavillier
+ Medicago sativa L.	+ Mentha longifolia (L.) Hudson
+ Montia fontana subsp. amporitana Sennen	+ Myosotis stolonifera (DC.) Leresche & Levier
+ Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood	+ Plantago subulata subsp. radicata (Hoffmanns. & Link) O. I
+ Poa pratensis L.	+ Polygonum bistorta L. subsp. bistorta
+ Potentilla erecta (L.) Raeusch.	+ Potentilla pyrenaica Ramond ex DC.
+ Ranunculus acris subsp. despectus Laínz	+ Ranunculus ollissiponensis subsp. alpinus (Boiss. & Reute
+ Ranunculus repens L.	+ Ranunculus tuberosus Lapeyr.
+ Rhinanthus minor L.	+ Rosa squarrosa (A. Rau) Boreau
+ Rubus sp.	+ Rumex conglomeratus Murray
+ Rumex papillaris Boiss. & Reuter	+ Sagina procumbens L.
+ Sanguisorba minor subsp. balearica (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro	+ Satureja vulgaris (L.) Fritsch
+ Scirpus setaceus L.	+ Sherardia arvensis L.
+ Stellaria alsine Grimm	+ Stellaria graminea L.
+ Thymus zygis L. subsp. zygis	+ Torilis leptophylla (L.) Rchb. fil.
+ Trifolium arvense L.	+ Trifolium campestre Schreb.
+ Trifolium strictum L.	+ Tuberaria guttata (L.) Fourn.
+ Urtica dioica L.	+ Veronica arvensis L.
+ Veronica beccabunga L.	+ Veronica scutellata L.
+ Vicia tenuifolia Roth	+ Vulpia bromoides (L.) S. F. Gray
+ Vulpia muralis (Kunth) Nees	+ Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin

**59.e.15.101****Prados juncuales eurosiberianos**

**LEYENDA:** Prados juncuales eurosiberianos

**DESCRIPCIÓN:**

Praderas-juncuales sometidas a fuerte nitrificación y en ocasiones a pisoteo, que se desarrollan en suelos hidromorfos, profundos, a menudo encharcados. Prosperan preferentemente en bordes de arroyos y pequeños cursos de agua, en las proximidades de lugare

**ANEXO I:** 6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

**DINÁMICA:**

Sustituye a prados, pastos y herbazales en zonas con cierto encharcamiento y nitrificadas

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos meso-supramediterráneos y termo-supratemplados seco-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos hidromorfos

BIOGEOGRAFÍA: Eurosiberiana y Mediterránea.

**CONSERVACIÓN:**

Se trata de un TV sin mayor importancia ni problemas de cara a la conservación.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

La alianza Mentho-Juncion inflexi está representada por las siguientes asociaciones el LIC Hoces de Vegacervera:

-Junco inflexi-Menthetum longifoliae Lohmeyer 1953. Juncuales densos que ocupan humedales nitrificados, en los que dominan Juncus inflexus y Mentha longifolia. Otros táxones frecuentes son Poa trivialis subsp. trivialis, Ranunculus repens, Potentilla reptans, Agrostis stolonifera s.l., etc. Se distribuye por gran parte de la Europa templada penetrando de forma puntual en áreas mediterráneas. Se desarrolla en suelos pobres en bases; en los ricos en bases es sustituida por la siguiente

-Senecioni laderoi-Juncetum inflexi M.E. García, L. Herrero, C. Pérez, Penas & F. Salegui 2002. Praderas-juncuales nitrófilas desarrolladas sobre sustratos mesohigrófilos ricos en bases del piso supratemplado de la Subprovincia Orocantábrica. Florísticamente se encuntra caracterizada por la presencia de Juncus inflexus, Mentha longifolia, Cirsium pyrenaicum y Senecio laderoi.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
7	Juncus inflexus L.	4	Mentha longifolia (L.) Hudson
3	Epilobium parviflorum Schreb.	3	Holcus lanatus L.
3	Senecio doria L. subsp. doria	2	Apium nodiflorum (L.) Lag.
2	Ranunculus repens L.	2	Caltha palustris L.
2	Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All.	2	Equisetum arvense L.
2	Lotus pedunculatus Cav.	2	Poa trivialis L.
1	Lychnis flos-cuculi L. subsp. flos-cuculi	1	Trifolium pratense L. subsp. pratense
1	Agrostis stolonifera L.	1	Briza media L. subsp. media
1	Carex flacca Schreber	1	Juncus effusus L.
1	Prunella vulgaris L.	1	Rumex conglomeratus Murray
1	Scrophularia auriculata L. subsp. auriculata	1	Veronica beccabunga L.
+	Cynosurus cristatus L.	+	Juncus articulatus L.
+	Ranunculus acris subsp. despectus Lainz	+	Trifolium repens L.
+	Barbarea intermedia Boreau	+	Blysmus compressus (L.) Panzer ex Link
+	Carex demissa Hornem.	+	Carex echinata Murray
+	Carex lepidocarpa Tausch	+	Carex mairii Coss. & Germ.
+	Carum verticillatum (L.) W.D.J. Koch	+	Catabrosa aquatica (L.) Beauv.
+	Cerastium fontanum subsp. vulgare (Hartman) Greuter & Burdet	+	Cirsium palustre (L.) Scop.
+	Chaerophyllum hirsutum L.	+	Dactylorhiza maculata (L.) Soó
+	Deschampsia cespitosa subsp. subtriflora (Lag.) Ehr. Bayer & G. López	+	Dipsacus fullonum L.
+	Eleocharis palustris subsp. vulgaris Walters	+	Epilobium tetragonum L. subsp. tetragonum
+	Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior	+	Galium palustre L.
+	Geum rivale L.	+	Glyceria declinata Bréb.
+	Hypericum undulatum Schousb. ex Willd.	+	Lathyrus nissolia L.
+	Medicago lupulina L.	+	Mentha suaveolens Ehrh.
+	Phleum pratense subsp. bertolonii (DC.) Bornm.	+	Poa pratensis L.
+	Potentilla reptans L.	+	Ranunculus bulbosus L. subsp. bulbosus
+	Ranunculus flammula L.	+	Rosa sp.
+	Rubus sp.	+	Rumex acetosa L. subsp. acetosa
+	Salix fragilis L.	+	Sonchus asper (L.) Hill
+	Stellaria alsine Grimm	+	Tordylium maximum L.

- + *Torilis arvensis* subsp. *recta* Jury
- + *Vicia angustifolia* L.

- + *Torilis japonica* (Houtt.) DC.
- + *Vicia hirsuta* (L.) Gray

**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 Hoces de Vegacervera, 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) picoeuropeo-ubiñenses y altocampurriano-carrionesas, que 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. *Nardus stricta*, *Festuca nigrescens* subsp. *microphylla*, *Trifolium thalii*, *Polygala edmundii*, *Phleum alpinum*, *Plantago alpina*, *Carex macrostyla* y *Jasione laevis*, entre otras, caracterizan esta asociación. En este territorio aparecen de modo muy localizado y puntual (solamente los hemos encontrado en la vertiente N del Pico Correcillas y el Valle del Marques). Además se encuentran mal caracterizadas al encontrarse ya en límite de su área de distribución, faltando varias de las especies características.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Nardus stricta</i> L.	2	<i>Agrostis capillaris</i> L.
2	<i>Festuca iberica</i> (Hackel) K. Richter	2	<i>Jasione laevis</i> subsp. <i>carpetana</i> (Boiss. & Reuter) Rivas M
1	<i>Achillea millefolium</i> L.	1	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
1	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	1	<i>Dianthus deltooides</i> L. subsp. <i>deltoides</i>
1	<i>Plantago alpina</i> L.	1	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.
1	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedryis</i> (Fries) Gusuleac	+	<i>Arabis ciliata</i> Clairv.
+	<i>Armeria castellana</i> Boiss. & Reuter ex Leresche	+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas I
+	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	+	<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.
+	<i>Carex flacca</i> Schreber	+	<i>Cerastium arvense</i> L.
+	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.	+	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Dannenb.
+	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	+	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.
+	<i>Galium pumilum</i> Murray	+	<i>Galium saxatile</i> L.
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (M. Lainz) C
+	<i>Herniaria glabra</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>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>	+	<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>alpinus</i> (Schleich.) Rothm.
+	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	+	<i>Narcissus asturiensis</i> (Jordan) Pugsley
+	<i>Narcissus bulbocodium</i> L.	+	<i>Pilosella tremedalis</i> Mateo
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Plantago media</i> L.
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Solidago virgaurea</i> L.
+	<i>Trifolium repens</i> L.	+	<i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.

**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 Loeffl. 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 Hoces de Vegacervera, 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: 5**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
21	Erica australis L.	9	Pterospartum tridentatum subsp. cantabricum (Spach) Tal & Gibbs
5	Vaccinium myrtillus L.	4	Erica umbellata Loeffl. ex L.
3	Calluna vulgaris (L.) Hull	2	Hypericum richeri subsp. burseri (DC.) Nyman
1	Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. marginata	1	Conopodium majus subsp. marizianum (Samp.) López Udi
1	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.	1	Halimium umbellatum (L.) Spach subsp. umbellatum
1	Melampyrum pratense L.	1	Quercus pyrenaica Willd.
1	Erica arborea L.	1	Silene nutans L. subsp. nutans
1	Asphodelus macrocarpus subsp. arrondeaui (Lloyd) Rivas Mart.	1	Quercus orocantabrica Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz &
1	Simethis mattiazzii (Vandelli) Sacc.	1	Tuberaria lignosa (Sweet) Samp.
+	Genista florida L.	+	Luzula lactea (Link) E. H. F. Meyer
+	Agrostis duriaei Boiss. & Reuter	+	Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
+	Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius	+	Teucrium scorodonia L.
+	Campanula cantabrica Feer	+	Cruciata glabra subsp. hirticaulis (Beck) Natali & Jeanm.
+	Doronicum carpetanum subsp. pubescens (Pérez, Penas, Llamas & Acedo) Aizpuru	+	Dryopteris oreades Fomin
+	Erythronium dens-canis L.	+	Festuca durandoi subsp. livida (Hack.) Rivas Ponce & Ceb
+	Festuca paniculata subsp. multispiculata Rivas Ponce & Cebolla	+	Galium saxatile L.
+	Genista obtusiramea J. Gay	+	Gentiana lutea L. subsp. lutea
+	Hypochoeris radicata L.	+	Jasione montana L.
+	Juniperus communis subsp. alpina (Suter) Celak.	+	Leontodon pyrenaicus subsp. cantabricus (Widder) Finch &
+	Polygala serpyllifolia J. A. C. Hose	+	Sedum brevifolium DC.
+	Sedum forsterianum Sm.	+	Senecio pyrenaicus L.
+	Solidago virgaurea L.	+	Sorbus aucuparia L.



**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 Hoces de Vegacervera este tipo de vegetación corresponde a la combinación de los brezales de 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 frente a la asociación típica leonesa, Hypericum richeri subsp. burseri y Agrostis curtisii) y las comunidades de plantas crasifolias de la alianza Sedion pyrenaici, pertenecientes a la asociación Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 (comunidades pioneras de litosuelos silíceos, en las que dominan especies de hojas crasas y poco exigentes en cuanto a suelo como Sedum anglicum subsp. pyrenaicum, Agrostis durieui y Sedum brevifolium).

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	Erica australis L.	4	Erica umbellata Loeffl. ex L.
1	Agrostis duriae Boiss. & Reuter	1	Halimium umbellatum (L.) Spach subsp. umbellatum
1	Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus	1	Melampyrum pratense L.
1	Quercus pyrenaica Willd.	1	Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.
1	Sedum brevifolium DC.	1	Simethis mattiazzii (Vandelli) Sacc.
1	Tuberaria lignosa (Sweet) Samp.	+	Armeria ciliata (Lange) Nieto Feliner
+	Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. marginata	+	Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius
+	Genista florida L.	+	Jasione montana L.
+	Micropyrum tenellum (L.) Link	+	Pterospartum tridentatum subsp. cantabricum (Spach) Tal & Gibbs
+	Silene nutans L. subsp. nutans		

**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:**

Frecuente en las zonas más continentales (generalmente submediterráneas) de termotipo supratemplado donde suele sustituir en altitud a los piornales del *Cytisus scoparius*-*Genistetum polygaliphyllae*. Forma parte de las series *Linario triornithophorae*-*Quercus pyrenaicae* S. y *Avenello ibericae*-*Quercus orocantabricae* S..

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 5**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
17	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	10	<i>Genista florida</i> L.
7	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	7	<i>Erica arborea</i> L.
5	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	4	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
3	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	3	<i>Galium saxatile</i> L.
2	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	1	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	1	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
1	<i>Agrostis capillaris</i> L.	1	<i>Gentiana lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
1	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	1	<i>Sambucus ebulus</i> L.
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
+	<i>Erica australis</i> L.	+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas I
+	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch	+	<i>Doronicum carpetanum</i> subsp. <i>pubescens</i> (Pérez, Penas, I Acedo) Aizpuru
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Melampyrum pratense</i> L.
+	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	+	<i>Solidago virgaurea</i> L.
+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Anemone nemorosa</i> L.	+	<i>Armeria castellana</i> Boiss. & Reuter ex Leresche
+	<i>Avena sativa</i> subsp. <i>byzantina</i> (K. Koch) Romero Zarco	+	<i>Carex asturica</i> Boiss.
+	<i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lidén subsp. <i>claviculata</i>	+	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
+	<i>Crepis conyzifolia</i> (Gouan) A. Kerner	+	<i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.
+	<i>Cuscuta europaea</i> L.	+	<i>Dianthus legionensis</i> (Willk.) F. N. Williams
+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	+	<i>Draba muralis</i> L.
+	<i>Dryopteris dilatata</i> (Hoffm.) A. Gray	+	<i>Erythronium dens-canis</i> L.
+	<i>Festuca heterophylla</i> subsp. <i>braun-blauquetii</i> Fuente & Ortúñez	+	<i>Festuca rubra</i> L.
+	<i>Fritillaria nervosa</i> Willd. subsp. <i>nervosa</i>	+	<i>Geranium pyrenaicum</i> subsp. <i>lusitanicum</i> Burm. fil.
+	<i>Geum urbanum</i> L.	+	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner
+	<i>Hieracium pilosella</i> L. subsp. <i>pilosella</i>	+	<i>Hieracium pilosella</i> subsp. <i>tricholepium</i> Nageli & Peter
+	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Jasione laevis</i> subsp. <i>carpetana</i> (Boiss. & Reuter) Rivas Martínez	+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
+	<i>Lactuca virosa</i> L.	+	<i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i> (Widder) Finch &

+ <i>Leucanthemopsis alpina</i> (L.) Heywood	+ <i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer
+ <i>Luzula nutans</i> (Vill.) Duval-Jouve	+ <i>Narcissus asturiensis</i> (Jordan) Pugsley
+ <i>Narcissus pseudonarcissus</i> subsp. <i>primigenius</i> (Fernández Suarez ex Lainz)	+ <i>Nardus stricta</i> L.
+ <i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.	+ <i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vc
+ <i>Pinus sylvestris</i> L.	+ <i>Polygala serpyllifolia</i> J. A. C. Hose
+ <i>Prunus avium</i> L.	+ <i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Talz Gibbs
+ <i>Ranunculus amplexicaulis</i> L.	+ <i>Rosa canina</i> L.
+ <i>Rosa squarrosa</i> (A. Rau) Boreau	+ <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+ <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i>	+ <i>Sedum anglicum</i> Huds.
+ <i>Senecio adonidifolius</i> Loisel.	+ <i>Sorbus aucuparia</i> L.
+ <i>Stellaria holostea</i> L.	+ <i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr. subsp. <i>pyrenaicum</i>
+ <i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub	+ <i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac
+ <i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	+ <i>Urtica dioica</i> L.
+ <i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>	

**65.a.03.003+49.b.05.101****Piornales con escobas de *Cytisus scoparius* con pastizales vivaces xerófilos silicícolas**

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

**DESCRIPCIÓN:**

Este TV esta formado por la unión de las siguientes comunidades (se trata de mosaicos de las mismas ocupando cada una de ellas pequeñas áreas no cartografiables o bien pastizales en los que por evolución natural van entrando de forma más o menos rápida lo

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

**DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación forma parte de las series de los robledales y sobre todo melojares en territorios orocantabricos, generalmente submediterráneos.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado submediterráneo húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Este TV no presenta mayor interés ni problemas de cara a la conservación.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Poco frecuente en el territorio. Los pastos de la alianza *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*, con los que aparecen entremezclados los piornales del *Cytisetum scopario-oromediterranei* en este TV pertenecen a la asociación *Sclerantho perennis-Plantaginetum radicatae* 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.03.003+55.a.02.101****Piornales con escobas de *Cytisus scoparius* con pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceolas**

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

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación mixto constituido por piornales con escoba negra supratemplados submediterráneos húmedo-hiperhúmedos que se distribuyen por los territorios orocantábricos de carácter continental ocupando suelos silíceos pobres en bases, no hidromorfos, menos profundos que los de otros piornales, refugiándose en crestas y espolones junto con pastizales crasifolios rupestres de pequeños caméfitos suculentos como diversos *Sempervivum* y *Sedum*, en los que también son frecuentes otros táxones como *Agrostis truncatula* subsp. *commista* y *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*, que colonizan litosuelos o suelos esqueléticos asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos y se distribuyen por 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 *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., *Orobanchae rapum-genistae* Thuill., *Digitalis purpurea* L. subsp. *purpurea*, *Agrostis truncatula* subsp. *commista* Castroviejo & Charpin, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Sedum anglicum* Huds., *Sedum brevifolium* DC., *Sempervivum vicentei* Pau, *Sedum amplexicaule* DC. y *Plantago subulata* subsp. *radicata* (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo

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

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

**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: Orcantábrica

**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:**

Cuando estos piornales se desarrollan sobre suelos poco evolucionados con zonas de suelo esquelético son más abiertos y suelen ir siempre acompañados, en esos claros descarnados, por las comunidades crasifolias de la alianza *Sedion pyrenaici*, pertenecientes a la asociación *Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**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., *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 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:**

Este TV aparece en las zonas más continentales (generalmente submediterráneas) 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. Forma parte de las series *Linario triornithophorae-Quercus pyrenaicae* S. y *Avenello ibericae-Quercus orocantabricae* S. 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 escasos los piornales).

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	4	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
1	<i>Agrostis capillaris</i> L.	1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	+	<i>Festuca nigrescens</i> subsp. <i>microphylla</i> (St-Yves ex Coste) Dannenb.
+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Hieracium pilosella</i> subsp. <i>tricholepium</i> Nageli & Peter
+	<i>Hieracium pintodasilvae</i> de Retz	+	<i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>
+	<i>Hieracium tardans</i> Peter	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	+	<i>Koeleria crassipes</i> Lange
+	<i>Malva moschata</i> L.	+	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. I
+	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	+	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
+	<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:**

En el LIC Hoces de Vegacervera este es el tipo de piornal menos abundante. Aparece en áreas supratempladas superiores y orotempladas y no aparecen excesivamente bien caracterizados. 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 tipo de 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*.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	3	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay
2	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	2	<i>Agrostis duriaei</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	2	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
2	<i>Galium saxatile</i> L.	2	<i>Jasione laevis</i> subsp. <i>carpetana</i> (Boiss. & Reuter) Rivas M
2	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard
1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	1	<i>Agrostis capillaris</i> L.
1	<i>Armeria ciliata</i> (Lange) Nieto Feliner	1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
1	<i>Leontodon pyrenaicus</i> subsp. <i>cantabricus</i> (Widder) Finch & P.D. Sell	+	<i>Genista florida</i> L.
+	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	+	<i>Carex asturica</i> Boiss.
+	<i>Crocus serotinus</i> Salisb.	+	<i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.
+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+	<i>Erica arborea</i> L.
+	<i>Fritillaria nervosa</i> Willd. subsp. <i>nervosa</i>	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Leucanthemopsis alpina</i> (L.) Heywood	+	<i>Linaria elegans</i> Cav.
+	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.
+	<i>Ranunculus amplexicaulis</i> L.	+	<i>Sedum anglicum</i> Huds.
+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.	+	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>
+	<i>Teesdaliopsis conferta</i> (Lag.) Rothm.	+	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	+	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>

**65.a.03.006+55.a.02.101****Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* con pastos vivaces de crasifolios pioneros silíceolas**

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

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* supra-orotemplados húmedo-hiperhúmedos, que se distribuyen por los territorios orocantábricos centro-orientales (fundamentalmente ubiñenses y altocarrionenses) de carácter continental junto con pastizales crasifolios rupestres de pequeños caméfitos suculentos como diversos *Sempervivum* y *Sedum*, en los que también son frecuentes otros táxones como *Agrostis truncatula* subsp. *commista* y *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*, que colonizan litosuelos o suelos esqueléticos asentados sobre repisas y afloramientos rocosos silíceos y se distribuyen por 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 *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, *Agrostis truncatula* subsp. *commista* Castroviejo & Charpin, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb., *Sedum anglicum* Huds., *Sedum brevifolium* DC., *Sempervivum vicentei* Pau, *Sedum amplexicaule* DC. y *Plantago subulata* subsp. *radicata* (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo

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

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado superior-orotemplado inferior hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos poco desarrollados

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**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:**

Se desarrolla en biotopos con suelo menos desarrollado en los que el piornal es menos denso y en sus claros (con suelo esquelético) se desarrollan pastos crasifolios del *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+59.b.06.101****Piornales cantábricos de *Genista obtusiramea* con *Cytisus oromediterraneus* con prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente**

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

**DESCRIPCIÓN:**

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

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

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

**DINÁMICA:**

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

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

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

**EDAFOLOGÍA:** Suelos ácidos profundos

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

**CONSERVACIÓN:**

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Este TV aparece ligado únicamente a zonas de cierta altitud y con carácter continental 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 *Merendera 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).

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Erica australis</i> L.	2	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
2	<i>Pterospartum tridentatum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (Spach) Talavera & P. E. Gibbs	1	<i>Carex asturica</i> Boiss.
1	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udías & Mateo	1	<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach subsp. <i>umbellatum</i>
1	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Armeria ciliata</i> (Lange) Nieto Feliner	+	<i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas I
+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.
+	<i>Festuca paniculata</i> subsp. <i>multispiculata</i> Rivas Ponce & Cebolla	+	<i>Genista obtusiramea</i> J. Gay
+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
+	<i>Teesdaliopsis conferta</i> (Lag.) Rothm.		

**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:**

En el LIC Hoces de Vegacervera, estos matorrales están ampliamente representados ya que se desarrollan como orla o etapa de sustitución de melojares y robledales, en territorios generalmente submediterráneos. En altitud, son sustituidos por los piornales del *Cytisetum scopario-oromediterranei*, generalmente.. Así mismo, están regenerándose en zonas tradicionalmente dedicadas a pastizales que, al no sufrir la presión ganadera de antaño, se ven invadidas por estas formaciones.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Genista florida</i> L.	3	<i>Erica arborea</i> L.
1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	1	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.
+	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch	+	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
+	<i>Dryopteris oreades</i> Fomin	+	<i>Erica australis</i> L.
+	<i>Melampyrum pratense</i> L.	+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
+	<i>Sedum anglicum</i> Huds.	+	<i>Solidago virgaurea</i> L.
+	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.

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

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

**DESCRIPCIÓN:**

Mosaicos de 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 n

**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 poco profundos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica, carpetano-leonesa y oroibérico-soriana

**CONSERVACIÓN:**

Este TV no presenta mayor interés ni problemas de cara a la conservación

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

TV que aparece en zonas de no mucha altitud y con influencia mediterránea, en enclaves de suelo poco profundo, ligado a la serie de los melojares, fundamentalmente. Los pastos de la alianza *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*, con lo que aparecen entremezclados los piornales en este TV pertenecen a la asociación *Sclerantho perennis-Plantaginetum radicatae* 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.03.007+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:**

En el LIC Hoces de Vegacervera, este TV está ampliamente representados en aquellos enclaves silíceos más bajos, 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 *Merendera 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). Ligada a la serie de los melojares, fundamentalmente y en menor medida de los robledales.

**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>Agrostis capillaris</i> L.
1	<i>Genista florida</i> L.	+	<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Centaurea aristata</i> subsp. <i>langeana</i> (Willk.) Dostál
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Daucus carota</i> L. subsp. <i>carota</i>
+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Filago pyramidata</i> L.	+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	+	<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Lathyrus latifolius</i> L.
+	<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	+	<i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.
+	<i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>	+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. I
+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	+	<i>Rosa canina</i> L.
+	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	+	<i>Rumex papillaris</i> Boiss. & Reuter

+ Sanguisorba minor subsp. balearica (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro	+ Santolina semidentata Hoffmans & Link
+ Scleranthus polycarpus L.	+ Silene nutans L. subsp. nutans
+ Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. vulgaris	+ Teucrium scorodonia L.
+ Thapsia villosa L.	+ Thymus mastichina L. subsp. mastichina
+ Tolpis barbata (L.) Gaertner	+ Verbascum lychnitis L.

**66.a.01.002****Espinares caducifolios basófilos**

**LEYENDA:** Espinares caducifolios basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Espinares de carácter basófilo, termófilo y xerófito constituidos por nanofanerófitos como *Berberis vulgaris* subsp. cantabrica, *Prunus spinosa*, *Rhamnus alpina*, *Viburnum lantana* y diversas especies del género *Rosa*. Ocupan los territorios supratemplados de ombrotipo subhúmedo-húmedo ubiñense-picoeuropeanos y campurriano-carrioneses y constituyen la orla natural de diversos bosques climatófilos como hayedos xerófilos y sabinares.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Berberis vulgaris* L. subsp. cantabrica, *Prunus spinosa* L., *Rhamnus alpina* L., *Viburnum lantana* L., *Prunus mahaleb* L., *Amelanchier ovalis* Medik., *Crataegus monogyna* Jacq., *Rhamnus cathartica* L., *Rosa canina* L., *Rosa squarrosa* (A. Rau) Boreau, *Brachypodium pinnatum* subsp. rupestre (Host) Schübler & Martens, *Bromus erectus* Hudson subsp. erectus, *Anthyllis vulneraria* L. y *Sanguisorba minor* Scop.,

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

Constituyen la orla natural de diversos bosques climatófilos basófilos, como hayedos y sabinares.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Piso supratemplado subhúmedo-húmedo

**EDAFOLOGÍA:** Suelos ricos en bases.

**BIOGEOGRAFÍA:** Ubiñense y Campurriano-Carrionés

**CONSERVACIÓN:**

Tipo de vegetación en franca recuperación y que de no sufrir acciones negativas para su supervivencia continuará su dinámica sucesional hacia la climax. El único peligro que puede suponer amenaza, es la gran cantidad de biomasa vegetal que se puede llegar a formar y que en períodos de sequía actuaría de combustible en caso de incendios.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Hoces de Vegacervera estos espinares se encuentran en un estado de conservación aceptable. Están empezando a ser cada vez más frecuentes debido al abandono de muchas prácticas agro-ganaderas tradicionales, ya que, al no preocuparse tanto de la limpieza de pastizales y sobre todo, por el abandono de los mismos, se está produciendo una invasión, en zonas de pastizales, por este tipo de espinares. Constituyen la primera etapa de matorral de todas las series de bosques basófilos del territorio.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**66.a.01.002+51.a.01.101****Espinares caducifolios basófilos con pastos vivaces mesófilos basófilos**

**LEYENDA:** Espinares caducifolios basófilos y Pastos vivaces mesófilos basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Este TV esta formado por la unión de las siguientes comunidades (se trata de mosaicos de las mismas ocupando cada una de ellas pequeñas áreas no cartografiables o bien pastizales en los que por evolución natural van entrando de forma más o menos rápida lo

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

**DINÁMICA:**

Ambas CVB forman parte de diversas las series climatófilas basófilas, como hayedos y sabinares albares.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado subhúmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos básicos

BIOGEOGRAFÍA: Ubiñense y Campurriano-Carrionés

**CONSERVACIÓN:**

TV sin problemas de conservación que se encuentra en expansión por abandono del pastoreo en muchas zonas y que de no sufrir acciones negativas para su supervivencia continuará su dinámica sucesional hacia la climax. El único peligro que puede suponer amen

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Hoces de Vegacervera, este tipo de vegetación integra los espinares del Pruno spinosae-Berberidetum cantabricae Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984., en mosaico con los pastizales de la asociación Helianthemo cantabrici-Brometum erecti Guitián, Izco & Amigo 1988 . Se trata de un TV muy frecuente ya que los pastizales mencionados, al dejar de ser pastados se ven invadidos por los espinares.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

$\Sigma$ coberturas	Taxón	$\Sigma$ coberturas	Taxón
3	Rhamnus alpina L.	2	Berberis vulgaris L. subsp. vulgaris
2	Crataegus monogyna Jacq.	2	Prunus mahaleb L.
1	Rosa corymbifera Borkh.	+	Artemisia vulgaris L.
+	Corylus avellana L.	+	Dianthus hyssopifolius L. subsp. hyssopifolius
+	Eryngium bourgatii Gouan	+	Genista hispanica subsp. occidentalis Rouy
+	Juniperus communis subsp. alpina (Suter) Celak.	+	Lonicera xylosteum L.
+	Mercurialis perennis L.	+	Peucedanum carvifolia Crantz ex Vill.
+	Pimpinella siifolia Leresche	+	Rosa canina L.
+	Rosa coriifolia Fr.	+	Rosa villosa L.
+	Rubus lainzii H. E. Weber	+	Sorbus aria (L.) Crantz
+	Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip.	+	Viburnum lantana L.
+	Xeranthemum cylindraceum Sibth. & Sm.		

**66.a.01.002+52.b.08.101****Espinares caducifolios basófilos con pastos vivaces crioturbados basófilos**

**LEYENDA:** Espinares caducifolios basófilos y Pastos vivaces crioturbados basófilos

**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 lo

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

**DINÁMICA:**

Este TV aparece ligado a varias series basófilas supratempladas, como hayedos, sabinares albares, quejigares o encinares en el ámbito orocantábrico.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos supratemplado subhúmedo-hiperhúmedo

**EDAFOLOGÍA:** Suelos básicos crioturbados

**BIOGEOGRAFÍA:** Ubiñense y Campurriano-Carrionés

**CONSERVACIÓN:**

TV sin problemas de conservación que se encuentra en expansión por abandono del pastoreo en muchas zonas y que de no sufrir acciones negativas para su supervivencia continuará su dinámica sucesional hacia la climax.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Hoces de Vegacervera, este tipo de vegetación lo forman los espinares del Pruno spinosae-Berberidetum cantabricae Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984., en mosaico con los pastizales de la asociación Arenario cantabricae-Festucetum hystricis Martínez, Mayor, F. Navarro & T. E. Díaz 1974 corr. Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984. Aparece ligado a las series basófilas supratempladas de los hayedos y sabinares albares.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	Rhamnus alpina L.	2	Bromus erectus Hudson subsp. erectus
2	Lithodora diffusa (Lag.) I. M. Johnston	2	Melica ciliata L. subsp. ciliata
2	Teucrium chamaedrys subsp. pinnatifidum (Sennen) Rech. fil.	1	Brachypodium pinnatum subsp. rupestre (Host) Schübler &
1	Festuca elegans Boiss.	1	Festuca rivas-martinezii subsp. rectifolia Fuente & Ortúñez
1	Helianthemum apenninum subsp. stoechadifolium (Brot.) Samp.	1	Helianthemum oelandicum subsp. incanum (Willk.) G. López
1	Hormathophylla spinosa (L.) P. Kúpfer	1	Santolina semidentata Hoffmanns & Link
1	Sedum sediforme (Jacq.) Pau	+	Allium sphaerocephalon L.
+	Anthyllis vulneraria subsp. alpestris (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn.	+	Arenaria grandiflora L. subsp. grandiflora
+	Avenula pratensis subsp. iberica (St.-Yves) Romero Zarco	+	Berberis vulgaris L. subsp. vulgaris
+	Carduus carpetanus Boiss. & Reuter	+	Centranthus lecoqii Jordan
+	Corylus avellana L.	+	Crataegus monogyna Jacq.
+	Crepis albida subsp. asturica (Lacaita & Pau) Babcock	+	Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius
+	Dactylis glomerata subsp. hispanica (Roth) Nyman	+	Digitalis parviflora Jacq.
+	Erucastrum nasturtiifolium (Poir.) O. E. Schulz subsp. nasturtiifolium	+	Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior
+	Galium album Miller subsp. album	+	Galium lucidum All.
+	Geranium sanguineum L.	+	Helleborus foetidus L.
+	Jasminum fruticans L.	+	Juniperus communis subsp. alpina (Suter) Celak.
+	Juniperus sabina L.	+	Lactuca tenerrima Pourret
+	Laserpitium eliasii Sennen & Pau subsp. eliasii	+	Origanum vulgare subsp. virens (Hoffmanns. & Link) Letsw.
+	Ornithogalum pyrenaicum L.	+	Pimpinella tragium subsp. lithophila (Schischk.) Tutin
+	Quercus faginea Lam. subsp. faginea	+	Quercus pyrenaica Willd.
+	Rosa corymbifera Borkh.	+	Rosa micrantha Borrer ex Sm.
+	Saponaria ocymoides L.	+	Scabiosa columbaria L.
+	Sempervivum vicentii Pau	+	Silene nutans L. subsp. nutans
+	Sorbus aria (L.) Crantz	+	Thesium pyrenaicum Pourr. subsp. pyrenaicum
+	Thymus mastichina L. subsp. mastichina	+	Thymus praecox subsp. britannicus (Ronniger) J. Holub
+	Thymus sp.	+	Viola suavis M. Bieb.



**66.a.01.005****Espinares caducifolios mesófilos**

**LEYENDA:** Espinares caducifolios mesófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Espinares caducifolios constituidos por diversos arbustos y caracterizada por la presencia de *Rosa corymbifera*, rosas del grupo *dumalis* (*Rosa vosagiaca*, *R. coriifolia*, *R. dumalis*), *Prunus mahaleb*, *Ribes alpinum*, *Prunus spinosa* y *Crataegus monogyna*, entre

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

Forman parte de las series de las fresnedas del Euphorbio *hybernae*-*Fraxinetum excelsioris* L. Herrero, M.E. García, T.E. Díaz, Penas & F. Salegui 2002, de las de las saucedas del *Salicetum cantabricae* Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 19

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado húmedo-hiperhúmedo

**CONSERVACIÓN:**

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

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Hoces de Vegacervera estos espinares se conservan fundamentalmente orlando las fresnedas y saucedas, generalmente separándolas de los prados, o bien a modo de sebes que sirven de linde entre los prados de siega. También aparecen en márgenes de caminos y ocupando a veces mayores extensiones en suelos frescos antaño utilizados como pastos de diente y/o siega. Constituyen la orla o primera etapa de sustitución de los bosques mesofíticos supratemplados orcantábricos meridionales del Euphorbio *hybernae*-*Fraxinetum excelsioris*, de las saucedas del *Salicetum cantabricae* y ocasionalmente de las series de los bosques cliimatófilos acidófilos sobre suelos más húmedos de lo normal.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**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:**

En el LIC Hoces de Vegacervera, 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. Son puntuales aunque van aumentando progresivamente su extensión. Los pastos pertenecen a las asociación Merendero pyrenaicae-Cynosuretum cristati Oberdorfer & Túxen in Túxen & Oberdorfer 1958, de territorios supratemplados cantabroatlánticos y orocantábricos, asentados sobre sustratos profundos sometidos a un intenso pastoreo (y raramente siega) que mantiene su aspecto cespitoso y caracterizados por *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*.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**71.a.01.005A+71.b.05.002+66.a.01.005+42.a.01.101+40.b.06.101**

**Fresnedas con Fraxinus excelsior con saucedas con Salix cantabrica**

**LEYENDA:** Fresnedas con Fraxinus excelsior y Saucedas con Salix cantabrica

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación conformado por las fresnedas de Fraxinus excelsior orocantábricas meridionales y las saucedas cantábricas, que se desarrolla de forma prácticamente lineal en los márgenes de ríos y arroyos o en bordes de fincas o caminos próximos a dich

- 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 las fresnedas del Euphorbio hybernae-Fraxinetum excelsioris L. Herrero, M.E. García, T.E. Díaz, Penas & F. Salegui 2002 en contacto con la de las saucedas cantábricas del Salicetum cantabricae Rivas-

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado subhúmedo-hiperhúmedo  
 EDAFOLOGÍA: Suelos húmedos o encharcados de fondo de valle  
 BIOGEOGRAFÍA: Orcantábrica meridional

**CONSERVACIÓN:**

Tipo de vegetación muy deteriorado en el territorio, 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. La amenaza más g

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Hoces de Vegacervera, este tipo de vegetación lo integran las asociaciones siguientes:

- Las fresnedas del Euphorbio hybernae-Fraxinetum excelsioris L. Herrero, M. E. García, T. E. Díaz, Penas & F. -
- Las fresnedas orocantábricas meridionales del Euphorbio hybernae-Fraxinetum excelsioris L. Herrero, M. E. García, T. E. Díaz, Penas & F. Salegui 2002 que debido al uso por el hombre de su área potencial, principalmente como prados de siega son escasas y no están muy bien representadas, quedando relegadas a pequeños restos, generalmente lineales, en los margenes fluviales.
- Las saucedas fundamentalmente orocantabricas del Salicetum cantabricae Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 que en este TV aparecen formando una estrecha banda entre las fresnedas y el cauce fluvial.
- Los espinares de la asociación Rosetum corymbifero-vosagiaceae Loidi & Arnaiz 1987 que se conservan mayoritariamente a modo de sebes que sirven de linde entre los prados de siega o como en este TV orlando las fresnedas y saucedas, generalmente separándolas de los prados).
- Las comunidades del Adenostyilion alliariae que están representadas por la asociación Myrrhido odoratae-Valerianetum pyrenaicae (Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984) Carrillo & Ninot 1992. que incluye los herbazales megafórbicos que se desarrollan en oquedades, depresiones y bordes de cascadas y arroyos sobre suelos húmedos ricos en materia orgánica y nutrientes.
- Y las comunidades del Filipendulion ulmariae, correspondientes a la asociación Senecio laderoi-Filipenduletum ulmariae Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 corr. T. E. Díaz & F. Prieto 1994, que engloba los herbazales orocantábricos y planileoneses formados por hemicriptófitos higrófilos de aspecto megafórbico, caracterizados por la dominancia de Filipendula ulmaria.

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.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 4**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	Fraxinus excelsior L. subsp. excelsior	8	Salix sp.
5	Salix cantabrica Rech. fil.	2	Salix fragilis L.
2	Poa nemoralis L.	2	Salix purpurea L.
1	Crataegus monogyna Jacq.	1	Chaerophyllum hirsutum L.
1	Mentha longifolia (L.) Hudson	1	Salix atrocinerea Brot.
1	Centaurea cephalariifolia Willk.	1	Populus nigra L.
1	Rubus lainzii H. E. Weber		

1	Hugueninia tanacetifolia subsp. suffruticosa (H. J. Coste & Soulié) P. W. Ball	1	Myosotis decumbens subsp. teresiana (Sennen) Grau
1	Scrophularia auriculata L. subsp. auriculata	+	Urtica dioica L.
+	Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv. subsp. sylvaticum	+	Heracleum sphondylium L.
+	Lapsana communis L. subsp. communis	+	Valeriana pyrenaica L.
+	Aconitum vulparia subsp. neapolitanum (Ten.) Muñoz Garmendia	+	Achillea millefolium L.
+	Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübler & Martens	+	Carduus nutans L.
+	Corylus avellana L.	+	Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch
+	Dactylis glomerata L.	+	Dipsacus fullonum L.
+	Epipactis rhodanensis Gévaudan & Robatsch	+	Equisetum arvense L.
+	Filipendula ulmaria (L.) Maxim.	+	Galium aparine L.
+	Hypericum hirsutum L.	+	Malva moschata L.
+	Mercurialis perennis L.	+	Phalaris arundinacea L. subsp. arundinacea
+	Phleum pratense subsp. bertolonii (DC.) Bornm.	+	Pimpinella major (L.) Huds.
+	Prunus mahaleb L.	+	Ribes petraeum Wulfen
+	Rubus ulmifolius Schott	+	Salix triandra L.
+	Stachys sylvatica L.	+	Tanacetum vulgare L.
+	Aconitum napellus subsp. vulgare Rouy & Fouc.	+	Agrostis capillaris L.
+	Agrostis stolonifera L.	+	Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
+	Angelica major Lag.	+	Anthemis arvensis L.
+	Arctium minus Bernh.	+	Arum maculatum L.
+	Astragalus glycyphyllos L.	+	Astrantia major L.
+	Bromus ramosus Hudson	+	Bromus sterilis L.
+	Campanula rapunculus L.	+	Cardamine impatiens L. subsp. impatiens
+	Cardamine raphanifolia Pourret	+	Centaurea debeauxii Gren. & Godron
+	Centaurea nigra L.	+	Cirsium pannonicum (L. fil.) Link
+	Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All.	+	Cirsium rivulare (Jacq.) All.
+	Cirsium vulgare (Savi) Ten.	+	Conium maculatum L.
+	Cuscuta europaea L.	+	Daphne laureola L.
+	Echium vulgare L.	+	Elymus caninus (L.) L.
+	Elymus pungens subsp. campestris (Godron & Gren.) Melderis	+	Equisetum palustre L.
+	Fagus sylvatica L.	+	Frangula alnus Miller subsp. alnus
+	Galium verum L. subsp. verum	+	Geranium pyrenaicum subsp. lusitanicum Burm. fil.
+	Geum urbanum L.	+	Holcus lanatus L.
+	Hordeum murinum L. subsp. murinum	+	Hypericum perforatum L.
+	Knautia arvensis (Briq.) Szabó	+	Lactuca virosa L.
+	Lepidium heterophyllum Benth.	+	Ligusticum lucidum Mill. subsp. lucidum
+	Lotus pedunculatus Cav.	+	Melica uniflora Retz.
+	Melilotus albus Medik.	+	Papaver argemone L.
+	Papaver rhoeas L.	+	Pentaglottis sempervirens (L.) L. H. Bailey
+	Picris hieracioides L.	+	Pimpinella siifolia Leresche
+	Plantago major L. subsp. major	+	Polygonum aviculare L.
+	Potentilla erecta (L.) Raeusch.	+	Prunus insititia L.
+	Pyrus cordata Desv.	+	Ranunculus acris subsp. despectus Laínz
+	Rosa canina L.	+	Rosa coriifolia Fr.
+	Rosa corymbifera Borkh.	+	Rosa sp.
+	Rosa squarrosa (A. Rau) Boreau	+	Rosa vosagiaca N. H. F. Desp.
+	Rumex acetosa L. subsp. acetosa	+	Salix caprea L.
+	Salix viminalis L.	+	Sambucus ebulus L.
+	Sambucus nigra L.	+	Sanguisorba minor Scop. subsp. minor
+	Scabiosa atropurpurea L.	+	Scandix pecten-veneris L.
+	Scrophularia alpestris Gay	+	Scrophularia auriculata L.
+	Silene latifolia Poiret	+	Sisymbrium austriacum subsp. contortum (Cav.) Rouy & F.
+	Sonchus asper (L.) Hill	+	Tordylium maximum L.
+	Tragopogon sp.	+	Trifolium pratense L. subsp. pratense
+	Tussilago farfara L.	+	Verbascum virgatum Stokes
+	Vicia cracca L.	+	Vicia sepium L.

**71.b.05.002+66.a.01.005+42.a.01.101+40.b.06.101**

**Saucedas con Salix cantabrica con espinares caducifolios mesófilos**

**LEYENDA:** Saucedas con Salix cantabrica y Espinares caducifolios mesófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación constituido por las saucedas cantábricas que se desarrollan en los márgenes de ríos y arroyos del territorio y los matorrales espinosos mesófilos que a veces las orlan. Bajo ellos se pueden apreciar herbazales megafórbicos. Son especies

- ANEXO I:**     **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 la etapa madura de la serie de las saucedas cantábricas del Salicetum cantabricae Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984, que aparecen en una banda entre las fresnedas y el cauce fluvial en los cauces mayores o bie

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado subhúmedo-hiperhúmedo  
 EDAFOLOGÍA: Suelos gleyzados básicos de fondo de valle  
 BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica meridional

**CONSERVACIÓN:**

Tipo de vegetación relativamente bien conservado ya que se desarrolla en la zona más cercana al cauce, zona que el hombre no ha aprovechado tan intensamente como prados.. La amenaza más grave que le puede afectar sería cualquier tipo de actuación sobre l

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

- Las saucedas fundamentalmente orocantabricas del Salicetum cantabricae Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 que en este TV aparecen formando una estrecha banda entre las fresnedas y el cauce fluvial.
  - Los espinares de la asociación Rosetum corymbifero-vosagiaceae Loidi & Arnaiz 1987 que se conservan mayoritariamente a modo de sebes que sirven de linde entre los prados de siega o bien orlando las fresnedas y saucedas (como en este TV), generalmente separándolas de los prados).
  - Las comunidades del Adenostylin alliariae que están representadas por la asociación Myrrhido odoratae-Valerianetum pyrenaicae (Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984) Carrillo & Ninot 1992. que incluye los herbazales megafórbicos que se desarrollan en oquedades, depresiones y bordes de cascadas y arroyos sobre suelos húmedos ricos en materia orgánica y nutrientes.
  - Y las comunidades del Filipendulion ulmariae, correspondientes a la asociación Senecio laderoi-Filipenduletum ulmariae Rivas-Martínez, T. E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984 corr. T. E. Díaz & F. Prieto 1994, que engloba los herbazales orocantábricos y planileoneses formados por hemicriptófitos higrófilos de aspecto megafórbico, caracterizados por la dominancia de Filipendula ulmaria.
- 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.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios:           0**

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

**76.a.01.001D****Hayedos basófilos mesófilos**

**LEYENDA:** Hayedos basófilos mesófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Hayedos neutro-basófilos y ombrófilos, mesofíticos, que se desarrollan en los territorios cántabro-euskaldunes, orocantábricos y oroibéricos, en el piso meso-supratemplado con ombrotipo húmedo-hiperhúmedo. Son táxones propios de este tipo de vegetación *Carex sylvatica* Huds. subsp. *sylvatica*, *Scilla lilio-hyacinthus* L., *Actaea spicata* L., *Fagus sylvatica* L., *Galium odoratum* (L.) Scop., *Helleborus viridis* subsp. *occidentalis* (Reuter) Schiffner, *Melica uniflora* Retz., *Pimpinella siifolia* Leresche, *Polystichum aculeatum* (L.) Roth. *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott. *Hepatica nobilis* *Anemone nemorosa* L. *Poa nemoralis* L.

**ANEXO I:** **9150** Hayedos calcícolas medioeuropeos del Cephalanthero-Fagion

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

**BIOCLIMATOLOGÍA:** Pisos meso-supratemplado húmedo-hiperhúmedo  
**EDAFOLOGÍA:** Suelos básicos profundos  
**BIOGEOGRAFÍA:** Orocantábrica, cántabro-euskalduna y oroibérica

**CONSERVACIÓN:**

Este tipo de bosques son relativamente abundantes en el territorio. Su representación en el Parque Regional de picos de Europa va incrementándose paulatinamente al haberse abandonado muchas de las prácticas tradicionales que limitaban su expansión.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Los hayedos del Carici *sylvaticae*-Fagetum *sylvaticae* del territorio son muy puntuales y pertenecen a la subasociación *pimpinellatosum siifoliae* caracterizada, frente a la subasociación típica, por la presencia de *Pimpinella siifolia* y la ausencia de *Carex sylvatica*, *Scilla lilio-hyacinthus*, *Saxifraga hirsuta* y *Corydalis cava*. Esta subasociación se desarrolla sobre suelos menos evolucionados que la subasociación típica, generalmente karstificados, de los territorios orocantábricos meridionales. No son muy frecuentes en este LIC y aparecen (en el piso supratemplado) en contacto con los hayedos del Epipactido *helleborines*-Fagetum *sylvaticae laserpitiosum eliasii* que son los hayedos basófilos mayoritarios en el territorio. Este hecho quizá se deba a que el Epipactido *helleborines*-Fagetum *sylvaticae laserpitiosum eliasii* se desarrollan en las zonas más escarpadas y con menor desarrollo del suelo, mientras que los del Carici *sylvaticae*-Fagetum *sylvaticae pimpinellatosum siifoliae* requieren suelos de mayor potencia asentados en laderas de menor pendiente, medios estos últimos más productivos y favorables para su uso por el hombre. De todos modos, la delimitación entre ambos sintáxones es muchas veces complicada existiendo situaciones transicionales o ecotónicas entre ambos. Florísticamente se pueden diferenciar por la ausencia en el Carici *sylvaticae*-Fagetum *sylvaticae pimpinellatosum siifoliae* de ciertos táxones como *Tanacetum corymbosum*, *Epipactis helleborine*, *Cephalanthera damansonium*, *Laserpitium eliasii* subsp. *eliasii* o *Neottia nidus-avis*.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios:** 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Fagus sylvatica</i> L.	2	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner
2	<i>Pimpinella siifolia</i> Leresche	1	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
1	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	1	<i>Galium rotundifolium</i> L.
1	<i>Lilium martagon</i> L.	1	<i>Mercurialis perennis</i> L.
1	<i>Oxalis acetosella</i> L.	1	<i>Scrophularia alpestris</i> Gay
+	<i>Aconitum vulparia</i> subsp. <i>neapolitanum</i> (Ten.) Muñoz Garmendia	+	<i>Aquilegia vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>
+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Daphne laureola</i> L.	+	<i>Euphorbia hyberna</i> L. subsp. <i>hyberna</i>
+	<i>Festuca heterophylla</i> subsp. <i>braun-blauquetii</i> Fuente & Ortúñez	+	<i>Fraxinus excelsior</i> L. subsp. <i>excelsior</i>
+	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	+	<i>Geranium robertianum</i> L.
+	<i>Hepatica nobilis</i> Schreber	+	<i>Hieracium murlainzii</i> Mateo
+	<i>Hieracium murorum</i> L.	+	<i>Hieracium umbrosum</i> Jordan
+	<i>Hordelymus europaeus</i> (L.) C. O. Harz	+	<i>Knautia arvensis</i> (Briq.) Szabó
+	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston	+	<i>Luzula nutans</i> (Vill.) Duval-Jouve
+	<i>Poa nemoralis</i> L.	+	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin
+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
+	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
+	<i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.	+	<i>Stellaria holostea</i> L.
+	<i>Vicia sepium</i> L.	+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.

**76.a.01.011D****Hayedos basófilos xerófilos**

**LEYENDA:** Hayedos basófilos xerófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación constituido por los hayedos basófilos xerófilos de la asociación Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae, que se desarrolla en laderas orientadas al norte sobre sustrato calizo pedregoso de los niveles meso y supratemplado de ombrotipo húmedo-hiperhúmedo. Además de llevar hayas de menor porte que otros tipos de hayedos, presentan un estrato arbustivo y herbáceo poco denso, en el que abundan geófitos humícolas, destacando la presencia de diversas orquídeas.

Entre los taxones que destacan en este tipo de vegetación podemos mencionar, entre otros, *Fagus sylvatica*, *Corylus avellana*, *Viburnum lantana*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre*, *Helleborus viridis* subsp. *occidentalis*, *Melica uniflora*, *Hepatica nobilis*, *Mercurialis perennis*, *Laserpitium eliasii*, *Tanacetum corymbosum*, *Epipactis helleborine*, *Epipactis atrorubens*, *Cephalanthera rubra*, *Cephalanthera damasonium*.

**ANEXO I: 9150** Hayedos calcícolas medioeuropeos del *Cephalanthero-Fagion*

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supratemplado hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos básicos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

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

Los hayedos del Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae del territorio pertenecen a la subasociación *laserpitietosum eliasii*, caracterizada, frente a la subasociación típica, por la presencia de *Laserpitium eliasii* subsp. *eliasii* y *Tanacetum corymbosum* y la ausencia, entre otras, de *Buxus sempervirens* L. Estos hayedos presentan una termofilia menos acusada que los de la subasociación típica y se desarrollan en el piso supratemplado húmedo-hiperhúmedo de las zonas meridionales de la Subprovincia Orocantábrica. Dentro de esta subasociación reconocemos, además, una variante con significado transicional o ecotónico hacia el Carici sylvaticae-Fagetum sylvaticae *pimpinellatosum siifoliae* desarrollándose en medios más mesofíticos que lleva como diferenciales *Pimpinella siifolia*, *Galium odoratum*, *Melica uniflora* y *Paris quadrifolia*. Resulta complicado en ocasiones caracterizar y separar estos hayedos de los del Carici sylvaticae-Fagetum sylvaticae *pimpinellatosum siifoliae*, en el territorio ya que son muy próximos dándose situaciones transicionales entre ambos. De todos modos, se pueden diferenciar florísticamente por la presencia de especies como *Tanacetum corymbosum*, *Epipactis helleborine*, *Laserpitium eliasii* Sennen & Pau subsp. *eliasii* o *Neottia nidus-avis*. En este territorio estos son los hayedos dominantes mientras que los del Carici sylvaticae-Fagetum sylvaticae *pimpinellatosum siifoliae* son muy puntuales.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
10	<i>Fagus sylvatica</i> L.	2	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.
2	<i>Mercurialis perennis</i> L.	2	<i>Melica uniflora</i> Retz.
1	<i>Crepis lampanoides</i> (Gouan) Tausch	1	<i>Daphne laureola</i> L.
1	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	1	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner
1	<i>Hepatica nobilis</i> Schreber	1	<i>Pimpinella siifolia</i> Leresche
1	<i>Actaea spicata</i> L.	1	<i>Astrantia major</i> L.
1	<i>Galium rotundifolium</i> L.	1	<i>Laserpitium eliasii</i> Sennen & Pau subsp. <i>eliasii</i>
1	<i>Melampyrum pratense</i> L.	1	<i>Milium effusum</i> L.
1	<i>Mycelis muralis</i> (L.) Dumort.	1	<i>Poa nemoralis</i> L.
1	<i>Polypodium vulgare</i> L.	+	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.
+	<i>Geranium robertianum</i> L.	+	<i>Hieracium murlainzii</i> Mateo
+	<i>Hieracium murorum</i> L.	+	<i>Hordelymus europaeus</i> (L.) C. O. Harz
+	<i>Luzula nutans</i> (Vill.) Duval-Jouve	+	<i>Polystichum x illyricum</i> (Borbás) Hahne
+	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin	+	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
+	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.	+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.
+	<i>Aconitum vulparia</i> subsp. <i>neapolitanum</i> (Ten.) Muñoz Garmendia	+	<i>Antirrhinum braun-blanquetii</i> Rothm.
+	<i>Arabis alpina</i> L.	+	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
+	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	+	<i>Carduus argemone</i> Pourret subsp. <i>argemone</i>
+	<i>Corylus avellana</i> L.	+	<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. subsp. <i>fragilis</i>
+	<i>Chelidonium majus</i> L.	+	<i>Epilobium montanum</i> L.
+	<i>Eryngium bourgatii</i> Gouan	+	<i>Euphorbia amygdaloides</i> L. subsp. <i>amygdaloides</i>
+	<i>Euphorbia hyberna</i> L. subsp. <i>hyberna</i>	+	<i>Genista hispanica</i> subsp. <i>occidentalis</i> Rouy
+	<i>Hieracium juranum</i> Fries	+	<i>Hieracium prenanthoides</i> Vill.
+	<i>Hieracium saxifragum</i> Fries	+	<i>Hieracium umbrosum</i> Jordan

+ <i>Laserpitium latifolium</i> L. subsp. <i>latifolium</i>	+ <i>Lathyrus bauhinii</i> Genty
+ <i>Lilium martagon</i> L.	+ <i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston
+ <i>Lonicera xylosteum</i> L.	+ <i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>melissophyllum</i>
+ <i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L. C. M. Richard	+ <i>Nepeta coerulea</i> Aiton
+ <i>Oxalis acetosella</i> L.	+ <i>Paris quadrifolia</i> L.
+ <i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.	+ <i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce
+ <i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth	+ <i>Polystichum lonchitis</i> (L.) Roth
+ <i>Ranunculus platanifolius</i> L.	+ <i>Ribes alpinum</i> L.
+ <i>Ribes petraeum</i> Wulfen	+ <i>Rubus saxatilis</i> L.
+ <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+ <i>Scrophularia alpestris</i> Gay
+ <i>Sorbus hybrida</i> L.	+ <i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.
+ <i>Stellaria holostea</i> L.	+ <i>Symphytum tuberosum</i> L. subsp. <i>tuberosum</i>
+ <i>Thalictrum minus</i> L. subsp. <i>minus</i>	



**76.b.07.014A+61.a.02.004****Melojares con brezales con Erica australis**

**LEYENDA:** Melojares y Brezales con Erica australis

**DESCRIPCIÓN:**

Tipo de vegetación formado por melojares que se desarrollan sobre sustratos ácidos del piso meso-supratemplado de ombrotipo subhúmedo, húmedo e incluso hiperhúmedo, pero ocupando entonces biótopos xerófilos, tales como crestas o laderas muy inclinadas de

**ANEXO I:**     **9230**   Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica  
                  **4030**   Brezales secos europeos

**DINÁMICA:**

Se trata de masas de pequeños melojos rebrotando entre el brezal. Por evolución natural, si no sufren ninguna perturbación, acabaran formando masas boscosas maduras, aunque a muy largo plazo. Pertenece a la serie climatofila orocantábrica acidófila meso-s

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado subhúmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos ácidos

BIOGEOGRAFÍA: 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.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios:       0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**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:**

TV no muy abundante en el LIC Hoces de Vegacervera, ligado a ambientes submediterráneos y continentales de cierta altitud. Se trata generalmente de masas de pequeños melojos (a veces arbustivos) rebrotando entre el piornal-escobal.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**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*. Orjan o preceden a estos bosques caducifolios acidófilos, formando parte por tanto de este mosaico, los piornales supramediterráneos y supratemplados, desarrollados bajo ombrotipo subhúmedo-húmedo-hiperhúmedo. Con amplia distribución por el noroccidente ibérico, tienen su óptimo en territorios carpetano-leoneses, ibérico-sorianos y orocantábricos. Forman un matorral cerrado y denso, de porte elevado y gran biomasa, que requiere suelos profundos de notable desarrollo. Son comunidades dominadas por piornos (*Genista florida* subsp. *polygaliphylla*) y escobas negras (*Cytisus scoparius*).

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Quercus pyrenaica* Willd., *Linaria triornithophora* (L.) Willd., *Melampyrum pratense* L., *Physospermum cornubiense* (L.) DC., *Frangula alnus* Miller subsp. *alnus*, *Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler, *Holcus mollis* L., *Stellaria holostea* L., *Teucrium scorodonia* L., *Poa nemoralis* L., *Satureja vulgaris* (L.) Fritsch, *Cruciata glabra* (L.) Ehrend., *Vicia sepium* L., *Stachys officinalis* (L.) Trevisan subsp. *officinalis*, *Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*, *Genista florida* L., *Adenocarpus complicatus* (L.) J. Gay, *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*, *Erica arborea* L., *Orobanche rapum-genistae* Thuill. Y *Digitalis purpurea* L. subsp. *purpurea*.

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

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos mesotemplado-supratemplado subhúmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos silíceos profundos oligótrofos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica y Astur-Galaica

**CONSERVACIÓN:**

Los melojares de *Quercus pyrenaica*, son uno de los bosques que más extensión territorial potencial tendrían en la zona, en suelos profundos ácidos del horizonte supratemplado inferior submediterráneo, húmedo e hiperhúmedo. La utilización tradicional del territorio para pastos y la tala de estos robles para utilizarlos como combustible, han diezmado sus áreas y hacen que, en muy pocos casos, estos bosques hayan adquirido gran desarrollo. Lo normal es encontrar bosquetes de melojos de baja talla y grosor. Los cambios recientes (calefacción de gasoil) han llevado a que las talas hayan disminuido mucho. Si a esto unimos el abandono de la ganadería y por tanto una menor presión ganadera, encontramos la explicación para los muchos casos encontrados de áreas en las que está rebrotando el melojo. Esto augura buenas perspectivas para su recuperación.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

TV muy abundante en el LIC Hoces de Vegacervera, ligado a ambientes submediterráneos de no mucha altitud. 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
5	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	2	<i>Holcus mollis</i> L.
2	<i>Melampyrum pratense</i> L.	2	<i>Melica uniflora</i> Retz.
2	<i>Mercurialis perennis</i> L.	2	<i>Poa nemoralis</i> L.
1	<i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.	1	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.
1	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin	1	<i>Stellaria holostea</i> L.
1	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	1	<i>Vicia sepium</i> L.
+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Anemone nemorosa</i> L.
+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>
+	<i>Centaurea montana</i> L.	+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
+	<i>Corylus avellana</i> L.	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch	+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
+	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.	+	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>
+	<i>Dryopteris x mantoniae</i> Fraser-Jenkins & Corley	+	<i>Erica arborea</i> L.
+	<i>Genista florida</i> L.	+	<i>Geranium robertianum</i> L.
+	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner	+	<i>Knautia arvernensis</i> (Briq.) Szabó
+	<i>Laserpitium latifolium</i> subsp. <i>merinoi</i> P. Monts.	+	<i>Linaria triornithophora</i> (L.) Willd.

+ <i>Lonicera periclymenum</i> L.	+ <i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.
+ <i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	+ <i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>melissophyllum</i>
+ <i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	+ <i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce
+ <i>Polypodium vulgare</i> L.	+ <i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke
+ <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+ <i>Sorbus aucuparia</i> L.
+ <i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.	+ <i>Symphytum tuberosum</i> L. subsp. <i>tuberosum</i>
+ <i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+ <i>Viola hirta</i> L.
+ <i>Viola riviniana</i> Rchb.	

**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 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*.

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 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:**

En el LIC Hoces de Vegacervera estos melojares son los bosque mayoritarios sobre sustrato silíceos, ocupan las zonas 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 biótopos particularmente xerófilos como crestas y laderas muy inclinadas a meridión. Son sustituidos en las laderas orientadas al norte de la parte mas septentrional (con menor influencia mediterránea) por abedulares y robledales orocantábricos.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 3**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
15	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	5	<i>Melampyrum pratense</i> L.
5	<i>Poa nemoralis</i> L.	4	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
4	<i>Stellaria holostea</i> L.	3	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
2	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	2	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
2	<i>Cruciata glabra</i> subsp. <i>hirticaulis</i> (Beck) Natali & Jeanm.	2	<i>Holcus mollis</i> L.
2	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	2	<i>Festuca heterophylla</i> subsp. <i>braun-blanquetii</i> Fuente & Ort
2	<i>Laserpitium latifolium</i> subsp. <i>merinoi</i> P. Monts.	2	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.
1	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch	1	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
1	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner	1	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Schöller
1	<i>Vicia sepium</i> L.	1	<i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>melissophyllum</i>
1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Festuca elegans</i> Boiss.
1	<i>Galium rotundifolium</i> L.	1	<i>Melica uniflora</i> Retz.
+	<i>Anemone nemorosa</i> L.	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+	<i>Galium papillosum</i> Lapeyr.
+	<i>Genista florida</i> L.	+	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.
+	<i>Luzula lactea</i> (Link) E. H. F. Meyer	+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	+	<i>Centaurea triumfetti</i> subsp. <i>lingulata</i> (Lag.) Dostál
+	<i>Conopodium pyrenaicum</i> (Loisel.) Miégev.	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Mercurialis perennis</i> L.	+	<i>Picris hieracioides</i> L.
+	<i>Poa pratensis</i> L.	+	<i>Potentilla sterilis</i> (L.) Garcke
+	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin	+	<i>Symphytum tuberosum</i> L. subsp. <i>tuberosum</i>

+ <i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.	+ <i>Thesium pyrenaicum</i> Pourr. subsp. <i>pyrenaicum</i>
+ <i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>	+ <i>Agrostis capillaris</i> L.
+ <i>Agrostis x fouilladei</i> P. Fourn.	+ <i>Ajuga pyramidalis</i> L.
+ <i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	+ <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
+ <i>Asphodelus macrocarpus</i> subsp. <i>arrondeaui</i> (Lloyd) Rivas Mart.	+ <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.
+ <i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+ <i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
+ <i>Carex divulsa</i> subsp. <i>leersii</i> (Kneucker) Walo Koch	+ <i>Corylus avellana</i> L.
+ <i>Cruciata laevipes</i> Opiz	+ <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó
+ <i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>	+ <i>Erica arborea</i> L.
+ <i>Festuca durandoi</i> subsp. <i>livida</i> (Hack.) Rivas Ponce & Cebolla	+ <i>Galium aparine</i> L.
+ <i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	+ <i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
+ <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	+ <i>Hepatica nobilis</i> Schreber
+ <i>Hieracium diaphanum</i> Fries	+ <i>Hieracium inuloides</i> Tausch.
+ <i>Hieracium murorum</i> L.	+ <i>Holcus lanatus</i> L.
+ <i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard	+ <i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
+ <i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	+ <i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
+ <i>Laserpitium latifolium</i> L. subsp. <i>latifolium</i>	+ <i>Lathyrus latifolius</i> L.
+ <i>Lathyrus linifolius</i> (Reichard) Bässler	+ <i>Linaria triornithophora</i> (L.) Willd.
+ <i>Lonicera periclymenum</i> L.	+ <i>Malus domestica</i> (Borkh.) Borkh.
+ <i>Myosotis stolonifera</i> (DC.) Leresche & Levier	+ <i>Orchis langei</i> K. Richter
+ <i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vogt & Greuter	+ <i>Polygala vulgaris</i> L.
+ <i>Prunus spinosa</i> L.	+ <i>Quercus x trabutii</i> Hy
+ <i>Ranunculus carlittensis</i> (Sennen) Grau	+ <i>Ranunculus ollisiponensis</i> subsp. <i>alpinus</i> (Boiss. & Reute
+ <i>Ranunculus tuberosus</i> Lapeyr.	+ <i>Sedum forsterianum</i> Sm.
+ <i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+ <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke subsp. <i>vulgaris</i>
+ <i>Thapsia villosa</i> L.	+ <i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac
+ <i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	+ <i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
+ <i>Trifolium repens</i> L.	+ <i>Vicia orobus</i> DC.
+ <i>Viola odorata</i> L.	

**76.b.08.009****Robledales de Quercus orocantabrica**

**LEYENDA:** Robledales de Quercus orocantabrica

**DESCRIPCIÓN:**

Micro-mesobosques de roble cantábrico que se desarrollan en ambientes supratemplado superior y orotemplado inferior de la alta montaña cantábrica y Montes de León, sobre sustratos ácidos.

Son táxones propios de este tipo de vegetación Quercus orocantábrica y sus híbridos con Q. petraea y Q. pyrenaica, Ilex aquifolium L., Sorbus aucuparia L., Corylus avellana L., Betula alba L., Vaccinium myrtillus L., Avenella iberica, Melampyrum pratense L., Erica arborea L., Daboecia cantabrica (Huds.) K. Koch, Carex asturica Boiss., Erica arborea L. y Vaccinium myrtillus L.

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

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

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

**EDAFOLOGÍA:** Suelos ácidos profundos

**BIOGEOGRAFÍA:** Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Los robledales presididos por el roble cantábrico (Quercus orocantabrica), descrito recientemente, no son particularmente abundantes ni se encuentran en buen estado de conservación. Hemos podido reconocer pequeños rodales en los que, el abandono de las prácticas ganaderas y la recuperación tras los incendios, han permitido el rebrote de pequeños arbolillos del mencionado roble cantábrico. Ocupa terrenos de suelos ácidos poco desarrollados, incluso coloniza pedregales de cuarcita, del horizonte supratemplado superior y orotemplado inferior de carácter submediterráneo y ombrotipo hiperhúmedo. De no volver a sufrir las amenazas del pasado debería prosperar el roble, tanto en superficie ocupada como en grado de desarrollo.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Estos bosques caracterizados por el recientemente descrito Quercus orocantabrica y los híbridos de éste con Q. petraea y Q. pyrenaica, aparecen solamente en la ladera expuesta al N del valle de Gete, donde se entremezcla con abedulares, y en la subida a Valporquero de Torio. Son el bosque potencial de aquellas áreas silíceas menos submediterráneas del territorio, siendo la gran mayoría del territorio potencialidad de melojar

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	Quercus orocantabrica Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	2	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
2	Vaccinium myrtillus L.	1	Melampyrum pratense L.
1	Stellaria holostea L.	+	Anemone nemorosa L.
+	Betula alba L.	+	Conopodium majus subsp. marizianum (Samp.) López Udi
+	Crepis lampsanoides (Gouan) Tausch	+	Hieracium glaucinum Jordan
+	Hieracium murorum L.	+	Holcus mollis L.
+	Physospermum cornubiense (L.) DC.	+	Poa nemoralis L.
+	Quercus petraea (Mattuschka) Liebl.	+	Quercus pyrenaica Willd.
+	Satureja vulgaris (L.) Fritsch	+	Solidago virgaurea L.
+	Sorbus aucuparia L.	+	Teucrium scorodonia 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:           0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón



**76.d.14.002****Avellanares basófilos**

**LEYENDA:** Avellanares basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Bosquetes de avellanos que constituyen la fase de prebosque, orla o primera etapa de sustitución de los hayedos basófilos y xerófilos orocantábricos que se desarrollan sobre sustratos ricos en bases del piso supratemplado húmedo-hiperhúmedo.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Hepatica nobilis* Schreber, *Mercurialis perennis* L., *Melica uniflora* Retz., *Milium effusum* L., *Sanicula europaea* L., *Laserpitium eliasii* Sennen & Pau subsp. *eliasii*, *Bromus racemosus* L., *Corylus avellana* L., *Crataegus monogyna* Jacq., *Sorbus aria* (L.) Crantz, *Viburnum lantana* L., *Lithodora diffusa* (Lag.) I. M. Johnston y *Genista hispanica* subsp. *occidentalis* Rouy.

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

Constituyen la fase de prebosque, orla o primera etapa de sustitución de los hayedos basófilos y xerófilos orocantábricos que se desarrollan sobre sustratos ricos en bases del piso supratemplado húmedo-hiperhúmedo.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos básicos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Por ocupar laderas calizas inclinadas y orientadas al norte, generalmente umbrías, de no volver a aumentar la presión humana y ganadera, este tipo de vegetación deberá incrementar su desarrollo en los próximos años, sobre todo con un mayor y mejor desarrollo de los prebosques de avellano.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Estos prebosques o bosque secundarios de avellanos aparecen en algunos enclaves de territorio formando, en algunos casos, masas bien estructuradas y relativamente extensas, como es el caso de este TV. En otros casos se observan como fases iniciales de la asociación en las que pequeños avellanos aparecen mezclados con espinares del *Pruno spinosae-Berberidetum cantabricae*, con aulagares del *Lithodoro diffusae-Genistetum occidentalis* y/o pastizales del *Arenario cantabricae-Festucetum hystricis*, marcando la evolución serial hacia los avellanares primero y hayedos después. Por último aparecen, a veces, formando pequeñas masas no cartografiables orlando a los hayedos del *Epipactido helleborines-Fagetum sylvaticae*.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**76.d.14.002A+66.a.01.002+52.a.05.006+52.b.08.101****Avellanares basófilos con espinares caducifolios basófilos**

**LEYENDA:** Avellanares basófilos y Espinares caducifolios basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

Este tipo de vegetación está constituido por las siguientes comunidades vegetales básicas: Bosquetes de avellanos que constituyen la fase de prebosque, orla o primera etapa de sustitución de los hayedos basófilos y xerófilos orocantábricos que se desarrollan sobre sustratos ricos en bases del piso supratemplado húmedo-hiperhúmedo. Espinares constituidos por nanofanerófitos como *Berberis vulgaris* subsp. *cantabrica*, *Prunus spinosa*, *Rhamnus alpina*, *Viburnum lantana* y diversas especies del género *Rosa*, (ocupan los territorios supratemplados de ombrotipo subhúmedo-húmedo ubiñense-picoeuropeanos y campurriano-carrioneses). Matorrales espinosos de aspecto almohadillado, que se caracterizan por la abundante presencia de la aulaga o *Genista hispanica* subsp. *occidentalis* junto a otros táxones como *Lithodora diffusa*, *Helianthemum nummularium*, etc. y que se distribuyen por los territorios meso-supratemplados húmedo-hiperhúmedos, ubiñenses y campurriano-carrioneses. Sobre los suelos crioturbados (litosuelos) en estos niveles supra y orotemplados con ombrotipo húmedo-hiperhúmedo de la subprovincia Orocantábrica, formando parte de estos mosaicos, se desarrollan pastizales psicoxerófilos calcícolas.

Son táxones propios de este tipo de vegetación *Hepatica nobilis* Schreber, *Mercurialis perennis* L., *Melica uniflora* Retz., *Milium effusum* L., *Sanicula europaea* L., *Laserpitium eliasii* Sennen & Pau subsp. *eliasii*, *Bromus racemosus* L., *Corylus avellana* L., *Crataegus monogyna* Jacq., *Sorbus aria* (L.) Crantz, *Viburnum lantana* L., *Spiraea hypericifolia* subsp. *obovata* (Waldst. & Kit.ex Willd.) H. Huber, *Teucrium chamaedrys* subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rech. fil., *Prunus spinosa* L., *Amelanchier ovalis* Medik., *Rhamnus cathartica* L., *Rosa canina* L., *Rosa squarrosa* (A. Rau) Boreau, *Lithodora diffusa* (Lag.) I. M. Johnston, *Genista hispanica* subsp. *occidentalis* Rouy, *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *Festuca rivas-martinezii* subsp. *rectifolia* Fuente & Ortúñez, *Helianthemum oelandicum* subsp. *incanum* (Willk.) G. López, *Helianthemum apenninum* subsp. *cantabricum* (M. Laínz) G. López, *Avenula pratensis* subsp. *iberica* (St.-Yves) Romero Zarco, *Teucrium pyrenaicum* L. subsp. *pyrenaicum*, *Linum suffruticosum* L., *Teucrium chamaedrys* subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rech. fil., *Arenaria erinacea* Boiss., *Oreochloa confusa* (Coiuncy) Rouy, *Saxifraga conifera* Coss. & Durieu, *Festuca hystrix* Boiss. y *Poa ligulata* Boiss.

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

**DINÁMICA:**

Constituyen la fase de prebosque, orla o primera etapa de sustitución de los hayedos basófilos y xerófilos orocantábricos que se desarrollan sobre sustratos ricos en bases del piso supratemplado húmedo-hiperhúmedo.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

BIOCLIMATOLOGÍA: Pisos supratemplado húmedo-hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos básicos algo crioturbados

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Por ocupar laderas calizas inclinadas y orientadas al norte, generalmente umbrías, de no volver a aumentar la presión humana y ganadera, este tipo de vegetación deberá incrementar su desarrollo en los próximos años, sobre todo con un mayor y mejor desarrollo de los prebosques de avellano.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Los prebosques de avellanos aparecen en algunos enclaves de territorio formando, en algunos casos, masas bien estructuradas y relativamente extensas. En otros casos (es el caso de este TV) se observan como fases iniciales de la asociación en las que pequeños avellanos aparecen mezclados con espinares del Pruno spinosae-Berberidetum cantabricae, y/o con aulagares del *Lithodora diffusae*-*Genistetum occidentalis* y pastizales xerofíticos del *Festuca burnatii*, marcando la evolución serial hacia los avellanares. Por último aparecen, a veces, formando pequeñas masas no cartografiables orlando a los hayedos del *Epipactido helleborines*-*Fagetum sylvaticae*.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Corylus avellana</i> L.	3	<i>Melampyrum pratense</i> L.
3	<i>Poa nemoralis</i> L.	2	<i>Hepatica nobilis</i> Schreber
2	<i>Astrantia major</i> L.	2	<i>Laserpitium eliasii</i> Sennen & Pau subsp. <i>eliasii</i>
2	<i>Lilium martagon</i> L.	2	<i>Melica uniflora</i> Retz.
2	<i>Viburnum lantana</i> L.	1	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1	<i>Hypericum hirsutum</i> L.
1	<i>Mercurialis perennis</i> L.	1	<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce
1	<i>Ribes petraeum</i> Wulfen	1	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
1	<i>Aconitum vulparia</i> subsp. <i>neapolitanum</i> (Ten.) Muñoz Garmendia	1	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
1	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch	1	<i>Euphorbia hyberna</i> L. subsp. <i>hyberna</i>

1	<i>Rosa rubiginosa</i> L.	+	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.
+	<i>Carduus argemone</i> Pourret subsp. <i>argemone</i>	+	<i>Geum</i> sp.
+	<i>Lonicera xylosteum</i> L.	+	<i>Milium effusum</i> L.
+	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin	+	<i>Rhamnus alpina</i> L.
+	<i>Ribes alpinum</i> L.	+	<i>Rosa villosa</i> L.
+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
+	<i>Spiraea hypericifolia</i> subsp. <i>obovata</i> (Waldst. & Kit.ex Willd.) H. Huber	+	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.
+	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande	+	<i>Anemone pavoniana</i> Boiss.
+	<i>Aquilegia vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	+	<i>Arabis alpina</i> L.
+	<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.	+	<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrivalens</i> D. E. Meyer
+	<i>Berberis vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	+	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Cotoneaster integerrimus</i> Medik.
+	<i>Cuscuta europaea</i> L.	+	<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>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	+	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz
+	<i>Fagus sylvatica</i> L.	+	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
+	<i>Geranium robertianum</i> L.	+	<i>Geranium sanguineum</i> L.
+	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner	+	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
+	<i>Hugueninia tanacetifolia</i> subsp. <i>suffruticosa</i> (H. J. Coste & Soulié) P. W. Ball	+	<i>Lamium maculatum</i> L.
+	<i>Laserpitium latifolium</i> L. subsp. <i>latifolium</i>	+	<i>Lathyrus bauhinii</i> Genty
+	<i>Malva moschata</i> L.	+	<i>Nepeta coerulea</i> Aiton
+	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.	+	<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Nym
+	<i>Polypodium vulgare</i> L.	+	<i>Polystichum aculeatum</i> (L.) Roth
+	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	+	<i>Prunus avium</i> L.
+	<i>Prunus mahaleb</i> L.	+	<i>Ranunculus gouanii</i> Willd.
+	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	+	<i>Rosa coriifolia</i> Fr.
+	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.	+	<i>Rosa vosagiaca</i> N. H. F. Desp.
+	<i>Rubus saxatilis</i> L.	+	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
+	<i>Sambucus nigra</i> L.	+	<i>Saxifraga canaliculata</i> Boiss. & Reut. ex Engl.
+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	+	<i>Sorbus hybrida</i> L.
+	<i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.	+	<i>Thalictrum minus</i> L. subsp. <i>minus</i>
+	<i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	+	<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.
+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	+	<i>Verbascum lychnitis</i> L.
+	<i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>	+	<i>Vicia</i> sp.

**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 ortemplado 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. Es un TV muy poco frecuente en el LIC Hoces de Vegacervera. Aparecen solamente en la ladera expuesta al N del valle de Gete, donde se entremezcla y orla robledales del Avenello ibericae-Quercetum orcantabricae.. Todo hace pensar que se trata de bosques secundarios de dichos robledales.

**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:**

Aparecen solamente en la ladera expuesta al N del valle de Gete, donde se entremezcla y orla robledales del *Avenello ibericae-Quercetum orocantabricae*. A veces, como en este caso, forma bosque relativamente densos pero en general se trata de bosques abiertos con muchos elementos arbustivos de las etapas de sustitución en los que domina el abedul y va penetrando el roble orocantábrico. Todo hace pensar que se trata de bosques secundarios de dichos robledales.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 2**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Betula alba</i> L.	6	<i>Deschampsia flexuosa</i> (L.) Trin.
4	<i>Genista florida</i> L.	2	<i>Erica arborea</i> L.
2	<i>Melampyrum pratense</i> L.	2	<i>Poa nemoralis</i> L.
2	<i>Sorbus aucuparia</i> L.	1	<i>Agrostis capillaris</i> L.
1	<i>Stellaria holostea</i> L.	1	<i>Rubus idaeus</i> L.
1	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.
+	<i>Quercus orocantabrica</i> Rivas-Martínez, Penas, T.E. Díaz & Llamas	+	<i>Solidago virgaurea</i> L.
+	<i>Actaea spicata</i> L.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Ajuga pyramidalis</i> L.	+	<i>Anemone nemorosa</i> L.
+	<i>Campanula rapunculus</i> L.	+	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
+	<i>Doronicum carpetanum</i> subsp. <i>pubescens</i> (Pérez, Penas, Llamas & Acedo) Aizpuru	+	<i>Euphorbia hyberna</i> L. subsp. <i>hyberna</i>
+	<i>Festuca heterophylla</i> subsp. <i>braun-blauquetii</i> Fuente & Ortúñez	+	<i>Galium papillosum</i> Lapeyr.
+	<i>Galium saxatile</i> L.	+	<i>Hieracium argillaceum</i> Jordan
+	<i>Hieracium diaphanum</i> Fries	+	<i>Hieracium murorum</i> L.
+	<i>Holcus mollis</i> L.	+	<i>Ilex aquifolium</i> L.
+	<i>Knautia arvensis</i> (Briq.) Szabó	+	<i>Luzula nutans</i> (Vill.) Duval-Jouve
+	<i>Omalothea sylvatica</i> (L.) Schultz Bip. & F.W. Schultz	+	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.
+	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler	+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
+	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.

**77.b.03.003****Enebrales rastreros basófilos**

**LEYENDA:** Enebrales rastreros basófilos

**DESCRIPCIÓN:**

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. 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. y *Lithodora diffusa* (Lag.) I. M. Johnston.

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

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

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso orotemplado hiperhúmedo

EDAFOLOGÍA: Suelos básicos

BIOGEOGRAFÍA: Orocantábrica

**CONSERVACIÓN:**

Estas comunidades ocupa 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.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Estos enebrales se encuentran bien representados en las áreas calcáreas orotempladas del territorio. La sociación típica es puntual en los pocos enclaves orotemplados no submediterráneos, en exposiciones N. La mayoría pertenecen a la subasociación *juniperetosum sabinae* F. Prieto 1983 caracterizada por la presencia de la sabina rastrera y que sustituye a la típica en los territorios submediterráneos. La tendencia actual parece ser independizar estas subasociaciones como asociaciones distintas.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios:** 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.	7	<i>Juniperus sabina</i> L.
2	<i>Avenula pratensis</i> subsp. <i>iberica</i> (St.-Yves) Romero Zarco	2	<i>Helleborus foetidus</i> L.
1	<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.	1	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. &
1	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	1	<i>Rhamnus alpina</i> L.
1	<i>Rosa canina</i> L.	1	<i>Sideritis hyssopifolia</i> L.
1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	1	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub
1	<i>Corydalis cava</i> (L.) Schweigger & Koerte subsp. <i>cava</i>	1	<i>Hypericum richeri</i> subsp. <i>burseri</i> (DC.) Nyman
1	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston	1	<i>Meum athamanticum</i> Jacq.
1	<i>Myosotis alpestris</i> F. W. Schmidt	1	<i>Nardus stricta</i> L.
1	<i>Potentilla rupestris</i> L.	1	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin
1	<i>Ranunculus alnetorum</i> Walo Koch	1	<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz
1	<i>Spiraea hypericifolia</i> subsp. <i>obovata</i> (Waldst. & Kit. ex Willd.) H. Huber	1	<i>Teucrium expansum</i> Pau
1	<i>Thalictrum minus</i> L. subsp. <i>minus</i>	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	+	<i>Berberis vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>
+	<i>Cytisus oromediterraneus</i> Rivas Mart. & al.	+	<i>Daphne laureola</i> L.
+	<i>Dianthus hyssopifolius</i> L. subsp. <i>hyssopifolius</i>	+	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>brachyanthus</i> (Boiss.) Bernal, Fe Casas, G. López, Laínz & Muñoz Garmendia
+	<i>Erysimum ochroleucum</i> subsp. <i>duriaei</i> (Boiss.) G.López & Muñoz Garm.	+	<i>Festuca rivas-martinezii</i> subsp. <i>rectifolia</i> Fuente & Ortúñez
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
+	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (M. Laínz) G. López	+	<i>Rosa corymbifera</i> Borkh.
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Achillea odorata</i> L.
+	<i>Ajuga pyramidalis</i> L.	+	<i>Alchemilla catalaunica</i> Rothm.
+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	+	<i>Aquilegia vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>
+	<i>Arabis scabra</i> All.	+	<i>Arenaria erinacea</i> Boiss.
+	<i>Arenaria grandiflora</i> L. subsp. <i>grandiflora</i>	+	<i>Armeria cantabrica</i> Boiss. & Reuter ex Willk.
+	<i>Armeria castellana</i> Boiss. & Reuter ex Leresche	+	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler &
+	<i>Artemisia chamaemelifolia</i> subsp. <i>cantabrica</i> Laínz	+	<i>Astragalus sempervirens</i> Lam.
+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+	<i>Biscutella valentina</i> (Loeff. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>
+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
+	<i>Campanula cantabrica</i> Feer	+	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.
+	<i>Corylus avellana</i> L.	+	<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i> (Lacaita & Pau) Babcock

+ <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	+ <i>Chamaespartium sagittale</i> (L.) P. E. Gibbs
+ <i>Dactylorhiza sambucina</i> (L.) Soó	+ <i>Erucastrum nasturtiifolium</i> (Poiret) O. E. Schulz subsp. <i>nas</i>
+ <i>Fagus sylvatica</i> L.	+ <i>Festuca hystrix</i> Boiss.
+ <i>Filipendula vulgaris</i> Moench	+ <i>Galium album</i> Miller subsp. <i>album</i>
+ <i>Galium pinetorum</i> Ehrend.	+ <i>Genista hispanica</i> subsp. <i>occidentalis</i> Rouy
+ <i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	+ <i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner
+ <i>Hepatica nobilis</i> Schreber	+ <i>Hieracium mixtiforme</i> Arv.-Touv.
+ <i>Hieracium mixtum</i> Froelich	+ <i>Hieracium pseudopilosella</i> Ten. subsp. <i>pseudopilosella</i>
+ <i>Hieracium tardans</i> Peter	+ <i>Himantoglossum hircinum</i> (L.) Sprengel
+ <i>Jasione laevis</i> subsp. <i>carpetana</i> (Boiss. & Reuter) Rivas Martínez	+ <i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
+ <i>Lathyrus bauhinii</i> Genty	+ <i>Lathyrus pratensis</i> L.
+ <i>Lotus corniculatus</i> L. subsp. <i>corniculatus</i>	+ <i>Luzula nutans</i> (Vill.) Duval-Jouve
+ <i>Ononis cristata</i> Mill.	+ <i>Orchis mascula</i> (L.) L.
+ <i>Peucedanum carvifolia</i> Crantz ex Vill.	+ <i>Phalacrocarpum oppositifolium</i> subsp. <i>anomalum</i> (Lag.) Vc
+ <i>Pilosella tremedalis</i> Mateo	+ <i>Pimpinella tragioides</i> subsp. <i>lithophila</i> (Schischk.) Tutin
+ <i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	+ <i>Potentilla micrantha</i> Ramond ex DC.
+ <i>Prunus mahaleb</i> L.	+ <i>Pulsatilla rubra</i> Delarbre
+ <i>Ranunculus amplexicaulis</i> L.	+ <i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>castellanus</i> (Boiss. & Reuter) Heywood
+ <i>Ranunculus ollissiponensis</i> subsp. <i>alpinus</i> (Boiss. & Reuter) Grau	+ <i>Rhinanthus pumilus</i> (Sterneck) Pau subsp. <i>pumilus</i>
+ <i>Ribes alpinum</i> L.	+ <i>Rosa villosa</i> L.
+ <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	+ <i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
+ <i>Saxifraga canaliculata</i> Boiss. & Reut. ex Engl.	+ <i>Saxifraga granulata</i> L.
+ <i>Sedum acre</i> L.	+ <i>Sedum album</i> L.
+ <i>Senecio nebrodensis</i> L.	+ <i>Senecio pyrenaicus</i> L.
+ <i>Silene legionensis</i> Lag.	+ <i>Sorbus intermedia</i> (Ehrh.) Pers.
+ <i>Taxus baccata</i> L.	+ <i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
+ <i>Teucrium pyrenaicum</i> L. subsp. <i>pyrenaicum</i>	+ <i>Thlaspi brachypetalum</i> Jord.
+ <i>Thymus pulegioides</i> subsp. <i>chamaedrys</i> (Fries) Gusuleac	+ <i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp.
+ <i>Vaccinium myrtillus</i> L.	+ <i>Valeriana tuberosa</i> L.
+ <i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>	+ <i>Viburnum lantana</i> L.
+ <i>Viola riviniana</i> Rchb.	

**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 sabinia* 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* (Cocincy) 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 Hoces de Vegacervera, este tipo de vegetación incluye mosaicos de enebrales rastreros basófilos de la asociación *Daphno cantabricae-Arctostaphyletum uva-ursi* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971 (de las dos subasociaciones representadas) con pastizales psicroxerófilos de la alianza *Festucion burnatii*, que están representados, en este territorio, por las asociaciones *Saxifrago coniferae-Festucetum burnatii* F. Prieto 1983 y *Arenario cantabricae-Festucetum hystrixis* Martínez, Mayor, F. Navarro & T.E. Díaz 1974 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984.

Salvo rarísimas excepciones los enebrales de la asociación típica (puntuales) van acompañados de los pastos del *Saxifrago coniferae-Festucetum burnatii*, mientras que en las áreas submediterráneas este TV lo conforman los enebrales del *Daphno cantabricae-Arctostaphyletum uva-ursi juniperetosum sabiniae* F. Prieto 1983 (que son la mayoría) acompañados de los pastos del *Arenario cantabricae-Festucetum hystrixis*.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 3**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
7	<i>Juniperus sabinia</i> L.	5	<i>Juniperus communis</i> subsp. <i>alpina</i> (Suter) Celak.
4	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	4	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
3	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	3	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.
3	<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.	2	<i>Primula veris</i> subsp. <i>columnae</i> (Ten.) Maire & Petitmengin
2	<i>Thymus praecox</i> subsp. <i>britannicus</i> (Ronniger) J. Holub	2	<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.
1	<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>alpestris</i> (Kit. ex Schult.) Asch. & Graebn.	1	<i>Artemisia chamaemelifolia</i> subsp. <i>cantabrica</i> Laínz
1	<i>Berberis vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	1	<i>Biscutella valentina</i> (Loeff. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>
1	<i>Crepis albida</i> subsp. <i>asturica</i> (Lacaita & Pau) Babcock	1	<i>Daphne laureola</i> L.
1	<i>Festuca rivas-martinezii</i> subsp. <i>rectifolia</i> Fuente & Ortúñez	1	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench
1	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>cantabricum</i> (M. Laínz) G. López	1	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
1	<i>Arenaria erinacea</i> Boiss.	1	<i>Chamaespartium sagittale</i> (L.) P. E. Gibbs
1	<i>Festuca burnatii</i> St.-Yves	1	<i>Festuca pseudotrichophylla</i> Patzke
1	<i>Helleborus viridis</i> subsp. <i>occidentalis</i> (Reuter) Schiffner	1	<i>Lithodora diffusa</i> (Lag.) I. M. Johnston
1	<i>Matthiola perennis</i> Conti	1	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+	<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.	+	<i>Potentilla rupestris</i> L.
+	<i>Arenaria grandiflora</i> L. subsp. <i>grandiflora</i>	+	<i>Digitalis parviflora</i> Jacq.
+	<i>Erysimum ochroleucum</i> subsp. <i>duriaei</i> (Boiss.) G.López & Muñoz Garn.	+	<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell. subsp. <i>paniculata</i>



+ Globularia repens Lam.	+ Phalacrocarpum oppositifolium subsp. anomalum (Lag.) Vc
+ Saxifraga canaliculata Boiss. & Reut. ex Engl.	+ Saxifraga granulata L.
+ Sedum forsterianum Sm.	+ Sideritis hyssopifolia L.
+ Sorbus aria (L.) Crantz	+ Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip.
+ Teucrium pyrenaicum L. subsp. pyrenaicum	+ Valeriana tuberosa L.
+ Achillea odorata L.	+ Allium sphaerocephalon L.
+ Amelanchier ovalis Medik.	+ Arabis scabra All.
+ Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübler & Martens	+ Asperula aristata subsp. scabra (J. & C. Presl) Nyman
+ Astragalus sempervirens Lam.	+ Avenula pratensis subsp. iberica (St.-Yves) Romero Zarco
+ Barbarea intermedia Boreau	+ Biscutella valentina subsp. pyrenaica (A. Huet) Grau & Klin
+ Carex brevicollis DC.	+ Centaurea triumfetti subsp. lingulata (Lag.) Dostál
+ Cerastium arvense L.	+ Conopodium majus subsp. marizianum (Samp.) López Udi
+ Conopodium pyrenaicum (Loisel.) Miégev.	+ Conopodium subcarneum (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.
+ Corydalis cava (L.) Schweigger & Koerte subsp. cava	+ Cytisus oromediterraneus Rivas Mart. & al.
+ Dactylorhiza sambucina (L.) Soó	+ Dianthus hyssopifolius L. subsp. hyssopifolius
+ Draba aizoides subsp. cantabrigiae (M. Láinz) M. Láinz	+ Geum sylvaticum Pourr.
+ Helleborus foetidus L.	+ Hieracium legionense Cosson
+ Hieracium mixtum Froelich	+ Iberis carnosa Willd. subsp. carnosa
+ Leucanthemum gaudinii subsp. cantabricum (Font Quer) Vogt	+ Liliium martagon L.
+ Linum catharticum L.	+ Linum narbonense L.
+ Lotus corniculatus L. subsp. corniculatus	+ Luzula nutans (Vill.) Duval-Jouve
+ Myosotis alpestris F. W. Schmidt	+ Ononis cristata Mill.
+ Orchis mascula (L.) L.	+ Oreochloa confusa (Coincy) Rouy
+ Phleum phleoides (L.) Karsten	+ Plantago atrata subsp. discolor (Gand.) Láinz
+ Poa nemoralis L.	+ Potentilla cinerea Chaix ex Vill.
+ Potentilla neumanniana Rchb.	+ Pritzelago alpina subsp. auerswaldii (Willk.) Greuter & Burc
+ Pulsatilla rubra Delarbre	+ Ranunculus ollissiponensis subsp. alpinus (Boiss. & Reute
+ Rhamnus alpina L.	+ Rosa canina L.
+ Rosa pendulina L.	+ Rumex acetosa L. subsp. acetosa
+ Satureja alpina (L.) Scheele	+ Scorzonera graminifolia L.
+ Scutellaria alpina L.	+ Sedum acre L.
+ Seseli montanum L. subsp. montanum	+ Teucrium expanssum Pau
+ Thalictrum minus L. subsp. minus	+ Trisetum flavescens (L.) Beauv. subsp. flavescens
+ Tulipa sylvestris subsp. australis (Link) Pamp.	+ Viola pyrenaica Ramond ex DC.

**77.b.03.003+52.b.08.101+27.a.03.101****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. Además, colonizando las fisuras de roquedos de naturaleza calcárea (peñascos, cantiles, muros) aparecen comunidades rupícolas casmofíticas de escaso recubrimiento, ricas en endemismos (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: *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng., *Daphne laureola* L., *Juniperus communis* subsp. *alpina* (Suter) Celak., *Rosa pendulina* L., *Cotoneaster integerrimus* Medik., *Juniperus sabinus* 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., *Saxifraga canaliculata* Boiss. & Reut. ex Engl., *Anemone pavoniana* Boiss., *Campanula arvatika* Lag., *Crepis albida* subsp. *asturica* (Lacaita & Pau) Babcock, *Campanula rotundifolia* L., *Draba dedeana* Boiss. & Reut., *Pritzelago alpina* subsp. *auerswaldii* (Willk.) Greuter & Burdet, *Centranthus lecoqii* Jordan, *Chaenorhinum organifolium* (L.) Fourr., *Erinus alpinus* L., *Hieracium mixtum* Froelich, *Arabis alpina* L., *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. subsp. *fragilis*, (Leresche) D.A. Webb y *Asplenium viride* Hudson

- ANEXO I:**
- 4060** Brezales alpinos y boreales
  - 6170** Prados alpinos y subalpinos calcáreos
  - 8210** Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

**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 y la vegetación de fisuras de roquedos calizos, 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. Por su parte, la vegetación de fisuras de roca caliza que forman parte de este TV, alberga una flora muy interesante, con especies endémicas y raras, especializadas y adaptadas para vivir en las fisuras de dichos roquedos. Habrá que evitar la mayor y casi única amenaza que puede afectar a los mismos, que sería la explotación de canteras de calizas y dolomías.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Hoces de Vegacervera, este tipo de vegetación incluye mosaicos de enebrales rastreros basófilos de la asociación *Daphno cantabricae-Arctostaphyletum uva-ursi* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971 (de las dos subasociaciones representadas) con pastizales psicroxerófilos de la alianza *Festucion burnatii* (que están representados, en este territorio, por las asociaciones *Saxifrago coniferae-Festucetum burnatii* F. Prieto 1983 y *Arenario cantabricae-Festucetum hystricis* Martínez, Mayor, F. Navarro & T.E. Díaz 1974 corr. Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984) y comunidades casmofíticas del *Saxifragin trifurcato-caniculatae* (que están representados, en este territorio, por las asociaciones *Centrantho-Saxifragetum canaliculatae* Rivas-Martínez, Izco & Costa 1971, *Anemono pavoniana-Saxifragetum canaliculatae* F. Prieto 1983 y *Valeriano apulae-Potentilletum nivalis* Del Egidio & Puente inéd)

Salvo rarísimas excepciones los enebrales de la asociación típica (puntuales en los pocos enclaves orotemplados no submediterráneos) van acompañados de los pastos del *Saxifrago coniferae-Festucetum burnatii*, y comunidades casmofíticas del *Anemono pavoniana-Saxifragetum canaliculatae* o del *Valeriano apulae-Potentilletum nivalis*, mientras que en las áreas submediterráneas este TV lo conforman los enebrales del *Daphno cantabricae-Arctostaphyletum uva-ursi juniperetosum sabiniae* F. Prieto 1983 (que son la mayoría) acompañados de los pastos del *Arenario cantabricae-Festucetum hystricis* y comunidades casmofíticas del *Centrantho-Saxifragetum canaliculatae* y, más raramente, del *Anemono pavoniana-Saxifragetum canaliculatae*

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**96.\_.01.101****Cultivos forestales**

LEYENDA: Plantaciones forestales

**DESCRIPCIÓN:**

Replantaciones forestales

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

Este código señala la presencia de cualquier tipo de plantaciones forestales, sin indicar expresamente la especie utilizada, lo cual se indica, así como otros aspectos en el campo "comentarios" de la capa shp. de cartografía.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ 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 Hoces de Vegacervera, se incluyen en este TV los núcleos urbanos, así como otras edificaciones infraestructuras y zonas en las que se ha eliminado la vegetación natural, como desmontes, etc.

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

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

**99.\_.03.101****Canteras y graveras**

**LEYENDA:** Canteras y graveras

**DESCRIPCIÓN:**

Áreas muy intensamente degradadas por extracción de rocas y áridos; pueden encontrarse en situación activa o de abandono

**ANEXO I:****DINÁMICA:**

La dinámica de regeneración natural de las superficies abandonadas por las actividades de cantería y minería es lenta, iniciándose habitualmente con comunidades anuales subnitrófilas, que son sustituidas progresivamente por cardales y herbazales vivaces. Dependiendo de las características de las superficies, la entrada de elementos propios de la vegetación rupícola o glerícola del territorio puede ser importante. La colonización de leñosas se produce con lentitud y puede requerir plazos muy largos en los afloramientos extensos de roca. Los caméfitos propios de los bolinares suelen desempeñar un papel pionero.

**SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**

Superficies con vegetación escasa debido a las actividades extractivas y de remoción del terreno asociadas a la explotación actual o pretérita de canteras y graveras. Ocupan pequeñas extensiones dispersas por el territorio, principalmente en el piso supramediterráneo, pero en algún caso también en el orosubmediterráneo. Dependiendo de la edad de abandono, contienen representaciones fragmentarias de vegetación ruderal o propia de suelos removidos, y en ciertos casos vegetación rupícola o glerícola empobrecida.

**CONSERVACIÓN:**

Aunque se trata de áreas sin interés particular de conservación, su restauración puede ser recomendable para mejorar la calidad paisajística de los entornos visuales del ENSG afectados. En las explotaciones activas deberán revisarse los plazos de las concesiones para controlar su abandono y la vigencia y características de los planes de restauración previstos tras la finalización de la actividad. Al menos en aquellas explotaciones situadas dentro de los perímetros de los espacios protegidos que se prevea declarar, la restauración deberá contemplar la utilización exclusiva de flora autóctona. La flora rupícola y glerícola natural en el territorio puede desempeñar un papel importante en estas actuaciones de restauración. La antigua explotación minera situada en la subida al Pico del Oso alberga hoy una de las extensiones más considerables dentro de la Sierra de Guadarrama de las comunidades glerícolas de *Rumex suffruticosus*. Similares comentarios pueden hacerse respecto a la revegetación de taludes viarios en el territorio.

**PARTICULARIDADES LOCALES:**

En el LIC Hoces de Vegacervera este TV corresponde generalmente a restos de antiguas explotaciones mineras (generalmente escombreras de carbón) o a explotaciones mineras aún activas.

**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

**Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón