



# SEO/BirdLife

Sociedad Española de Ornitología

C/ Melquiades Biencinto 34. 28053 Madrid ♦ Tel. 91 434 09 10 ♦ Fax: 91 434 09 11 ♦ E-mail: seo@seo.org ♦ http://www.seo.org

## INVENTARIO DE HÁBITATS, FLORA Y FAUNA VERTEBRADA, DIAGNÓSTICO Y PROPUESTAS DE CONSERVACIÓN EN LA COMARCA DE TIERMES- CARACENA (SORIA)

INFORME ELABORADO POR SEO/BIRDLIFE PARA LA ASOCIACIÓN DE AMIGOS DEL  
MUSEO DE TIERMES

INFORME FINAL  
PARTE I  
AGOSTO 2005

### DELEGACIONES TERRITORIALES

**ANDALUCÍA**  
C/ Miguel Bravo Ferrer, 25  
41005 Sevilla  
Tel. y Fax: 95 464 42 94  
andalucia@seo.org

**ARAGON**  
C/ Colón, 6-8  
50007 Huesca  
Tel. y Fax: 976 37 33 08  
aragon@seo.org

**ASTURIAS**  
Avda. Trinidad, 55,  
Edificio Anchieta, pta. 121  
38206 La Laguna, Tenerife  
Tel. y Fax: 922 25 21 29  
asturias@seo.org

**CANTABRIA**  
C/ Ruamayor, 4  
49008 Santander  
Tel.: 659 28 91 32  
Fax: 942 21 17 82  
cantabria@seo.org

**CATALUÑA**  
vda. Mistral 61, 6º, 1º  
8015 Barcelona  
Tel. y Fax: 93 289 22 84  
atalunya@seo.org

**VALENCIA**  
Estació Ornitològica  
Albufera  
vda. de los Pinares, 106  
5012 El Saler, Valencia  
Tel. y Fax: 96 162 73 89  
ilencia@seo.org

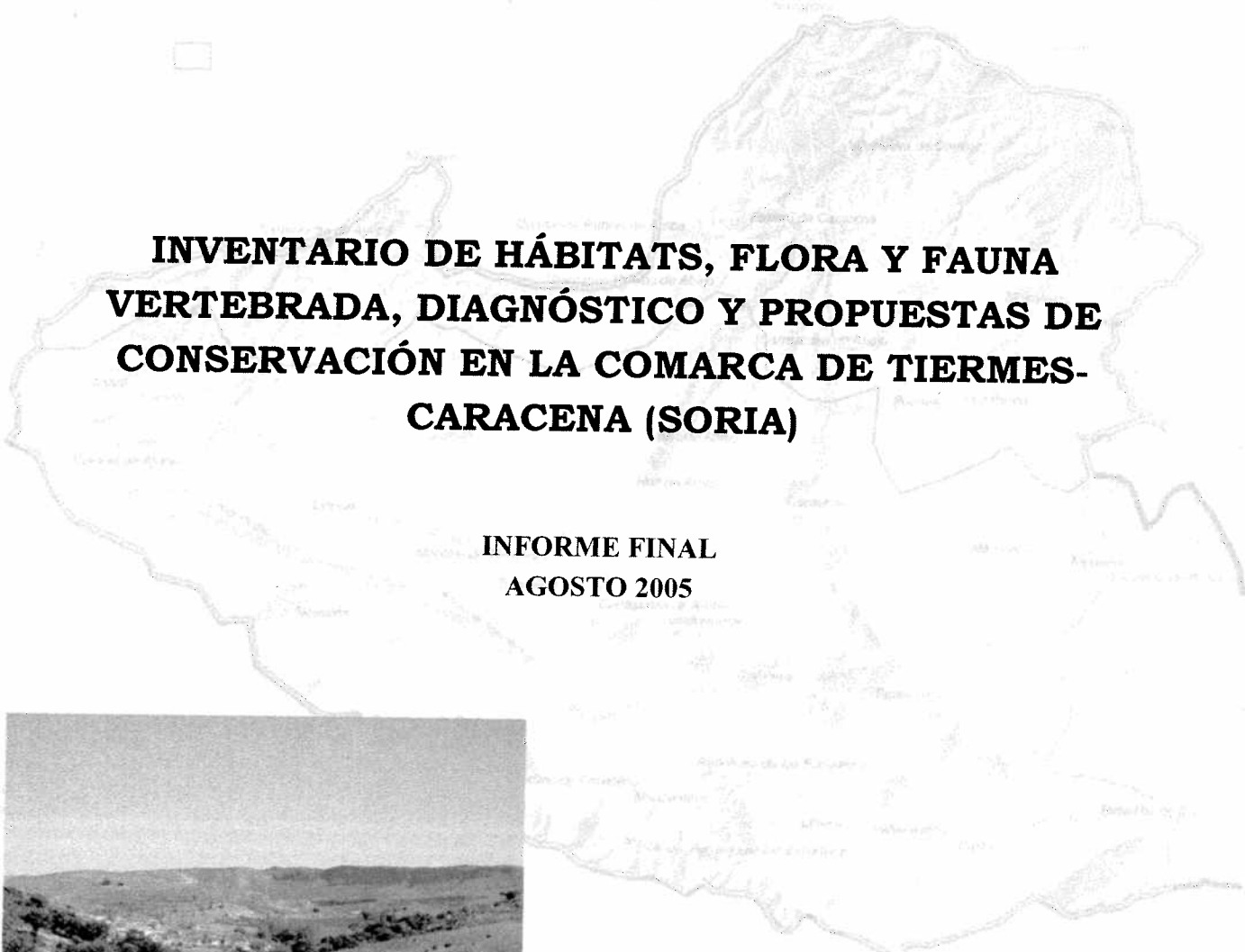
**COORDINACIÓN**  
BLAS MOLINA  
JUAN CARLOS DEL MORAL  
ASUNCIÓN RUIZ

**EQUIPO DE TRABAJO  
Y ELABORACIÓN DEL INFORME**

JUAN LUIS HERNÁNDEZ  
CARLOS MOLINA  
ALBERTO DÍEZ  
*Actividades, Estudios y  
Proyectos en el Medio Ambiente S.L.*



SEO/BirdLife es la organización para la conservación de las aves y los hábitats y representa a BirdLife en España



**INVENTARIO DE HÁBITATS, FLORA Y FAUNA  
VERTEBRADA, DIAGNÓSTICO Y PROPUESTAS DE  
CONSERVACIÓN EN LA COMARCA DE TIERMES-  
CARACENA (SORIA)**

**INFORME FINAL  
AGOSTO 2005**



## ÍNDICE

---

<b>1. INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>6</b>
<b>2. LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO .....</b>	<b>7</b>
<b>3. METODOLOGÍA .....</b>	<b>9</b>
<b>4. INVENTARIO AMBIENTAL.....</b>	<b>11</b>
4.1. FLORA Y VEGETACIÓN .....	11
4.1.1. INTRODUCCIÓN.....	11
4.1.2. METODOLOGÍA .....	12
4.1.3. VEGETACIÓN POTENCIAL .....	14
4.1.4. LISTADO TOTAL DE TÁXONES.....	27
4.1.5. TÁXONES DE ESPECIAL INTERÉS .....	51
4.1.6. COMUNIDADES VEGETALES BÁSICAS .....	62
4.1.7. TIPOS DE VEGETACIÓN.....	140
4.1.8. ANÁLISIS DE LOS INVENTARIOS .....	160
4.1.9. ANÁLISIS DE LAS TESELAS.....	226
4.2. INVENTARIO DE FAUNA .....	301
4.2.1. ANFIBIOS.....	309
4.2.1.1. Metodología .....	309
4.2.1.2. Catálogo de anfibios.....	310
4.2.1.3. Valoración del inventario .....	322
4.2.1.4. Lugares de interés .....	323
4.2.1.5. Recomendaciones de conservación.....	325
4.2.2. REPTILES.....	327
4.2.2.1. Metodología .....	327
4.2.2.2. Catálogo de reptiles.....	327
4.2.2.3. Valoración del inventario .....	346
4.2.2.4. Lugares de interés .....	347
4.2.2.5. Recomendaciones de conservación.....	350
4.2.3. MAMÍFEROS .....	352
4.2.3.1. Metodología .....	352
4.2.3.2. Catálogo de mamíferos .....	353
4.2.3.3. Valoración del inventario .....	389

## Índice de tablas

<b>Tabla 1.</b> Comunidades Vegetales Básicas o Hábitats de la comarca Tiernes-Caracena.....	66
<b>Tabla 2.</b> Tipos de Vegetación de la comarca Tiernes-Caracena.....	141
<b>Tabla 3.</b> Resumen de los resultados de la categorización de las teselas de vegetación .....	226
<b>Tabla 4.</b> Catálogo de anfibios de la comarca de Tiernes-Caracena. Se indica su presencia en la zona, el grado de protección y su categoría de amenaza .....	310
<b>Tabla 5.</b> Catálogo de reptiles de la comarca de Tiernes-Caracena. Se indica su presencia en la zona, el grado de protección y su categoría de amenaza .....	328
<b>Tabla 6.</b> Catálogo de mamíferos de la comarca de Tiernes-Caracena. Se indica su presencia en la zona, el grado de protección y su categoría de amenaza.....	354
<b>Tabla 7.</b> Lista sistemática de las aves de Tiernes-Caracena .....	401
<b>Tabla 8.</b> Atlas de aves reproductoras de la comarca Tiernes-Caracena.....	444
<b>Tabla 9.</b> Datos totales de aves durante la migración postnupcial en la sierra de Pela durante los años 2001 y 2002. Se indica también el número de visitas realizado. ....	450
<b>Tabla 10.</b> Muestreo de paso aves durante la migración postnupcial en la sierra de Pela durante el año 2004.....	451
<b>Tabla 11.</b> Nº de especies por cuadrícula en la estación invernal y en la estación reproductora en la comarca de Tiernes-Caracena .....	452
<b>Tabla 12.</b> Aves invernantes de la Comarca de Tiernes-Caracena.....	454
<b>Tabla 13.</b> Factor de corrección aplicado al número de parejas de cada colonia en función de la fecha del censo.....	457
<b>Tabla 14.</b> Evolución de la población de buitre leonado en las distintas colonias de Tiernes-Caracena entre 1995-2005. ....	457
<b>Tabla 15.</b> Parámetros reproductores de varias colonias de la comarca de Tiernes en la temporada de cría de 2005.....	459
<b>Tabla 16.</b> Parejas de alimoche 2000-2005 en el área Tiernes-Caracena.....	461
<b>Tabla 17.</b> Seguimiento de la reproducción del Alimoche durante el año 2005 en la comarca de Tiernes-Caracena. ....	462
<b>Tabla 18.</b> Parámetros reproductores de Alimoche durante el año 2005 en la comarca de Tiernes-Caracena. ....	462
<b>Tabla 19.</b> Población (machos cantores) en los páramos de Tiernes-Caracena .....	472
<b>Tabla 20.</b> Resumen: Grado de protección de las especies de Tiernes-Caracena .....	477

**Tabla 21.** Especies y criterios para ser designado el espacio IBA (Viada, 1998).....479

**Tabla 22.** Especies y criterios para ser designado el espacio ZEPA (Presente estudio, 2005)  
.....479

## Índice de figuras

**Figura 1.** Zonas de estudio y espacios naturales protegidos.....10

**Figura 2.** Cuadrículas UTM utilizadas para el catálogo de anfibios, reptiles y mamíferos...302

**Figura 3.** Cuadrículas UTM utilizadas para el catálogo de aves .....304

**Figura 4.** Hábitats faunísticos .....306

**Figura 5.** Lugares de interés para los anfibios en la comarca de Tiermes-Caracena.....324

**Figura 6.** Lugares de interés para los reptiles en la comarca de Tiermes-Caracena .....349

**Figura 7.** Lugares de interés para los mamíferos en la comarca de Tiermes-Caracena.....392

## 1. INTRODUCCIÓN

Este documento recoge los resultados del estudio denominado "Inventario de hábitats, flora y fauna vertebrada, diagnóstico y directrices de conservación en el valle del Tiernes-Caracena (Soria)", encargado a la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife).

Se ha realizado a lo largo de 1 año, comprendido entre julio de 2.004 y julio de 2005 y se enmarca dentro de un proyecto más amplio de dinamización y desarrollo de esta comarca soriana.

### **El proyecto LIFE Tiernes-Caracena**

Dicho proyecto denominado "Proyecto LIFE Tiernes: Valle del Tiernes-Caracena" está subvencionado por el instrumento financiero LIFE de la Comisión Europea y está promovido por la Asociación de Amigos del Museo de Tiernes que representa a un consorcio de ayuntamientos, instituciones, universidades y empresas privadas.

El proyecto tiene como objetivo: "... la promoción del área del suroeste de Soria en el marco geoeconómico de los municipios de Montejo de Tiernes, Retortillo de Soria, Liceras y Caracena, basándose en las potencialidades de sus valores ambientales, su riqueza patrimonial, histórica y arqueológica y en sus oportunidades turísticas, principalmente del Yacimiento Arqueológico de Tiernes, dentro de unos criterios de desarrollo sostenible que inviertan la actual tendencia a la despoblación, abandono de tierras y desertización...."

Este proyecto se desarrollará en el periodo 2003-2006 dentro del apartado LIFE-Medio ambiente en la categoría de Proyectos de demostración.

### **Contenido del informe**

Con este marco de referencia, los objetivos del estudio son la realización de un análisis detallado de los recursos naturales asociados a la fauna y la vegetación, la realización de un diagnóstico de dichos recursos y el establecimiento de unas directrices de conservación que ayuden en la toma de las decisiones sobre desarrollo comarcal que se establezcan en el Proyecto LIFE-Tiernes-Caracena. Los contenidos son los siguientes:

### *Vegetación*

- Inventario de hábitats o comunidades vegetales básicas según los criterios establecidos en la Directiva de Hábitats de la UE
- Descripción y clasificación de los Tipos de Vegetación que incluye:
  - Valoración y grado de protección
  - Amenazas y medidas de conservación
- Catálogo de especies vegetales de interés
- Catálogo florístico

### *Fauna*

- Catálogo de vertebrados terrestres (anfibios, reptiles, mamíferos y aves)
- Valoración y diagnóstico de las comunidades de vertebrados más importantes y de las especies de interés
- Establecimiento de lugares de interés para la fauna
- Recomendaciones y propuestas de conservación

El informe va acompañado de una cartografía temática generada a partir de la información elaborada e implementada a través de un Sistema de Información Geográfica (SIG). Este sistema recoge toda la información y datos de campo reunidos durante la realización del proyecto, así como las valoraciones y diagnóstico de las comunidades vegetales y de los lugares de interés para la fauna.

## **2. LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO**

La comarca de Tiernes-Caracena se localiza en el suroeste de Soria, lindando con las provincias de Segovia y Guadalajara. El área de estudio abarca los municipios de Retortillo de Soria, Montejo de Tiernes, Caracena y Licerias, con una superficie total de 38.226 has. Esta es la zona establecida para la elaboración de los inventarios de flora y de anfibios, reptiles y mamíferos.

Para las aves esta superficie se amplió hacia el norte, abarcando los territorios incluidos dentro de los límites del Área Importante para las Aves (IBA en su acrónimo inglés)

079 "Tiemres-Caracena", que se adentran en los municipios de San Esteban de Gormaz (Torremocha de Ayllón, Quintanas Rubias, Inés y Morcuera, del Burgo de Osma (Vildé) y de Recuerda (Mosarejos). La superficie total es de 53.808 has. (Figura 1, Mapa 1).

Las altitudes sobre el nivel del mar varían entre los 900 m y los 1.538 metros de las partes más altas de la sierra de Pela, accidente geográfico que delimita la comarca por el sur y sirve de separación natural con las provincias de Guadalajara y Segovia. La precipitación y la temperatura media anual oscilan entre los 10° C y 560 mm de las zonas de Licerias y Caracena, y los 7,5° y 1.030 mm del Pinar de Losana en la sierra de Pela.

Por el norte el terreno desciende hacia el valle del Duero y es drenado por los ríos Pedro, Caracena, Tiernes y el arroyo de Retortillo.

La geología se corresponde con materiales mayoritariamente secundarios o mesozoicos (triásicos, jurásicos y cretácicos), acompañados en menor medida por los terciarios (mioceno) y primarios. La litología es a base de cuarcitas, calizas y arcillas lo que ofrece una amplia variedad de sustratos, que unidos a la diversidad geomorfológica y climática favorece la aparición de diversas comunidades vegetales y hábitats faunísticos.

### **Espacios naturales protegidos**

En el interior de la comarca encontramos tres Lugares de Interés Comunitario (LIC) y un cuarto que es a la vez LIC y Zona de Especial Conservación para las aves (ZEPA) (Figura 1).

#### Lugares de Interés Comunitario

- *Encinares de Valderromán*. En su totalidad dentro de la comarca. Declarado por la presencia de encinas centenarias de gran tamaño.
- *Pinar de Losana*. En su totalidad dentro de la comarca. Pinar de Pino silvestre relictico sobre sustrato calizo.
- *Sierra de Ayllón*. Mayoritariamente en la provincia de Segovia, su extremo norte se encuentra en Soria.

#### Zonas de Especial Conservación para las Aves y Lugares de Interés Comunitario

- *Altos de Barahona*. Sólo su extremo oriental está en nuestra zona. Importantes comunidades de aves y plantas esteparias.

### **Otros espacios de interés**

En la zona de estudio se encuentra la IBA (Important Bird Area) 079 TIERMES-CARACENA dentro de la clasificación de áreas importantes para las aves en España realizada por la asociación conservacionista SEO-Birdlife. Esta figura no tiene carácter legal ni legislativo. En el capítulo 4.2.4 dedicado a las aves se describe con más detalle las características de la IBA.

## **3. METODOLOGÍA**

Se ha empleado una metodología de trabajo específica para cada grupo taxonómico que se explica con detalle en el apartado correspondiente a cada uno de ellos.

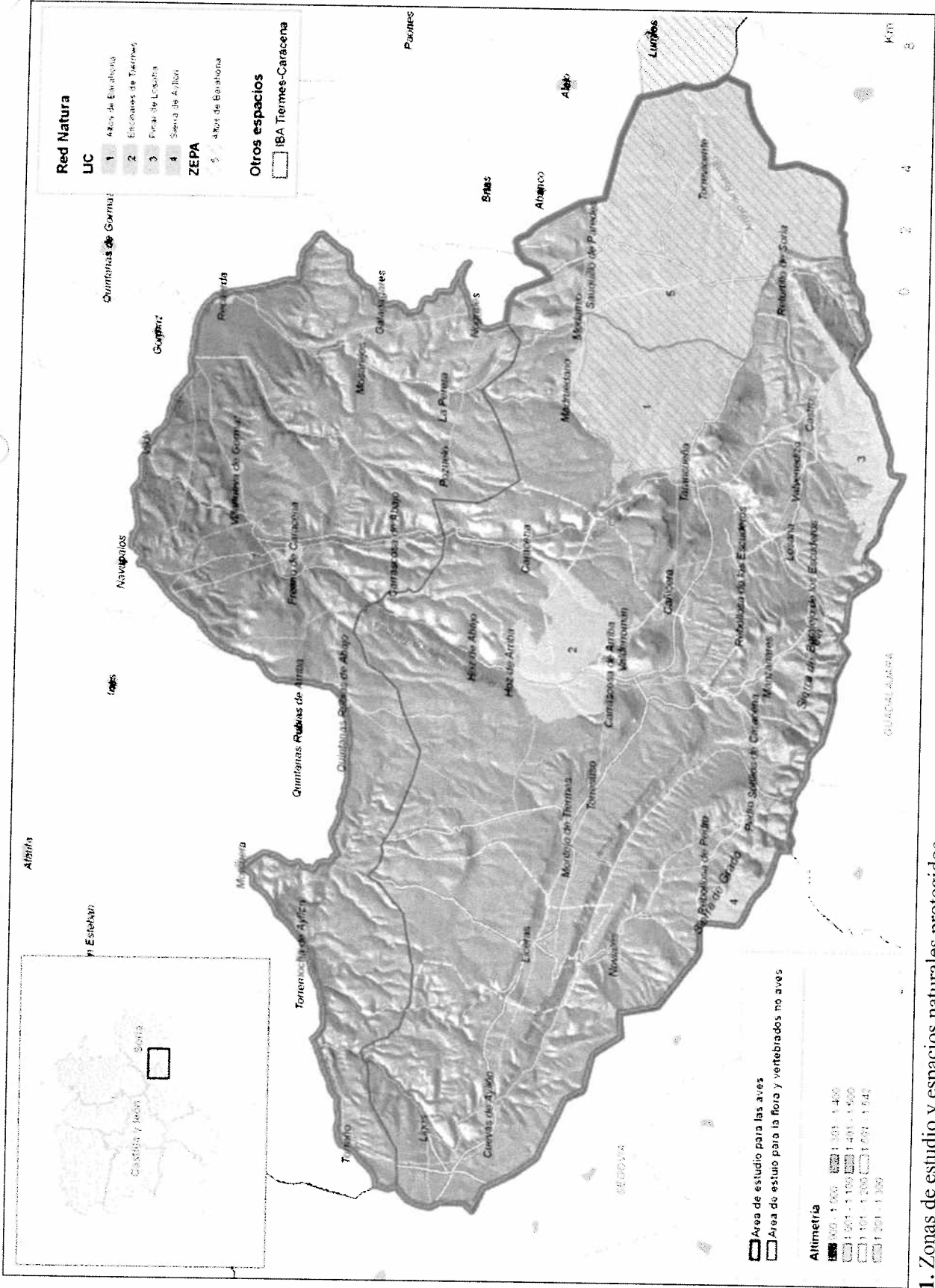


Figura 1. Zonas de estudio y espacios naturales protegidos

## **4. INVENTARIO AMBIENTAL**

### **4.1. FLORA Y VEGETACIÓN**

#### **4.1.1. INTRODUCCIÓN**

Las características geográficas, la altitud, la localización en el marco general de la Península Ibérica y sus condiciones climáticas, colocan a la zona de estudio en el piso supramediterráneo según la clasificación de Rivas Martínez (1987).

Desde el punto de vista biogeográfico estaría clasificada dentro de la provincia corológica Castellano-Maestrazgo-Manchega, y en ella dentro del Sector Celtibérico-Alcarreño, en contacto hacia el Sur con el Sector Guadarrámico de la provincia Carpetano-Leonesa.

Esto no significa que la vegetación que encontremos sea la misma en todo el territorio. Por el contrario, la diversidad de sustratos, las condiciones ambientales locales, el relieve y el uso humano hacen que cada zona posea un tipo de vegetación o una mezcla de varias formaciones.

Para entender las características botánicas de nuestra zona revisaremos primero la vegetación potencial o climática que deberíamos encontrar, y posteriormente la vegetación real, e intentaremos realizar una interpretación de los procesos ocurridos para llegar de un estado a otro.

La zona presenta una elevada heterogeneidad elevada en cuanto a hábitats. El relieve es llano o más o menos ondulado, presentando sus mayores desniveles en la vertiente septentrional de la Sierra de Pela. La diferente aparición de los hábitats potenciales detectados va a depender de las características del sustrato (pedregosidad y profundidad del suelo, grado de humedad, reacción del suelo...).

#### 4.1.2. METODOLOGÍA

La metodología empleada durante el análisis e inventario de flora y vegetación es la siguiente:

##### 1ª fase: Recopilación de información de archivo

Recogida de información y revisión bibliográfica de documentos técnicos existentes relacionado con la flora y vegetación de Valle del Tiemmes- Caracena.

##### 2ª fase: Caracterización y conocimiento del entorno

Este apartado es el grueso del trabajo dado que la delimitación de hábitats, tal y como lo define la Directiva Hábitats, viene definida por las comunidades vegetales. Consiste en resumen en las siguientes actuaciones:

1) *Teselado previo* a escala 1:15.000 de ortofotografías digitales referenciadas en coordenadas UTM sobre el Huso 30, realizadas con una resolución de píxel adecuada y con una gradación cromática y contraste que permitan una adecuada interpretación de las distintas formaciones vegetales.

2) *Inventarios florísticos*

Se realizaron al menos 210 inventarios florísticos. Estos se han localizado con GPS y trasladado posteriormente a la ortofotografía. Los puntos de inventario se seleccionaron procurando que resulten representativos de la correspondiente comunidad vegetal ubicándose por ello, como criterio general, en teselas suficientemente amplias y homogéneas y suficientemente alejados de su margen para minimizar las influencias de gradientes o ecotonías.

En cada uno de estos puntos de muestreo se tomó información de todas las especies presentes a través de la realización de un inventario (referido en principio a una superficie tipo de 100 m<sup>2</sup> –pudiendo utilizarse en ocasiones una mayor o menor superficie de inventario-) en el que se han incluido fundamentalmente tres tipos de datos:

- GEORREFERENCIACIÓN del punto (X,Y) –en coordenadas UTM-.

- NOMBRE DE CADA TAXÓN PRESENTE
- COBERTURA correspondiente a cada taxón [descrita mediante los valores: +, 1, 2, 3, 4, 5, que hacen referencia respectivamente a los porcentajes de cobertura siguientes: + = presencia puntual, 1(<5%), 2(5-25%), 3 (25-50%), 4(50-75%),5 (75-100%)].

A través de los inventarios se realizó el catálogo florístico de la zona con una distribución de las especies en cuadrícula UTM de 1 x 1 km.

### 3) *Determinación de las comunidades vegetales y tipos de vegetación*

A partir de los inventarios florísticos se definieron las comunidades vegetales existentes en la zona. Para dichas comunidades vegetales básicas se ha ajustado su denominación, caracterización y codificación al menos, como primer criterio, a las unidades fitosociológicas de mayor rango (Clase, Orden y Alianza) –descendiendo al nivel de asociación siempre que ésta se encuentre nítidamente caracterizada–, ateniéndose para su definición a la “Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level” publicada en *Itinera Geobotánica Vols. 15 I y 15 II*, y adoptándose para su codificación la propuesta en el proyecto nacional de revisión de la cartografía de hábitats que toma como referencia dicha checklist.

En el caso de todas las comunidades o hábitats incluidos en alguno de los tipos del Anexo I de la Directiva de Hábitats (según los documentos de interpretación correspondientes promulgados por la Comisión Europea) se incluye la denominación del correspondiente tipo y su código según dicho Anexo, así como su condición o no de hábitat prioritario. Por la combinación de las comunidades vegetales en el territorio obtendremos los diferentes tipos de vegetación.

### 4) *Reteselado*

Como resultado de las salidas de campo se realizó un teselado más preciso que se ajustó a los diferentes hábitats descritos en el territorio.

### 5) *Información adscrita a cada tesela*

Teniendo en cuenta las comunidades vegetales básicas definidas se asignan los hábitats o tipos de vegetación (combinación de las comunidades vegetales) a cada tesela: además se añadirán campos sobre su valor, amenazas y medidas de conservación.

#### 4.1.3. VEGETACIÓN POTENCIAL

Teniendo en cuenta estas premisas los dominios climáticos o la vegetación potencial sería la siguiente:

##### 1. Sabinares de *Junipero hemisphaerico-thuriferaea*

###### *Caracterización*

El tipo de sabinar de *Juniperus thurifera* que encontramos en la zona se podría clasificar como sabinar de páramo, representado en nuestra zona por la asociación de óptimo Celtibérico-Alcarreño *Junipero hemisphaerico-thuriferaea*. Se establece sobre los suelos más pobres y menos profundos, prácticamente litosuelos. Bajo estas condiciones ningún otro bosque es capaz de desarrollarse y únicamente aparecen acompañando a la sabina pies sueltos de encinas o quejigos en laderas y pëndientes que rompen la continuidad del páramo.

Los sabinares suelen aparecer casi siempre como bosques claros, con bastante separación entre los pies. Esta estructura de bosque adhesado o poco denso parece estar relacionada tanto con la dureza de las condiciones climáticas como con la pobreza en nutrientes de los terrenos donde se asienta.

En la actualidad en nuestra zona gran parte de la área potencial de sabinar se encuentra deforestada dando paso a comunidades de matorral bajo y pastizal. Estas comunidades a veces se mezclan con las correspondientes a las de sustitución del encinar y forman un ecosistema muy interesante de tipo estepario, que en los últimos años ha sufrido un proceso de revalorización ambiental y que está comenzando a ser objeto de protección y conservación.

###### *Ecología y distribución*

La sabina (*Juniperus thurifera*) conocida en nuestra tierra con el nombre vernáculo de enebro, es mencionada en algunos textos como "cedro español". El adjetivo de esta última denominación esta sobradamente justificado por el carácter genuinamente Ibérico de estas formaciones vegetales. Su distribución se escapa ligeramente del ámbito geográfico peninsular hacia el norte de África y el sur de Francia. Por tanto el núcleo principal del areal de los bosques sabineros se encuentra en los páramos calizos del interior peninsular de las dos Castillas. Sus mejores representaciones en cuanto a pureza y amplitud territorial las tenemos precisamente en el corazón esta comarca geográfica.

Las sabinas son reliquias del Terciario: bosques relictos que han permanecido a las glaciaciones del cuaternario, traídos del pasado donde llegaron a convivir con los dinosaurios y anteriores a la propia existencia del hombre. Cuando emergieron las tierras del mar Mediterráneo la sabina colonizó aquellos terrenos desnudos, de climatología seca y contrastada, similares a los que ocupa en la actualidad.

#### *Estructura y composición florística del sabinar*

El sabinar tipo es un bosque con el arbolado muy aclarado, con aspecto más bien de formación esteparia. Su aspecto paisajístico es muy peculiar: sobre el fondo gris de los pedregales y páramos calizos contrastan las sabinas con sus portes cónicos y sus tonos verdinegros. Esta imagen cromática de verde sobre gris, es una constante y un profundo rasgo distintivo de la personalidad paisajística de esta región.

Su dispersión en el espacio se debe a la pobreza de los suelos y a la compacidad de las calizas que frecuenta, las cuales son incapaces de generar suelo profundo en las duras condiciones climáticas de continentalidad extrema. Por tanto, la sabina necesita explorar una superficie de terreno suficiente para extraer los nutrientes necesarios para su vida.

La fisonomía del sabinar es muy homogénea la cobertura vegetal no es completa por lo que generalmente queda una gran parte de suelo desnudo; el estrato de arbustos de 2 a 4 m de altura, es escaso y generalmente presidido por enebros y alguna encina; domina el estrato arbustivo de pies inferiores a 1 m, rico en aromáticas (lavandines y tomillos) y diversos arbustos postrados.

El estrato de nanofanerófitos está ocupado fundamentalmente por el enebro común (*Juniperus communis*), algunos espinos como *Rhamnus saxatilis* y *Rhamnus alaternus*, aliagas (*Genista scorpius*, *Genista rigidissima* y *Erinacea anthyllis*) y varios arbustos de bajo porte como el espliego (*Lavandula latifolia*), ajedrea (*Satureja intricata*), salvia (*Salvia lavandulifolia*), tomillos (*Thymus zygis*, *Thymus mastigophorus*),...El estrato herbáceo es rico en *Festuca hystrix*, a la que le acompañan con menos frecuencia otras gramíneas características de estas formaciones vegetales tales como *Poa ligulata*, *Koeleria vallesiana*, *Festuca rubra*, *Avenula bromoides*,...

## 1. INTRODUCCIÓN

Este documento recoge los resultados del estudio denominado "Inventario de hábitats, flora y fauna vertebrada, diagnóstico y directrices de conservación en el valle del Tiemmes-Caracena (Soria)", encargado a la Sociedad Española de Ornitología (SEO/BirdLife).

Se ha realizado a lo largo de 1 año, comprendido entre julio de 2.004 y julio de 2005 y se enmarca dentro de un proyecto más amplio de dinamización y desarrollo de esta comarca soriana.

### **El proyecto LIFE Tiermes-Caracena**

Dicho proyecto denominado "Proyecto LIFE Tiermes: Valle del Tiermes-Caracena" está subvencionado por el instrumento financiero LIFE de la Comisión Europea y está promovido por la Asociación de Amigos del Museo de Tiermes que representa a un consorcio de ayuntamientos, instituciones, universidades y empresas privadas.

El proyecto tiene como objetivo: "... la promoción del área del suroeste de Soria en el marco geoeconómico de los municipios de Montejo de Tiermes, Retortillo de Soria, Liceras y Caracena, basándose en las potencialidades de sus valores ambientales, su riqueza patrimonial, histórica y arqueológica y en sus oportunidades turísticas, principalmente del Yacimiento Arqueológico de Tiermes, dentro de unos criterios de desarrollo sostenible que inviertan la actual tendencia a la despoblación, abandono de tierras y desertización...."

Este proyecto se desarrollará en el periodo 2003-2006 dentro del apartado LIFE-Medio ambiente en la categoría de Proyectos de demostración.

### **Contenido del informe**

Con este marco de referencia, los objetivos del estudio son la realización de un análisis detallado de los recursos naturales asociados a la fauna y la vegetación, la realización de un diagnóstico de dichos recursos y el establecimiento de unas directrices de conservación que ayuden en la toma de las decisiones sobre desarrollo comarcal que se establezcan en el Proyecto LIFE-Tiermes-Caracena. Los contenidos son los siguientes:

### *Vegetación*

- Inventario de hábitats o comunidades vegetales básicas según los criterios establecidos en la Directiva de Hábitats de la UE
- Descripción y clasificación de los Tipos de Vegetación que incluye:
  - Valoración y grado de protección
  - Amenazas y medidas de conservación
- Catálogo de especies vegetales de interés
- Catálogo florístico

### *Fauna*

- Catálogo de vertebrados terrestres (anfibios, reptiles, mamíferos y aves)
- Valoración y diagnóstico de las comunidades de vertebrados más importantes y de las especies de interés
- Establecimiento de lugares de interés para la fauna
- Recomendaciones y propuestas de conservación

El informe va acompañado de una cartografía temática generada a partir de la información elaborada e implementada a través de un Sistema de Información Geográfica (SIG). Este sistema recoge toda la información y datos de campo reunidos durante la realización del proyecto, así como las valoraciones y diagnóstico de las comunidades vegetales y de los lugares de interés para la fauna.

## **2. LOCALIZACIÓN Y DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO**

La comarca de Tiernes-Caracena se localiza en el suroeste de Soria, lindando con las provincias de Segovia y Guadalajara. El área de estudio abarca los municipios de Retortillo de Soria, Montejo de Tiernes, Caracena y Liceras, con una superficie total de 38.226 has. Esta es la zona establecida para la elaboración de los inventarios de flora y de anfibios, reptiles y mamíferos.

Para las aves esta superficie se amplió hacia el norte, abarcando los territorios incluidos dentro de los límites del Área Importante para las Aves (IBA en su acrónimo inglés)

079 "Tiemres-Caracena", que se adentran en los municipios de San Esteban de Gormaz (Torremocha de Ayllón, Quintanas Rubias, Inés y Morcuera, del Burgo de Osma (Vildé) y de Recuerda (Mosarejos). La superficie total es de 53.808 has. (Figura 1, Mapa 1).

Las altitudes sobre el nivel del mar varían entre los 900 m y los 1.538 metros de las partes más altas de la sierra de Pela, accidente geográfico que delimita la comarca por el sur y sirve de separación natural con las provincias de Guadalajara y Segovia. La precipitación y la temperatura media anual oscilan entre los 10° C y 560 mm de las zonas de Liceras y Caracena, y los 7,5° y 1.030 mm del Pinar de Losana en la sierra de Pela.

Por el norte el terreno desciende hacia el valle del Duero y es drenado por los ríos Pedro, Caracena, Tiemres y el arroyo de Retortillo.

La geología se corresponde con materiales mayoritariamente secundarios o mesozoicos (triásicos, jurásicos y cretácicos), acompañados en menor medida por los terciarios (mioceno) y primarios. La litología es a base de cuarcitas, calizas y arcillas lo que ofrece una amplia variedad de sustratos, que unidos a la diversidad geomorfológica y climática favorece la aparición de diversas comunidades vegetales y hábitats faunísticos.

### **Espacios naturales protegidos**

En el interior de la comarca encontramos tres Lugares de Interés Comunitario (LIC) y un cuarto que es a la vez LIC y Zona de Especial Conservación para las aves (ZEPA) (Figura 1).

#### Lugares de Interés Comunitario

- *Encinares de Valderromán*. En su totalidad dentro de la comarca. Declarado por la presencia de encinas centenarias de gran tamaño.
- *Pinar de Losana*. En su totalidad dentro de la comarca. Pinar de Pino silvestre relictico sobre sustrato calizo.
- *Sierra de Ayllón*. Mayoritariamente en la provincia de Segovia, su extremo norte se encuentra en Soria.

#### Zonas de Especial Conservación para las Aves y Lugares de Interés Comunitario

- *Altos de Barahona*. Sólo su extremo oriental está en nuestra zona. Importantes comunidades de aves y plantas esteparias.

### **Otros espacios de interés**

En la zona de estudio se encuentra la IBA (Important Bird Area) 079 TIERMES-CARACENA dentro de la clasificación de áreas importantes para las aves en España realizada por la asociación conservacionista SEO-Birdlife. Esta figura no tiene carácter legal ni legislativo. En el capítulo 4.2.4 dedicado a las aves se describe con más detalle las características de la IBA.

### **3. METODOLOGÍA**

Se ha empleado una metodología de trabajo específica para cada grupo taxonómico que se explica con detalle en el apartado correspondiente a cada uno de ellos.



## **4. INVENTARIO AMBIENTAL**

### **4.1. FLORA Y VEGETACIÓN**

#### **4.1.1. INTRODUCCIÓN**

Las características geográficas, la altitud, la localización en el marco general de la Península Ibérica y sus condiciones climáticas, colocan a la zona de estudio en el piso supramediterráneo según la clasificación de Rivas Martínez (1987).

Desde el punto de vista biogeográfico estaría clasificada dentro de la provincia corológica Castellano-Maestrazgo-Manchega, y en ella dentro del Sector Celtibérico-Alcarreño, en contacto hacia el Sur con el Sector Guadarrámico de la provincia Carpetano-Leonesa.

Esto no significa que la vegetación que encontremos sea la misma en todo el territorio. Por el contrario, la diversidad de sustratos, las condiciones ambientales locales, el relieve y el uso humano hacen que cada zona posea un tipo de vegetación o una mezcla de varias formaciones.

Para entender las características botánicas de nuestra zona revisaremos primero la vegetación potencial o climática que deberíamos encontrar, y posteriormente la vegetación real, e intentaremos realizar una interpretación de los procesos ocurridos para llegar de un estado a otro.

La zona presenta una elevada heterogeneidad elevada en cuanto a hábitats. El relieve es llano o más o menos ondulado, presentando sus mayores desniveles en la vertiente septentrional de la Sierra de Pela. La diferente aparición de los hábitats potenciales detectados va a depender de las características del sustrato (pedregosidad y profundidad del suelo, grado de humedad, reacción del suelo...).

#### 4.1.2. METODOLOGÍA

La metodología empleada durante el análisis e inventario de flora y vegetación es la siguiente:

##### 1ª fase: Recopilación de información de archivo

Recogida de información y revisión bibliográfica de documentos técnicos existentes relacionado con la flora y vegetación de Valle del Tiermes- Caracena.

##### 2ª fase: Caracterización y conocimiento del entorno

Este apartado es el grueso del trabajo dado que la delimitación de hábitats, tal y como lo define la Directiva Hábitats, viene definida por las comunidades vegetales. Consiste en resumen en las siguientes actuaciones:

1) *Teselado previo* a escala 1:15.000 de ortofotografías digitales referenciadas en coordenadas UTM sobre el Huso 30, realizadas con una resolución de píxel adecuada y con una gradación cromática y contraste que permitan una adecuada interpretación de las distintas formaciones vegetales.

2) *Inventarios florísticos*

Se realizaron al menos 210 inventarios florísticos. Estos se han localizado con GPS y trasladado posteriormente a la ortofotografía. Los puntos de inventario se seleccionaron procurando que resulten representativos de la correspondiente comunidad vegetal ubicándose por ello, como criterio general, en teselas suficientemente amplias y homogéneas y suficientemente alejados de su margen para minimizar las influencias de gradientes o ecotonías.

En cada uno de estos puntos de muestreo se tomó información de todas las especies presentes a través de la realización de un inventario (referido en principio a una superficie tipo de 100 m<sup>2</sup> –pudiendo utilizarse en ocasiones una mayor o menor superficie de inventario-) en el que se han incluido fundamentalmente tres tipos de datos:

- GEORREFERENCIACIÓN del punto (X,Y) –en coordenadas UTM-.

- NOMBRE DE CADA TAXÓN PRESENTE
- COBERTURA correspondiente a cada taxón [descrita mediante los valores: +, 1, 2, 3, 4, 5, que hacen referencia respectivamente a los porcentajes de cobertura siguientes: + = presencia puntual, 1(<5%), 2(5-25%), 3 (25-50%), 4(50-75%),5 (75-100%)].

A través de los inventarios se realizó el catálogo florístico de la zona con una distribución de las especies en cuadrícula UTM de 1 x 1 km.

### 3) *Determinación de las comunidades vegetales y tipos de vegetación*

A partir de los inventarios florísticos se definieron las comunidades vegetales existentes en la zona. Para dichas comunidades vegetales básicas se ha ajustado su denominación, caracterización y codificación al menos, como primer criterio, a las unidades fitosociológicas de mayor rango (Clase, Orden y Alianza) –descendiendo al nivel de asociación siempre que ésta se encuentre nítidamente caracterizada–, ateniéndose para su definición a la “Syntaxonomical checklist of vascular plant communities of Spain and Portugal to association level” publicada en *Itinera Geobotánica Vols. 15 I y 15 II*, y adoptándose para su codificación la propuesta en el proyecto nacional de revisión de la cartografía de hábitats que toma como referencia dicha checklist.

En el caso de todas las comunidades o hábitats incluidos en alguno de los tipos del Anexo I de la Directiva de Hábitats (según los documentos de interpretación correspondientes promulgados por la Comisión Europea) se incluye la denominación del correspondiente tipo y su código según dicho Anexo, así como su condición o no de hábitat prioritario. Por la combinación de las comunidades vegetales en el territorio obtendremos los diferentes tipos de vegetación.

### 4) *Reteselado*

Como resultado de las salidas de campo se realizó un teselado más preciso que se ajustó a los diferentes hábitats descritos en el territorio.

### 5) *Información adscrita a cada tesela*

Teniendo en cuenta las comunidades vegetales básicas definidas se asignan los hábitats o tipos de vegetación (combinación de las comunidades vegetales) a cada tesela: además se añadirán campos sobre su valor, amenazas y medidas de conservación.

#### 4.1.3. VEGETACIÓN POTENCIAL

Teniendo en cuenta estas premisas los dominios climáticos o la vegetación potencial sería la siguiente:

##### 1. Sabinares de *Junipero hemisphaerico-thuriferaea*

###### *Caracterización*

El tipo de sabinar de *Juniperus thurifera* que encontramos en la zona se podría clasificar como sabinar de páramo, representado en nuestra zona por la asociación de óptimo Celtibérico-Alcarreño *Junipero hemisphaerico-thuriferaea*. Se establece sobre los suelos más pobres y menos profundos, prácticamente litosuelos. Bajo estas condiciones ningún otro bosque es capaz de desarrollarse y únicamente aparecen acompañando a la sabina pies sueltos de encinas o quejigos en laderas y pendientes que rompen la continuidad del páramo.

Los sabinares suelen aparecer casi siempre como bosques claros, con bastante separación entre los pies. Esta estructura de bosque adhesionado o poco denso parece estar relacionada tanto con la dureza de las condiciones climáticas como con la pobreza en nutrientes de los terrenos donde se asienta.

En la actualidad en nuestra zona gran parte de la área potencial de sabinar se encuentra deforestada dando paso a comunidades de matorral bajo y pastizal. Estas comunidades a veces se mezclan con las correspondientes a las de sustitución del encinar y forman un ecosistema muy interesante de tipo estepario, que en los últimos años ha sufrido un proceso de revalorización ambiental y que está comenzando a ser objeto de protección y conservación.

###### *Ecología y distribución*

La sabina (*Juniperus thurifera*) conocida en nuestra tierra con el nombre vernáculo de enebro, es mencionada en algunos textos como "cedro español". El adjetivo de esta última denominación está sobradamente justificado por el carácter genuinamente Ibérico de estas formaciones vegetales. Su distribución se escapa ligeramente del ámbito geográfico peninsular hacia el norte de África y el sur de Francia. Por tanto el núcleo principal del areal de los bosques sabineros se encuentra en los páramos calizos del interior peninsular de las dos Castillas. Sus mejores representaciones en cuanto a pureza y amplitud territorial las tenemos precisamente en el corazón esta comarca geográfica.

Las sabinas son reliquias del Terciario: bosques relictos que han permanecido a las glaciaciones del cuaternario, traídos del pasado donde llegaron a convivir con los dinosaurios y anteriores a la propia existencia del hombre. Cuando emergieron las tierras del mar Mediterráneo la sabina colonizó aquellos terrenos desnudos, de climatología seca y contrastada, similares a los que ocupa en la actualidad.

### *Estructura y composición florística del sabinar*

El sabinar tipo es un bosque con el arbolado muy aclarado, con aspecto más bien de formación esteparia. Su aspecto paisajístico es muy peculiar: sobre el fondo gris de los pedregales y páramos calizos contrastan las sabinas con sus portes cónicos y sus tonos verdinegros. Esta imagen cromática de verde sobre gris, es una constante y un profundo rasgo distintivo de la personalidad paisajística de esta región.

Su dispersión en el espacio se debe a la pobreza de los suelos y a la compacidad de las calizas que frecuenta, las cuales son incapaces de generar suelo profundo en las duras condiciones climáticas de continentalidad extrema. Por tanto, la sabina necesita explorar una superficie de terreno suficiente para extraer los nutrientes necesarios para su vida.

La fisonomía del sabinar es muy homogénea la cobertura vegetal no es completa por lo que generalmente queda una gran parte de suelo desnudo; el estrato de arbustos de 2 a 4 m de altura, es escaso y generalmente presidido por enebros y alguna encina; domina el estrato arbustivo de pies inferiores a 1 m, rico en aromáticas (lavandines y tomillos) y diversos arbustos postrados.

El estrato de nanofanerófitos está ocupado fundamentalmente por el enebro común (*Juniperus communis*), algunos espinos como *Rhamnus saxatilis* y *Rhamnus alaternus*, aliagas (*Genista scorpius*, *Genista rigidissima* y *Erinacea anthyllis*) y varios arbustos de bajo porte como el espliego (*Lavandula latifolia*), ajedrea (*Satureja intricata*), salvia (*Salvia lavandulifolia*), tomillos (*Thymus zygis*, *Thymus mastigophorus*),...El estrato herbáceo es rico en *Festuca hystrix*, a la que le acompañan con menos frecuencia otras gramíneas características de estas formaciones vegetales tales como *Poa ligulata*, *Koeleria vallesiana*, *Festuca rubra*, *Avenula bromoides*,...

### *Dinámica y competencia con otras formaciones arbóreas*

Es una especie muy antigua poco adaptada a la coyuntura climática actual, de crecimiento lento y de difícil germinación, por lo que se encuentra en situación desfavorable ante la presencia de encinas y quejigos con crecimientos más rápido y con mayor facilidad para instalarse en suelos más profundos y frescos. No crece bien bajo la sombra de otros árboles y sus frutos han de pasar por el tubo digestivo del ganado o de aves para quedar liberadas sus semillas de la cubierta carnosa que inhibe su germinación. Únicamente se encuentra libre de competidores en los páramos de mayor altitud generalmente por encima de los 1100 m de altitud, donde la pedregosidad es muy elevada y el medio topográfico se encuentra muy expuesto a los contrastes térmicos.

Decimos que es una especie regresiva por al retroceso de su formas puras. La presión del ganado y la extracción de leñas han sido sus mayores aliados para librarse de sus principales competidores, lo cual ha permitido la persistencia de sabinares hasta nuestros días en sus formas más puras. Las hojas planas de encinas y quejigos son preferidas para el ganado ovino a las ramas escamosas de las sabinas. Lo mismo sucede con las leñas, se ha preferido la extracción de chirpiales de encinas y quejigo, dada su facilidad de rebrote de cepa que permiten una corta sistemática por años.

### *Usos*

La sabina no sólo se encuentra presente a la vista en las construcciones tradicionales; la fragancia de su madera olorosa fluye en el ambiente en días de lluvia. Es una planta muy resistente a la pudrición y al ataque de insectos, por lo que ha sido utilizada en construcción y en fabricación de muebles. Su madera es un medio eficaz contra el ataque de la polilla. En la zona ha sido hace no muchos años cortados muchos ejemplares corpulentos para la obtención de vigas y creación de estructuras en la construcción de casas y majadas para el ganado.

## 2. Encinares basófilos de *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae*

### *Caracterización*

Los encinares de *Quercus ilex subsp. ballota (Quercus rotundifolia)*, en nuestra zona vienen representados por la asociación *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae* de óptimo Celtibérico-Alcarreño. Agrupa las formaciones que se instalan sobre terrenos calizos y con cierta profundidad en el suelo. Son encinares densos con pies de tamaño medio-bajo junto con sus etapas de sustitución que a veces pueden considerarse como etapas subclimáticas o de

vegetación permanente, en los lugares donde la encina ha desaparecido y las condiciones locales no permiten su regeneración.

### *Ecología y distribución*

Los carrascales son formaciones arbóreas de *Quercus ilex* subsp. *ballota* (*Quercus rotundifolia*) que constituyen las comunidades climácicas en el piso mesomediterráneo y supramediterráneo inferior en zonas de ombroclima de seco a subhúmedo, tanto sobre suelos de reacción básica como ácida. Se encuentran sus localizaciones muy ligadas al sabinar de *Juniperus thurifera*, con el que se entremezcla con frecuencia. En determinadas zonas forma islotes, predominando en medio de un paisaje más propio de sabinar. En la mayoría de los casos estas formaciones más o menos puras han llegado hasta la actualidad debido fundamentalmente a motivos antrópicos basados en aspectos de propiedad o tipo de aprovechamiento que han favorecido a la carrasca en la competencia natural con sus adversarios más directos, el quejigo y la sabina. En nuestra provincia la carrasca se encuentra en su óptimo, junto con el quejigo, en el piso mesomediterráneo en las partes más bajas de las cuencas del Duero y Ebro. Su presencia en las zonas de páramo de piso supramediterráneo que superan los 1000 m de altitud es más rara, limitada por la extrema continentalidad del clima. Por tanto la expansión de esta especie hacia laderas y bordes de páramos en zonas supramediterráneas, favorecida en gran medida por la mano del hombre, ha sido desde valles y cañones calizos cretácicos, donde queda amortiguado el rigor climático del páramo y la carrasca ha podido mantener su feudo desde los periodos xerotérmicos Cuaternarios. Este es el caso de los carrascales de Valderromán, Hoces de Arriba, Hoces de Abajo, Cuevas de Ayllón, etc. que presentan su feudo en los fondos de valles, cañones y laderas resguardadas adentrándose discretamente hacia los páramos en los que en ocasiones llega a mezclarse con la sabina. Por tanto, la presencia de la encina en el páramo, en cotas que generalmente superan los 1200 m, queda muy difuminada y más bien se puede interpretar como una introgresión en formaciones vegetales substeparias integradas por sabina y leguminosas espinosas.

### *Estado de conservación*

Los carrascales que tenemos en la zona se distinguen de los más puros propios del litoral por que su cortejo característico nemoral ha desaparecido casi por completo. En la actualidad sólo quedan masas de encinas, con un estrato herbáceo y arbustivo que poco difiere del propio de las formaciones de las estepas de caméfitos. Su zona de distribución potencial (parameras y laderas secas y soleadas) ha sufrido un profundo proceso de transformación. Podemos encontrar entre la masa individuos de porte considerable, entremezclados con otras matas más achaparradas que rebrotan a partir de cepas y tocones antiguos.

Los montes de encina generalmente son formaciones de monte bajo, es decir formados por matas globosas constituidas por un conjunto de chirpiales que han rebrotado de cepa tras la corta de un pie arbóreo, que tras sucesivas cortas de estos chirpiales se activa el mecanismo de reproducción vegetativa predominado este sistema de regeneración sobre el de reproducción por semilla o lo que es lo mismo germinación de bellota, el resultado es un monte formado por matas globosas de poco porte con una cobertura incompleta donde los espacios sin cobertura de encina apenas tienen posibilidad de la propagación debido en parte a la pobreza y estado de deterioro del suelo y a una continua presión ganadera que contribuye a una única regeneración vegetativa. La fisionomía de estos carrascales es el resultado de un aprovechamiento basado en la obtención de leña y carboneo, combinado con el pastoreo de ovinos más los efectos de la continentalidad de la meseta castellana.

Las mejores masas que presentan diversos individuos corpulentos, generalmente procedentes de semilla, se encuentran en el suroeste en Valderromán y Carrascosa de la Sierra, donde se exhiben varios individuos de más de 4 m de perímetro, alcanzando alguno de ellos los 5,2 m. Estos últimos individuos corpulentos presentan bellotas con sabor dulce, fenómeno que responde a un proceso de "frutalización", basado en una selección desde tiempos ancestrales de los individuos con bellota dulce.

En lugares dispersos, donde el suelo no ha sufrido una profunda degradación y no se ha abierto intensos procesos erosivos, se observa un pujante proceso de regeneración, fundamentalmente en las parameras, donde el abandono de los aprovechamientos tradicionales (agricultura y ganadería extensiva por la disminución de la población local), permite un lento pero constante proceso de colonización.

### *Estructura y composición florística*

Su composición florística es pobre y carece en gran medida de los componentes característicos de los carrascales termófilos mediterráneos, de los que aparece con mayor asiduidad *Rubia peregrina*. Su cortejo arbustivo poco difiere de el de sus matorrales de sustitución y de las propias formaciones substeparias compuestas por leguminosas espinosas como *Genista scorpius*, *Genista rigidissima*, *Erinacea anthyllis* o labiadas como *Satureja intricata*, *Thymus zygis*, *Lavandula latifolia*, *Salvia lavandulifolia* de la alianza *Sideritido-Salvion* y subalianza *Saturejo-Erinaceenion* en los sustratos básicos y *Cistus laurifolius*, *Halimium umbellatum*, *Calluna vulgaris*, *Thymus mastichina* y *Lavandula stoechas* en los sustratos ácidos. En los pequeños claros aparecen especies propias de sus etapas de sustitución donde son las más frecuentes la aliaga (*Genista scorpius*), el espliego (*Lavandula latifolia*) y el rosal silvestre (*Rosa micrantha*).

El cortejo herbáceo es igualmente pobre, incluso más pobre que el de sus formaciones arbustivas de sustitución. Generalmente, bajo rodales con un alto grado de cobertura aparece un estrato de hemicriptófitos donde son más o menos fieles *Brachypodium phoenicoides*, *Teucrium chamaedrys* y *Potentilla neumonniana*. En los carrascales adhesionados del piso supramediterráneo, con un intenso pastoreo y con bajo grado de cobertura tampoco es común la presencia habitual una cubierta herbácea de caméfitos rastreros como *Thymus mastigophorus* y hemicriptófitos donde predomina *Festuca hyxtris*.

### *Dinámica de la vegetación*

Los intensos y largos fríos invernales que se registran en las zonas supramediterráneas de la meseta son la clave en la dinámica y competencia de esta especie dentro del paisaje vegetal de la provincia. Las bajas temperaturas invernales son cortas y excepcionales en las zonas óptimas de la encina en el litoral mediterráneo, sin embargo en las parameras castellanas pueden llegar a una intensidad y duración elevada. Aunque la encina es muy resistente a las bajas temperaturas, sobre todo las formas del interior (*Quercus rotundifolia*) que superan fríos superiores a los  $-25^{\circ}\text{C}$  sin presentar lesiones, no resisten tanto como la sabina albar (*Juniperus thurifera*), la cual puede llegar a resistir temperaturas de  $-40^{\circ}\text{C}$ . Por tanto los carrascales de nuestra zona están muy ligados a los sabinares; predominan los últimos hacia las zonas más desprotegidas del páramo, e incluso llegan a desaparecer, cuando las condiciones de suelo y continentalidad son extremas y predominan los primeros en las posiciones más resguardadas de fondo de valle o cañón, tal y como explicábamos al principio en el apartado de ecología y distribución. Su otro competidor es el quejigo (*Quercus faginea*), en este caso en las zonas resguardadas, con el que forma masas con mayor o menor proporción. Cuando el sustrato presenta cierto nivel de desarrollo el quejigo se extiende a través del encinar, quedando el encinar relegado a los enclaves más pedregosos o predominando gracias a una cierta intensidad de los factores antropogénicos tales como leñeo y pastoreo.

### *Usos*

Los carrascales han sido utilizados hasta mediados del siglo pasado para la elaboración de carbón y obtención de leñas para calentar los hogares de las poblaciones próximas. Esta ha constituido una de las materias primas con mayor poder calorífico en la producción tradicional de carbón vegetal. Otros destinos secundarios han sido la extracción de taninos de la corteza para el curtido de pieles. Aquellos carrascales que en la actualidad guardan ejemplares centenarios con las copas muy amplias fueron antaño abiertos y destinados en

régimen de dehesa al pastoreo de ovinos, como es el caso de todos aquellos carrascales que podemos encontrar las zonas calizas del suroeste de la zona, en los municipios de Carrascosa de la Sierra y Valderromán, de cuyos pies se han extraído en la antigüedad bellota y ramaje para alimento del ganado, además de leña de sus ramas. En los montes destinados a la obtención de leña y carbón la estructura es bien diferente a los anteriores; aquí son masas densas, formadas por matas rebrotadas de poca altura que no superan los 20 años, edad que supone el turno de aprovechamiento utilizado en cada uno de los tranzones en los que se divide el monte, cortados con el sistema de explotación a matarrasa, utilizado tradicionalmente hasta la actualidad en la mayor parte de estos montes. No obstante los usos tradicionales silvopastorales han disminuido considerablemente, lo cual está permitiendo una expansión y regeneración de una gran parte de los carrascales.

### 3. Encinares acidófilos del *Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae*

#### *Caracterización*

Las comunidades climácicas de estas formaciones de *Quercus ilex* subsp. *ballota* corresponden a la asociación de óptimo supra-mesomediterránea guadarrámica, ibérico-soriana, celtibérico-alcarreña y leonesa del *Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae*, sobre suelos pocos desarrollados procedentes de rocas de naturaleza ácida como granitos, cuarcitas y areniscas.

#### *Ecología y distribución*

Son formaciones poco densas sobre suelos de textura gruesa muy empobrecidos en materia orgánica y lavados. Su óptimo climático corresponde a ombroclimas subhúmedos a secos continentalizados. Se encuentran escasamente representadas en la zona de estudio, limitando su presencia al extremo oeste donde ocupan los enclaves más pedregosos instalados de las proximidades del río Pedro, en las inmediaciones de los municipios de Noviales, Licerías y Cuevas de Ayllón.

#### *Dinámica y competencia*

Cuando el sustrato es más desarrollado o en exposiciones más frescas estos encinares son sustituidos por rebollares acidófilos de *Quercus pyrenaica* del *Luzulo-Quercetum pyrenaicae*. Son formaciones con poca pujanza que presentan enormes dificultades de

regeneración por bellota, lo cual justifica que su presencia en masas puras y densas sea muy rara y que se presente habitualmente formando masas mixtas poco densas con quejigos y rebollos.

#### *Estructura y composición florística*

Están caracterizadas por un cortejo florístico muy escaso, nutrido de especies correspondientes a sus series herbáceas y arbustivas de degradación entre las que son habituales *Lavandula stoechas*, *Cistus laurifolius*, *Halimium umbellatum*, *Thymus mastichina*, *Thymus zygis*, *Crataegus monogyna*, *Rosa pouzinii*, *Thapsia villosa*, *Asphodelus aestivus* o *Agrostis castellana*, entre otras.

#### *Estado de conservación*

Se encuentran en situación idéntica a lo descrito para los encinares basófilos, dado que sus usos son idénticos, aunque el pasto generado en sus claros es mucho más pobre en elementos gramíneos y leguminosas pascícolas.

### 4. Quejigares del *Cephalanthero rubrae-Quercetum faginae*

#### *Caracterización*

Las comunidades climácicas de estas formaciones de *Quercus faginea* subsp. *faginea* corresponden a la asociación de óptimo supra-mesomediterránea celtibérico-alcarreña del *Cephalanthero rubrae-Quercetum faginae*, caracterizada por especies mediterráneas de apetencias nemorales como *Primula veris*, *Tanacetum corymbosum* y *Cephalanthera rubra*, entre otras, las cuales en nuestra zona o no aparecen o se encuentran escasamente representadas en rodales de quejigar más o menos puros. En las zonas de vaguadas, en las partes y bajas y fondos de los vallejos y en general, allí donde los suelos son más profundos, en exposiciones resguardadas de las inclemencias de la elevada continentalidad del páramo, aparecen las formaciones de quejigo o roble carrasco.

#### *Ecología y distribución*

Los quejigares del sur de la provincia de Soria se encuentran dentro de la asociación *Cephalanthero rubrae-Quercetum faginae*, de óptimo Celtibérico-Alcarreño en zonas de

ombroclima subhúmedo o ligeramente seco. Se encuentran escasamente representados en la zona de estudio, debido a que su dominio potencial corresponde en la actualidad con las zonas más favorables para el cultivo en los fondos de valle. Estos quejigares se manifiestan con preferencia por los suelos básicos, aunque también se desarrollan sobre terrenos silíceos. En general, se encuentran residuos forestales de reducidas dimensiones localizados en algunas hondonadas o al pie de ladera en enclaves con suelo más profundo y mejores condiciones de retención de humedad edáfica. Testimonios de este tipo de bosques son los pies corpulentos de quejigos aislados que podemos encontrar en las inmediaciones de la Sierra de Pela en los términos municipales de Tarancueña y Montejo de Tiermes, en las cuestas del páramo del Cerro de Calahorra y en el fondo del valle del río Caracena.

### *Dinámica y competencia*

En la mayoría de los casos los bosquetes de quejigo se encuentran muy entremezclados con el encinar, predominando los primeros en las localidades más resguardadas y frescas. A medida que asciende a las zonas llanas del páramo, donde son más manifiestos los efectos de la continentalidad climática de la zona, desaparece el quejigo en favor de pequeños rodales de encinas; más hacia el interior del páramo la encina da paso a la sabina albar. El matorral de sustitución de estas comunidades terminales es el propios de matorrales basófilos de la alianza *Sideritido-Salvion*. La disminución de actividades de carácter antrópico como son las cortas intensas para la extracción de leñas y la presión ganadera, facilita la expansión del quejigar a través de las masas de carrascas o sabinas, sus principales competidores, en aquellas zonas de ombroclima subhúmedo o en zonas de ombroclima seco pero compensaciones hídricas de tipo edafo-topográfico.

### *Estado de conservación*

En general están bastante castigados y sólo se han conservado en las zonas que no son aptas para la agricultura, quedando relegados a terrenos con elevada pedregosidad, aunque en enclaves más resguardados y húmedos que los de las formaciones arbóreas que le circundan (sabinares y encinares). La composición florística es muy similar a la de los encinares dada su elevada apertura de claros.

El estado general de las masas residuales de quejigo es de monte bajo con pies coetáneos de poca altura formados por numerosos chirpiales que surgen de cada cepa. Por el estado vegetativo de la masa, se deduce que los objetos de aprovechamiento de la masa han sido leña y pasto para ovino. La corta selectiva por “uroneo”, unida a la constante presión del

ganado, ha propiciado a lo largo de sucesivos turnos de aprovechamiento un progresivo empobrecimiento de la masa y agotamiento. Como excepción al estado de deterioro del conjunto del quejigar leñado, prevalecen unos grupos de quejigos, encajados en el fondo del valle del río Tiermes, que se aproximan al estado ideal de quejigar, concretamente en las inmediaciones de Carrascosa de Arriba. Estos bosquetes presentan la estructura de monte medio, formados por pies de diferentes edades.

### *Estructura y composición florística*

Generalmente estos bosques se encuentran nutridos de un estrato de caméfitos arbustivos propio de sus comunidades de sustitución, entre los que predominan el lavandín (*Lavandula latifolia*) y la aliaga (*Genista scorpius*). La composición florística de estos bosques muestra pobreza en elementos propios de los bosques característicos de la asociación, en gran medida debido a la constante presión ganadera y al irregular grado de cobertura en el estrato arbóreo, unido a la baja densidad de sotobosque arbustivo constituido generalmente por *Rosa canina* y *Crataegus monogyna*, en progresivo aumento donde cesa la presión ganadera y donde además se aprecia cierta abundancia de regeneración del año por semilla. En las formaciones más espesas el cortejo florístico presenta ciertas novedades respecto a los monte bajos dando lugar, aunque discretamente, a elementos submediterráneos de tendencia nemoral tales como *Geum sylvaticum*, *Tanacetum corymbosum*, *Cephalanthera rubra*, etc. Es de destacar el importante papel que cumplen estas manchas forestales como refugio de numerosas especies de aves insectívoras que se encuentran relictas en esta área geográfica.

### *Usos*

Los usos fundamentales y las consecuencias ecológicas son los mismos de los descritos para la encina. Ya hemos dicho anteriormente que la mayoría de los espacios potenciales de los quejigares se encuentran actualmente ocupados por cultivos en fondos de valle. La transformación de sus masas arbóreas en dehesas arboladas ha sido menor que en el caso del rebollo (*Quercus pyrenaica*), aunque se observan algunos de estos casos, en masas mezcladas con rebollo en el sur de la comarca, en la cabecera del río Pedro, cerca de la localidad de Cuevas de Ayllón.

## 5. Rebollares del *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*

### *Caracterización*

Las manchas más frecuentes son los rebollares de la serie de vegetación supramediterránea subhúmeda Carpetano-Ibérico-Alcarreña silicícola del roble melojo (*Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*). Ocuparían las áreas silíceas al norte de la sierra de Pela. Todas estas formaciones vegetales marcescentes son representativas de la vegetación de transición del Sistema Ibérico entre el mundo mediterráneo y el mundo atlántico o centro europeo. Constituyen una importante reserva para la avifauna de medios forestales densos, además de ser una importante muestra y banco genético de los bosques originales de la zona.

El rebollo (*Quercus pyrenaica*) es una especie de roble marcescente cuya área de distribución es muy reducida (Oeste de la península Ibérica y Francia y norte de Marruecos). Desde un punto de vista biogeográfico, los rebollares de nuestra zona se encuentran muy limitados en el extremo oeste y norte de nuestra zona de estudio, las cuales se adentran hacia el sur integra del sector Ibérico-Soriano de la provincia corológica Carpetano-Ibérico-Leonesa. El clima en el que se halla la zona corresponde a un bioclima supramediterráneo subhúmedo, que en las zonas más altas, hacia el norte y fuera de nuestra zona de estudio, puede alcanzar el ombroclima húmedo. Es un árbol silicícola que rehuelle los enclaves carbonatados. Los inviernos son largos y rigurosos y se pueden producir heladas entre los meses de septiembre y junio. Las lluvias de verano pueden ser relativamente abundantes, aunque irregulares según los años. Es una especie escasa en nuestra zona debido a que sus exigencias climática y edáficas no son satisfechas, dado que la zona presenta una cierta xericidad y sus sustratos son predominantemente calizos, salvo en una pequeña franja situada a los pies de la sierra de Pela. El espacio potencial de rebollares se encuentran ocupado en ocasiones por pinares de repoblación de *Pinus pinaster* y *Pinus sylvestris*.

### *Estructura y composición florística*

En el caso de los rebollares subhúmedos de la asociación *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*, son frecuentes *Arenaria montana*, *Calamintha clinopodium*, *Primula veris* y *Geum sylvaticum*. Entre sus componentes son habituales *Cistus laurifolius*, *Lavandula stoechas*, *Thymus mastichina* que se pueden considerar como diferenciales hacia los rebollares húmedos no presentes en nuestra área geográfica. Ambas asociaciones en ocasiones son difíciles de separar, presentándose *Luzulo-Quercetum* en laderas meridionales, pendientes, crestas secas y promontorios monoclinales de poca altitud, constituidos por materiales muy lavados de textura gruesa o muy gruesa, con bajo porcentaje de materia orgánica. *Festuco-Quercetum* se encuentra en navas, vaguadas y en la porción media e

inferior de umbrías, sobre suelos humificados y profundos. Esta asociación se encuentra muy bien representada en los rebollares situados al norte de la sierra de Pela en el término municipal de Montejo de Tiermes.

### *Usos*

Han sido tradicionalmente utilizados sus montes para la extracción de leñas tanto para la elaboración de carbón vegetal como para quemar directamente. Su aprovechamiento maderero es muy deficiente a diferencia de otros robles europeos. Sus montes presentan una elevada vocación pascícola por lo que muchas de sus masas densas fueron antiguamente transformadas en pastizales o dehesas arboladas, en las estaciones más frescas, sobre todo en vaguadas y pies de laderas. Sus áreas potenciales han sido objetivo prioritario de repoblaciones forestales durante los años 60, de tal modo que muchas zonas degradadas por un excesiva presión ganadera y por una intensa extracción de leñas han sido desplazadas por repoblaciones de *Pinus pinaster* en los ambientes más secos y por repoblaciones de *Pinus pinaster* en los ambientes más húmedos.

### 6. Pinares relictos de *Pinus sylvestris* del *Aveniello ibericae*-*Pinion ibericae*

Viene caracterizados por la alianza *Aveniello ibericae*-*Pinion ibericae*. El pino albar o silvestre (*Pinus sylvestris*) es la especie protagonista en un paisaje con matices siberianos. Se encuentra ampliamente distribuido por toda Europa; las mayores extensiones están en Siberia. En Escandinavia forman el límite Norte de la vegetación arbórea. España es el límite Sur de su área de distribución, formando considerables masas en Soria, Segovia y Huesca. Se distingue fácilmente por la corteza naranja asalmonada de su parte superior y ramas, follaje más azulado y piñas más pequeñas que sus congéneres. En nuestra zona crece tanto sobre suelos calizos como silíceos, predominando en los silíceos del piso supramediterráneo donde forma masas bastante puras fuera de nuestra zona de estudio hacia el norte.

Es de destacar como formación arbórea singular al masa de pino silvestre situada en la vertiente Norte de la sierra de Pela, en las inmediaciones del pueblo de Losana perteneciente al municipio de Retortillo de Soria. Se encuentra en una zona intensamente karstificada, en la franja altitudinal comprendida entre los 1300 y 1500 metros. Esta es una masa relictiva formada por pies chaparros y retorcidos que han llegado hasta nuestros días probablemente como restos de la vegetación que tuvo una mayor representación en la Península Ibérica durante las glaciaciones cuaternarias, vegetación eurosiberiana que migró hacia la península empujada por los fuertes hielos que cubrieron el norte de Europa durante este largo periodo.

### 7. Bosques de ribera del *Populion albae*

Los bosques potenciales estarían formados por olmedas con zarzas (*Rubus sp.*) y sauces (*Salix purpurea*, *Salix atrocinerea*, *Salix fragilis*). Son formaciones de ribera que se instalan en el fondo de los valles y a lo largo de los ríos y arroyos. Actualmente no quedan restos de los bosques mixtos que ocuparían los fondos del valle, ya que han sido sustituidos por huertas, pequeños cultivos de regadío y cultivos de chopos. De la vegetación de ribera quedan algunos restos del estrato arbustivo formado por *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, *Rubus ulmifolius* o *Crataegus monogyna*.

#### 4.1.4. LISTADO TOTAL DE TÁXONES

El catálogo para el espacio incluye un total de 977 taxones, de los que han sido detectados a través de los inventarios 830 taxones, de los cuales 442 son nuevas citas aportadas en este trabajo. El catálogo bibliográfico inicial contaba con 535 taxones de los cuales 147 no se han detectado en los inventarios, debido en gran medida a que las citas del catálogo vienen referidas a cuadrículas UTM 10 x 10 km, por lo que muchas citas corresponden a las vecinas sierras de Ayllón y Bulejo, fuera de nuestro ámbito de estudio.

Esta lista está ordenada por criterio taxonómico, según *Flora iberica*\*. Para cada uno de los taxones se indica: si estaba presente en el Catálogo Preliminar Bibliográfico (B), si ha sido corroborada su presencia mediante los Inventarios (Inv), si pertenece a la Lista de Especial Interés para el espacio (Int), y por último si se trata de una Nueva Cita, no presente en el catálogo preliminar (NC).

Taxón	B	Inv	Int	NC
<b>Equisetaceae</b>				
Equisetum arvense L.	B	Inv	.	.
Equisetum palustre L.	B	Inv	.	.
Equisetum ramosissimum Desf.	B	Inv	.	.
<b>Ophioglossaceae</b>				
Ophioglossum vulgatum L.	.	Inv	Int	NC
<b>Adiantaceae</b>				
Adiantum capillus-veneris L.	B	Inv	.	.
<b>Hypolepidaceae</b>				
Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum	.	Inv	.	NC
<b>Aspleniaceae</b>				
Asplenium adiantum-nigrum L.	B	Inv	.	.
Asplenium billotii F. W. Schultz	.	Inv	Int	NC
Asplenium ruta-muraria L. subsp. ruta-muraria	B	Inv	.	.
Asplenium seelosii subsp. glabrum (Litard. & Maire) Rothm.	B	Inv	Int	.
Asplenium trichomanes L. subsp. trichomanes	B	.	.	.
Asplenium trichomanes subsp. pachyrachis (Christ) Lovis & Reichst.	.	Inv	.	NC
Asplenium trichomanes subsp. quadrivalens D. E. Meyer	B	Inv	.	.
Ceterach officinarum Willd. subsp. officinarum	B	Inv	.	.
<b>Athyriaceae</b>				
Cystopteris fragilis (L.) Bernh. subsp. fragilis	B	Inv	.	.
<b>Aspidiaceae</b>				
Dryopteris filix-mas (L.) Schott.	.	Inv	.	NC

\* *Flora iberica*: plantas vasculares de la Península ibérica e Islas Baleares (Castroviejo & al., 1986-)

Inventario de hábitats, flora y fauna vertebrada, diagnóstico y propuestas de conservación en la comarca de Tierras-Caracena (Soria)

Taxón	B	Inv	Int	NC
<b>Pinaceae</b>				
<i>Pinus pinaster</i> Aiton	.	P	.	+
<i>Pinus sylvestris</i> L.	P	P	.	.
<b>Cupressaceae</b>				
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	P	P	.	.
<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	P	.	.	.
<i>Juniperus thurifera</i> L.	P	P	.	.
<b>Taxaceae</b>				
<i>Taxus baccata</i> L.	.	P	+	+
<b>Aristolochiaceae</b>				
<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	.	P	.	+
<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	P	P	.	.
<b>Ranunculaceae</b>				
<i>Aconitum napellus</i> subsp. <i>lusitanicum</i> Rouy	P	P	+	.
<i>Adonis annua</i> L.	.	P	.	+
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	P	P	.	.
<i>Ceratocephala falcata</i> (L.) Pers.	.	P	.	+
<i>Clematis vitalba</i> L.	P	.	.	.
<i>Delphinium gracile</i> DC.	P	.	.	.
<i>Pulsatilla rubra</i> Delarbre	.	P	+	+
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Lainz	P	P	.	.
<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	P	P	.	.
<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficaria</i>	P	P	.	.
<i>Ranunculus flammula</i> L.	.	P	.	+
<i>Ranunculus gramineus</i> L.	P	P	.	.
<i>Ranunculus lateriflorus</i> DC.	.	P	.	+
<i>Ranunculus longipes</i> Lange ex Cutanda	.	P	.	+
<i>Ranunculus nodiflorus</i> L.	P	.	.	.
<i>Ranunculus paludosus</i> Poiret	P	P	.	.
<i>Ranunculus parviflorus</i> L.	P	.	.	.
<i>Ranunculus penicillatus</i> (Dumort.) Bab.	.	P	.	+
<i>Ranunculus repens</i> L.	P	P	.	.
<i>Thalictrum flavum</i> subsp. <i>costae</i> (Timb.-Lagr.) Rouy & Fouc.	.	P	+	+
<i>Thalictrum minus</i> L. subsp. <i>minus</i>	P	.	.	.
<i>Thalictrum tuberosum</i> L.	P	P	.	.
<b>Papaveraceae</b>				
<i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lidén subsp. <i>claviculata</i>	.	P	.	+
<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.	P	.	.	.
<i>Papaver argemone</i> L.	P	P	.	.
<i>Papaver hybridum</i> L.	P	.	.	.
<i>Papaver rhoeas</i> L.	.	P	.	+
<i>Sarcocarpus enneaphylla</i> (L.) DC.	P	.	.	.
<b>Fagaceae</b>				

Taxón	B	Inv	Int	NC
<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	☞	☞	.	.
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	☞	☞	.	.
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	☞	☞	.	.
<b>Caryophyllaceae</b>				
<i>Arenaria erinacea</i> Boiss.	☞	☞	.	.
<i>Arenaria grandiflora</i> L.	☞	☞	.	.
<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.	.	☞	.	⊕
<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	.	☞	.	⊕
<i>Arenaria obtusiflora</i> subsp. <i>ciliaris</i> (Loscos) Font Quer	☞	.	.	.
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Arenaria tetraquetra</i> L.	☞	.	.	.
<i>Arenaria tetraquetra</i> L. subsp. <i>tetraquetra</i>	.	☞	⊕	⊕
<i>Bufonia tenuifolia</i> L.	☞	☞	.	.
<i>Cerastium arvense</i> L.	☞	☞	.	.
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	☞	☞	.	.
<i>Cerastium fontanum</i> subsp. <i>vulgare</i> (Hartman) Greuter & Burdet	☞	.	.	.
<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	.	☞	.	⊕
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	☞	☞	.	.
<i>Cucubalus baccifer</i> L.	☞	.	.	.
<i>Dianthus armeria</i> L. subsp. <i>armeria</i>	☞	☞	.	.
<i>Dianthus carthusianorum</i> L. subsp. <i>carthusianorum</i>	☞	☞	.	.
<i>Dianthus deltoides</i> L. subsp. <i>deltoides</i>	☞	.	.	.
<i>Dianthus loricifolius</i> Boiss. & Reuter	☞	☞	.	.
<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	☞	☞	.	.
<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>brachyanthus</i> (Boiss.) Bernal, Fernández Casas, G. López,	.	☞	.	⊕
<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Vigo	.	☞	.	⊕
<i>Herniaria glabra</i> L.	☞	☞	.	.
<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>	.	☞	.	⊕
<i>Holosteum umbellatum</i> L.	☞	☞	.	.
<i>Minuartia campestris</i> Loefl. ex L. subsp. <i>campestris</i>	☞	☞	.	.
<i>Minuartia funkii</i> (Jordan) Graebner	.	☞	.	⊕
<i>Minuartia hamata</i> (Hauskn. & Bomm.) Mattf.	☞	☞	.	.
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	☞	☞	.	.
<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i>	.	☞	.	⊕
<i>Paronychia argentea</i> Lam.	☞	.	.	.
<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner	☞	☞	.	.
<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	.	☞	.	⊕
<i>Sagina apetala</i> Ard.	☞	.	.	.
<i>Sagina procumbens</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Saponaria ocymoides</i> L.	☞	☞	.	.
<i>Scleranthus annuus</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Silene ciliata</i> Pourret	.	☞	.	⊕
<i>Silene colorata</i> Poiret	☞	☞	.	.
<i>Silene conica</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Silene conoidea</i> L.	☞	.	.	.
<i>Silene coutinhoi</i> Rothm. & Pinto da Silva	.	☞	⊕	⊕

Taxón	B	Inv	Int	NC
<i>Silene gallica</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Silene latifolia</i> Poir.	☞	.	.	.
<i>Silene legionensis</i> Lag.	☞	Pb	.	.
<i>Silene mellifera</i> Boiss. & Reuter	☞	.	.	.
<i>Silene nocturna</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	☞	Pb	.	.
<i>Silene otites</i> (L.) Wibel subsp. <i>otites</i>	☞	.	.	.
<i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i>	☞	.	.	.
<i>Silene scabriflora</i> Brot.	☞	.	.	.
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	.	Pb	.	⊕
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>glareosa</i> (Jordan) Marsden-Jones & Turril	.	Pb	.	⊕
<i>Spergula pentandra</i> L.	☞	Pb	.	.
<i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.	.	Pb	.	⊕
<i>Spergularia segetalis</i> (L.) G. Don fil.	☞	.	.	.
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	.	Pb	.	⊕
<i>Telephium imperati</i> L. subsp. <i>imperati</i>	.	Pb	.	⊕
<i>Velezia rigida</i> Loeffl. ex L.	.	Pb	.	⊕
<b>Portulacaceae</b>				
<i>Montia fontana</i> L.	.	Pb	.	⊕
<b>Polygonaceae</b>				
<i>Polygonum arenarium</i> Waldst. & Kit.	.	Pb	.	⊕
<i>Polygonum rurivagum</i> Jordan ex Boreau	.	Pb	.	⊕
<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	☞	Pb	.	.
<i>Rumex acetosella</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	☞	Pb	.	.
<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	☞	.	.	.
<i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>gallicus</i> (Steinh.) Rech. fil.	.	Pb	.	⊕
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	.	Pb	.	⊕
<i>Rumex crispus</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter	☞	.	.	.
<i>Rumex pulcher</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Rumex roseus</i> L.	☞	.	.	.
<i>Rumex scutatus</i> L.	☞	Pb	.	.
<b>Plumbaginaceae</b>				
<i>Armeria alliacea</i> subsp. <i>matritensis</i> (Pau) Borja, Rivas Goday & Rivas Martínez	☞	.	.	.
<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schultes	☞	Pb	.	.
<i>Armeria arenaria</i> subsp. <i>bilbilitana</i> (Bernis) Nieto Feliner	☞	.	.	.
<i>Plumbago europaea</i> L.	☞	Pb	.	.
<b>Guttiferae</b>				
<i>Hypericum humifusum</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Hypericum montanum</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Hypericum perforatum</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Hypericum tetrapterum</i> Fr.	☞	.	.	.
<i>Hypericum tomentosum</i> L.	☞	.	.	.
<b>Malvaceae</b>				

Taxón	B	Inv	Int	NC
<i>Malva sylvestris</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Malva tournefortiana</i> L.	☒	.	.	.
<b>Ulmaceae</b>				
<i>Ulmus minor</i> Mill.	.	Pb	.	⊕
<b>Moraceae</b>				
<i>Ficus carica</i> L.	☒	.	.	.
<b>Cannabaceae</b>				
<i>Humulus lupulus</i> L.	.	Pb	.	⊕
<b>Urticaceae</b>				
<i>Urtica dioica</i> L.	.	Pb	.	⊕
<b>Violaceae</b>				
<i>Viola alba</i> Besser	.	Pb	.	⊕
<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	☒	Pb	.	.
<i>Viola odorata</i> L.	☒	.	.	.
<i>Viola rupestris</i> F.W. Schmidt subsp. <i>rupestris</i>	.	Pb	.	⊕
<b>Cistaceae</b>				
<i>Cistus laurifolius</i> L.	☒	Pb	.	.
<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	☒	Pb	.	.
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	☒	Pb	.	.
<i>Halimium ocymoides</i> (Lam.) Willk.	☒	.	.	.
<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach	.	Pb	.	⊕
<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach subsp. <i>umbellatum</i>	☒	.	.	.
<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	☒	Pb	.	.
<i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill.	☒	.	.	.
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	☒	Pb	.	.
<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) Samp.	☒	Pb	.	.
<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	.	Pb	.	⊕
<i>Helianthemum cinereum</i> subsp. <i>rotundifolium</i> (Dunal) Greuter & Burdet	☒	.	.	.
<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	☒	Pb	.	.
<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.	☒	.	.	.
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	☒	Pb	.	.
<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	☒	Pb	.	.
<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	☒	Pb	.	.
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	☒	Pb	.	.
<b>Cucurbitaceae</b>				
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	☒	Pb	.	.
<b>Salicaceae</b>				
<i>Populus nigra</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Populus tremula</i> L.	☒	Pb	.	.
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	☒	Pb	.	.
<i>Salix fragilis</i> L.	☒	Pb	.	.
<i>Salix purpurea</i> L.	☒	Pb	.	.
<i>Salix triandra</i> L.	.	Pb	.	⊕
<b>Cruciferae</b>				
<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande	☒	Pb	.	.

Taxón	B	Inv	Int	NC
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	☒	☒	.	.
<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	.	☒	.	⊕
<i>Alyssum minutum</i> DC.	.	☒	.	⊕
<i>Alyssum montanum</i> L.	☒	☒	.	.
<i>Alyssum serpyllifolium</i> Desf.	.	☒	.	⊕
<i>Arabis alpina</i> L.	.	☒	.	⊕
<i>Arabis auriculata</i> Lam.	☒	☒	.	.
<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.	☒	☒	.	.
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	☒	☒	.	.
<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rechb.	.	☒	.	⊕
<i>Arabis scabra</i> All.	.	☒	.	⊕
<i>Barbarea intermedia</i> Boreau	.	☒	.	⊕
<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.	☒	☒	.	.
<i>Biscutella alcarriae</i> A. Segura	.	☒	.	⊕
<i>Biscutella auriculata</i> L.	☒	.	.	.
<i>Biscutella segurae</i> Mateo & M. B. Crespo	☒	.	.	.
<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood	.	☒	.	⊕
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	.	☒	.	⊕
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	☒	☒	.	.
<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	☒	☒	.	.
<i>Draba dedeana</i> Boiss. & Reut.	☒	☒	.	.
<i>Draba muralis</i> L.	.	☒	.	⊕
<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	☒	☒	.	.
<i>Erucastrum nasturtiifolium</i> (Poiret) O. E. Schulz subsp. <i>nasturtiifolium</i>	.	☒	.	⊕
<i>Erysimum incanum</i> subsp. <i>mairei</i> (Sennen & Mauricio) Nieto Fel.	☒	.	.	.
<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek	☒	☒	.	.
<i>Erysimum repandum</i> L.	.	☒	.	⊕
<i>Hormathophylla lapeyrousiana</i> (Jord.) P. K�pfer	☒	.	.	.
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rechb. subsp. <i>petraea</i>	☒	☒	.	.
<i>Iberis carnosae</i> Willd. subsp. <i>carnosae</i>	☒	.	.	.
<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	.	☒	.	⊕
<i>Lepidium hirtum</i> (L.) Sm.	☒	.	.	.
<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	☒	☒	.	.
<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Hayek	☒	☒	.	.
<i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rechb.	.	☒	.	⊕
<i>Sinapis arvensis</i> L.	.	☒	.	⊕
<i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>chrysanthum</i> (Jord.) Rouy & Foucaud	.	☒	.	⊕
<i>Sisymbrium crassifolium</i> Cav.	☒	☒	.	.
<i>Sisymbrium irio</i> L.	.	☒	.	⊕
<i>Sisymbrium macroloma</i> Pomel	☒	☒	.	.
<i>Sisymbrium orientale</i> L.	☒	.	.	.
<i>Sisymbrium runcinatum</i> Lag. ex DC.	☒	☒	.	.
<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	☒	☒	.	.
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	☒	☒	.	.
<i>Thlaspi stenopterum</i> Boiss. & Reuter	.	☒	.	⊕
<b>Resedaceae</b>				

Taxón	B	Inv	Int	NC
<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	☞	P	.	.
<i>Reseda luteola</i> L.	.	P	.	+
<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	☞	P	.	.
<b>Ericaceae</b>				
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	.	P	.	+
<i>Erica arborea</i> L.	☞	P	.	.
<b>Primulaceae</b>				
<i>Anagallis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>	.	P	.	+
<i>Androsace maxima</i> L.	☞	P	.	.
<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	☞	P	.	.
<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	☞	P	.	.
<i>Lysimachia ephemerum</i> L.	☞	P	.	.
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	☞	P	.	.
<i>Primula veris</i> L. subsp. <i>veris</i>	☞	P	.	.
<i>Samolus valerandi</i> L.	☞	.	.	.
<b>Droseraceae</b>				
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	.	P	+	+
<b>Grossulariaceae</b>				
<i>Ribes alpinum</i> L.	☞	P	.	.
<b>Crassulaceae</b>				
<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl.	.	P	.	+
<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.	☞	P	.	.
<i>Sedum acre</i> L.	☞	P	.	.
<i>Sedum album</i> L.	.	P	.	+
<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	☞	P	.	.
<i>Sedum brevifolium</i> DC.	☞	P	.	.
<i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC.	☞	.	.	.
<i>Sedum dasyphyllum</i> L.	☞	P	.	.
<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	.	P	.	+
<i>Sedum maireanum</i> Sennen	☞	P	.	.
<i>Sedum nevadense</i> Coss.	.	P	+	+
<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>	☞	.	.	.
<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	☞	P	.	.
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	☞	P	.	.
<b>Saxifragaceae</b>				
<i>Saxifraga cuneata</i> Willd.	☞	P	.	.
<i>Saxifraga dichotoma</i> Willd.	☞	P	.	.
<i>Saxifraga granulata</i> L.	☞	P	.	.
<i>Saxifraga tridactylites</i> L.	☞	P	.	.
<b>Rosaceae</b>				
<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>	☞	P	.	.
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	☞	P	.	.
<i>Aphanes arvensis</i> L.	.	P	.	+
<i>Aphanes australis</i> Rydb.	.	P	.	+
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	☞	P	.	.

Taxón	B	Inv	Int	NC
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	☞	☞	.	.
<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>	☞	☞	.	.
<i>Geum hispidum</i> Fr.	☞	☞	⊕	.
<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	.	☞	.	⊕
<i>Geum urbanum</i> L.	☞	☞	.	.
<i>Potentilla argentea</i> L.	☞	.	.	.
<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	.	☞	.	⊕
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raesch.	☞	☞	.	.
<i>Potentilla hirta</i> L.	☞	.	.	.
<i>Potentilla montana</i> Brot.	.	☞	.	⊕
<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	☞	☞	.	.
<i>Potentilla recta</i> L.	☞	☞	.	.
<i>Potentilla reptans</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Potentilla rupestris</i> L.	☞	☞	.	.
<i>Prunus avium</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Prunus insititia</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Prunus mahaleb</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Prunus spinosa</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Rosa agrestis</i> Savi	.	☞	.	⊕
<i>Rosa canina</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	.	☞	.	⊕
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	☞	☞	.	.
<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.	.	☞	.	⊕
<i>Rubus caesius</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	.	☞	.	⊕
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	☞	☞	.	.
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Sanguisorba rupicola</i> (Boiss. & Reut.) A. Braun & C. D. Bouché	☞	.	.	.
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	.	☞	.	⊕
<i>Sorbus domestica</i> L.	☞	☞	.	.
<i>Spiraea hypericifolia</i> subsp. <i>obovata</i> (Waldst. & Kit.ex Willd.) H. Huber	.	☞	.	⊕
<b>Leguminosae</b>				
<i>Anthyllis montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	☞	☞	.	.
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	☞	☞	.	.
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>sampaioana</i> (Rothm.) Vasc.	.	☞	.	⊕
<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) P. W. Ball	☞	.	.	.
<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) P. W. Ball subsp. <i>zanonii</i>	.	☞	.	⊕
<i>Astragalus alopecuroides</i> L. subsp. <i>alopecuroides</i>	.	☞	⊕	⊕
<i>Astragalus austriacus</i> Jacq.	.	☞	⊕	⊕
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	☞	☞	.	.
<i>Astragalus granatensis</i> Lam.	☞	☞	.	.
<i>Astragalus hamosus</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Astragalus hypoglottis</i> L. subsp. <i>hypoglottis</i>	.	☞	.	⊕
<i>Astragalus incanus</i> L.	☞	☞	.	.
<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>	☞	☞	.	.

Taxón	B	Inv	Int	NC
<i>Astragalus sesameus</i> L.	☞	.	.	.
<i>Astragalus stella</i> L.	☞	.	.	.
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.	.	☞	.	⊕
<i>Colutea arborescens</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Coronilla minima</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>	☞	☞	.	.
<i>Coronilla minima</i> subsp. <i>lotoides</i> (W. D. J. Koch) Nyman	.	☞	.	⊕
<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch	.	☞	.	⊕
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	☞	☞	.	.
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	☞	☞	.	.
<i>Erinacea anthyllis</i> Link	☞	.	.	.
<i>Erinacea anthyllis</i> Link subsp. <i>anthyllis</i>	.	☞	.	⊕
<i>Genista florida</i> L.	☞	☞	.	.
<i>Genista micrantha</i> Gómez Ortega	.	☞	⊕	⊕
<i>Genista pumila</i> subsp. <i>rigidissima</i> (Vierh.) Talavera & L. Sáez	.	☞	.	⊕
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	.	☞	.	⊕
<i>Genista tinctoria</i> L.	☞	.	.	.
<i>Hippocrepis commutata</i> Pau	☞	.	.	.
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	☞	☞	.	.
<i>Lotus corniculatus</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>delortii</i> (Timb.-Lagr.) O. Bolòs & Vigo	.	☞	.	⊕
<i>Lotus glaber</i> Mill.	☞	.	.	.
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	.	☞	.	⊕
<i>Lupinus angustifolius</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Medicago leiocarpa</i> Benth.	☞	.	.	.
<i>Medicago lupulina</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Medicago minima</i> (L.) L.	☞	☞	.	.
<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.	.	☞	.	⊕
<i>Medicago sativa</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Medicago suffruticosa</i> Ramond ex DC.	.	☞	.	⊕
<i>Onobrychis argentea</i> subsp. <i>hispanica</i> (Sirj.) P. W. Ball	☞	☞	.	.
<i>Ononis aragonensis</i> Asso	☞	☞	.	.
<i>Ononis cristata</i> Mill.	☞	☞	.	.
<i>Ononis natrix</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	☞	☞	.	.
<i>Ononis spinosa</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Ononis striata</i> Gouan	.	☞	.	⊕
<i>Ornithopus compressus</i> L.	☞	☞	.	.
<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth	.	☞	.	⊕
<i>Trifolium angustifolium</i> L.	.	☞	.	⊕
<i>Trifolium arvense</i> L.	☞	☞	.	.
<i>Trifolium arvense</i> L. var. <i>arvense</i>	.	☞	.	⊕
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	☞	☞	.	.
<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	☞	.	.	.
<i>Trifolium fragiferum</i> L.	☞	☞	.	.

Taxón	B	Inv	Int	NC
<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.	☒	P	.	.
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	☒	P	.	.
<i>Trifolium micranthum</i> Viv.	☒	.	.	.
<i>Trifolium montanum</i> L.	.	P	.	⊕
<i>Trifolium montanum</i> L. var. <i>montanum</i>	.	P	.	⊕
<i>Trifolium ochroleucon</i> Huds.	.	P	.	⊕
<i>Trifolium ornithopodioides</i> L.	☒	.	.	.
<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	.	P	.	⊕
<i>Trifolium repens</i> L. var. <i>repens</i>	.	P	.	⊕
<i>Trifolium scabrum</i> L.	☒	.	.	.
<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	☒	P	.	.
<i>Trifolium strictum</i> L.	☒	P	.	.
<i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard	☒	.	.	.
<i>Trigonella gladiata</i> Steven	☒	P	.	.
<i>Trigonella monspeliaca</i> L.	.	P	.	⊕
<i>Trigonella polyceratia</i> L.	.	P	.	⊕
<i>Vicia angustifolia</i> L.	.	P	.	⊕
<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	.	P	.	⊕
<i>Vicia lathyroides</i> L.	.	P	.	⊕
<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	☒	.	.	.
<i>Vicia onobrychioides</i> L.	.	P	.	⊕
<i>Vicia pyrenaica</i> Pourr.	☒	P	.	.
<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	.	P	.	⊕
<i>Vicia tenuifolia</i> Roth	☒	.	.	.
<b>Lythraceae</b>				
<i>Lythrum portula</i> (L.) D. A. Webb	☒	.	.	.
<b>Thymelaeaceae</b>				
<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>	☒	P	.	.
<b>Onagraceae</b>				
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	☒	P	.	.
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	☒	P	.	.
<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>	☒	P	.	.
<b>Cornaceae</b>				
<i>Cornus sanguinea</i> L. subsp. <i>sanguinea</i>	☒	.	.	.
<b>Santalaceae</b>				
<i>Thesium humifusum</i> DC.	☒	P	.	.
<b>Viscaceae</b>				
<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M. Bieb.	☒	P	.	.
<b>Rafflesiaceae</b>				
<i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L. subsp. <i>hypocistis</i>	.	P	.	⊕
<b>Euphorbiaceae</b>				
<i>Chamaesyce canescens</i> (L.) Prokh. subsp. <i>canescens</i>	.	P	.	⊕
<i>Euphorbia esula</i> L. subsp. <i>esula</i>	☒	.	.	.
<i>Euphorbia minuta</i> Loscos & J. Pardo	☒	P	.	.
<i>Euphorbia nevadensis</i> Boiss. & Reut. subsp. <i>nevadensis</i>	☒	P	⊕	.

<b>Taxón</b>	<b>B</b>	<b>Inv</b>	<b>Int</b>	<b>NC</b>
<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>nicaeensis</i>	☒	☒	.	.
<i>Euphorbia serrata</i> L.	.	☒	.	⊕
<i>Mercurialis tomentosa</i> L.	☒	☒	.	.
<b>Rhamnaceae</b>				
<i>Rhamnus alaternus</i> L.	☒	☒	.	.
<i>Rhamnus alpina</i> L.	☒	☒	.	.
<i>Rhamnus cathartica</i> L.	.	☒	.	⊕
<i>Rhamnus pumila</i> Turra	☒	☒	.	.
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	☒	☒	.	.
<b>Aceraceae</b>				
<i>Acer monspessulanum</i> L.	☒	☒	.	.
<b>Rutaceae</b>				
<i>Ruta montana</i> (L.) L.	☒	☒	.	.
<b>Zygophyllaceae</b>				
<i>Tribulus terrestris</i> L.	☒	☒	.	.
<b>Juglandaceae</b>				
<i>Juglans regia</i> L.	.	☒	.	⊕
<b>Linaceae</b>				
<i>Linum bienne</i> Miller	☒	.	.	.
<i>Linum catharticum</i> L.	☒	☒	.	.
<i>Linum narbonense</i> L.	☒	☒	.	.
<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>appressum</i> (A. Caballero) Rivas Martínez	☒	☒	.	.
<i>Linum tenuifolium</i> L.	.	☒	.	⊕
<i>Linum trigynum</i> L.	☒	.	.	.
<i>Radiola linoidea</i> Roth	.	☒	.	⊕
<b>Geraniaceae</b>				
<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.	☒	.	.	.
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	.	☒	.	⊕
<i>Erodium glandulosum</i> (Cav.) Willd.	.	☒	⊕	⊕
<i>Geranium lucidum</i> L.	☒	☒	.	.
<i>Geranium molle</i> L.	.	☒	.	⊕
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	.	☒	.	⊕
<i>Geranium pusillum</i> L.	☒	☒	.	.
<i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. fil.	☒	.	.	.
<i>Geranium robertianum</i> L.	.	☒	.	⊕
<b>Polygalaceae</b>				
<i>Polygala monspeliaca</i> L.	.	☒	.	⊕
<i>Polygala nicaeensis</i> Risso	☒	.	.	.
<i>Polygala vulgaris</i> L.	.	☒	.	⊕
<b>Araliaceae</b>				
<i>Hedera helix</i> L.	☒	☒	.	.
<b>Umbelliferae</b>				
<i>Anthriscus caucalis</i> Bieb.	.	☒	.	⊕
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	.	☒	.	⊕

Taxón	B	Inv	Int	NC
<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	.	P	.	+
<i>Apium repens</i> (Jacq.) Lag.	B	P	+	.
<i>Bupleurum baldense</i> Turra	.	P	.	+
<i>Bupleurum baldense</i> Turra subsp. <i>baldense</i>	B	.	.	.
<i>Bupleurum fruticosum</i> L.	B	.	.	.
<i>Bupleurum gerardi</i> All.	B	.	.	.
<i>Bupleurum praealtum</i> L.	.	P	.	+
<i>Bupleurum ranunculoides</i> L.	B	P	.	.
<i>Bupleurum ranunculoides</i> subsp. <i>gramineum</i> (Vill.) Hayek	B	.	.	.
<i>Bupleurum rigidum</i> L.	.	P	.	+
<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	B	P	.	.
<i>Carum carvi</i> L.	B	.	.	.
<i>Carum verticillatum</i> (L.) Koch	B	P	.	.
<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	.	P	.	+
<i>Conium maculatum</i> L.	.	P	.	+
<i>Conopodium arvense</i> (Coss.) Calestani	B	P	.	.
<i>Daucus carota</i> L.	.	P	.	+
<i>Endressia castellana</i> Coincy	.	P	+	+
<i>Eryngium campestre</i> L.	B	P	.	.
<i>Foeniculum vulgare</i> Miller	B	.	.	.
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	B	P	.	.
<i>Laserpitium siler</i> L.	.	P	+	+
<i>Margotia gummifera</i> (Desf.) Lange	.	P	+	+
<i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon	B	P	.	.
<i>Oenanthe lachenalii</i> C. C. Gmelin	.	P	.	+
<i>Orlaya daucooides</i> (L.) W. Greuter	.	P	.	+
<i>Pastinaca sativa</i> L.	.	P	.	+
<i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench	.	P	+	+
<i>Pimpinella major</i> (L.) Hudson	B	.	.	.
<i>Pimpinella villosa</i> Schousbøe	B	.	.	.
<i>Ptychotis saxifraga</i> (L.) Loret & Barrandon	B	P	.	.
<i>Scandix australis</i> L.	.	P	.	+
<i>Scandix pecten-veneris</i> L.	B	.	.	.
<i>Scandix stellata</i> Banks & Solander	.	P	+	+
<i>Seseli cantabricum</i> Lange	B	P	.	.
<i>Seseli montanum</i> L.	.	P	.	+
<i>Thapsia villosa</i> L.	B	P	.	.
<i>Tordylium maximum</i> L.	.	P	.	+
<i>Torilis arvensis</i> (Hudson) Link	.	P	.	+
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	B	P	.	.
<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Reichb. fil	B	.	.	.
<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.	B	P	.	.
<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	.	P	.	+
<b>Gentianaceae</b>				
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson	B	P	.	.
<i>Centaurium erythraea</i> Rafn	.	P	.	+

Taxón	B	Inv	Int	NC
<i>Centaurium pulchellum</i> (Swartz) Druce	☒	.	.	.
<i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre	.	Pb	.	⊕
<b>Asclepiadaceae</b>				
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medicus	☒	Pb	.	.
<i>Vincetoxicum nigrum</i> (L.) Moench	.	Pb	.	⊕
<b>Oleaceae</b>				
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	☒	Pb	.	.
<i>Jasminum fruticans</i> L.	☒	Pb	.	.
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	☒	Pb	.	.
<b>Solanaceae</b>				
<i>Solanum dulcamara</i> L.	☒	Pb	.	.
<b>Convolvulaceae</b>				
<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br. subsp. <i>sepium</i>	☒	.	.	.
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Convolvulus lineatus</i> L.	☒	Pb	.	.
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>epithymum</i>	.	Pb	.	⊕
<i>Cuscuta planiflora</i> Ten.	.	Pb	.	⊕
<b>Boraginaceae</b>				
<i>Alkanna tinctoria</i> Tausch	☒	.	.	.
<i>Anchusa italica</i> Retz.	☒	.	.	.
<i>Cynoglossum cheirifolium</i> L. subsp. <i>cheirifolium</i>	☒	Pb	.	.
<i>Cynoglossum officinale</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Echium vulgare</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Heliotropium europaeum</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Lappula barbata</i> subsp. <i>aragonensis</i> (Reverchon & Freyn) Mateo	☒	Pb	⊕	.
<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort.	☒	.	.	.
<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	☒	Pb	.	.
<i>Lithospermum officinale</i> L.	☒	Pb	.	.
<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	☒	Pb	.	.
<i>Myosotis discolor</i> Pers.	☒	.	.	.
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	.	Pb	.	⊕
<i>Myosotis stricta</i> Roemer & Schultes	☒	.	.	.
<i>Neotostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston	☒	Pb	.	.
<i>Omphalodes linifolia</i> (L.) Moench	☒	.	.	.
<i>Onosma tricerisperma</i> Lag. subsp. <i>tricerisperma</i>	☒	.	.	.
<b>Verbenaceae</b>				
<i>Verbena officinalis</i> L.	.	Pb	.	⊕
<b>Labiatae</b>				
<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber	.	Pb	.	⊕
<i>Ballota nigra</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Ballota nigra</i> subsp. <i>foetida</i> (Vis.) Hayek	☒	.	.	.
<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.	☒	Pb	.	.
<i>Hyssopus officinalis</i> subsp. <i>canescens</i> (DC.) Nyman	☒	.	.	.
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	☒	Pb	.	.
<i>Lamium purpureum</i> L.	☒	Pb	.	.

<b>Taxón</b>	<b>B</b>	<b>Inv</b>	<b>Int</b>	<b>NC</b>
<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	☞	Pb	.	.
<i>Lavandula stoechas</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	☞	Pb	.	.
<i>Lycopus europaeus</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Marrubium supinum</i> L.	☞	Pb	.	.
<i>Marrubium vulgare</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Mentha aquatica</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Mentha arvensis</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	.	Pb	.	⊕
<i>Mentha pulegium</i> L.	☞	Pb	.	.
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	☞	Pb	.	.
<i>Nepeta nepetella</i> L.	☞	Pb	.	.
<i>Phlomis herba-venti</i> L.	☞	Pb	.	.
<i>Phlomis lychnitis</i> L.	☞	Pb	.	.
<i>Prunella hyssopifolia</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	☞	Pb	.	.
<i>Prunella vulgaris</i> L.	☞	Pb	.	.
<i>Salvia aethiopsis</i> L.	☞	Pb	.	.
<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	☞	Pb	.	.
<i>Salvia pratensis</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Salvia verbenaca</i> L.	☞	Pb	.	.
<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	☞	Pb	.	.
<i>Satureja intricata</i> Lange	☞	Pb	.	.
<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	☞	Pb	.	.
<i>Sideritis hirsuta</i> L.	☞	Pb	.	.
<i>Sideritis incana</i> L.	☞	Pb	.	.
<i>Sideritis linearifolia</i> Lam.	☞	.	.	.
<i>Stachys heraclea</i> All.	.	Pb	.	⊕
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevisan subsp. <i>officinalis</i>	.	Pb	.	⊕
<i>Stachys recta</i> L. subsp. <i>recta</i>	☞	.	.	.
<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	☞	Pb	.	.
<i>Teucrium expansum</i> Pau	☞	Pb	.	.
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda	☞	Pb	.	.
<i>Thymus izcoi</i> Rivas-Martínez, Molina & Navarro	☞	.	.	.
<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	☞	Pb	.	.
<i>Thymus vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	☞	.	.	.
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	☞	Pb	.	.
<b>Plantaginaceae</b>				
<i>Plantago coronopus</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Plantago lanceolata</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	.	Pb	.	⊕
<i>Plantago major</i> subsp. <i>intermedia</i> (Gilib.) Lange	.	Pb	.	⊕
<i>Plantago maritima</i> L.	☞	Pb	.	.
<i>Plantago media</i> L.	☞	Pb	.	.
<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolós & Vigo	☞	Pb	.	.

Taxón	B	Inv	Int	NC
<b>Scrophulariaceae</b>				
<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.	☒	Pb	.	.
<i>Antirrhinum meonanthum</i> Hoffmanns. & Link	☒	Pb	.	.
<i>Chaenorhinum origanifolium</i> (L.) Furr.	☒	Pb	.	.
<i>Digitalis obscura</i> L. subsp. <i>obscura</i>	☒	Pb	.	.
<i>Digitalis thapsi</i> L.	☒	Pb	⊕	.
<i>Erinus alpinus</i> L.	☒	Pb	⊕	.
<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan	.	Pb	.	⊕
<i>Linaria aeruginea</i> (Gouan) Cav. subsp. <i>aeruginea</i>	☒	Pb	.	.
<i>Linaria amethystea</i> (Lam.) Hoffmanns. & Link subsp. <i>amethystea</i>	☒	Pb	.	.
<i>Linaria badalii</i> Willk.	.	Pb	.	⊕
<i>Linaria glauca</i> (L.) Chaz.	☒	.	.	.
<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.	☒	Pb	.	.
<i>Linaria simplex</i> (Willd.) DC.	☒	.	.	.
<i>Linaria sparteae</i> (L.) Willd.	☒	Pb	.	.
<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz.	.	Pb	.	⊕
<i>Macrosyringion longiflorum</i> (Vahl) Rothm.	☒	Pb	.	.
<i>Odontitella virgata</i> (Link) Rothm.	☒	.	.	.
<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort.	.	Pb	.	⊕
<i>Odontites viscosus</i> (L.) Clairv.	☒	Pb	.	.
<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	☒	Pb	.	.
<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Rhinanthus minor</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Rhinanthus pumilus</i> (Sterneck) Pau subsp. <i>pumilus</i>	☒	.	.	.
<i>Scrophularia auriculata</i> L.	☒	Pb	.	.
<i>Scrophularia canina</i> L.	☒	Pb	.	.
<i>Verbascum lychnitis</i> L.	☒	.	.	.
<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.	☒	Pb	.	.
<i>Verbascum thapsus</i> L.	☒	Pb	.	.
<i>Verbascum virgatum</i> Stokes	☒	.	.	.
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Veronica arvensis</i> L.	☒	Pb	.	.
<i>Veronica beccabunga</i> L.	☒	Pb	.	.
<i>Veronica chamaedrys</i> L. subsp. <i>chamaedrys</i>	☒	.	.	.
<i>Veronica hederifolia</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Veronica praecox</i> All.	☒	.	.	.
<i>Veronica scutellata</i> L.	.	Pb	⊕	⊕
<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Veronica tenuifolia</i> subsp. <i>javallambrensis</i> (Pau) Molero & Pujadas	.	Pb	.	⊕
<i>Veronica verna</i> L.	.	Pb	.	⊕
<b>Globulariaceae</b>				
<i>Globularia vulgaris</i> L.	☒	Pb	.	.
<b>Orobanchaceae</b>				
<i>Orobanche alba</i> Stephan ex Willd.	.	Pb	.	⊕
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	.	Pb	.	⊕
<i>Orobanche purpurea</i> Jacq.	.	Pb	.	⊕

<b>Taxón</b>	<b>B</b>	<b>Inv</b>	<b>Int</b>	<b>NC</b>
<b>Campanulaceae</b>				
Campanula decumbens A. DC.	☞	Pb	.	.
Campanula erinus L.	.	Pb	.	⊕
Campanula glomerata L.	☞	Pb	.	.
Campanula lusitanica L. subsp. lusitanica	☞	Pb	.	.
Campanula rapunculus L.	☞	Pb	.	.
Campanula rotundifolia subsp. hispanica (Willk.) O. Bolòs & Vigo	☞	Pb	.	.
Campanula trachelium L.	☞	.	.	.
Jasione montana L.	☞	Pb	.	.
Jasione sessiliflora Boiss. & Reuter	☞	.	.	.
Legousia falcata (Ten.) Janch.	☞	.	.	.
Legousia hybrida (L.) Delarbre	.	Pb	.	⊕
Legousia scabra (Lowe) Gamisans	☞	Pb	.	.
Phyteuma orbiculare L.	☞	Pb	.	.
<b>Rubiaceae</b>				
Asperula aristata L. fil.	☞	Pb	.	.
Crucianella angustifolia L.	☞	Pb	.	.
Cruciata glabra (L.) Ehrend.	.	Pb	.	⊕
Cruciata laevipes Opiz	☞	Pb	.	.
Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend.	☞	.	.	.
Galium aparine L.	.	Pb	.	⊕
Galium divaricatum Pourret	☞	.	.	.
Galium idubedae (Pau) Pau	☞	Pb	.	.
Galium lucidum All.	.	Pb	.	⊕
Galium palustre L.	☞	Pb	.	.
Galium parisiense L.	.	Pb	.	⊕
Galium pinetorum Ehrend.	.	Pb	.	⊕
Galium pumilum Murray	.	Pb	.	⊕
Galium verticillatum Danth.	.	Pb	.	⊕
Galium verum L. subsp. verum	.	Pb	.	⊕
Rubia peregrina L.	☞	Pb	.	.
Rubia tinctorum L.	☞	.	.	.
Sherardia arvensis L.	.	Pb	.	⊕
<b>Caprifoliaceae</b>				
Lonicera etrusca G. Santi	☞	Pb	.	.
Lonicera periclymenum L.	.	Pb	.	⊕
Lonicera periclymenum subsp. hispanica (Boiss. & Reuter) Nyman	☞	.	.	.
Lonicera xylosteum L.	☞	Pb	.	.
Sambucus ebulus L.	☞	Pb	.	.
Sambucus nigra L.	☞	.	.	.
Viburnum lantana L.	☞	Pb	.	.
<b>Valerianaceae</b>				
Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne	☞	Pb	.	.
Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne subsp. calcitrapae	☞	.	.	.
Centranthus lecoqii Jordan	.	Pb	.	⊕
Valeriana tuberosa L.	.	Pb	.	⊕

Inventario de hábitats, flora y fauna vertebrada: diagnóstico y propuestas de conservación en la comarca de Tordes-Caracena (Soria)

Taxón	B	Inv	Int	NC
Valerianella carinata Loisel.	.	Pb	.	+
Valerianella coronata (L.) DC.	☒	Pb	.	.
Valerianella dentata (L.) Pollich	☒	.	.	.
Valerianella discoidea (L.) Loisel.	.	Pb	.	+
Valerianella echinata (L.) DC.	☒	.	.	.
<b>Dipsacaceae</b>				
Cephalaria leucantha (L.) Roemer & Schultes	☒	Pb	.	.
Dipsacus fullonum L.	.	Pb	.	+
Knautia arvensis (L.) Coulter	.	Pb	.	+
Knautia purpurea (Vill.) Borbás	.	Pb	.	+
Knautia subscaposa Boiss. & Reuter	☒	Pb	.	.
Scabiosa columbaria L.	.	Pb	.	+
Succisa pratensis Moench	☒	Pb	.	.
<b>Compositae</b>				
Achillea collina J. Becker	☒	Pb	.	.
Achillea millefolium L.	.	Pb	.	+
Achillea odorata L.	☒	Pb	.	.
Andryala integrifolia L.	.	Pb	.	+
Andryala ragusina L.	.	Pb	.	+
Anthemis arvensis L.	.	Pb	.	+
Anthemis tuberculata subsp. turolensis (Pau) R. Fernandes & Borja	☒	.	.	.
Arctium lappa L.	.	Pb	.	+
Arctium minus Bernh.	☒	.	.	.
Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte	☒	Pb	.	.
Artemisia absinthium L.	☒	Pb	.	.
Artemisia campestris L.	.	Pb	.	+
Aster aragonensis Asso	☒	Pb	.	.
Aster willkommii Schultz Bip.	☒	Pb	.	.
Bellis perennis L.	.	Pb	.	+
Bellis sylvestris Cyr.	.	Pb	.	+
Bombycilaena erecta (L.) Smolj.	☒	Pb	.	.
Carduncellus monspeliensium All.	☒	Pb	.	.
Carduus carpetanus Boiss. & Reuter	☒	Pb	.	.
Carduus nigrescens Vill.	.	Pb	.	+
Carduus nutans L.	☒	.	.	.
Carlina corymbosa L. subsp. corymbosa	.	Pb	.	+
Carlina vulgaris L. subsp. vulgaris	.	Pb	.	+
Carthamus lanatus L. subsp. lanatus	.	Pb	.	+
Centaurea alba L.	☒	Pb	.	.
Centaurea aspera L. subsp. aspera	☒	.	.	.
Centaurea calcitrapa L.	.	Pb	.	+
Centaurea cyanus L.	☒	.	.	.
Centaurea jacea L.	☒	Pb	.	.
Centaurea melitensis L.	.	Pb	.	+
Centaurea nigra L.	.	Pb	.	+
Centaurea ornata Willd.	☒	Pb	.	.

<b>Taxón</b>	<b>B</b>	<b>Inv</b>	<b>Int</b>	<b>NC</b>
<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	☒	☒	.	.
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	.	☒	.	⊕
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	.	☒	.	⊕
<i>Centaurea triumfetti</i> subsp. <i>lingulata</i> (Lag.) Dostál	☒	.	.	.
<i>Centaurea vinyalsii</i> Sennen	.	☒	.	⊕
<i>Centaurea vinyalsii</i> subsp. <i>approximata</i> (Rouy) Dostál	☒	.	.	.
<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	☒	.	.	.
<i>Chamomilla recutita</i> (L.) Rauschert	.	☒	.	⊕
<i>Chamomilla suaveolens</i> (Pursh) Rydb.	.	☒	.	⊕
<i>Cichorium intybus</i> L.	.	☒	.	⊕
<i>Cirsium acaule</i> Scop. subsp. <i>acaule</i>	.	☒	.	⊕
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	.	☒	.	⊕
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	.	☒	.	⊕
<i>Cirsium monspessulanum</i> subsp. <i>ferox</i> (Cosson) Talavera	☒	.	.	.
<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	☒	☒	.	.
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	.	☒	.	⊕
<i>Crepis albida</i> Vill.	☒	☒	.	.
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	☒	☒	.	.
<i>Crepis pulchra</i> L.	☒	.	.	.
<i>Crepis vesicaria</i> L.	.	☒	.	⊕
<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	.	☒	.	⊕
<i>Erigeron hacedi</i> L.	☒	☒	.	.
<i>Evax carpetana</i> Lange	☒	☒	.	.
<i>Filago lutescens</i> Jordan	☒	.	.	.
<i>Filago pyramidata</i> L.	☒	☒	.	.
<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset	.	☒	.	⊕
<i>Helichrysum italicum</i> subsp. <i>serotinum</i> (Boiss.) P. Fourn.	☒	.	.	.
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	.	☒	.	⊕
<i>Hieracium amplexicaule</i> L.	☒	☒	.	.
<i>Hieracium aragonense</i> Scheele	☒	☒	.	.
<i>Hieracium argillaceum</i> Jordan	☒	.	.	.
<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	☒	☒	.	.
<i>Hieracium loscosianum</i> Scheele	☒	☒	.	.
<i>Hieracium murorum</i> L.	☒	.	.	.
<i>Hieracium pilosella</i> L.	☒	☒	.	.
<i>Hieracium pilosella</i> subsp. <i>tricholepium</i> Nageli & Peter	☒	.	.	.
<i>Hieracium sabaudum</i> L.	☒	☒	.	.
<i>Hieracium schmidtii</i> Tausch	.	☒	.	⊕
<i>Hieracium segurae</i> Mateo	☒	☒	.	.
<i>Hieracium tardans</i> Peter	☒	☒	.	.
<i>Hieracium umbrosum</i> Jordan	☒	.	.	.
<i>Hypochoeris glabra</i> L.	☒	☒	.	.
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	☒	☒	.	.
<i>Inula helenioides</i> DC.	☒	☒	.	.
<i>Inula montana</i> L.	☒	☒	.	.
<i>Inula salicina</i> L.	.	☒	.	⊕

Taxón	B	Inv	Int	NC
<i>Jasonia glutinosa</i> (L.) DC.	☞	ℙ	.	.
<i>Jasonia tuberosa</i> (L.) DC.	☞	ℙ	.	.
<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.	☞	ℙ	.	.
<i>Lactuca saligna</i> L.	.	ℙ	.	⊕
<i>Lactuca tenerrima</i> Pourret	☞	ℙ	.	.
<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	☞	ℙ	.	.
<i>Lactuca virosa</i> L.	☞	ℙ	.	.
<i>Lapsana communis</i> L.	☞	.	.	.
<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	.	ℙ	.	⊕
<i>Leontodon carpetanus</i> Lange subsp. <i>carpetanus</i>	☞	.	.	.
<i>Leontodon hispidus</i> L.	.	ℙ	.	⊕
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	☞	ℙ	.	.
<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	.	ℙ	.	⊕
<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	.	ℙ	⊕	⊕
<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood	.	ℙ	.	⊕
<i>Leucanthemum pallens</i> (Gay) DC.	.	ℙ	.	⊕
<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	☞	ℙ	.	.
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	☞	ℙ	.	.
<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	.	ℙ	.	⊕
<i>Matricaria recutita</i> (L.) Rauschert	.	ℙ	.	⊕
<i>Onopordum corymbosum</i> Willk.	.	ℙ	.	⊕
<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	.	ℙ	.	⊕
<i>Picnemon acarna</i> (L.) Cass.	.	ℙ	.	⊕
<i>Picris hieracioides</i> L.	.	ℙ	.	⊕
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	☞	ℙ	.	.
<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	☞	ℙ	.	.
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	.	ℙ	.	⊕
<i>Scorzonera graminifolia</i> L.	.	ℙ	.	⊕
<i>Scorzonera hirsuta</i> L.	☞	.	.	.
<i>Senecio carpetanus</i> Boiss. & Reuter	.	ℙ	⊕	⊕
<i>Senecio doria</i> L. subsp. <i>doria</i>	☞	ℙ	.	.
<i>Senecio erucifolius</i> L.	.	ℙ	.	⊕
<i>Senecio lagascanus</i> DC.	.	ℙ	.	⊕
<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.	☞	ℙ	.	.
<i>Senecio sylvaticus</i> L.	.	ℙ	.	⊕
<i>Senecio viscosus</i> L.	.	ℙ	⊕	⊕
<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.	.	ℙ	.	⊕
<i>Solidago virgaurea</i> L.	☞	ℙ	.	.
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	.	ℙ	.	⊕
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	.	ℙ	.	⊕
<i>Stachelina dubia</i> L.	☞	.	.	.
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.	.	ℙ	.	⊕
<i>Taraxacum erythrospermum</i> Andrz.	.	ℙ	.	⊕
<i>Taraxacum laevigatum</i> (Willd.) DC.	☞	ℙ	.	.
<i>Taraxacum obovatum</i> (Willd.) DC.	☞	ℙ	.	.
<i>Tolpis umbellata</i> Bertol.	☞	.	.	.

Taxón	B	Inv	Int	NC
<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	.	Fe	.	⊕
<i>Tragopogon porrifolius</i> L.	.	Fe	.	⊕
<i>Tragopogon pratensis</i> L.	.	Fe	.	⊕
<i>Tussilago farfara</i> L.	Fe	.	.	.
<i>Xanthium spinosum</i> L.	.	Fe	.	⊕
<i>Xanthium strumarium</i> L.	.	Fe	.	⊕
<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	Fe	Fe	.	.
<b>Alismataceae</b>				
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	.	Fe	.	⊕
<b>Potamogetonaceae</b>				
<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr.	Fe	Fe	.	.
<b>Juncaceae</b>				
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh.	.	Fe	.	⊕
<i>Juncus articulatus</i> L.	Fe	Fe	.	.
<i>Juncus bufonius</i> L.	Fe	Fe	.	.
<i>Juncus capitatus</i> Weigel	Fe	.	.	.
<i>Juncus compressus</i> Jacq.	.	Fe	.	⊕
<i>Juncus conglomeratus</i> L.	.	Fe	.	⊕
<i>Juncus effusus</i> L.	.	Fe	.	⊕
<i>Juncus fontanesii</i> Gay	Fe	Fe	.	.
<i>Juncus gerardi</i> Loisel	.	Fe	.	⊕
<i>Juncus inflexus</i> L.	.	Fe	.	⊕
<i>Juncus pygmaeus</i> L. C. M. Richard	.	Fe	.	⊕
<i>Juncus squarrosus</i> L.	.	Fe	.	⊕
<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	Fe	Fe	.	.
<i>Juncus tenageia</i> L. fil.	Fe	Fe	.	.
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	.	Fe	.	⊕
<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.	.	Fe	.	⊕
<b>Cyperaceae</b>				
<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panzer ex Link	.	Fe	⊕	⊕
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	.	Fe	.	⊕
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	.	Fe	.	⊕
<i>Carex demissa</i> Hornem.	.	Fe	.	⊕
<i>Carex distans</i> L.	.	Fe	.	⊕
<i>Carex divisa</i> Hudson	.	Fe	.	⊕
<i>Carex divulsa</i> Stokes subsp. <i>divulsa</i>	.	Fe	.	⊕
<i>Carex divulsa</i> subsp. <i>leersii</i> (Kneucker) Walo Koch	.	Fe	.	⊕
<i>Carex echinata</i> Murray	.	Fe	.	⊕
<i>Carex flacca</i> Schreber	.	Fe	.	⊕
<i>Carex halleriana</i> Asso	.	Fe	.	⊕
<i>Carex hirta</i> L.	Fe	Fe	.	.
<i>Carex humilis</i> Leysser	Fe	Fe	.	.
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	Fe	Fe	.	.
<i>Carex leporina</i> L.	.	Fe	.	⊕
<i>Carex mairii</i> Coss. & Germ.	Fe	Fe	.	.
<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	.	Fe	.	⊕

<b>Taxón</b>	<b>B</b>	<b>Inv</b>	<b>Int</b>	<b>NC</b>
<i>Carex panicea</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Carex riparia</i> Curtis	.	Pb	.	⊕
<i>Carex spicata</i> Huds.	.	Pb	.	⊕
<i>Carex tomentosa</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	☒	Pb	.	.
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	.	Pb	⊕	⊕
<i>Schoenus nigricans</i> L.	☒	Pb	.	.
<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	☒	Pb	.	.
<i>Scirpus lacustris</i> subsp. <i>tabernaemontani</i> (C. C. Gmelin) Syme	.	Pb	.	⊕
<i>Scirpus setaceus</i> L.	.	Pb	.	⊕
<b>Sparganiaceae</b>				
<i>Sparganium erectum</i> L. subsp. <i>erectum</i>	☒	Pb	.	.
<b>Typhaceae</b>				
<i>Typha angustifolia</i> L.	☒	.	.	.
<i>Typha domingensis</i> (Pers.) Steudel	.	Pb	.	⊕
<i>Typha latifolia</i> L.	.	Pb	.	⊕
<b>Lemnaceae</b>				
<i>Lemna minor</i> L.	.	Pb	.	⊕
<b>Gramineae</b>				
<i>Aegilops geniculata</i> Roth	.	Pb	.	⊕
<i>Aegilops neglecta</i> Req. ex Bertol.	☒	.	.	.
<i>Aegilops ventricosa</i> Tausch	.	Pb	.	⊕
<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	.	Pb	.	⊕
<i>Agrostis nebulosa</i> Boiss. & Reuter	☒	.	.	.
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Agrostis trunctatula</i> Parl. subsp. <i>trunctatula</i>	☒	Pb	.	.
<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	.	Pb	.	⊕
<i>Aira caryophyllea</i> subsp. <i>multiculmis</i> (Dumort.) Bonnier & Layens	☒	.	.	.
<i>Aira elegantissima</i> Schur	☒	.	.	.
<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir.	☒	Pb	.	.
<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	.	Pb	.	⊕
<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	.	Pb	.	⊕
<i>Avena strigosa</i> Schreber subsp. <i>strigosa</i>	☒	.	.	.
<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	.	Pb	.	⊕
<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	☒	Pb	.	.
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.	.	Pb	.	⊕
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	.	Pb	.	⊕
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	.	Pb	.	⊕
<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	.	Pb	.	⊕
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) Beauv.	.	Pb	.	⊕
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	☒	Pb	.	.
<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	☒	Pb	.	.
<i>Bromus diandrus</i> Roth	.	Pb	.	⊕
<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	☒	Pb	.	.

inventario de hábitats. Flora y fauna vascularizada, diagnóstico y propuestas de conservación en la comarca de Tierras-Caracena (Soria)

Taxón	B	Inv	Int	NC
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	.	Pb	.	⊕
<i>Bromus inermis</i> Leysser	.	Pb	.	⊕
<i>Bromus racemosus</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Bromus rubens</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Bromus squarrosus</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Bromus sterilis</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Bromus tectorum</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	☒	Pb	.	.
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	.	Pb	.	⊕
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	☒	Pb	.	.
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	☒	Pb	.	.
<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	☒	Pb	.	.
<i>Dactylis glomerata</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	.	Pb	.	⊕
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	.	Pb	.	⊕
<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>media</i> (Gouan) K. Richt.	.	Pb	.	⊕
<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin	.	Pb	.	⊕
<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	☒	Pb	.	.
<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	☒	Pb	.	.
<i>Elymus pungens</i> (Pers.) Melderis	☒	.	.	.
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould subsp. <i>repens</i>	.	Pb	.	⊕
<i>Festuca arundinacea</i> Schreber	.	Pb	.	⊕
<i>Festuca gracilior</i> (Hackel) Markgr.-Dannenb.	.	Pb	.	⊕
<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	☒	Pb	.	.
<i>Festuca marginata</i> subsp. <i>andresmolinae</i> Fuente & Ortúñez	.	Pb	.	⊕
<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell.	.	Pb	.	⊕
<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez subsp. <i>rivas-martinezii</i>	.	Pb	.	⊕
<i>Festuca rubra</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	.	Pb	.	⊕
<i>Holcus lanatus</i> L.	☒	Pb	.	.
<i>Holcus mollis</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Hordeum hystrix</i> Roth	.	Pb	.	⊕
<i>Hordeum marinum</i> Hudson	.	Pb	.	⊕
<i>Hordeum murinum</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Koeleria crassipes</i> Lange	.	Pb	.	⊕
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	.	Pb	.	⊕
<i>Lolium perenne</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Melica ciliata</i> L.	☒	Pb	.	.
<i>Melica ciliata</i> subsp. <i>magnolii</i> (Gren. & Godron) Husnot	☒	.	.	.
<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.	.	Pb	.	⊕
<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	☒	Pb	.	.
<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	☒	Pb	.	.
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	☒	Pb	.	.
<i>Nardus stricta</i> L.	☒	Pb	.	.
<i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka	☒	.	.	.
<i>Phalaris aquatica</i> L.	.	Pb	.	⊕

Taxón	B	Inv	Int	NC
<i>Phalaris arundinacea</i> L.	☞	.	.	.
<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>	.	Pb	.	⊕
<i>Phleum arenarium</i> L.	☞	.	.	.
<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	☞	Pb	.	.
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel	.	Pb	.	⊕
<i>Piptatherum paradoxum</i> (L.) Beauv.	☞	Pb	.	.
<i>Poa angustifolia</i> L.	☞	.	.	.
<i>Poa bulbosa</i> L.	☞	Pb	.	.
<i>Poa compressa</i> L.	☞	Pb	.	.
<i>Poa flaccidula</i> Boiss. & Reuter	.	Pb	.	⊕
<i>Poa ligulata</i> Boiss.	☞	Pb	.	.
<i>Poa nemoralis</i> L.	☞	Pb	.	.
<i>Poa pratensis</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Poa trivialis</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Puccinellia rupestris</i> (With.) Fernald & Weatherby	☞	.	.	.
<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>	.	Pb	.	⊕
<i>Stipa fontanesii</i> Parl.	☞	.	.	.
<i>Stipa iberica</i> Martinovsky	.	Pb	.	⊕
<i>Stipa juncea</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Stipa offneri</i> Breistr.	.	Pb	.	⊕
<i>Stipa parviflora</i> Desf.	☞	.	.	.
<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	.	Pb	.	⊕
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	.	Pb	.	⊕
<i>Trisetum loeflingianum</i> (L.) C. Presl	☞	.	.	.
<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.	☞	Pb	.	.
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	.	Pb	.	⊕
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort.	☞	.	.	.
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	.	Pb	.	⊕
<i>Vulpia muralis</i> (Kunth) Nees	☞	.	.	.
<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	☞	.	.	.
<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace	.	Pb	.	⊕
<i>Wangenheimia lima</i> (L.) Trin.	☞	.	.	.
<b>Liliaceae</b>				
<i>Allium oleraceum</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	☞	Pb	.	.
<i>Allium vineale</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Anthericum liliago</i> L.	☞	Pb	.	.
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	☞	Pb	.	.
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	.	Pb	.	⊕
<i>Asparagus officinalis</i> L.	☞	.	.	.
<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	.	Pb	.	⊕
<i>Asphodelus albus</i> Miller	.	Pb	.	⊕
<i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i>	.	Pb	.	⊕
<i>Colchicum neapolitanum</i> (Ten.) Ten.	☞	Pb	.	.
<i>Dipcadi serotinum</i> (L.) Medicus	.	Pb	.	⊕
<i>Fritillaria lusitanica</i> Wikström subsp. <i>lusitanica</i>	.	Pb	.	⊕

Taxón	B	Inv	Int	NC
<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	☞	℞	.	.
<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller	.	℞	.	⊕
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	.	℞	.	⊕
<i>Ornithogalum orthophyllum</i> subsp. <i>baeticum</i> (Boiss.) Zahar.	☞	℞	.	.
<i>Scilla autumnalis</i> L.	☞	℞	.	.
<b>Amaryllidaceae</b>				
<i>Narcissus assoanus</i> Dufour	.	℞	⊕	⊕
<i>Narcissus eugeniae</i> Fernández Casas	.	℞	⊕	⊕
<i>Narcissus rupicola</i> Dufour	.	℞	⊕	⊕
<i>Narcissus triandrus</i> subsp. <i>pallidulus</i> (Graells) D. A. Webb	.	℞	⊕	⊕
<b>Iridaceae</b>				
<i>Gladiolus illyricus</i> Koch	.	℞	.	⊕
<i>Iris lutescens</i> Lam.	☞	℞	⊕	.
<i>Iris pseudacorus</i> L.	☞	℞	.	.
<i>Iris spuria</i> subsp. <i>maritima</i> P. Fourn.	.	℞	⊕	⊕
<i>Iris xiphium</i> L.	.	℞	.	⊕
<i>Romulea bulbocodium</i> (L.) Sebastiani & Mauri	.	℞	.	⊕
<b>Orchidaceae</b>				
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Miller) Druce	☞	℞	.	.
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch.	.	℞	.	⊕
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L. C. M. Richard	.	℞	.	⊕
<i>Dactylorhiza elata</i> (Poiret) Soó	☞	℞	.	.
<i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) Laudwehr	.	℞	.	⊕
<i>Epipactis campeadorii</i> P. Delforge	.	℞	.	⊕
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	.	℞	⊕	⊕
<i>Epipactis parviflora</i> (A. & C. Nieschalk) Klein	.	℞	.	⊕
<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Schwartz	.	℞	.	⊕
<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	.	℞	.	⊕
<i>Ophrys lutea</i> (Gouan) Cav.	.	℞	.	⊕
<i>Ophrys scolopax</i> Cav.	.	℞	.	⊕
<i>Ophrys sphegodes</i> Miller	☞	℞	.	.
<i>Orchis coriophora</i> L.	.	℞	.	⊕
<i>Orchis langei</i> K. Richter (prohybr.)	.	℞	.	⊕
<i>Orchis morio</i> L.	.	℞	.	⊕
<i>Orchis ustulata</i> L.	.	℞	.	⊕
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poiret) L. C. M. Richard	.	℞	⊕	⊕

#### 4.1.5. TÁXONES DE ESPECIAL INTERÉS

Se proponen **40 táxones** como de **Interés Especial** para los Términos municipales de Tiermes, Caracena, Retortillo de Soria y Liceras. De ellos 16 están recogidos en el borrador de la lista de Flora vascular de Interés y Amenazada de Castilla y León. Seis son novedad florística para la provincia de Soria y se indican con el símbolo ♠.

Es necesario destacar la escasez de citas en el espacio de la mayoría de las especies de interés; más de la mitad de ellas se han detectado en cuatro, o menos de cuatro poblaciones. Por otro lado, los hábitats en los que se concentran la mayoría de estos taxones son los roquedos inaccesibles, barrancos angostos y umbríos y los pastizales de elevada humedad edáfica. Estas circunstancias deben ser consideradas para el diseño de la política de conservación del espacio.

Así pues se proponen **40 Táxones** como componentes de esta lista de **Táxones de Especial Interés**, que son los siguientes:

- Ophioglossum vulgatum* L. (*OPHIOGLOSSACEAE*)
- Asplenium billotii* F. W. Schultz (*ASPLENIACEAE*)
- Asplenium seelosii* subsp. *glabrum* (Litard. & Maire) Rothm. (*ASPLENIACEAE*)
- Taxus baccata* L. (*TAXACEAE*)
- Aconitum napellus* subsp. *lusitanicum* Rouy (*RANUNCULACEAE*)
- Pulsatilla rubra* Delarbre (*RANUNCULACEAE*)
- Thalictrum flavum* subsp. *costae* (Timb.-Lagr.) Rouy & Fouc. (*RANUNCULACEAE*)
- Arenaria tetraquetra* L. subsp. *tetraquetra* (*CARYOPHYLLACEAE*)
- Silene coutinhoi* Rothm. & Pinto da Silva (*CARYOPHYLLACEAE*)
- Drosera rotundifolia* L. (*DROSERACEAE*)
- Sedum nevadense* Coss. (*CRASSULACEAE*) ♠
- Geum hispidum* Fr. (*ROSACEAE*)
- Astragalus alopecuroides* L. subsp. *alopecuroides* (*LEGUMINOSAE*)
- Astragalus austriacus* Jacq. (*LEGUMINOSAE*)
- Genista micrantha* Gómez Ortega (*LEGUMINOSAE*)
- Euphorbia nevadensis* Boiss. & Reut. subsp. *nevadensis* (*EUPHORBIACEAE*)
- Erodium glandulosum* (Cav.) Willd. (*GERANIACEAE*)
- Apium repens* (Jacq.) Lag. (*UMBELLIFERAE*)
- Endressia castellana* Coincy (*UMBELLIFERAE*)
- Laserpitium siler* L. (*UMBELLIFERAE*)
- Margotia gummifera* (Desf.) Lange (*UMBELLIFERAE*) ♠
- Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench (*UMBELLIFERAE*) ♠

*Scandix stellata* Banks & Solander (*UMBELLIFERAE*)  
*Lappula barbata* subsp. *aragonensis* (Reverchon & Freyn) Mateo  
 (*BORAGINACEAE*)  
*Digitalis thapsi* L. (*SCROPHULARIACEAE*)  
*Erinus alpinus* L. (*SCROPHULARIACEAE*)  
*Veronica scutellata* L. (*SCROPHULARIACEAE*)  
*Leucanthemopsis pallida* (Miller) Heywood subsp. *pallida* (*COMPOSITAE*)  
*Senecio carpetanus* Boiss. & Reuter (*COMPOSITAE*)  
*Senecio viscosus* L. (*COMPOSITAE*)  
*Blysmus compressus* (L.) Panzer ex Link (*CYPERACEAE*) ♣  
*Eriophorum latifolium* Hoppe (*CYPERACEAE*)  
*Narcissus assoanus* Dufour (*AMARYLLIDACEAE*)  
*Narcissus eugeniae* Fernández Casas (*AMARYLLIDACEAE*)  
*Narcissus rupicola* Dufour (*AMARYLLIDACEAE*) ♣  
*Narcissus triandrus* subsp. *pallidulus* (Graells) D. A. Webb  
 (*AMARYLLIDACEAE*)  
*Iris lutescens* Lam. (*IRIDACEAE*)  
*Iris spuria* subsp. *maritima* P. Fourn. (*IRIDACEAE*)  
*Epipactis palustris* (L.) Crantz (*ORCHIDACEAE*)  
*Spiranthes aestivalis* (Poiret) L. C. M. Richard (*ORCHIDACEAE*)

A continuación, se acompaña una ficha para cada uno de estos taxones.

#### *Ophioglossum vulgatum* L. (*OPHIOGLOSSACEAE*)

Helecho de distribución holártica propia de prados húmedos de montaña que hasta la actualidad solo había sido citado en la provincia de Soria en una única ocasión en el norte. Su presencia indica la buena conservación de sus ambientes

#### *Asplenium billotii* F. W. Schultz (*ASPLENIACEAE*)

Helecho silicícola de distribución atlántico-mediterráneo que hasta la actualidad solo había sido citada en la provincia de Soria en una sola ocasión en roquedos silíceos de la localidad de Yelo, en el sur de la provincia. Por las sierras norteñas se acerca bastante, pero se detiene en La Rioja en altitudes inferiores a los 1000 m.

***Asplenium seelosii* subsp. *glabrum* (Litard. & Maire) Rothm. (Aspleniaceae)**

Pequeño helecho que habita en oquedades de extraplomos de roquedos calcáreos distribuido por el SE de Francia, Marruecos y en disperso por algunas montañas calcáreas de España. En la provincia de Soria sólo había sido citado en tres localidades distantes entre sí.

***Taxus baccata* L. (TAXACEAE)**

Taxón presente en Europa, W de Asia y N de África. En Castilla y León, aunque se cita de todas las provincias menos de Valladolid, su presencia es rara y aparece muy dispersa y muy puntual en las montañas frescas. Solamente citada para la provincia de Soria en su extremo norte. En el espacio se han encontrado contados ejemplares dispersos en amplias grietas umbrías de los roquedos del pinar de Losana.

***Aconitum napellus* subsp. *lusitanicum* Rouy (RANUNCULACEAE)**

Endemismo iberoatlántico con óptimo a lo largo de las zonas de influencia del Sistema Central, llega hasta las estribaciones sorianas de la Sierra de Pela en su extremo oriental de su área de distribución, donde la podemos ver en herbazales húmedos en márgenes de arroyos que surcan la vertiente norte de la Sierra de Pela.

***Pulsatilla rubra* Delarbre (RANUNCULACEAE)**

Especie distribuida por el cuadrante SW de Europa y NE de la Península Ibérica. Las localidades alcarreñas y turolenses, junto las recientemente descubiertas en la sierra de Pela, de esta especie escasa en la Península, son las más meridionales de su área de distribución. En nuestra zona la encontramos escasa y muy localizada en orlas herbáceas de los rebollares más húmedos situados al pie de la Sierra de Pela. Hasta el momento sólo citada en la provincia en su tercio norte.

***Thalictrum flavum* subsp. *costae* (Timb.-Lagr.) Rouy & Fouc. (RANUNCULACEAE)**

Endemismo ibérico distribuido por el Pirineo oriental, Sistema Ibérico y acaso en Andalucía. En Castilla y León está considerado de Interés por su escasez (sólo está citado de

Soria) y por estar ligado a ambientes en regresión o amenazados. En el resto de la provincia sólo se conocen otras dos poblaciones situadas en el tercio norte. Al igual que otras especies de pastos higrófilos y zonas higroturbosas, su conservación depende del mantenimiento de las condiciones de las mismas. Es necesario evitar su drenaje y una presencia excesiva de ganado. Podría plantearse la viabilidad de un vallado protector, aunque previamente sería conveniente determinar su dinámica poblacional para estimar las interacciones y la competencia con otras especies con las que convive.

*Arenaria tetraquetra* L. subsp. *tetraquetra* (CARYOPHYLLACEAE)

Endemismo de los Pirineos centrales y Sierra de Pela. Es una de las especies de mayor valor biogeográfico del espacio. Se localiza en crestones calcáreos y suelos esqueléticos de las laderas norteñas cumbres crioturbadadas de la sierra de Pela.

*Silene coutinhoi* Rothm. & Pinto da Silva (CARYOPHYLLACEAE)

Endemismo del CN y W de la Península Ibérica que llega de forma escasa hasta la provincia de Soria, en el límite oriental de su área de distribución, de la que se conocen dos únicas poblaciones en medios rocosos umbríos, una de la sierra Pela y del cañón del río Pedro (Torremocha de Ayllón).

*Drosera rotundifolia* L. (DROSERACEAE)

Pequeña planta insectívora de distribución holártica propia de turberas ácidas de montaña que prospera en ambientes con humedad climática, de la que hemos detectado una pequeña población en humedales al pie de la sierra de Pela, en las proximidades de Peralejo de los Escuderos. En la provincia de Soria hasta el momento sólo había sido citada del tercio norte.

*Sedum nevadense* Coss. (CRASSULACEAE)

Endemismo ibérico que se distribuye por la Cordillera Cantábrica, País Vasco, sistemas Central e Ibérico y montañas del SE. Está incluido en la Lista Roja de la Flora Vasculosa Española en el apartado "Datos Insuficientes". En Castilla y León está considerado de Interés con citas escasas y dispersas por Burgos, León y Segovia. Se desarrolla en depresiones temporalmente inundadas, asociado a comunidades de especies anuales de ciclo

breve, ligada a ambientes en regresión por lo que pensamos que deben proponerse medidas de protección y propagación.

#### ***Geum hispidum* Fr. (ROSACEAE)**

Especie eurosiberiana presente en pastos vivaces y orlas forestales frescas de sobrestrato silíceo, sobre todo de las zonas frescas elevadas de la provincia y de más raramente de las áreas frescas del norte de la Sierra de Pela. Planta descrita originariamente del norte de Europa, cuyas poblaciones ibéricas fueron denominadas *Geum albarreciense* Pau, aunque actualmente se trata como sinónimo.

#### ***Astragalus alopecuroides* L. subsp. *alopecuroides* (LEGUMINOSAE)**

Especie distribuida por el W del Mediterráneo (España, Francia, Marruecos y Argelia), frecuente en la mitad oriental y central de España, muy rara en el N y falta en el W. Aparece de forma muy escasa en ambientes esteparios alterados del SE de la provincia. En el espacio se ha detectado una pequeña población al pie de la Sierra de Pela, entre matorrales de *Astragalus granatensis*.

#### ***Astragalus austriacus* Jacq. (LEGUMINOSAE)**

Planta de aptencias estepario-continental, con óptimo en la Europa suroriental y bastante escasa en España, que sólo se había detectado en la mitad nororiental de la provincia, apareciendo en esta localidad bastante alejada y aislada de sus poblaciones más abundantes, centradas en Teruel y su entorno.

#### ***Genista micrantha* Gómez Ortega (LEGUMINOSAE)**

Pequeña leguminosa arbustiva de distribución endémica de la mitad norte de la Península Ibérica, muy rara en el Este. Es característica de los ambientes frescos de brezales que orlan rebollares de ombroclimas húmedos. Es una especie muy rara en esta área geográfica que ha podido llegar a nuestra zona a través de las zonas montañosas frescas de la vecina Sierra de Ayllón (de la que no se cita su presencia), refugiándose aquí en los enclaves más frescos y húmedos propios de ambientes de rebollar. Su mayor amenaza reside en su escasez y en la rareza de los ambientes donde prospera. Las poblaciones de la sierra de Pela constituyen su límite meridional neto de su área general de distribución geográfica.

*Euphorbia nevadensis* Boiss. & Reut. subsp. *nevadensis* (EUPHORBIACEAE)

Endemismo hispano del C, SE y E de la Península Ibérica. En Castilla y León es una especie de interés. Es muy escasa, con poblaciones dispersas por Ávila, Burgos, Segovia y Soria. En el espacio es rara; se han encontrado dos poblaciones, ligadas a ambientes pedregosos y gleras en las laderas N de la Sierra de Pela.

*Erodium glandulosum* (Cav.) Willd. (GERANIACEAE)

Especie distribuida por el S de la región Eurosiberiana que en la Península Ibérica se localiza en las montañas de la mitad N, llegando de forma muy escasa hasta la Cordillera Ibérica, donde coloniza en pequeña poblaciones aisladas medios rocosos verticales o abruptos calcáreos.

*Apium repens* (Jacq.) Lag. (UMBELLIFERAE)

Especie de distribución Sureuropea, se encuentra recogida en el Anexo II de la Directiva de Hábitats. En Castilla y León es de interés por su escasez y por estar ligada a ambientes húmedos en regresión o amenazados. Muy sensible a cualquier modificación del los cauces (dragados, ensanchamientos, etc.) o contaminación de las aguas. En el espacio se ha encontrado una pequeña población situada en la cabecera del río Manzanares en las proximidades de Carrascosa de Arriba.

*Endressia castellana* Coincy (UMBELLIFERAE)

Endemismo ibérico de Interés para la región por concentrarse su mayor presencia en ella. Su área de distribución se encuentra desde León, Palencia y Valladolid hasta Soria y Navarra, con localidades más aisladas en Guadalajara, Segovia y Zaragoza. Las poblaciones de la sierra de Pela quedarían encuadradas entre las aisladas de su extremo sureste. Se aportan diversas citas nuevas ligadas todas ellas a ambientes húmedos, pastos, juncales, etc., por tanto sensibles a cambios en el nivel freático o al sobrepastoreo.

***Laserpitium siler* L. (UMBELLIFERAE)**

Especie muy rara en la provincia, que sólo se había detectado en un par de localidades sobre afloramientos calcáreos de la mitad norte, apareciendo de modo relicto en repisas inaccesibles de roquedos calcáreos del pinar de Losana, en una pequeña parte del largo tramo soriano de la Sierra de Pela; de notable interés biogeográfico por constituir su localización conocida más meridional de su distribución europea.

***Margotia gummifera* (Desf.) Lange (UMBELLIFERAE)**

Se encuentra en matorrales sobre sustratos ácidos poco desarrollados y empobrecidos. Su presencia se limita a la Península Ibérica y NW de África. En la Península se localiza de forma dispersa por la mitad oeste, siendo más rara hacia el Este. Hemos considerado a esta especie de interés local por ser nuestras poblaciones de las más orientales. No obstante no parece que presente problemas de conservación pues se encuentra relativamente extendida en las localidades donde está. Hasta el momento no había sido citada en la provincia, con lo que se aporta en este trabajo la primera localidad provincial.

***Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench (UMBELLIFERAE)**

Su presencia se extiende por la Europa central y meridional, hasta la mitad norte de la Península Ibérica donde se encuentra de forma dispersa en las proximidades de los sistemas montañosos. Las localizaciones de nuestra área de estudio se dan en orlas y claros frescos de rebollares o quejigares sobre sustratos silíceos. Este taxón no se encuentra en el catálogo florístico de Soria pero ha sido incluido en *Flora iberica*, para la provincia. Con todo, es planta rara en la provincia, penetrando por el suroeste, en los rodensos de Retortillo de Soria.

***Scandix stellata* Banks & Solander (UMBELLIFERAE)**

Taxón de la región mediterránea; en Castilla y León es escaso donde se distribuye por las provincias orientales. Se asienta principalmente sobre suelos calizos, en repisas y escarpes aunque aparece también formando parte de las comunidades terofíticas del *Brachypodium distachii* en medios rocosos y pedreras calcáreas semiestabilizadas.

Dado su carácter de terófito es difícil estimar el estado de conservación en que se encuentran las poblaciones ya que el porcentaje de germinación fluctúa en gran medida, en

función de las condiciones climatológicas del año. Sería pertinente por tanto un seguimiento detallado del taxón a lo largo de varios años.

***Lappula barbata* subsp. *aragonensis* (Reverchon & Freyn) Mateo (BORAGINACEAE)**

Taxón distribuido por el mediterráneo occidental. En la Península Ibérica es muy escaso con contadas citas en algunas provincias del noreste. En Castilla-León es de Interés y hasta el momento sólo se conoce de Soria y Burgos. Por su fenología, planta anual o bianual, es difícil proponer medidas de conservación, ya que en primer lugar sería necesario hacer una búsqueda más pormenorizada, así como un seguimiento detallado de la población para precisar el estado en que se encuentra esta especie en el área.

***Digitalis thapsi* L. (SCROPHULARIACEAE)**

Endemismo de los montes silíceos del centro de España, donde presenta su mayor feudo en el Sistema Central, desde donde se ha extendido hasta el pie de monte de la sierra de Pela. Crece en bases y grietas de roquedos silíceos no muy secos. Es una planta muy bella de considerad de interés en el espacio por su endemidad del Sistema Central, aunque no presenta en principio problemas por estar asociada a medios rocosos poco accesibles y que no soportan ningún tipo de actividad silvopastoral intensa.

***Erinus alpinus* L. (SCROPHULARIACEAE)**

Especie orófito del Mediterráneo W común en ambientes frescos de montaña de Pirineos y Cordillera Cantábrica. En Soria se conocen dos núcleos, situados respectivamente en los extremos N y S de la provincia, colonizando medios rocosos calizos poco soleados. En nuestra zona de estudio conocemos una población en la Hoz de río Talegotes otra en las crestones calizos de la sierra de Pela.

***Veronica scutellata* L. (SCROPHULARIACEAE)**

Taxón de distribución holoártica propio de terrenos silíceos inundados o higroturbosos que necesita de elevada humedad ambiental. En nuestra zona es una especie altamente finícola donde se encuentra al límite de sus exigencias climáticas. Hasta el momento solo había sido citada en la provincia del extremo noroeste. En la zona es muy rara y su mayor sensibilidad reside en su relictualidad y en la escasez y alta sensibilidad de los ambientes potenciales donde se localiza.

*Leucanthemopsis pallida* (Miller) Heywood subsp. *pallida* (COMPOSITAE)

Margarita alpina localizada en los crestones calcáreos del pinar de Losana que se encuentra en revisión nomenclatural. Estas poblaciones guardan parecidos con otras poblaciones del Sistema Central, que de confirmarse pudieran ser endémicas del Sistema Central y Sierra de Pela.

*Senecio carpetanus* Boiss. & Reuter (COMPOSITAE)

Endemismo ibérico, de Interés regional debido a que su ámbito de distribución se circunscribe principalmente a Castilla y León. En esta región se limita su presencia a las provincias más orientales, aunque alcanza Valladolid como la más oriental. Aportamos varias citas nuevas localizadas dentro del espacio.

*Senecio viscosus* L. (COMPOSITAE)

Especie eurosiberiana que hemos localizado de forma muy escasa en umbrías al pie de roquedos calcáreos de la sierra de Pela, en las proximidades de Rebollosa de Pedro. Hasta el momento sólo se conocía esta especie en la provincia de Soria de las frescas sierras del norte.

*Blysmus compressus* (L.) Panzer ex Link (CYPERACEAE)

Especie de distribución europea que llega a la Península Ibérica de forma discreta, limitando su presencia a la Cordillera Cantábrica, Montes Vascos y localidades aisladas de los montes carpetanos-ibéricos, de los que hasta ahora se conocían contadas localidades de la Sierra de Pradales (Segovia) y sabinares de Arlanza (Burgos), en ombroclimas al menos subhúmedos. Aparece en pequeñas áreas manantías de las cabeceras de los arroyos o en los márgenes de cursos de agua, en ambientes que destacan por estar muy bien conservados, donde forma parte de pastos vivaces húmedos compuestos habitualmente por especies como *Molinia caerulea* (L.) Moench, *Juncus subnodulosus* Schrank, *Cirsium pyrenaicum* (Jacq.) All, *Carex panicea* L., *C. flacca* Schreb., *C. lepidocarpa* Tausch, *C. mairii* Coss. & Germ., etc., con los que aparentemente compite desfavorablemente por el espacio.

*Eriophorum latifolium* Hoppe (CYPERACEAE)

Otra especie euroasiática hasta el momento sólo citada en el extremo norte de la provincia. Se encuentra asociada a turberas carbonatadas de áreas geográfica con ombroclimas no muy secos. En nuestra zona hemos localizado una población con contados individuos en pastizales húmedos de la cabecera del río Manzanares.

*Narcissus assoanus* Dufour (AMARYLLIDACEAE)

Taxón distribuido en el mediterráneo occidental. En Castilla y León está considerado de Interés por su escasez, ya que sólo se conoce su presencia en Soria y Burgos. Por su rareza regional y con el fin de evitar recolecciones masivas pensamos que debe ser objeto de protección especial.

*Narcissus eugeniae* Fernández Casas (AMARYLLIDACEAE)

Endemismo del Sistema Ibérico que encuentran en el N de la Provincia de Soria y E de la Provincia de Burgos su límite septentrional. Especie recogida en la Lista Roja de la Flora Vasculare Española con la categoría “Datos insuficientes”. De Interés para Castilla y León. Encontramos una sola población para el espacio, en la Hoz del río Talegonos, aunque por su abundancia pasa a ser la mejor de la provincia de Soria. Tanto para este taxón, como para los restantes narcisos, consideramos pertinente el tomar medidas estrictas de protección, a fin de evitar el expolio de sus poblaciones por recolecciones masivas.

*Narcissus rupicola* Dufour (AMARYLLIDACEAE)

Parece ser novedad para la provincia de Soria. Es de destacar su presencia puntual en la sierra de Pela en poblaciones aisladas y curiosamente sobre carbonatos duros, en laderas rocoso-pedregosas lenarizadas; también aparece muy localizada sobre los rodenos en la base de la umbria de la misma sierra. Tanto para este taxón, como para los restantes narcisos, consideramos pertinente el tomar medidas estrictas de protección, a fin de evitar el expolio de sus poblaciones por recolecciones masivas.

*Narcissus triandrus subsp. pallidulus* (Graells) D. A. Webb (AMARYLLIDACEAE)

Endemismo noroccidental ibérico, recogido en el Anexo IV de la Directiva de Hábitats. Es de Interés regional. En el espacio se encuentra muy localizado en el extremo oeste en matorrales que orlan los rebollares acidófilos.

*Iris lutescens* Lam. (IRIDACEAE)

Llama la atención la explosión primaveral de floración violácea de un curioso lirio de porte rastrero que tapiza abundantemente los páramos calizos de La Lastrilla, entre Retortillo de Soria y Torrevicente, relevante por su presencia única aquí en todo el conjunto del territorio castellano leonés. Taxón incluido en el Catálogo de la Flora de Interés de Castilla y León.

*Iris spuria subsp. maritima* P. Fourn. (IRIDACEAE)

Taxón eurosiberiano que interviene en orlas de quejigares con suelo profundo en el área central y meridional de la provincia de Soria, en la que se conocen unas cuantas localidades. Taxón incluido en el Catálogo de la Flora de Interés de Castilla y León, por escasear en el resto de provincias de la región.

*Epipactis palustris* (L.) Crantz (ORCHIDACEAE)

Taxón euroasiático de interés regional, vinculado a hábitats en regresión. En el espacio localizamos dos poblaciones aisladas en turberas y prados higroturbosos, siempre con elevada humedad freática. El sobrepastoreo y las alteraciones en el nivel freático debido a la sobreexplotación de acuíferos son sus principales amenazas.

*Spiranthes aestivalis* (Poiret) L. C. M. Richard (ORCHIDACEAE)

Se localiza en juncuales y pastos húmedos de montaña en buen estado de conservación, hasta ahora solamente citado del norte y oeste de la provincia. De interés en Castilla y León, además se encuentra citado en el Anexo IV de la Directiva de Hábitats y se encuentra ligado a hábitats húmedos en regresión y amenazados.

#### 4.1.6. COMUNIDADES VEGETALES BÁSICAS

Se han definido 56 Comunidades Vegetales Básicas o hábitats según los criterios establecidos en la Directiva<sup>1</sup> 92/43/CEE

Las más representativas por su abundancia son las correspondientes a los sabinares endémicos de *Juniperus thurifera* del piso supramediterráneo y Matorrales (tomillares-lavandares) basófilos y xerófilos de *Saturejo gracilis-Erinaceenion anthyllidis* (*Salvia lavandulifoliae-Linetum apressum*). Las que contienen mayor número de especies de interés son las referentes a los pastizales crioturbados con estructura de tomillar-pradera del *Sideritido-Arenarion aggregatae* (*Poa ligulatae-Festucetum hystricis*), los pastizales vivaces presididos por *Molinia caerulea*, sobre suelos hidromorfos básicos-neutros, del *Molinion caeruleae* (*Epipactido palustris-Molinietum caeruleae*) y los herbazales vivaces del *Geranion sanguinei*.

En la Tabla 1 se presenta un listado de las mismas y a continuación una descripción detallada de cada una de ellas. En la columna "Nº de referencia" se incluye el número con el que se identifica cada comunidad en el presente estudio; la columna "Código Itinera Geobotánica" recoge el número de identificación asignado en la "Lista de comunidades de plantas vasculares de España y Portugal" (Rivas Martínez, 2002). En la columna "Anexo I", las comunidades que están incluidas en el Anexo I de la Directiva de Hábitats aparecen con un número de 4 cifras; las que tienen un asterisco (\*) están clasificadas como Prioritarias; las que aparecen con un "0" no figuran en dicha Directiva.

---

<sup>1</sup> Directiva 92/43/CEE de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.

Inventario de hábitats, flora y fauna vertebrada, diagnóstico y propuestas de conservación en la comarca de Tormes-Campana (Soria)

Código Itinera Geobotánica	DENOMINACIÓN	Anexo I N° Ref	
09.a.02.101	<b>Vegetación anual y perenne efímera</b> , pionera de suelos temporalmente inundados en primavera, del <i>Menthion cervinae</i>	0	1
09.a.04.101	<b>Vegetación anual y vivaz efímera de pequeñas áreas con encharcamientos</b> temporales y fugaces del <i>Cicendion</i>	3170 *	2
12.a.01.101	<b>Cañaverales dulceacuícolas</b> de gran porte, propios de aguas quietas, del <i>Phragmition australis</i>	0	3
12.b.02.101	<b>Vegetación acuática anfibia</b> , de pequeño y mediano porte, de aguas dulces profundas, oligótroficas y poco fluyentes, del <i>Glycerio-Sparganion</i>	0	4
12.b.03.101	<b>Vegetación acuática anfibia</b> , de pequeño y mediano porte, de aguas dulces someras, eútroficas y fluyentes, del <i>Rorippion nasturtii-aquatici</i>	0	5
12.c.04.101	<b>Vegetación acuática higroturbosa de cárices</b> y grandes helófitos, del <i>Magnocaricion elatae</i>	7210 6212 *	6
14.c.04.101	<b>Turberas meso-eútrofas</b> sin esfagnos ni brezos, del <i>Caricion davallianae</i>	7230	7
27.a.04.101	<b>Vegetación rupícola de fisuras de roquedos calcáreos</b> , de distribución preferentemente mediterránea centro-oriental, del <i>Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae</i>	8211	8
28.a.02.101	<b>Vegetación rupícola de muros</b> del <i>Cymbalario-Asplenion</i>	0	9
29.a.01.101	Vegetación rupícola caracterizada por especies calcícolas del <i>Sarcocapnion enneaphyllae</i>	0	10
32.a.03.101	<b>Vegetación vivaz desarrollada sobre rocas silíceas</b> pobres en bases que aparecen en las grietas de pizarras, cuarcitas o granitos tapizando grietas no terrosas del <i>Rumici indurati-Dianthion lusitani</i>	0	11
33.e.14.101	<b>Vegetación de pedregales calcáreos móviles</b> o semifijos, de canto medio o pequeño, de distribución celtibero-Alcarreño septentrional y Oroibérico meridional de <i>Achnatherion calamagrostis</i>	8130	12
39.b.04.101	<b>Pastizales anuales silicícolas</b> constituidos por malas hierbas de cultivos sobre suelos arenosos pobres del <i>Scleranthion annui</i>	0	13
39.e.13.101	<b>Vegetación subnitrófila de plantas anuales</b> de aspecto graminoide, de desarrollo primaveral y distribución mediterránea, del <i>Taeniathero-Aegilopion geniculatae</i>	0	14
41.a.02.101	<b>Pastizales terofíticos escionitrófilos</b> , que se desarrollan en lugares sombríos con tránsito de animales, y abundantes residuos orgánicos del <i>Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis</i>	0	15
43.a.02.101	<b>Herbazales vivaces esciófilos y eútrofos</b> , de orlas de bosques caducifolios y repisas de roquedos carbonatados, del <i>Geranion sanguinei</i>	0	16

Código Itinera Geobotánica	DENOMINACIÓN	Anexo I N° Ref	
49.b.05.101	<b>Pastizales vivaces silicícolas xerofíticos</b> de carácter pionero, del <i>Hieracio castellani-Plantaginion radicatae</i>	0	17
50.a.01.101	<b>Pastizales anuales silicícolas y pioneros</b> que se desarrollan sobre suelos oligotrofos, en general poco profundos y a veces algo ácidos, de textura superficial arenosa gruesa, arenosa o limosa en los pisos termo y supramediterráneo del <i>Tuberarion guttatae</i>	8320	18
50.c.13.101	<b>Pastizales anuales calcícolas</b> , del <i>Brachypodion distachyi</i>	6220 *	19
51.a.01.101	<b>Pastizales vivaces calcícolas</b> de suelos profundos no hidromorfos, de media montaña y distribución principalmente eurosiberiana, del <i>Potentillo montanae-Brachypodion rupestris</i>	6212 *	20
51.a.02.101	<b>Pastizales submesófilos crioturbados</b> del <i>Teucro pyrenaici-Bromion erecti (Cirsio microcephalae-Onobrychidetum hispanicae)</i>	6212 *	21
51.b.03.101	<b>Pastizales vivaces (fenalares)</b> hemcriptofíticos, mesoxerófilos y calcícolas dominados por <i>Brachypodion phoenicoides</i>	0	22
52.b.07.008	<b>Pastizales vivaces con estructura de tomillar-pradera</b> crioturbado del <i>Sideritido-Arenarion aggregatae (Poo ligulatae-Festucetum hystricis)</i>	0	23
56.a.05.101	<b>Pastizales-estipares basófilos</b> de páramo, presididos por <i>Stipa iberica</i> subsp. <i>iberica</i> y/o <i>Stipa offneri</i> , de <i>Stipion parviflorae</i>	0	25
57.a.01.101	<b>Pastizales vivaces silicícolas de siega</b> y diente, mediterráneos, de suelos profundos que sufren un acusado agostamiento, del <i>Agrostion castellanae</i>	0	26
59.a.01.003	<b>Pastizales vivaces presididos por <i>Molinia caerulea</i></b> , sobre suelos hidromorfos básicos-neutros, de <i>Molinion caeruleae (Epipactido palustris-Molinion caeruleae)</i>	6410	27
59.a.03.101	<b>Praderas-juncales oligótrofas</b> de suelos no nitrificados, de óptimo atlántico e ibérico occidental, del <i>Juncion acutiflori</i>	0	28
59.b.06.101	<b>Pastizales vivaces silicícolas</b> de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, de suelos profundos, que no sufren un acusado agostamiento, del <i>Cynosurion cristatae</i>	0	29
59.c.07.101	<b>Pastizales vivaces (praderas juncales)</b> siempre verdes caracterizados por los hemcriptófitos del <i>Molinio-Holoschoenion vulgaris</i>	6420	30
59.c.08.101	<b>Pastizales vivaces (praderas) semiagostantes</b> de suelos básicos del <i>Deschampsion mediae</i>	0	31
59.e.12.101	<b>Pastizales vivaces (gramales y juncales)</b> ruderal-viarios del <i>Trifolio fragiferi-Cynodontion</i>	0	32
59.e.13.101	<b>Pastizales vivaces higrónitrófilos</b> de orlas silvoriparias de <i>Agrostion stoloniferae</i>	0	33

Inventario de hábitats, flora y fauna vertebrada, diagnóstico y propuestas de conservación en la comarca de Tierras-Caracena (Sevilla)

Código Itinera Geobotánica	DENOMINACIÓN	Anexo I N° Ref	
59.e.15.101	<b>Praderas-juncuales de suelos nitrificados</b> e hidromorfos, a menudo encharcados, de óptimo eurosiberiano, del <i>Mentho-Juncion inflexi</i>	0	34
60.a.02.101	<b>Pastizales acidófilos (cervunales)</b> de zonas submontañosas de <i>Violion caninae</i>	6230	35
62.a.02.003	<b>Matorrales (jarales) basófilos</b> supramediterráneos de <i>Cistion laurifolii</i> ( <i>Genisto scorpii-Cistetum laurifoli</i> )	4030	36
62.a.02.007	<b>Matorrales (lavandares y jarales) acidófilos</b> supramediterráneos de <i>Cistion laurifolii</i> ( <i>Halimio viscosi-Cistetum laurifolii</i> )	4030	37
62.a.02.101	<b>Matorrales (jarales) silicícolas</b> mediterráneos del <i>Cistion laurifolii</i>	4030	38
64.a.05.006	<b>Matorrales (tomillares-salviares) basófilos</b> y xerófilos con la presencia de <i>Astragalus granatensis</i> , del <i>Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae</i> ( <i>Santolino rosmarinifoliae-Astragaletum boissieri</i> )	4090	39
64.a.05.013	<b>Matorrales (cambrionales) xerocánticos</b> calcícolas de <i>Genista rigidissima</i> de <i>Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae</i> ( <i>Lino appressi-Genistetum rigidissimae</i> )	4090	40
64.a.05.017	<b>Matorrales (tomillares-lavandares) basófilos</b> y xerófilos de <i>Saturejo gracilis-Erinaceenion anthyllidis</i> ( <i>Salvio lavandulifoliae-Linetum apressum</i> )	4090	41
64.a.05.018	<b>Matorrales (cambrionales) xerocánticos</b> calcícolas de <i>Erinacea anthyllis</i> del <i>Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae</i> ( <i>Saturejo gracilis-Erinaceetum anthyllidis</i> )	4090	42
65.a.01.005	<b>Matorrales (retamares) de retama negra</b> de gran talla desarrolados sobre suelos arenosos profundos sin hidromorfía temporal del <i>Genistion floridae</i> ( <i>Genisto floridae-Cytisetum scoparii</i> )	5120	
66.a.01.101	<b>Matorrales nanofanerófitos calcícolas</b> supramediterráneos oroibéricos y celtíbero-alcarreños de repisas de cortados calizos umbríos del <i>Berberidion vulgaris</i> ( <i>Amelanchiero-Buxenion</i> )	5110	43
66.a.02.101	<b>Matorrales espinosos caducifolios</b> (zarzales y espinares) supramediterráneos, propios de orlas de bosques mesofíticos, del <i>Pruno-Rubion ulmifolii</i>	0	44
71.a.02.013	<b>Bosques mixtos</b> de rebollo, quejigo y fresno de <i>Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris</i> ( <i>Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae</i> )	92A0	45
71.a.02.101	<b>Bosques de ribera (choperas)</b> mediterráneos del <i>Populion albae</i>	92A0	46
71.b.04.001	<b>Bosques de ribera (saucedas)</b> del <i>Salicion albae</i> ( <i>Salicetum purpureo-albae</i> )	3240	47
74.a.02.001	<b>Bosques (sabinares)</b> del <i>Juniperion thuriferae</i> ( <i>Juniperetum</i>	9561 *	51

Inventario de habitats, flora y fauna vertebrada, diagnóstico y propuestas de conservación en la comarca de Tierras-Carriena (Soria)

Código Itinera Geobotánica	DENOMINACIÓN	Anexo I N° Ref	
	<i>hemisphaerico-thuriferae</i> )		
75.a.02.012	<b>Bosques (encinares) acidófilos</b> del <i>Quercion broteroi</i> ( <i>Junipero oxycedri-Querceto rotundifoliae</i> )	6310	
71.a.03.007	<b>Bosques de ribera (sauceda)</b> dominados por <i>Salix atrocinerea</i> , del <i>Osmundo-Alnion</i> ( <i>Rubo corylifolii-Salicetum atrocinereae</i> )	92A0	
74.a.04.101	<b>Bosques (pinares) endémicos</b> de coníferas de <i>Pinus sylvestris</i> , sobre sustratos carbonatados, del <i>Avenello ibericae-Pinion ibericae</i>	0	52
75.a.01.013	<b>Bosques (carrascales) basófilos</b> del <i>Quercion ilicis</i> ( <i>Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae</i> )	5211	53
76.b.07.005	<b>Bosques caducifolios (melojares) acidófilos</b> supramediterráneos leoneses, castellano-cantábricos, ayllonenses e ibérico-sorianos, de ombrotipo al menos subhúmedo, del <i>Quercion pyrenaicae</i> ( <i>Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae</i> )	9380	
76.b.07.010	<b>Bosques caducifolios (rebollares)</b> secos-subhúmedos, de óptimo carpetano-ibérico-alcarreño, de <i>Quercion pyrenaicae</i> ( <i>Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae</i> )	9320	54
76.c.10.001	<b>Bosques marcescentes (quejigares)</b> subhúmedos del <i>Aceri granatensis-Quercion fagineae</i> ( <i>Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae</i> )	9533 *	55
76.d.14.101	<b>Bosques higrófilos</b> (abedulares y temblonares) caducifolios, de óptimo oroibérico, del <i>Betulion fontqueri-celtibericae</i>	0	56

**Tabla 1.** Comunidades Vegetales Básicas o Hábitats de la comarca Tiermes-Caracena

**09.a.02.101**

Vegetación anual y perenne efímera, pionera de suelos temporalmente inundados en primavera, del *Menthion cervinae*

DESCRIPCIÓN:

Son comunidades pioneras de terófitos y vivaces enanas sobre suelos síliceos desnudos periódicamente inundados, de desarrollo primaveral o estival temprano. Suelen ocupar pequeñas superficies en depresiones naturales o artificiales o cursos de agua secundarios o abandonados. Se desarrollan en suelos desnudos inundados por aguas relativamente profundas en primavera, que se secan en verano. Se distribuyen por todo el territorio mediterráneo castellano-leonés, sobre sustratos pobres en bases, en los termotipos meso, supra y oromediterráneo. Son táxones característicos *Mentha cervina*, *Sisymbrella aspera* y *Lythrum portula*, entre otros.

SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

**Orden:** Isoetetalia Br.-Bl. 1936

**Alianza:** *Menthion cervinae* Br.-Bl. ex Moor 1937

ANEXO I:

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Oromediterráneo

**Ombroclima:** Seco-Húmedo

**Edafología:** Suelos periódicamente inundados

**Corología:** Región Mediterránea

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Juncus bufonius* L.

*Juncus capitatus* Weigel

*Juncus pygmaeus* L. C. M. Richard

*Juncus tenageia* L. fil.

*Lythrum portula* (L.) D. A. Webb

*Mentha cervina* L.

*Mentha pulegium* L.

*Ranunculus nodiflorus* L.

*Sisymbrella aspera* (L.) Spach subsp.

*Aspera*

*Ranunculus longipes* Lange ex Cutanda

*Sedum nevadense* Coss.

**09.a.04.101**

Vegetación anual y vivaz efímera de zonas pequeñas con encharcamientos temporales y fugaces del *Cicendion*

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades efímeras de óptimo ibero-atlántico que se desarrollan sobre suelos temporalmente encharcados (superficiales y fugaces), preferentemente arenosos o arenoso-arcillosos.

**SINTAXONOMÍA:**

**Clase:** Isoeto-Nanojuncetea Br.-Bl. & Tüxen ex Westhoff, Dijk & Passchier 1946

**Orden:** Isoetalia Br.-Bl. 1936

**Alianza:** Cicendion (Rivas Goday in Rivas Goday & Borja 1961) Br.-Bl. 1967

**Asoc./Com.:**

**ANEXO I:**

**Código:** 3170

**Descripción del Hábitat:** Estanques temporales mediterráneos

**Prioritario:** Sí

**ECOLOGÍA:**

**Piso Bioclimático:** Supramediterráneo-

**Ombroclima:** Húmedo-Hiperhúmedo

**Edafología:** suelos arenosos o arenoso-arcillosos

**Corología:** Holártico

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:**

Radiola linoides Roth

Cicendia filiformis (L.) Delarbre

Sedum maireanum Sennen

**12.a.01.101**

Cañaverales dulceacuícolas de gran porte, propios de aguas quietas, del *Phragmition australis*

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades de grandes helófitos rizomatosos dulceacuícolas que se desarrollan sobre suelos hidromorfos en márgenes de lagunas, embalses, remansos de ríos y arroyos de aguas permanentes y quietas en los que predominan los fenómenos de sedimentación. De distribución preferentemente mediterránea, se desarrolla puntualmente por todo el territorio castellano-leonés. Son plantas características *Phragmites australis*, *Typha latifolia*, *Typha angustifolia*, *Typha domingensis*, *Scirpus lacustris* e *Iris pseudacorus*, las cuales forman poblaciones densas y abundantes en las orillas de ríos de aguas generalmente permanentes, en compañía habitual de *Equisetum palustre*, *Equisetum arvensis*, *Epilobium hirsutum*, *Lythrum salicaria*, *Mentha aquatica* o *Lycopus europaeus*.

**SINTAXONOMÍA:**

**Clase:** Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika & V. Novák 1941

**Orden:** Phragmitetalia Koch 1926

**Alianza:** Phragmition australis Koch 1926

**ANEXO I:**

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

**ECOLOGÍA:**

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Supratemplado

**Ombroclima:** Seco-Húmedo

**Edafología:** Suelos hidromorfos

**Corología:** Cosmopolita

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:**

*Alisma plantago-aquatica* L.

*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex

Steudel

*Scirpus lacustris* subsp. *tabernaemontani*  
(C. C. Gmelin) Syme

*Typha domingensis* (Pers.) Steudel

*Typha latifolia* L.

*Scrophularia auriculata* L.

**12.b.02.101**

Vegetación acuática anfibia, de pequeño y mediano porte, de aguas dulces profundas, oligótrofes y poco fluyentes, del *Glycerio-Sparganion*

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de helófitos de pequeña y mediana talla, propias de aguas fluyentes o estancadas, de nivel oscilante (bordes de lagunas, remansos, aguas de corriente lenta, etc.). De óptimo occidental ibérico suelen dominar gramíneas del género *Glyceria* a las que acompañan *Eleocharis palustris* o *Sparganium erectum*. Están íntimamente ligadas a las comunidades de *Phragmites australis*, las cuales permanecen en contacto con el agua de forma permanente y se encuentran integradas por especies de mayor tamaño que las características de *Glycerio-Sparganion*. Como variante de este ecotipo, en aguas corrientes menos profundas y con mayor periodo de desecación, se dan taxones característicos de la subalianza *Phalaridenion arundinaceae*, donde podemos encontrar pequeñas poblaciones de *Phalaris arundinacea* en suelos ricos, en situaciones de transición hacia orlas herbáceas riparias subnitrófilas de *Filipendulion ulmarie*. En la zona se puede identificar muy localmente la asociación *Glycerio declinatae-Eleocharitetum palustris* Rivas-Martínez & Costa in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika & V. Novák 1941

**Orden:** Nasturtio-Glycerietalia Pignatti 1954

**Alianza:** Glycerio-Sparganion Br.-Bl. & Sissingh in Boer 1942

ANEXO I:

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Orotemplado

**Ombroclima:** Seco-Hiperhúmedo

**Edafología:** Aguas dulces oligótrofes

**Corología:** Subcosmopolita

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Alisma plantago-aquatica* L.

*Eleocharis palustris* (L.) Roemer & Schultes subsp. *Palustri*

*Glyceria declinata* Bréb.

*Sparganium erectum* subsp. *neglectum* (Beeby) Schinz & Thell.

*Veronica anagallis-aquatica* L.

**12.b.03.101**

Vegetación acuática anfibia, de pequeño y mediano porte, de aguas dulces someras, eútrofas y fluyentes, del *Rorippion nasturtii-aquatici*

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades de helófitos de pequeña y mediana talla, propias de aguas superficiales ricas en nutrientes nitrogenados y más o menos fluyentes (márgenes de arroyos, pequeños regatos, acequias, canales de riego, etc.). Se distribuyen puntualmente por todo el territorio. Predominan los helófitos decumbentes endebles como *Rorippa nasturtium-aquaticum*, *Apium nodiflorum*, *Veronica beccabunga* y *Veronica anagallis-aquatica*. Son comunidades helofíticas de hierbas postradas rizomatosas de aguas frescas. Están caracterizadas por diversas especies características de alianza y unidades superiores entre las que se encuentran principalmente *Apium repens*, *Rorippa nasturtium-aquaticum* o *Veronica beccabunga*; además como compañeras son habituales otras como *Lycopus europaeus*, *Lythrum salicaria*, *Scrophularia auriculata* o *Mentha aquatica*. En la porción sur de la zona de estudio se puede identificar la asociación Helosciadietum nodiflori Maire 1924.

**SINTAXONOMÍA:**

**Clase:** Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika & V. Novák 1941

**Orden:** Nasturtio-Glycerietalia Pignatti 1954

**Alianza:** Rorippion nasturtii-aquatici Géhu & Géhu-Franck 1987

**Asoc./Com.:** Helosciadietum nodiflori Maire 1924

**ANEXO I:**

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

**ECOLOGÍA:**

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Orotemplado

**Ombroclima:** Subhúmedo-Hiperhúmedo

**Edafología:** Aguas someras eútrofas y fluyentes

**Corología:** Cosmopolita

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:**

*Apium nodiflorum* (L.) Lag.

*Veronica anagallis-aquatica* L.

*Apium repens* (Jacq.) Lag.  
*Rorippa nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek

*Veronica beccabunga* L.

**12.c.04.101**

Vegetación acuática higroturbosa de cárices y grandes helófitos, del *Magnocaricion elatae*

## DESCRIPCIÓN:

Comunidades de grandes helófitos amacollados gramínoideos, desarrollados en bordes de aguas dulces fluyentes sobre suelos higroturbosos prolongadamente inundados. Muy localizado por todo el territorio en las proximidades de Pedro, junto al nacimiento del Río Pedro, donde dominan los cárices como *Carex acutiformis* y *Carex riparia* junto a especies como *Phalaris arundinacea*, *Rumex conglomeratus* y *Epilobium parviflorum*. La asociación más extendida es *Caricetum acutiformis* Sauer 1937

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Phragmito-Magnocaricetea Klika in Klika & V. Novák 1941

**Orden:** Magnocaricetalia Pignatti 1954

**Alianza:** Magnocaricion elatae Koch 1926

**Asoc./Com.:** Caricetum acutiformis Sauer 1937

## ANEXO I:

**Código:** 7210

**Descripción del Hábitat:** Turberas calcáreas de *Cladium mariscus* y *Carex davalliana*

**Prioritario:** Sí

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Supratemplado

**Ombroclima:** Seco-Húmedo

**Edafología:** Suelos higroturbosos

**Corología:** Subcosmopolita

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Althaea officinalis* L..

*Epilobium parviflorum* Schreb.

*Phalaris arundinacea* L. subsp. *Arundinacea*

*Rumex conglomeratus* Murray

*Althaea officinalis* L.

*Carex acutiformis* Ehrh.

*Carex riparia* Curtis

**14.c.04.101****Turberas meso-eútrofas sin esfagnos ni brezos, del *Caricion davallianae*****DESCRIPCIÓN:**

Comunidad muy escasa en la zona, exclusiva de la vertiente norte de la sierra de Pela, donde ocupa algunas áreas higroturbosas carbonatas, ligeramente abombadas, en vaguadas y enclaves manantío que ocupan cabeceras de ríos y arroyos. Algunas se encuentran sobre zonas síliceas pero se encuentran carbonadas por las aguas que las nutren que proceden de las estratos superiores calizos, las cuales afloran sobre los materiales margosos que separan los niveles estratigráficos calizos y síliceos. Sus especies características en la zona son *Eriophorum latifolium*, *Carex lepidocarpa*, *Carex tomentosa* y *Epipactis palustris*. Son formaciones más higrófilas que los pastizales de *Molinion caeruleae* con los que conecta habitualmente hacia las superficies mejor drenadas y en vaguadas con mayor pendiente. Son de las formaciones más singulares y más valiosas del espacio.

**SINTAXONOMÍA:**

**Clase:** Scheuchzerio Palustris-Caricetea nigrae Tüxen 1937

**Orden:** Caricetalia davallianae Br.-Bl. 1949

**Alianza:** Caricion davallianae Klika 1934

**ANEXO I:**

**Código:** 7230

**Descripción del Hábitat:** Turberas bajas alcalinas

**Prioritario:** No

**ECOLOGÍA:**

**Piso Bioclimático:** Orotemplado-Criorotemplado

**Ombroclima:** Húmedo-Hiperhúmedo

**Edafología:** Suelos turbosos meso-eútrofos

**Corología:** Orocantábrica y Pirenaica. Oroibérica

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:**

*Blysmus compressus* (L.) Panzer ex Link

*Carex lepidocarpa* Tausch

*Carex panicea* L.

*Carex tomentosa* L.

*Epipactis palustris* (L.) Crantz

*Eriophorum latifolium* Hoppe

**27.a.04.101**

Vegetación rupícola de fisuras de roquedos calcáreos, de distribución preferentemente mediterránea centro-oriental, del *Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae*

## DESCRIPCIÓN:

Comunidades rupícolas casmofíticas de escaso recubrimiento que colonizan las fisuras de roquedos de naturaleza calcárea, y se distribuyen por los territorios meso y supramediterráneos oroibéricos, celtibérico alcarreños y castellano-cantábricos. Son especies características *Saxifraga cuneata* y *Campanula hispanica*, entre otras. Esta comunidad se nutre de elementos característicos de diversas comunidades limítrofes de las alianzas *Stipion calmagrostis*, *Sideritido-Salvio* o *Sideritido-Arenarion aggregatae*.

En el sector celtibérico-alcarreño en el piso supramediterráneo superior y se dan las asociaciones *Campanulo hispanicae-Saxifragetum cuneatae* Loidi & F. Prieto 1986 y *Drabo dedeanae-Saxifragetum cunetae* Romo 1988, donde aparecen junto a las almohadillas glutinosas de *Saxifraga cuneata* componentes castellano-cantábricos tales como *Draba dedeana* y *Campanula hispanica*, aunque todavía se presentan algunos otros componentes de óptimo celtibérico-alcarreño como *Antirrhinum meonanthum*. Falta el helecho *Asplenium fontanum* presente en esta asociación en casi todo el sector celtiberico-alcarreño y oroibérico meridional, pero aparecen con asiduidad otros componentes castellano-cantábricos, diferenciales territoriales, tales como *Draba dedeana* y *Campanula hispanica* los cuales confieren a la asociación un carácter de transición hacia las comunidades de casmófitos calcícolas del sector castellano-cantábrico de *Campanulo-Saxifragetum cunetae*. En aquellas formaciones de enclaves particularmente umbríos y orófilos, donde aparece *Draba dedeana*, se les podría atribuir la asociación *Drabo dedeanae-Saxifragetum cunetae*. Otras presentes en esta comunidad característica de clase o orden son *Centranthus lecoqii*, *Sedum dasyphyllum*, *Chaenorhinum organifolium*, *Asplenium ruta-muraria*, *Hieracium amplexicaule* y *Arabis scabra*.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** *Asplenieta trichomanis* (Br.-Bl. in Meier & Br.-Bl. 1934) Oberdorfer 1977

**Orden:** *Potentilletalia caulescentis* Br.-Bl. in Br.-Bl. & Jenny 1926

**Alianza:** *Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae* Rivas-Martínez in Loidi & F. Prieto 1986

**Asoc./Com.:** *Drabo dedeanae-Saxifragetum cunetae* Romo 1988

*Campanulo hispanicae-Saxifragetum cuneatae* Loidi & F. Prieto 1986

ANEXO I:

**Código:** 8211

**Descripción del Hábitat:**

**Prioritario:** No

ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Supramediterráneo

**Ombroclima:** Seco-Húmedo

**Edafología:** Roquedos calcáreos

**Corología:** Región Mediterránea centro-oriental

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Asplenium ruta-muraria* L. subsp. *ruta-muraria*

*Asplenium trichomanes* L. subsp. *Trichomanes*

*Campanula rotundifolia* subsp. *hispanica* (Willk.) O. Bolòs & Vigo

*Ceterach officinarum* Willd. subsp. *Officinarum*

*Saxifraga cuneata* Willd.

*Sedum dasyphyllum* L.

*Antirrhinum meonanthum* Hoffmanns. & Link

*Draba dedeana* Boiss. & Reut.

*Erodium glandulosum* (Cav.) Willd.

*Hieracium amplexicaule* L.

*Hieracium aragonense* Scheele

*Hieracium segurae*

**28.a.02.101****Vegetación rupícola de muros del *Cymbalario-Asplenion***

## DESCRIPCIÓN:

Comunidades casmofíticas nitrófilas de muros antiguos, húmedos y umbrosos, que se desarrollan en medios antropizados urbanos o en ambientes rurales. Presenta una distribución cosmopolita

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Parietarietea Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

**Orden:** Parietarietalia Rivas-Martínez in Rivas Goday 1964

**Alianza:** Cymbalario-Asplenion Segal 1969

## ANEXO I:

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Supratemplado

**Ombroclima:** Seco-Hiperhúmedo

**Edafología:**

**Corología:** Cosmopolita

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Asplenium trichomanes* subsp. *quadri-valens* D. E. Meyer

*Ceterach officinarum* Willd. subsp. *officinarum*

*Chelidonium majus* L.

*Cymbalaria muralis* P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. *muralis*

*Parietaria judaica* L.

*Sedum album* L.

*Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy

**29.a.01.101**

Vegetación rupícola caracterizada por especies calcícolas del *Sarcocapnion enneaphyllae*

## DESCRIPCIÓN:

Son comunidades umbrófilas que se dan en extraplomos de cañones calizos donde colonizan pequeñas fisuras y oquedades en ocasiones rezumantes, donde se fijan concreciones de carbonato cálcico procedentes de la descalcificación de las calizas. Sus especies características son *Sarcocapnos enneaphylla* y *Asplenium csikii*. Se observa un mayor predominio de *Asplenium csikii* sobre *Sarcocapnos enneaphylla* en ambientes más umbríos y alrevés en los extraplomos más caldeados y donde llega la luz de sol durante más horas al día.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Petrocoptido pyrenaicae-Sarcocapnetea enneaphyllae Rivas-Martínez, Cantó & Izco classis nova

**Orden:** Sarcocapnetalia enneaphyllae F. Casas 1972

**Alianza:** Sarcocapnion enneaphyllae F. Casas 1972

**Asoc./Com.:** Asplenio pachyrachidis-Sarcocapnetum enneaphyllae P. Carro, T.E. Díaz & P. Fernández 1990

## ANEXO I:

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Supramediterráneo, Supratemplado

**Ombroclima:** Semiárido-Húmedo

**Edafología:** Sustratos calcáreos y nitrificados

**Corología:** W-Mediterráneo, Orocantábrica y Pyrenaica

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Asplenium trichomanes* subsp. *pachyrachis* (Christ) Lovis & Reichst.

*Asplenium seelosii* subsp. *glabrum* (Litard. & Maire) Rothm.

*Chaenorhinum organifolium* subsp. *segoviense* (Willk.) R. Fernandes

*Rhamnus pumila* Turra

*Sarcocapnos enneaphylla* (L.) DC.

*Umbilicus rupestris* (Salisb.) Dandy

**32.a.03.101**

Vegetación vivaz desarrollada sobre rocas silíceas pobres en bases que aparecen tapizando grietas del *Rumici indurati-Dianthion lusitani*

## DESCRIPCIÓN:

Comunidades que aparecen tapizando grietas no terrosas en terrenos de areniscas, cuarcitas o granitos, tanto en el piso meso como supramediterráneo. Son plantas características esta asociación *Dianthus lusitanus* y *Digitalis thapsi*, acompañados de especies adaptadas a medios rupícolas más o menos pedregosos como *Umbilicus rupestris*, *Linaria saxatilis* o *Anthriscum graniticum*, dando lugar a la asociación *Digitali thapsi-Dianthetum lusitani* Rivas-Martínez ex Fuente 1986.

En las estaciones más frescas, sobre roquedos próximos a hoces y gargantas surcadas por cursos de agua, se perfila la asociación *Asplenio billotii-Dianthetum lusitani* A. V. Pérez & Cabezudo in A. V. Pérez, P. Navas, D. Navas, Gil & Cabezudo 1998; sus especies diferenciales son los helechos *Asplenium billotii* y *Asplenium adiantum-nigrum* característicos de *Androsacetalia vandelli* junto con *Dianthus lusitanus*, la cual predomina en estas comunidades.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Phagnalo-Rumicetea indurati (Rivas Goday & Esteve 1972) Rivas-Martínez, Izco & Costa 1973

**Orden:** Phagnalo saxatilis-Rumicetalia indurati Rivas Goday & Esteve 1972

**Alianza:** Rumici indurati-Dianthion lusitani Rivas-Martínez, Izco & Costa ex Fuente 1986

**Asoc./Com.:** Digitali thapsi-Dianthetum lusitani Rivas-Martínez ex Fuente 1986.

*Asplenio billotii-Dianthetum lusitani* A. V. Pérez & Cabezudo in A. V. Pérez, P. Navas, D. Navas, Gil & Cabezudo 1998

## ANEXO I:

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Supramediterráneo

**Ombroclima:** Subhúmedo-Húmedo

**Edafología:** pizarras, cuarcitas o granitos

**Corología:** Subprovincia Luso-Extremadurensis y Oroibérica

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Dianthus lusitanus* Brot.

*Digitalis thapsi* L.

*Antirrhinum graniticum* Rothm.

*Asplenium adiantum-nigrum* L.

*Asplenium billotii* F. W. Schultz

*Linaria saxatilis* (L.) Chaz.

*Sedum brevifolium* DC.

**33.e.14.101**

Vegetación de pedregales calcáreos móviles o semifijos, de canto medio o pequeño, de distribución celtibérico-alcarreño y oroibérico meridional de *Achnatherion calamagrostis*

## DESCRIPCIÓN:

Esta formada por vegetación vivaz adaptada a sustratos poco estables formados por el acúmulo pequeños cantos calcáreos de ángulos afilados.

Al encontrarnos en una zona fronteriza entre sectores biogeográficos el ajuste sintaxonómico es complicado. Como integrantes característicos de óptimo celtibérico alcarreño de la alianza *Achnatherion calamagrostis* se encuentran *Biscutella valentina*, *Linaria badalii*, *Vicentoxicum hirundinaria* y *Galeopsis angustifolia*, esta última localmente abundante en pedreras poco recorridas por el ganado. Especies como *Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* forman habitualmente poblaciones abundantes en pedreras con tendencia a estabilizar, en fondos de valles o cañones, dando lugar a una variante de esta asociación.

La presencia de la denominada *Biscutella valentina* en el celtibérico-alcarreño septentrional y oroibérico soriano meridional podría servir para caracterizar los pedregales de esta zona de transición.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Thlaspietea rotundifolii Br.-Bl. 1948

**Orden:** Achnatheretalia calamagrostis Oberdorfer & Seibert in Oberdorfer 1977

**Alianza:** Achnatherion calamagrostis Jenny in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

**Asoc./Com.:** Biscutello valentinae-Rumicetum scutati Gonzalo Navarro 1989, inédita

## ANEXO I:

**Código:** 8130

**Descripción del Hábitat:** Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos de los Alpes

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Supramediterráneo-

**Ombroclima:** Seco-Húmedo

**Edafología:** Calcícola

**Corología:** Oroibérico y Celtibero-Alcarreña

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Arrhenatherum elatius* subsp. *bulbosum* (Willd.) Schübler & Martens  
*Biscutella valentina* (Loefl. ex L.) Heywood subsp. *valentina*  
*Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne  
*Centranthus lecoqii* Jordan  
*Galeopsis angustifolia* Hoffm.  
*Linaria badalii* Willk.  
*Melica ciliata* L.  
*Rumex scutatus* L.  
*Vincetoxicum hirundinaria* Medicus

**39.b.04.101**

Pastizales anuales silíceolas constituidos por malas hierbas de cultivos sobre suelos arenosos pobres del *Scleranthion annui*

## DESCRIPCIÓN:

Son comunidades pioneras de anuales en suelos arenosos silíceos de textura gruesa, mal estructurados y ligeramente nitrificados por el ganado, asociados a las comunidades pioneras de vivaces de *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae* y de anuales de *Tuberarion guttatae*. Están presentes las siguientes asociaciones: *Scleranthetum annui* Br. – Bl. 1915 y *Rumici bucephalophori-Arnoaseridetum minimae* Malato-Beliz ex A. Valdés 1985.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Stellarietea mediae Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

**Orden:** Aperetalia spicae-venti J. Tüxen & Tüxen in Malato-Beliz, J. Tüxen & Tüxen 1960

**Alianza:** *Scleranthion annui* (Kruseman & Vlieger 1939) Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946

## ANEXO I:

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Supramediterráneo

**Ombroclima:** Seco inferior-Subhúmedo

**Edafología:** sustratos nitrificados y pobres en bases

**Corología:** Cosmopolita

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Anthemis arvensis* L.

*Anthoxanthum aristatum* Boiss. subsp. *aristatum*

*Aphanes arvensis* L.

*Lolium perenne* L.

*Scleranthus annuus* L.

*Logfia minima* (Sm.) Dumort.

**39.e.13.101**

Vegetación subnitrófila de plantas anuales de aspecto graminoide, de desarrollo primaveral y distribución mediterránea, del *Taeniathero-Aegilopion geniculatae*

## DESCRIPCIÓN:

Comunidades subnitrófilas indiferentes a la naturaleza química del sustrato, dominadas por terófitos de aspecto graminoide y floración primaveral tardía, que se ubican en bordes de caminos y campos de cultivo abandonados. De óptimo mediterráneo-iberoatlántico, son especies características *Aegilops geniculata*, *Taeniatherum caput-medusae* y *Trifolium angustifolium*.

En medios silíceos predominan comunidades densas donde predomina sustancialmente *Taeniatherum caput-medusae*.

Como variante de estas comunidades en repisas al pie de cantiles calcáreos y majadales con escaso desarrollo edáfico, abundan diferentes especies anuales del género *Bromus*. Como especies características se encuentran *Aegilops geniculata*, *Aegilops neglecta*, *Bromus hordeaceus*, *Bromus tectorum*, *Bromus rubens*, *Bromus sterilis*, *Scandix australis*, *Trifolium scabrum*, *Medicago rigidula*, *Medicago minima*, *Legousia castellana*, *Trigonella mospeliaca*, *Veronica arvensis* y *Orlaya daucoides* en diferentes proporciones según localidades, a las que se suman otras características de la alianza *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis*, en enclaves más frescos y sombreados, dando lugar a comunidades difíciles de separar. En los medios más térmicos queda bien perfilada la asociación *Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatum* Rivas Martínez & Izco 1977.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Stellarietea mediae Tüxen, Lohmeyer & Preising ex von Rochow 1951

**Orden:** Thero-Brometalia (Rivas Goday & Rivas-Martínez ex Esteve 1973) O. Bolòs 1975

**Alianza:** Taeniathero-Aegilopion geniculatae Rivas-Martínez & Izco 1977

**Asoc./Com.:** Medicagini rigidulae-Aegilopetum geniculatum Rivas Martínez & Izco 1977

## ANEXO I:

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Supramediterráneo

**Ombroclima:** Seco-Húmedo

**Edafología:** suelos arenoso-limosos

**Corología:** mediterráneo-iberoatlántica

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Aegilops geniculata* Roth

*Aegilops triuncialis* L.

*Aegilops ventricosa* Tausch

*Bromus tectorum* L.

*Convolvulus arvensis* L.

*Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski

*Trifolium angustifolium* L.

*Trifolium campestre* Schreb.

**41.a.02.101**

Pastizales terofíticos escionitrófilos, que se desarrollan en lugares sombríos con tránsito de animales, y abundantes residuos orgánicos del *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis*

## DESCRIPCIÓN:

Comunidades escionitrófilas constituidas por pequeños terófitos de consistencia ténera, fenología vernal y desarrollo fugaz, que se desarrollan a la sombra o semisombra de bosques, arbustadas, rocas o muros, frecuentados por el ganado lo que genera un suelo condicionado por la riqueza en compuestos nitrogenados y residuos orgánicos. Estas comunidades son difíciles de separar territorialmente de las de la subalianza *Alliarienion petiolatae*, predominando las especies características de *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis* en medios menos umbríos con suelos menos húmedos, profundos, nitrificados y ricos en nutrientes que en las comunidades anteriores. Están presididas por *Geranium purpureum* y *Geranium lucidum*. Otras especies características son *Anthriscus caucalis*, *Scandix stellata*, *Geranium rotundifolia*, *Myosotis ramosissima*, *Cardamine hirsuta*, *Torilis arvensis* y *Galium verticillatum*. Como habituales compañeras se encuentran *Papaver argemone* y *Papaver dubius*.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Cardamino hirsutae-Geranieta purpurei (Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999) Rivas-Martínez, Fernández-González

**Orden:** Cardamino hirsutae-Geranieta purpurei Brullo in Brullo & Marcenó 1985

**Alianza:** Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis Rivas-Martínez 1978

## ANEXO I:

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Supramediterráneo

**Ombroclima:** Seco-Subhúmedo

**Edafología:** Suelos con abundantes residuos orgánicos

**Corología:** Subregión Mediterránea Occidental, Cantabro Atlántica

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Anthriscus caucalis* Bieb.

*Geranium lucidum* L.

*Geranium purpureum* Vill.

*Stellaria media* (L.) Vill.

*Torilis nodosa* (L.) Gaertner

**43.a.02.101**

Herbazales vivaces esciófilos y éutrofes, de orlas de bosques caducifolios y repisas de roquedos carbonatados, del *Geranion sanguinei*

## DESCRIPCIÓN:

Comunidades herbáceas vivaces de la orla natural de los bosques eurosiberianos caducifolios. Habitan en condiciones de semisombra, generalmente en entradas de bosque, en bordes de senderos o al pie de la orla espinosa con exigencias xero-mesofíticas, termófilas y basófilas.

En nuestro espacio se presentan como comunidades finícolas, pertenecientes a la serie supramediterránea castellano-cantábrica del quejigo de *Spiraeo-Quercetum faginae*, donde encuentran su óptimo en las repisas umbrías de los cortados cacuminales de la sierra de Pela. Se dan en repisas umbrías de roquedos calizos, inaccesibles al ganado, situadas por encima de los zonas de buitreras, donde escapan de una excesiva nitrificación, en enclaves especialmente ricos en nutrientes orgánicos. Como especies características de alianza y asociación se encuentran *Arabis hirsuta*, *Laserpitium eliasii*, *Laserpitium siler*, *Conopodium arvense*, *Carex divulsa* etc. También son frecuentes las características de clase: *Aquilegia vulgaris*, *Centaurea lingulata*, *Vicia tenuifolia* y *Silene nutans*. Se diferencian por la presencia de taxones como *Arabis alpina*, característicos de *Thlaspietalia rotundifolii*, junto con otros ocasionales de *Galio-Alliarietion petiolatae*. En enclaves particularmente umbríos y nitrificados al pie de cortados bajo buitreras o posaderos con abundante avifauna se dan situaciones de transición hacia comunidades nitrófilas de *Alliarietion petiolatae*, llegando a perfilar muy localmente la asociación *Arabido alpinae-Sisymbrietum macrolomatis* Escudero & Pajarón in Escudero & A. Herrero 1996, caracterizada por *Arabis alpina* y *Sisymbrium macroloma*.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Trifolio-Geranietea Müller 1962

**Orden:** Origanetalia vulgaris Müller 1962

**Alianza:** Geranion sanguinei Tüxen in Müller 1962

## ANEXO I:

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Termomediterráneo-Oromediterráneo

**Ombroclima:** húmedo-

**Edafología:** Suelos no nitrificados éutrofos y sustratos calcáreos o neutros

**Corología:** Holártica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Arabis hirsuta* (L.) Scop.

*Campanula rapunculus* L.

*Carex muricata* subsp. *lamprocarpa* Celak.

*Cruciata glabra* (L.) Ehrend..

*Laserpitium siler* L.

*Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench

*Satureja vulgaris* (L.) Fritsch

*Silene coutinhoi* Rothm. & Pinto da Silva

**49.b.05.101**

Pastizales vivaces silíceolas xerofíticas de carácter pionero, del *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae*

## DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces xerofíticos, de carácter pionero, formados por caméfitos pulviniformes y gramínoles cespitosos, que prosperan sobre suelos silíceos poco desarrollados. Se distribuyen principalmente por el piso supra-oromediterráneo de los territorios mediterráneo-iberoatlánticos, alcanzando las áreas más continentales del piso supratemplado orocantábrico. Son táxones característicos de estas comunidades *Plantago subulata* subsp. *radicata*, *Festuca rivas-martinezii* subsp. *rivas-martinezii* e *Hieracium castellanum*.

Son comunidades que se instalan sobre suelos silíceos cuarzosos-arenosos ligadas a la comunidad de matorrales de *Halimium-Cistetum laurifolii* y a comunidades de anuales del *Tuberarion guttatae*. Están presididas por *Plantago subulata* con la presencia habitual en la zona de hemicriptófitos como *Corynephorus canescens*, *Agrostis truncatula*, *Jasione sessiliflora*, *Rumex angiocarpus* y *Pilosella castellana*. Localmente en medios arenosos entre lavandares y bercolares se le puede atribuir la asociación *Corynephorus canescens-Leucanthemopsietum pulverulentae*. Otra asociación más extendida en nuestro territorio que sustituye a la anterior sobre terrenos más compactados es *Sclerantho perennis-Plantaginietum radicatae* Rivas-Martínez, T.E Díez, F. Prieto, Loidi & Penas 1984.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Festucetea indigestae Egger ex Schubert 1960

**Orden:** Jasione-sessiliflorae-Koelerietalia crassipedis Rivas-Martínez & Cantó 1987

**Alianza:** Hieracio castellani-Plantaginion radicatae Rivas-Martínez & Cantó 1987

**Asoc./Com.:** Sclerantho perennis-Plantaginietum radicatae Rivas-Martínez, T.E Díez, F. Prieto, Loidi & Penas 1984.

## ANEXO I:

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Supramediterráneo-Orotemplado

**Ombroclima:** Seco-Húmedo

**Edafología:** Suelos silíceos poco desarrollados

**Corología:** mediterráneo-iberoatlántica y orocantábrica

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Agrostis trunctula* Parl. subsp. *trunctula*

*Armeria arenaria* (Pers.) Schultes

*Festuca rivas-martinezii* Fuente & Ortúñez subsp. *rivas-martinezii*

*Hieracium castellanum* Boiss. & Reuter

*Jasione sessiliflora* Boiss. & Reuter

*Leucanthemopsis pallida* (Miller) Heywood subsp. *Pallida*

*Plantago subulata* subsp. *radicata* (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs & Vigo

*Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus* (Murb.) Murb.

*Scleranthus perennis* L.

**50.a.01.101**

Pastizales anuales silicícolas y pioneros que se desarrollan sobre suelos oligotrofos, en general poco profundos y a veces algo ácidos, de textura superficial arenosa gruesa, arenosa o limosa en los pisos termo y supramediterráneo del *Tuberarion guttatae*.

DESCRIPCIÓN:

Pastizales mediterráneos de fenología primaveral que se agostan al inicio del verano sobre suelos arenosos de estructura gruesa, integrados habitualmente por *Aira cariophyllea*, *Logfia minima*, *Evax carpetana*, *Leontodon hispidus*, *Leontodon taraxacoides* subsp. *hispidus*, *Mibora minima*, *Ornithopus compressus*, *Ornithopus perpusillus*, *Teesdalia coronopifolia*, *Trifolium strictum*, *Trifolium arvense* y *Tuberaria guttata*. Aparecen ocupando pequeñas superficies o calveros entre las lavandares y jarales de la asociación *Halimio-Cistetum laurifolii* y comunidades de hemicriptófitos y caméfitos enanos del *Hieracio-Plantaginion radicatae*. La alianza se halla representada por varias asociaciones en el territorio aunque la más abundante y representativa es *Helianthemum guttati* Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940, donde predomina considerablemente *Tuberaria guttata* en la composición florística.

SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Tuberarietea guttatae (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

**Orden:** Tuberarietalia guttati Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

**Alianza:** Tuberarion guttatae Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

**Asoc./Com.:** Helianthemum guttati Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

ANEXO I:

**Código:** 8320

**Descripción del Hábitat:** Campos de lava y excavaciones naturales

**Prioritario:** No

ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Termomediterráneo-Supramediterráneo

**Ombroclima:** Subhúmedo-Húmedo

**Edafología:** suelos oligotrofos poco profundos y algo ácidos

**Corología:** Región Mediterránea y localmente en la Eurosiberiana

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Jasione montana* L.

*Leontodon taraxacoides* (Vill.) Mérat  
subsp. *taraxacoides*

*Logfia minima* (Sm.) Dumort.

*Ornithopus compressus* L.

*Ornithopus perpusillus* L.

*Rumex bucephalophorus* L.

*Tuberaria guttata* (L.) Fourr.

**50.c.13.101****Pastizales anuales calcícolas, del *Brachypodium distachyi***

## DESCRIPCIÓN:

Pastizales anuales efímeros pioneros de desarrollo primaveral que colonizan suelos esqueléticos ricos en bases. Están constituidos por terófitos de pequeño tamaño (de no más de 10 cm de altura), con escasa biomasa y baja cobertura. Prosperan sobre repisas de rocas y claros de pastizales y matorrales, siempre sobre suelos poco evolucionados. De amplia distribución mediterránea, alcanza también los territorios eurosiberianos.

Son muy diversas y están muy ligadas a calveros y rellenos de zonas calizas, que islean entre comunidades de caméfitos o de hemicriptófitos calcícolas. Dentro de esta área geográfica se presentan en la zona dos asociaciones bien representadas. La asociación *Saxifraga tridactylitae-Hornungietum petraeae* Izco 1974 se halla en contacto con los tomillares-pradera de *Festuco-Poion ligulatae* y las comunidades rupícolas de *Saxifragion cunetae*, sobre sustratos disgregados resultantes de la meteorización de las rocas calizas. La asociación *Minuartia hybridae-Saxifragetum tridactylitae* T.E. Díaz & Penas 1984 se da más habitualmente en pequeñas descarnaduras, en el seno del sabinar y otras formaciones arbóreas abiertas esclerófilas, entre matorrales de *Saturejo-Erinaceenion* o *Genisto-Cistetum*. Como especies características aparecen habitualmente *Bupleurum baldense*, *Campanula decumbens*, *Campanula erinus*, *Erophila verna*, *Crucianella angustifolia*, *Minuartia hybrida*, *Minuartia hamata*, *Hornungia petraea*, *Clypeola jonthlaspi*, *Echinaria capitata*, *Saxifraga tridactylites*, *Vulpia unilateralis*, *Brachypodium distachyon*, *Cerastium pumilum*, *Velezia rigida*, *Bombycilaena erecta* y *Arabis auriculata*.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Tuberarietea guttatae (Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

**Orden:** Brachypodietalia distachyi Rivas-Martínez 1978

**Alianza:** Brachypodium distachyi Rivas-Martínez 1978

## ANEXO I:

**Código:** 6220

**Descripción del Hábitat:** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales (Thero-Brachypodietea)

**Prioritario:** Sí

ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Supratemplado

**Ombroclima:** Seco-Húmedo

**Edafología:** Suelos esqueléticos ricos en bases

**Corología:** Región Mediterránea y Eurosiberiana

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Alyssum alyssoides* (L.) L.  
*Alyssum minutum* DC.  
*Arabis auriculata* Lam.  
*Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby  
*Bombycilaena discolor* (Pers.) Láinz  
*Brachypodium distachyon* (L.) Beauv.  
*Bupleurum baldense* Turra subsp. Baldense  
*Cerastium pumilum* Curtis  
*Echinaria capitata* (L.) Desf.  
*Erophila verna* (L.) Chevall.  
*Hornungia petraea* (L.) Rchb. subsp. Petraea  
*Minuartia hybrida* (Vill.) Schischkin  
*Saxifraga tridactylites* L.  
*Velezia rigida* Loefl. ex L.  
*Xeranthemum inapertum* (L.) Miller

**51.a.01.101**

Pastizales vivaces calcícolas de suelos profundos no hidromorfos, de media montaña y distribución principalmente eurosiberiana, del *Potentillo montanae-Brachypodium rupestris*

## 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*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre* y *Seseli cantabricum*. En nuestro territorio se dan muy localmente en la vertiente norte de la Sierra de Pela en sustratos bien drenados, desarrollados y nutridos por emanaciones de aguas, habituales sobre pendientes umbrías u hondonadas. En enclaves llanos se dan formas de transición hacia comunidades del *Molinion caeruleae* y *Molinio-Holoschoenion vulgaris*.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Festuco-Brometea Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949

**Orden:** Brometalia erecti Br.-Bl. 1936

**Alianza:** Potentillo montanae-Brachypodium rupestris Br.-Bl. 1967

## ANEXO I:

**Código:** 6212

**Descripción del Hábitat:**

**Prioritario:** Sí

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Supramediterráneo-Supratemplado

**Ombroclima:** Subhúmedo-Hiperhúmedo

**Edafología:** Suelos profundos ricos en bases, no hidromorfos

**Corología:** orocantábrica, cántabro-atlántica, pirenaica y puntualmente mediterránea

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Anthyllis vulneraria* subsp. *sampaioana* (Rothm.) Vasc.  
*Avenula pratensis* (L.) Dumort.  
*Brachypodium pinnatum* subsp. *rupestre* (Host) Schübler & Martens  
*Bromus erectus* Hudson subsp. *Erectus*  
*Carlina vulgaris* L. subsp. *vulgaris*  
*Galium verum* L.  
*Ononis spinosa* L.  
*Potentilla montana* Brot.  
*Pulsatilla rubra* subsp. *hispanica* W. Zimm.  
*Sanguisorba minor* Scop.  
*Seseli montanum* L. subsp. *Montanum*  
*Seseli cantabricum* Lange

**51.a.02.101**

Pastizales submesófilos crioturbados del *Teucro pyrenaici-Bromion erecti* (*Cirsio microcephalae-Onobrychidetum hispanicae*)

DESCRIPCIÓN:

Son comunidades submesófilas que nos marcan la transición entre comunidades de caméfitos calcícolas de *Sideritido-Salvion* sobre suelos poco profundos y herbazales densos sobre suelos profundos del *Brachypodium rupestre*, caracterizadas por la presencia de *Onobrychis hispanica* a la que se le suman con cierta asiduidad otras características de unidades superiores tales como *Bromus erectus*, *Acinos alpinus*, *Avenula pratensis*, *Alyssum montanum*, *Brachypodium rupestre*, *Cardus eriophorum*, *Cardundellus mitissimus*, *Lotus corniculatus*, *Galium verum*, *Salvia pratensis*, *Potentilla neumanniana*, *Seseli montanum*, *Teucrium chamaedrys* o *Prunella laciniata*.

SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Festuco-Brometea Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949

**Orden:** Brometalia erecti Br.-Bl. 1936

**Alianza:** Teucro pyrenaici-Bromion erecti Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

**Asoc./Com.:** *Cirsio microcephalae-Onobrychidetum hispanicae* Rivas Goday & Borja 1961

ANEXO I:

**Código:** 6212

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** Sí

ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Supramediterráneo-Mesotemplado

**Ombroclima:** Seco inferior-Subhúmedo superior

**Edafología:** Calcícola sobre sustratos crioturbados

**Corología:** Pirenaico, Oroibérico y Celtibérico-Alcarreño

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Alyssum montanum* L.

*Astragalus austriacus* Jacq.

*Avenula pratensis* (L.) Dumort.

*Bromus erectus* Hudson subsp. *erectus*

*Carlina vulgaris* L. subsp. *vulgaris*

*Cirsium acaule* subsp. *microcephala*

*Jurinea humilis* (Desf.) DC.

*Onobrychis argentea* subsp. *hispanica* (Sirj.) P. W. Ball

*Phyteuma orbiculare* L.

*Seseli montanum* L. subsp. *montanum*

*Thymus bracteatus* Cutanda

**51.b.03.101**

Pastizales vivaces (fenalares) hemicriptofíticos, mesoxerófilos y calcícolas dominados por *Brachypodium phoenicoides*

## DESCRIPCIÓN:

Pastizales (fenalares) de gran talla dominados por *Brachypodium phoenicoides* que a menudo forma comunidades monoespecíficas. Crecen sobre suelos arcillosos o limo-arcillosos, profundos y no demasiado secos; constituyen etapas seriales de quejigales. Son ligeramente ruderales y se desarrollan en la base de los cerros, al pie de cortados calizos, cunetas, etc. Además estos pastos están invariablemente relacionados con las formaciones de matorral propias de *Ononido-Rosmarinetea* conviviendo en los mismos emplazamientos. Las asociaciones son: *Brachypodietum phoenicoidis* Br.-Bl. 1924, *Hyperico perfoliati-Brachypodietum phoenicoidis* O. Bolòs, Molinier & P. Montserrat 1970, *Mantisalco salmanticae-Brachypodietum phoenicoidis* Rivas Goday & Borja 1961 y *Phlomido lychnitidis-Brachypodietum phoenicoidis* Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956. En ocasiones es difícil de separar ésta comunidad de otras del *Potentillo-Brachypodium rupestris*.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Festuco-Brometea Br.-Bl. & Tüxen ex Br.-Bl. 1949

**Orden:** Brachypodietalia phoenicoidis Br.-Bl. ex Molinier 1934

**Alianza:** Brachypodium phoenicoidis Br.-Bl. ex Molinier 1934

**Asoc./Com.:** Mantisalco salmanticae-Brachypodietum phoenicoidis Rivas Goday & Borja 1961

## ANEXO I:

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Supramediterráneo

**Ombroclima:** Seco-Subhúmedo

**Edafología:** Arcillas y limos carbonatados

**Corología:** Mediterránea-Iberolevantina

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Brachypodium phoenicoides* (L.) Roemer & Schultes

*Mantisalca salmantica* (L.) Briq. & Cavillier

**52.b.07.008**

Pastizales vivaces con estructura de tomillar-pradera crioturbado del *Sideritido-Arenarion aggregatae* (*Poo ligulatae-Festucetum hystricis*)

## DESCRIPCIÓN:

Son comunidades de hemicritófitos y caméfitos enanos pulviniformes que se instalan sobre sustratos calizos crioturbandos. En el sector celtibérico-alcarreño forman generalmente el tapiz herbáceo de los sabinares puros orófilos de *Juniperetum hemisphaerico-thuriferae*. Como especie característica de asociación y alianza que domina sensiblemente la comunidad se encuentra *Festuca hystrix*. El resto de características de asociación y alianza se dan en menor proporción y más localmente. Se encuentran en contacto con las comunidades de casmófitos calcícolas del *Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae en los medios rocosos verticales y con los pastizales terofíticos del Brachypodion distachyi en sustratos meteorizados de mínimo desarrollo edáfico.*

En las áreas calizas cacuminales de la sierra de Pela ocupan sustratos pedregosos crioturbandos poco desarrollados en altos y enclaves expuestos al viento, en contacto íntimo con pastizales mesófilos del *Cirsio microcephalae-Onobrychidetum hispanicae*, los cuales se sitúan en laderas más húmedas, menos crioturbandas y con sustrato más profundo. Entre sus especies características más habituales se encuentran *Festuca hystrix*, *Poa ligulata*, *Astragalus incanus* subsp. *nummularioides*, *Carex humilis* y *Helianthemum oelandicum* subsp. *incanum*.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Festuco hystricis-Ononidetea striatae Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas classis nova

**Orden:** Festuco hystricis-Poetalia ligulatae Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

**Alianza:** Sideritido fontqueriana-Arenarion microphyllae Rivas Goday & Borja 1961

**Asoc./Com.:** Poo ligulatae-Festucetum hystricis (Font Quer 1954) Rivas Goday & Borja 1961

## ANEXO I:

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Supramediterráneo-Oromediterráneo

**Ombroclima:** Subhúmedo-Húmedo

**Edafología:** Calcícola-suelos crioturbados

**Corología:** Oroibérica, Castellana y Bética

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Arenaria erinacea* Boiss.

*Arenaria grandiflora* L.

*Arenaria tetraquetra* L. subsp. *tetraquetra*

*Astragalus incanus* subsp. *nummularioides* (Desf.) Maire

*Bupleurum ranunculoides* L.

*Carduncellus monspeliensium* All.

*Carex humilis* Leysser

*Coronilla minima* L.

*Dianthus pungens* subsp. *brachyanthus* (Boiss.) Bernal, Fernández Casas, G. López,

*Festuca hystrix* Boiss.

*Festuca marginata* subsp. *andresmolinae* Fuente & Ortúñez

*Fumana procumbens* (Dunal) Gren. & Godr.

*Helianthemum oelandicum* subsp. *incanum* (Willk.) G. López

*Inula montana* L.

*Paronychia kapela* (Hacq.) A. Kerner

*Poa ligulata* Boiss.

*Potentilla cinerea* Chaix ex Vill.

**54.a.03.101**

Pastizales anuales nitrificados sobre sustrato silíceo de textura gruesa del *Astragalion sesamei-Poion bulbosae* (*Poo bulbosae-Astragaletum sesamei*)

## DESCRIPCIÓN:

Pastos de especies anuales de escaso desarrollo que se desarrollan rápidamente al inicio de la primavera aprovechando las lluvias invernales y las condiciones de fertilización por el ganado durante el pastoreo invernal. Ocupan sustratos silíceos de textura gruesa rápidamente caldeados en los primeros días de calor primaveral, en lugares muy resguardados, generalmente al pie de cantiles orientados al medio día.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Poetea bulbosae Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1978

**Orden:** Poetalia bulbosae Rivas Goday & Rivas-Martínez in Rivas Goday & Ladero 1978

**Alianza:** Astragalion sesamei-Poion bulbosae Rivas Goday & Ladero 1970

**Asoc./Com.:** Poo bulbosae-Astragaletum sesamei Rivas Goday & Ladero 1970

## ANEXO I:

**Código:** 6220

**Descripción del Hábitat:** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales (Thero-Brachypodietea)

**Prioritario:** Sí

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Termomediterráneo-Supramediterráneo

**Ombroclima:** Semiárido inferior-Subhúmedo

**Edafología:** baso-neutrófilo. Sustratos sícicos subéutrofos

**Corología:** Oeste Mediterráneo

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Astragalus sesameus* L.

*Astragalus stella* L.

*Poa bulbosa* L.

*Trifolium gemellum* Pourr.

*Trifolium glomeratum* L.

*Trifolium scabrum* L.

*Trigonella polyceratia* L.

**56.a.05.101**

Pastizales-estepares basófilos de páramo, presididos por *Stipa iberica* subsp. *iberica* y/o *Stipa offneri*, de *Stipion parviflorae*

## DESCRIPCIÓN:

Son formaciones de hem criptófitos calcícolas, dominados por *Stipa iberica* subsp. *iberica* y *Stipa offneri*, que se desarrollan entre comunidades de caméfitos de *Sideritido-Salvion* o tomillares-pradera de *Festuco-Poion ligulatae* en amplios claros de sabinares o encinares-sabinares, ocupando enclaves llanos estepizados o rellenos de lenares fosilizados, en ambientes particularmente xéricos, desecados por un exceso de iluminación y exposición al viento. Otras especies características de clase y orden que frecuentan esta comunidad son *Leuzea conifera*, *Allium sphaerocephalon*, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* y *Avenula bromoides*.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Lygeo-Stipetea Rivas-Martínez 1978

**Orden:** Lygeo-Stipetalia Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

**Alianza:** *Stipion parviflorae* De la Torre, Alcaraz & Vicedo 1996

## ANEXO I:

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Termomediterráneo-Supramediterráneo

**Ombroclima:** Semiárido-Seco

**Edafología:** Calcícola

**Corología:** Mediterráneo Oeste

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Allium sphaerocephalon* L.

*Avenula bromoides* (Gouan) H. Scholz

*Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* (Roth) Nyman

*Leuzea conifera* (L.) DC.

*Stipa iberica* Martinovsky

**57.a.01.101**

Pastizales vivaces silicícolas de siega y diente, mediterráneos, de suelos profundos que sufren un acusado agostamiento, del *Agrostion castellanae*

## DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces (vallicares) con aspecto de prados cerrados que se agostan en verano, sometidos a pastoreo y dominados por gramíneas entre las que destaca el ballico o *Agrostis castellana* junto a otros hemicriptófitos como *Hypochoeris radicata*, *Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* y algunos terófitos. Crecen sobre suelos silíceos profundos y bien estructurados, con cierta humedad edáfica fluctuante. Tienen su óptimo en territorios supramediterráneos occidentales ibéricos, como etapas de sustitución de bosques de melojo.

Son pastizales submesófilos con la presencia característica en su óptimo de *Gaudinia fragilis* y *Agrostis castellana* a las que se le suman otros taxones característicos de clase y orden como *Festuca gr. rubra*, *Rumex acetosella*, *Luzula campestris* y *Asphodelus aestivus*. Como acompañantes que indican formas más mesófilas del pastizal aparecen en diferentes grados de abundancia taxones característicos de *Cynosurion cristati*, tales como *Cynosurus cristatus*, *Phleum pratensis*, *Trifolium repens*, *Lolium perenne*, *Bellis perennis*, *Trifolium pratensis*, *Galium verum* o *Merendera pyrenaica*. Están muy entremezclados con las comunidades de anuales del *Tuberarion guttatae* que les desplazan en suelos arenosos bien drenados y con menor capacidad de retención de agua

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Stipo giganteae-Agrostietea castellanae Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

**Orden:** Agrostietalia castellanae Rivas Goday in Rivas-Martínez, Costa, Castroviejo & E. Valdés 1980

**Alianza:** Agrostion castellanae Rivas Goday 1958

## ANEXO I:

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Supramediterráneo

**Ombroclima:** Seco-Húmedo

**Edafología:** Suelos silíceos profundos con cierta humedad

**Corología:** Región Mediterránea occidental

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Agrostis castellana* Boiss. & Reuter  
*Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* (Roth) Nyman  
*Festuca ampla* Hackel  
*Hypochoeris radicata* L.  
*Phleum pratense* subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm.  
*Serapias lingua* L.  
*Serapias parviflora* Parl.  
*Trifolium retusum* L.  
*Agrostis castellana* Boiss. & Reuter  
*Asphodelus aestivus* Brot.  
*Dactylis glomerata* subsp. *hispanica* (Roth) Nyman  
*Hypochoeris radicata* L.  
*Phleum pratense* subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm.  
*Thapsia villosa* L.

**59.a.01.003**

Pastizales vivaces presididos por *Molinia caerulea*, sobre suelos hidromorfos básicos-neutros, de *Molinion caeruleae* (*Epipactido palustris-Molinietum caeruleae*)

## DESCRIPCIÓN:

Son ecotipos relativamente frecuentes en la zona que marcan una condiciones de transición hacia las turberas alcalinas de *Caricion davallianae* (de mayor retención hídrica y presentes en el espacio de forma finícola y residual). Hacia áreas geográficas castellano-cantábricas pueden ser interpretadas como etapas de degradación de las turberas alcalinas, sin embargo en nuestra provincia geográfica se manifiestan como comunidades terminales sobre sustratos moderadamente hidromorfos. Esta comunidad se da generalmente en las áreas de contacto de materiales calizos con silíceos, sobre sustratos que se carbonatan por el aporte de las aguas que afloran desde los materiales calizos, los cuales estratigráficamente se encuentran por encima de los silíceos. Hemos sintetizado este complejo grupo en esta asociación, aunque sus comunidades son difícil de separar de otras del orden *Holoschoenetalia vulgaris*.

Son pastizales mesotróficos, de suelos higroturbosos generalmente encharcados que se dan junto a surgencias y manantiales, en los que *Molinia caerulea* aporta la mayor parte de la biomasa, con la presencia habitual de *Carex flacca* y de otras compañeras características de la alianza *Molinio-Holoschoenion vulgaris*. Está caracterizada la asociación por especies características de *Caricion devallianianae* que aparecen de forma discreta en estas comunidades, entre las que se encuentran *Epipactis palustris* y *Carex lepidocarpa*. Otras especies características y diferenciales de estas comunidades son *Ophioglossum vulgatum* y *Endressia castellana*.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937

**Orden:** Molinietalia caeruleae Koch 1926

**Alianza:** Molinion caeruleae Koch 1926

**Asoc./Com.:** Epipactido palustris-Molinietum caeruleae J.M. Montserrat, I. Soriano & Vigo in Carreras & Vigo 1987

## ANEXO I:

**Código:** 6410

**Descripción del Hábitat:** Prados con molinias sobre sustratos calcáreos y arcillosos (Eu-Molinion)

**Prioritario:** No

ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Meso-Supratemplado-Supramediterráneo, Submediterráneo

**Ombroclima:** Húmedo-Hiperhúmedo

**Edafología:** Calcícola- Suelos hidromorfos

**Corología:** Eurosiberiano y Mediterráneo

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Succisa pratensis* Moench

*Carex lepidocarpa* Tausch

*Dactylorhiza elata* (Poiret) Soó

*Endressia castellana* Coincy

*Epipactis palustris* (L.) Crantz

*Molinia caerulea* (L.) Moench

*Ophioglossum vulgatum* L.

*Spiranthes aestivalis* (Poiret) L. C. M. Richard

*Succisa pratensis* Moench

**59.a.03.101**

Praderas-juncales oligótrofas de suelos no nitrificados, de óptimo atlántico e ibérico occidental, del *Juncion acutiflori*

## DESCRIPCIÓN:

Praderas-juncales higrófilas asentadas sobre suelos ácidos oligótrofos, profundos y escasamente explotados, no nitrificados. Se desarrollan en las proximidades de aguas nacientes y arroyos, y en pequeñas depresiones donde el agua permanece estancada sin fluir. Son propios de territorios atlánticos y mediterráneo-ibérico occidentales, bajo ombrotipo al menos húmedo. Son especies características *Deschampsia hispanica*, *Carum verticillatum* y *Juncus acutiflorus*.

Son praderas juncales acidófilas en depresiones inundables y fondos de navas con un considerable desarrollo de materia orgánica, en ocasiones sobre enclaves higroturbosos degradados, dando lugar a comunidades que se aproximan en gran medida a las de la alianza *Molinion caeruleae*. Estas formaciones se dan en la zona de forma rara y local; enriquecidas por taxones característicos de clase y orden tales como *Cerastium fontanum*, *Dactylis glomerata*, *Poa trivialis*, *Holcus lanatus*, *Molinia caerulea*, *Lotus pedunculatus*, *Lathyrus pratensis*, *Ranunculus flammula*, *Serratula tinctoria*, *Dactylorhiza maculata*, *Equisetum palustre*, *Juncus striatus*, *Juncus effusus*, *Juncus articulatus*, *Juncus acutiflorus* o *Juncus subnodulosus*. Están muy empobrecidas en elementos característicos de alianza, de los que se encuentran con mayor frecuencia *Carum verticillatum* y *Deschampsia cespitosa* subsp. *hispanica*.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937

**Orden:** Molinietalia caeruleae Koch 1926

**Alianza:** Juncion acutiflori Br.-Bl. in Br.-Bl. & Tüxen 1952

## ANEXO I:

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesotemplado-Supratemplado

**Ombroclima:** Húmedo-Hiperhúmedo

**Edafología:** suelos ácidos oligótrofos, profundos

**Corología:** atlántica y mediterráneo-ibérico occidental

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Carum verticillatum* (L.) Koch

*Deschampsia cespitosa* subsp. *subtriflora* (Lag.) Ehr. Bayer & G. López

*Deschampsia hispanica*

*Drosera rotundifolia* L.

*Juncus acutiflorus* Ehrh.

*Juncus conglomeratus* L.

*Juncus effusus* L.

*Lotus pedunculatus* Cav.

*Prunella vulgaris* L.

*Ranunculus acris* subsp. *despectus* Laínz

*Ranunculus flammula* L.

*Scirpus setaceus* L.

**59.b.06.101**

Pastizales vivaces silicícolas de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, de suelos profundos, que no sufren un acusado agostamiento, del *Cynosurion cristatae*

## DESCRIPCIÓN:

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 especies características *Cynosurus cristatus*, *Phleum pratense* subsp. *bertolonii* y *Trifolium repens*.

En el sector celtibérico-alcarreño se presentan como prados de diente o siega, sobre sustratos de silíceos a neutros y mesosófilos o submesófilos. En las áreas de ombroclima subhúmedo están muy ligados a los pastizales vivaces de *Agrostidion castellanae*, de los cuales son difíciles de separar; ambos forman parte de la orla herbácea de los rebollares, predominando *Agrostidion castellanae* en los claros más soleados y *Cynosurion cristati* en los bordes de claros bajo el arbolado maduro o en prados semisombreados y frescos. En las áreas iberoatlánticas se le puede atribuir en la mayoría de los casos la asociación *Agrostio castellanae-Cynosuretum cristati* Teles 1957.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937

**Orden:** Arrhenatheretalia Tüxen 1931

**Alianza:** Cynosurion cristatae Tüxen 1947

## ANEXO I:

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesotemplado-Supratemplado

**Ombroclima:** Húmedo-Hiperhúmedo

**Edafología:** suelos profundos y bien estructurados

**Corología:** cántabro-atlántica, orocantábrica, pirenaica y mediterráneo-ibérico noroccidental

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Anthoxanthum odoratum* L.

*Bellis perennis* L.

*Briza media* L. subsp. *Media*

*Cynosurus cristatus* L.

*Lotus corniculatus* L.

*Merendera pyrenaica* (Pourret) P. Fourn.

*Phleum pratense* subsp. *bertolonii* (DC.) Bornm.

*Plantago lanceolata* L.

*Plantago media* L.

*Trifolium pratense* L. subsp. *pratense*

*Trifolium repens* L.

**59.c.07.101**

Pastizales vivaces (praderas juncales) siempre verdes caracterizados por los hemicriptófitos del *Molinio-Holoschoenion vulgaris*

## DESCRIPCIÓN:

Praderas-juncales siempre verdes, formadas principalmente por hemicriptófitos sobre suelos ricos en bases más o menos permeables y húmedos pero que experimentan una moderada desecación estival en la superficie. Se trata de formaciones caracterizadas por el predominio del junco churrero o *Scirpus holoschoenus*. En el sector celtibérico-alcarreño la asociación más extendida es *Holoschoenetum vulgaris* Br.-Bl. ex Tchou 1948.

Se desarrollan sobre materiales calizos, en suelos de pseudogley, con nivel freático elevado, en la que predominan las especies características *Scirpus holoschoenus* y *Cirsium pyrenaicum*. Otros componentes característicos de alianza pero menos abundantes son *Tetragonolobus maritimus*, *Ranunculus bulbosus*, *Centaurea vinyalsii* y *Carex mairii*, además de la diferencial *Lysimachia ephemerum*, no siempre presente y en diferentes proporciones, y de otros acompañantes como *Deschampsia media*, *Senecio carpetanum*, etc. que saltan desde las comunidades limítrofes del *Deschampsion mediae*. La presencia de taxones como *Succisa pratensis* marca situaciones de transición hacia las comunidades de *Molinion caeruleae* que hacen difícil separar ambas comunidades. Tampoco suelen faltar como acompañantes *Molinia caerulea* y *Senecio laderoi*, esta última en enclaves nitrogenados.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937

**Orden:** Holoschoenetalia vulgaris Br.-Bl. Ex Tchou 1948

**Alianza:** Molinio-Holoschoenion vulgaris Br.-Bl. Ex Tchou 1948

**Asoc./Com.:** Holoschoenetum vulgaris Br.-Bl. ex Tchou 1948

## ANEXO I:

**Código:** 6420

**Descripción del Hábitat:** Prados mediterráneos de hierbas altas y juncos (Molinion-Holoschoenion)

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** termomediterráneo-supramediterráneo

**Ombroclima:** seco-subhúmedo

**Edafología:** sustratos calcáreos

**Corología:** Cosmopolita; Mediterráneo-Iberolevantina

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Carex distans* L.

*Centaurea jacea* L.

*Centaurea vinyalsii* subsp. *approximata* (Rouy) Dostál

*Cirsium pyrenaicum* (Jacq.) All.

*Lysimachia ephemerum* L.

*Schoenus nigricans* L.

*Scirpus holoschoenus* L.

*Senecio carpetanus* Boiss. & Reuter

*Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth

**59.c.08.101**

Pastizales vivaces (praderas) semiagostantes de suelos básicos del *Deschampsion mediae*

## DESCRIPCIÓN:

Praderas vivaces semiagostantes que se desarrollan sobre sustratos básicos, húmedos o ligeramente encharcados en invierno o primavera pero que sufren una acusada desecación estival.

Praderas vivaces semiagostantes que se desarrollan sobre sustratos básicos o descarbonatados de estructura arcillosa donde amenudo convergen taxones del *Brachypodium phoenicoides* y de otros ordenes de su misma clase. Podemos encontrar varias asociaciones con sutiles diferencias condiciones ecológicas en el caso de *Plantagini serpentinae-Jasonietum tuberosae* (O. Bolòs 1959) O. Bolòs & Masalles 1983 se localiza en suelos desnudos entre matorrales esclerófilos.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937

**Orden:** Holoschoenetalia vulgaris Br.-Bl. Ex Tchou 1948

**Alianza:** Deschampsion mediae Br.-Bl. in Br.-Bl., Roussine & Nègre 1952

**Asoc./Com.:** Plantagini serpentinae-Jasonietum tuberosae (O. Bolòs 1959) O. Bolòs & Masalles 1983

## ANEXO I:

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Supramediterráneo

**Ombroclima:** húmedo-

**Edafología:** sustratos calcáreos

**Corología:** Cosmopolita: Mediterráneo-Iberolevantina

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Deschampsia cespitosa* subsp. *media* (Gouan) K. Richt.

*Jasonia glutinosa* (L.) DC.

*Plantago maritima* L.

**59.e.12.101**

Pastizales vivaces (gramales y juncales) ruderal-viarios del *Trifolium fragiferi-Cynodontion*

## DESCRIPCIÓN:

Pastizales y juncales de carácter ruderal y viario, de escasa cobertura, sometidos a fuerte nitrificación y pisoteo ocasional, se desarrollan sobre suelos con humedad alta pero que sufren una ligera desecación estival. Encontramos representantes de 2 asociaciones en nuestra zona: *Potentillo reptantis-Agrostietum stoloniferae* O. Bolòs in O. Bolòs & Molinier 1984 y *Trifolium fragiferi-Cynodontetum dactyli* Br.-Bl. & O. Bolòs 1958. Son comunidades que contacta con otras de *Agrostidion stoloniferae* hacia las orlas herbáceas riparias.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937

**Orden:** Plantaginetalia majoris Tüxen & Preising in Tüxen 1950

**Alianza:** Trifolio fragiferi-Cynodontion Br.-Bl. & O. Bolòs 1958

**Asoc./Com.:** Potentillo reptantis-Agrostietum stoloniferae O. Bolòs in O. Bolòs & Molinier 1984

## ANEXO I:

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Termomediterráneo-Mesomediterráneo

**Ombroclima:** Seco-Subhúmedo

**Edafología:** Sustratos silíceos, nitrificados

**Corología:** Holártica

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Trifolium fragiferum* L.

*Cynodon dactylon* (L.) Pers.

*Potentilla reptans* L.

**59.e.13.101**Pastizales vivaces higronitrófilos de orlas silvoriparias de *Agrostion stoloniferae*

## DESCRIPCIÓN:

Son prados higronitrófilos perennes temporalmente inundados sobre suelos éutrofos ricos en materia orgánica. Están en contacto directo con las comunidades helofíticas de megaforbios de *Filipendulion ulmariae*, sombreados por las formaciones arbóreas riparias colindantes. Caracterizan la comunidad principalmente *Potentilla reptans* *Agrostis stolonifera*, *Ranunculus repens*, *Prunella vulgaris*, *Plantago major*, *Brachypodium sylvaticum*, *Elymus repens*, *Torilis japonica* y *Teucrium scordium* a las que se suman otras tantas nitrófilas características de diversas clases de comunidades limítrofes.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937**Orden:** Plantaginetales majoris Tüxen & Preising in Tüxen 1950**Alianza:** *Agrostion stoloniferae* Görs 1966

## ANEXO I:

**Código:** 0000**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Supratemplado (Supramediterráneo)-**Ombroclima:** Húmedo-Hiperhúmedo (Subhúmedo)**Edafología:** Higronitrófila**Corología:** Orocantábrica (Oroibérica)

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Agrostis stolonifera* L.*Brachypodium sylvaticum* (Hudson) Beauv. subsp. *sylvaticum**Elymus repens* (L.) Gould subsp. *repens**Plantago major* L. subsp. *major**Potentilla reptans* L.*Prunella vulgaris* L.*Ranunculus repens* L.*Teucrium scordium* L. subsp. *scordium**Trifolium hybridum* L.

**59.e.15.101**

Praderas-juncuales de suelos nitrificados e hidromorfos, a menudo encharcados, de óptimo eurosiberiano, del *Mentho-Juncion inflexi*

## 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 lugares de paso de personas y animales. Se distribuyen preferentemente por territorios eurosiberianos. Entre las plantas que forman parte de estas comunidades son de destacar distintas mentas (*Mentha longifolia*, *Mentha suaveolens*) y juncos como *Juncus inflexus*.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Molinio-Arrhenatheretea Tüxen 1937

**Orden:** Plantaginetalia majoris Tüxen & Preising in Tüxen 1950

**Alianza:** Mentho-Juncion inflexi De Foucault 1984

## ANEXO I:

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Supramediterráneo-Supratemplado

**Ombroclima:** Subhúmedo-Hiperhúmedo

**Edafología:** suelos hidromorfos, profundos, a menudo encharcados

**Corología:** Región Eurosiberiana y Mediterránea

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Carex hirta* L.

*Epilobium tetragonum* L. subsp. *Tetragonum*

*Juncus inflexus* L.

*Mentha aquatica* L.

*Mentha longifolia* (L.) Hudson

*Mentha suaveolens* Ehrh.

*Ranunculus repens* L.

*Rumex conglomeratus* Murray

**60.a.02.101**Pastizales acidófilos (cervunales) de zonas submontañosas de *Violion caninae*

## DESCRIPCIÓN:

Comunidades escasamente representadas en la zona que aparecen en pequeñas superficies fragmentadas en el borde de comunidades de *Juncion acutiflori* o en depresiones húmedas dentro de las áreas de vegetación potencial de los rebollares húmedos del *Festuco-Quercetum pyrenaicae* de optimo ayllonense e Ibérico Soriano. Sus especies características en la zona son *Nardus stricta*, *Potentilla erecta*, *Juncus squarrosus*, *Pedicularis sylvatica*, *Danthonia decumbens* o *Polygala vulgaris*.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Nardetea strictae Rivas Goday in Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963

**Orden:** Nardetalia strictae Oberdorfer ex Preising 1949

**Alianza:** Violion caninae Schwickerath 1944

## ANEXO I:

**Código:** 6230

**Descripción del Hábitat:** Formaciones herbosas con *Nardus*, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de Europa continental)

**Prioritario:** Sí

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesotemplado-Supratemplado

**Ombroclima:** Subhúmedo-Húmedo

**Edafología:** Silicícola acidófilo

**Corología:** Eurosiberiano

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Danthonia decumbens* (L.) DC.

*Juncus squarrosus* L.

*Luzula multiflora* (Retz.) Lej.

*Nardus stricta* L.

*Pedicularis sylvatica* L.

*Polygala vulgaris* L.

*Potentilla erecta* (L.) Raeusch.

**62.a.02.003**

Matorrales (jarales) basófilos supramediterráneos de *Cistion laurifolii* (*Genisto scorpii*-*Cistetum laurifoli*)

## DESCRIPCIÓN:

Comunidad sobre suelos arcillosos rojos de terra rossa, resultantes de la decarbonatación de las rocas calizas. Está presidida por *Cistus laurifolius* con la presencia constante de *Genista scorpius* y con intrusión de taxones de la alianza *Sideritido-Salvion*. Además se encuentran localmente otros taxones característicos de alianza tales como *Thymus mastichina*, *Lotus corniculatus*, *Arctostaphylos uva-ursi* y *Dorycnium pentaphyllum*. Son comunidades de sustitución de los sabianares de *Junipero-Quercetum rotundifoliae* o los quejigares de *Cephalanthero-Quercetum faginae*.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Cisto-Lavanduletea Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

**Orden:** Lavanduletalia stoechadis Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

**Alianza:** *Cistion laurifolii* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas-Martínez 1956

**Asoc./Com.:** *Genisto scorpii*-*Cistetum laurifoli* ass. nova (addenda)

## ANEXO I:

**Código:** 4030

**Descripción del Hábitat:** Brezales secos (todos los subtipos)

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Supramediterráneo-

**Ombroclima:** Seco-Subhúmedo

**Edafología:** Basófilo, arcilloso

**Corología:** Mediterránea Ibérica Central

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.

*Cistus laurifolius* L.

*Dorycnium pentaphyllum* Scop.

*Genista scorpius* (L.) DC.

*Lotus corniculatus* L.

*Thymus mastichina* L. subsp. *mastichina*

**62.a.02.007**

Matorrales (lavandares y jarales) acidófilos supramediterráneos de *Cistion laurifolii*  
(*Halimio viscosi-Cistetum laurifolii*)

## DESCRIPCIÓN:

Jarales carpetano-ibérico-leoneses de tendencia continental. Constituidos principalmente por especies arbustivas de cistáceas, sobre todo de los géneros *Cistus* y *Halimium* y de labiadas como *Lavandula stoechas*. No obstante, en la mayoría de las ocasiones existe un dominio casi absoluto de la jara estepa, *Cistus laurifolius*. Son etapas seriales, resultado de la destrucción de la vegetación potencial natural de bosques esclerófilos, por talas, incendios, con la consiguiente erosión de las capas superficiales del suelo. En nuestra zona sus especies características son *Cistus laurifolius*, *Aster aragonensis*, *Lotus corniculatus*, *Lavandula stoechas* y *Halimium viscosum*. Este último aparece con menor frecuencia. Las especies dominantes son *Cistus laurifolius* y/o *Lavandula stoechas*. Localmente presenta coberturas altas de *Thymus mastichina* en formas de transición hacia *Genistio-Cistetum laurifolii* en suelos menos ácidos o neutros.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Cisto-Lavanduletea Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

**Orden:** Lavanduletalia stoechadis Br.-Bl. in Br.-Bl., Molinier & Wagner 1940

**Alianza:** *Cistion laurifolii* Rivas Goday in Rivas Goday, Borja, Monasterio, Galiano & Rivas-Martínez 1956

**Asoc./Com.:** *Halimio viscosi-Cistetum laurifolii* Martínez-Parras & Molero 1983

## ANEXO I:

**Código:** 4030

**Descripción del Hábitat:** Brezales secos (todos los subtipos)

**Prioritario:**

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Supramediterráneo

**Ombroclima:** Subhúmedo-Húmedo (semicontinental)

**Edafología:** Silicícola-Suelos de textura arenosa

**Corología:** Mediterránea Ibérica Central-Oeste

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Aster aragonensis* Asso

*Cistus laurifolius* L.

*Halimium umbellatum* (L.) Spach

*Lavandula stoechas* L.

*Lotus corniculatus* L.

*Calluna vulgaris* (L.) Hull.

*Erica arborea* L.

**64.a.05.006**

Matorrales (tomillares-salviares) basófilos y xerófilos con la presencia de *Astragalus granatensis*, del Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae (*Santolino rosmarinifoliae*-*Astragaletum boissieri*)

## DESCRIPCIÓN:

Comunidades caracterizadas por el predominio del caméfito espinoso de aspecto almohadillado *Astragalus granatensis*, taxón de distribución preferentemente bética que se encuentra de forma dispersa en escasos puntos de la geografía provincial, dentro de su límite septentrional de su área de localización. Se sitúa en suelos desnudos areno-arcilloso de compleja naturaleza con analgama de colores rojizos y verdosos, preferentemente en los pies de laderas. Generalmente indican sustratos de geomorfologías relictas con elevado potencial erosivo, donde proliferan cárcavas y barrancos. Representa la fase de sustitución por degradación de las series del *Junipero thurifera*, *Quercus rotundifolia* y *Quercus faginea*. Se encuentran asociadas a comunidades del *Deschampsion mediae* donde intervienen ocasionalmente taxones como *Jasonia glutinosa*, *Plantago maritima* y *Plantago radicata*.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Rosmarinetea officinalis Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas classis nova

**Orden:** Rosmarinetalia Br.-Bl. ex Molinier 1934

**Alianza:** Sideritido incanae-Salvion lanvandulifoliae (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Izco & A. Molina 1989

**Asoc./Com.:** Santolino rosmarinifoliae-Astragaletum boissieri Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969

## ANEXO I:

**Código:** 4090

**Descripción del Hábitat:** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Supramediterráneo

**Ombroclima:** Seco-Subhúmedo

**Edafología:** Sustratos arcillosos y limosos carbonatados en geomorfologías relictas

**Corología:** Mediterránea. Iberolevantina y Celtibérico Alcarreña

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Astragalus granatensis* Lam.

*Astragalus alopecuroides* L.

*Linum suffruticosum* L.

*Santolina rosmarinifolia* L.

**64.a.05.013**

Matorrales (cambrionales) xerocánticos calcícolas de *Genista rigidissima* del *Sideritido incanae-Salvion lanvandulifoliae* (*Lino appressi-Genistetum rigidissimae*)

## DESCRIPCIÓN:

Son comunidades presididas por el endemismo ibérico *Genista rigidissima* en compañía de otras características de alianza y unidades superiores. En nuestra zona estas comunidades son formaciones escasas donde alcanzan el límite noroccidental de su área de distribución Ibérica. Se localizan en las áreas cacuminales de la sierra de Pela entre otras formaciones más habituales del *Saturejo gracilis-Erinaceenion anthyllidis* y pastizales crioturbados donde abunda *Festuca hystrix*.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Rosmarinetea officinalis Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas classis nova

**Orden:** Rosmarinetalia Br.-Bl. ex Molinier 1934

**Alianza:** Sideritido incanae-Salvion lanvandulifoliae (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Izco & A. Molina 1989

**Asoc./Com.:** Lino appressi-Genistetum rigidissimae Rivas-Martínez 1967 corr. G. Navarro 1989

## ANEXO I:

**Código:** 4090

**Descripción del Hábitat:** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Supramediterráneo-Supramediterráneo

**Ombroclima:** Seco-Subhúmedo

**Edafología:** Calcícola

**Corología:** Centro Península Ibérica

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Genista pumila* subsp. *rigidissima* (Vierh.) Talavera & L. Sáez

*Linum suffruticosum* subsp. *appressum* (A. Caballero) Rivas Martínez

**64.a.05.017**

Matorrales (tomillares-lavandares) basófilos y xerófilos del *Saturejo gracilis-Erinaceenion anthyllidis* (*Salvia lavandulifoliae-Linetum apressum*)

## DESCRIPCIÓN:

Comunidades de matorrales xerofíticos (adaptados a la sequedad) desarrollados sobre suelos calizos que representan etapas de sustitución avanzadas de encinares, quejigares y sabinares, mezclándose con ellos. Se trata en general de un matorral con diferentes grados de cobertura, donde a veces dominan las aulagas y otros nanofanerófitos constituyendo comunidades bastante densas, mientras que en otros lugares dominan los tomillares que forman un matorral aclarado y raquíptico. Es la formación más extendida en los medios calcáreos de la zona de estudio.

En estas comunidades las especie más constantes y abundantes son *Lavandula latifolia*, *Thymus zygis* y *Genista scorpius*, características de clase y orden. Las especies características de esta comunidad son *Teucrium expasum*, *Salvia lavandulifolia*, *Linum apressum* y *Satureja intricata*. La primera de ellas característica de subalianza aparece constantemente en estas comunidades junto con *Linum apressum*, la cual se presenta más abundante en sustratos rendsiniformes de exposiciones algo frescas. *Satureja intricata*, es un elemento muy extendido por el sector celtibérico-alcarreño. Dada la escasez en la zona de *Salvia lavandulifolia*, la cual se encuentra localmente en enclaves particularmente resguardados, lo más apropiado sería una asociación presidida por *Linum apressum*, *Satureja intricata* y *Teucrium expasum*. Otras especies características de orden o clase que aparecen frecuentemente son *Aphyllantes monspelliensis*, *Helianthemum hirtum*, *Argyrolobium zanonii* y *Ononis pusilla*, de las cuales la primera localmente forman poblaciones abundantes; otras características de unidades superiores menos frecuentes que reaparecen localmente son *Digitalis obscura*, *Fumana ericifolia*, *Helianthemum appeninum*, *Stahaelina dubia*, *Euphorbia nicaeensis* o *Coris monspeliensis* estas dos últimas habituales en orlas de encinares; además otras características como *Thesium divaricatum*, *Helianthemum croceum*, *Helianthemum cinereum*, *Globularia vulgaris*, *Lithodora fruticosa* o *Thymelaea pubescens*, indican las estaciones más secas y soleadas.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Rosmarinetea officinalis Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas classis nova

**Orden:** Rosmarinetalia Br.-Bl. ex Molinier 1934

**Alianza:** Sideritido incanae-Salvion lanvandulifoliae (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Izco & A. Molina 1989

**Asoc./Com.:** Salvia lavandulifoliae-Linetum appressi Rivas-Martínez, G. Navarro & A. Molina in G. Navarro 1989

ANEXO I:

**Código:** 4090

**Descripción del Hábitat:** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

**Prioritario:** No

ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Supramediterráneo

**Ombroclima:** Seco-Subhúmedo

**Edafología:** Sustratos calcáreos poco desarrollados

**Corología:** Mediterránea Ibérica Central. Iberolevantina y Celtibérico Alcarreña

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Aphyllanthes monspeliensis* L.  
*Argyrobolium zanonii* (Turra) P. W. Ball subsp. *zanonii*.  
*Coris monspeliensis* L. subsp. *monspeliensis*  
*Digitalis obscura* L. subsp. *obscura*  
*Euphorbia nicaeensis* All. subsp. *nicæensis*  
*Fumana ericifolia* Wallr.  
*Genista scorpius* (L.) DC.  
*Globularia vulgaris* L.  
*Helianthemum apenninum* (L.) Mill.  
*Helianthemum cinereum* (Cav.) Pers.  
*Helianthemum croceum* (Desf.) Pers  
*Helianthemum hirtum* (L.) Mill.  
*Knautia subscaposa* Boiss. & Reuter  
*Lavandula latifolia* Medicus  
*Linum suffruticosum* subsp. *appressum* (A. Caballero) Rivas Martínez  
*Ononis pusilla* L. subsp. *pusilla*  
*Salvia lavandulifolia* Vahl. subsp. *lavandulifolia*  
*Satureja intricata* Lange  
*Sideritis incana* L.  
*Stachelina dubia* L.  
*Teucrium expansum* Pau  
*Thesium humifusum* DC.  
*Thymelaea pubescens* (L.) Meisn. subsp. *pubescens*  
*Thymus zygis* L. subsp. *zygis*

**64.a.05.018**

Matorrales (cambrales) xerocánticos calcícolas de *Erinacea anthyllis* del *Sideritido incanae-Salvion lanvandulifoliae* (*Saturejo gracilis-Erinaceetum anthyllidis*)

## DESCRIPCIÓN:

Son comunidaes orófilas situadas en orientaciones umbrías del borde de los páramos y cumbres de la Sierra de Pela. Sustituye a *Salvio lavandulifoliae-Linetum appressi* en los sustratos rensiniformes con mayor horizonte orgánico, de enclaves más crioturbados y umbríos, donde contacta íntimamente con las comunidades del *Sideritido fontquerianae-Arenarion microphyllae* en ambientes cacuminales. Se ubican en enclaves donde los rigores climáticos del invierno se manifiestan con mayor intensidad y donde los calores estivales se ven ligeramente amortiguados respecto a los enclaves del *Lino appressi-Genistetum rigidissimae*, asociación más propia de relieves llanos del páramo.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Rosmarinetea officinalis Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas classis nova

**Orden:** Rosmarinetalia Br.-Bl. ex Molinier 1934

**Alianza:** Sideritido incanae-Salvion lanvandulifoliae (Rivas Goday & Rivas-Martínez 1969) Izco & A. Molina 1989

**Asoc./Com.:** Saturejo gracilis-Erinaceetum anthyllidis Rivas Goday & Borja 1961

## ANEXO I:

**Código:** 4090

**Descripción del Hábitat:** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Supramediterráneo-

**Ombroclima:** Subhúmedo inferior-Subhúmedo superior

**Edafología:** Sustratos calcáreos redsiniformes ocasionalmente crioturbados

**Corología:** Mediterránea Ibérica Central. Iberolevantina y Celtibérico Alcarreña

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Erinacea anthyllis* Link subsp. *anthyllis*

*Linum suffruticosum* subsp. *appressum* (A. Caballero) Rivas Martínez

*Satureja intricata* Lange

**65.a.01.005**

Matorrales (retamares) de retama negra de gran talla desarrolados sobre suelos arenosos profundos sin hidromorfia temporal del *Genistion floridae* (*Genisto floridae*-*Cytisetum scoparii*)

## DESCRIPCIÓN:

Comunidades de escobonares dominadas por la retama negra (*Cytisus scoparius*) acompañadas por otros elementos retamoides como *Genista florida*. En suelos no alterados, constituyen la primera etapa de sustitución de encinares de la serie *Junipero oxycedri-Querceto rotundifoliae* o de melojares xerófilos de la serie *Luzulo forsteri-Querceto rotundifoliae*.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Cytisetea scopario-striati Rivas-Martínez 1975

**Orden:** Cytisetalia scopario-striati Rivas-Martínez 1975

**Alianza:** Genistion floridae Rivas-Martínez 1974

**Asoc./Com.:** Genisto floridae-Cytisetum scoparii Rivas-Martínez & Cantó 1987

## ANEXO I:

**Código:** 5120

**Descripción del Hábitat:** Formaciones de *Genista purgans* en montaña

**Prioritario:**

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Supramediterráneo-

**Ombroclima:** Subhúmedo inferior-Subhúmedo superior

**Edafología:** suelos arenosos profundos

**Corología:** Mediterránea

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Cytisus scoparius* (L.) Link subsp. *scoparius*

*Genista florida* L.

*Lavandula stoechas* L.

*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn subsp. *Aquilinum*

*Calluna vulgaris* (L.) Hull

**66.a.01.101**

Matorrales nanofanerófitos calcícolas supramediterráneos oroibéricos y celtibero-alcarreños de repisas de cortados calizos umbríos del *Berberidion vulgaris* (*Amelanchiero-Buxenion*)

## DESCRIPCIÓN:

Espinales y formaciones preforestales marginales o sustituyentes de bosques generalmente caducifolios e higrofiticos. Son más o menos densas e intrincadas, donde dominan los arbustos espinosos con los que suelen convivir caméfitos y hemiciptófitos trepadores. Generalmente forman alineaciones en los cañones más estrechos y húmedos, o en la base umbrosa de los cortados; en las laderas orientadas al norte, el amelancher es claramente dominante dando lugar a interesantes formaciones. En los medios más orófilos de la Sierra de Pelas encuentra constituidos por un nivel arbustivo, generalmente de baja cobertura, en el que predominan *Ononis aragonensis* y *Rhamnus alpina*, a las que se suman otras especies de comportamiento saxícola en la zona: *Rhamnus saxatile*, *Amelanchier ovalis*, *Prunus mahaleb*, *Ribes alpinum*, *Rosa micrantha* y *Rosa pimpinellifolia* a la que se le suman localmente otras especies como *Taxus baccata*, *Juniperus hemisphaerica* y *Sorbus aria*. Su estrato herbáceo es rico en elementos característicos del *Geranion sanguinei* entre los que destaca por su interés local *Lasepitium siler*.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Rhamno-Prunetea Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

**Orden:** Prunetalia spinosae Tüxen 1952

**Alianza:** Berberidion vulgaris Br.-Bl. 1950

**Asoc./Com.:** Amelanchiero-Buxenion

## ANEXO I:

**Código:** 5110

**Descripción del Hábitat:** Formaciones estables de *Buxus sempervirens* en pendientes rocosas calcáreas (*Berberidion* p.)

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Supratemplado-

**Ombroclima:** Subhúmedo-Húmedo

**Edafología:** Sustratos silíceos o calcáreos

**Corología:** Eurosiberiano y Mediterráneo

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Amelanchier ovalis* Medik.

*Rhamnus saxatilis* Jacq.

*Ononis aragonensis* Asso

*Ribes alpinum* L.

*Rhamnus alpina* L.

*Rosa pimpinellifolia* L.

**66.a.02.101**

Matorrales espinosos caducifolios (zarzales y espinares) supramediterráneos, propios de orlas de bosques mesofíticos, del *Pruno-Rubion ulmifolii*

## DESCRIPCIÓN:

Comunidades que aparecen formando linderos o bien en laderas abruptas umbrías. Son las orlas arbustivas o primeras etapas de sustitución de bosques caducifolios de *Quercus-Fagetea* y *Salici-Populetea nigrae*. Su estructura es de setos o formaciones densas de arbustos espinosos grandes caducifolios, desarrollados sobre sustratos profundos bien humificados en los bordes o claros de formaciones arbóreas frescas.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Rhamno-Prunetea Rivas Goday & Borja ex Tüxen 1962

**Orden:** Prunetalia spinosae Tüxen 1952

**Alianza:** Pruno-Rubion ulmifolii O. Bolòs 1954

**Asoc./Com.:**

## ANEXO I:

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Supramediterráneo-

**Ombroclima:** Húmedo-Hiperhúmedo

**Edafología:** suelos profundos ricos en materia orgánica

**Corología:** Provincias Mediterránea Ibérica Occidental y Central

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Cornus sanguinea* L. subsp. *sanguinea*

*Crataegus monogyna* Jacq.

*Hedera helix* L.

*Ligustrum vulgare* L.

*Prunus spinosa* L.

*Rhamnus cathartica* L.

*Rosa canina* L.

*Rosa pouzinii* Tratt.

*Rubia peregrina* L.

*Rubus ulmifolius* Schott

*Viburnum lantana* L.

**71.a.02.013**

Bosques mixtos de rebollo, quejigo y fresno de *Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris* (*Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae*)

**DESCRIPCIÓN:**

Comunidades de rebollos, quejigos y fresnos que se asientan en vallonadas situadas normalmente por debajo de los 1200 m, en tierras pardas gleyzadas y profundas. En el territorio de Tiermes-Caracena se encuentran escasamente representadas en la zona dado que sus espacios potenciales, muy localizados, se encuentran transformados en pastizales de siega, donde tan solo quedan vestigios de esta vegetación formando setos en los lindes que separan los prados bien parcelados, sobre todo en las proximidades de Pedro, Sotillos de Caracena y Rebollosa de Pedro. En este espacio natural se da una variante territorial de esta comunidad en la que aparece el fresno en compañía del quejigo, además del rebollo, lo característico de la asociación. Ésto se debe a que los suelos hidromorfos que colonizan se encuentran sobre el sustrato de margas que separa materiales calizos de silíceos, en la franja de conexión de quejigares calcícolas y rebollares silicícolas. Las fresnedas quedan relegadas a las orlas de pastizales húmedos y zonas de pastoreo de ganado vacuno en las que se encuentran a veces otros caducifolios (sauces, chopos, olmos) y suelen estar en deficiente estado de conservación debido a las talas selectivas.

**SINTAXONOMÍA:**

**Clase:** Salici purpureae-Populetea nigrae (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-Gonzál

**Orden:** Populetales albae Br.-Bl. ex Tchou 1948

**Alianza:** Populion albae Br.-Bl. ex Tchou 1948

**Asoc./Com.:** Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae Rivas Goday 1964 corr. Rivas-Martínez, Fernández-González & A. Molina

**ANEXO I:**

**Código:** 92A0

**Descripción del Hábitat:** Bosques galería de Salix alba y Populus alba

**Prioritario:** No

**ECOLOGÍA:**

**Piso Bioclimático:** Supramediterráneo-

**Ombroclima:** seco-húmedo

**Edafología:** acidófila, sustrato de pseudogley

**Corología:** Mediterráneo Ibérico Central y Occidental

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:**

Fraxinus angustifolia subsp. oxycarpa (Willd.) Franco & Rocha Afonso

Quercus pyrenaica Willd.

Fraxinus angustifolia subsp. oxycarpa (Willd.) Franco & Rocha Afonso

Quercus pyrenaica Willd.

**71.a.02.101****Bosques de ribera supramediterráneos del *Populion albae*****DESCRIPCIÓN:**

Choperas en las que domina *Populus nigra* en compañía de *Ulmus minor* y *Fraxinus angustifolia*, junto con diversos arbustos de *Prunetalia spinosae*. Gneralmente son formaciones muy alteradas que en la mayoría de los casos ha sido sustituidas por plantaciones de chopos. Se desarrollan en los márgenes de ríos que por su caudal no presentan fluctuaciones demasiado pronunciadas del nivel de sus aguas en cotas inferiores a los 1200 metros.

**SINTAXONOMÍA:**

**Clase:** Salici purpureae-Populetea nigrae (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Bácscones, T.E. Díaz, Fernández-Gonzál

**Orden:** Populetalia albae Br.-Bl. ex Tchou 1948

**Alianza:** Populion albae Br.-Bl. ex Tchou 1948

**ANEXO I:**

**Código:** 92A0

**Descripción del Hábitat:** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*

**Prioritario:** No

**ECOLOGÍA:**

**Piso Bioclimático:** Mediterráneo-

**Ombroclima:** -

**Edafología:**

**Corología:** Eurosiberiano y Mediterráneo

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:**

*Populus nigra* L.

*Ulmus minor* Mill.

*Fraxinus angustifolia* Vahl

*Hedera helix* L.

*Heracleum sphondylium* L.

*Ulmus minor* Mill.

**71. a.03.007**

Bosques de ribera (sauceda) dominados por *Salix atrocinerea*, del *Osmundo-Alnion* (*Rubus corylifolii-Salicetum atrocinereae*)

DESCRIPCIÓN:

Comunidades ribereñas dominadas por *Salix atrocinerea* y otros taxones de porte arbóreo bajo, ocupan los bordes de los ríos cuando la oscilación del caudal por sequía o por orografía impide el desarrollo de otro tipo de vegetación más dependiente de humedad edáfica abundante y constante (generalmente alisedas), por lo que están adaptadas a moderadas situaciones de déficit hídrico. Alcanzan su máximo desarrollo en el piso supramediterráneo pudiendo aparecer a mayor altitud, en el oromediterráneo.

SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Salici purpureae-Populetea nigrae (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-González)

**Orden:** Populetalia albae Br.-Bl. ex Tchou 1948

**Alianza:** Osmundo-Alnion (Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956) Dierschke & Rivas-Martínez in Rivas-Martínez 1975

**Asoc./Com.:** Rubus corylifolii-Salicetum atrocinereae

ANEXO I:

**Código:** 92A0

**Descripción del Hábitat:** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*

**Prioritario:**

ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Supramediterráneo-Oromediterráneo

**Ombroclima:** Subhúmedo-Húmedo

**Edafología:** Suelos con humedad abundante y fluctuante.

**Corología:** Provincias Carpetano-Ibérico-Leonesa y Luso-Extremadurensis

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Hedera helix* L.

*Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica* (Boiss. & Reuter) Nyman

*Rubus ulmifolius* Schott

*Salix atrocinerea* Brot..

**71.b.04.001****Bosques de ribera (saucedas) del *Salicion albae* (*Salicetum purpureo-albae*)**

## DESCRIPCIÓN:

Saucedas arbóreas que colonizan los márgenes guijarrosos o arenosos de ríos profundos y limosos. Domina *Salix fragilis*. En el área de estudio esta comunidad tiene una presencia puntual, no dando lugar a formaciones puras sino que aparece entremezclada aquí y allá con el resto de formaciones riparias, en las zonas mas bajas de los ríos Pedro y Tiernes.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Salici purpureae-Populetea nigrae (Rivas-Martínez & Cantó ex Rivas-Martínez, Báscones, T.E. Díaz, Fernández-Gonzál

**Orden:** Salicetalia purpureae Moor 1958

**Alianza:** Salicion albae Soó 1930

**Asoc./Com.:** Salicetum purpureo-albae Rivas Goday & Borja 1961

## ANEXO I:

**Código:** 3240

**Descripción del Hábitat:** Ríos alpinos y la vegetación leñosa de sus orillas de *Salix elaeagnos*

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesotemplado-Supratemperado

**Ombroclima:** Seco-subhúmedo

**Edafología:** Mesotrófica asociada a sustratos calcáreos

**Corología:** Eurosiberiana

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Salix alba* L.

*Salix fragilis* L.

**74.a.02.001****Bosques (sabinares) del *Juniperion thuriferae* (*Juniperetum hemisphaerico-thuriferae*)**

## DESCRIPCIÓN:

Bosques de sabina albar, de baja cobertura, con estrato arboreo discontinuo y substrato arbustivo constituido por enebros. Dado el carácter austero de las sabinas, que las hace muy resistentes a las bajas temperaturas y a la sequedad, los sabinares ocupan las altas e inhóspitas parameras, donde las encinas encuentran grandes dificultades para su desarrollo. Desde el punto de vista florístico, son comunidades caracterizadas por la presencia dominante del *Juniperus thurifera*, en forma de ejemplares aislados que no suelen sobrepasar los 6-8 m, , junto al que casi siempre aparecen ejemplares dispersos de *Juniperus communis* subs. *communis*. El sotobosque es en todos los casos un matorral más o menos aclarado del *Sideritido incanae-Salvion lanvandelifoliae* o tomillares pradera del *Sideritido-Arenarion aggregatae* en áreas a mayor altitud, entre los que se desarrollan numerosos terófitos del *Thero-Brachypodion*. La degradación antropozoógena de los sabinares de los páramos trae consigo la extensión de un matorral almohadillado espinoso, donde prolifera *Genista scorpius*.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Junipero sabinae-Pinetea sylvestris Rivas-Martínez 1965

**Orden:** Junipero sabinae-Pinetalia ylvestris Rivas-Martínez 1965

**Alianza:** Juniperion thuriferae Rivas-Martínez 1969

**Asoc./Com.:** Juniperetum hemisphaerico-thuriferae Rivas-Martínez 1965

## ANEXO I:

**Código:** 9561

**Descripción del Hábitat:**

**Prioritario:** Sí

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Supratemplado, Supramediterráneo

**Ombroclima:** Semiárido-Húmedo

**Edafología:** Sustratos calcáreos

**Corología:** Celtibérico-alcarreña y maestracense

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Juniperus communis* L. subsp. *communis*

*Juniperus thurifera* L.

**74.a.04.101**

**Bosques (pinares) endémicos de coníferas de *Pinus sylvestris*, sobre sustratos carbonatados, del *Avenello ibericae*-*Pinion ibericae***

**DESCRIPCIÓN:**

Pinares de *Pinus sylvestris* del piso supra-oromediterráneo de la subprovincia Oroibérica y puntualmente del sector celtibérico-alcarreño, que se desarrollan sobre sustratos carbonatados que se alternan de forma discreta entre los predominantemente silíceos del Sistema Ibérico septentrional y Sistema Central. Su cortejo florístico se nutre con elementos mesófilos de la alianzas subcantábricas de *Potentillo-Brachypodium rupestris* y *Geranion sanguinei*. La leguminosa *Vicia pyrenaica* es un taxón constante en este tipo de pinares, la cual podría servir para denominar una subalianza que separe los pinares sobre sustratos carbonatados de los predominantemente silíceos de la alianza. Estas formaciones son vicariantes en el Sistema Ibérico de las comunidades calcícolas del *Festuco gautieri-Pinion sylvestris* de óptimo pirenaico.

**SINTAXONOMÍA:**

**Clase:** Junipero sabinae-Pinetea sylvestris Rivas-Martínez 1965

**Orden:** Junipero sabinae-Pinetalia ylvestris Rivas-Martínez 1965

**Alianza:** Avenello ibericae-Pinion ibericae Rivas-Martínez & J.A. Molina in Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

**Asoc./Com.:** Vicio pyrenaicae-Pinetum ibericae ass.nova

**ANEXO I:**

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

**ECOLOGÍA:**

**Piso Bioclimático:** Supramediterráneo-Oromediterráneo

**Ombroclima:** Húmedo-Hiperhúmedo inferior

**Edafología:** Suelos ricos en humus, neutros o carbonatados

**Corología:** Oroibérica y Pirenaica

**COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:**

Amelanchier ovalis Medik.

Aquilegia vulgaris subsp. hispanica (Willk.)

Heywood

Astragalus austriacus Jacq.

Brachypodium pinnatum subsp. rupestre

(Host) Schübler & Martens

Erinacea anthyllis Link subsp. anthyllis

Jurinea humilis (Desf.) DC.

Ononis aragonensis Asso

Pinus sylvestris L.

Vicia pyrenaica Pourr.

**75.a.01.013****Bosques (carrascales) del Quercion ilicis (Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae)**

## DESCRIPCIÓN:

Carrascales supramediterráneos basófilos que representan a los carrascales continentales con presencia habitual de *Juniperus thurifera* y muy empobrecida en elementos característicos de los carrascales termófilos mediterráneos. Cuando presenta un elevado grado de cobertura el cortejo florístico es pobre. Sus especies características son *Rubia peregrina*, *Epipactis parviflora*, *Rhamnus alaternus*, *Carex halleriana*, *Juniperus communis*, *Piptatherum paradoxum*, *Bupleurum rigidum*, *Teucrium chamaedrys* y *Thalictrum tuberosum*, más habituales bajo la sombra de sus copas, a las que se les suman entre sus claros especies características de sus etapas de sustitución de la alianza *Sideritido-Salvion*, entre las que se encuentran con frecuencia *Lavandula latifolia*, *Thymus zygis*, *Genista scorpius*, *Aphyllantes monspeliensis*, *Brachypodium rupestre*, *Coris monspeliensis*, etc.

## SINTAXONOMÍA:

- Clase:** Quercetea ilicis Br.-Bl. ex A. Bolòs 1950  
**Orden:** Quercetalia ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934  
**Alianza:** Quercion ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934  
**Asoc./Com.:** Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae Rivas-Martínez 1987

## ANEXO I:

- Código:** 5211  
**Descripción del Hábitat:**  
**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

- Piso Bioclimático:** Supramediterráneo-  
**Ombroclima:** seco-  
**Edafología:** sustratos calcáreos  
**Corología:** Castellano-Maestrazgo-Manchegos

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

- Rhamnus alaternus* L.  
*Rubia peregrina* L.  
*Teucrium chamaedrys* subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rech. fil.  
*Epipactis parviflora* (A. & C. Nieschalk) Klein  
*Quercus ilex* subsp. *ballota* (Desf.) Samp.  
*Rhamnus alaternus* L.

75.a.02.012

Encinares acidófilos del *Quercion broteroi* (*Junipero oxycedri-Querceto rotundifoliae*)

## DESCRIPCIÓN:

Comunidades de bosques esclerófilos situados sobre areniscas y suelos esqueléticos. Son formaciones abiertas presididas por el enebro y acompañadas por la encina junto con otra serie de elementos gramínoideos, localizadas en laderas con orientación sur y abundancia de rocas areniscas fracturadas en pequeños fragmentos. De hecho, esta vocación rupestre y asociada a laderas conlleva una escasa o nula retención hídrica.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Quercetea ilicis Br.-Bl. ex A. Bolòs 1950

**Orden:** Quercetalia ilicis Br.-Bl. ex Molinier 1934

**Alianza:** Quercion broteroi Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1956 em. Rivas-Martínez 1975

**Asoc./Com.:** Junipero oxycedri-Querceto rotundifoliae Rivas-Martínez 1964

## ANEXO I:

**Código:** 6310

**Descripción del Hábitat:** De *Quercus suber* y/o *Quercus ilex*

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Supramediterráneo-

**Ombroclima:** Seco-Subhúmedo

**Edafología:** suelos arenosos y pedregosos silíceos

**Corología:** Mediterránea

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Dactylis glomerata* L.

*Dianthus lusitanus* Brot.

*Juniperus oxycedrus* L. subsp. *oxycedrus*

*Quercus ilex* L.

**76.b.07.005**

Bosques caducifolios (melojares) acidófilos supramediterráneos leoneses, castellano-cantábricos, ayllonenses e ibérico-sorianos, de ombrotipo al menos subhúmedo, del *Quercion pyrenaicae* (*Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae*)

## DESCRIPCIÓN:

Melojares o marojales (robledales de *Quercus pyrenaica*) desarrollados sobre suelos profundos pobres en bases. Se distribuyen por los territorios supramediterráneos leoneses, castellano-cantábricos, ayllonenses e ibérico-sorianos, de ombrotipo subhúmedo a hiperhúmedo. Ocupan, en los casos en los que las precipitaciones son menos acusadas, suelos endorreicos cuya humedad edáfica suple la ausencia de precipitaciones. Poseen un cortejo florístico numeroso con abundancia de elementos nemorales (*Festuca heterophylla* subsp. *braun-blanquetii*, *Teucrium scorodonia*, *Stellaria holostea*, etc). En el estrato arbustivo son comunes taxones de los piornales de degradación como *Cytisus scoparius*, *Genista florida* y *Genista micrantha*. Estos taxones son diferenciales de los rebollares menos húmedos encuadrados en la asociación *Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*. Sin embargo la especie *Festuca heterophylla*, característica de asociación no aparece en la zona. También es característico de esta asociación formas híbridógenas que se pudieran atribuir a *Q. pyrenaica* x *petraea*.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Querco-Fagetea Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

**Orden:** Quercetalia roboris Tüxen 1931

**Alianza:** Quercion pyrenaicae Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1965

**Asoc./Com.:** *Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae* Br.-Bl. 1967  
corr.(addenda)

## ANEXO I:

**Código:** 9380

**Descripción del Hábitat:** Bosques de *Ilex aquifolium*

**Prioritario:**

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Supramediterráneo-Supramediterráneo

**Ombroclima:** Subhúmedo-Hiperhúmedo

**Edafología:** suelos profundos silíceos

**Corología:** leonesa, castellano-cantábrica, ayllonense e ibérico-soriana

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Astragalus glycyphyllos* L.  
*Brachypodium sylvaticum* (Hudson) Beauv. subsp. *Sylvaticum*  
*Quercus pyrenaica* Willd.  
*Satureja vulgaris* (L.) Fritsch  
*Stachys officinalis* (L.) Trevisan subsp. *Officinalis*  
*Teucrium scorodonia* L.  
*Trisetum flavescens*  
*Sedum forsterianum*

**76.b.07.010**

Bosques caducifolios (rebollares) secos-subhúmedos, de óptimo carpetano-ibérico-alcarreño, de *Quercion pyrenaicae* (*Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae*)

## DESCRIPCIÓN:

Esta asociación en ocasiones es difíciles de separar de *Festuco-Quercetum pyrenaicae* (presente en la vecina sierra de Ayllón), presentándose *Luzulo-Quercetum pyrenaicae* en laderas meridionales, pendientes, crestas secas y promontorios monoclinales de poca altitud, constituidos por materiales muy lavados de textura gruesa o muy gruesa, con bajo porcentaje de materia orgánica. *Festuco-Quercetum pyrenaicae* se encuentra en navas, vaguadas y en la porción media e inferior de umbrías, sobre suelos humificados y profundos.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Querco-Fagetea Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

**Orden:** Quercetalia roboris Tüxen 1931

**Alianza:** Quercion pyrenaicae Rivas Goday ex Rivas-Martínez 1965

**Asoc./Com.:** Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae Rivas-Martínez 1963

## ANEXO I:

**Código:** 9320

**Descripción del Hábitat:** Bosques de Olea y Ceratonia

**Prioritario:** No

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Supramediterráneo

**Ombroclima:** Subhúmedo-

**Edafología:** Silicícola

**Corología:** Mediterránea Iberica Central y Occidental

## COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Arenaria montana* L. subsp. *montana*

*Cistus laurifolius* L.

*Geum sylvaticum* Pourr.

*Lavandula stoechas* L.

*Primula veris* L. subsp. *veris*

*Satureja vulgaris* (L.) Fritsch

*Thymus mastichina* L. subsp. *mastichina*

*Sedum forsterianum* Sm.

*Thapsia minor* Hoffmanns. & Link

**76.c.10.001**

Bosques marcescentes (quejigares) subhúmedos del *Aceri granatensis-Quercion fagineae* (*Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae*)

## DESCRIPCIÓN:

Bosques de quejigos que se desarrollan sobre suelos eutróficos, más o menos profundos y frescos. Dada su preferencia por terrenos potencialmente aprovechables para agricultura, los quejigares han ido desapareciendo de la mayor parte de ellos y han quedado restringidos a las laderas y otros sitios abruptos lo que ha redundado en un empobrecimiento de su cortejo florístico o a su sustitución por especies de la alianza *Sideritido-Salvion lavandulifoliae*. Es un bosque maduro con un sotobosque denso y rico en especies, como en el caso de algunos rodales que podemos observar en las proximidades de Rebollosa de Pedro y Cuevas de Ayllón.

Como especies características de asociación y alianza se encuentran *Quercus faginea*, *Bupleureum rigidum*, junto con caméfitos leñosos propios de sus comunidades de sustitución del *Sideritido-Salvion* y *Genisto-Cistetum*, entre los que destacan *Lavandula latifolia*, *Genista scorpius*, *Cistus laurifolius*, *Digitalis obscura*, *Aphyllantes monspelliensis* y *Linum apressum*.

Generalmente son quejigares residuales o bosques mixtos con *Quercus pyrenaica* e incluso con *Juniperus thurifera* que aparecen en la zona sobre sustratos básicos en exposiciones meridionales sobre la mitad inferior de ladera.

## SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Querco-Fagetea Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

**Orden:** Quercetalia pubescentis Klika 1933

**Alianza:** *Aceri granatensis-Quercion fagineae* (Rivas Goday, Rigual & Rivas-Martínez 1960) Rivas-Martínez 1987

**Asoc./Com.:** *Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae* Rivas-Martínez in Rivas Goday, Borja, Esteve, Galiano, Rigual & Rivas-Martínez 1960 corr. Rivas-Martínez 1972

## ANEXO I:

**Código:** 9533

**Descripción del Hábitat:**

**Prioritario:** Sí

## ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Mesomediterráneo-Supramediterráneo

**Ombroclima:** seco-Subhúmedo

**Edafología:** suelos calizos

**Corología:** Castellano-Durienses, Celtibérico-Alcarreños y Manchego

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Cephalanthera rubra* (L.) L. C. M. Richard

*Quercus ilex* subsp. *ballota* (Desf.) Samp.

*Quercus faginea*

*Rhamnus alaternus* L.

*Rubia peregrina* L.

*Teucrium chamaedrys* subsp. *pinnatifidum* (Sennen) Rech. fil.

*Cephalanthera rubra* (L.) L. C. M. Richard

**76.d.14.101**

Bosques higrófilos (abedulares y temblonares) caducifolios, de óptimo oroibérico, del *Betulion fontqueri-celtibericae*

DESCRIPCIÓN:

Quedan confinados en humedales de la cabecera de los ríos Tiernes y Pedro, en cotas superiores a los 1250 m, al pie de la sierra de Pela. Por lo que encuadramos a estos fragmentos de vegetación dentro de esta alianza que define los abedulares y temblonares iberoatlánticos.

SINTAXONOMÍA:

**Clase:** Querco-Fagetea Br.-Bl. & Vlieger in Vlieger 1937

**Orden:** Betulo pendulae-Populetalia tremulae Rivas-Martínez & Costa ordo novus

**Alianza:** Betulo fontqueri-celtibericae Rivas-Martínez & Costa all. nova.

ANEXO I:

**Código:** 0000

**Descripción del Hábitat:** No en Directiva Hábitats

**Prioritario:** No

ECOLOGÍA:

**Piso Bioclimático:** Supramediterráneo-Submediterránea

**Ombroclima:** Húmedo-Hiperhúmedo

**Edafología:** Acidófilo-Higrófilo

**Corología:** Sector Oroibérico Soriano

COMPOSICIÓN FLORÍSTICA:

*Populus tremula* L.

#### 4.1.7. TIPOS DE VEGETACIÓN

Las comunidades vegetales descritas anteriormente se han agrupado en distintos *Tipos de Vegetación* con el fin de facilitar su descripción sintética y representación cartográfica. Algunas de estas comunidades vegetales pueden representar por sí solas un Tipo de Vegetación, pero lo más frecuente es que varias de ellas aparezcan englobadas en un tipo concreto o formen parte de varios tipos diferentes.

Se han definido un total de 38 tipos de vegetación que están cartografiados en el Mapa 3 del Anexo cartográfico. Se citan las comunidades vegetales básicas que incluye cada tipo mediante el código asignado en la columna "Código Itinera Geobotánica" de la Tabla 1.

En la Tabla 2 se presenta un listado de las mismas, seguida de una descripción detallada de cada una de ellas. En la columna *Nº de Teselas* se incluye el número de teselas o polígonos que se han cartografiado al realizar el mapa de Tipos de Vegetación sobre foto aérea georreferenciada. La columna *Has.* recoge la superficie en hectáreas que ocupa cada Tipo de Vegetación en la zona de estudio.

TIPO DE VEGETACIÓN	Nº de Teselas	Has.
Áreas urbanas y semiurbanas (infraestructuras).	30	74,6630
Choperas	16	21,4990
Cultivos herbáceos.	725	10514,4650
Encinares acidófilos aclarados	12	201,1420
Encinares acidófilos supramediterráneos	4	250,4540
Encinares basófilos supramediterráneos	18	1513,3820
Encinares basófilos supramediterráneos aclarados	36	1222,0760
Jarales acidófilos	119	1638,0530
Jarales basófilos o neutrófilos	43	428,3730
Lavandares, bercolares o jarales aclarados con pastizales vivaces y anuales pioneros	55	598,3060
Majadales basófilos	17	109,5790
Matorrales basófilos supramediterráneos	296	12518,1510
Matorrales neutrófilos con <i>Astragalus granatensis</i> sobre sustratos erosionados	44	373,9760
Matorrales y pastizales orófilos-calcícolas con <i>Erinacea anthyllis</i>	5	138,0210
Matorrales y pastizales ralos sobre erosiones ácidas	15	40,7010
Pastizales-cervunales acidófilos higrófilos	18	53,6010
Pastizales-juncales higrófilos de siega o diente, carbonatados y nitrificados	54	159,7740
Pastizales acidófilos xerófilos	232	1550,6430
Pastizales de siega con orlas arbustivas acidófilas	85	391,3660
Pastizales orófilos calcícolas	30	886,9850
Pinares de <i>Pinus pinaster</i> y/o <i>Pinus sylvestris</i> densos	27	734,1950

Pinares de <i>Pinus sylvestris</i> relictos	2	38,7830
Prados higrófilos basófilos de enclaves manantíos en cabeceras de arroyos	34	99,7240
Quejigares basófilos aclarados	7	127,3650
Quejigares basófilos supramediterráneos	16	283,1920
Quejigares con pastizales mesófilos	3	19,0960
Rebollar aclarado con matorral y pastizal acidófilo	58	999,6930
Rebollares húmedos aclarados	4	8,9840
Rebollares supramediterráneos subhúmedos	25	485,1250
Rebollares umbríos supramediterráneos	18	97,6400
Repoblaciones de <i>Pinus nigra</i>	11	320,2820
Riberas arboladas	51	306,9160
Roquedos basófilos orófilos de áreas cacuminales	27	85,4480
Roquedos y matorrales acidófilos	50	469,2860
Roquedos y matorrales basófilos	34	405,8920
Sabinar de páramo	31	1021,7230
Temblonares y choperas	15	13,9030
Vegetación herbácea-arbustiva de cursos altos de arroyos	20	62,3790

**Tabla 2.** Tipos de Vegetación de la comarca Tiernes-Caracena

**Roquedos basófilos orófilos de áreas cacuminales**

CÓDIGO:

27.a.04.101+52.b.07.008+66.a.01.101+41.a.02.101+43.a.02.101+50.c.13.101

DESCRIPCIÓN:

Vegetación rupícola de fisuras de roquedos calcáreos, de distribución preferentemente mediterránea centro-oriental, del *Asplenio celtiberici-Saxifragion cuneatae* con Pastizales vivaces con estructura de tomillar-pradera crioturbando del *Sideritido-Arenarion aggregatae* (*Poo ligulatae-Festucetum hystricis*) con Matorrales nanofanerófitos calcícolas supramediterráneos oroibéricos y celtibero-alcarreños de repisas de cortados calizos umbríos del *Berberidion vulgaris* (*Amelanchiero-Buxenion*) con Pastizales terofíticos escionitrófilos, que se desarrollan en lugares sombríos con tránsito de animales, y abundantes residuos orgánicos del *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis* con Herbazales vivaces esciófilos y éutrofos, de orlas de bosques caducifolios y repisas de roquedos carbonatados, del *Geranion sanguinei* con Pastizales anuales calcícolas, del *Brachypodion distachyi*.

ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí**

**Prioritario: No**

**Roquedos y matorrales acidófilos**

CÓDIGO:

32.a.03.101+62.a.02.007+66.a.02.101+41.a.02.101+50.a.01.101+64.a.05.006+57.a.01.101

DESCRIPCIÓN:

Vegetación vivaz desarrollada sobre rocas silíceas pobres en bases que aparecen en las grietas de pizarras, cuarcitas o granitos tapizando grietas no terrosas del *Rumici indurati-Dianthion lusitani* con Matorrales (lavandares y jarales) acidófilos supramediterráneos de *Cistion laurifolii* (*Halimio viscosi-Cistetum laurifolii*) con Matorrales espinosos caducifolios (zarzales y espinares) supramediterráneos, propios de orlas de bosques mesofíticos, del *Pruno-Rubion ulmifolii* con Pastizales terofíticos escionitrófilos, que se desarrollan en lugares sombríos con tránsito de animales, y abundantes residuos orgánicos del *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis* con Pastizales anuales silicícolas y pioneros que se desarrollan sobre suelos oligotrofos, en general poco profundos y a veces algo ácidos, de textura superficial arenosa gruesa, arenosa o limosa en los pisos termo y supramediterráneo del *Tuberarion guttatae* con Matorrales (tomillares-salviares) basófilos y xerófilos con la presencia de *Astragalus granatensis*, del *Sideritido incanae-Salvion lavandulifoliae* (*Santolino*

rosmarinifoliae-Astragaletum boissieri) con Pastizales vivaces silicícolas de siega y diente, mediterráneos, de suelos profundos que sufren un acusado agostamiento, del *Agrostion castellanae*.

ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí**  
**Prioritario: No**

**Majadales basófilos**

CÓDIGO:

39.e.13.101+50.c.13.101+52.b.07.008

DESCRIPCIÓN:

Vegetación subnitrófila de plantas anuales de aspecto graminoide, de desarrollo primaveral y distribución mediterránea, del *Taeniathero-Aegilopion geniculatae* con Pastizales anuales calcícolas, del *Brachypodion distachyi* con Pastizales vivaces con estructura de tomillar-pradera crioturbado del *Sideritido-Arenarion aggregatae* (*Poo ligulatae-Festucetum hystricis*).

ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí**  
**Prioritario: Sí**

**Pastizales acidófilos xerófilos**

CÓDIGO:

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

DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces silicícolas xerofíticos de carácter pionero, del *Hieracio castellani-Plantaginion radicatae* con Pastizales anuales silicícolas y pioneros que se desarrollan sobre suelos oligotrofos, en general poco profundos y a veces algo ácidos, de textura superficial arenosa gruesa, arenosa o limosa en los pisos termo y supramediterráneo del *Tuberarion guttatae* con Pastizales vivaces silicícolas de siega y diente, mediterráneos, de suelos profundos que sufren un acusado agostamiento, del *Agrostion castellanae*.

ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí**  
**Prioritario: No**

**Matorrales y pastizales ralos sobre erosiones ácidas**

CÓDIGO:

49.b.05.101+59.c.08.101+50.a.01.101+62.a.02.007

## DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces silicícolas xerofíticos de carácter pionero, del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae con Pastizales vivaces (praderas) semiagostantes de suelos básicos del Deschampsion mediae con Pastizales anuales silicícolas y pioneros que se desarrollan sobre suelos oligotrofos, en general poco profundos y a veces algo ácidos, de textura superficial arenosa gruesa, arenosa o limosa en los pisos termo y supramediterráneo del Tuberarion guttatae con Matorrales (lavandares y jarales) acidófilos supramediterráneos de Cistion laurifolii (Halimio viscosi-Cistetum laurifolii).

## ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí****Prioritario: No****Pastizales orófilos calcícolas**

CÓDIGO:

51.a.02.101+52.b.07.008+64.a.05.017

## DESCRIPCIÓN:

Pastizales submesófilos crioturbados del Teucro pyrenaici-Bromion erecti (Cirsio microcephalae-Onobrychidetum hispanicae) con Pastizales vivaces con estructura de tomillar-pradera crioturbado del Sideritido-Arenarion aggregatae (Poo ligulatae-Festucetum hystericis) con matorrales (tomillares-lavandares) basófilos y xerófilos de Saturejo gracilis-Erinaceenion anthyllidis (Salvio lavandulifoliae-Linetum apressum).

## ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí****Prioritario: No**

**Prados higrófilos basófilos de enclaves manantios en cabeceras de arroyo**

CÓDIGO:

59.a.01.003+14.c.04.101+59.e.15.101+59.c.08.101

## DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces presididos por *Molinia caerulea*, sobre suelos hidromorfos básicos-neutros, de *Molinion caeruleae* (*Epipactido palustris-Molinietum caeruleae*) con Turberas meso-eútrofas sin esfagnos ni brezos, del *Caricion davallianae* con Praderas-juncuales de suelos nitrificados e hidromorfos, a menudo encharcados, de óptimo eurosiberiano, del *Mentho-Juncion inflexi* con Pastizales vivaces (praderas) semiagostantes de suelos básicos del *Deschampsion mediae*.

## ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí****Prioritario: No****Pastizales-cervunales acidófilos higrófilos**

CÓDIGO:

59.a.03.101+59.b.06.101+60.a.02.101+09.a.02.101+09.a.04.101+12.b.02.101

## DESCRIPCIÓN:

Praderas-juncuales oligótropas de suelos no nitrificados, de óptimo atlántico e ibérico occidental, del *Juncion acutiflori* con Pastizales vivaces silicícolas de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, de suelos profundos, que no sufren un acusado agostamiento, del *Cynosurion cristatae* con Pastizales acidófilos (cervunales) de zonas submontañosas de *Violion caninae* con Vegetación anual y perenne efímera, pionera de suelos temporalmente inundados en primavera, del *Menthion cervinae* con Vegetación anual y vivaz efímera de zonas pequeñas con encharcamientos temporales y fugaces del *Cicendion* con Vegetación acuática anfibia, de pequeño y mediano porte, de aguas dulces profundas, oligótropas y poco fluyentes, del *Glycerio-Sparganion*.

## ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí****Prioritario: Sí**

**Pastizales de siega con orlas arbustivas acidófilas**

CÓDIGO:

59.b.06.101+57.a.01.101+59.e.12.101+59.e.15.101+66.a.02.101+71.a.02.013

## DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces silicícolas de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, de suelos profundos, que no sufren un acusado agostamiento, del *Cynosurion cristatae* con Pastizales vivaces silicícolas de siega y diente, mediterráneos, de suelos profundos que sufren un acusado agostamiento, del *Agrostion castellanae* con Pastizales vivaces (gramales y juncuales) ruderal-viarios del *Trifolium fragiferi*-*Cynodontion* con Praderas-juncuales de suelos nitrificados e hidromorfos, a menudo encharcados, de óptimo eurosiberiano, del *Mentho-Juncion inflexi* con Matorrales espinosos caducifolios (zarzales y espinares) supramediterráneos, propios de orlas de bosques mesofíticos, del *Pruno-Rubion ulmifolii* con Bosques mixtos de rebollo, quejigo y fresno de *Fraxino angustifoliae*-*Ulmenion minoris* (*Fraxino angustifoliae*-*Quercetum pyrenaicae*).

## ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí****Prioritario: No****Pastizales-juncuales higrófilos de siega o diente, carbonatados y nitrificados**

CÓDIGO:

59.c.07.101+59.e.15.101+59.e.12.101+59.b.06.101+59.c.08.101+12.c.04.101

## DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces (praderas juncuales) siempre verdes caracterizados por los hemicriptófitos del *Molinio-Holoschoenion vulgaris* con Praderas-juncuales de suelos nitrificados e hidromorfos, a menudo encharcados, de óptimo eurosiberiano, del *Mentho-Juncion inflexi* con Pastizales vivaces (gramales y juncuales) ruderal-viarios del *Trifolium fragiferi*-*Cynodontion* con Pastizales vivaces silicícolas de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, de suelos profundos, que no sufren un acusado agostamiento, del *Cynosurion cristatae* con Pastizales vivaces (praderas) semiagostantes de suelos básicos del *Deschampsion mediae* con Vegetación acuática higróturbosa de cárices y grandes helófitos, del *Magnocaricion elatae*.

## ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí****Prioritario: No**

**Jarales basófilos o neutrófilos**

CÓDIGO:

62.a.02.003+51.a.02.101

DESCRIPCIÓN:

Matorrales (gayubares y jarales) basófilos supramediterráneos de *Cistion laurifolii* (*Genisto scorpii*-*Cistetum laurifoli*) con Pastizales submesófilos crioturbados del *Teucro pyrenaici*-*Bromion erecti* (*Cirsio microcephalae*-*Onobrychidetum hispanicae*) con Pastizales vivaces silicícolas xerofíticos de carácter pionero, del *Hieracio castellani*-*Plantaginion radicatae*.

ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí**

**Prioritario: No**

**Lavandares, bercolares o jarales aclarados con pastizales vivaces y anuales pioneros**

CÓDIGO:

62.a.02.007+49.b.05.101+57.a.01.101+50.a.01.101+39.b.04.101 (2)

DESCRIPCIÓN:

Matorrales (lavandares y jarales) acidófilos supramediterráneos de *Cistion laurifolii* (*Halimio viscosi*-*Cistetum laurifolii*) con Pastizales vivaces silicícolas xerofíticos de carácter pionero, del *Hieracio castellani*-*Plantaginion radicatae* con Pastizales vivaces silicícolas de siega y diente, mediterráneos, de suelos profundos que sufren un acusado agostamiento, del *Agrostion castellanae* con Pastizales anuales silicícolas y pioneros que se desarrollan sobre suelos oligotrofos, en general poco profundos y a veces algo ácidos, de textura superficial arenosa gruesa, arenosa o limosa en los pisos termo y supramediterráneo del *Tuberarion guttatae* con Pastizales anuales silicícolas constituidos por malas hierbas de cultivos sobre suelos arenosos pobres del *Scleranthion annui*.

ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí**

**Prioritario: No**

**Jarales acidófilos**

CÓDIGO:

62.a.02.007+57.a.01.101+49.b.05.101

## DESCRIPCIÓN:

Matorrales (lavandares y jarales) acidófilos supramediterráneos de *Cistion laurifolii* (*Halimio viscosi*-*Cistetum laurifolii*) con Pastizales vivaces silicícolas de siega y diente, mediterráneos, de suelos profundos que sufren un acusado agostamiento, del *Agrostion castellanae* con Pastizales vivaces silicícolas xerofíticos de carácter pionero, del *Hieracio castellani*-*Plantaginion radicatae*.

## ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí****Prioritario: No****Matorrales neutrófilos con *Astragalus granatensis* sobre sustratos erosionados**

CÓDIGO:

64.a.05.006+62.a.02.003+50.c.13.101+59.c.08.101+39.e.13.101+51.b.03.101

## DESCRIPCIÓN:

Matorrales (tomillares-salviares) basófilos y xerófilos con la presencia de *Astragalus granatensis*, del *Sideritido incanae*-*Salvion lavandulifoliae* (*Santolino rosmarinifoliae*-*Astragaletum boissieri*) con Matorrales (gayubares y jarales) basófilos supramediterráneos de *Cistion laurifolii* (*Genisto scorpii*-*Cistetum laurifoli*) con Pastizales anuales calcícolas, del *Brachypodium distachyi* con Pastizales vivaces (praderas) semiagostantes de suelos básicos del *Deschampsion mediae* con Vegetación subnitrófila de plantas anuales de aspecto graminóide, de desarrollo primaveral y distribución mediterránea, del *Taeniathero-Aegilopion geniculatae* con Pastizales vivaces (fenalares) hemicriptofíticos, mesoxerófilos y calcícolas dominados por *Brachypodium phoenicoides*.

## ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí****Prioritario: No**

**Roquedos y matorrales basófilos**

CÓDIGO:

64.a.05.017+28.a.02.101+29.a.01.101+50.c.13.101+41.a.02.101+33.e.14.101+66.a.01.101

## DESCRIPCIÓN:

Matorrales (tomillares-lavandares) basófilos y xerófilos de Saturejo gracilis-Erinaceenion anthyllidis (Salvio lavandulifoliae-Linetum apressum) con Vegetación rupícola de muros del Cymbalario-Asplenion con Vegetación rupícola caracterizada por especies calcícolas del Sarcocapnion enneaphyllae con Pastizales anuales calcícolas, del Brachypodion distachyi con Pastizales terofíticos escionitrófilos, que se desarrollan en lugares sombríos con tránsito de animales, y abundantes residuos orgánicos del Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis con Vegetación de pedregales calcáreos móviles o semifijos, de canto medio o pequeño, de distribución celtíbero-Alcarreño septentrional y Oroibérico meridional de Achnatherion calamagrostis con Matorrales nanofanerófitos calcícolas supramediterráneos oroibéricos y celtíbero-alcarreños de repisas de cortados calizos umbríos del Berberidion vulgaris (Amelanchiero-Buxenion).

## ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí****Prioritario: No****Matorrales basófilos supramediterráneos**

CÓDIGO:

64.a.05.017+52.b.07.008+50.c.13.101+56.a.05.101

## DESCRIPCIÓN:

Matorrales (tomillares-lavandares) basófilos y xerófilos de Saturejo gracilis-Erinaceenion anthyllidis (Salvio lavandulifoliae-Linetum apressum) con Pastizales vivaces con estructura de tomillar-pradera crioturbado del Sideritido-Arenarion aggregatae (Poo ligulatae-Festucetum hystricis) con Pastizales anuales calcícolas, del Brachypodion distachyi con Pastizales-estipares basófilos de páramo, presididos por Stipa iberica subsp. iberica y/o Stipa offneri, de Stipion parviflorae.

## ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí****Prioritario: No**

**Matorrales y pastizales orófilos-calcícolas con *Erinacea anthyllis***

CÓDIGO:

64.a.05.018+64.a.05.013+52.b.07.008+51.a.02.101

DESCRIPCIÓN:

Matorrales (cambronales) xerocánticos calcícolas de *Erinacea anthyllis* del Sideritido *incanae*-*Salvion lanvandulifoliae* (*Saturejo gracilis*-*Erinaceetum anthyllidis*) con Matorrales (cambronales) xerocánticos calcícolas de *Genista rigidissima* de Sideritido *incanae*-*Salvion lanvandulifoliae* (*Lino appressi*-*Genistetum rigidissimae*) con Pastizales vivaces con estructura de tomillar-pradera crioturbado del Sideritido-*Arenarion aggregatae* (*Poo ligulatae*-*Festucetum hystricis*) con Pastizales submesófilos crioturbados del *Teucro pyrenaici*-*Bromion erecti* (*Cirsio microcephalae*-*Onobrychidetum hispanicae*).

ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí**

**Prioritario: No**

**Vegetación herbácea-arbustiva de cursos altos de arroyos**

CÓDIGO:

66.a.02.101+12.a.01.101+12.b.02.101+12.b.03.101+59.e.15.101+59.c.07.101+51.b.03.101

DESCRIPCIÓN:

Matorrales espinosos caducifolios (zarzales y espinares) supramediterráneos, propios de orlas de bosques mesofíticos, del *Pruno*-*Rubion ulmifolii* con Cañaverales dulceacuícolas de gran porte, propios de aguas quietas, del *Phragmition australis* con Vegetación acuática anfibia, de pequeño y mediano porte, de aguas dulces profundas, oligótrofas y poco fluyentes, del *Glycerio*-*Sparganion* con Vegetación acuática anfibia, de pequeño y mediano porte, de aguas dulces someras, eútrofas y fluyentes, del *Rorippion nasturtii-aquatici* con Praderas-juncuales de suelos nitrificados e hidromorfos, a menudo encharcados, de óptimo eurosiberiano, del *Mentho*-*Juncion inflexi* con Pastizales vivaces (praderas juncuales) siempre verdes caracterizados por los hemicriptófitos del *Molinio*-*Holoschoenion vulgaris* con Pastizales vivaces (fenalares) hemicriptofíticos, mesoxerófilos y calcícolas dominados por *Brachypodium phoenicoides*.

ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí**

**Prioritario: No**

**Rebollares húmedos aclarados**

CÓDIGO:

71.a.02.013+66.a.02.101+59.b.06.101+60.a.02.101+65.a.01.005

## DESCRIPCIÓN:

Bosques mixtos de rebollo, quejigo y fresno de Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris (Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae) con Matorrales espinosos caducifolios (zarzales y espinares) supramediterráneos, propios de orlas de bosques mesofíticos, del Pruno-Rubion ulmifolii con Pastizales vivaces silicícolas de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, de suelos profundos, que no sufren un acusado agostamiento, del Cynosurion cristatae con Pastizales acidófilos (cervunales) de zonas submontañosas de Violion caninae con Matorrales (retamares) de retama negra de gran talla desarrollados sobre suelos arenosos profundos sin hidromorfía temporal del Genistion floridae (Genisto floridae-Cytisetum scoparii).

## ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí****Prioritario: No****Quejigares con pastizales mesófilos**

CÓDIGO:

71.a.02.013+76.c.10.001+66.a.02.101+51.a.01.101

## DESCRIPCIÓN:

Bosques mixtos de rebollo, quejigo y fresno de Fraxino angustifoliae-Ulmenion minoris (Fraxino angustifoliae-Quercetum pyrenaicae) con Bosques marcescentes (quejigares) subhúmedos del Aceri granatensis-Quercion fagineae (Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae) con Matorrales espinosos caducifolios (zarzales y espinares) supramediterráneos, propios de orlas de bosques mesofíticos, del Pruno-Rubion ulmifolii con Pastizales vivaces calcícolas de suelos profundos no hidromorfos, de media montaña y distribución principalmente eurosiberiana, del Potentillo montanae-Brachypodion rupestris.

## ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí****Prioritario: No**

**Riberas arboladas**

CÓDIGO:

71.a.02.101+66.a.02.101+71.a.03.007+12.a.01.101+12.b.02.101+12.b.03.101+  
59.e.15.101+59.e.13.101

## DESCRIPCIÓN:

Bosques de ribera (alisedas) mediterráneos del *Populion albae* con Matorrales espinosos caducifolios (zarzales y espinares) supramediterráneos, propios de orlas de bosques mesofíticos, del *Pruno-Rubion ulmifolii* con Bosques de ribera (sauceda) dominados por *Salix atrocinerea*, que aparecen sustituyendo a las alisedas cuando las condiciones de sequía impiden el desarrollo de las mismas del Osmundo-Alnion (*Rubus corylifolii*-*Salicetum atrocinereae*) con Cañaverales dulceacuícolas de gran porte, propios de aguas quietas, del *Phragmition australis* con Vegetación acuática anfibia, de pequeño y mediano porte, de aguas dulces profundas, oligótroficas y poco fluyentes, del *Glycerio-Sparganion* con Vegetación acuática anfibia, de pequeño y mediano porte, de aguas dulces someras, eútricas y fluyentes, del *Rorippion nasturtii-aquaticum* con Praderas-juncales de suelos nitrificados e hidromorfos, a menudo encharcados, de óptimo eurosiberiano, del *Mentho-Juncion inflexi* con Pastizales vivaces higrónitrófilos de orlas silvoriparias de *Agrostion stoloniferae*.

## ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí****Prioritario: No****Sabinar de páramo**

CÓDIGO:

74.a.02.001+64.a.05.017+52.b.07.008+50.c.13.101

## DESCRIPCIÓN:

Bosques (sabinares) del *Juniperion thuriferae* (*Juniperetum hemisphaerico-thuriferae*) con Matorrales (tomillares-lavandares) basófilos y xerófilos de *Saturejo gracilis*-*Erinaceenion anthyllidis* (*Salvia lavandulifoliae*-*Linum apressum*) con Pastizales vivaces con estructura de tomillar-pradera crioturbado del *Sideritido-Arenarion aggregatae* (*Poa ligulatae*-*Festucetum hystricis*) con Pastizales anuales calcícolas, del *Brachypodium distachyi*.

## ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí****Prioritario: Sí**

**Pinares de Pinus sylvestris relictos**

CÓDIGO:

74.a.04.101+66.a.01.101+43.a.02.101+51.a.01.101

## DESCRIPCIÓN:

Bosques (pinares) endémicos de coníferas de *Pinus sylvestris*, sobre sustratos carbonatados, del Avenello ibericae-Pinion ibericae con Matorrales nanofanerófitos calcícolas supramediterráneos oroibéricos y celtíbero-alcarreños de repisas de cortados calizos umbríos del Berberidion vulgaris (Amelanchiero-Buxenion) con Herbazales vivaces esciófilos y éutrofos, de orlas de bosques caducifolios y repisas de roquedos carbonatados, del Geranion sanguinei con Pastizales vivaces calcícolas de suelos profundos no hidromorfos, de media montaña y distribución principalmente eurosiberiana, del Potentillo montanae-Brachypodion rupestris.

## ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí****Prioritario: No****Encinares basófilos supramediterráneos**

CÓDIGO:

75.a.01.013

## DESCRIPCIÓN:

Matorrales (carrascales) del Quercion ilicis (Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae).

## ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí****Prioritario: No**

**Encinares básofilos supramediterráneos aclarados**

CÓDIGO:

75.a.01.013+62.a.02.003+64.a.05.017+56.a.05.101+50.c.13.101

## DESCRIPCIÓN:

Matorrales (carrascales) del Quercion ilicis (Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae) con Matorrales (gayubares y jarales) basófilos supramediterráneos de Cistion laurifolii (Genisto scorpii-Cistetum laurifoli) con Matorrales (tomillares-lavandares) basófilos y xerófilos de Saturejo gracilis-Erinaceenion anthyllidis (Salvio lavandulifoliae-Linetum apressum) con Pastizales-estipares basófilos de páramo, presididos por Stipa iberica subsp. iberica y/o Stipa offneri, de Stipion parviflorae con Pastizales anuales calcícolas, del Brachypodium distachyi.

## ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí****Prioritario: No****Encinares acidófilos aclarados**

CÓDIGO:

75.a.02.012+49.b.05.101+50.a.01.101+62.a.02.007

## DESCRIPCIÓN:

Bosques esclerófilos (enebrales) muy abiertos caracterizados por la presencia de la encina, situados en laderas pedregosas y pertenecientes al Quercion broteroi (Junipero oxycedri-Querceto rotundifoliae) con Pastizales vivaces silicícolas xerofíticos de carácter pionero, del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae con Pastizales anuales silicícolas y pioneros que se desarrollan sobre suelos oligotrofos, en general poco profundos y a veces algo ácidos, de textura superficial arenosa gruesa, arenosa o limosa en los pisos termo y supramediterráneo del Tuberarion guttatae con Matorrales (lavandares y jarales) acidófilos supramediterráneos de Cistion laurifolii (Halimio viscosi-Cistetum laurifolii).

## ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí****Prioritario: No**

**Encinares acidófilos supramediterráneos**

CÓDIGO:

75.a.02.012+62.a.02.007+57.a.01.101

## DESCRIPCIÓN:

Bosques esclerófilos (enebrales) muy abiertos caracterizados por la presencia de la encina, situados en laderas pedregosas y pertenecientes al Quercion broteroi (Junipero oxycedri-Querceto rotundifoliae) con Matorrales (lavandares y jarales) acidófilos supramediterráneos de Cistion laurifolii (Halimio viscosi-Cistetum laurifolii) con Pastizales vivaces silicícolas de siega y diente, mediterráneos, de suelos profundos que sufren un acusado agostamiento, del Agrostion castellanae.

## ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí****Prioritario: No****Rebollares umbríos supramediterráneos**

CÓDIGO:

76.b.07.005+65.a.01.005

## DESCRIPCIÓN:

Bosques caducifolios (melojares) acidófilos supramediterráneos leoneses, castellano-cantábricos, ayllonenses e ibérico-sorianos, de ombrotipo al menos subhúmedo, del Quercion pyrenaicae (Festuco braun-blanquetii-Quercetum pyrenaicae) con Matorrales (retamares) de retama negra de gran talla desarrolados sobre suelos arenosos profundos sin hidromorfía temporal del Genistion floridae (Genisto floridae-Cytisetum scoparii).

## ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí****Prioritario: No**

**Rebollares supramediterráneos subhúmedos**

CÓDIGO:

76.b.07.010

DESCRIPCIÓN:

Bosques caducifolios (rebollares) secos-subhúmedos, de óptimo carpetano-ibérico-alcarreño, de Quercion pyrenaicae (Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae).

ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí**

**Prioritario: No**

**Rebollar aclarado con matorral y pastizal acidófilo**

CÓDIGO:

76.b.07.010+62.a.02.007+49.b.05.101

DESCRIPCIÓN:

Bosques caducifolios (rebollares) secos-subhúmedos, de óptimo carpetano-ibérico-alcarreño, de Quercion pyrenaicae (Luzulo forsteri-Quercetum pyrenaicae) con Matorrales (lavandares y jarales) acidófilos supramediterráneos de Cistion laurifolii (Halimio viscosi-Cistetum laurifolii) con Pastizales vivaces silicícolas xerofíticos de carácter pionero, del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae.

ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí**

**Prioritario: No**

**Quejigares basófilos supramediterráneos**

CÓDIGO:

76.c.10.001

DESCRIPCIÓN:

Bosques marcescentes (quejigares) subhúmedos del Aceri granatensis-Quercion fagineae (Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae).

ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí**

**Prioritario: Sí**

**Quejigares basófilos aclarados**

CÓDIGO:

76.c.10.001+62.a.02.003+64.a.05.017

**DESCRIPCIÓN:**

Bosques marcescentes (quejigares) subhúmedos del *Aceri granatensis-Quercion fagineae* (*Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae*) con Matorrales (gayubares y jarales) basófilos supramediterráneos de *Cistion laurifolii* (*Genisto scorpii-Cistetum laurifoli*) con Matorrales (tomillares-lavandares) basófilos y xerófilos de *Saturejo gracilis-Erinaceenion anthyllidis* (*Salvio lavandulifoliae-Linetum apressum*).

**ANEXO I:**

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí**

**Prioritario: Sí**

**Temblonares y choperas**

CÓDIGO:

76.d.14.101+71.a.02.101+66.a.02.101+59.e.13.101+59.b.06.101

**DESCRIPCIÓN:**

Bosques higrófilos (abedulares y temblonares) caducifolios, de óptimo oroibérico, del *Betulion fontqueri-celtibericae* con Bosques de ribera (alisedas) mediterráneos del *Populion albae* con Matorrales espinosos caducifolios (zarzales y espinares) supramediterráneos, propios de orlas de bosques mesofíticos, del *Pruno-Rubion ulmifolii* con Pastizales vivaces higrónitrófilos de orlas silvoriparias de *Agrostion stoloniferae* con Pastizales vivaces silicícolas de diente o de siega y diente, eurosiberianos y mediterráneos, de suelos profundos, que no sufren un acusado agostamiento, del *Cynosurion cristatae*.

**ANEXO I:**

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: Sí**

**Prioritario: No**

**Áreas urbanas y semiurbanas (infraestructuras)**

CÓDIGO:

99.\_.01.101

DESCRIPCIÓN:

Areas Urbanas y Semiurbanas (infraestructuras)..

ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: No**

**Prioritario: No**

**Cultivos herbáceos**

CÓDIGO:

99.\_.01.102

DESCRIPCIÓN:

Cultivos herbáceos.

ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: No**

**Prioritario: No**

**Replantaciones de Pinus nigra**

CÓDIGO:

99.\_.01.104

DESCRIPCIÓN:

Cultivos forestales.

ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: No**

**Prioritario: No**

**Pinares de Pinus pinaster y/o Pinus sylvestris densos**

CÓDIGO:

99.\_.01.104D

DESCRIPCIÓN:

Cultivos forestales.

ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: No**

**Prioritario: No**

**Choperas**

CÓDIGO:

99.\_.01.109

DESCRIPCIÓN:

Plantaciones forestales de chopos.

ANEXO I:

**Contiene Comunidades Vegetales Básicas en el Anexo: No**

**Prioritario: No**

#### 4.1.8. ANÁLISIS DE LOS INVENTARIOS

Se han realizado 210 inventarios. El número de citas asciende a 6698 correspondientes a 830 taxones, de un total de 997 taxones totales (suma de catálogo bibliográfico más taxones obtenidos en los inventarios).

Se procede a continuación a analizar conjuntamente todos los inventarios correspondientes a un mismo Tipo de Vegetación (excluyendo excepcionalmente aquellos inventarios que puedan entenderse como atípicos) para definir la caracterización de este Tipo en el ámbito cartografiado, presentándose para ello un listado de todas las especies encontradas en dicha comunidad, acompañadas del sumatorio correspondiente de sus valores de cobertura, ordenadas en sentido descendente respecto al valor de dicho sumatorio.

Código del Tipo de Vegetación:

27.a.04.101+52.b.07.008+66.a.01.101+41.a.02.101+43.a.02.101+50.c.13.101

Denominación:

Roquedos basófilos orófilos de áreas cacuminales

Nombre Completo	Sumatorio de Coberturas
<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	509,33
<i>Saxifraga cuneata</i> Willd.	365,00
<i>Hieracium amplexicaule</i> L.	362,49
<i>Draba dedeana</i> Boiss. & Reut.	346,12
<i>Rhamnus pumila</i> Turra	272,68
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	243,31
<i>Arenaria grandiflora</i> L.	229,80
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>	198,00
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	195,00
<i>Crepis albida</i> Vill.	193,09
<i>Carex humilis</i> Leysser	182,65
<i>Hieracium securae</i>	174,81
<i>Centranthus lecoqii</i> Jordan	170,00
<i>Antirrhinum meonanthum</i> Hoffmanns. & Link	169,00
<i>Arabis alpina</i> L.	166,00
<i>Saxifraga tridactylites</i> L.	160,00
<i>Solidago virgaurea</i> L.	154,24
<i>Euphorbia nevadensis</i> Boiss. & Reut. subsp. <i>nevadensis</i>	150,11
<i>Poa ligulata</i> Boiss.	147,40
<i>Anthyllis montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	132,00
<i>Laserpitium siler</i> L.	130,00

<i>Silene coutinhoi</i> Rothm. & Pinto da Silva	124,00
<i>Rhamnus alpina</i> L.	119,29
<i>Sedum album</i> L.	116,82
<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda	110,11
<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	109,00
<i>Arenaria tetraquetra</i> L. subsp. <i>tetraquetra</i>	107,68
<i>Galium lucidum</i> All.	107,00
<i>Erinus alpinus</i> L.	105,00
<i>Alyssum montanum</i> L.	104,00
<i>Chaenorhinum origanifolium</i> (L.) Fourr.	100,68
<i>Conopodium arvense</i> (Coss.) Calest.	97,31
<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	93,36
<i>Melica ciliata</i> L.	92,53
<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	89,36
<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	82,98
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. subsp. <i>ruta-muraria</i>	82,46
<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.	82,00
<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	82,00
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	79,00
<i>Cerastium arvense</i> L.	76,77
<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	76,00
<i>Vicia pyrenaica</i> Pourr.	73,44
<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	73,37
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	73,00
<i>Erodium glandulosum</i> (Cav.) Willd.	70,00
<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	70,00
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	69,72
<i>Seseli montanum</i> L.	66,34
<i>Onobrychis argentea</i> subsp. <i>hispanica</i> (Sirj.) P. W. Ball	60,33
<i>Bromus sterilis</i> L.	57,00
<i>Phyteuma orbiculare</i> L.	56,24
<i>Geranium lucidum</i> L.	53,44
<i>Carduncellus monspeliensis</i> All.	53,00
<i>Asplenium seelosii</i> subsp. <i>glabrum</i> (Litard. & Maire) Rothm.	50,10
<i>Arabis auriculata</i> Lam.	48,34
<i>Scandix stellata</i> Banks & Sol.	48,11
<i>Ononis aragonensis</i> Asso	47,00
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medicus	44,36
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	44,10
<i>Biscutella alcarriae</i> A. Segura	44,00
<i>Geranium robertianum</i> L.	44,00
<i>Draba muralis</i> L.	44,00
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	43,36
<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrialeans</i> D. E. Meyer	40,99
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	40,99
<i>Sedum dasyphyllum</i> L.	40,86
<i>Hedera helix</i> L.	40,00
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	40,00
<i>Narcissus rupicola</i> Dufour	40,00
<i>Saxifraga dichotoma</i> Willd.	40,00
<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>brachyanthus</i> (Boiss.) Bernal, Fernández	38,48
<i>Sedum acre</i> L.	38,46
<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace	38,37
<i>Andryala ragusina</i> L.	38,10
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	38,07
<i>Phlomis lychnitis</i> L.	38,00
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	38,00
<i>Malva sylvestris</i> L.	38,00
<i>Crucianella angustifolia</i> L.	38,00
<i>Medicago minima</i> (L.) L.	38,00

<i>Bromus tectorum</i> L.	38,00
<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner	37,52
<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>pachyrachis</i> (Christ) Lovis & Reichst.	37,44
<i>Seseli cantabricum</i> Lange	37,00
<i>Teucrium expansum</i> Pau	36,70
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.	36,31
<i>Ptychotis saxifraga</i> (L.) Loret & Barrandon	34,03
<i>Minuartia hamata</i> (Hauskn. & Borm.) Mattf.	33,40
<i>Eryngium campestre</i> L.	33,00
<i>Alyssum minutum</i> DC.	33,00
<i>Lotus corniculatus</i> L.	33,00
<i>Hieracium loscosianum</i> Scheele	31,44
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>sampaioana</i> (Rothm.) Vasc.	25,82
<i>Leucanthemopsis pallida</i> (Miller) Heywood subsp. <i>pallida</i>	24,00
<i>Cirsium acaule</i> Scop. subsp. <i>acaule</i>	20,00
<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>	18,47
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. subsp. <i>fragilis</i>	18,00
<i>Nepeta nepetella</i> L.	13,47
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	13,00
<i>Plumbago europaea</i> L.	13,00
<i>Bupleurum ranunculoides</i> L.	12,54
<i>Linum narbonense</i> L.	12,44
<i>Taxus baccata</i> L.	12,00
<i>Urtica dioica</i> L.	11,10
<i>Senecio viscosus</i> L.	7,00
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	1,92
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	1,14
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	0,84
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	0,75
<i>Macrosyringion longiflorum</i> (Vahl) Rothm.	0,73
<i>Thesium humifusum</i> DC.	0,71
<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	0,70
<i>Silene legionensis</i> Lag.	0,69
<i>Ononisatrix</i> L.	0,68
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	0,56
<i>Salvia aethiopsis</i> L.	0,53
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	0,44
<i>Silene ciliata</i> Pourret	0,44
<i>Primula veris</i> L. subsp. <i>veris</i>	0,44
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	0,44
<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	0,44
<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	0,40
<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	0,40
<i>Galium verticillatum</i> Danth.	0,40
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	0,40
<i>Allium oleraceum</i> L.	0,40
<i>Scorzonera graminifolia</i> L.	0,38
<i>Orlaya daucoides</i> (L.) Greuter	0,38
<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	0,38
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	0,38
<i>Lactuca tenerrima</i> Pourret	0,38
<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	0,38
<i>Papaver argemone</i> L.	0,38
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	0,36
<i>Bupleurum baldense</i> Turra	0,36
<i>Ononis striata</i> Gouan	0,36
<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	0,34
<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	0,33
<i>Achillea odorata</i> L.	0,33
<i>Satureja intricata</i> Lange	0,33

<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	0,33
<i>Androsace maxima</i> L.	0,33
<i>Erinacea anthyllis</i> Link subsp. <i>anthyllis</i>	0,33
<i>Silene conica</i> L.	0,33
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	0,33
<i>Inula montana</i> L.	0,31
<i>Linaria aeruginea</i> (Gouan) Cav. subsp. <i>aeruginea</i>	0,31
<i>Narcissus assoanus</i> Dufour	0,31
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	0,24
<i>Pinus sylvestris</i> L.	0,24
<i>Aster willkommii</i> Schultz Bip.	0,20
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	0,20
<i>Asperula aristata</i> L. fil.	0,20
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	0,20
<i>Ononis cristata</i> Mill.	0,20
<i>Carduus nigrescens</i> Vill.	0,20
<i>Hieracium tardans</i> Peter	0,20
<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter	0,20
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L. var. <i>pimpinellifolia</i>	0,20
<i>Poa compressa</i> L.	0,20
<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.	0,13
<i>Lamium purpureum</i> L.	0,13
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	0,11
<i>Ribes alpinum</i> L.	0,11
<i>Verbascum thapsus</i> L.	0,10
<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.	0,10
<i>Linaria badalii</i> Willk.	0,10
<i>Marrubium supinum</i> L.	0,07

**Código del Tipo de Vegetación:**

32.a.03.101+62.a.02.007+66.a.02.101+41.a.02.101+50.a.01.101+64.a.05.006+57.a.01.101

**Denominación:**

Roquedos y matorrales acidófilos

Nombre Completo	Sumatorio de Coberturas
<i>Dianthus iustianus</i> Brot.	200,00
<i>Cistus laurifolius</i> L.	480,39
<i>Dactylis glomerata</i> L.	252,00
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	244,62
<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	223,23
<i>Digitalis thapsi</i> L.	208,07
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	205,00
<i>Sedum brevifolium</i> DC.	203,27
<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.	189,12
<i>Thapsia villosa</i> L.	172,00
<i>Bromus sterilis</i> L.	171,00
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	156,23
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	140,12
<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	121,06
<i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon	120,00
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	117,00
<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	117,00
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.	117,00
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	114,00
<i>Erica arborea</i> L.	109,51

<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	105,36
<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	90,00
<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs &	84,39
<i>Sisymbrium macroloma</i> Pomel	81,07
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	81,00
<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	78,86
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	78,00
<i>Holcus mollis</i> L.	78,00
<i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench	78,00
<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	72,39
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	72,00
<i>Evax carpetana</i> Lange	68,23
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	67,09
<i>Hieracium amplexicaule</i> L.	66,00
<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	63,00
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	61,09
<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>	60,00
<i>Margotia gummifera</i> (Desf.) Lange	57,00
<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.	54,00
<i>Hordeum murinum</i> L.	54,00
<i>Sisymbrium irio</i> L.	54,00
<i>Ulmus minor</i> Mill.	54,00
<i>Andryala integrifolia</i> L.	47,59
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	47,39
<i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rechb.	47,39
<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	47,23
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	47,23
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	47,23
<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	47,00
<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	47,00
<i>Holcus lanatus</i> L.	47,00
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	47,00
<i>Juncus bufonius</i> L.	47,00
<i>Juncus conglomeratus</i> L.	47,00
<i>Juncus squarrosus</i> L.	47,00
<i>Juncus tenageia</i> L. fil.	47,00
<i>Anthemis arvensis</i> L.	47,00
<i>Chamomilla suaveolens</i> (Pursh) Rydb.	47,00
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	47,00
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	47,00
<i>Hieracium sabaudum</i> L.	46,54
<i>Poa bulbosa</i> L.	42,39
<i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. subsp. <i>fragilis</i>	39,47
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	39,36
<i>Convolvulus lineatus</i> L.	39,00
<i>Medicago sativa</i> L.	39,00
<i>Arabis alpina</i> L.	39,00
<i>Asplenium trichomanes</i> subsp. <i>quadrivalens</i> D. E. Meyer	39,00
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	39,00
<i>Solidago virgaurea</i> L.	39,00
<i>Poa nemoralis</i> L.	39,00
<i>Galium aparine</i> L.	39,00
<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	39,00
<i>Saxifraga granulata</i> L.	39,00
<i>Rhamnus cathartica</i> L.	39,00
<i>Biscutella alcarriae</i> A. Segura	39,00
<i>Pimpinella villosa</i> Schousb.	39,00
<i>Sedum album</i> L.	36,73
<i>Jasonia glutinosa</i> (L.) DC.	36,00
<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	36,00

<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	36,00
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	27,00
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	27,00
<i>Mantisca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	27,00
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	27,00
<i>Geranium pusillum</i> L.	27,00
<i>Draba muralis</i> L.	27,00
<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	23,62
<i>Jasonia tuberosa</i> (L.) DC.	23,00
<i>Lavandula stoechas</i> L.	21,75
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	21,47
<i>Astragalus granatensis</i> Lam.	21,39
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	21,39
<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	21,00
<i>Koeleria crassipes</i> Lange	21,00
<i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L. subsp. <i>hypocistis</i>	15,00
<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.	15,00
<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.	12,00
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	0,98
<i>Trifolium angustifolium</i> L.	0,70
<i>Jasione montana</i> L.	0,62
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	0,51
<i>Asplenium billotii</i> F. W. Schultz	0,48
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	0,47
<i>Sagina procumbens</i> L.	0,47
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	0,47
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	0,47
<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	0,47
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	0,47
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	0,47
<i>Lactuca saligna</i> L.	0,47
<i>Plantago lanceolata</i> L.	0,47
<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	0,47
<i>Senecio sylvaticus</i> L.	0,39
<i>Silene coutinhoi</i> Rothm. & Pinto da Silva	0,39
<i>Artemisia campestris</i> L.	0,39
<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	0,39
<i>Arabis auriculata</i> Lam.	0,39
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	0,39
<i>Arnoseria minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	0,39
<i>Asparagus acutifolius</i> L.	0,39
<i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i>	0,39
<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schultes	0,39
<i>Dianthus carthusianorum</i> L. subsp. <i>carthusianorum</i>	0,39
<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	0,39
<i>Crucianella angustifolia</i> L.	0,39
<i>Potentilla rupestris</i> L.	0,39
<i>Salvia verbenaca</i> L.	0,39
<i>Crepis vesicaria</i> L.	0,39
<i>Globularia vulgaris</i> L.	0,39
<i>Trifolium arvense</i> L. var. <i>arvense</i>	0,36
<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	0,36
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	0,36
<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller	0,36
<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood	0,36
<i>Cardamine hirsuta</i> L.	0,36
<i>Erucastrum nasturtiiifolium</i> (Poirot) O. E. Schulz subsp. <i>nasturtiiifolium</i>	0,36
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	0,36
<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	0,36
<i>Viburnum lantana</i> L.	0,27

<i>Marrubium vulgare</i> L.	0,27
<i>Xanthium strumarium</i> L.	0,27
<i>Prunus mahaleb</i> L.	0,27
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	0,27
<i>Vicia lathyroides</i> L.	0,23
<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach	0,23
<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>media</i> (Gouan) K. Richt.	0,23
<i>Hypericum perforatum</i> L.	0,23
<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	0,23
<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.	0,21
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	0,21
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	0,21
<i>Orlaya daucoides</i> (L.) Greuter	0,15
<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	0,15
<i>Thesium humifusum</i> DC.	0,15
<i>Seseli cantabricum</i> Lange	0,12
<i>Erucastrum nasturtifolium</i>	0,07
<i>Antirrhinum graniticum</i>	0,07
<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	0,07

**Código del Tipo de Vegetación:**

39.e.13.101+50.c.13.101+52.b.07.008

**Denominación:**

Majadales basófilos

Nombre Completo	Sumatorio de Coberturas
<i>Medicago minima</i> (L.) L.	165,00
<i>Plantago lanceolata</i> L.	142,00
<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	138,00
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	125,00
<i>Eryngium campestre</i> L.	121,00
<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	92,00
<i>Chamaesyce canescens</i> (L.) Prokh. subsp. <i>canescens</i>	92,00
<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace	92,00
<i>Scandix australis</i> L.	92,00
<i>Bromus tectorum</i> L.	92,00
<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	92,00
<i>Plantago coronopus</i> L.	75,00
<i>Medicago sativa</i> L.	71,00
<i>Convolvulus lineatus</i> L.	71,00
<i>Lolium perenne</i> L.	50,00
<i>Hordeum murinum</i> L.	50,00
<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.	50,00
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	46,00
<i>Heliotropium europaeum</i> L.	46,00
<i>Poa ligulata</i> Boiss.	46,00
<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.	46,00
<i>Trigonella monspeliaca</i> L.	46,00
<i>Arabis auriculata</i> Lam.	46,00
<i>Astragalus hypoglottis</i> L. subsp. <i>hypoglottis</i>	46,00
<i>Bonibycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	46,00
<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	46,00
<i>Tribulus terrestris</i> L.	46,00
<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin	46,00

<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	25,46
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	25,00
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	25,00
<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	25,00
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	25,00
<i>Achillea odorata</i> L.	25,00
<i>Aegilops geniculata</i> Roth	25,00
<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	25,00
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	0,46
<i>Ruta montana</i> (L.) L.	0,46
<i>Salvia verbenaca</i> L.	0,46
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	0,46
<i>Satureja intricata</i> Lange	0,46
<i>Velezia rigida</i> Loefl. ex L.	0,46
<i>Sedum album</i> L.	0,46
<i>Sedum acre</i> L.	0,46
<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.	0,46
<i>Galium parisiense</i> L.	0,46
<i>Rumex pulcher</i> L.	0,46
<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	0,46
<i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i>	0,46
<i>Bufonia tenuifolia</i> L.	0,46
<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>	0,46
<i>Centaurea melitensis</i> L.	0,46
<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	0,46
<i>Lactuca saligna</i> L.	0,46
<i>Malva sylvestris</i> L.	0,46
<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	0,46
<i>Marrubium supinum</i> L.	0,46
<i>Phlomis lychnitis</i> L.	0,46
<i>Herniaria glabra</i> L.	0,25
<i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>chrysanthum</i> (Jord.) Rouy & Foucaud	0,25
<i>Hieracium tardans</i> Peter	0,25
<i>Scleranthus annuus</i> L.	0,25
<i>Carduncellus monspeliensis</i> All.	0,25
<i>Vulpia</i> sp.	0,25
<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	0,25

**Código del Tipo de Vegetación:**

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

**Denominación:**

Pastizales acidófilos xerófilos

**Nombre Completo**

**Sumatorio de Coberturas**

<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	365,00
<i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>gallicus</i> (Steinh.) Rech. fil.	249,00
<i>Cistus laurifolius</i> L.	216,00
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	210,00
<i>Silene colorata</i> Poiret	189,00
<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>	182,00
<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	177,00

<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	156,00
<i>Anthemis arvensis</i> L.	150,00
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	144,00
<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	143,00
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	124,00
<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.	104,00
<i>Trifolium arvense</i> L. var. <i>arvense</i>	99,00
<i>Alyssum minutum</i> DC.	99,00
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	97,00
<i>Ranunculus paludosus</i> Poir.	97,00
<i>Orchis morio</i> L.	92,00
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	92,00
<i>Achillea collina</i> J. Becker	85,00
<i>Plantago lanceolata</i> L.	85,00
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	78,33
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	78,00
<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i>	75,00
<i>Linaria amethystea</i> (Lam.) Hoffmanns. & Link subsp. <i>amethystea</i>	75,00
<i>Spergula pentandra</i> L.	75,00
<i>Dactylis glomerata</i> L.	71,00
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	66,39
<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.	66,00
<i>Trifolium gemellum</i> Pourr.	66,00
<i>Trigonella polyceratia</i> L.	66,00
<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>	66,00
<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	65,00
<i>Eryngium campestre</i> L.	58,33
<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	58,00
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	46,39
<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	46,33
<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs &	46,29
<i>Lavandula stoechas</i> L.	46,00
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	46,00
<i>Koeleria crassipes</i> Lange	46,00
<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	46,00
<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	46,00
<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	46,00
<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	46,00
<i>Evax carpetana</i> Lange	46,00
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	46,00
<i>Carduncellus monspeliensis</i> All.	46,00
<i>Saxifraga dichotoma</i> Willd.	46,00
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	46,00
<i>Ornithogalum orthophyllum</i> subsp. <i>baeticum</i> (Boiss.) Zahar.	39,33
<i>Crepis vesicaria</i> L.	39,33
<i>bromus tectorum</i> L.	39,00
<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	39,00
<i>Carex flacca</i> Schreber	39,00
<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	39,00
<i>Festuca rubra</i> L.	39,00
<i>Thapsia villosa</i> L.	39,00
<i>Prunus spinosa</i> L.	39,00
<i>Iris xiphium</i> L.	39,00
<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.	33,00
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	33,00
<i>Filago pyramidata</i> L.	33,00
<i>Polygonum rurivagum</i> Jordan ex Boreau	33,00
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	33,00
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	29,85
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	29,00

<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	29,00
<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	29,00
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC. in Lam. & DC.	29,00
<i>Hieracium pilosella</i> L.	29,00
<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	29,00
<i>Ornithopus compressus</i> L.	29,00
<i>Romulea bulbocodium</i> (L.) Sebastiani & Mauri	29,00
<i>Aphanes australis</i> Rydb.	29,00
<i>Sherardia arvensis</i> L.	29,00
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	29,00
<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	29,00
<i>Poa bulbosa</i> L.	29,00
<i>Daucus carota</i> L.	26,46
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	26,39
<i>Lotus corniculatus</i> L.	26,00
<i>Ophrys scolopax</i> Cav.	13,00
<i>Medicago lupulina</i> L.	13,00
<i>Lactuca saligna</i> L.	13,00
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	13,00
<i>Cichorium intybus</i> L.	13,00
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.	13,00
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	0,85
<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	0,75
<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	0,46
<i>Teucrium expansum</i> Pau	0,46
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	0,46
<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	0,46
<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	0,46
<i>Ruta montana</i> (L.) L.	0,46
<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	0,46
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	0,46
<i>Centaurea alba</i> L.	0,46
<i>Juniperus thurifera</i> L.	0,46
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	0,46
<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	0,46
<i>Coronilla minima</i> L.	0,46
<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	0,39
<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi	0,39
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	0,39
<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schultes	0,39
<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	0,39
<i>Aphanes arvensis</i> L.	0,33
<i>Salvia verbenaca</i> L.	0,33
<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.	0,33
<i>Sedum album</i> L.	0,33
<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	0,33
<i>Hypochoeris glabra</i> L.	0,33
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	0,33
<i>Neotostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston	0,33
<i>Silene conica</i> L.	0,33
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	0,33
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	0,33
<i>Veronica arvensis</i> L.	0,29
<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	0,13

**Código del Tipo de Vegetación:**

49.b.05.101+59.c.08.101+50.a.01.101+62.a.02.007

**Denominación:**

Matorrales y pastizales ralos sobre erosiones ácidas

Nombre Completo	Sumatorio de Coberturas
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	106,00
<i>Jasonia tuberosa</i> (L.) DC.	74,00
<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs &	64,00
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	46,00
<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	42,00
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	32,14
<i>Sedum brevifolium</i> DC.	32,14
<i>Cistus laurifolius</i> L.	32,14
<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	32,00
<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	32,00
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	32,00
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	32,00
<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	28,00
<i>Aster aragonensis</i> Asso	14,32
<i>Evax carpetana</i> Lange	0,46
<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	0,32
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	0,32
<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	0,32
<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	0,32
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	0,32
<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.	0,32
<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	0,32
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	0,32
<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	0,32
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.	0,32
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	0,32
<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	0,32
<i>Jasione montana</i> L.	0,32
<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	0,32
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	0,32
<i>Filago pyramidata</i> L.	0,32
<i>Carex humilis</i> Leysser	0,32
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	0,32
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	0,32
<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	0,14
<i>Saxifraga dichotoma</i> Willd.	0,14
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	0,14
<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	0,14

Código del Tipo de Vegetación:

51.a.02.101+52.b.07.008+64.a.05.017

Denominación:

Pastizales orófilos calcícolas

Nombre Completo	Sumatorio de Coberturas
<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	394,00
<i>Cirsium acaule</i> Scop. subsp. <i>acaule</i>	281,00
<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	258,00
<i>Onobrychis argentea</i> subsp. <i>hispanica</i> (Sirj.) P. W. Ball	246,00
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeney) Gaudin	223,00
<i>Carduncellus monspeliensis</i> All.	190,00
<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>appressum</i> (A. Caballero) Rivas Martínez	165,00
<i>Satureja intricata</i> Lange	140,00
<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	128,00
<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda	126,39
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	126,00
<i>Fumaria procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	111,29
<i>Teucrium expansum</i> Pau	107,29
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	103,00
<i>Hieracium tardans</i> Peter	95,64
<i>Ononis cristata</i> Mill.	93,00
<i>Plantago maritima</i> L.	87,00
<i>Arenaria tetraquetra</i> L. subsp. <i>tetraquetra</i>	78,00
<i>Poa ligulata</i> Boiss.	74,29
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rehb. subsp. <i>petraea</i>	74,00
<i>Convolvulus lineatus</i> L.	74,00
<i>Potentilla neumanniana</i> Rehb.	68,58
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	64,00
<i>Coronilla minima</i> L.	58,72
<i>Seseli montanum</i> L.	58,29
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	58,00
<i>Sideritis hirsuta</i> L.	39,33
<i>Macrosyringion longiflorum</i> (Vahl) Rothm.	39,00
<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	39,00
<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>brachyanthus</i> (Boiss.) Bernal, Fernández	39,00
<i>Sedum acre</i> L.	39,00
<i>Chaenorhinum origanifolium</i> (L.) Fourr.	39,00
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	36,01
<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	35,29
<i>Sedum album</i> L.	35,00
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	35,00
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	35,00
<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) Samp.	35,00
<i>Globularia vulgaris</i> L.	35,00
<i>Arenaria grandiflora</i> L.	33,39
<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	33,29
<i>Astragalus alopecuroides</i> L. subsp. <i>alopecuroides</i>	33,00
<i>Astragalus granatensis</i> Lam.	33,00
<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	33,00
<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	30,01
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	29,68
<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.	29,39
<i>Astragalus incanus</i> L.	29,33
<i>Eryngium campestre</i> L.	29,29
<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	0,72

<i>Cistus laurifolius</i> L.	0,72
<i>Thesium humifusum</i> DC.	0,68
<i>Androsace maxima</i> L.	0,64
<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	0,64
<i>Erigeron haced</i> L.	0,62
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>epithymum</i>	0,58
<i>Silene conica</i> L.	0,39
<i>Poa bulbosa</i> L.	0,39
<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner	0,39
<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	0,39
<i>Anthyllis montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	0,39
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>sampaioana</i> (Rothm.) Vasc.	0,39
<i>Silene legionensis</i> Lag.	0,39
<i>Alyssum minutum</i> DC.	0,39
<i>Chaenorhinum</i> sp.	0,39
<i>Carex humilis</i> Leysser	0,39
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	0,39
<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	0,39
<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	0,35
<i>Asperula aristata</i> L. fil.	0,35
<i>Minuartia hamata</i> (Haukskn. & Borum.) Mattf.	0,35
<i>Arenaria serpyllifolia</i> subsp. <i>montana</i>	0,35
<i>Alyssum montanum</i> L.	0,35
<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	0,35
<i>Digitalis obscura</i> L. subsp. <i>obscura</i>	0,33
<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	0,33
<i>Leucanthemum pallens</i> (Gay) DC.	0,33
<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	0,33
<i>Euphorbia nevadensis</i> Boiss. & Reut. subsp. <i>nevadensis</i>	0,33
<i>Achillea odorata</i> L.	0,29
<i>Crucianella angustifolia</i> L.	0,29
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	0,29
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	0,29
<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	0,29
<i>Lotus corniculatus</i> L.	0,29
<i>Polygala monspeliaca</i> L.	0,29
<i>Plantago lanceolata</i> L.	0,29
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	0,29

**Código del Tipo de Vegetación:**

59.a.01.003+14.c.04.101+59.e.15.101+59.c.08.101

**Denominación:**

Prados higrófilos basófilos de enclaves manantios en cabeceras de arroyo

Nombre Completo	Sumatorio de Coberturas
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	1070,00
<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	897,28
<i>Carex mairii</i> Coss. & Germ.	514,57
<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	505,40
<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	442,00
<i>Plantago media</i> L.	335,72
<i>Carex flacca</i> Schreber	335,00
<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth	301,81
<i>Prunella vulgaris</i> L.	300,28
<i>Holcus lanatus</i> L.	286,74
<i>Dactylorhiza elata</i> (Poiret) Soó	280,28
<i>Carex distans</i> L.	275,60
<i>Juncus inflexus</i> L.	269,00
<i>Carex panicea</i> L.	257,57
<i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	207,98
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	201,63
<i>Linum catharticum</i> L.	182,78
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	147,28
<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	139,54
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	137,38
<i>Poa trivialis</i> L.	133,26
<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	131,34
<i>Senecio doria</i> L. subsp. <i>doria</i>	120,00
<i>Schoenus nigricans</i> L.	119,00
<i>Lysimachia ephemereum</i> L.	112,34
<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	111,28
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	99,28
<i>Aconitum napellus</i> subsp. <i>lusitanicum</i> Rouy	98,00
<i>Ranunculus repens</i> L.	96,57
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	87,00
<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C. Gmel.	68,00
<i>Plantago maritima</i> L.	62,35
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poiret) L. C. M. Richard	62,00
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	58,38
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson	56,55
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	56,40
<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panzer ex Link	56,29
<i>Carex tomentosa</i> L.	53,29
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	52,29
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	40,49
<i>Piptatherum paradoxum</i> (L.) Beauv.	40,00
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.	40,00
<i>Allium oleraceum</i> L.	40,00
<i>Achillea collina</i> J. Becker	40,00
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	40,00
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	40,00
<i>Lathyrus</i> sp.	38,00
<i>Plantago lanceolata</i> L.	38,00
<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	35,00
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	35,00

<i>Teucrium expanssum</i> Pau	35,00
<i>Carex humilis</i> Leysser	35,00
<i>Carduncellus monspeliensium</i> All.	35,00
<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda	35,00
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	35,00
<i>Satureja intricata</i> Lange	35,00
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	35,00
<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	35,00
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	35,00
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	29,57
<i>Trifolium repens</i> L. var. <i>repens</i>	29,34
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	29,13
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	28,34
<i>Festuca arundinacea</i> Schreber	28,00
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	28,00
<i>Potentilla reptans</i> L.	19,64
<i>Linum tenuifolium</i> L.	17,00
<i>Hypericum montanum</i> L.	17,00
<i>Salvia pratensis</i> L.	17,00
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	9,29
<i>Poa flaccidula</i> Boiss. & Reuter	9,28
<i>Inula salicina</i> L.	9,00
<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	2,06
<i>Lotus corniculatus</i> L.	1,67
<i>Ononis spinosa</i> L.	1,42
<i>Daucus carota</i> L.	1,35
<i>Erigeron hacer</i> L.	1,29
<i>Digitalis obscura</i> L. subsp. <i>obscura</i>	1,15
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	1,03
<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>media</i> (Gouan) K. Richt.	1,02
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	0,96
<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>	0,82
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	0,78
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	0,75
<i>Cistus laurifolius</i> L.	0,75
<i>Phlomis lychnitis</i> L.	0,75
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	0,74
<i>Scrophularia auriculata</i> L.	0,72
<i>Leucanthemum pallens</i> (Gay) DC.	0,69
<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	0,68
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	0,68
<i>Dactylis glomerata</i> L.	0,67
<i>Viola alba</i> Besser	0,40
<i>Vicia pyrenaica</i> Pourr.	0,40
<i>Rhamnus alpina</i> L.	0,40
<i>Sorbus domestica</i> L.	0,40
<i>Crepis albida</i> Vill.	0,40
<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	0,40
<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	0,40
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	0,40
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	0,40
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	0,40
<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	0,40
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	0,40
<i>Poa bulbosa</i> L.	0,40
<i>Medicago lupulina</i> L.	0,38
<i>Tragopogon porrifolius</i> L.	0,38
<i>Aphyllantes monspeliensis</i> L.	0,38
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	0,38
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Laínz	0,38

<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	0,38
<i>Sideritis hirsuta</i> L.	0,35
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	0,35
<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	0,35
<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	0,35
<i>Carex halleriana</i> Asso	0,35
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	0,35
<i>Ononis spinosa</i>	0,35
<i>Minuartia hamata</i> (Hauskn. & Bomm.) Mattf.	0,35
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	0,35
<i>Hieracium tardans</i> Peter	0,35
<i>Medicago sativa</i>	0,35
<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	0,35
<i>Asperula aristata</i> L. fil.	0,35
<i>Trifolium fragiferum</i> L.	0,34
<i>Leontodon</i> sp.	0,34
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	0,29
<i>Senecio carpetanus</i> Boiss. & Reuter	0,29
<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bomm.	0,29
<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	0,29
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	0,28
<i>Seseli montanum</i> L.	0,28
<i>Jasonia tuberosa</i> (L.) DC.	0,28
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	0,28
<i>Geum hispidum</i> Fr.	0,28
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	0,28
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.	0,17
<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rehb.	0,17
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel	0,17

**Código del Tipo de Vegetación:**

59.a.03.101+59.b.06.101+60.a.02.101+09.a.02.101+09.a.04.101+12.b.02.101

**Denominación:**

Pastizales-cervunales acidófilos higrófilos

Nombre Completo	Sumatorio de Coberturas
<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>media</i> (Gouan) K. Richt.	321,09
<i>Nardus stricta</i> L.	313,00
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	278,00
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	275,00
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	241,00
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	199,00
<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	198,00
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	179,00
<i>Cistus laurifolius</i> L.	162,46
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	162,00
<i>Carex flacca</i> Schreber	154,20
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	154,00
<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	148,26
<i>Centaurea nigra</i> L.	141,00
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC. in Lam. & DC.	134,19
<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	134,00

<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	133,00
<i>Trifolium montanum</i> L. var. <i>montanum</i>	130,00
<i>Juncus bufonius</i> L.	127,00
<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	120,00
<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	120,00
<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	118,00
<i>Plantago media</i> L.	118,00
<i>Carex divisa</i> Hudson	110,00
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	108,26
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	108,11
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	108,00
<i>Asphodelus aestivus</i> subsp. <i>ramosus</i>	108,00
<i>Rumex acetosella</i> L.	108,00
<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>	108,00
<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	108,00
<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	108,00
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	107,46
<i>Carex panicea</i> L.	106,00
<i>Juncus pygmaeus</i> L. C. M. Richard	105,00
<i>Juncus tenageia</i> L. fil.	104,28
<i>Centaurea jacea</i> L.	103,00
<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	102,00
<i>Potentilla reptans</i> L.	100,00
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	93,00
<i>Holcus lanatus</i> L.	93,00
<i>Festuca arundinacea</i> Schreber	92,00
<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth	92,00
<i>Juncus squarrosus</i> L.	91,00
<i>Sedum maireanum</i> Sennen	90,00
<i>Trifolium repens</i> L. var. <i>repens</i>	83,00
<i>Mentha pulegium</i> L.	76,37
<i>Juncus effusus</i> L.	74,00
<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	74,00
<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	72,19
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	72,00
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	65,00
<i>Carex echinata</i> Murray	65,00
<i>Leontodon hispidus</i> L.	65,00
<i>Ranunculus lateriflorus</i> DC.	56,00
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	54,37
<i>Ornithogalum orthophyllum</i> subsp. <i>baeticum</i> (Boiss.) Zahar.	54,20
<i>Thapsia villosa</i> L.	54,19
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	54,18
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	54,00
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	54,00
<i>Orchis langei</i> K. Richter (prohybr.)	54,00
<i>Festuca rubra</i> L.	54,00
<i>Jasione montana</i> L.	54,00
<i>Trifolium arvense</i> L.	54,00
<i>Anthericum liliago</i> L.	54,00
<i>Ranunculus paludosus</i> Poiret	54,00
<i>Lupinus angustifolius</i> L.	54,00
<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	54,00
<i>Cicendia filiformis</i> (L.) Delarbre	54,00
<i>Ornithopus compressus</i> L.	54,00
<i>Inula salicina</i> L.	52,00
<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort.	52,00
<i>Pedicularis sylvatica</i> L.	46,19
<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C. Gmel.	46,00
<i>Endressia castellana</i> Coincy	46,00

<i>Senecio carpetanus</i> Boiss. & Reuter	46,00
<i>Bellis perennis</i> L.	46,00
<i>Veronica scutellata</i> L.	46,00
<i>Centaurea vinyalsii</i> Sennen	46,00
<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	40,18
<i>Sedum nevadense</i> Coss.	40,00
<i>Plantago maritima</i> L.	38,72
<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir.	38,00
<i>Ranunculus longipes</i> Lange ex Cutanda	38,00
<i>Carex leporina</i> L.	37,46
<i>Galium palustre</i> L.	37,28
<i>Ranunculus flammula</i> L.	37,00
<i>Matricaria recutita</i> (L.) Rauschert	37,00
<i>Ranunculus repens</i> L.	37,00
<i>Radiola linoides</i> Roth	37,00
<i>Luzula multiflora</i> (Retz.) Lej.	28,46
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	28,37
<i>Juncus conglomeratus</i> L.	28,00
<i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	28,00
<i>Drosera rotundifolia</i> L.	28,00
<i>Carex demissa</i> Hornem.	28,00
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	28,00
<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	26,18
<i>Carex tomentosa</i> L.	26,00
<i>Orchis morio</i> L.	26,00
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	20,37
<i>Poa flaccidula</i> Boiss. & Reuter	20,00
<i>Lotus corniculatus</i> L.	19,83
<i>Trifolium strictum</i> L.	18,48
<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	18,37
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	18,00
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould subsp. <i>repens</i>	18,00
<i>Juncus articulatus</i> L.	18,00
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	18,00
<i>Sedum brevifolium</i> DC.	18,00
<i>Chamomilla recutita</i> (L.) Rauschert	11,00
<i>Orchis coriophora</i> L.	9,72
<i>Scirpus setaceus</i> L.	1,11
<i>Polygala vulgaris</i> L.	1,00
<i>Prunella vulgaris</i> L.	0,83
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	0,82
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	0,73
<i>Galium aparine</i> L.	0,54
<i>Petrohragia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	0,54
<i>Hypericum humifusum</i> L.	0,54
<i>Evax carpetana</i> Lange	0,54
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	0,54
<i>Medicago lupulina</i> L.	0,54
<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	0,54
<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.	0,54
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	0,54
<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	0,54
<i>Carex hirta</i> L.	0,48
<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficaria</i>	0,46
<i>Rhamnus cathartica</i> L.	0,46
<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	0,46
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	0,46
<i>Daucus carota</i> L.	0,46
<i>Primula veris</i> L. subsp. <i>veris</i>	0,46
<i>Senecio doria</i> L. subsp. <i>doria</i>	0,46

<i>Poa trivialis</i> L.	0,46
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Lainz	0,46
<i>Linum catharticum</i> L.	0,46
<i>Linum tenuifolium</i> L.	0,46
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	0,46
<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.	0,46
<i>Succisa pratensis</i> Moench	0,46
<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi	0,46
<i>Juncus inflexus</i> L.	0,37
<i>Carex</i> sp.	0,37
<i>Scrophularia auriculata</i> L.	0,28
<i>Carex distans</i> L.	0,28
<i>Dianthus armeria</i> L. subsp. <i>armeria</i>	0,26
<i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench	0,26
<i>Plantago lanceolata</i> L.	0,26
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	0,20
<i>Poa bulbosa</i> L.	0,20
<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	0,19
<i>Barbarea intermedia</i> Boreau	0,19
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	0,18
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	0,18
<i>Scleranthus annuus</i> L.	0,18
<i>Scilla autumnalis</i> L.	0,18
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	0,18
<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs &	0,18
<i>Herniaria glabra</i> L.	0,18
<i>Polygonum arenarium</i> Waldst. & Kit.	0,11
<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.	0,11
<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl.	0,11

**Código del Tipo de Vegetación:**

59.b.06.101+57.a.01.101+59.e.12.101+59.e.15.101+66.a.02.101+71.a.02.013

**Denominación:**

Pastizales de siega con orlas arbustivas acidófilas

**Nombre Completo**

**Sumatorio de Coberturas**

<i>Cynosurus cristatus</i> L.	520,00
<i>Holcus lanatus</i> L.	282,65
<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	272,47
<i>Carex divisa</i> Hudson	242,00
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	234,44
<i>Plantago lanceolata</i> L.	226,47
<i>Populus nigra</i> L.	224,00
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	218,46
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	218,00
<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	218,00
<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	213,65
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	203,00
<i>Daucus carota</i> L.	202,26
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	199,47
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	177,00
<i>Bromus sterilis</i> L.	163,47
<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bomm.	163,00

<i>Dactylis glomerata</i> L.	159,00
<i>Prunus spinosa</i> L.	158,00
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	148,65
<i>Juncus inflexus</i> L.	140,65
<i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm.	138,00
<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>media</i> (Gouan) K. Richt.	138,00
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	132,65
<i>Galium aparine</i> L.	130,46
<i>Potentilla recta</i> L.	130,00
<i>Achillea collina</i> J. Becker	117,00
<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	114,46
<i>Lolium perenne</i> L.	104,00
<i>Senecio doria</i> L. subsp. <i>doria</i>	94,00
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	94,00
<i>Thalictrum flavum</i> subsp. <i>costae</i> (Timb.-Lagr.) Rouy & Fouc.	94,00
<i>Lotus corniculatus</i> L.	93,44
<i>Plantago media</i> L.	92,65
<i>Festuca arundinacea</i> Schreber	92,00
<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	89,12
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	88,26
<i>Salix fragilis</i> L.	88,00
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	88,00
<i>Thapsia villosa</i> L.	88,00
<i>Potentilla reptans</i> L.	72,47
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould subsp. <i>repens</i>	72,00
<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	65,93
<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>	65,91
<i>Campanula rapunculus</i> L.	65,91
<i>Dianthus armeria</i> L. subsp. <i>armeria</i>	65,91
<i>Trifolium repens</i> L. var. <i>repens</i>	65,70
<i>Salix purpurea</i> L.	65,00
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	65,00
<i>Achillea millefolium</i> L.	65,00
<i>Medicago sativa</i> L.	65,00
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	65,00
<i>Salix triandra</i> L.	65,00
<i>Centaurea jacea</i> L.	65,00
<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	65,00
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	65,00
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	52,47
<i>Hordeum hystrix</i> Roth	52,00
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	47,65
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	47,00
<i>Rhamnus cathartica</i> L.	46,65
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	46,65
<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	46,65
<i>Poa pratensis</i> L.	46,44
<i>Poa trivialis</i> L.	46,00
<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	46,00
<i>Bellis perennis</i> L.	44,91
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	44,65
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	44,46
<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	44,00
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	44,00
<i>Carex divulsa</i> Stokes subsp. <i>divulsa</i>	44,00
<i>Euphrasia hirtella</i> Jordan	44,00
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Lainz	1,56
<i>Viola alba</i> Besser	1,55
<i>Sanguisorba officinalis</i> L.	1,12
<i>Prunella vulgaris</i> L.	1,12

<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	1,11
<i>Picnemon acarna</i> (L.) Cass.	1,11
<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	0,91
<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	0,91
<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	0,91
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Walfr.	0,65
<i>Centaurea vinyalsii</i> Sennen	0,65
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	0,65
<i>Cichorium intybus</i> L.	0,65
<i>Lactuca saligna</i> L.	0,65
<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.	0,65
<i>Ballota nigra</i> L.	0,65
<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	0,65
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	0,65
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	0,65
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	0,65
<i>Medicago lupulina</i> L.	0,65
<i>Equisetum arvense</i> L.	0,65
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	0,47
<i>Ulmus minor</i> Mill.	0,47
<i>Urtica dioica</i> L.	0,47
<i>Holcus mollis</i> L.	0,47
<i>Rumex crispus</i> L.	0,47
<i>Rhinanthus minor</i> L.	0,47
<i>Trifolium angustifolium</i> L.	0,47
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	0,47
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	0,47
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	0,47
<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	0,47
<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	0,47
<i>Cistus laurifolius</i> L.	0,47
<i>Arabis glabra</i> (L.) Bernh.	0,47
<i>Hieracium pilosella</i> L.	0,46
<i>Leontodon hispidus</i> L.	0,46
<i>Allium oleraceum</i> L.	0,46
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	0,46
<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	0,46
<i>Juniperus thurifera</i> L.	0,46
<i>Rosa agrestis</i> Savi	0,46
<i>Rosa pouzinzii</i> Tratt.	0,46
<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	0,46
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	0,46
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	0,46
<i>Eryngium campestre</i> L.	0,46
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	0,46
<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	0,46
<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	0,44
<i>Juncus squarrosus</i> L.	0,44
<i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon	0,44
<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	0,44
<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	0,44
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	0,44
<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande	0,44
<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	0,26
<i>Verbena officinalis</i> L.	0,26
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.	0,26
<i>Salvia verbenaca</i> L.	0,26

**Código del Tipo de Vegetación:**

59.c.07.101+59.e.15.101+59.e.12.101+59.b.06.101+59.c.08.101+12.c.04.101

**Denominación:**

Pastizales-juncales higrófilos de siega o diente, carbonatados y nitrificados

Nombre Completo	Sumatorio de Coberturas
<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	687,78
<i>Holcus lanatus</i> L.	461,00
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	423,00
<i>Carex riparia</i> Curtis	419,00
<i>Juncus inflexus</i> L.	292,11
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	273,39
<i>Poa trivialis</i> L.	270,30
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel	263,00
<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C. Gmel.	204,00
<i>Carex divisa</i> Hudson	198,41
<i>Salix fragilis</i> L.	196,00
<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	190,78
<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficaria</i>	189,00
<i>Plantago lanceolata</i> L.	180,33
<i>Carex flacca</i> Schreber	172,74
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	168,69
<i>Ranunculus repens</i> L.	159,94
<i>Bromus racemosus</i> L.	156,41
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Lainz	154,00
<i>Festuca arundinacea</i> Schreber	137,53
<i>Senecio doria</i> L. subsp. <i>doria</i>	128,00
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	127,39
<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	122,39
<i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i>	122,00
<i>Scirpus lacustris</i> L. subsp. <i>lacustris</i>	122,00
<i>Salix purpurea</i> L.	122,00
<i>Plantago media</i> L.	119,61
<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	118,92
<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>media</i> (Gouan) K. Richt.	118,39
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	117,33
<i>Scrophularia auriculata</i> L.	112,02
<i>Potentilla reptans</i> L.	106,61
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	104,00
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	102,61
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	94,69
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	82,00
<i>Rhinanthus minor</i> L.	80,33

<i>Lolium perenne</i> L.	80,00
<i>Carex distans</i> L.	79,02
<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	78,33
<i>Equisetum arvense</i> L.	78,33
<i>Carex acutiformis</i> Ehrh.	78,00
<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bormm.	75,63
<i>Carex hirta</i> L.	74,76
<i>Galium aparine</i> L.	74,69
<i>Medicago lupulina</i> L.	74,33
<i>Ornithogalum orthophyllum</i> subsp. <i>baeticum</i> (Boiss.) Zahar.	74,33
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	74,00
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	66,00
<i>Hordeum hystrix</i> Roth	66,00
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	63,33
<i>Trifolium repens</i> L. var. <i>repens</i>	61,78
<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	61,72
<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth	61,41
<i>Prunella vulgaris</i> L.	61,39
<i>Linum catharticum</i> L.	61,39
<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	61,39
<i>Populus nigra</i> L.	61,37
<i>Lysimachia ephemerum</i> L.	61,33
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	61,30
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	61,00
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould subsp. <i>repens</i>	57,00
<i>Senecio carpetanus</i> Boiss. & Reuter	51,00
<i>Lotus corniculatus</i> L.	41,72
<i>Poa pratensis</i> L.	41,00
<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	41,00
<i>Daucus carota</i> L.	40,02
<i>Festuca</i> sp.	39,00
<i>Schoenus nigricans</i> L.	39,00
<i>Juncus articulatus</i> L.	39,00
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	38,39
<i>Rumex crispus</i> L.	37,69
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	37,61
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	37,41
<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	37,00
<i>Lycopus europaeus</i> L.	37,00
<i>Geum urbanum</i> L.	37,00
<i>Carex tomentosa</i> L.	37,00
<i>Prunus spinosa</i> L.	37,00
<i>Dactylis glomerata</i> L.	33,78
<i>Trifolium fragiferum</i> L.	33,61
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	33,61
<i>Verbena officinalis</i> L.	33,61
<i>Bromus sterilis</i> L.	33,30
<i>Bromus diandrus</i> Roth	33,00
<i>Trifolium repens</i> L.	33,00
<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>	30,00
<i>Plantago maritima</i> L.	28,00
<i>Dactylorhiza elata</i> (Poiret) Soó	25,52
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	14,91
<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	12,00
<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	1,78
<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	1,41
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	1,11
<i>Allium vineale</i> L.	0,98
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	0,98
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	0,98

<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	0,72
<i>Carex panicea</i> L.	0,72
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	0,69
<i>Ulmus minor</i> Mill.	0,67
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	0,66
<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	0,63
<i>Anagallis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i>	0,63
<i>Odontites vernus</i> (Bellardi) Dumort.	0,61
<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>	0,61
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	0,61
<i>Rosa canina</i> L.	0,61
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson	0,61
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	0,61
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	0,61
<i>Ononis spinosa</i> L.	0,61
<i>Carex mairii</i> Coss. & Germ.	0,61
<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>nicæensis</i>	0,61
<i>Epipactis campeadorii</i> P. Delforge	0,61
<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	0,61
<i>Crepis vesicaria</i> L.	0,41
<i>Salvia verbenaca</i> L.	0,41
<i>Aegilops ventricosa</i> Tausch	0,41
<i>Seseli cantabricum</i> Lange	0,39
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	0,39
<i>Succisa pratensis</i> Moench	0,39
<i>Centaurea vinyalsii</i> Sennen	0,39
<i>Achillea collina</i> J. Becker	0,39
<i>Bellis perennis</i> L.	0,39
<i>Carex leporina</i> L.	0,39
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	0,39
<i>Eryngium campestre</i> L.	0,39
<i>Galium palustre</i> L.	0,39
<i>Hieracium pilosella</i> L.	0,39
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	0,37
<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Hayek	0,37
<i>Anthemis arvensis</i> L.	0,33
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	0,33
<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	0,33
<i>Cichorium intybus</i> L.	0,33
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	0,33
<i>Plantago coronopus</i> L.	0,33
<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	0,33
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	0,33
<i>Scolymus hispanicus</i> L.	0,33
<i>Montia fontana</i> L.	0,33
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	0,33
<i>Papaver rhoeas</i> L.	0,30
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	0,30
<i>Lactuca saligna</i> L.	0,30
<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poirét	0,30
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	0,14
<i>Juncus gerardi</i> Loisel	0,14

**Código del Tipo de Vegetación:**

62.a.02.003+51.a.02.101

**Denominación:**

Jarales basófilos o neutrófilos

Nombre Completo	Sumatorio de Coberturas
<i>Cistus laurifolius</i> L.	136,00
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	102,00
<i>Ononis natrix</i> L.	68,00
<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	34,00
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	34,00
<i>Onobrychis argentea</i> subsp. <i>hispanica</i> (Sirj.) P. W. Ball	34,00
<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	34,00
<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda	34,00
<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	34,00
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	34,00
<i>Astragalus granatensis</i> Lam.	34,00
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	34,00
<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	34,00
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	34,00
<i>Scorzonera graminifolia</i> L.	0,34
<i>Senecio doria</i> L. subsp. <i>doria</i>	0,34
<i>Erigeron acer</i> L.	0,34
<i>Astragalus incanus</i> L.	0,34
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	0,34
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	0,34
<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	0,34
<i>Pinus sylvestris</i> L.	0,34
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	0,34
<i>Thesium humifusum</i> DC.	0,34
<i>Convolvulus lineatus</i> L.	0,34
<i>Digitalis obscura</i> L. subsp. <i>obscura</i>	0,34
<i>Hieracium tardans</i> Peter	0,34
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	0,34
<i>Juniperus thurifera</i> L.	0,34
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	0,34
<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	0,34
<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>appressum</i> (A. Caballero) Rivas Martínez	0,34
<i>Medicago sativa</i> L.	0,34
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	0,34

**Código del Tipo de Vegetación:**

62.a.02.007+49.b.05.101+57.a.01.101+50.a.01.101+39.b.04.101

**Denominación:**

Lavandares, bercolares o jarales aclarados con pastizales vivaces y anuales pioneros

Nombre Completo	Sumatorio de Coberturas
<i>Cistus laurifolius</i> L.	128,00
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	96,00
<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	96,00
<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. erecta	96,00
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	96,00
<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. caryophyllea	64,00
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	64,00
<i>Centaurea paniculata</i> subsp. castellana (Boiss. & Reuter) Dostál	64,00
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	64,00
<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. mastichina	64,00
<i>Poa bulbosa</i> L.	32,00
<i>Plantago subulata</i> subsp. radicata (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs &	32,00
<i>Thapsia villosa</i> L.	32,00
<i>Plantago lanceolata</i> L.	32,00
<i>Hieracium pilosella</i> L.	32,00
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. zygis	32,00
<i>Lavandula stoechas</i> L.	32,00
<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. marginata	32,00
<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. vulgaris	32,00
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	32,00
<i>Vicia lathyroides</i> L.	0,32
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. ramosissima	0,32
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	0,32
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. vulneraria	0,32
<i>Sorbus domestica</i> L.	0,32
<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	0,32
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	0,32
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	0,32
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	0,32
<i>Coronilla minima</i> L.	0,32
<i>Ononis natix</i> L.	0,32
<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	0,32

**Código del Tipo de Vegetación:**

62.a.02.007+57.a.01.101+49.b.05.101

**Denominación:**

Jarales acidófilos

Nombre Completo	Sumatorio de Coberturas
<i>Cistus laurifolius</i> L.	924,00
<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	433,00
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	324,00
<i>Lavandula stoechas</i> L.	281,40
<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	259,68
<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	247,92
<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs &	233,31
<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	211,00
<i>Evax carpetana</i> Lange	162,31
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	162,00
<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	153,00
<i>Odontites viscosus</i> (L.) Clairv.	151,00
<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	140,00
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	137,22
<i>Thapsia villosa</i> L.	129,00
<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood	127,00
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	127,00
<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	126,22
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	124,00
<i>Aster aragonensis</i> Asso	124,00
<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	122,22
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	117,53
<i>Solidago virgaurea</i> L.	117,00
<i>Spergula pentandra</i> L.	111,00
<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	102,00
<i>Coronilla minima</i> L.	93,00
<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	91,70
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	91,61
<i>Jasione montana</i> L.	89,71
<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	83,00
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	80,00
<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>	80,00
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	80,00
<i>Sedum brevifolium</i> DC.	79,29
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	78,69
<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	78,00
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	69,00
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	62,29
<i>Saxifraga dichotoma</i> Willd.	62,00
<i>Hieracium schmidtii</i> Tausch	61,00
<i>Crucianella angustifolia</i> L.	60,00
<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	60,00
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	60,00
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	53,00
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	52,10
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	40,39
<i>Ornithopus compressus</i> L.	40,29
<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	40,00
<i>Sedum album</i> L.	39,40
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	39,29

<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	39,29
<i>Hieracium amplexicaule</i> L.	39,00
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	39,00
<i>Pinus pinaster</i> Aiton	39,00
<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	32,22
<i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>gallicus</i> (Steinh.) Rech. fil.	31,40
<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	31,39
<i>Dianthus loricifolius</i> Boiss. & Reuter	31,00
<i>Festuca</i> sp.	31,00
<i>Poa bulbosa</i> L.	31,00
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	31,00
<i>Ononis spinosa</i> L.	29,39
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	29,31
<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M. Bieb.	29,00
<i>Trifolium angustifolium</i> L.	29,00
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	29,00
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	29,00
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	29,00
<i>Trifolium arvense</i> L. var. <i>arvense</i>	29,00
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	0,68
<i>Plantago lanceolata</i> L.	0,68
<i>Silene legionensis</i> Lag.	0,62
<i>Andryala integrifolia</i> L.	0,61
<i>Dactylis glomerata</i> L.	0,61
<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	0,51
<i>Agrostis trunctatula</i> Parl. subsp. <i>trunctatula</i>	0,40
<i>Ornithogalum orthophyllum</i> subsp. <i>baeticum</i> (Boiss.) Zahar.	0,40
<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	0,40
<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schultes	0,40
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	0,40
<i>Scleranthus annuus</i> L.	0,40
<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.	0,40
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	0,40
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	0,40
<i>Digitalis thapsi</i> L.	0,40
<i>Holcus lanatus</i> L.	0,39
<i>Astragalus granatensis</i> Lam.	0,39
<i>Populus nigra</i> L.	0,39
<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	0,39
<i>Sorbus domestica</i> L.	0,39
<i>Juncus squarrosus</i> L.	0,39
<i>Filago pyramidata</i> L.	0,39
<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	0,39
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC. in Lam. & DC.	0,31
<i>Hieracium pilosella</i> L.	0,31
<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	0,31
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	0,31
<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	0,29
<i>Juniperus thurifera</i> L.	0,29
<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	0,29
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	0,29
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch.	0,29
<i>Orchis morio</i> L.	0,29
<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.	0,22

**Código del Tipo de Vegetación:**

64.a.05.006+62.a.02.003+50.c.13.101+59.c.08.101+39.e.13.101+51.b.03.101

**Denominación:**

**Matorrales neutrófilos con *Astragalus granatensis* sobre sustratos erosionados**

Nombre Completo	Sumatorio de Coberturas
<i>Astragalus granatensis</i> Lam.	565,00
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	140,00
<i>Astragalus incanus</i> L.	140,00
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	129,00
<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs &	124,00
<i>Festuca</i> sp.	120,00
<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	117,00
<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	110,00
<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	110,00
<i>Astragalus hamosus</i> L.	110,00
<i>Crucianella angustifolia</i> L.	94,00
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	90,00
<i>Cistus laurifolius</i> L.	85,39
<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	85,00
<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	78,55
<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	78,00
<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.	78,00
<i>Dactylis glomerata</i> L.	78,00
<i>Arabis auriculata</i> Lam.	78,00
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	60,39
<i>Bromus squarrosus</i> L.	60,00
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	60,00
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	55,39
<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	55,30
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	55,30
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	55,00
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	55,00
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	55,00
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	55,00
<i>Seseli montanum</i> L.	55,00
<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	55,00
<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	55,00
<i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i>	55,00
<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	55,00
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	55,00
<i>Bromus tectorum</i> L.	55,00
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	55,00
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.	55,00
<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	55,00
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	55,00
<i>Potentilla neumanniana</i> Rechb.	39,55
<i>Phlomis lychnitis</i> L.	39,30
<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	39,00
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	39,00
<i>Lamium amplexicaule</i> L.	39,00
<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	39,00
<i>Aster aragonensis</i> Asso	39,00
<i>Bupleurum baldense</i> Turra	39,00
<i>Sherardia arvensis</i> L.	39,00
<i>Seseli cantabricum</i> Lange	39,00

<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	30,39
<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	30,39
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	30,39
<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	30,00
<i>Onobrychis argentea</i> subsp. <i>hispanica</i> (Sirj.) P. W. Ball	30,00
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	30,00
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	30,00
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	30,00
<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	30,00
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	30,00
<i>Plantago lanceolata</i> L.	0,85
<i>Veronica arvensis</i> L.	0,69
<i>Achillea collina</i> J. Becker	0,55
<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace	0,55
<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	0,55
<i>Sedum album</i> L.	0,55
<i>Teucrium expansum</i> Pau	0,55
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	0,55
<i>Anthemis arvensis</i> L.	0,55
<i>Trifolium angustifolium</i> L.	0,55
<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	0,55
<i>Crepis vesicaria</i> L.	0,55
<i>Silene colorata</i> Poir.	0,55
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	0,55
<i>Hieracium pilosella</i> L.	0,55
<i>Convolvulus lineatus</i> L.	0,55
<i>Evax carpetana</i> Lange	0,55
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	0,55
<i>Campanula decumbens</i> A. DC.	0,55
<i>Koeleria crassipes</i> Lange	0,55
<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	0,55
<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	0,55
<i>Medicago minima</i> (L.) L.	0,55
<i>Medicago sativa</i>	0,55
<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	0,55
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	0,55
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	0,39
<i>Alyssum serpyllifolium</i> Desf.	0,39
<i>Sideritis hirsuta</i> L.	0,39
<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	0,39
<i>Poa bulbosa</i> L.	0,39
<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>	0,39
<i>Sedum acre</i> L.	0,39
<i>Legousia scabra</i> (Lowe) Gamisans	0,39
<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	0,39
<i>Bromus sterilis</i> L.	0,39
<i>Taraxacum laevigatum</i> (Willd.) DC.	0,39
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	0,39
<i>Phlomis herba-venti</i> L.	0,30
<i>Galium lucidum</i> All.	0,30
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	0,30

**Código del Tipo de Vegetación:**

64.a.05.017+28.a.02.101+29.a.01.101+50.c.13.101+41.a.02.101+33.e.14.101+66.a.01.101

**Denominación:**

Roquedos y matorrales basófilos

Nombre Completo	Sumatorio de Coberturas
<i>Bromus sterilis</i> L.	450,00
<i>Galium lucidum</i> All.	381,38
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	379,39
<i>Sedum album</i> L.	375,25
<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	313,38
<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	297,69
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>	265,00
<i>Rhamnus pumila</i> Turra	244,35
<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	217,45
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	211,14
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	207,39
<i>Jasminum fruticans</i> L.	198,00
<i>Sedum dasyphyllum</i> L.	191,80
<i>Scandix stellata</i> Banks & Sol.	184,00
<i>Galeopsis angustifolia</i> Hoffm.	179,00
<i>Bromus rubens</i> L.	179,00
<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.	174,93
<i>Sisymbrium macroloma</i> Pomel	165,00
<i>Crepis albida</i> Vill.	160,36
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	155,00
<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb. fil.	154,75
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	141,71
<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes	139,83
<i>Lactuca tenerrima</i> Pourret	128,52
<i>Jasonia glutinosa</i> (L.) DC.	128,44
<i>Iris lutescens</i> Lam.	128,00
<i>Saxifraga tridactylites</i> L.	123,00
<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi	117,00
<i>Silene vulgaris</i> subsp. <i>glareosa</i> (Jordan) Marsden-Jones & Turril	108,00
<i>Sisymbrium irio</i> L.	102,00
<i>Geranium lucidum</i> L.	99,75
<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>	95,87
<i>Sedum acre</i> L.	90,58
<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	90,08
<i>Satureja intricata</i> Lange	90,00
<i>Erinus alpinus</i> L.	90,00
<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	90,00
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	89,00
<i>Medicago sativa</i> L.	88,39
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	88,33
<i>Lappula barbata</i> subsp. <i>aragonensis</i> (Reverchon & Freyn) Mateo	88,00
<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.	88,00
<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	83,00
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	82,00
<i>Saponaria ocymoides</i> L.	78,00
<i>Festuca</i> sp.	78,00
<i>Artemisia campestris</i> L.	76,44
<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	76,00
<i>Stipa juncea</i> L.	76,00
<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	76,00

<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	72,89
<i>Rumex scutatus</i> L.	72,11
<i>Melica ciliata</i> L.	68,39
<i>Sisymbrium crassifolium</i> Cav.	66,00
<i>Crucianella angustifolia</i> L.	51,45
<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin	51,45
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	51,23
<i>Sinapis arvensis</i> L.	51,00
<i>Dactylis glomerata</i> L.	51,00
<i>Ceratocarpus claviculata</i> (L.) Lidén subsp. <i>claviculata</i>	51,00
<i>Geranium molle</i> L.	51,00
<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.	45,51
<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	45,00
<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	45,00
<i>Carex humilis</i> Leysser	45,00
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	45,00
<i>Eryngium campestre</i> L.	44,39
<i>Convolvulus lineatus</i> L.	44,00
<i>Lamium purpureum</i> L.	44,00
<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medicus	44,00
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	44,00
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	44,00
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	44,00
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	40,52
<i>Prunus mahaleb</i> L.	39,14
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L. var. <i>pimpinellifolia</i>	39,00
<i>Medicago minima</i> (L.) L.	38,00
<i>Bufonia tenuifolia</i> L.	38,00
<i>Centaurea melitensis</i> L.	38,00
<i>Stachys</i> sp.	38,00
<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. subsp. <i>ruta-muraria</i>	36,45
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	33,74
<i>Medicago suffruticosa</i> Ramond ex DC.	33,36
<i>Vicia pyrenaica</i> Pourr.	33,00
<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood	28,75
<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>nicacensis</i>	24,45
<i>Bromus tectorum</i> L.	23,00
<i>Hedera helix</i> L.	22,00
<i>Conopodium arvense</i> (Coss.) Calest.	11,00
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	1,58
<i>Thapsia villosa</i> L.	1,53
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	1,18
<i>Linaria aeruginea</i> (Gouan) Cav. subsp. <i>aeruginea</i>	1,10
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	1,04
<i>Marrubium supinum</i> L.	0,96
<i>Bupleurum baldense</i> Turra	0,96
<i>Alyssum montanum</i> L.	0,95
<i>Geranium purpureum</i> Vill.	0,87
<i>Campanula decumbens</i> A. DC.	0,87
<i>Sisymbrium austriacum</i> subsp. <i>chrysanthum</i> (Jord.) Rouy & Foucaud	0,84
<i>Silene nocturna</i> L.	0,83
<i>Sideritis incana</i> L.	0,74
<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch	0,74
<i>Sideritis hirsuta</i> L.	0,68
<i>Acer monspessulanum</i> L.	0,62
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	0,51
<i>Salvia verbenaca</i> L.	0,51
<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	0,51
<i>Anthemis arvensis</i> L.	0,51
<i>Malva sylvestris</i> L.	0,51

<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace	0,51
<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	0,51
<i>Sherardia arvensis</i> L.	0,51
<i>Scrophularia canina</i> L.	0,47
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	0,45
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	0,45
<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	0,45
<i>Arabis auriculata</i> Lam.	0,45
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	0,45
<i>Viola rupestris</i> F.W. Schmidt subsp. <i>rupestris</i>	0,45
<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	0,45
<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	0,45
<i>Teucrium expansum</i> Pau	0,45
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	0,45
<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	0,45
<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	0,45
<i>Colutea arborescens</i> L.	0,44
<i>Lactuca virosa</i> L.	0,44
<i>Anthyllis montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	0,44
<i>Festuca marginata</i> subsp. <i>andresmolinae</i> Fuente & Ortúñez	0,44
<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	0,44
<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	0,44
<i>Galium aparine</i> L.	0,44
<i>Medicago</i> sp.	0,39
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	0,39
<i>Arenaria grandiflora</i> L.	0,39
<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>brachyanthus</i> (Boiss.) Bernal, Fernández	0,39
<i>Orlaya daucoides</i> (L.) Greuter	0,39
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	0,39
<i>Minuartia funkii</i> (Jordan) Graebner	0,38
<i>Sisymbrium</i> sp.	0,38
<i>Rhamnus alaternus</i> L.	0,38
<i>Echium vulgare</i> L.	0,38
<i>Reseda luteola</i> L.	0,38
<i>Campanula erinus</i> L.	0,38
<i>Cynoglossum cheirifolium</i> L. subsp. <i>cheirifolium</i>	0,38
<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	0,38
<i>Orobancha purpurea</i> Jacq.	0,38
<i>Telephium imperati</i> L. subsp. <i>imperati</i>	0,38
<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.	0,38
<i>Verbascum thapsus</i> L.	0,38
<i>Sisymbrium runcinatum</i> Lag. ex DC.	0,38
<i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset	0,38
<i>Mercurialis tomentosa</i> L.	0,38
<i>Crepis vesicaria</i> L.	0,36
<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	0,36
<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	0,36
<i>Medicago lupulina</i> L.	0,36
<i>Epipactis parviflora</i> (A. & C. Nieschalk) Klein	0,36
<i>Euphorbia serrata</i> L.	0,36
<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.	0,36
<i>Carduus nigrescens</i> Vill.	0,36
<i>Rubia peregrina</i> L.	0,36
<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	0,33
<i>Centaurea alba</i> L.	0,33
<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Vigo	0,33
<i>Nepeta nepetella</i> L.	0,24
<i>Rosa agrestis</i> Savi	0,24
<i>Juniperus thurifera</i> L.	0,24
<i>Ruta montana</i> (L.) L.	0,24

<i>Urtica dioica</i> L.	0,24
<i>Minuartia campestris</i> Loefl. ex L.	0,24
<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	0,24
<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	0,23
<i>Legousia scabra</i> (Lowe) Gamisans	0,23
<i>Bromus squarrosus</i> L.	0,14
<i>Coronilla minima</i> subsp. <i>lotoides</i> (W. D. J. Koch) Nyman	0,14
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	0,14
<i>Vincetoxicum nigrum</i> (L.) Moench	0,11

**Código del Tipo de Vegetación:**

64.a.05.017+52.b.07.008+50.c.13.101+56.a.05.101

**Denominación:**

Matorrales basófilos supramediterráneos

**Nombre Completo**

**Sumatorio de Coberturas**

<i>Satureja intricata</i> Lange	1696,23
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	1408,25
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	1396,85
<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	1178,37
<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	785,00
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	743,24
<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	686,25
<i>Crucianella angustifolia</i> L.	508,00
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	486,27
<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>appressum</i> (A. Caballero) Rivas Martínez	472,61
<i>Phlomis lychnitis</i> L.	452,81
<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	448,54
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	434,00
<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	433,70
<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	391,00
<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	350,25
<i>Teucrium expansum</i> Pau	335,09
<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.	328,00
<i>Carex humilis</i> Leysser	316,49
<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	305,00
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	295,29
<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	291,29
<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	272,00
<i>Coronilla minima</i> L.	270,16
<i>Aphyllantes monspeliensis</i> L.	266,54
<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) Samp.	251,34
<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>nicaeensis</i>	248,47
<i>Poa ligulata</i> Boiss.	245,44
<i>Onobrychis argentea</i> subsp. <i>hispanica</i> (Sirj.) P. W. Ball	244,00
<i>Iris lutescens</i> Lam.	240,00
<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	234,47
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	224,90
<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	215,74
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	201,54
<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	197,11
<i>Achillea odorata</i> L.	174,29

<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	169,00
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	158,81
<i>Festuca gracilior</i> (Hackel) Markgr.-Dannenb.	149,27
<i>Astragalus incanus</i> L.	147,27
<i>Macrosyringion longiflorum</i> (Vahl) Rothm.	145,00
<i>Convolvulus lineatus</i> L.	144,38
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.	140,00
<i>Bupleurum baldense</i> Turra	134,98
<i>Stipa offneri</i> Breistr.	130,00
<i>Marrubium supinum</i> L.	129,11
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	124,00
<i>Sedum album</i> L.	123,60
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	123,43
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	122,32
<i>Alyssum montanum</i> L.	122,00
<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	122,00
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	118,34
<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	117,06
<i>Sideritis hirsuta</i> L.	111,41
<i>Carduncellus monspeliensium</i> All.	110,33
<i>Polygala monspeliaca</i> L.	108,00
<i>Arenaria erinacea</i> Boiss.	107,33
<i>Seseli montanum</i> L.	106,61
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.	102,00
<i>Sideritis incana</i> L.	101,61
<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes	99,00
<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) P. W. Ball subsp. <i>zanonii</i>	98,90
<i>Digitalis obscura</i> L. subsp. <i>obscura</i>	97,66
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>	96,96
<i>Saxifraga tridactylites</i> L.	96,00
<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	90,16
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	89,22
<i>Thapsia villosa</i> L.	80,00
<i>Scandix australis</i> L.	76,66
<i>Eryngium campestre</i> L.	76,10
<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>	72,24
<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	72,22
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	71,33
<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner	70,69
<i>Bromus rubens</i> L.	70,00
<i>Taraxacum laevigatum</i> (Willd.) DC.	69,23
<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>brachyanthus</i> (Boiss.) Bernal, Fernández	69,00
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	68,18
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	66,34
<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	66,32
<i>Globularia vulgaris</i> L.	66,00
<i>Cirsium acaule</i> Scop. subsp. <i>acaule</i>	65,00
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	64,35
<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	64,00
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould subsp. <i>repens</i>	64,00
<i>Festuca arundinacea</i> Schreber	64,00
<i>Poa compressa</i> L.	64,00
<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>media</i> (Gouan) K. Richt.	64,00
<i>Juncus inflexus</i> L.	64,00
<i>Poa bulbosa</i> L.	62,09
<i>Anthyllis montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	61,84
<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.	61,44
<i>Crepis albida</i> Vill.	61,00
<i>Conopodium arvense</i> (Coss.) Calest.	61,00
<i>Rhamnus pumila</i> Turra	61,00

<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.	61,00
<i>Arenaria grandiflora</i> L.	59,86
<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	56,27
<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	55,48
<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	55,25
<i>Linum narbonense</i> L.	55,17
<i>Thesium humifusum</i> DC.	55,07
<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	54,00
<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	43,93
<i>Hieracium tardans</i> Peter	43,03
<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	42,00
<i>Valerianella discoidea</i> (L.) Loisel.	40,00
<i>Chaenorhinum origanifolium</i> (L.) Fourr.	37,61
<i>Brachypodium retusum</i> (Pers.) Beauv.	37,00
<i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>epithymum</i>	34,58
<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	34,37
<i>Astragalus granatensis</i> Lam.	34,00
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	33,50
<i>Aster willkommii</i> Schultz Bip.	33,32
<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.	32,35
<i>Carex halleriana</i> Asso	32,33
<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda	32,12
<i>Carex flacca</i> Schreber	32,00
<i>Primula veris</i> L. subsp. <i>veris</i>	32,00
<i>Potentilla reptans</i> L.	32,00
<i>Rhamnus alpina</i> L. <sup>o</sup>	32,00
<i>Orobanche alba</i> Stephan ex Willd.	32,00
<i>Gladiolus illyricus</i> Koch	32,00
<i>Lappula barbata</i> subsp. <i>aragonensis</i> (Reverchon & Freyn) Mateo	32,00
<i>Ononis cristata</i> Mill.	32,00
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	29,39
<i>Plantago lanceolata</i> L.	28,34
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	27,66
<i>Linaria aeruginea</i> (Gouan) Cav. subsp. <i>aeruginea</i>	27,35
<i>Adonis annua</i> L.	27,00
<i>Sherardia arvensis</i> L.	27,00
<i>Erysimum medihispanicum</i> Polatschek	27,00
<i>Inula montana</i> L.	27,00
<i>Linaria supina</i> (L.) Chaz.	27,00
<i>Juniperus thurifera</i> L.	26,12
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>sampaioana</i> (Rothm.) Vasc.	25,00
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	24,32
<i>Polygala vulgaris</i> L.	24,23
<i>Taraxacum erythrospermum</i> Andrz.	24,00
<i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i>	23,54
<i>Rubia peregrina</i> L.	12,00
<i>Vicia pyrenaica</i> Pourr.	12,00
<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	12,00
<i>Asperula aristata</i> L. fil.	1,84
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	1,76
<i>Taraxacum obovatum</i> (Willd.) DC.	1,75
<i>Silene legionensis</i> Lag.	1,58
<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace	1,55
<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	1,27
<i>Androsace maxima</i> L.	1,24
<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	1,16
<i>Euphorbia serrata</i> L.	1,16
<i>Alyssum minutum</i> DC.	1,05
<i>Leucanthemum pallens</i> (Gay) DC.	1,03
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	0,98

<i>Silene conica</i> L.	0,96
<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	0,95
<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	0,93
<i>Thalictrum tuberosum</i> L.	0,86
<i>Neotostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston	0,83
<i>Medicago sativa</i> L.	0,82
<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	0,81
<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	0,77
<i>Melica ciliata</i> L.	0,71
<i>Crepis vesicaria</i> L.	0,69
<i>Galium lucidum</i> All.	0,67
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	0,61
<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood	0,61
<i>Sedum acre</i> L.	0,61
<i>Hieracium aragonense</i> Scheele	0,61
<i>Knautia purpurea</i> (Vill.) Borbás	0,61
<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	0,61
<i>Plantago media</i> L.	0,61
<i>Viola rupestris</i> F.W. Schmidt subsp. <i>rupestris</i>	0,61
<i>Salvia verbenaca</i> L.	0,59
<i>Daucus carota</i> L.	0,59
<i>Andryala ragusina</i> L.	0,56
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	0,56
<i>Campanula decumbens</i> A. DC.	0,54
<i>Echium vulgare</i> L.	0,54
<i>Medicago</i> sp.	0,54
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	0,54
<i>Thlaspi stenopterum</i> Boiss. & Reuter	0,44
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	0,44
<i>Trigonella gladiata</i> Steven	0,44
<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	0,42
<i>Scorzonera graminifolia</i> L.	0,42
<i>Ceratocephala falcata</i> (L.) Pers.	0,40
<i>Centaurea melitensis</i> L.	0,40
<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	0,40
<i>Mantiscalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	0,40
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	0,37
<i>Carduus nigrescens</i> Vill.	0,37
<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.	0,37
<i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>delortii</i> (Timb.-Lagr.) O. Bolòs & Vigo	0,37
<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter	0,37
<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>	0,35
<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	0,35
<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	0,35
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	0,34
<i>Ruta montana</i> (L.) L.	0,34
<i>Ononis spinosa</i> L.	0,34
<i>Bufonia tenuifolia</i> L.	0,33
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	0,32
<i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch	0,32
<i>Linum catharticum</i> L.	0,32
<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bormm.	0,32
<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	0,32
<i>Galium pinetorum</i> Ehrend.	0,32
<i>Prunella vulgaris</i> L.	0,32
<i>Bromus tectorum</i> L.	0,27
<i>Ornithogalum orthophyllum</i> subsp. <i>baeticum</i> (Boiss.) Zahar.	0,27
<i>Inula helenioides</i> DC.	0,27
<i>Legousia scabra</i> (Lowe) Gamisans	0,27
<i>Turgenia latifolia</i> (L.) Hoffm.	0,27

<i>Cistus laurifolius</i> L.	0,25
<i>Arenaria tetraquetra</i> L. subsp. <i>tetraquetra</i>	0,25
<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	0,25
<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	0,25
<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	0,22
<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	0,12

**Código del Tipo de Vegetación:**

64.a.05.018+64.a.05.013+52.b.07.008+51.a.02.101

**Denominación:**

Matorrales y pastizales orófilos-calcícolas con *Erinacea anthyllis*

Nombre Completo	Sumatorio de Coberturas
<i>Satureja intricata</i> Lange	310,00
<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	296,08
<i>Erinacea anthyllis</i> Link subsp. <i>anthyllis</i>	289,00
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	221,00
<i>Carex humilis</i> Leysser	156,00
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	150,47
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	142,32
<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	131,00
<i>Poa ligulata</i> Boiss.	120,00
<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	118,00
<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	88,00
<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	86,30
<i>Anthyllis vulneraria</i> subsp. <i>sampaioana</i> (Rothm.) Vasc.	86,00
<i>Anthyllis montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	62,00
<i>Pinus sylvestris</i> L.	60,40
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	56,32
<i>Coronilla minima</i> L.	56,30
<i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i>	56,30
<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>appressum</i> (A. Caballero) Rivas Martínez	56,00
<i>Epipactis parviflora</i> (A. & C. Nieschalk) Klein	56,00
<i>Sedum acre</i> L.	56,00
<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	56,00
<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M. Bieb.	56,00
<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.	56,00
<i>Seseli montanum</i> L.	45,56
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	32,56
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	32,00
<i>Alyssum montanum</i> L.	32,00
<i>Arenaria grandiflora</i> L.	30,86
<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>brachyanthus</i> (Boiss.) Bernal, Fernández	30,32
<i>Arenaria tetraquetra</i> L. subsp. <i>tetraquetra</i>	30,32
<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda	30,15
<i>Draba dedeana</i> Boiss. & Reut.	30,08
<i>Macrosyringion longiflorum</i> (Vahl) Rothm.	30,00
<i>Genista pumila</i> subsp. <i>rigidissima</i> (Vierh.) Talavera & L. Sáez	24,00
<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	15,56
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L. var. <i>pimpinellifolia</i>	8,00
<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	1,01
<i>Teucrium expansum</i> Pau	1,01
<i>Minuartia hamata</i> (Hausskn. & Bornm.) Mattf.	0,88
<i>Melica ciliata</i> L.	0,86

<i>Rhamnus pumila</i> Turra	0,62
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	0,62
<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	0,56
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	0,56
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	0,56
<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	0,56
<i>Sedum album</i> L.	0,56
<i>Sideritis hirsuta</i> L.	0,56
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.	0,56
<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner	0,56
<i>Viola alba</i> Besser	0,56
<i>Veronica tenuifolia</i> subsp. <i>javalambrensis</i> (Pau) Molero & Pujadas	0,56
<i>Aphyllantes monspeliensis</i> L.	0,56
<i>Carduus nigrescens</i> Vill.	0,56
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	0,56
<i>Cirsium acaule</i> Scop. subsp. <i>acaule</i>	0,56
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	0,56
<i>Crucianella angustifolia</i> L.	0,56
<i>Cuscuta planiflora</i> Ten.	0,56
<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	0,56
<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	0,56
<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.	0,56
<i>Daucus carota</i> L.	0,56
<i>Alyssum minutum</i> DC.	0,56
<i>Achillea collina</i> J. Becker	0,56
<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	0,56
<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	0,56
<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi	0,56
<i>Leucanthemum pallens</i> (Gay) DC.	0,56
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	0,47
<i>Androsace maxima</i> L.	0,32
<i>Silene conica</i> L.	0,32
<i>Arabis auriculata</i> Lam.	0,32
<i>Rhamnus alpina</i> L.	0,32
<i>Bromus squarrosus</i> L.	0,32
<i>Poa bulbosa</i> L.	0,32
<i>Homungia petraea</i> (L.) Rehb. subsp. <i>petraea</i>	0,32
<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	0,32
<i>Rosa agrestis</i> Savi	0,32
<i>Crepis albida</i> Vill.	0,32
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	0,30
<i>Thesium humifusum</i> DC.	0,30
<i>Viola rupestris</i> F.W. Schmidt subsp. <i>rupestris</i>	0,30
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	0,15
<i>Eryngium campestre</i> L.	0,15

Código del Tipo de Vegetación:

66.a.02.101+12.a.01.101+12.b.02.101+12.b.03.101+59.c.15.101+59.c.07.101+51.b.03.101

Denominación:

Vegetación herbacea-arbustiva de cursos altos de arroyos

Nombre Completo	Sumatorio de Coberturas
Agrostis stolonifera L.	292,00
Equisetum ramosissimum Desf.	193,00
Blysmus compressus (L.) Panzer ex Link	156,00
Juncus subnodulosus Schrank	151,00
Ranunculus repens L.	151,00
Holcus lanatus L.	146,00
Typha domingensis (Pers.) Steudel	104,00
Equisetum palustre L.	104,00
Carex distans L.	104,00
Carex divisa Hudson	104,00
Lathyrus pratensis L.	99,00
Mentha longifolia (L.) Hudson	99,00
Carex flacca Schreber	99,00
Trifolium fragiferum L.	99,00
Trifolium pratense L. subsp. pratense	99,00
Dactylorhiza elata (Poir.) Soó	99,00
Poa trivialis L.	99,00
Epipactis palustris (L.) Crantz	94,00
Brachypodium phoenicoides (L.) Roemer & Schultes	94,00
Apium nodiflorum (L.) Lag.	52,47
Apium repens (Jacq.) Lag.	52,00
Odontites vernus (Bellardi) Dumort.	52,00
Plantago major subsp. intermedia (Gilib.) Lange	52,00
Brachypodium sylvaticum (Hudson) Beauv. subsp. sylvaticum	52,00
Potentilla reptans L.	52,00
Juncus inflexus L.	52,00
Juncus articulatus L.	52,00
Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes subsp. palustris	52,00
Cirsium pyrenaicum (Jacq.) All.	52,00
Cynosurus cristatus L.	52,00
Scirpus holoschoenus L.	47,52
Lotus pedunculatus Cav.	47,52
Dactylis glomerata L.	47,52
Trifolium repens L. var. repens	47,47
Molinia caerulea (L.) Moench	47,00
Mentha pulegium L.	47,00
Mentha aquatica L.	47,00
Lysimachia ephemerum L.	47,00
Prunella vulgaris L.	47,00
Salix purpurea L.	47,00
Juncus bufonius L.	47,00
Festuca arundinacea Schreber	47,00
Veronica anagallis-aquatica L.	47,00
Trifolium angustifolium L.	47,00
Bromus sterilis L.	0,99
Scrophularia auriculata L.	0,99
Rumex crispus L.	0,52
Scabiosa columbaria L.	0,52
Sonchus asper (L.) Hill	0,52
Onopordum corymbosum Willk.	0,52

<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	0,52
<i>Vicia angustifolia</i> L.	0,52
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	0,52
<i>Bromus squarrosus</i> L.	0,52
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	0,52
<i>Cichorium intybus</i> L.	0,52
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	0,52
<i>Bellis perennis</i> L.	0,52
<i>Bromus tectorum</i> L.	0,52
<i>Daucus carota</i> L.	0,52
<i>Arctium lappa</i> L.	0,52
<i>Lactuca saligna</i> L.	0,52
<i>Lactuca virosa</i> L.	0,52
<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>	0,52
<i>Ononisatrix</i> L.	0,52
<i>Allium vineale</i> L.	0,47
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	0,47
<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	0,47
<i>Verbena officinalis</i> L.	0,47
<i>Hypericum perforatum</i> L.	0,47
<i>Centaurea ornata</i> Willd.	0,47
<i>Senecio doria</i> L. subsp. <i>doria</i>	0,47
<i>Spiranthes aestivalis</i> (Poir.) L. C. M. Richard	0,47
<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	0,47
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	0,47
<i>Salix fragilis</i> L.	0,47
<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C. Gmel.	0,47
<i>Ononis spinosa</i> L.	0,47
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	0,47
<i>Xanthium spinosum</i> L.	0,47

**Código del Tipo de Vegetación:**

71.a.02.101+66.a.02.101+71.a.03.007+12.a.01.101+12.b.02.101+12.b.03.101+59.e.15.101+59.e.13

**Denominación:**

Riberas arboladas

**Nombre Completo**

**Sumatorio de Coberturas**

<i>Populus nigra</i> L.	1206,75
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	1013,00
<i>Salix purpurea</i> L.	946,00
<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	790,39
<i>Salix fragilis</i> L.	701,35
<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	680,89
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	621,38
<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	549,00
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	540,00
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	460,01
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel	441,38
<i>Ranunculus repens</i> L.	437,43
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	427,00
<i>Rorippa nasturtium-aquaticum</i> (L.) Hayek	425,60
<i>Dactylis glomerata</i> L.	422,68

<i>Senecio doria</i> L. subsp. <i>doria</i>	417,38
<i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag.	394,57
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	392,98
<i>Festuca arundinacea</i> Schreber	375,00
<i>Carex flacca</i> Schreber	369,20
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	354,66
<i>Poa trivialis</i> L.	348,24
<i>Holcus lanatus</i> L.	343,72
<i>Prunella vulgaris</i> L.	342,07
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	331,00
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Lainz	319,52
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	317,63
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	307,22
<i>Equisetum arvense</i> L.	304,19
<i>Juncus inflexus</i> L.	284,95
<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficaria</i>	282,00
<i>Trifolium repens</i> L. var. <i>repens</i>	271,00
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	267,00
<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	258,00
<i>Veronica anagallis-aquatica</i> L.	248,40
<i>Scrophularia auriculata</i> L.	241,29
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	240,00
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	228,00
<i>Viola alba</i> Besser	222,09
<i>Carex distans</i> L.	219,73
<i>Rubus caesius</i> L.	216,34
<i>Populus tremula</i> L.	205,42
<i>Plantago lanceolata</i> L.	204,63
<i>Dactylorhiza elata</i> (Poiret) Soó	200,94
<i>Carex mairii</i> Coss. & Germ.	198,00
<i>Solanum dulcamara</i> L.	195,60
<i>Carex hirta</i> L.	194,40
<i>Schoenus nigricans</i> L.	189,00
<i>Lysimachia ephemera</i> L.	184,38
<i>Galium aparine</i> L.	182,99
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	172,44
<i>Potentilla reptans</i> L.	162,81
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	157,81
<i>Rosa canina</i> L.	153,78
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	153,00
<i>Equisetum palustre</i> L.	150,00
<i>Plantago media</i> L.	147,69
<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.	145,00
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould subsp. <i>repens</i>	142,30
<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth	135,20
<i>Humulus lupulus</i> L.	135,00
<i>Lithospermum officinale</i> L.	132,44
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Miller) Druce	125,25
<i>Carex tomentosa</i> L.	120,00
<i>Prunus spinosa</i> L.	118,85
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	113,58
<i>Ulmus minor</i> Mill.	109,00
<i>Potentilla recta</i> L.	106,00
<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>	104,17
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	102,67
<i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	102,00
<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	99,85
<i>Carex</i> sp.	90,00
<i>Carex humilis</i> Leysser	90,00
<i>Teucrium expanssum</i> Pau	90,00

<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	90,00
<i>Carex riparia</i> Curtis	90,00
<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	84,00
<i>Alopecurus geniculatus</i> L.	80,30
<i>Glyceria declinata</i> Bréb.	80,00
<i>Typha latifolia</i> L.	80,00
<i>Bromus sterilis</i> L.	80,00
<i>Iris</i> sp.	76,87
<i>Dipsacus fullonum</i> L.	72,32
<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	70,00
<i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon	70,00
<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb.) Cavara & Grande	68,83
<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bomm.	68,00
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	64,22
<i>Carex leporina</i> L.	63,00
<i>Oenanthe lachenalii</i> C.C. Gmel.	62,80
<i>Primula veris</i> L. subsp. <i>veris</i>	62,38
<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.	62,00
<i>Coronilla minima</i> L. subsp. <i>minima</i>	60,00
<i>Thymus bracteatus</i> Cutanda	60,00
<i>Satureja intricata</i> Lange	60,00
<i>Narcissus eugeniae</i> Fernández Casas	57,00
<i>Urtica dioica</i> L.	56,08
<i>Poa pratensis</i> L.	51,55
<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	51,35
<i>Lolium perenne</i> L.	51,00
<i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir.	51,00
<i>Ranunculus bulbosus</i>	51,00
<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	50,30
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	48,68
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	45,51
<i>Conium maculatum</i> L.	45,42
<i>Iris pseudacorus</i> L.	45,42
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	45,26
<i>Lycopus europaeus</i> L.	45,00
<i>Medicago sativa</i> L.	44,38
<i>Phalaris arundinacea</i> L. subsp. <i>arundinacea</i>	44,00
<i>Molinia caerulea</i> (L.) Moench	42,35
<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	42,00
<i>Medicago lupulina</i> L.	41,23
<i>Scirpus lacustris</i> subsp. <i>tabernaemontani</i> (C. C. Gmelin) Syme	40,00
<i>Blysmus compressus</i> (L.) Panzer ex Link	40,00
<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	40,00
<i>Prunus avium</i> L.	39,35
<i>Epilobium parviflorum</i> Schreb.	39,00
<i>Ophrys sphegodes</i> Miller	38,45
<i>Bellis perennis</i> L.	38,40
<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	38,00
<i>Bupleurum praealtum</i> L.	38,00
<i>Acer monspessulanum</i> L.	38,00
<i>Centaurea scabiosa</i> L.	38,00
<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	38,00
<i>Inula helenioides</i> DC.	38,00
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	38,00
<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	38,00
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	35,69
<i>Pastinaca sativa</i> L.	35,45
<i>Veronica beccabunga</i> L.	35,40
<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	35,13
<i>Endressia castellana</i> Coincy	35,00

<i>Juncus subnodulosus</i> Schrank	34,00
<i>Juncus effusus</i> L.	33,00
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	30,59
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	30,00
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	30,00
<i>Salvia verbenaca</i> L.	30,00
<i>Asperula aristata</i> L. fil.	30,00
<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	30,00
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	30,00
<i>Carex panicea</i> L.	30,00
<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	30,00
<i>Sparganium erectum</i> L. subsp. <i>erectum</i>	30,00
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	30,00
<i>Carduncellus monspelliensium</i> All.	30,00
<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.	30,00
<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch.	27,51
<i>Carex divisa</i> Hudson	27,30
<i>Carex lepidocarpa</i> Tausch	27,00
<i>Rumex crispus</i> L.	26,00
<i>Geum urbanum</i> L.	26,00
<i>Poa flaccidula</i> Boiss. & Reuter	24,00
<i>Blackstonia perfoliata</i> (L.) Hudson	22,83
<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	19,73
<i>Hedera helix</i> L.	19,62
<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	18,00
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	9,00
<i>Erica arborea</i> L.	9,00
<i>Hieracium amplexicaule</i> L.	9,00
<i>Sedum brevifolium</i> DC.	9,00
<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott.	9,00
<i>Linum catharticum</i> L.	1,30
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	1,25
<i>Prunus insititia</i> L.	1,25
<i>Pimpinella major</i> (L.) Huds.	1,04
<i>Tragopogon pratensis</i> L.	0,86
<i>Cynoglossum officinale</i> L.	0,82
<i>Juncus fontanesii</i> Gay	0,82
<i>Juglans regia</i> L.	0,80
<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	0,78
<i>Daucus carota</i> L.	0,73
<i>Poa compressa</i> L.	0,70
<i>Verbena officinalis</i> L.	0,69
<i>Centaurea jacea</i> L.	0,65
<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill	0,65
<i>Mentha arvensis</i> L.	0,64
<i>Cistus laurifolius</i> L.	0,63
<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	0,58
<i>Xanthium strumarium</i> L.	0,52
<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L. C. M. Richard	0,51
<i>Polygala vulgaris</i> L.	0,51
<i>Teucrium scorodonia</i> L.	0,51
<i>Poa bulbosa</i> L.	0,51
<i>Geranium lucidum</i> L.	0,50
<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.	0,45
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	0,45
<i>Rubus</i> sp.	0,45
<i>Picnemon acarna</i> (L.) Cass.	0,44
<i>Plumbago europaea</i> L.	0,44
<i>Lactuca virosa</i> L.	0,44
<i>Juniperus thurifera</i> L.	0,44

<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill	0,42
<i>Andryala ragusina</i> L.	0,42
<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.	0,40
<i>Allium</i> sp.	0,40
<i>Astragalus hamosus</i> L.	0,40
<i>Ononis spinosa</i> L.	0,40
<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	0,39
<i>Lemna minor</i> L.	0,39
<i>Plantago major</i> subsp. <i>intermedia</i> (Gilib.) Lange	0,39
<i>Rhamnus cathartica</i> L.	0,39
<i>Barbarea intermedia</i> Boreau	0,38
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	0,38
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.	0,38
<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	0,38
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	0,38
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	0,38
<i>Thapsia villosa</i> L.	0,38
<i>Jasminum fruticans</i> L.	0,38
<i>Sorbus domestica</i> L.	0,35
<i>Rosa agrestis</i> Savi	0,35
<i>Cichorium intybus</i> L.	0,35
<i>Viola rupestris</i> F.W. Schmidt subsp. <i>rupestris</i>	0,35
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	0,34
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	0,34
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	0,34
<i>Geum hispidum</i> Fr.	0,34
<i>Tordylium maximum</i> L.	0,34
<i>Achillea collina</i> J. Becker	0,34
<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	0,34
<i>Thesium humifusum</i> DC.	0,30
<i>Bromus inermis</i> Leysser	0,30
<i>Galium parisiense</i> L.	0,30
<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	0,30
<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	0,30
<i>Lotus corniculatus</i> L.	0,30
<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>appressum</i> (A. Caballero) Rivas Martínez	0,30
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	0,30
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	0,30
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	0,30
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	0,30
<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	0,30
<i>Festuca gracilior</i> (Hackel) Markgr.-Dannenb.	0,30
<i>Echium vulgare</i> L.	0,30
<i>Sideritis hirsuta</i> L.	0,30
<i>Ranunculus penicillatus</i> (Dumort.) Bab.	0,26
<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	0,26
<i>Salix</i> sp.	0,24
<i>Carex divulsa</i> subsp. <i>leersii</i> (Kneucker) Walo Koch	0,24
<i>Hypericum perfoliatum</i> L.	0,24
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,24
<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	0,24
<i>Hordeum hystrix</i> Roth	0,24
<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.	0,22
<i>Bromus diandrus</i> Roth	0,22
<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.	0,22
<i>Orchis morio</i> L.	0,21
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	0,09
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	0,09
<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	0,09
<i>Sambucus ebulus</i> L.	0,08

Código del Tipo de Vegetación:

74.a.02.001+64.a.05.017+52.b.07.008+50.c.13.101

Denominación:

Sabinar de páramo

Nombre Completo	Sumatorio de Coberturas
<i>Juniperus thurifera</i> L.	358,00
<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	282,00
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	253,00
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	224,00
<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	184,00
<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	170,00
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	167,00
<i>Crucianella angustifolia</i> L.	164,00
<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.	164,00
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	148,00
<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	146,34
<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	134,00
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	112,59
<i>Satureja intricata</i> Lange	110,46
<i>Poa ligulata</i> Boiss.	102,20
<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	96,00
<i>Sedum album</i> L.	93,00
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	93,00
<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	92,34
<i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i>	92,20
<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace	68,00
<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	66,00
<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	59,20
<i>Bupleurum baldense</i> Turra	46,54
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	46,45
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	46,34
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>	46,00
<i>Phlomis lychnitis</i> L.	46,00
<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	46,00
<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	46,00
<i>Polygala monspeliaca</i> L.	46,00
<i>Convolvulus lineatus</i> L.	46,00
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	40,00
<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) Samp.	40,00
<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	34,00
<i>Velezia rigida</i> Loeffl. ex L.	34,00
<i>Bromus squarrosus</i> L.	34,00
<i>Festuca gracilior</i> (Hackel) Markgr.-Dannenb.	34,0
<i>Eryngium campestre</i> L.	25,80
<i>Holosteum umbellatum</i> L.	25,00
<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	0,91
<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	0,80
<i>Teucrium expansum</i> Pau	0,80
<i>Silene legionensis</i> Lag.	0,79
<i>Achillea odorata</i> L.	0,79
<i>Euphorbia nicaensis</i> All. subsp. <i>nicaensis</i>	0,54
<i>Scandix australis</i> L.	0,46

Thymus mastichina L. subsp. mastichina	0,46
Stipa offneri Breistr.	0,46
Sideritis hirsuta L.	0,46
Sideritis incana L.	0,46
Teucrium chamaedrys subsp. pinnatifidum (Sennen) Rech. fil.	0,46
Asperula aristata L. fil.	0,46
Allium sphaerocephalon L.	0,46
Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus	0,46
Carduus nigrescens Vill.	0,46
Cuscuta epithimum (L.) L. subsp. epithimum	0,46
Lavandula latifolia Medicus	0,46
Sanguisorba minor Scop.	0,46
Linum narbonense L.	0,46
Melica ciliata L.	0,46
Bufonia tenuifolia L.	0,34
Trigonella monspeliaca L.	0,34
Leontodon taraxacoides subsp. longirostris Finch & P. D. Sell	0,34
Helianthemum cinereum (Cav.) Pers.	0,34
Medicago minima (L.) L.	0,34
Taraxacum laevigatum (Willd.) DC.	0,25
Leuzea conifera (L.) DC.	0,25
Santolina chamaecyparissus L.	0,25
Argyrolobium zanonii (Turra) P. W. Ball subsp. zanonii	0,25
Plantago lanceolata L.	0,20

**Código del Tipo de Vegetación:**

74.a.04.101+66.a.01.101+43.a.02.101+51.a.01.101

**Denominación:**

**Pinares de Pinus sylvestris relictos**

**Nombre Completo**

**Sumatorio de Coberturas**

Pinus sylvestris L.	252,00
Astragalus austriacus Jacq.	212,00
Juniperus communis L. subsp. communis	137,00
Festuca hystrix Boiss.	137,00
Ononis aragonensis Asso	124,00
Carex humilis Leysser	115,00
Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin	115,00
Anthyllis vulneraria subsp. sampaioana (Rothm.) Vasc.	106,00
Hippocrepis comosa L.	84,00
Koeleria vallesiana (Honckeney) Gaudin	84,00
Teucrium chamaedrys subsp. pinnatifidum (Sennen) Rech. fil.	84,00
Coronilla minima L.	84,00
Leucanthemopsis pallida (Miller) Heywood subsp. pallida	75,00
Thymus bracteatus Cutanda	53,31
Campanula glomerata L.	53,00
Ononis pusilla L. subsp. pusilla	53,00
Brachypodium pinnatum subsp. rupestre (Host) Schübler & Martens	53,00
Potentilla neumanniana Rechb.	53,00
Hieracium tardans Peter	53,00
Aphyllantes monspeliensis L.	53,00
Erophila verna (L.) Chevall.	53,00
Arenaria tetraquetra L. subsp. tetraquetra	53,00
Anthyllis montana L. subsp. montana	53,00
Cerastium pumilum Curtis	31,53
Rosa agrestis Savi	31,53
Bromus erectus Hudson subsp. erectus	31,00

<i>Thlaspi stenopterum</i> Boiss. & Reuter	31,00
<i>Euphorbia nevadensis</i> Boiss. & Reut. subsp. <i>nevadensis</i>	31,00
<i>Jurinea humilis</i> (Desf.) DC.	11,31
<i>Astragalus turolensis</i> Pau	11,00
<i>Poa bulbosa</i> L.	11,00
<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>brachyanthus</i> (Boiss.) Bernal, Fernández	11,00
<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	11,00
<i>Sedum album</i> L.	11,00
<i>Picris hieracioides</i> L.	0,84
<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	0,84
<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M. Bieb.	0,84
<i>Cistus laurifolius</i> L.	0,84
<i>Arenaria grandiflora</i> L.	0,84
<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	0,84
<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	0,84
<i>Achillea odorata</i> L.	0,53
<i>Thesium humifusum</i> DC.	0,53
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	0,53
<i>Seseli montanum</i> L.	0,53
<i>Carduncellus monspeliensis</i> All.	0,53
<i>Viola rupestris</i> F.W. Schmidt subsp. <i>rupestris</i>	0,53
<i>Rhamnus pumila</i> Turra	0,53
<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	0,53
<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	0,53
<i>Asperula aristata</i> L. fil.	0,53
<i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i>	0,53
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	0,53
<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	0,53
<i>Erigeron hacer</i> L.	0,53
<i>Eryngium campestre</i> L.	0,53
<i>Teucrium expansum</i> Pau	0,53
<i>Hieracium segurae</i>	0,53
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	0,53
<i>Convolvulus lineatus</i> L.	0,53
<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi	0,53
<i>Lotus corniculatus</i> L.	0,53
<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	0,53
<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.	0,31
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	0,31
<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.	0,31
<i>Ameria arenaria</i> (Pers.) Schultes	0,31
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	0,31
<i>Crepis albida</i> Vill.	0,31
<i>Hieracium amplexicaule</i> L.	0,31
<i>Draba dedeana</i> Boiss. & Reut.	0,11
<i>Chaenorhinum organifolium</i> (L.) Fourn.	0,11
<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Borm.	0,11
<i>Sedum acre</i> L.	0,11

**Código del Tipo de Vegetación:**

75.a.01.013

Denominación:

Encinares basófilos supramediterráneos

Nombre Completo Sumatorio de Coberturas

<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	436,00
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	397,00
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	218,00
<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	148,00
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	148,00
<i>Juniperus thurifera</i> L.	140,00
<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	109,00
<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	109,00
<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	109,00
<i>Festuca</i> sp.	93,00
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	78,39
<i>Satureja intricata</i> Lange	78,39
<i>Seseli montanum</i> L.	78,31
<i>Rubia peregrina</i> L.	78,00
<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.	78,00
<i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i>	78,00
<i>Aphyllantes monspeliensis</i> L.	78,00
<i>Digitalis obscura</i> L. subsp. <i>obscura</i>	78,00
<i>Argyrobium zanonii</i> (Turra) P. W. Ball subsp. <i>zanonii</i>	78,00
<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>nicaeensis</i>	39,39
<i>Convolvulus lineatus</i> L.	39,31
<i>Eryngium campestre</i> L.	39,31
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	39,00
<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>appressum</i> (A. Caballero) Rivas Martínez	39,00
<i>Crucianella angustifolia</i> L.	39,00
<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	39,00
<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) Samp.	39,00
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>	39,00
<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace	39,00
<i>Hieracium tardans</i> Peter	39,00
<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	39,00
<i>Poa ligulata</i> Boiss.	39,00
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	39,00
<i>Thlaspi stenopterum</i> Boiss. & Reuter	39,00
<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	39,00
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	39,00
<i>Erysimum medihispanicum</i> Polatschek	31,39
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	31,39
<i>Odontites longiflorus</i> (Vahl) Webb	31,00
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	31,00
<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	1,09
<i>Coronilla minima</i> L.	0,78
<i>Sideritis hirsuta</i> L.	0,70
<i>Carduncellus monspeliensis</i> All.	0,70
<i>Galium lucidum</i> All.	0,70
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	0,70
<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	0,70
<i>Sideritis incana</i> L.	0,39
<i>Inula montana</i> L.	0,39
<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>	0,39

<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter	0,39
<i>Linaria aeruginea</i> (Gouan) Cav. subsp. <i>aeruginea</i>	0,39
<i>Potentilla neumanniana</i> Rechb.	0,39
<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	0,39
<i>Galium parisiense</i> L.	0,39
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	0,39
<i>Daucus carota</i> L.	0,39
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	0,39
<i>Carex humilis</i> Leysser	0,39
<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	0,39
<i>Onobrychis argentea</i> subsp. <i>hispanica</i> (Sirj.) P. W. Ball	0,39
<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	0,39
<i>Velezia rigida</i> Loefl. ex L.	0,39
<i>Achillea odorata</i> L.	0,39
<i>Viola rupestris</i> F.W. Schmidt subsp. <i>rupestris</i>	0,39
<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	0,39
<i>Carex halleriana</i> Asso	0,31
<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	0,31
<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	0,31
<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	0,31
<i>Cistus laurifolius</i> L.	0,31
<i>Silene legionensis</i> Lag.	0,31
<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	0,31
<i>Medicago sativa</i> L.	0,31

**Código del Tipo de Vegetación:**

75.a.01.013+62.a.02.003+64.a.05.017+56.a.05.101+50.c.13.101

**Denominación:**

Encinares basiófilos supramediterráneos aclarados

**Nombre Completo**

**Sumatorio de Coberturas**

<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	671,18
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	443,63
<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	380,29
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	316,61
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	310,00
<i>Carex humilis</i> Leysser	302,00
<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	274,00
<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	226,30
<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	204,00
<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	202,00
<i>Carex halleriana</i> Asso	181,00
<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	168,13
<i>Aphyllantes monspeliensis</i> L.	163,00
<i>Satureja intricata</i> Lange	159,80
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	144,00
<i>Medicago sativa</i> L.	144,00
<i>Stipa iberica</i> Martinovsky	139,00
<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	126,48
<i>Iris lutescens</i> Lam.	126,00
<i>Festuca gracilior</i> (Hackel) Markgr.-Dannenb.	123,00
<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	111,29

<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	111,13
<i>Thalictrum tuberosum</i> L.	100,00
<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>appressum</i> (A. Caballero) Rivas Martínez	100,00
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	96,63
<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace	96,00
<i>Potentilla neumanniana</i> Rechb.	90,61
<i>Juniperus thurifera</i> L.	87,00
<i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i>	81,63
<i>Teucrium expanssum</i> Pau	79,30
<i>Crucianella angustifolia</i> L.	79,30
<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) P. W. Ball subsp. <i>zanonii</i>	63,79
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.	63,50
<i>Bromus squarrosus</i> L.	63,48
<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	63,48
<i>Leontodon taraxacoides</i> subsp. <i>longirostris</i> Finch & P. D. Sell	63,00
<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	63,00
<i>Trigonella gladiata</i> Steven	63,00
<i>Tragopogon dubius</i> Scop.	63,00
<i>Anthyllis montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	63,00
<i>Melica ciliata</i> L.	63,00
<i>Bupleurum rigidum</i> L.	63,00
<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	63,00
<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	60,68
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	59,13
<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	58,00
<i>Digitalis obscura</i> L. subsp. <i>obscura</i>	50,81
<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	50,63

<i>Thesium humifusum</i> DC.	50,63
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	50,59
<i>Galium lucidum</i> All.	50,48
<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>nicaeensis</i>	50,29
<i>Linum narbonense</i> L.	50,18
<i>Euphorbia minuta</i> Loscos & J. Pardo	50,00
<i>Polygala vulgaris</i> L.	50,00
<i>Coronilla minima</i> L.	50,00
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	49,13
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	48,80
<i>Sedum acre</i> L.	48,63
<i>Achillea collina</i> J. Becker	48,63
<i>Phlomis lychnitis</i> L.	48,30
<i>Poa bulbosa</i> L.	48,00
<i>Sedum album</i> L.	48,00
<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	48,00
<i>Poa flaccidula</i> Boiss. & Reuter	48,00
<i>Medicago minima</i> (L.) L.	48,00
<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin	48,00
<i>Silene legionensis</i> Lag.	30,48
<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	30,43
<i>Poa ligulata</i> Boiss.	30,00
<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	29,63
<i>Hieracium tardans</i> Peter	29,00
<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) Samp.	29,00
<i>Seseli montanum</i> L.	29,00
<i>Plantago media</i> L.	29,00
<i>Dipcadi serotinum</i> (L.) Medicus	18,00
<i>Sideritis incana</i> L.	18,00
<i>Stipa offneri</i> Breistr.	18,00
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	13,63
<i>Chaenorhinum origanifolium</i> (L.) Fourr.	13,00
<i>Lappula barbata</i> subsp. <i>aragonensis</i> (Reverchon & Freyn) Mateo	13,00
<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	13,00
<i>Galium parisiense</i> L.	13,00
<i>Minuartia funkii</i> (Jordan) Graebner	13,00
<i>Plantago lanceolata</i> L.	1,42
<i>Telephium imperati</i> L. subsp. <i>imperati</i>	1,13
<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>	1,13
<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	1,13
<i>Inula montana</i> L.	1,13
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	1,13
<i>Salvia verbenaca</i> L.	1,11
<i>Alyssum minutum</i> DC.	1,11
<i>Silene conica</i> L.	1,11
<i>Bufonia tenuifolia</i> L.	1,11
<i>Convolvulus lineatus</i> L.	0,98
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	0,93
<i>Eryngium campestre</i> L.	0,92
<i>Astragalus incanus</i> L.	0,80
<i>Achillea odorata</i> L.	0,80
<i>Scandix australis</i> L.	0,66
<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	0,63
<i>Marrubium supinum</i> L.	0,63
<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	0,63
<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	0,63
<i>Thlaspi stenopterum</i> Boiss. & Reuter	0,63
<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	0,63
<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes	0,63
<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	0,63

<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber subsp. <i>chamaepitys</i>	0,63
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	0,63
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.	0,50
<i>Sideritis hirsuta</i> L.	0,50
<i>Viola rupestris</i> F.W. Schmidt subsp. <i>rupestris</i>	0,50
<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	0,50
<i>Rubia peregrina</i> L.	0,48
<i>Trigonella monspeliaca</i> L.	0,48
<i>Velezia rigida</i> Loeffl. ex L.	0,48
<i>Convolvulus arvensis</i> L.	0,48
<i>Rosa agrestis</i> Savi	0,48
<i>Prunella vulgaris</i> L.	0,48
<i>Plantago maritima</i> L.	0,48
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	0,48
<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	0,48
<i>Inula helenioides</i> DC.	0,48
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	0,48
<i>Arabis auriculata</i> Lam.	0,48
<i>Viola alba</i> Besser	0,48
<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	0,30
<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.	0,30
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	0,30
<i>Galium idubedae</i> (Pau) Pau	0,30
<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	0,30
<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	0,29
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>	0,29
<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	0,18

**Código del Tipo de Vegetación:**

75.a.02.012+49.b.05.101+50.a.01.101+62.a.02.007

**Denominación:**

Encinares acidófilos aclarados

**Nombre Completo**

**Sumatorio de Coberturas**

<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	316,00
<i>Lavandula stoechas</i> L.	177,00
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	125,00
<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	114,00
<i>Saxifraga dichotoma</i> Willd.	114,00
<i>Dactylis glomerata</i> L.	105,00
<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	100,00
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	90,00
<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs &	84,00
<i>Ranunculus paludosus</i> Poiret	81,00
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	81,00
<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	81,00
<i>Carex humilis</i> Leysser	70,00
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	70,00
<i>Festuca</i> sp.	70,00
<i>Evax carpetana</i> Lange	65,00
<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood	60,00
<i>Cistus laurifolius</i> L.	60,00

<i>Mibora minima</i> (L.) Desv.	60,00
<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	57,00
<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	57,00
<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	54,30
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	35,57
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	35,00
<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	35,00
<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	35,00
<i>Odontites viscosus</i> (L.) Clairv.	35,00
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	35,00
<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	35,00
<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) Samp.	35,00
<i>Sedum album</i> L.	35,00
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	35,00
<i>Linaria amethystea</i> (Lam.) Hoffmanns. & Link subsp. <i>amethystea</i>	30,35
<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	30,27
<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	30,00
<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i>	30,00
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	30,00
<i>Poa bulbosa</i> L.	30,00
<i>Erophila verna</i> (L.) Chevall.	30,00
<i>Plantago lanceolata</i> L.	27,35
<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	27,35
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	27,30
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC. in Lam. & DC.	27,00
<i>Aster aragonensis</i> Asso	27,00
<i>Crucianella angustifolia</i> L.	27,00
<i>Hieracium pilosella</i> L.	27,00
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	27,00
<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	27,00
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	0,92
<i>Carduncellus monspelliensium</i> All.	0,65
<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>	0,35
<i>Sideritis hirsuta</i> L.	0,35
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	0,35
<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	0,35
<i>Plantago maritima</i> L.	0,35
<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>apressum</i> (A. Caballero) Rivas Martínez	0,35
<i>Iris spuria</i> subsp. <i>maritima</i> P. Fourn.	0,35
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	0,35
<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	0,35
<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin	0,35
<i>Astragalus incanus</i> L.	0,35
<i>Carex halleriana</i> Asso	0,35
<i>Ononis natrix</i> L.	0,30
<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.	0,30
<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>	0,30
<i>Achillea odorata</i> L.	0,30
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	0,27
<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	0,27
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	0,27
<i>Teucrium expansum</i> Pau	0,27

**Código del Tipo de Vegetación:**

75.a.02.012+62.a.02.007+57.a.01.101

**Denominación:**

Encinares acidófilos supramediterráneos

Nombre Completo	Sumatorio de Coberturas
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	90,00
<i>Dactylis glomerata</i> subsp. <i>hispanica</i> (Roth) Nyman	72,00
<i>Cistus laurifolius</i> L.	72,00
<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>	36,00
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	36,00
<i>Festuca</i> sp.	36,00
<i>Evax carpetana</i> Lange	36,00
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	18,00
<i>Crucianella angustifolia</i> L.	18,00
<i>Aster aragonensis</i> Asso	18,00
<i>Carex halleriana</i> Asso	0,18
<i>Hieracium pilosella</i> L.	0,18
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	0,18
<i>Bellis perennis</i> L.	0,18
<i>Sedum album</i> L.	0,18
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	0,18
<i>Veronica verna</i> L.	0,18
<i>Achillea collina</i> J. Becker	0,18

**Código del Tipo de Vegetación:**

76.b.07.005+65.a.01.005

**Denominación:**

Rebollares umbríos supramediterráneos

Nombre Completo	Sumatorio de Coberturas
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	778,00
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	242,00
<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	192,38
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	165,00
<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	157,00
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	155,48
<i>Achillea collina</i> J. Becker	155,00
<i>Cistus laurifolius</i> L.	154,49
<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	137,00
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	135,00
<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	118,48
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	116,00
<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	101,00
<i>Endressia castellana</i> Coincy	96,00
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	86,00
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC. in Lam. & DC.	82,00
<i>Prinula veris</i> L. subsp. <i>veris</i>	76,48

<i>Prunus spinosa</i> L.	76,00
<i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench	76,00
<i>Holcus lanatus</i> L.	71,00
<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	68,81
<i>Nardus stricta</i> L.	68,48
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	68,33
<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	68,16
<i>Festuca</i> sp.	68,00
<i>Genista micrantha</i> Gómez Ortega	68,00
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	68,00
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	68,00
<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	66,34
<i>Hieracium</i> sp.	66,00
<i>Thapsia villosa</i> L.	65,72
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	61,33
<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	61,00
<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	48,38
<i>Lotus corniculatus</i> L.	48,34
<i>Carex flacca</i> Schreber	48,23
<i>Juncus inflexus</i> L.	48,00
<i>Linum tenuifolium</i> L.	48,00
<i>Galium aparine</i> L.	48,00
<i>Mentha longifolia</i> (L.) Hudson	48,00
<i>Dactylorhiza elata</i> (Poiret) Soó	48,00
<i>Plantago lanceolata</i> L.	48,00
<i>Poa trivialis</i> L.	48,00
<i>Carex mairii</i> Coss. & Germ.	48,00
<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	48,00
<i>Tetragonolobus maritimus</i> (L.) Roth	48,00
<i>Stachys officinalis</i> subsp. <i>recta</i>	48,00
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	46,34
<i>Elymus repens</i> (L.) Gould subsp. <i>repens</i>	46,00
<i>Hieracium sabaudum</i> L.	43,00
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	38,57
<i>Poa nemoralis</i> L.	38,33
<i>Pulsatilla rubra</i> Delarbre	38,00
<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	38,00
<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	38,00
<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	38,00
<i>Viburnum lantana</i> L.	38,00
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	34,33
<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	34,00
<i>Trifolium repens</i> L. var. <i>repens</i>	34,00
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	34,00
<i>Juncus squarrosus</i> L.	34,00
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	33,48
<i>Seseli cantabricum</i> Lange	33,38
<i>Viola rupestris</i> F.W. Schmidt subsp. <i>rupestris</i>	33,00
<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	32,38
<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	30,33
<i>Rosa canina</i> L.	23,34
<i>Hypericum perforatum</i> L.	23,33
<i>Salix fragilis</i> L.	23,00
<i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon	23,00
<i>Trifolium glomeratum</i> L.	16,00
<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.	16,00
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	16,00
<i>Hieracium amplexicaule</i> L.	10,00
<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	10,00
<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	10,00

<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	10,00
<i>Galium lucidum</i> All.	10,00
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	0,86
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.	0,86
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	0,48
<i>Trifolium repens</i> L.	0,48
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	0,48
<i>Lathyrus pratensis</i> L.	0,48
<i>Viola alba</i> Besser	0,48
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	0,48
<i>Galium palustre</i> L.	0,48
<i>Trifolium montanum</i> L.	0,48
<i>Dianthus carthusianorum</i> L. subsp. <i>carthusianorum</i>	0,48
<i>Asphodelus albus</i> Miller	0,48
<i>Polygala vulgaris</i> L.	0,48
<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.	0,38
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	0,38
<i>Urtica dioica</i> L.	0,38
<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	0,38
<i>Saxifraga granulata</i> L.	0,38
<i>Arabis auriculata</i> Lam.	0,38
<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	0,38
<i>Holcus mollis</i> L.	0,38
<i>Hedera helix</i> L.	0,38
<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	0,38
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	0,38
<i>Campanula glomerata</i> L.	0,38
<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	0,34
<i>Medicago lupulina</i> L.	0,34
<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood	0,34
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	0,34
<i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i>	0,34
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	0,34
<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	0,34
<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.	0,33
<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.	0,33
<i>Campanula rapunculus</i> L.	0,33
<i>Ononis spinosa</i> L.	0,33
<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	0,33
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	0,33
<i>Rhamnus cathartica</i> L.	0,33
<i>Rosa pouzinzii</i> Tratt.	0,33
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	0,33
<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	0,33
<i>Erica arborea</i> L.	0,33
<i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	0,23
<i>Ulmus minor</i> Mill.	0,23
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	0,23
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L. var. <i>pimpinellifolia</i>	0,23
<i>Genista florida</i> L.	0,23
<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	0,23
<i>Solidago virgaurea</i> L.	0,23
<i>Tragopogon pratensis</i> L.	0,23
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	0,16
<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	0,16
<i>Bromus tectorum</i> L.	0,16
<i>Trifolium arvense</i> L. var. <i>arvense</i>	0,16
<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	0,16
<i>Asplenium billotii</i> F. W. Schultz	0,10
<i>Poa bulbosa</i> L.	0,10

Silene coutinhoi Rothm. & Pinto da Silva

0,10

Código del Tipo de Vegetación:

76.b.07.010

Denominación:

Rebollares supramediterráneos subhúmedos

Nombre Completo

Sumatorio de Coberturas

<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	207,00
<i>Cistus laurifolius</i> L.	171,00
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	117,00
<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	93,00
<i>Trifolium arvense</i> L. var. <i>arvense</i>	78,00
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	78,00
<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	78,00
<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	72,39
<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell.	72,00
<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	39,18
<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	39,00
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	39,00
<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	39,00
<i>Saxifraga granulata</i> L.	39,00
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC. in Lam. & DC.	39,00
<i>Hieracium pilosella</i> L.	39,00
<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	39,00
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	39,00
<i>Campanula rapunculus</i> L.	39,00
<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	39,00
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	39,00
<i>Poa bulbosa</i> L.	39,00
<i>Carex flacca</i> Schreber	36,00
<i>Thapsia villosa</i> L.	18,39
<i>Poa flaccidula</i> Boiss. & Reuter	18,00
<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	18,00
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	0,57
<i>Poa pratensis</i> L.	0,39
<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	0,39
<i>Silene colorata</i> Poir.	0,39
<i>Scleranthus annuus</i> L.	0,39
<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	0,39
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	0,39
<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schultes	0,39
<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	0,39
<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	0,39
<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	0,39
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	0,39
<i>Dianthus carthusianorum</i> L. subsp. <i>carthusianorum</i>	0,39
<i>Holcus lanatus</i> L.	0,39
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	0,39
<i>Ornithogalum orthophyllum</i> subsp. <i>baeticum</i> (Boiss.) Zahar.	0,39
<i>Ornithopus compressus</i> L.	0,39
<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	0,18
<i>Lavandula stoechas</i> L.	0,18

Inventario de hábitats, flora y fauna vertebrada, diagnóstico y propuestas de conservación en la comarca de Tierras-Caracena (Soria)

<i>Dactylis glomerata</i> L.	0,18
<i>Ranunculus paludosus</i> Poir.	0,18
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	0,18
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	0,18
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	0,18

**Código del Tipo de Vegetación:**

76.b.07.010+62.a.02.007+49.b.05.101

**Denominación:**

Rebollar aclarado con matorral y pastizal acidófilo

Nombre Completo	Sumatorio de Coberturas
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	488,00
<i>Cistus laurifolius</i> L.	480,00
<i>Asphodelus aestivus</i> Brot.	172,00
<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	165,00
<i>Festuca paniculata</i> (L.) Schinz & Thell.	155,00
<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	126,00
<i>Thapsia villosa</i> L.	108,33
<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	108,00
<i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy	108,00
<i>Sedum maireanum</i> Sennen	108,00
<i>Stipa clausa</i> Trabut subsp. <i>clausa</i>	108,00
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	108,00
<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	93,33
<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	93,00
<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	93,00
<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	87,00
<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	87,00
<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach	66,00
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	62,33
<i>Narcissus triandrus</i> subsp. <i>pallidulus</i> (Graells) D. A. Webb	62,00
<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	62,00
<i>Genista florida</i> L.	62,00
<i>Leucantheropsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood	54,33
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	54,33
<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	54,33
<i>Plantago subulata</i> subsp. <i>radicata</i> (Hoffmanns. & Link) O. Bolòs &	54,06
<i>Trifolium strictum</i> L.	54,00
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	54,00
<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	54,00
<i>Festuca rivas-martinezii</i> Fuente & Ortúñez	54,00
<i>Silene gallica</i> L.	54,00
<i>Anthemis arvensis</i> L.	54,00
<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl.	54,00
<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	54,00
<i>Hieracium castellanum</i> Boiss. & Reuter	54,00
<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	54,00
<i>Trifolium arvense</i> L.	54,00
<i>Evax carpetana</i> Lange	33,54
<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	33,00
<i>Lavandula stoechas</i> L.	33,00
<i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L. subsp. <i>hypocistis</i>	33,00
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	31,54
<i>Orchis langei</i> K. Richter (prohybr.)	31,00

<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.	31,00
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	0,87
<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	0,87
<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	0,87
<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	0,87
<i>Jasione montana</i> L.	0,87
<i>Scleranthus annuus</i> L.	0,54
<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	0,54
<i>Sedum brevifolium</i> DC.	0,54
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	0,54
<i>Silene colorata</i> Poiret	0,54
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	0,54
<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	0,54
<i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers.	0,54
<i>Vicia lathyroides</i> L.	0,54
<i>Linaria spartea</i> (L.) Willd.	0,54
<i>Andryala integrifolia</i> L.	0,54
<i>Juncus tenageia</i> L. fil.	0,54
<i>Filago pyramidata</i> L.	0,54
<i>Plantago coronopus</i> L.	0,54
<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench	0,54
<i>Juncus pygmaeus</i> L. C. M. Richard	0,54
<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	0,54
<i>Onobrychis argentea</i> subsp. <i>hispanica</i> (Sirj.) P. W. Ball	0,54
<i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i>	0,54
<i>Ornithogalum orthophyllum</i> subsp. <i>baeticum</i> (Boiss.) Zahar.	0,54
<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	0,33
<i>Spergularia purpurea</i> (Pers.) G. Don fil.	0,33
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Miller) Druce	0,33
<i>Crucianella angustifolia</i> L.	0,33
<i>Thesium humifusum</i> DC.	0,33
<i>Vulpia bromoides</i> (L.) S. F. Gray	0,33
<i>Leontodon</i> sp.	0,33
<i>Aster aragonensis</i> Asso	0,33
<i>Poa bulbosa</i> L.	0,33
<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	0,33
<i>Trifolium repens</i> L. var. <i>repens</i>	0,31
<i>Plantago media</i> L.	0,31
<i>Prunus spinosa</i> L.	0,31
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	0,31
<i>Iris</i> sp L.	0,31
<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	0,31
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	0,31
<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	0,31
<i>Ranunculus ficaria</i> L. subsp. <i>ficaria</i>	0,31
<i>Ranunculus paludosus</i> Poiret	0,31
<i>Fritillaria lusitanica</i> Wikström subsp. <i>lusitanica</i>	0,31
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.	0,31
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	0,31
<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.	0,31
<i>Carex flacca</i> Schreber	0,31
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	0,31
<i>Lotus corniculatus</i> L.	0,31
<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>	0,06
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	0,06

**Código del Tipo de Vegetación:**

76.c.10.001

**Denominación:**

Quejigares basófilos supramediterráneos

Nombre Completo	Sumatorio de Coberturas
<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	1816,23
<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	756,00
<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	543,66
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	473,05
<i>Festuca</i> sp.	470,00
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	451,26
<i>Achillea collina</i> J. Becker	383,38
<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi	322,32
<i>Centaurea triumfetti</i> All.	317,33
<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.	311,48
<i>Cistus laurifolius</i> L.	293,71
<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	273,33
<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	267,43
<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	235,82
<i>Ligustrum vulgare</i> L.	198,00
<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	197,28
<i>Dactylis glomerata</i> L.	193,71
<i>Rubia peregrina</i> L.	182,00
<i>Asphodelus albus</i> Miller	180,00
<i>Primula veris</i> L. subsp. <i>veris</i>	175,38
<i>Carex halleriana</i> Asso	172,81
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L. var. <i>pimpinellifolia</i>	170,00
<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	169,00
<i>Coronilla minima</i> subsp. <i>lotoides</i> (W. D. J. Koch) Nyman	160,00
<i>Seseli montanum</i> L.	147,00
<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>nicæensis</i>	143,38
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	141,48
<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	141,14
<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	132,00
<i>Plantago lanceolata</i> L.	129,39
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	124,23
<i>Acer monspessulanum</i> L.	124,00
<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	117,00
<i>Thalictrum tuberosum</i> L.	117,00
<i>Viola rupestris</i> F.W. Schmidt subsp. <i>rupestris</i>	105,28
<i>Luzula campestris</i> (L.) DC. in Lam. & DC.	104,33
<i>Digitalis obscura</i> L. subsp. <i>obscura</i>	103,62
<i>Peucedanum oreoselinum</i> (L.) Moench	99,00
<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	97,00
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	87,67
<i>Iris</i> sp.	86,00
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	86,00
<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	85,33
<i>Rosa agrestis</i> Savi	81,39
<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	81,00
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	81,00
<i>Senecio lagascanus</i> DC.	80,33
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	79,40
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	78,65

<i>Linum suffruticosum</i> subsp. <i>appressum</i> (A. Caballero) Rivas Martínez	78,48
<i>Thlaspi stenopterum</i> Boiss. & Reuter	78,00
<i>Aphyllantes monspeliensis</i> L.	78,00
<i>Poa flaccidula</i> Boiss. & Reuter	76,28
<i>Daucus carota</i> L.	76,00
<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	71,38
<i>Carlina vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	71,33
<i>Iris lutescens</i> Lam.	71,00
<i>Saponaria ocymoides</i> L.	66,71
<i>Juniperus thurifera</i> L.	66,39
<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	66,32
<i>Odontites viscosus</i> (L.) Clairv.	66,00
<i>Stachys officinalis</i> (L.) Trevisan subsp. <i>officinalis</i>	66,00
<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.	64,72
<i>Bupleurum rigidum</i> L.	64,39
<i>Viola alba</i> Besser	63,69
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	62,00
<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.	59,30
<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	48,43
<i>Prunus spinosa</i> L.	48,39
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	48,00
<i>Avenula pratensis</i> (L.) Dumort.	48,00
<i>Bupleurum praealtum</i> L.	46,00
<i>Spiraea hypericifolia</i> subsp. <i>obovata</i> (Waldst. & Kit.ex Willd.) H.	46,00
<i>Carex flacca</i> Schreber	43,64
<i>Allium oleraceum</i> L.	43,31
<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.	43,28
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	43,28
<i>Endressia castellana</i> Coincy	43,00
<i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i>	40,02
<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>	39,68
<i>Astragalus incanus</i> L.	39,39
<i>Ranunculus gramineus</i> L.	39,00
<i>Onobrychis argentea</i> subsp. <i>hispanica</i> (Sirj.) P. W. Ball	39,00
<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	38,28
<i>Epipactis parviflora</i> (A. & C. Nieschalk) Klein	38,00
<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	33,48
<i>Saxifraga granulata</i> L.	33,48
<i>Asperula aristata</i> L. fil.	33,00
<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>	33,00
<i>Sideritis incana</i> L.	32,39
<i>Euphorbia serrata</i> L.	32,00
<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes	32,00
<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	32,00
<i>Seseli cantabricum</i> Lange	28,00
<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	23,89
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	23,32
<i>Prunella vulgaris</i> L.	20,00
<i>Viburnum lantana</i> L.	1,30
<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	1,30
<i>Eryngium campestre</i> L.	1,19
<i>Coronilla minima</i> L.	1,17
<i>Poa bulbosa</i> L.	1,15
<i>Thapsia villosa</i> L.	1,14
<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	0,91
<i>Conopodium arvense</i> (Coss.) Calest.	0,87
<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	0,87
<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	0,87
<i>Fritillaria lusitanica</i> Wikström subsp. <i>lusitanica</i>	0,82
<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>	0,81

<i>Medicago sativa</i> L.	0,81
<i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	0,78
<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	0,76
<i>Hypericum perforatum</i> L.	0,74
<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	0,74
<i>Satureja intricata</i> Lange	0,72
<i>Stachys heraclea</i> All.	0,69
<i>Galium aparine</i> L.	0,67
<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	0,64
<i>Rhamnus cathartica</i> L.	0,63
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	0,61
<i>Valeriana tuberosa</i> L.	0,53
<i>Galium pumilum</i> Murray	0,48
<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	0,48
<i>Arabis scabra</i> All.	0,48
<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	0,48
<i>Lotus corniculatus</i> L.	0,48
<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	0,48
<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter	0,48
<i>Hypochoeris radicata</i> L.	0,48
<i>Trifolium ochroleucon</i> subsp. <i>pratense</i>	0,48
<i>Vicia pyrenaica</i> Pourr.	0,48
<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	0,48
<i>Trifolium repens</i> L.	0,48
<i>Centaurea vinyalsii</i> Sennen	0,43
<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.	0,43
<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>	0,43
<i>Sorbus domestica</i> L.	0,43
<i>Geum hispidum</i> Fr.	0,43
<i>Potentilla montana</i> Brot.	0,43
<i>Veronica hederifolia</i> L.	0,39
<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.	0,39
<i>Achillea odorata</i> L.	0,39
<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) P. W. Ball subsp. <i>zanonii</i>	0,39
<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	0,39
<i>Bellis perennis</i> L.	0,39
<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	0,39
<i>Taraxacum obovatum</i> (Willd.) DC.	0,39
<i>Bupleurum baldense</i> Turra	0,39
<i>Carduncellus monspeliensis</i> All.	0,39
<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	0,39
<i>Phlomis lychnitis</i> L.	0,39
<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	0,39
<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) Samp.	0,39
<i>Linum narbonense</i> L.	0,39
<i>Crucianella angustifolia</i> L.	0,39
<i>Galium lucidum</i> All.	0,38
<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin	0,38
<i>Ulmus minor</i> Mill.	0,38
<i>Cirsium eriophorum</i> (L.) Scop.	0,38
<i>Centaurea melitensis</i> L.	0,38
<i>Colchicum neapolitanum</i> (Ten.) Ten.	0,38
<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	0,33
<i>Trifolium montanum</i> L. var. <i>montanum</i>	0,33
<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	0,33
<i>Scabiosa columbaria</i> L.	0,33
<i>Pulsatilla rubra</i> Delarbre	0,33
<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	0,33
<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	0,33
<i>Crepis albida</i> Vill.	0,33

<i>Geranium purpureum</i> Vill.	0,33
<i>Dactylorhiza insularis</i> (Sommier) Laudwehr	0,33
<i>Teucrium expansum</i> Pau	0,32
<i>Piptatherum paradoxum</i> (L.) Beauv.	0,32
<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	0,32
<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	0,32
<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	0,32
<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	0,31
<i>Hieracium amplexicaule</i> L.	0,31
<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	0,31
<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	0,31
<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	0,30
<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	0,30
<i>Salvia pratensis</i> L.	0,30
<i>Vicia onobrychioides</i> L.	0,28
<i>Prunus mahaleb</i> L.	0,23
<i>Jasminum fruticans</i> L.	0,23
<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	0,23
<i>Aphanes australis</i> Rydb.	0,20
<i>Valerianella carinata</i> Loisel.	0,20

**Código del Tipo de Vegetación:**

76.c.10.001+62.a.02.003+64.a.05.017

**Denominación:**

Quejigares basófilos aclarados

**Nombre Completo**

**Sumatorio de Coberturas**

<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	92,00
<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	69,00
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	69,00
<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) Samp.	46,00
<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	46,00
<i>Carex humilis</i> Leysser	46,00
<i>Carex halleriana</i> Asso	46,00
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	46,00
<i>Hippocrepis comosa</i> L.	23,00
<i>Hieracium tardans</i> Peter	23,00
<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	23,00
<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	23,00
<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	0,23
<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	0,23
<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	0,23
<i>Thesium humifusum</i> DC.	0,23
<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	0,23
<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	0,23
<i>Coronilla minima</i> L.	0,23
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	0,23
<i>Argyrobium zanonii</i> (Turra) P. W. Ball subsp. <i>zanonii</i>	0,23
<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>nicaeensis</i>	0,23
<i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i>	0,23

**Código del Tipo de Vegetación:**

76.d.14.101+71.a.02.101+66.a.02.101+59.e.13.101+59.b.06.101

**Denominación:**

Temblonares y choperas

**Nombre Completo Sumatorio de Coberturas**

<i>Populus tremula</i> L.	362,00
<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	235,00
<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	181,00
<i>Populus nigra</i> L.	164,00
<i>Galium aparine</i> L.	132,00
<i>Carex hirta</i> L.	123,25
<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	107,00
<i>Heracleum sphondylium</i> L.	107,00
<i>Cynosurus cristatus</i> L.	103,00
<i>Geum urbanum</i> L.	94,00
<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	82,00
<i>Rubus caesius</i> L.	82,00
<i>Carex divisa</i> Hudson	82,00
<i>Carex flacca</i> Schreber	82,00
<i>Ulmus minor</i> Mill.	82,00
<i>Carex spicata</i> Huds.	82,00
<i>Agrostis stolonifera</i> L.	82,00
<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	75,25
<i>Ranunculus acris</i> subsp. <i>despectus</i> Laínz	75,25
<i>Dactylis glomerata</i> L.	69,25
<i>Juncus inflexus</i> L.	69,00
<i>Festuca arundinacea</i> Schreber	69,00
<i>Poa trivialis</i> L.	69,00
<i>Rosa canina</i> L.	56,25
<i>Trifolium repens</i> L.	56,00
<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	56,00
<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv. subsp. <i>flavescens</i>	56,00
<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	50,00
<i>Poa nemoralis</i> L.	50,00
<i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon	50,00
<i>Carex caryophyllea</i> Latourr.	50,00
<i>Veronica serpyllifolia</i> L.	50,00
<i>Potentilla reptans</i> L.	41,00
<i>Urtica dioica</i> L.	41,00
<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.	41,00
<i>Epilobium hirsutum</i> L.	41,00
<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	41,00
<i>Dactylorhiza elata</i> (Poiret) Soó	41,00
<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	41,00
<i>Conium maculatum</i> L.	41,00
<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	41,00
<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	41,00
<i>Salix fragilis</i> L.	41,00
<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	28,66
<i>Prunella vulgaris</i> L.	28,41
<i>Cerastium fontanum</i> Baumg.	28,25
<i>Plantago lanceolata</i> L.	28,25
<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	28,25
<i>Achillea collina</i> J. Becker	28,00
<i>Vicia angustifolia</i> L.	28,00

<i>Ranunculus bulbosus</i>	28,00
<i>Medicago lupulina</i> L.	28,00
<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	28,00
<i>Thapsia villosa</i> L.	25,28
<i>Viola alba</i> Besser	25,00
<i>Trifolium repens</i> L. var. <i>repens</i>	25,00
<i>Chaerophyllum hirsutum</i> L.	25,00
<i>Endressia castellana</i> Coincy	25,00
<i>Galium palustre</i> L.	25,00
<i>Lonicera xylosteum</i> L.	25,00
<i>Lonicera periclymenum</i> L.	25,00
<i>Holcus lanatus</i> L.	25,00
<i>Verbena officinalis</i> L.	0,41
<i>Groenlandia densa</i> (L.) Fourr.	0,41
<i>Artemisia absinthium</i> L.	0,41
<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	0,41
<i>Sorbus domestica</i> L.	0,41
<i>Hedera helix</i> L.	0,41
<i>Juglans regia</i> L.	0,41
<i>Lotus pedunculatus</i> Cav.	0,41
<i>Lactuca virosa</i> L.	0,41
<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>	0,41
<i>Ophrys sphegodes</i> Miller	0,28
<i>Sonchus oleraceus</i> L.	0,28
<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	0,28
<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	0,28
<i>Bellis perennis</i> L.	0,25
<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>	0,25
<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steudel	0,25
<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	0,25
<i>Phleum pratense</i> subsp. <i>bertolonii</i> (DC.) Bornm.	0,25
<i>Cynosurus echinatus</i> L.	0,25
<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	0,25
<i>Poa pratensis</i> L.	0,25
<i>Centaurea vinyalsii</i> Sennen	0,25
<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	0,25
<i>Prunella hyssopifolia</i> L.	0,25
<i>Cruciata laevipes</i> Opiz	0,25
<i>Primula veris</i> L. subsp. <i>veris</i>	0,25
<i>Cephalanthera damasonium</i> (Miller) Druce	0,25

#### 4.1.9. ANÁLISIS DE LAS TESELAS

Con la información recopilada en el campo y el conocimiento global adquirido sobre el espacio, se acometió una labor de **categorización** de los polígonos o teselas que se han cartografiado al realizar el mapa de Tipos de Vegetación sobre foto aérea georreferenciada.

Con ello se ha pretendido determinar cuáles de éstos presentan un especial valor desde el punto de vista de su estado de conservación, presencia de especies valiosas, posibles perturbaciones o factores de amenaza, etc.

Se propone un sistema sencillo con tres categorías: “**2**” para las zonas que presenten un excepcional valor, por poseer especies de gran interés para la zona, por presentar un inmejorable estado de conservación, etc. “**1**” para aquellas zonas que presentando unas características notables, no son las más representativas dentro del tipo de hábitat que presentan. Y finalmente “**0**” para el resto del espacio.

Los resultados de esta categorización están resumidos en la Tabla 3:

CATEGORÍA	Nº TESELAS	SUPERFICIE TOTAL	PORCENTAJE (SUP)
GRAN VALOR (2)	297	5.125,9 Ha	13,4 %
VALOR MEDIO (1)	344	6.472,6 Ha	16,9 %
MENOR VALOR (0)	1646	26.666,3 Ha	69,7 %

**Tabla 3.** Resumen de los resultados de la categorización de las teselas de vegetación

A continuación se incluye un listado de aquellas teselas que se han determinado como de mayor valor, junto a una justificación pormenorizada de dicha decisión.

Código de la Tesela: 30TVL770930

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Quejigares basófilos supramediterráneos

**ANEXO I: Sí**

**PRIORITARIO: Sí**

**JUSTIFICACIÓN:** Quejigar ubicado en la umbría de la dehesa de Noviales donde se dan algunas especies raras y de interés como *Valeriana tuberosa* y una abundante Población del endemismo del Med. *W Senecio lagascanus*.

Código de la Tesela: 30TVL771820

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Riberas arboladas

**ANEXO I: Sí**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones riparias en cursos superiores de ríos y arroyos con el cauce bien conservado y que se encuentran relativamente bien estructuradas horizontalmente y verticalmente.

Código de la Tesela: 30TVL770730

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Roquedos y matorrales acidófilos

**ANEXO I: Sí**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Roquedos acidófilos caracterizados por *Dianthus lusitanus* con especies de interés como *Asplenium billotii* y *Digitalis thapsi* (endemismo del Sistema Central). Repisas con elevada diversidad florística y presencia localmente abundante de la umbelífera *Margotia gummifera*.

Código de la Tesela: 30TVL771725

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Prados higrófilos basófilos de enclaves manantios en cabeceras de arroyo

**ANEXO I: Sí**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Praderas higrófilas bien conservadas del Molinion caeruleae en enclaves manantios.

Código de la Tesela: 30TVL771821

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Riberas arboladas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones riparias en cursos superiores de ríos y arroyos con el cauce bien conservado y que se encuentran relativamente bien estructuradas horizontalmente y verticalmente.

Código de la Tesela: 30TVL771726

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Prados higrófilos basófilos de enclaves manantios en cabeceras de arroyo

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Praderas higrófilas bien conservadas del Molinion caeruleae en enclaves manantios.

Código de la Tesela: 30TVL770932

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Quejigares basófilos supramediterráneos

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: SÍ**

**JUSTIFICACIÓN:** Quejigares densos en dehesa de Cuevas de Ayllón que presentan cierta extensión y estructura característica de las formaciones de Cephalanthero-Quercetum faginae.

Código de la Tesela: 30TVL771901

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Rebollar aclarado con matorral y pastizal acidófilo

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Rebollares residuales en contacto con dehesas con presencia abundante del narciso *Narcissus triandrus* subsp. *pallidulus*.

Código de la Tesela: 30TVL771976

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Vegetación herbácea-arbustiva de cursos altos de arroyos

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Cauces de ríos y arroyos bien conservados con especies de interés como la orquídea *Epipactis palustris*.

Código de la Tesela: 30TVL781822

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Riberas arboladas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones riparias en cursos superiores de ríos y arroyos con el cauce bien conservado y que se encuentran relativamente bien estructuradas horizontalmente y verticalmente.

Código de la Tesela: 30TVL780496

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Pastizales-junciales higrófilos de siega o diente, carbonatados y nitrificados

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Pastos densos higrófilos del *Carex riparia* y/o *Carex acutiformis* del Magnocaricion elatae, hábitat prioritario de la Directiva Hábitats, con pastos del Arrhenatherion y Mentho-Juncion inflexi.

Código de la Tesela: 30TVL781823

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Riberas arboladas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones riparias en cursos superiores de ríos y arroyos con el cauce bien conservado y que se encuentran relativamente bien estructuradas horizontalmente y verticalmente.

Código de la Tesela: 30TVL781824

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Riberas arboladas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones riparias en cursos superiores de ríos y arroyos con el cauce bien conservado y que se encuentran relativamente bien estructuradas horizontalmente y verticalmente.

Código de la Tesela: 30TVL780841

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Sabinar de páramo

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: SÍ**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones arboreas abiertas de caracter estepario de *Juniperus thurifera* de la asociación *Juniperetum hemisphaerico-thuriferae*. Son hábitat prioritario que representa a pinares y sabinares endémicos mediterráneos.

Código de la Tesela: 30TVL780842

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Sabinar de páramo

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: SÍ**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones arboreas abiertas de caracter estepario de *Juniperus thurifera* de la asociación *Juniperetum hemisphaerico-thuriferae*. Son hábitat prioritario que representa a pinares y sabinares endémicos mediterráneos.

Código de la Tesela: 30TVL781825

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Riberas arboladas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones riparias en cursos superiores de ríos y arroyos con el cauce bien conservado y que se encuentran relativamente bien estructuradas horizontalmente y verticalmente.

Código de la Tesela: 30TVL781728

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Prados higrófilos basófilos de enclaves manantios en cabeceras de arroyo

**ANEXO I: Sí**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Praderas higrófilas bien conservadas del Molinion caeruleae en enclaves manantios.

Código de la Tesela: 30TVL781729

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Prados higrófilos basófilos de enclaves manantios en cabeceras de arroyo

**ANEXO I: Sí**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Praderas higrófilas bien conservadas del Molinion caeruleae en enclaves manantios.

Código de la Tesela: 30TVL780732

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Roquedos y matorrales acidófilos

**ANEXO I: Sí**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Roquedos acidófilos caracterizados por *Dianthus lusitanus* con especies de interés como *Asplenium billotii* y *Digitalis thapsi* (endemismo del S.Central). Repisas con elevada diversidad florística y presencia localmente abundante de *Margotia gummifera*.

Código de la Tesela: 30TVL780807

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Roquedos y matorrales basófilos

**ANEXO I: Sí**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Roquedos calcáreos ricos en elementos termófilos muy raros en el resto del espacio, entre los que se encuentran *Stipa juncea*, *Pallenis spinosa*, *Sisymbrium runcinatum* y *Orobanche purpurea*.

Código de la Tesela: 30TVL782005

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Matorrales basófilos supramediterráneos

**ANEXO I:** Sí

**PRIORITARIO:** NO

**JUSTIFICACIÓN:** Descarnaduras y sustratos erosionados arcaicos con matorral xerófilo donde predomina *Astragalus granatensis* curiosidad biogeográfica del espacio.

Código de la Tesela: 30TVL781730

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Prados higrófilos basófilos de enclaves manantios en cabeceras de arroyo

**ANEXO I:** Sí

**PRIORITARIO:** NO

**JUSTIFICACIÓN:** Praderas del Molinion caeruleae ricos en cárices basófilos (*Carex lepidocarpa* y *Carex mairii*) con especies raras en el espacio como *Hypericum montanum*.

Código de la Tesela: 30TVL781731

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Prados higrófilos basófilos de enclaves manantios en cabeceras de arroyo

**ANEXO I:** Sí

**PRIORITARIO:** NO

**JUSTIFICACIÓN:** Praderas higrófilas del *Molinion caeruleae* en enclaves manantios.

Código de la Tesela: 30TVL780594

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas acidófilas

**ANEXO I:** Sí

**PRIORITARIO:** NO

**JUSTIFICACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas espinosas, ricos en elementos eurosiberianos relictos.

**Código de la Tesela: 30TVL781826**

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Riberas arboladas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones riparias en cursos superiores de ríos y arroyos con el cauce bien conservado y que se encuentran relativamente bien estructuradas horizontalmente y verticalmente.

**Código de la Tesela: 30TVL780595**

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas acidófilas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas espinosas, ricos en elementos eurosiberianos relictos.

**Código de la Tesela: 30TVL780596**

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas acidófilas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas espinosas, ricos en elementos eurosiberianos relictos.

**Código de la Tesela: 30TVL781732**

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Prados higrófilos basófilos de enclaves manantios en cabeceras de arroyo

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Praderas higrófilas del Molinion caeruleae en enclaves manantios.

Código de la Tesela: 30TVL780597

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas acidófilas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas espinosas, ricos en elementos eurosiberianos relictos.

Código de la Tesela: 30TVL781827

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Riberas arboladas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones riparias en cursos superiores de ríos y arroyos con el cauce bien conservado y que se encuentran relativamente bien estructuradas horizontalmente y verticalmente.

Código de la Tesela: 30TVL781733

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Prados higrófilos basófilos de enclaves manantios en cabeceras de arroyo

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Praderas higrófilas bien conservadas del Molinion caeruleae en enclaves manantios.

Código de la Tesela: 30TVL781828

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Riberas arboladas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones riparias en cursos superiores de ríos y arroyos con el cauce bien conservado y que se encuentran relativamente bien estructuradas horizontalmente y verticalmente.

Código de la Tesela: 30TVL780691

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Matorrales neutrófilos con *Astragalus granatensis* sobre sustratos erosionados

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Descarnaduras y sustratos erosionados arcaicos con matorral xerófilo donde predomina *Astragalus granatensis* curiosidad biogeográfica del espacio.

Código de la Tesela: 30TVL780692

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Matorrales neutrófilos con *Astragalus granatensis* sobre sustratos erosionados

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Descarnaduras y sustratos erosionados arcaicos con matorral xerófilo donde predomina *Astragalus granatensis* curiosidad biogeográfica del espacio.

Código de la Tesela: 30TVL781734

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Prados higrófilos basófilos de enclaves manantios en cabeceras de arroyo

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Praderas higrófilas del Molinion caeruleae en enclaves manantios.

Código de la Tesela: 30TVL871829

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Riberas arboladas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones riparias en cursos superiores de ríos y arroyos con el cauce bien conservado y que se encuentran relativamente bien estructuradas horizontalmente y verticalmente.

Código de la Tesela: 30TVL871816

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Quejigares basófilos aclarados

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: SÍ**

**JUSTIFICACIÓN:** Quejigar aclarado donde abundan pies corpulentos y longevos.

Código de la Tesela: 30TVL871817

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Quejigares basófilos aclarados

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: SÍ**

**JUSTIFICACIÓN:** Quejigar aclarado donde abundan pies corpulentos y longevos.

Código de la Tesela: 30TVL870601

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas acidófilas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas espinosas, ricos en elementos eurosiberianos relictos.

Código de la Tesela: 30TVL870843

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Sabinar de páramo

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: SÍ**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones arbóreas abiertas de carácter estepario de *Juniperus thurifera* de la asociación *Juniperetum hemisphaerico-thuriferae*. Son hábitat prioritario que representa a pinares y sabinars endémicos mediterráneos.

Código de la Tesela: 30TVL870844

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Sabinar de páramo

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: SÍ**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones arboreas abiertas de caracter estepario de *Juniperus thurifera* de la asociación *Juniperetum hemisphaerico-thuriferae*. Son hábitat prioritario que representa a pinares y sabinares endémicos mediterráneos.

Código de la Tesela: 30TVL870845

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Sabinar de páramo

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: SÍ**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones arboreas abiertas de caracter estepario de *Juniperus thurifera* de la asociación *Juniperetum hemisphaerico-thuriferae*. Son hábitat prioritario que representa a pinares y sabinares endémicos mediterráneos.

Código de la Tesela: 30TVL870846

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Sabinar de páramo

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: SÍ**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones arboreas abiertas de caracter estepario de *Juniperus thurifera* de la asociación *Juniperetum hemisphaerico-thuriferae*. Son hábitat prioritario que representa a pinares y sabinares endémicos mediterráneos.

Código de la Tesela: 30TVL871830

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Riberas arboladas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones riparias en cursos superiores de ríos y arroyos con el cauce bien conservado y que se encuentran relativamente bien estructuradas horizontalmente y verticalmente.

Código de la Tesela: 30TVL870478

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Pastizales-cervunales acidófilos higrófilos

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: SÍ**

**JUSTIFICACIÓN:** Pastizal acidófilo higrófilo de gran extensión, de alta rareza en el espacio, con multitud de especies de interés y finícolas, como *Veronica scutellata*, *Radiola linoides*, *Luzula multiflora*, *Endressia castellana* y diversas especies de cárices.

Código de la Tesela: 30TVL870847

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Sabinar de páramo

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: SÍ**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones arboreas abiertas de caracter estepario de *Juniperus thurifera* de la asociación Juniperetum hemisphaerico-thuriferae. Son hábitat prioritario que representa a pinares y sabinares endémicos mediterráneos.

Código de la Tesela: 30TVL870602

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas acidófilas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:**

Código de la Tesela: 30TVL871831

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Riberas arboladas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones riparias en cursos superiores de ríos y arroyos con el cauce bien conservado y que se encuentran relativamente bien estructuradas horizontalmente y verticalmente.

Código de la Tesela: 30TVL870604

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas acidófilas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas espinosas, ricos en elementos eurosiberianos relictos.

Código de la Tesela: 30TVL870605

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas acidófilas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas espinosas, ricos en elementos eurosiberianos relictos.

Código de la Tesela: 30TVL871759

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Temblonares y choperas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Choperas con presencia abundante de *Populus tremula* y con *Populus nigra* y/o *Salix atrocinerea*, ubicadas en las cabeceras de los arroyos y enclaves mamantios.

Código de la Tesela: 30TVL871760

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Temblonares y choperas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Choperas con presencia abundante de *Populus tremula* y con *Populus nigra* y/o *Salix atrocinerea*, ubicadas en las cabeceras de los arroyos y enclaves mamantios.

Código de la Tesela: 30TVL870607

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas acidófilas

**ANEXO I: Sí**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas espinosas, ricos en elementos eurosiberianos relictos como *Rhamnus cathartica*, *Geum hispidum*, *Dianthus armeria*, *Dianthus carthusianorum* o *Hieracium sabaudum* entre otros.

Código de la Tesela: 30TVL870933

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Quejigares basófilos supramediterráneos

**ANEXO I: Sí**

**PRIORITARIO: Sí**

**JUSTIFICACIÓN:** Quejigar de gran densidad que constituye un refugio taxones nemorales, con abundantes lirios y rico en especies arbustivas raras en este contexto biogeográfico, tales como *Viburnum lantana* y *Rhamnus cathartica*.

Código de la Tesela: 30TVL871954

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Rebollares umbríos supramediterráneos

**ANEXO I: Sí**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Rebollares frescos de la asociación *Festuco-Quercetum pyrenaicae*, localizados en umbrías al pie de cortados que guardan elementos florísticos de interés o escasos en el espacio como *Hieracium sabaudum*.

Código de la Tesela: 30TVL871832

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Riberas arboladas

**ANEXO I: Sí**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones riparias en cursos superiores de ríos y arroyos con el cauce bien conservado y que se encuentran relativamente bien estructuradas horizontalmente y verticalmente.

Código de la Tesela: 30TVL871833

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Riberas arboladas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones riparias en cursos superiores de ríos y arroyos con el cauce bien conservado y que se encuentran relativamente bien estructuradas horizontalmente y verticalmente.

Código de la Tesela: 30TVL870620

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas acidófilas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas espinosas, ricos en elementos eurosiberianos relictos.

Código de la Tesela: 30TVL871761

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Temblonares y choperas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Choperas con presencia abundante de *Populus tremula* y con *Populus nigra* y/o *Salix atrocinerea*, ubicadas en las cabeceras de los arroyos y enclaves mamantios. Población muy localizada en el espacio de *Veronica serpyllifolia*.

Código de la Tesela: 30TVL870624

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas acidófilas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas espinosas, ricos en elementos eurosiberianos relictos.

Código de la Tesela: 30TVL870625

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas acidófilas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas espinosas, ricos en elementos eurosiberianos relictos.

Código de la Tesela: 30TVL870626

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas acidófilas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Pastizales de siega con orlas arbustivas espinosas, ricos en elementos eurosiberianos relictos.

Código de la Tesela: 30TVL870551

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Encinares basófilos supramediterráneos aclarados

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Encinar aclarado "frutalizado" donde abundan pies corpulentos y longevos. Las mejores representaciones de encina de toda la provincia de Soria.

Código de la Tesela: 30TVL871834

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Riberas arboladas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones riparias en cursos superiores de ríos y arroyos con el cauce bien conservado y que se encuentran relativamente bien estructuradas horizontalmente y verticalmente.

Código de la Tesela: 30TVL870553

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Encinares basófilos supramediterráneos aclarados

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Encinar aclarado "frutalizado" con estructura de dehesa, donde abundan pies corpulentos y longevos.

Código de la Tesela: 30TVL870719

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Matorrales neutrófilos con *Astragalus granatensis* sobre sustratos erosionados

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Descarnaduras y sustratos erosionados arcaicos con matorral xerófilo donde predomina *Astragalus granatensis* curiosidad biogeográfica del espacio.

Código de la Tesela: 30TVL871835

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Riberas arboladas

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Formaciones riparias en cursos superiores de ríos y arroyos con el cauce bien conservado y que se encuentran relativamente bien estructuradas horizontalmente y verticalmente.

Código de la Tesela: 30TVL870739

**TIPO DE VEGETACIÓN:** Roquedos y matorrales acidófilos

**ANEXO I: SÍ**

**PRIORITARIO: NO**

**JUSTIFICACIÓN:** Roquedos acidófilos caracterizados por *Dianthus lusitanus* con especies de interés como *Asplenium billotii* y *Digitalis thapsi* (endemismo del S. Central). Repisas con elevada diversidad Florística y presencia localmente abundante de *Margotia gummifera*.