



Campo de Azaba

ES4150100

30/04/2013

Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Campo de Azaba, se ha realizado utilizando un total de 41 Tipos de Vegetación, que se listan a continuación ordenados de acuerdo con sus códigos. Tras este listado general se indican, en un listado posterior, cuales de esos Tipos de Vegetación han de ser considerados como extraordinariamente valiosos y, más adelante, qué otros son asimismo muy valiosos.

Más adelante se presenta una estimación de la superficie que ocupan en este espacio natural los distintos hábitats de la Directiva 92/43/CEE presentes en él.

Finalmente se presenta una serie de fichas relativas a cada uno de estos Tipos en las que se comenta su descripción, dinámica, sinecología, distribución y aspectos de su conservación. La ficha finaliza presentando un listado de las especies encontradas en todos los inventarios realizados para cada Tipo de Vegetación, ordenadas por orden decreciente del sumatorio de sus coberturas, con lo que se ofrece una orientación sobre su caracterización florística.

| Tipos de Vegetación | Campo de Azaba | 30/04/2013 |
|---------------------|----------------|------------|
|---------------------|----------------|------------|

03.a.01.101+12.b.02.101+71.b.08.002

Charcas para abrevadero de ganado

03.a.04.101+02.a.01.101+12.b.02.101

Tramos medios de ríos y arroyos y vegetación anfibia.

38.a.__.101+39.__.101+50.a.01.101

Herbazales nitrófilos y subnitrófilos

38.a.__.101+39.__.101+57.a.01.101

Herbazales nitrófilos y subnitrófilos de ambientes húmedos

50.a.01.101+50.a.03.101

Pastizales anuales

54.a.01.101+50.a.01.101+50.a.03.101

Mosaico de majadales y pastizales anuales

54.a.01.101+50.a.01.101+66.a.02.012+75.a.02.011

Majadales con espinosas y encinas

57.a.01.101+50.a.03.101

Pastizales vivaces agostantes (vallicares) y pastos terofíticos en zonas llanas basales

57.a.01.101+59.b.06.101+09.a.02.101+50.a.03.101+59.c.07.101

Depresiones temporalmente inundadas en el seno de pastizales en zonas llanas basales

62.a.03.101+50.a.01.101+50.a.03.101

Jarales de Cistus ladanifer con pastizales anuales

62.a.03.101+75.a.02.011+50.a.01.101+50.a.03.101

Jarales de Cistus ladanifer con encinas y pastizales anuales

65.a.03.011+50.a.01.101+50.a.03.101

Escobonales blancos con pastizales anuales

65.a.03.011+50.a.01.101+50.a.03.101+32.a.03.101

Escobonales sobre suelos pobres con asomos rocosos

65.a.03.011+50.a.01.101+50.a.03.101+32.a.03.101+57.a.03.101

Escobonales sobre suelos pobres con asomos rocosos y mosaico de pastizales

65.a.03.011+62.a.02.009+50.a.01.101+50.a.03.101

Escobonales-cantuesares con pastizales anuales

65.a.03.011+62.a.02.009+75.a.02.011+50.a.01.101+50.a.03.101

Escobonales-cantuesares con encinas aclaradas y pastizal anual

71.a.02.013+66.a.02.012+50.a.01.101+50.a.03.101+57.a.01.101

Fresnedas con espinares caducifolios y pastos anuales y vivaces

71.a.02.013+71.b.08.002+12.b.02.101+03.a.04.101

Fresnedas-saucedas próximas a cursos de agua

71.a.02.013A+54.a.01.101+66.a.02.012

Fresnedas aclaradas con majadales y espinares caducifolios

71.b.08.002+66.a.02.012+09.a.02.101+12.b.02.101

Saucedas

75.a.02.011+38.a.__.101+39.__.101+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares con vegetación nitrófila o subnitrofila

75.a.02.011+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares con pastizales anuales

75.a.02.011+54.a.01.101+50.a.01.101

Encinares con majadales

75.a.02.011+62.a.03.101+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares con jarales de Cistus ladanifer y pastizales anuales

75.a.02.011+65.a.03.011+62.a.02.009+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares con matorral de escoba blanca y lavándula y pastizal anual

75.a.02.011+65.a.03.011+62.a.02.009+50.b.05.101+50.a.03.101

Encinar con matorral y pastizales anuales sabulícolas (desarrollados sobre arenosoles)

75.a.02.011+76.b.07.007+50.a.01.101+50.a.03.101

Formaciones mixtas de encina y melojo con pastizal anual

75.a.02.011+76.b.07.007+65.a.03.011+50.a.01.101+32.a.03.101

Formaciones mixtas de encina y melojo con escobonales sobre suelos pobres con asomos graníticos

75.a.02.011+76.b.07.007+65.a.03.011+62.a.02.009+50.a.01.101

Formaciones mixtas de encina y melojo con matorral y pastizal anual

75.a.02.011A+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares aclarados con pastizales anuales silicícolas

75.a.02.011A+65.a.03.011+62.a.02.009+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares aclarados con matorral de escoba blanca y lavándula y pastizal anual

75.a.02.011D+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares densos con pastizales anuales silicícolas

75.a.02.011D+54.a.01.101+50.a.01.101

Encinares densos con majadales

75.a.02.011D+65.a.03.011+62.a.02.009+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares densos con matorral de escoba blanca y lavándula y pastizal anual

76.b.07.007+50.a.01.101+50.a.03.101

Melojares subhúmedos con pastizal anual

76.b.07.007+65.a.03.011+50.a.01.101+50.a.03.101

Melojares subhúmedos con escobonales blancos y pastizal anual

95._.01.101

Cultivos de secano

95._.01.101+75.a.02.011

Cultivos herbáceos con encinas dispersas

96._.01.104

Plantaciones de Pinus pinaster

99._.01.101

Áreas urbanas y semiurbanas

99._.02.101

Vías de comunicación

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

57.a.01.101+59.b.06.101+09.a.02.101+50.a.03.101+59.c.07.101

Depresiones temporalmente inundadas en el seno de pastizales en zonas llanas basales

71.a.02.013A+54.a.01.101+66.a.02.012

Fresnedas aclaradas con majadales y espinares caducifolios

71.b.08.002+66.a.02.012+09.a.02.101+12.b.02.101

Saucedas

75.a.02.011+65.a.03.011+62.a.02.009+50.b.05.101+50.a.03.101

Encinar con matorral y pastizales anuales sabulícolas (desarrollados sobre arenosoles)

Y como muy valiosos los siguientes:

03.a.04.101+02.a.01.101+12.b.02.101

Tramos medios de ríos y arroyos y vegetación anfibia.

50.a.01.101+50.a.03.101

Pastizales anuales

54.a.01.101+50.a.01.101+50.a.03.101

Mosaico de majadales y pastizales anuales

54.a.01.101+50.a.01.101+66.a.02.012+75.a.02.011

Majadales con espinosas y encinas

57.a.01.101+50.a.03.101

Pastizales vivaces agostantes (vallicares) y pastos terofíticos en zonas llanas basales

62.a.03.101+75.a.02.011+50.a.01.101+50.a.03.101

Jarales de *Cistus ladanifer* con encinas y pastizales anuales

65.a.03.011+50.a.01.101+50.a.03.101+32.a.03.101

Escobonales sobre suelos pobres con asomos rocosos

65.a.03.011+50.a.01.101+50.a.03.101+32.a.03.101+57.a.03.101

Escobonales sobre suelos pobres con asomos rocosos y mosaico de pastizales

65.a.03.011+62.a.02.009+50.a.01.101+50.a.03.101

Escobonales-cantuesares con pastizales anuales

71.a.02.013+66.a.02.012+50.a.01.101+50.a.03.101+57.a.01.101

Fresnedas con espinares caducifolios y pastos anuales y vivaces

71.a.02.013+71.b.08.002+12.b.02.101+03.a.04.101

Fresnedas-saucedas próximas a cursos de agua

75.a.02.011+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares con pastizales anuales

75.a.02.011+54.a.01.101+50.a.01.101

Encinares con majadales

75.a.02.011+76.b.07.007+50.a.01.101+50.a.03.101

Formaciones mixtas de encina y melojo con pastizal anual

75.a.02.011+76.b.07.007+65.a.03.011+50.a.01.101+32.a.03.101

Formaciones mixtas de encina y melojo con escobonales sobre suelos pobres con asomos graníticos

75.a.02.011A+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares aclarados con pastizales anuales silicícolas

75.a.02.011D+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares densos con pastizales anuales silicícolas

75.a.02.011D+54.a.01.101+50.a.01.101

Encinares densos con majadales

76.b.07.007+50.a.01.101+50.a.03.101

Melojares subhúmedos con pastizal anual

76.b.07.007+65.a.03.011+50.a.01.101+50.a.03.101

Melojares subhúmedos con escobonales blancos y pastizal anual

TIPOS DE VEGETACIÓN Y DIRECTIVA HÁBITAT

La metodología utilizada para este proyecto permite la asignación de cada una de las teselas que componen la cartografía, a más de una única comunidad vegetal básica (equivalentes en general a las comunidades fitosociológicas) en el caso frecuente de que estas comunidades vegetales formen mosaicos por debajo de la escala de trabajo señalada; esto implica el que se puedan superponer en una misma tesela más de una comunidad de la Directiva.

A continuación se relacionan los Hábitats de la Directiva 92/43/CEE presentes en este espacio natural, ordenados por su código e indicando en cuantos Tipos de Vegetación aparecen y, más adelante, los tipos de vegetación en los que se presenta cada uno (ordenados también por su código).

| Cod Anexo I | Hábitat | Nº TV |
|-------------|---|-------|
| 3150_ | Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition | 2 |
| 3170* | Estanques temporales mediterráneos | 2 |
| 3260_ | Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion | 2 |
| 4090_ | Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga | 19 |
| 6220* | Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea | 5 |
| 6420_ | Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion | 1 |
| 8220_ | Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica | 3 |
| 91B0_ | Fresnedas termófilas de Fraxinus angustifolia | 3 |
| 9230_ | Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica | 5 |
| 92A0_ | Bosques galería de Salix alba y Populus alba | 3 |
| 9340_ | Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia | 18 |

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación Magnopotamion o Hydrocharition.

Charcas para abrevadero de ganado

Anexo I: 3150/++++/92A0

Cód TV: 03.a.01.101+12.b.02.101+71.b.08.002

Tramos medios de ríos y arroyos y vegetación anfibia.

Anexo I: 3260/3150/++++

Cód TV: 03.a.04.101+02.a.01.101+12.b.02.101

3170 * Estanques temporales mediterráneos.

Depresiones temporalmente inundadas en el seno de pastizales en zonas llanas basales

Anexo I: ++++/++++/3170/++++/6420

Cód TV: 57.a.01.101+59.b.06.101+09.a.02.101+50.a.03.101+59.c.07.101

Saucedas

Anexo I: 92A0/++++/3170/++++

Cód TV: 71.b.08.002+66.a.02.012+09.a.02.101+12.b.02.101

3260 Ríos de pisos de planicie a montano con vegetación de Ranunculion fluitantis y de Callitricho-Batrachion.***Tramos medios de ríos y arroyos y vegetación anfibia.***

Anexo I: 3260/3150/++++

Cód TV: 03.a.04.101+02.a.01.101+12.b.02.101

Fresnedas-saucedas próximas a cursos de agua

Anexo I: 91B0/92A0/++++/3260

Cód TV: 71.a.02.013+71.b.08.002+12.b.02.101+03.a.04.101

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.***Escobonales blancos con pastizales anuales***

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

Cód TV: 65.a.03.011+50.a.01.101+50.a.03.101

Escobonales sobre suelos pobres con asomos rocosos

Anexo I: 4090/++++/++++/8220

Cód TV: 65.a.03.011+50.a.01.101+50.a.03.101+32.a.03.101

Escobonales sobre suelos pobres con asomos rocosos y mosaico de pastizales

Anexo I: 4090/++++/++++/8220/++++

Cód TV: 65.a.03.011+50.a.01.101+50.a.03.101+32.a.03.101+57.a.03.101

Escobonales-cantuesares con pastizales anuales

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

Cód TV: 65.a.03.011+62.a.02.009+50.a.01.101+50.a.03.101

Escobonales-cantuesares con encinas aclaradas y pastizal anual

Anexo I: 4090/4090/9340/++++/++++

Cód TV: 65.a.03.011+62.a.02.009+75.a.02.011+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares con matorral de escoba blanca y lavándula y pastizal anual

Anexo I: 9340/4090/4090/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.011+65.a.03.011+62.a.02.009+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinar con matorral y pastizales anuales sabulícolas (desarrollados sobre arenosoles)

Anexo I: 9340/4090/4090/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.011+65.a.03.011+62.a.02.009+50.b.05.101+50.a.03.101

Formaciones mixtas de encina y melojo con escobonales sobre suelos pobres con asomos graníticos

Anexo I: 9340/9230/4090/++++/8220

Cód TV: 75.a.02.011+76.b.07.007+65.a.03.011+50.a.01.101+32.a.03.101

Formaciones mixtas de encina y melojo con matorral y pastizal anual

Anexo I: 9340/9230/4090/4090/++++

Cód TV: 75.a.02.011+76.b.07.007+65.a.03.011+62.a.02.009+50.a.01.101

Encinares aclarados con matorral de escoba blanca y lavándula y pastizal anual

Anexo I: 9340/4090/4090/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.011A+65.a.03.011+62.a.02.009+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares densos con matorral de escoba blanca y lavándula y pastizal anual

Anexo I: 9340/4090/4090/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.011D+65.a.03.011+62.a.02.009+50.a.01.101+50.a.03.101

Melojares subhúmedos con escobonales blancos y pastizal anual

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

Cód TV: 76.b.07.007+65.a.03.011+50.a.01.101+50.a.03.101

6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea.***Mosaico de majadales y pastizales anuales***

Anexo I: 6220/++++/++++

Cód TV: 54.a.01.101+50.a.01.101+50.a.03.101

Majadales con espinosas y encinas

Anexo I: 6220/++++/++++/9340

Cód TV: 54.a.01.101+50.a.01.101+66.a.02.012+75.a.02.011

Fresnedas aclaradas con majadales y espinares caducifolios

Anexo I: 91B0/6220/++++

Cód TV: 71.a.02.013A+54.a.01.101+66.a.02.012

Encinares con majadales

Anexo I: 9340/6220/++++

Cód TV: 75.a.02.011+54.a.01.101+50.a.01.101

Encinares densos con majadales

Anexo I: 9340/6220/++++

Cód TV: 75.a.02.011D+54.a.01.101+50.a.01.101

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion.***Depresiones temporalmente inundadas en el seno de pastizales en zonas llanas basales***

Anexo I: ++++/++++/3170/++++/6420

Cód TV: 57.a.01.101+59.b.06.101+09.a.02.101+50.a.03.101+59.c.07.101

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.***Escobonales sobre suelos pobres con asomos rocosos***

Anexo I: 4090/++++/++++/8220

Cód TV: 65.a.03.011+50.a.01.101+50.a.03.101+32.a.03.101

Escobonales sobre suelos pobres con asomos rocosos y mosaico de pastizales

Anexo I: 4090/++++/++++/8220/++++

Cód TV: 65.a.03.011+50.a.01.101+50.a.03.101+32.a.03.101+57.a.03.101

Formaciones mixtas de encina y melojo con escobonales sobre suelos pobres con asomos graníticos

Anexo I: 9340/9230/4090/++++/8220

Cód TV: 75.a.02.011+76.b.07.007+65.a.03.011+50.a.01.101+32.a.03.101

91B0 Fresnedas termófilas de Fraxinus angustifolia.***Fresnedas con espinares caducifolios y pastos anuales y vivaces***

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

Cód TV: 71.a.02.013+66.a.02.012+50.a.01.101+50.a.03.101+57.a.01.101

Fresnedas-saucedas próximas a cursos de agua

Anexo I: 91B0/92A0/++++/3260

Cód TV: 71.a.02.013+71.b.08.002+12.b.02.101+03.a.04.101

Fresnedas aclaradas con majadales y espinares caducifolios

Anexo I: 91B0/6220/++++

Cód TV: 71.a.02.013A+54.a.01.101+66.a.02.012

9230 Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica.***Formaciones mixtas de encina y melojo con pastizal anual***

Anexo I: 9340/9230/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.011+76.b.07.007+50.a.01.101+50.a.03.101

Formaciones mixtas de encina y melojo con escobonales sobre suelos pobres con asomos graníticos

Anexo I: 9340/9230/4090/++++/8220

Cód TV: 75.a.02.011+76.b.07.007+65.a.03.011+50.a.01.101+32.a.03.101

Formaciones mixtas de encina y melojo con matorral y pastizal anual

Anexo I: 9340/9230/4090/4090/++++

Cód TV: 75.a.02.011+76.b.07.007+65.a.03.011+62.a.02.009+50.a.01.101

Melojares subhúmedos con pastizal anual

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

Cód TV: 76.b.07.007+50.a.01.101+50.a.03.101

Melojares subhúmedos con escobonales blancos y pastizal anual

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

Cód TV: 76.b.07.007+65.a.03.011+50.a.01.101+50.a.03.101

92A0 Bosques galería de Salix alba y Populus alba.***Charcas para abrevadero de ganado***

Anexo I: 3150/++++/92A0

Cód TV: 03.a.01.101+12.b.02.101+71.b.08.002

Fresnedas-saucedas próximas a cursos de agua

Anexo I: 91B0/92A0/++++/3260

Cód TV: 71.a.02.013+71.b.08.002+12.b.02.101+03.a.04.101

Saucedas

Anexo I: 92A0/++++/3170/++++

Cód TV: 71.b.08.002+66.a.02.012+09.a.02.101+12.b.02.101

9340 Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia.***Majadales con espinosas y encinas***

Anexo I: 6220/++++/++++/9340

Cód TV: 54.a.01.101+50.a.01.101+66.a.02.012+75.a.02.011

Jarales de Cistus ladanifer con encinas y pastizales anuales

Anexo I: ++++/9340/++++/++++

Cód TV: 62.a.03.101+75.a.02.011+50.a.01.101+50.a.03.101

Escobonales-cantuesares con encinas aclaradas y pastizal anual

Anexo I: 4090/4090/9340/++++/++++

Cód TV: 65.a.03.011+62.a.02.009+75.a.02.011+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares con vegetación nitrófila o subnitrofila

Anexo I: 9340/++++/++++/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.011+38.a.____.101+39.____.101+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares con pastizales anuales

Anexo I: 9340/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.011+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares con majadales

Anexo I: 9340/6220/++++

Cód TV: 75.a.02.011+54.a.01.101+50.a.01.101

Encinares con jarales de Cistus ladanifer y pastizales anuales

Anexo I: 9340/++++/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.011+62.a.03.101+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares con matorral de escoba blanca y lavándula y pastizal anual

Anexo I: 9340/4090/4090/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.011+65.a.03.011+62.a.02.009+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinar con matorral y pastizales anuales sabulícolas (desarrollados sobre arenosoles)

Anexo I: 9340/4090/4090/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.011+65.a.03.011+62.a.02.009+50.b.05.101+50.a.03.101

Formaciones mixtas de encina y melojo con pastizal anual

Anexo I: 9340/9230/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.011+76.b.07.007+50.a.01.101+50.a.03.101

Formaciones mixtas de encina y melojo con escobonales sobre suelos pobres con asomos graníticos

Anexo I: 9340/9230/4090/++++/8220

Cód TV: 75.a.02.011+76.b.07.007+65.a.03.011+50.a.01.101+32.a.03.101

Formaciones mixtas de encina y melojo con matorral y pastizal anual

Anexo I: 9340/9230/4090/4090/++++

Cód TV: 75.a.02.011+76.b.07.007+65.a.03.011+62.a.02.009+50.a.01.101

Encinares aclarados con pastizales anuales silicícolas

Anexo I: 9340/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.011A+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares aclarados con matorral de escoba blanca y lavándula y pastizal anual

Anexo I: 9340/4090/4090/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.011A+65.a.03.011+62.a.02.009+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares densos con pastizales anuales silicícolas

Anexo I: 9340/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.011D+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares densos con majadales

Anexo I: 9340/6220/++++

Cód TV: 75.a.02.011D+54.a.01.101+50.a.01.101

Encinares densos con matorral de escoba blanca y lavándula y pastizal anual

Anexo I: 9340/4090/4090/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.011D+65.a.03.011+62.a.02.009+50.a.01.101+50.a.03.101

Cultivos herbáceos con encinas dispersas

Anexo I: ++++/9340

Cód TV: 95._.01.101+75.a.02.011

03.a.01.101+12.b.02.101+71.b.08.002

Charcas para abrevadero de ganado

LEYENDA: Vegetación acuática de helodeidos y Helófitos de tamaño medio

DESCRIPCIÓN:

Comunidades dulceacuícolas de helodeidos (hidrófitos radicantes y caulescentes con hojas sumergidas no divididas, cuyos órganos reproductores pueden o no alcanzar la superficie del agua), desarrolladas en aguas más o menos profundas, quietas y con escaso o moderado estiaje con comunidades de helófitos de talla pequeña, media o alta, erguidos o decumbentes y propias de aguas de nivel oscilante fluyentes o estancadas que colonizan las aguas menos profundas y más cercanas al borde y con Saucedas arbustivas dominadas por *Salix salviifolia*, de óptimo mediterráneo ibérico-occidental.

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

92A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*

DINÁMICA:

Lagunas de aguas quietas y sometidas a escaso estiaje donde se desarrollan comunidades de hidrófitos de aguas flotantes y enraizados en el fondo. Son característicos los Potamogeton en el centro de estas charcas mientras que en los bordes de las lagunas aparecen heliofitos como *Glyceria fluitans*, *Alisma lanceolata* o *Oenanthe crocata*. En la orilla de la mayoría de esas charcas aparecen sauces de pequeño porte, principalmente *Salix salviifolia* o *Salix atrocinerea*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

CONSERVACIÓN:

Estas charcas se mantienen debido a la ganadería de la zona, por eso su conservación está asegurada, de hecho, cada año se excavan algunas nuevas. El mayor problema es el exceso de nitrificación en algunas de ellas.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En Campo de Azaba son frecuentes estas charcas para dar de beber al ganado; aparecen mayoritariamente en la zona estudiada en 2008 y 2010 y suelen ser construidas por los ganaderos para que el agua se mantenga también en los meses de estío. En estas charcas, aunque son artificiales, si tienen un tamaño medio o grande, se puede encontrar vegetación acuática interesante.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 11

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|---|--------------|--|
| 23 | <i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br. | 20 | <i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. palustri |
| 16 | <i>Juncus effusus</i> L. | 13 | <i>Lythrum portula</i> (L.) D. A. Webb |
| 12 | <i>Callitriche brutia</i> Petagna | 10 | <i>Mentha suaveolens</i> Ehrh. |
| 10 | <i>Poa trivialis</i> L. | 9 | <i>Cyperus longus</i> L. |
| 9 | <i>Juncus inflexus</i> L. | 9 | <i>Polygonum amphibium</i> L. |
| 8 | <i>Juncus bufonius</i> L. | 8 | <i>Montia fontana</i> L. |
| 8 | <i>Potamogeton natans</i> L. | 8 | <i>Ranunculus hederaceus</i> L. |
| 7 | <i>Mentha cervina</i> L. | 7 | <i>Callitriche stagnalis</i> Scop. |
| 6 | <i>Alisma lanceolatum</i> With. | 6 | <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poirlet |
| 6 | <i>Antinoria agrostidea</i> (DC.) Parl. | 6 | <i>Azolla caroliniana</i> Willd. |
| 6 | <i>Juncus squarrosus</i> L. | 6 | <i>Lemna minor</i> L. |
| 6 | <i>Pulicaria paludosa</i> Link | 6 | <i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix subsp. trichophyllus |
| 5 | <i>Galium debile</i> Desv. | 5 | <i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm. |
| 5 | <i>Portulaca oleracea</i> L. | 5 | <i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill. |
| 4 | <i>Ranunculus peltatus</i> subsp. baudotii (Godron) C. D. K. Cook | 4 | <i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser subsp. sylvestris |
| 4 | <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. | 3 | <i>Rumex conglomeratus</i> Murray |
| 3 | <i>Alisma plantago-aquatica</i> L. | 3 | <i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag. |
| 3 | <i>Carex leporina</i> L. | 3 | <i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch |
| 3 | <i>Plantago lanceolata</i> L. | 3 | <i>Polygonum hydropiper</i> L. |
| 3 | <i>Potamogeton crispus</i> L. | 3 | <i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. aleae (Willk.) Rouy & Fouc. |
| 3 | <i>Veronica scutellata</i> L. | 2 | <i>Trifolium resupinatum</i> L. |
| 2 | <i>Agrostis stolonifera</i> L. | 2 | <i>Alopecurus aequalis</i> Sobol. |
| 2 | <i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl. | 2 | <i>Carex flacca</i> Schreber |
| 2 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. | 2 | <i>Ceratophyllum submersum</i> L. |
| 2 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. | 2 | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl |
| 2 | <i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd. | 2 | <i>Juncus pygmaeus</i> L. C. M. Richard |
| 2 | <i>Lotus pedunculatus</i> Cav. | 2 | <i>Myosotis scorpioides</i> L. |
| 2 | <i>Myosotis secunda</i> A. Murray | 2 | <i>Oenanthe crocata</i> L. |
| 2 | <i>Oenanthe fistulosa</i> L. | 2 | <i>Ranunculus tripartitus</i> DC. |
| 2 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. | 2 | <i>Trifolium repens</i> L. |
| 1 | <i>Rumex crispus</i> L. | 1 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. arvensis |
| 1 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. | 1 | <i>Cardamine pratensis</i> L. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i> | 1 | <i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Baye |
| 1 | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. | 1 | <i>Holcus setigulumis</i> Boiss. & Reuter |
| 1 | <i>Illecebrum verticillatum</i> L. | 1 | <i>Juncus heterophyllus</i> Dufour |
| 1 | <i>Juncus tenageia</i> L. fil. | 1 | <i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel |
| 1 | <i>Lamium purpureum</i> L. | 1 | <i>Lophochloa cristata</i> (L.) Hyl. |
| 1 | <i>Lythrum hyssopifolia</i> L. | 1 | <i>Lythrum thymifolia</i> L. |
| 1 | <i>Medicago polymorpha</i> L. | 1 | <i>Myriophyllum alterniflorum</i> DC. |
| 1 | <i>Pedicularis sylvatica</i> L. | 1 | <i>Poa annua</i> L. |
| 1 | <i>Polypogon monspeliensis</i> (L.) Desf. | 1 | <i>Ranunculus repens</i> L. |
| 1 | <i>Ranunculus trilobus</i> Desf. | 1 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| 1 | <i>Rumex pulcher</i> subsp. <i>woodsii</i> (De Not.) Arcangeli | 1 | <i>Salix atrocinerea</i> Brot. |
| 1 | <i>Salix salviifolia</i> Brot. | 1 | <i>Scirpus holoschoenus</i> L. |
| 1 | <i>Scrophularia scorodonia</i> L. | 1 | <i>Typha latifolia</i> L. |
| 1 | <i>Veronica beccabunga</i> L. | + | <i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott. |
| + | <i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten | + | <i>Rosa canina</i> L. |

03.a.04.101+02.a.01.101+12.b.02.101**Tramos medios de ríos y arroyos y vegetación anfibia.**

LEYENDA: Vegetación acuática de batráquidos de aguas corrientes y Vegetación acuática flotante de lentejas de agua

DESCRIPCIÓN:

En aguas con movimiento son frecuentes los hidrófitos enraizados en el fondo de los ríos y arroyos, adscribibles de modo general a la alianza *Ranunculo fluitantis*. Las especies más frecuentes son las pertenecientes al género *Ranunculus* (subgen. *Batrachium*); en particular, *R. peltatus* subsp. *saniculifolius* y *R. peltatus* subsp. *baudotii*.

En determinadas ocasiones encontramos formaciones de helófitos de talla mediana, principalmente monocotiledóneas, pertenecientes a la alianza fitosociológica *Glycerio-Sparganion* que se asientan en los bordes de cursos de agua permanentes o con escaso estiaje. En las zonas más próximas al agua domina *Scirpus lacustris* subsp. *lacustris*, en ocasiones acompañado por *Typha latifolia*, mientras que en las partes algo más alejadas encontramos táxones como *Eleocharis palustris*, *Sparganium erectum* o *Glyceria declinata*, propios de esta alianza, acompañados de otros como *Iris pseudacorus*, *Lythrum salicaria*, *Lysimachia vulgaris*, *Cyperus longus* subsp. *badius*, *Alisma lanceolatum*, *Oenanthe crocata* o *Ranunculus flammula*.

En tramos medios de ríos y arroyos con aguas remansadas, incluso estancadas encontramos vegetación flotante y no enraizada perteneciente a la alianza *Lemnon minoris*. En aquellas aguas con mayor concentración de nutrientes, más estancadas, encontraremos *Lemna gibba*; *L. minor*, sin embargo, no requiere (aunque tolera) concentraciones elevadas, por lo que es más común encontrarla en los ríos y arroyos de la zona.

ANEXO I: 3260 Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de *Ranunculo fluitantis* y de *Callitriche-Batrachion*

3150 Lagos eutróficos naturales con vegetación *Magnopotamion* o *Hydrocharition*

DINÁMICA:

Normalmente, la vegetación asociada a los tramos medios de ríos y arroyos está regulada por el ciclo hidrológico anual propio de los ríos mediterráneos.

Acompañando como vegetación riparia en estos tramos medios de ríos y arroyos podemos encontrar tanto herbazales riparios de apetencias subnitrófilas como espadañales y otras comunidades de helófitos propias de zonas encharcadas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

El estado de conservación del río Cuerpo de Hombre, desde la puesta en marcha de la actual depuradora de Béjar es, en general, aceptable. Del mantenimiento de la calidad y nivel de las

aguas depende en buena medida la supervivencia de las comunidades vegetales que en ellas se asientan.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Encontramos este tipo de vegetación en la práctica totalidad del curso de la Rivera de Azaba a su paso por nuestra zona de estudio y en algunos de los arroyos que mantienen cierto caudal cuando llega la época de calor.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios:****6**

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|--|--------------|---|
| 11 | <i>Montia fontana</i> L. | 11 | <i>Oenanthe crocata</i> L. |
| 10 | <i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i> | 8 | <i>Callitriche brutia</i> Petagna |
| 8 | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl | 7 | <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir. |
| 7 | <i>Juncus effusus</i> L. | 7 | <i>Poa trivialis</i> L. |
| 7 | <i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Wilk.) Rouy & Fouc. | 7 | <i>Veronica scutellata</i> L. |
| 6 | <i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch | 6 | <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. |
| 6 | <i>Mentha cervina</i> L. | 6 | <i>Ranunculus peltatus</i> Schrank subsp. <i>peltatus</i> |
| 6 | <i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix subsp. <i>trichophyllus</i> | 6 | <i>Salix salviifolia</i> Brot. |
| 5 | <i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser subsp. <i>sylyvestris</i> | 5 | <i>Callitriche stagnalis</i> Scop. |
| 5 | <i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br. | 5 | <i>Myosotis secunda</i> A. Murray |
| 5 | <i>Scirpus holoschoenus</i> L. | 5 | <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. |
| 4 | <i>Cardamine hirsuta</i> L. | 4 | <i>Cyperus longus</i> L. |
| 4 | <i>Portulaca oleracea</i> L. | 4 | <i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill. |
| 3 | <i>Alisma lanceolatum</i> With. | 3 | <i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag. |
| 3 | <i>Carex leporina</i> L. | 3 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. |
| 3 | <i>Lythrum portula</i> (L.) D. A. Webb | 3 | <i>Mentha suaveolens</i> Ehrh. |
| 3 | <i>Ranunculus tripartitus</i> DC. | 3 | <i>Rosa canina</i> L. |
| 3 | <i>Rumex conglomeratus</i> Murray | 3 | <i>Trifolium strictum</i> L. |
| 3 | <i>Vicia disperma</i> DC. | 2 | <i>Azolla caroliniana</i> Willd. |

| | | | |
|---|--|---|---|
| 2 | <i>Bromus madritensis</i> L. | 2 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. |
| 2 | <i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All. | 2 | <i>Daucus carota</i> L. |
| 2 | <i>Draba muralis</i> L. | 2 | <i>Erophila verna</i> (L.) Chevall. |
| 2 | <i>Galium mollugo</i> L. | 2 | <i>Geranium dissectum</i> L. |
| 2 | <i>Glyceria declinata</i> Bréb. | 2 | <i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd. |
| 2 | <i>Juncus bufonius</i> L. | 2 | <i>Juncus tenageia</i> L. fil. |
| 2 | <i>Lotus corniculatus</i> L. | 2 | <i>Lotus pedunculatus</i> Cav. |
| 2 | <i>Luzula campestris</i> (L.) DC. | 2 | <i>Lythrum salicaria</i> L. |
| 2 | <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill | 2 | <i>Ranunculus peltatus</i> subsp. <i>baudotii</i> (Godron) C. D. K. Coc |
| 2 | <i>Rumex crispus</i> L. | 2 | <i>Saxifraga granulata</i> L. |
| 2 | <i>Scrophularia scorodonia</i> L. | 2 | <i>Trifolium dubium</i> Sibth. |
| 1 | <i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L. | 1 | <i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link |
| 1 | <i>Barbarea intermedia</i> Boreau | 1 | <i>Bellis perennis</i> L. |
| 1 | <i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i> | 1 | <i>Festuca ovina</i> L. |
| 1 | <i>Galium aparine</i> L. | 1 | <i>Galium debile</i> Desv. |
| 1 | <i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i> | 1 | <i>Lemna minor</i> L. |
| 1 | <i>Mentha pulegium</i> L. | 1 | <i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs |
| 1 | <i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i> | 1 | <i>Narcissus bulbocodium</i> L. |
| 1 | <i>Nardus stricta</i> L. | 1 | <i>Phleum pratense</i> L. |
| 1 | <i>Plantago lanceolata</i> L. | 1 | <i>Poa annua</i> L. |
| 1 | <i>Ranunculus paludosus</i> Poir. | 1 | <i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rchb. |
| 1 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott | 1 | <i>Salix atrocinerea</i> Brot. |
| 1 | <i>Senecio jacobea</i> L. | 1 | <i>Stellaria media</i> (L.) Vill. |
| 1 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. | 1 | <i>Trifolium repens</i> L. |
| 1 | <i>Veronica beccabunga</i> L. | 1 | <i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i> |
| 1 | <i>Viola riviniana</i> Rchb. | + | <i>Chelidonium majus</i> L. |
| + | <i>Genista anglica</i> L. | + | <i>Ranunculus hederaceus</i> L. |
| + | <i>Veronica hederifolia</i> L. | | |

38.a. __.101+39. __. __.101+50.a.01.101**Herbazales nitrófilos y subnitrófilos**

LEYENDA: Vegetación de suelos pisoteados y Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense

DESCRIPCIÓN:

Las comunidades nitrófilas y subnitrófilas ocupan zonas sometidas a presión antropozoógena (ejercida por el hombre y/o animales domésticos), ricas en nitrógeno presente en forma de nitratos, nitritos y sales amónicas. La mayoría de las plantas presentes e

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Como podemos deducir de los apartados anteriores, existe una gradación de comunidades nitrófilas y subnitrófilas en el territorio en función de la nitrificación del suelo. Una mayor presión ganadera o humana marcaría la tendencia hacia la entrada de eleme

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Comunidades propias de ambientes antropizados, carecen de interés especial para su conservación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Frecuente dentro del territorio estudiado en las proximidades de todos los núcleos de población, infraestructuras, bordes de caminos y establos de ganado.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios:****27**

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|--|--------------|---|
| 44 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> | 42 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. |
| 39 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin | 31 | <i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka |
| 31 | <i>Hordeum murinum</i> L. | 30 | <i>Plantago lanceolata</i> L. |
| 30 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> | 27 | <i>Echium vulgare</i> L. |
| 26 | <i>Eryngium campestre</i> L. | 26 | <i>Plantago lagopus</i> L. |
| 25 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> | 24 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl |
| 23 | <i>Convolvulus arvensis</i> L. | 23 | <i>Plantago coronopus</i> L. |
| 22 | <i>Bromus tectorum</i> L. | 22 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. |
| 22 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. | 22 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. |
| 21 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> | 19 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. |
| 18 | <i>Andryala integrifolia</i> L. | 18 | <i>Chondrilla juncea</i> L. |
| 16 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis | 16 | <i>Anthemis arvensis</i> L. |
| 16 | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. | 15 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> |
| 15 | <i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis. | 15 | <i>Ornithopus compressus</i> L. |
| 15 | <i>Poa bulbosa</i> L. | 14 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. |
| 13 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. | 13 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. |
| 13 | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. | 13 | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy |
| 13 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. | 13 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner |
| 12 | <i>Geranium molle</i> L. | 11 | <i>Jasione montana</i> L. |
| 11 | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> | 11 | <i>Poa annua</i> L. |
| 11 | <i>Senecio jacobea</i> L. | 11 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. |
| 11 | <i>Verbascum pulverulentum</i> Vill. | 10 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| 10 | <i>Thapsia villosa</i> L. | 10 | <i>Dactylis glomerata</i> L. |
| 10 | <i>Paronychia argentea</i> Lam. | 9 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. |
| 9 | <i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i> | 9 | <i>Bromus sterilis</i> L. |
| 9 | <i>Ononis spinosa</i> L. | 9 | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. |
| 8 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> | 8 | <i>Galium aparine</i> L. |
| 8 | <i>Herniaria glabra</i> L. | 8 | <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke |
| 8 | <i>Spergula arvensis</i> L. | 8 | <i>Trifolium cherleri</i> L. |
| 8 | <i>Veronica arvensis</i> L. | 8 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. |
| 7 | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter | 7 | <i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb. |
| 7 | <i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm. | 7 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. |
| 7 | <i>Bunias erucago</i> L. | 7 | <i>Evax carpetana</i> Lange |
| 7 | <i>Geranium lucidum</i> L. | 7 | <i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis. |
| 7 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. | 7 | <i>Papaver rhoeas</i> L. |
| 7 | <i>Trifolium arvense</i> L. | 6 | <i>Anchusa undulata</i> L. |
| 6 | <i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i> | 6 | <i>Bromus rubens</i> L. |
| 6 | <i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet | 6 | <i>Echium plantagineum</i> L. |
| 6 | <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. | 6 | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel |
| 6 | <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech. fil. | 6 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. |
| 6 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> | 5 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet |
| 5 | <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller | 5 | <i>Filago pyramidata</i> L. |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 5 | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. | 5 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. |
| 5 | <i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>discolor</i> | 5 | <i>Reseda luteola</i> L. |
| 5 | <i>Scleranthus annuus</i> L. | 5 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. |
| 5 | <i>Trifolium fragiferum</i> L. | 4 | <i>Daucus carota</i> L. |
| 4 | <i>Rosa canina</i> L. | 4 | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López |
| 4 | <i>Bromus diandrus</i> Roth | 4 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) [|
| 4 | <i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret | 4 | <i>Chenopodium album</i> L. |
| 4 | <i>Galium parisiense</i> L. | 4 | <i>Geranium robertianum</i> L. |
| 4 | <i>Hypericum perforatum</i> L. | 4 | <i>Lolium perenne</i> L. |
| 4 | <i>Scandix pecten-venensis</i> L. | 4 | <i>Sisymbrium irio</i> L. |
| 4 | <i>Trifolium lappaceum</i> L. | 4 | <i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. <i>subterraneum</i> |
| 4 | <i>Ulmus minor</i> Mill. | 4 | <i>Verbascum thapsus</i> subsp. <i>crassifolium</i> (Lam.) Murb. |
| 4 | <i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i> | 3 | <i>Hispidella hispanica</i> Barnades |
| 3 | <i>Rumex pulcher</i> subsp. <i>woodsii</i> (De Not.) Arcangeli | 3 | <i>Scolymus hispanicus</i> L. |
| 3 | <i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande | 3 | <i>Avena sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> |
| 3 | <i>Bromus madritensis</i> L. | 3 | <i>Calendula arvensis</i> L. |
| 3 | <i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i> | 3 | <i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne |
| 3 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. | 3 | <i>Chrysanthemum segetum</i> L. |
| 3 | <i>Draba muralis</i> L. | 3 | <i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér. |
| 3 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. | 3 | <i>Medicago arabica</i> (L.) Hudson |
| 3 | <i>Medicago polymorpha</i> L. | 3 | <i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs |
| 3 | <i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood | 3 | <i>Plantago bellardii</i> All. |
| 3 | <i>Poa pratensis</i> L. | 3 | <i>Scorzonera laciniata</i> L. |
| 3 | <i>Silene gallica</i> L. | 3 | <i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i> |
| 3 | <i>Silene scabriflora</i> Brot. | 3 | <i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski |
| 3 | <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn. | 3 | <i>Trifolium angustifolium</i> L. |
| 3 | <i>Trifolium gemellum</i> Pourr. | 2 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira |
| 2 | <i>Malva sylvestris</i> L. | 2 | <i>Centaurea cyanus</i> L. |
| 2 | <i>Rumex crispus</i> L. | 2 | <i>Agrostemma githago</i> L. |
| 2 | <i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L. | 2 | <i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence |
| 2 | <i>Bellis perennis</i> L. | 2 | <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i> |
| 2 | <i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv. | 2 | <i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl. |
| 2 | <i>Erigeron acer</i> L. | 2 | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl |
| 2 | <i>Galium mollugo</i> L. | 2 | <i>Hedera helix</i> L. |
| 2 | <i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset | 2 | <i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss. |
| 2 | <i>Hypericum humifusum</i> L. | 2 | <i>Lamium amplexicaule</i> L. |
| 2 | <i>Lotus corniculatus</i> L. | 2 | <i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal |
| 2 | <i>Medicago sativa</i> L. | 2 | <i>Molineriella minuta</i> (L.) Rouy |
| 2 | <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill | 2 | <i>Oenanthe crocata</i> L. |
| 2 | <i>Onobrychis humilis</i> (L.) G. López | 2 | <i>Ornithogalum umbellatum</i> L. |
| 2 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. | 2 | <i>Papaver dubium</i> L. |
| 2 | <i>Polygonum aviculare</i> L. | 2 | <i>Ranunculus parviflorus</i> L. |
| 2 | <i>Rumex conglomeratus</i> Murray | 2 | <i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter |
| 2 | <i>Sagina apetala</i> Ard. | 2 | <i>Salvia verbenaca</i> L. |
| 2 | <i>Scrophularia scorodonia</i> L. | 2 | <i>Secale cereale</i> L. |
| 2 | <i>Senecio gallicus</i> Chaix | 2 | <i>Senecio vulgaris</i> L. |
| 2 | <i>Sherardia arvensis</i> L. | 2 | <i>Spergularia capillacea</i> (Kindb.) Willk. |
| 2 | <i>Torilis elongata</i> (Hoffmanns. & Link) Samp. | 2 | <i>Trifolium repens</i> L. |
| 2 | <i>Trifolium scabrum</i> L. | 2 | <i>Trifolium tomentosum</i> L. |
| 2 | <i>Urtica dioica</i> L. | 2 | <i>Veronica acinifolia</i> L. |
| 2 | <i>Veronica hederifolia</i> L. | 2 | <i>Veronica polita</i> Fries |
| 2 | <i>Vicia villosa</i> Roth | 1 | <i>Lupinus angustifolius</i> L. |
| 1 | <i>Centaurea melitensis</i> L. | 1 | <i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i> |
| 1 | <i>Aegilops geniculata</i> Roth | 1 | <i>Alopecurus pratensis</i> L. subsp. <i>pratensis</i> |
| 1 | <i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd. | 1 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> |
| 1 | <i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte | 1 | <i>Bellis annua</i> L. |
| 1 | <i>Briza maxima</i> L. | 1 | <i>Centaurea calcitrapa</i> L. |
| 1 | <i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop. | 1 | <i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout. |
| 1 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. | 1 | <i>Crucianella angustifolia</i> L. |
| 1 | <i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend. | 1 | <i>Chaetonychia cymosa</i> (L.) Sweet |
| 1 | <i>Chelidonium majus</i> L. | 1 | <i>Digitalis thapsi</i> L. |
| 1 | <i>Diplotaxis virgata</i> (Cav.) DC. subsp. <i>virgata</i> | 1 | <i>Eryngium tenue</i> Lam. |
| 1 | <i>Festuca indigesta</i> Boiss. | 1 | <i>Festuca ovina</i> L. |
| 1 | <i>Heliotropium europaeum</i> L. | 1 | <i>Hieracium pilosella</i> L. |
| 1 | <i>Holcus lanatus</i> L. | 1 | <i>Juncus bufonius</i> L. |
| 1 | <i>Lamium purpureum</i> L. | 1 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. |
| 1 | <i>Lathyrus nissolia</i> L. | 1 | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel |
| 1 | <i>Linaria sparteae</i> (L.) Willd. | 1 | <i>Linaria viscosa</i> (L.) Dum.-Courset |
| 1 | <i>Linum bienne</i> Miller | 1 | <i>Logfia arvensis</i> (L.) J. Holub |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | <i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) Nyman | 1 | <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter |
| 1 | <i>Medicago minima</i> (L.) L. | 1 | <i>Mibora minima</i> (L.) Desv. |
| 1 | <i>Onopordum illyricum</i> L. | 1 | <i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce |
| 1 | <i>Ortegia hispanica</i> Loefl. ex L. | 1 | <i>Papaver hybridum</i> L. |
| 1 | <i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka | 1 | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. |
| 1 | <i>Ranunculus muricatus</i> L. | 1 | <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i> |
| 1 | <i>Scleranthus polycarpus</i> L. | 1 | <i>Senecio lividus</i> L. |
| 1 | <i>Silene latifolia</i> Poir. | 1 | <i>Sonchus oleraceus</i> L. |
| 1 | <i>Stellaria media</i> (L.) Vill. | 1 | <i>Tamus communis</i> L. |
| 1 | <i>Taraxacum officinale</i> Weber | 1 | <i>Trifolium dubium</i> Sibth. |
| 1 | <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy | 1 | <i>Urtica urens</i> L. |
| 1 | <i>Valerianella coronata</i> (L.) DC. | + | <i>Tragopogon dubius</i> Scop. |
| + | <i>Cichorium intybus</i> L. | + | <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i> |
| + | <i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel | + | <i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i> |
| + | <i>Sambucus nigra</i> L. | + | <i>Scirpus holoschoenus</i> L. |
| + | <i>Scrophularia canina</i> L. | | |

38.a.__.101+39.__.101+57.a.01.101**Herbazales nitrófilos y subnitrófilos de ambientes húmedos**

LEYENDA: Vegetación de suelos pisoteados y Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense

DESCRIPCIÓN:

Las comunidades nitrófilas y subnitrófilas ocupan zonas sometidas a presión antropozoógena (ejercida por el hombre y/o animales domésticos), ricas en nitrógeno presente en forma de nitratos, nitritos y sales amónicas. La mayoría de las plantas presentes en estas comunidades son de comportamiento ruderal (presentes en habitaciones humanas y construcciones anejas). Aparecen en zonas con inundación temporal (durante el invierno), o en suelos bastante húmedos donde la presión ganadera, principalmente, es muy fuerte.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Como podemos deducir para que exista este tipo de vegetación se deben conjugar un suelo bastante húmedo con la existencia en la zona de explotaciones ganaderas. Las zonas donde deja de ejercerse este tipo de presión o bien las etapas previas a la nitrificación del sustrato, son ocupadas en buena medida por pastizales vivaces del *Agrostion castellanae*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Comunidades propias de ambientes ganaderos, carecen de interés especial para su conservación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En campo de Azaba este tipo de vegetación aparece distribuido por toda la zona, principalmente en el noroeste, con una distribución paralela a la carretera hacia Fuentes de Oñoro y suele tener como origen los criaderos de cerdos, que esta zona son muy numerosos. También la encontramos en las proximidades de los pueblos.

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

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|--|--------------|--|
| 17 | <i>Echium vulgare</i> L. | 17 | <i>Plantago lanceolata</i> L. |
| 16 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> | 15 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. |
| 13 | <i>Hordeum murinum</i> L. | 12 | <i>Anthemis arvensis</i> L. |
| 11 | <i>Convolvulus arvensis</i> L. | 10 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> |
| 10 | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> | 9 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> |
| 9 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. | 9 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. |
| 8 | <i>Eryngium campestre</i> L. | 8 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. |
| 7 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. | 7 | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy |
| 7 | <i>Plantago lagopus</i> L. | 7 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner |
| 7 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin | 6 | <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> |
| 6 | <i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka | 6 | <i>Centaurea melitensis</i> L. |
| 6 | <i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet | 6 | <i>Malva sylvestris</i> L. |
| 6 | <i>Paronychia argentea</i> Lam. | 6 | <i>Senecio jacobea</i> L. |
| 6 | <i>Silene gallica</i> L. | 6 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. |
| 5 | <i>Andryala integrifolia</i> L. | 5 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. |
| 5 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> | 5 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. |
| 5 | <i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All. | 5 | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. |
| 5 | <i>Holcus setigulus</i> Boiss. & Reuter | 5 | <i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood |
| 5 | <i>Ranunculus trilobus</i> Desf. | 5 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| 5 | <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech. fil. | 5 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. |
| 5 | <i>Scirpus holoschoenus</i> L. | 4 | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter |
| 4 | <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir. | 4 | <i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i> |
| 4 | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. | 4 | <i>Dactylis glomerata</i> L. |
| 4 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. | 4 | <i>Hieracium pilosella</i> L. |
| 4 | <i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis. | 4 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. |
| 4 | <i>Jasione montana</i> L. | 4 | <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. |
| 4 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. | 4 | <i>Medicago polymorpha</i> L. |
| 4 | <i>Ornithopus compressus</i> L. | 4 | <i>Plantago coronopus</i> L. |
| 4 | <i>Rumex pulcher</i> subsp. <i>woodsii</i> (De Not.) Arcangeli | 4 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl |
| 4 | <i>Thapsia villosa</i> L. | 4 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. |
| 4 | <i>Trifolium lappaceum</i> L. | 3 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. |
| 3 | <i>Agrostis stolonifera</i> L. | 3 | <i>Bromus tectorum</i> L. |
| 3 | <i>Centaurium erythraea</i> Rafn | 3 | <i>Cuscuta epithimum</i> (L.) L. subsp. <i>epithimum</i> |
| 3 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. | 3 | <i>Dipsacus fullonum</i> L. |
| 3 | <i>Hispidella hispanica</i> Barnades | 3 | <i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis. |
| 3 | <i>Phalaris coerulescens</i> Desf. | 3 | <i>Poa annua</i> L. |
| 3 | <i>Polygonum aviculare</i> L. | 3 | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | <i>Stellaria media</i> (L.) Vill. | 3 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> |
| 3 | <i>Viola arvensis</i> Murray | 2 | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. |
| 2 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> | 2 | <i>Bellis perennis</i> L. |
| 2 | <i>Bromus rubens</i> L. | 2 | <i>Bromus sterilis</i> L. |
| 2 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis | 2 | <i>Centaurea calcitrapa</i> L. |
| 2 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál | 2 | <i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout. |
| 2 | <i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret | 2 | <i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend. |
| 2 | <i>Chondrilla juncea</i> L. | 2 | <i>Echium plantagineum</i> L. |
| 2 | <i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér. | 2 | <i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i> |
| 2 | <i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss. | 2 | <i>Festuca ovina</i> L. |
| 2 | <i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch | 2 | <i>Galium aparine</i> L. |
| 2 | <i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset | 2 | <i>Herniaria glabra</i> L. |
| 2 | <i>Holcus lanatus</i> L. | 2 | <i>Lamium purpureum</i> L. |
| 2 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira | 2 | <i>Mentha suaveolens</i> Ehrh. |
| 2 | <i>Ononis spinosa</i> L. | 2 | <i>Papaver rhoeas</i> L. |
| 2 | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel | 2 | <i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten |
| 2 | <i>Poa trivialis</i> L. | 2 | <i>Rumex crispus</i> L. |
| 2 | <i>Salvia verbenaca</i> L. | 2 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> |
| 2 | <i>Scolymus hispanicus</i> L. | 2 | <i>Silene scabriflora</i> Brot. |
| 2 | <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke | 2 | <i>Trifolium arvense</i> L. |
| 2 | <i>Trifolium cherleri</i> L. | 2 | <i>Trifolium dubium</i> Sibth. |
| 2 | <i>Trifolium vesseiculosum</i> Savi | 2 | <i>Urtica urens</i> L. |
| 2 | <i>Verbascum thapsus</i> subsp. <i>crassifolium</i> (Lam.) Murb. | 2 | <i>Vicia disperma</i> DC. |
| 2 | <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i> | 1 | <i>Rosa canina</i> L. |
| 1 | <i>Anchusa undulata</i> L. | 1 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> |
| 1 | <i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i> | 1 | <i>Briza minor</i> L. |
| 1 | <i>Carex cuprina</i> (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern. | 1 | <i>Carex divisa</i> Hudson |
| 1 | <i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i> | 1 | <i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch |
| 1 | <i>Centaurea ornata</i> Willd. | 1 | <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i> |
| 1 | <i>Cnicus benedictus</i> L. | 1 | <i>Consolida ajacis</i> (L.) Schur |
| 1 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet | 1 | <i>Daucus carota</i> L. |
| 1 | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. | 1 | <i>Evax carpetana</i> Lange |
| 1 | <i>Filago pyramidata</i> L. | 1 | <i>Filipendula vulgaris</i> Moench |
| 1 | <i>Galium mollugo</i> L. | 1 | <i>Galium parisiense</i> L. |
| 1 | <i>Geranium lucidum</i> L. | 1 | <i>Geranium molle</i> L. |
| 1 | <i>Heliotropium europaeum</i> L. | 1 | <i>Hypericum perforatum</i> L. |
| 1 | <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd. | 1 | <i>Lolium perenne</i> L. |
| 1 | <i>Lotus corniculatus</i> L. | 1 | <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link |
| 1 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. | 1 | <i>Picris hieracioides</i> L. |
| 1 | <i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc. | 1 | <i>Ranunculus muricatus</i> L. |
| 1 | <i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i> | 1 | <i>Ranunculus paludosus</i> Poirer |
| 1 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> | 1 | <i>Reseda luteola</i> L. |
| 1 | <i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser subsp. <i>sylvestris</i> | 1 | <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i> |
| 1 | <i>Scorzonera laciniata</i> L. | 1 | <i>Senecio vulgaris</i> L. |
| 1 | <i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i> | 1 | <i>Sonchus oleraceus</i> L. |
| 1 | <i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski | 1 | <i>Torilis elongata</i> (Hoffmanns. & Link) Samp. |
| 1 | <i>Trifolium fragiferum</i> L. | 1 | <i>Trifolium michelianum</i> Savi |
| 1 | <i>Trifolium strictum</i> L. | 1 | <i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade |
| 1 | <i>Verbascum pulverulentum</i> Vill. | + | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. |
| + | <i>Linum bienne</i> Miller | + | <i>Medicago sativa</i> L. |
| + | <i>Sambucus nigra</i> L. | + | <i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link |

50.a.01.101+50.a.03.101**Pastizales anuales**

LEYENDA: Pastos anuales silicícolas y Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces silicícola 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 del Tuberarion guttatae y del Molineriellion laevis.

Casi siempre, aparecen elementos del Tuberarion guttatae como por ejemplo: Tuberaria guttata, Rumex bucephalophorus, Plantago bellardii, Leontodon taraxacoides... Son pastizales pioneros de desarrollo vernal y desintegración estival por estrés de calor y falta de agua. De fenología un poco más tardía que éstos, aparecen elementos (bastantes de ellos gramínoides) del Molineriellion laevis como Agrostis trancatula, Molineriella laevis, Hispidella hispanica y Peribalia involucrata.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Estos pastizales tienen carácter pionero, pero tienden a ser sustituidos por matorrales, de hecho, en ocasiones se pueden encontrar poblaciones en crecimiento de Cytisus multiflorus o Halimium umbelatum subsp. viscosum

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

A su conservación ayudan las siegas o el pastoreo, ya que hacen que no crezcan matorrales. Si la cabaña ganadera disminuye mucho o no se siegan durante varios años comienzan a colonizar especies como Cytisus multiflorus.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En Campo de Azaba son muy abundantes estos pastizales, sobretodo en la mitad oeste del espacio, pero aparecen frecuentemente como estrato herbáceo de encinares o matorrales.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios:****13**

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|--|--------------|--|
| 26 | Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb. | 23 | Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin |
| 18 | Plantago lanceolata L. | 15 | Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus |
| 15 | Eryngium campestre L. | 15 | Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. taraxacoides |
| 14 | Anthemis arvensis L. | 14 | Echium vulgare L. |
| 13 | Hymenocarpus lotooides (L.) Vis. | 13 | Aira caryophyllea L. subsp. caryophyllea |
| 13 | Andryala integrifolia L. | 13 | Hypochoeris glabra L. |
| 13 | Raphanus raphanistrum L. subsp. raphanistrum | 13 | Tuberaria guttata (L.) Fourr. |
| 12 | Bromus sterilis L. | 12 | Jasione montana L. |
| 12 | Ornithopus compressus L. | 11 | Carlina corymbosa L. subsp. corymbosa |
| 11 | Avena sterilis L. subsp. sterilis | 11 | Molineriella laevis (Brot.) Rouy |
| 10 | Hypochoeris radicata L. | 10 | Spergularia rubra (L.) J. Presl & K. Presl |
| 9 | Tolpis barbata (L.) Gaertner | 9 | Bromus tectorum L. |
| 9 | Corrigiola telephiifolia Pourret | 9 | Plantago coronopus L. |
| 8 | Convolvulus arvensis L. | 8 | Erodium botrys (Cav.) Bertol. |
| 8 | Trifolium campestre Schreb. | 7 | Bellardia trixago (L.) All. |
| 7 | Crepis capillaris (L.) Wallr. | 7 | Erodium cicutarium (L.) L'Hér. |
| 7 | Hordeum murinum L. | 7 | Paronychia argentea Lam. |
| 7 | Plantago lagopus L. | 7 | Trifolium arvense L. |
| 6 | Astragalus pelecinus (L.) Barneby subsp. pelecinus | 6 | Senecio jacobea L. |
| 6 | Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br. | 6 | Trifolium glomeratum L. |
| 5 | Anchusa undulata L. | 5 | Anthoxanthum aristatum Boiss. subsp. aristatum |
| 5 | Brassica barrelieri (L.) Janka | 5 | Bunias erucago L. |
| 5 | Cerastium glomeratum Thuill. | 5 | Chondrilla juncea L. |
| 5 | Echium plantagineum L. | 5 | Gaudinia fragilis (L.) Beauv. |
| 5 | Hymenocarpus cornicina (L.) Vis. | 5 | Logfia minima (Sm.) Dumort. |
| 5 | Lolium rigidum Gaudin subsp. rigidum | 5 | Poa bulbosa L. |
| 5 | Sanguisorba minor Scop. | 4 | Agrostis castellana Boiss. & Reuter |
| 4 | Crepis vesicaria subsp. haenseleri (Boiss.) P.D. Sell. | 4 | Chamaemelum mixtum (L.) All. |
| 4 | Digitalis thapsi L. | 4 | Linaria spartea (L.) Willd. |
| 4 | Linaria viscosa (L.) Dum.-Courset | 4 | Lolium perenne L. |
| 4 | Sesamoides purpurascens (L.) G. López | 4 | Spergula arvensis L. |
| 3 | Muscari comosum (L.) Miller | 3 | Quercus ilex subsp. ballota (Desf.) Samp. |
| 3 | Alyssum alyssoides (L.) L. | 3 | Anthemis arvensis L. subsp. arvensis |
| 3 | Anthoxanthum odoratum L. | 3 | Aphanes microcarpa (Boiss. & Reut.) Rothm. |
| 3 | Centaurea cyanus L. | 3 | Cichorium intybus L. |

| | | | |
|---|---|---|--|
| 3 | <i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl. | 3 | <i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>epithymum</i> |
| 3 | <i>Chrysanthemum segetum</i> L. | 3 | <i>Evax carpetana</i> Lange |
| 3 | <i>Hieracium pilosella</i> L. | 3 | <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. |
| 3 | <i>Papaver rhoeas</i> L. | 3 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| 3 | <i>Scleranthus polycarpus</i> L. | 3 | <i>Trifolium fragiferum</i> L. |
| 2 | <i>Scleranthus annuus</i> L. | 2 | <i>Silene gallica</i> L. |
| 2 | <i>Briza maxima</i> L. | 2 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis |
| 2 | <i>Centaurea melitensis</i> L. | 2 | <i>Centaurea ornata</i> Willd. |
| 2 | <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i> | 2 | <i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet |
| 2 | <i>Dactylis glomerata</i> L. | 2 | <i>Geranium molle</i> L. |
| 2 | <i>Holcus lanatus</i> L. | 2 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. |
| 2 | <i>Molineriella minuta</i> (L.) Rouy | 2 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. |
| 2 | <i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood | 2 | <i>Pimpinella villosa</i> Schousb. |
| 2 | <i>Plantago holosteum</i> Scop. | 2 | <i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell. |
| 2 | <i>Ranunculus sardous</i> Crantz | 2 | <i>Reseda luteola</i> L. |
| 2 | <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i> | 2 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> |
| 2 | <i>Spergularia capillacea</i> (Kindb.) Willk. | 2 | <i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i> |
| 2 | <i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i> | 2 | <i>Trifolium lappaceum</i> L. |
| 2 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. | 1 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira |
| 1 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. | 1 | <i>Thapsia villosa</i> L. |
| 1 | <i>Allium vineale</i> L. | 1 | <i>Campanula rapunculus</i> L. |
| 1 | <i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak. | 1 | <i>Crucianella angustifolia</i> L. |
| 1 | <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. | 1 | <i>Daucus carota</i> L. |
| 1 | <i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér. | 1 | <i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér. |
| 1 | <i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss. | 1 | <i>Filago pyramidata</i> L. |
| 1 | <i>Foeniculum vulgare</i> Mill. | 1 | <i>Herniaria glabra</i> L. |
| 1 | <i>Juncus squarrosus</i> L. | 1 | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel |
| 1 | <i>Logfia arvensis</i> (L.) J. Holub | 1 | <i>Lotus corniculatus</i> L. |
| 1 | <i>Lupinus angustifolius</i> L. | 1 | <i>Melica ciliata</i> L. |
| 1 | <i>Micropyrum patens</i> (Brot.) Rothm. ex Pilger | 1 | <i>Narcissus bulbocodium</i> L. |
| 1 | <i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston | 1 | <i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce |
| 1 | <i>Ortegia hispanica</i> Loefl. ex L. | 1 | <i>Pulicaria paludosa</i> Link |
| 1 | <i>Ranunculus paludosus</i> Poiret | 1 | <i>Reseda virgata</i> Boiss. & Reuter |
| 1 | <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech. fil. | 1 | <i>Rumex crispus</i> L. |
| 1 | <i>Scorzonera laciniata</i> L. | 1 | <i>Sherardia arvensis</i> L. |
| 1 | <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke | 1 | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. |
| 1 | <i>Tragopogon dubius</i> Scop. | 1 | <i>Trifolium cherleri</i> L. |
| 1 | <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard | 1 | <i>Verbascum pulverulentum</i> Vill. |
| 1 | <i>Verbascum thapsus</i> subsp. <i>crassifolium</i> (Lam.) Murb. | 1 | <i>Veronica arvensis</i> L. |
| + | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet | + | <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter |
| + | <i>Rosa canina</i> L. | + | <i>Allium paniculatum</i> L. |
| + | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel | + | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. |
| + | <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i> | + | <i>Trifolium angustifolium</i> L. |

54.a.01.101+50.a.01.101+50.a.03.101**Mosaico de majadales y pastizales anuales**

LEYENDA: Majadales silicícolas y Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Majadales (pastizales dominados por *Poa bulbosa* y ricos en terófitos y hemicriptófitos amacollados) en los que son abundantes ciertos tréboles postrados, que prosperan sobre suelos silíceos con horizontes húmicos desarrollados y compactados por una intensa presión ganadera, sin o con moderada hidromorfía y en los que se necesita un adecuado régimen ganadero para su instalación y mantenimiento con pastizales vivaces 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 del Tuberarion guttatae y del Molineriellion laevis.

Casi siempre, aparecen elementos del Periballio-Trifolion subterranei como *Poa bulbosa*, *Plantago lanceolata*, *Parentucellia latifolia* y diversos tréboles; juntos a estos encontramos elementos del Tuberario guttatae como por ejemplo: *Tuberaria guttata*, *Rumex bucephalophorus*, *Plantago bellardii*, *Leontodon taraxacoides*... Son pastizales pioneros de desarrollo vernal y desintegración estival por estrés de calor y falta de agua. De fenología un poco más tardía que éstos, aparecen elementos (bastantes de ellos gramíneos) del Molineriellion laevis como *Agrostis truncatula*, *Molineriella laevis* y *Periballia involucrata*.

ANEXO I: * 6220 Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

DINÁMICA:

Estas formaciones suelen estar en continuo cambio, su composición florística se ve modificada por múltiples factores como pueden ser el exceso de nitrificación, el abandono,... y se mantienen gracias al manejo ganadero.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Los majadales se han incluido en la Directiva Hábitats con carácter de hábitat prioritario.

A su conservación ayudan las siegas o el pastoreo, ya que hacen que no crezcan matorrales. Si la cabaña ganadera disminuye mucho o no se siegan durante varios años comienzan a colonizar especies como *Cytisus multiflorus*.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En Campo de Azaba son abundantes estos pastizales principalmente en la mitad este del espacio, debido a la numerosa cabaña ganadera que hay en la zona, tanto ovina, como bovina, pero aparecen frecuentemente como estrato herbáceo de encinares.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 58

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|---|--------------|--|
| 99 | <i>Poa bulbosa</i> L. | 97 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin |
| 96 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. | 90 | <i>Echium vulgare</i> L. |
| 88 | <i>Plantago lanceolata</i> L. | 86 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> |
| 81 | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel | 78 | <i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. <i>subterraneum</i> |
| 72 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> | 71 | <i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka |
| 68 | <i>Eryngium campestre</i> L. | 66 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. |
| 64 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. | 63 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> |
| 63 | <i>Ornithopus compressus</i> L. | 60 | <i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis. |
| 57 | <i>Poa annua</i> L. | 57 | <i>Spergula arvensis</i> L. |
| 56 | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy | 55 | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. |
| 50 | <i>Plantago lagopus</i> L. | 47 | <i>Plantago coronopus</i> L. |
| 46 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> | 46 | <i>Poa pratensis</i> L. |
| 45 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. | 43 | <i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i> |
| 43 | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. | 43 | <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i> |
| 41 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. | 40 | <i>Bellis perennis</i> L. |
| 40 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> | 39 | <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> |
| 38 | <i>Trifolium tomentosum</i> L. | 37 | <i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs |
| 37 | <i>Ranunculus paludosus</i> Poiret | 36 | <i>Hieracium pilosella</i> L. |
| 36 | <i>Veronica arvensis</i> L. | 33 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl |
| 31 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. | 31 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. |
| 27 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. | 27 | <i>Geranium molle</i> L. |
| 26 | <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller | 25 | <i>Andryala integrifolia</i> L. |
| 25 | <i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>discolor</i> | 25 | <i>Trifolium dubium</i> Sibth. |
| 24 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. | 24 | <i>Senecio vulgaris</i> L. |
| 23 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. | 22 | <i>Anthemis arvensis</i> L. |
| 22 | <i>Convolvulus arvensis</i> L. | 22 | <i>Silene gallica</i> L. |
| 21 | <i>Senecio jacobea</i> L. | 21 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. |
| 20 | <i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm. | 19 | <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. |
| 19 | <i>Dactylis glomerata</i> L. | 19 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. |

| | | | |
|----|--|----|--|
| 19 | <i>Trifolium repens</i> L. | 18 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| 18 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> | 18 | <i>Jasione montana</i> L. |
| 17 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis | 17 | <i>Paronychia argentea</i> Lam. |
| 17 | <i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i> | 17 | <i>Trifolium cherleri</i> L. |
| 16 | <i>Medicago polymorpha</i> L. | 16 | <i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten. |
| 15 | <i>Carex divisa</i> Hudson | 15 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) [|
| 14 | <i>Ornithogalum umbellatum</i> L. | 14 | <i>Draba muralis</i> L. |
| 14 | <i>Narcissus bulbocodium</i> L. | 14 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. |
| 14 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> | 14 | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. |
| 14 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. | 13 | <i>Lupinus angustifolius</i> L. |
| 13 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> | 13 | <i>Bromus sterilis</i> L. |
| 13 | <i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl. | 13 | <i>Galium parisiense</i> L. |
| 13 | <i>Ononis spinosa</i> L. | 13 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner |
| 12 | <i>Hordeum murinum</i> L. | 12 | <i>Anthoxanthum odoratum</i> L. |
| 12 | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. | 11 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. |
| 11 | <i>Lotus corniculatus</i> L. | 11 | <i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood |
| 11 | <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech. fil. | 11 | <i>Scleranthus annuus</i> L. |
| 11 | <i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC. | 11 | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López |
| 10 | <i>Chondrilla juncea</i> L. | 10 | <i>Festuca ovina</i> L. |
| 10 | <i>Filago pyramidata</i> L. | 10 | <i>Herniaria glabra</i> L. |
| 10 | <i>Poa trivialis</i> L. | 10 | <i>Reseda luteola</i> L. |
| 9 | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter | 9 | <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poirer |
| 9 | <i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret | 9 | <i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér. |
| 9 | <i>Evax carpetana</i> Lange | 9 | <i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis. |
| 9 | <i>Juncus bufonius</i> L. | 9 | <i>Trifolium strictum</i> L. |
| 8 | <i>Bromus tectorum</i> L. | 8 | <i>Galium mollugo</i> L. |
| 8 | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> | 8 | <i>Rumex pulcher</i> subsp. <i>woodsii</i> (De Not.) Arcangeli |
| 8 | <i>Trifolium scabrum</i> L. | 8 | <i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i> |
| 8 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> | 7 | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel |
| 7 | <i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend. | 7 | <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. |
| 7 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. | 7 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. |
| 7 | <i>Medicago arabica</i> (L.) Hudson | 7 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. |
| 7 | <i>Sherardia arvensis</i> L. | 7 | <i>Veronica verna</i> L. |
| 6 | <i>Thapsia villosa</i> L. | 7 | <i>Centaurea ornata</i> Willd. |
| 6 | <i>Hypericum perforatum</i> L. | 6 | <i>Lamium amplexicaule</i> L. |
| 6 | <i>Linum bienne</i> Miller | 6 | <i>Logfia arvensis</i> (L.) J. Holub |
| 6 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. | 6 | <i>Ranunculus trilobus</i> Desf. |
| 5 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet | 5 | <i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L. |
| 5 | <i>Asphodelus albus</i> Miller | 5 | <i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill. |
| 5 | <i>Juncus pygmaeus</i> L. C. M. Richard | 5 | <i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc. |
| 5 | <i>Ranunculus parviflorus</i> L. | 5 | <i>Scleranthus polycarpus</i> L. |
| 5 | <i>Spergula pentandra</i> L. | 5 | <i>Spergularia capillacea</i> (Kindsb.) Willk. |
| 5 | <i>Taraxacum officinale</i> Weber | 5 | <i>Trifolium bocconeii</i> Savi |
| 5 | <i>Trifolium cernuum</i> Brot. | 5 | <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard |
| 4 | <i>Cnicus benedictus</i> L. | 4 | <i>Rosa canina</i> L. |
| 4 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. | 4 | <i>Eryngium tenue</i> Lam. |
| 4 | <i>Holcus lanatus</i> L. | 4 | <i>Lotus conimbricensis</i> Brot. |
| 4 | <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter | 4 | <i>Ranunculus muricatus</i> L. |
| 4 | <i>Rumex conglomeratus</i> Murray | 4 | <i>Sagina apetala</i> Ard. |
| 4 | <i>Scolymus hispanicus</i> L. | 4 | <i>Stellaria media</i> (L.) Vill. |
| 4 | <i>Trifolium gemellum</i> Pourr. | 4 | <i>Trifolium hybridum</i> L. |
| 4 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. | 3 | <i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence |
| 3 | <i>Scorzonera laciniata</i> L. | 3 | <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i> |
| 3 | <i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i> | 3 | <i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte |
| 3 | <i>Carex leporina</i> L. | 3 | <i>Chrysanthemum segetum</i> L. |
| 3 | <i>Echium plantagineum</i> L. | 3 | <i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset |
| 3 | <i>Illecebrum verticillatum</i> L. | 3 | <i>Lolium perenne</i> L. |
| 3 | <i>Myosotis persoonii</i> Rouy | 3 | <i>Orchis morio</i> L. |
| 3 | <i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel | 3 | <i>Plantago holosteum</i> Scop. |
| 3 | <i>Ranunculus ollisiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollisiponensis</i> | 3 | <i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski |
| 3 | <i>Trifolium arvense</i> L. | 3 | <i>Trifolium resupinatum</i> L. |
| 3 | <i>Verbascum thapsus</i> subsp. <i>crassifolium</i> (Lam.) Murb. | 3 | <i>Vicia villosa</i> Roth |
| 2 | <i>Anchusa undulata</i> L. | 2 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira |
| 2 | <i>Agrostis stolonifera</i> L. | 2 | <i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag. |
| 2 | <i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss. | 2 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & |
| 2 | <i>Bellis annua</i> L. | 2 | <i>Briza maxima</i> L. |
| 2 | <i>Bromus diandrus</i> Roth | 2 | <i>Cardamine hirsuta</i> L. |
| 2 | <i>Cardamine pratensis</i> L. | 2 | <i>Carex binervis</i> Sm. |
| 2 | <i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak. | 2 | <i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 2 | <i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet | 2 | <i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout. |
| 2 | <i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All. | 2 | <i>Daucus carota</i> L. |
| 2 | <i>Juncus effusus</i> L. | 2 | <i>Mentha cervina</i> L. |
| 2 | <i>Pulicaria paludosa</i> Link | 2 | <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i> |
| 2 | <i>Salvia verbenaca</i> L. | 2 | <i>Senecio gallicus</i> Chaix |
| 2 | <i>Silene scabriflora</i> Brot. | 2 | <i>Trifolium angustifolium</i> L. |
| 2 | <i>Verbascum pulverulentum</i> Vill. | 2 | <i>Veronica polita</i> Fries |
| 2 | <i>Vicia lathyroides</i> L. | 2 | <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i> |
| 1 | <i>Digitalis thapsi</i> L. | 1 | <i>Arenaria serpyllifolia</i> L. |
| 1 | <i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i> | 1 | <i>Astragalus cymbaearpos</i> Brot. |
| 1 | <i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i> | 1 | <i>Bunias erucago</i> L. |
| 1 | <i>Carex cuprina</i> (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern. | 1 | <i>Centaurea calcitrapa</i> L. |
| 1 | <i>Centaurea cyanus</i> L. | 1 | <i>Centaurea melitensis</i> L. |
| 1 | <i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret | 1 | <i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>epithymum</i> |
| 1 | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl | 1 | <i>Geranium dissectum</i> L. |
| 1 | <i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br. | 1 | <i>Hypericum humifusum</i> L. |
| 1 | <i>Lathyrus latifolius</i> L. | 1 | <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd. |
| 1 | <i>Malva tournefortiana</i> L. | 1 | <i>Medicago sativa</i> L. |
| 1 | <i>Onobrychis humilis</i> (L.) G. López | 1 | <i>Onopordum illyricum</i> L. |
| 1 | <i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser subsp. <i>sylvestris</i> | 1 | <i>Rumex crispus</i> L. |
| 1 | <i>Scandix pecten-veneris</i> L. | 1 | <i>Scilla verna</i> Hudson |
| 1 | <i>Senecio lividus</i> L. | 1 | <i>Serapias lingua</i> L. |
| 1 | <i>Silene latifolia</i> Poiret | 1 | <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke |
| 1 | <i>Stachys arvensis</i> (L.) L. | + | <i>Daphne gnidium</i> L. |
| + | <i>Pyrus bourgaeana</i> Decne. | + | <i>Allium vineale</i> L. |
| + | <i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm. | + | <i>Picris hieracioides</i> L. |
| + | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. | | |

54.a.01.101+50.a.01.101+66.a.02.012+75.a.02.011**Majadales con espinosas y encinas**

LEYENDA: Majadales silicícolas y Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Majadales (pastizales dominados por *Poa bulbosa* y ricos en terófitos y hem criptófitos amacollados) en los que son abundantes ciertos tréboles postrados, que prosperan sobre suelos silíceos con horizontes húmicos desarrollados y compactados por una intensa presión ganadera, sin o con moderada hidromorfía y en los que se necesita un adecuado régimen ganadero para su instalación y mantenimiento con pastizales vivaces 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 del Tuberario *guttatae*, con zarzales, heliófilos o semiesciófilos, desarrollados sobre suelos silíceos profundos en general bastante húmedos y con encinas del Quercion *broteroi* (*Genisto hystricis*- *Quercetum rotundifoliae*).

Aparecen elementos del *Periballio-Trifolion subterranei* como *Poa bulbosa*, *Plantago lanceolata*, *Parentucellia latifolia* y diversos tréboles; juntos a estos encontramos elementos del Tuberario *guttatae* como por ejemplo: *Tuberaria guttata*, *Rumex bucephalophorus*, *Plantago bellardii*, *Leontodon taraxacoides*...; elementos del *Pruno-Rubion ulmifolii*, principalmente *Rubus ulmifolius* y encinas en crecimiento que no han sido podadas por el hombre.

ANEXO I: * 6220 Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea
9340 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*

DINÁMICA:

Estas formaciones aparecen en zonas que no han sido trabajadas por el hombre en los últimos años, utilizadas tan solo para la ganadería. El pastizal se mantiene debido al pastoreo, pero si esta presión baja son colonizados por matorrales y la densidad de espinosas y encinas aumenta.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

No tienen excesivo interés, pero la mayor amenaza es el exceso de nitrificación. De hecho muchas veces encontramos taxones nitrófilos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En Campo de Azaba son abundantes estas formaciones en la zona de Fuenteguinaldo, debido a la numerosa cabaña ganadera que hay en la zona, y aparecen muchas veces en zonas de cultivo abandonadas hace varios años y que ahora se utilizan para el pastoreo.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 6

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|--|--------------|--|
| 15 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> | 12 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| 11 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin | 10 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> |
| 10 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. | 10 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. |
| 10 | <i>Ornithopus compressus</i> L. | 10 | <i>Poa bulbosa</i> L. |
| 9 | <i>Hieracium pilosella</i> L. | 8 | <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> |
| 8 | <i>Eryngium campestre</i> L. | 8 | <i>Geranium molle</i> L. |
| 8 | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel | 8 | <i>Plantago lanceolata</i> L. |
| 8 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. | 8 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> |
| 7 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. | 7 | <i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis. |
| 7 | <i>Ononis spinosa</i> L. | 7 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. |
| 6 | <i>Echium vulgare</i> L. | 6 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> |
| 6 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. | 6 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl |
| 6 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. | 5 | <i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka |
| 5 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál | 5 | <i>Dactylis glomerata</i> L. |
| 5 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. | 5 | <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller |
| 5 | <i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>discolor</i> | 5 | <i>Trifolium cherleri</i> L. |
| 5 | <i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. <i>subterraneum</i> | 5 | <i>Veronica arvensis</i> L. |
| 4 | <i>Bromus sterilis</i> L. | 4 | <i>Convolvulus arvensis</i> L. |
| 4 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet | 4 | <i>Hypericum perforatum</i> L. |
| 4 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. | 4 | <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. |
| 4 | <i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i> | 4 | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy |
| 4 | <i>Poa annua</i> L. | 4 | <i>Trifolium tomentosum</i> L. |
| 3 | <i>Andryala integrifolia</i> L. | 3 | <i>Anthemis arvensis</i> L. |
| 3 | <i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i> | 3 | <i>Bellis perennis</i> L. |
| 3 | <i>Bromus tectorum</i> L. | 3 | <i>Bunias erucago</i> L. |
| 3 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis | 3 | <i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl. |
| 3 | <i>Daucus carota</i> L. | 3 | <i>Galium parisiense</i> L. |

| | | | |
|---|--|---|---|
| 3 | <i>Jasione montana</i> L. | 3 | <i>Plantago coronopus</i> L. |
| 3 | <i>Salvia verbenaca</i> L. | 3 | <i>Senecio jacobea</i> L. |
| 3 | <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke | 3 | <i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i> |
| 3 | <i>Trifolium repens</i> L. | 2 | <i>Paronychia argentea</i> Lam. |
| 2 | <i>Anchusa undulata</i> L. | 2 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> |
| 2 | <i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb. | 2 | <i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm. |
| 2 | <i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence | 2 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & |
| 2 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> | 2 | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. |
| 2 | <i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend. | 2 | <i>Echium plantagineum</i> L. |
| 2 | <i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér. | 2 | <i>Ferula communis</i> L. |
| 2 | <i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill. | 2 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira |
| 2 | <i>Onobrychis humilis</i> (L.) G. López | 2 | <i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood |
| 2 | <i>Plantago holosteum</i> Scop. | 2 | <i>Poa pratensis</i> L. |
| 2 | <i>Scleranthus annuus</i> L. | 2 | <i>Scorzonera laciniata</i> L. |
| 2 | <i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC. | 2 | <i>Sherardia arvensis</i> L. |
| 2 | <i>Spergula arvensis</i> L. | 2 | <i>Spergula pentandra</i> L. |
| 2 | <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i> | 2 | <i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i> |
| 2 | <i>Verbascum thapsus</i> subsp. <i>crassifolium</i> (Lam.) Murb. | 2 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> |
| 1 | <i>Rosa canina</i> L. | 1 | <i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i> |
| 1 | <i>Centaurea ornata</i> Willd. | 1 | <i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret |
| 1 | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. | 1 | <i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis. |
| 1 | <i>Lotus corniculatus</i> L. | 1 | <i>Luzula campestris</i> (L.) DC. |
| 1 | <i>Picris hieracioides</i> L. | 1 | <i>Prunus spinosa</i> L. |
| 1 | <i>Pyrus bourgaeana</i> Decne. | 1 | <i>Ranunculus trilobus</i> Desf. |
| 1 | <i>Reseda luteola</i> L. | 1 | <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i> |
| 1 | <i>Senecio vulgaris</i> L. | 1 | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López |
| 1 | <i>Silene gallica</i> L. | 1 | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. |
| 1 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. | 1 | <i>Thapsia villosa</i> L. |
| 1 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. | 1 | <i>Trifolium scabrum</i> L. |
| + | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. | + | <i>Chondrilla juncea</i> L. |
| + | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. | + | <i>Senecio lividus</i> L. |

57.a.01.101+50.a.03.101**Pastizales vivaces agostantes (vallicares) y pastos terofíticos en zonas llanas basales**

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

DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces silicícolas (vallicares) que sufren un acusado agostamiento, del *Agrostion castellanae* con pastizales terofíticos silicícolas mediterráneo-occidentales, del *Molineriellion laevis*.

Aparecen, principalmente, táxones propios de los past

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Este tipo de vegetación se localiza en los claros que quedan entre los encinares, donde la humedad del suelo es alta. Dependen de la inundación estacional o de la humedad freática.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Estas comunidades se localizan en zonas basales llanas, en las que el drenaje está dificultado por la falta de pendiente, sobre suelos silíceos de textura de arenosa a limosa. En estas zonas, el agua se acumula en pequeñas depresiones de escasos centímetros

CONSERVACIÓN:

La principal amenaza es el exceso de nitrificación, por la ganadería (porcina, principalmente).

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de vegetación se distribuye, principalmente, por la zona noroccidental de Campo de Azaba, ocupando las vaguadas que aparecen entre los encinares.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 32**

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|--|--------------|--|
| 41 | <i>Agrostis stolonifera</i> L. | 40 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> |
| 40 | <i>Plantago lanceolata</i> L. | 38 | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter |
| 37 | <i>Echium vulgare</i> L. | 36 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin |
| 35 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. | 33 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. |
| 33 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. | 32 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. |
| 32 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> | 30 | <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> |
| 30 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner | 27 | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. |
| 26 | <i>Convolvulus arvensis</i> L. | 24 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. |
| 24 | <i>Ornithopus compressus</i> L. | 23 | <i>Anthemis arvensis</i> L. |
| 22 | <i>Eryngium campestre</i> L. | 22 | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy |
| 21 | <i>Andryala integrifolia</i> L. | 20 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl |
| 19 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> | 19 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. |
| 18 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. | 17 | <i>Jasione montana</i> L. |
| 16 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. | 15 | <i>Festuca ovina</i> L. |
| 14 | <i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis. | 14 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. |
| 14 | <i>Silene gallica</i> L. | 14 | <i>Trifolium arvense</i> L. |
| 13 | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> | 12 | <i>Plantago coronopus</i> L. |
| 11 | <i>Senecio jacobea</i> L. | 11 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> |
| 11 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> | 11 | <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. |
| 11 | <i>Lotus corniculatus</i> L. | 11 | <i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood |
| 11 | <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i> | 11 | <i>Trifolium gemellum</i> Pourr. |
| 10 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> | 10 | <i>Trifolium angustifolium</i> L. |
| 10 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. | 9 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. |
| 9 | <i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka | 9 | <i>Bromus tectorum</i> L. |
| 9 | <i>Carex divisa</i> Hudson | 9 | <i>Dactylis glomerata</i> L. |
| 9 | <i>Juncus squarrosus</i> L. | 9 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. |
| 9 | <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech. fil. | 8 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. |
| 8 | <i>Trifolium dubium</i> Sibth. | 7 | <i>Briza minor</i> L. |
| 7 | <i>Filago pyramidata</i> L. | 7 | <i>Holcus setiglumis</i> Boiss. & Reuter |
| 7 | <i>Juncus bufonius</i> L. | 7 | <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link |
| 7 | <i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce | 7 | <i>Poa bulbosa</i> L. |
| 7 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott | 7 | <i>Trifolium cernuum</i> Brot. |
| 6 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet | 6 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira |
| 6 | <i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel | 6 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> |
| 6 | <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poiret | 6 | <i>Bromus rubens</i> L. |
| 6 | <i>Galium mollugo</i> L. | 6 | <i>Herniaria glabra</i> L. |
| 6 | <i>Pulicaria paludosa</i> Link | 6 | <i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i> |
| 6 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> | 5 | <i>Scirpus holoschoenus</i> L. |
| 5 | <i>Trifolium strictum</i> L. | 5 | <i>Briza maxima</i> L. |
| 5 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. | 5 | <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 5 | <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd. | 5 | <i>Malva tournefortiana</i> L. |
| 5 | <i>Prunella laciniata</i> (L.) L. | 5 | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López |
| 5 | <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i> | 4 | <i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret |
| 4 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. | 4 | <i>Juncus pygmaeus</i> L. C. M. Richard |
| 4 | <i>Reseda luteola</i> L. | 4 | <i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i> |
| 4 | <i>Anthoxanthum odoratum</i> L. | 4 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis |
| 4 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál | 4 | <i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv. |
| 4 | <i>Cyperus longus</i> L. | 4 | <i>Chondrilla juncea</i> L. |
| 4 | <i>Galium parisiense</i> L. | 4 | <i>Hieracium pilosella</i> L. |
| 4 | <i>Hordeum murinum</i> L. | 4 | <i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc. |
| 4 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. | 4 | <i>Spergularia capillacea</i> (Kindb.) Willk. |
| 3 | <i>Digitalis thapsi</i> L. | 3 | <i>Hypericum perforatum</i> L. |
| 3 | <i>Allium vineale</i> L. | 3 | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. |
| 3 | <i>Centaureum maritimum</i> (L.) Fritsch | 3 | <i>Crucianella angustifolia</i> L. |
| 3 | <i>Diploxys virgata</i> (Cav.) DC. subsp. <i>virgata</i> | 3 | <i>Echium salmanticum</i> Lag. |
| 3 | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. | 3 | <i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i> |
| 3 | <i>Hispidella hispanica</i> Barnades | 3 | <i>Juncus acutiflorus</i> Ehrh. ex Hoffm. |
| 3 | <i>Lactuca serriola</i> L. | 3 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. |
| 3 | <i>Plantago lagopus</i> L. | 3 | <i>Poa trivialis</i> L. |
| 3 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> | 3 | <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke |
| 3 | <i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. <i>subterraneum</i> | 3 | <i>Trifolium tomentosum</i> L. |
| 3 | <i>Trifolium vespiculosum</i> Savi | 3 | <i>Veronica arvensis</i> L. |
| 3 | <i>Vicia disperma</i> DC. | 3 | <i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i> |
| 2 | <i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne | 2 | <i>Cichorium intybus</i> L. |
| 2 | <i>Aegilops geniculata</i> Roth | 2 | <i>Aiopsis tenella</i> (Cav.) Ascherson & Graebner |
| 2 | <i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte | 2 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & |
| 2 | <i>Bromus rigidus</i> Roth | 2 | <i>Bromus sterilis</i> L. |
| 2 | <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> | 2 | <i>Carex cuprina</i> (l. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern. |
| 2 | <i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak. | 2 | <i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch |
| 2 | <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i> | 2 | <i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout. |
| 2 | <i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend. | 2 | <i>Echium plantagineum</i> L. |
| 2 | <i>Evax carpetana</i> Lange | 2 | <i>Festuca arundinacea</i> Schreber |
| 2 | <i>Filipendula vulgaris</i> Moench | 2 | <i>Geranium molle</i> L. |
| 2 | <i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset | 2 | <i>Holcus lanatus</i> L. |
| 2 | <i>Holcus mollis</i> L. | 2 | <i>Hordeum vulgare</i> L. |
| 2 | <i>Lolium perenne</i> L. | 2 | <i>Medicago orbicularis</i> (L.) Bartal |
| 2 | <i>Medicago polymorpha</i> L. | 2 | <i>Papaver rhoeas</i> L. |
| 2 | <i>Poa annua</i> L. | 2 | <i>Poa pratensis</i> L. |
| 2 | <i>Ranunculus paludosus</i> Poiret | 2 | <i>Ranunculus trilobus</i> Desf. |
| 2 | <i>Rosa canina</i> L. | 2 | <i>Rumex pulcher</i> subsp. <i>woodsii</i> (De Not.) Arcangeli |
| 2 | <i>Scrophularia canina</i> L. | 2 | <i>Thapsia villosa</i> L. |
| 2 | <i>Tragopogon dubius</i> Scop. | 2 | <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard |
| 2 | <i>Ulmus minor</i> Mill. | 2 | <i>Verbascum thapsus</i> subsp. <i>crassifolium</i> (Lam.) Murb. |
| 2 | <i>Viola arvensis</i> Murray | 1 | <i>Linum bienne</i> Miller |
| 1 | <i>Daucus carota</i> L. | 1 | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl |
| 1 | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel | 1 | <i>Papaver dubium</i> L. |
| 1 | <i>Anagallis arvensis</i> subsp. <i>parviflora</i> (Hoffmanns. & Link) Arcang. | 1 | <i>Anchusa undulata</i> L. |
| 1 | <i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i> | 1 | <i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i> |
| 1 | <i>Avena sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> | 1 | <i>Bellis perennis</i> L. |
| 1 | <i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i> | 1 | <i>Campanula rapunculus</i> L. |
| 1 | <i>Carex depressa</i> Link subsp. <i>depressa</i> | 1 | <i>Carex distachya</i> Desf. |
| 1 | <i>Carex leporina</i> L. | 1 | <i>Centaurea melitensis</i> L. |
| 1 | <i>Centaurea ornata</i> Willd. | 1 | <i>Centaureum erythraea</i> Rafn |
| 1 | <i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret | 1 | <i>Crepis foetida</i> L. subsp. <i>foetida</i> |
| 1 | <i>Cuscuta epithimum</i> (L.) L. subsp. <i>epithimum</i> | 1 | <i>Cynosurus cristatus</i> L. |
| 1 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. | 1 | <i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav. |
| 1 | <i>Eryngium tenue</i> Lam. | 1 | <i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i> |
| 1 | <i>Geranium dissectum</i> L. | 1 | <i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br. |
| 1 | <i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo | 1 | <i>Hypericum humifusum</i> L. |
| 1 | <i>Iris pseudacorus</i> L. | 1 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. |
| 1 | <i>Linum trigynum</i> L. | 1 | <i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart. |
| 1 | <i>Lupinus angustifolius</i> L. | 1 | <i>Lythrum portula</i> (L.) D. A. Webb |
| 1 | <i>Medicago arabica</i> (L.) Hudson | 1 | <i>Medicago truncatula</i> Gaertn. |
| 1 | <i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i> | 1 | <i>Molineriella minuta</i> (L.) Rouy |
| 1 | <i>Narcissus bulbocodium</i> L. | 1 | <i>Ononis spinosa</i> L. |
| 1 | <i>Orchis coriophora</i> L. | 1 | <i>Papaver argemone</i> L. |
| 1 | <i>Papaver hybridum</i> L. | 1 | <i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka |
| 1 | <i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L. subsp. <i>tetraphyllum</i> | 1 | <i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser subsp. <i>sylvestris</i> |
| 1 | <i>Rumex conglomeratus</i> Murray | 1 | <i>Senecio lividus</i> L. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | <i>Senecio vulgaris</i> L. | 1 | <i>Sherardia arvensis</i> L. |
| 1 | <i>Silene laeta</i> (Aiton) Godron | 1 | <i>Sisymbrium irio</i> L. |
| 1 | <i>Sonchus oleraceus</i> L. | 1 | <i>Trifolium cherleri</i> L. |
| 1 | <i>Trifolium fragiferum</i> L. | 1 | <i>Trifolium lappaceum</i> L. |
| 1 | <i>Trifolium repens</i> L. | 1 | <i>Trifolium scabrum</i> L. |
| 1 | <i>Trifolium stellatum</i> L. | 1 | <i>Vicia peregrina</i> L. |
| + | <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter | + | <i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay |
| + | <i>Dipsacus fullonum</i> L. | + | <i>Lotus castellanus</i> Boiss. & Reuter |
| + | <i>Pimpinella villosa</i> Schousb. | + | <i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i> |
| + | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. | + | <i>Serapias lingua</i> L. |
| + | <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill | + | <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link |

57.a.01.101+59.b.06.101+09.a.02.101+50.a.03.101+59.c.07.101**Depresiones temporalmente inundadas en el seno de pastizales en zonas llanas basales**

LEYENDA: Pastos vivaces sobre suelos temporalmente hidromorfos, silicícolas (ballicares) y Prados mesófilos o higrófilos de diente o de siega y diente

DESCRIPCIÓN:

Pastizales sobre suelos silíceos temporalmente inundados entre los que los vallicares vivaces de *Agrostis castellana* mesomediterráneos suelen constituir la comunidad dominante y más evolucionada, acompañados por vegetación típica de los prados de diente eurosiberianos y mediterráneos, del *Cynosurion cristati*, vegetación anfibia anual (bonales) del *Menthion cervinae* en las zonas donde temporalmente el agua aflora a la superficie y pastizales terofíticos silicícolas mediterráneooccidentales, del *Molinieriellion laevis*; entre ellos, en ocasiones, también aparecen juncuales mediterráneos del *Molinio-Holoschoenion vulgaris*.

ANEXO I: * 3170 Estanques temporales mediterráneos

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación se localiza en los claros que quedan entre los encinares o en las pequeñas vaguadas del terreno, donde la humedad del suelo es alta. Dependen de la inundación estacional o de la humedad freática y es esta humedad la que impide la colonización de estas zonas por matorral o arboleda.

A lo largo de toda la primavera podemos ver una sucesión en estos pastizales, ya que al comienzo encontramos especies típicas de los prados de diente y de los bonales, y a medida que va aumentando el calor y el agua en superficie se va desecando se desarrollan las especies típicas de los vallicares.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se localizan en zonas basales llanas, en las que el drenaje está dificultado por la falta de pendiente, sobre suelos silíceos de textura de arenosa a limosa. En estas zonas, el agua se acumula en pequeñas depresiones de escasos centímetros de profundidad hasta que es evaporada por el calor primaveral.

CONSERVACIÓN:

La principal amenaza es el exceso de nitrificación, por la ganadería (porcina y bovina, principalmente).

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas comunidades se distribuyen por todo el espacio estudiado de Campo de Azaba, ocupando, principalmente, las vaguadas que aparecen entre los encinares y las zonas por las que discurren pequeños cursos de agua que se secan rápidamente al llegar el calor. En 2009 se vieron muy afectadas debido a la gran sequía que ha padecido la zona.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 65

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|--|--------------|--|
| 99 | <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir. | 72 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin |
| 68 | <i>Plantago lanceolata</i> L. | 66 | <i>Carex divisa</i> Hudson |
| 63 | <i>Festuca ovina</i> L. | 61 | <i>Trifolium dubium</i> Sibth. |
| 59 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. | 57 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> |
| 57 | <i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc. | 52 | <i>Juncus bufonius</i> L. |
| 49 | <i>Trifolium strictum</i> L. | 48 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> |
| 47 | <i>Echium vulgare</i> L. | 47 | <i>Narcissus bulbocodium</i> L. |
| 46 | <i>Bellis perennis</i> L. | 42 | <i>Agrostis stolonifera</i> L. |
| 42 | <i>Poa trivialis</i> L. | 36 | <i>Convolvulus arvensis</i> L. |
| 36 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. | 35 | <i>Plantago coronopus</i> L. |
| 33 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> | 33 | <i>Poa bulbosa</i> L. |
| 32 | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. | 32 | <i>Juncus squarrosus</i> L. |
| 31 | <i>Ornithopus compressus</i> L. | 31 | <i>Scirpus holoschoenus</i> L. |
| 30 | <i>Carex leporina</i> L. | 30 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. |
| 30 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott | 30 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. |
| 29 | <i>Poa annua</i> L. | 29 | <i>Ranunculus paludosus</i> Poir. |
| 28 | <i>Anthoxanthum odoratum</i> L. | 28 | <i>Cyperus longus</i> L. |
| 28 | <i>Galium mollugo</i> L. | 28 | <i>Molinierella laevis</i> (Brot.) Rouy |
| 27 | <i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i> | 26 | <i>Spergula arvensis</i> L. |
| 25 | <i>Scilla verna</i> Hudson | 25 | <i>Mentha cervina</i> L. |
| 24 | <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. | 23 | <i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br. |
| 23 | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel | 23 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> |
| 23 | <i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. <i>subterraneum</i> | 22 | <i>Eryngium campestre</i> L. |
| 22 | <i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>discolor</i> | 21 | <i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel |
| 20 | <i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch | 20 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. |
| 20 | <i>Briza minor</i> L. | 20 | <i>Juncus effusus</i> L. |
| 20 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. | 20 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. |
| 19 | <i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i> | 19 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. |

| | | | |
|----|---|----|---|
| 19 | Ranunculus ophioglossifolius Vill. | 19 | Spergularia rubra (L.) J. Presl & K. Presl |
| 18 | Bellardia trixago (L.) All. | 17 | Hieracium pilosella L. |
| 17 | Crepis capillaris (L.) Wallr. | 17 | Lolium rigidum Gaudin subsp. rigidum |
| 17 | Ranunculus trilobus Desf. | 17 | Trifolium cernuum Brot. |
| 17 | Veronica arvensis L. | 16 | Tuberaria guttata (L.) Fourr. |
| 16 | Geranium dissectum L. | 15 | Luzula campestris (L.) DC. |
| 15 | Avena sterilis L. subsp. sterilis | 15 | Juncus pygmaeus L. C. M. Richard |
| 15 | Medicago polymorpha L. | 15 | Trifolium tomentosum L. |
| 14 | Serapias lingua L. | 14 | Anthemis arvensis L. |
| 14 | Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers. subsp. brachypetalum | 14 | Juncus inflexus L. |
| 14 | Ranunculus repens L. | 14 | Sherardia arvensis L. |
| 13 | Linum bienne Miller | 13 | Silene gallica L. |
| 13 | Carex cuprina (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern. | 13 | Geranium molle L. |
| 13 | Hymenocarpus lotooides (L.) Vis. | 13 | Oenanthe crocata L. |
| 12 | Senecio jacobea L. | 12 | Vicia lutea L. subsp. lutea |
| 12 | Poa pratensis L. | 11 | Fraxinus angustifolia Vahl |
| 11 | Anthoxanthum aristatum Boiss. subsp. aristatum | 11 | Carex muricata subsp. lamprocarpa Celak. |
| 11 | Crepis vesicaria subsp. haenseleri (Boiss.) P.D. Sell. | 11 | Ornithogalum umbellatum L. |
| 11 | Ranunculus parviflorus L. | 11 | Reseda luteola L. |
| 11 | Trifolium repens L. | 11 | Vicia disperma DC. |
| 10 | Brassica barrelieri (L.) Janka | 10 | Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. |
| 10 | Draba muralis L. | 10 | Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes subsp. palustri |
| 10 | Juncus acutiflorus Ehrh. ex Hoffm. | 10 | Lotus corniculatus L. |
| 10 | Mentha pulegium L. | 9 | Vicia sativa L. subsp. sativa |
| 9 | Erodium cicutarium (L.) L'Hér. | 9 | Euphorbia exigua L. subsp. exigua |
| 9 | Holcus lanatus L. | 9 | Lythrum portula (L.) D. A. Webb |
| 9 | Montia fontana L. | 9 | Petrohragia nanteuillii (Burnat) P. W. Ball & Heywood |
| 9 | Plantago lagopus L. | 9 | Rumex conglomeratus Murray |
| 9 | Rumex crispus L. | 8 | Rosa canina L. |
| 8 | Aphanes microcarpa (Boiss. & Reut.) Rothm. | 8 | Daucus carota L. |
| 8 | Herniaria glabra L. | 8 | Juncus tenageia L. fil. |
| 8 | Pedicularis sylvatica L. | 8 | Rumex bucephalophorus subsp. hispanicus (Steinh.) Rech |
| 8 | Stellaria media (L.) Vill. | 8 | Trifolium resupinatum L. |
| 7 | Rorippa sylvestris (L.) Besser subsp. sylvestris | 7 | Agrostis castellana Boiss. & Reuter |
| 7 | Bromus sterilis L. | 7 | Galium parisiense L. |
| 7 | Geranium lucidum L. | 7 | Illecebrum verticillatum L. |
| 7 | Quercus pyrenaica Willd. | 7 | Rumex acetosa L. subsp. acetosa |
| 7 | Trifolium angustifolium L. | 7 | Trifolium scabrum L. |
| 6 | Anagallis arvensis subsp. parviflora (Hoffmanns. & Link) Arcang. | 6 | Conopodium majus (Gouan) Loret |
| 6 | Ranunculus trichophyllus Chaix subsp. trichophyllus | 6 | Alyssum simplex Rudolphi |
| 6 | Anemone palmata L. | 6 | Briza maxima L. |
| 6 | Callitriche brutia Petagna | 6 | Cynosurus echinatus L. |
| 6 | Dactylis glomerata L. | 6 | Filipendula vulgaris Moench |
| 6 | Galium aparine L. | 6 | Galium verum L. subsp. verum |
| 6 | Genista anglica L. | 6 | Lathyrus angulatus L. |
| 6 | Lolium perenne L. | 6 | Lotus pedunculatus Cav. |
| 6 | Mentha suaveolens Ehrh. | 6 | Myosotis arvensis (L.) Hill |
| 6 | Myosotis secunda A. Murray | 6 | Phalaris coerulescens Desf. |
| 6 | Pulicaria paludosa Link | 6 | Ranunculus ollissiponensis Pers. subsp. ollissiponensis |
| 6 | Rumex pulcher subsp. woodsii (De Not.) Arcangeli | 6 | Sanguisorba minor Scop. subsp. minor |
| 6 | Spergularia capillacea (Kindb.) Willk. | 6 | Trifolium arvense L. subsp. arvense |
| 5 | Quercus ilex subsp. ballota (Desf.) Samp. | 5 | Veronica scutellata L. |
| 5 | Anacyclus clavatus (Desf.) Pers. | 5 | Carduus tenuiflorus Curtis |
| 5 | Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend. | 5 | Holcus setigulumis Boiss. & Reuter |
| 5 | Mentha arvensis L. | 5 | Orchis morio L. |
| 5 | Ranunculus hederaceus L. | 5 | Scrophularia scorodonia L. |
| 5 | Senecio vulgaris L. | 5 | Silene laeta (Aiton) Godron |
| 5 | Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br. | 5 | Trifolium bocconeii Savi |
| 5 | Trifolium pratense L. subsp. pratense | 5 | Viola kitaibeliana Schult. |
| 5 | Vulpia ciliata Dumort. subsp. ciliata | 4 | Aristolochia paucinervis Pomel |
| 4 | Briza media L. subsp. media | 4 | Carex caryophyllea Latourr. |
| 4 | Carex hirta L. | 4 | Crassula tillaea Lest.-Garl. |
| 4 | Cynosurus cristatus L. | 4 | Chamaemelum nobile (L.) All. |
| 4 | Deschampsia cespitosa subsp. subtriflora (Lag.) Ehr. Bayer & G. López | 4 | Festuca paniculata (L.) Schinz & Thell. |
| 4 | Galium debile Desv. | 4 | Glyceria declinata Bréb. |
| 4 | Hypericum humifusum L. | 4 | Lamium purpureum L. |
| 4 | Lotus conimbricensis Brot. | 4 | Myosotis ramosissima Rochel subsp. ramosissima |
| 4 | Phleum phleoides (L.) Karsten | 4 | Picris hieracioides L. |
| 4 | Polypogon monspeliensis (L.) Desf. | 4 | Potentilla reptans L. |

| Tipos de Vegetación | | Campo de Azaba | | 30/04/2013 |
|---------------------|--|----------------|---|------------|
| 4 | Ranunculus peltatus subsp. baudotii (Godron) C. D. K. Cook | 4 | Sagina apetala Ard. | |
| 4 | Salix salviifolia Brot. | 4 | Taraxacum officinale Weber | |
| 4 | Thapsia villosa L. | 4 | Trifolium cherleri L. | |
| 4 | Valerianella locusta (L.) Laterrade | 3 | Sesamoides purpurascens (L.) G. López | |
| 3 | Astragalus pelecinus (L.) Barneby subsp. pelecinus | 3 | Barbarea intermedia Boreau | |
| 3 | Bromus diandrus Roth | 3 | Bromus tectorum L. | |
| 3 | Campanula lusitanica L. subsp. lusitanica | 3 | Cardamine hirsuta L. | |
| 3 | Corrigiola telephiifolia Pourret | 3 | Cytisus multiflorus (L'Hér.) Sweet | |
| 3 | Dipsacus fullonum L. | 3 | Galium uliginosum L. | |
| 3 | Hispidella hispanica Barnades | 3 | Hordeum murinum L. | |
| 3 | Hypericum perforatum L. | 3 | Juncus articulatus L. | |
| 3 | Juncus conglomeratus L. | 3 | Lamium amplexicaule L. | |
| 3 | Medicago arabica (L.) Hudson | 3 | Plantago major L. subsp. major | |
| 3 | Portulaca oleracea L. | 3 | Sanguisorba minor Scop. | |
| 3 | Serapias cordigera L. | 3 | Sisymbrium officinale (L.) Scop. | |
| 3 | Trifolium gemellum Pourr. | 3 | Valerianella coronata (L.) DC. | |
| 3 | Vicia parviflora Cav. | 2 | Ornithopus perpusillus L. | |
| 2 | Chrysanthemum segetum L. | 2 | Dactylorhiza incarnata (L.) Soó | |
| 2 | Filago pyramidata L. | 2 | Torilis arvensis (Huds.) Link | |
| 2 | Vicia villosa Roth | 2 | Aegilops geniculata Roth | |
| 2 | Alopecurus aequalis Sobol. | 2 | Allium paniculatum L. | |
| 2 | Anchusa undulata L. | 2 | Andryala integrifolia L. | |
| 2 | Anthriscus caucalis M. Bieb. | 2 | Aphanes cornucopioides Lag. | |
| 2 | Apium nodiflorum (L.) Lag. | 2 | Bupleurum gerardi All. | |
| 2 | Campanula rapunculus L. | 2 | Carex binervis Sm. | |
| 2 | Carex distachya Desf. | 2 | Carlina corymbosa L. subsp. corymbosa | |
| 2 | Cistus salviifolius L. | 2 | Conopodium subcarneum (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut. | |
| 2 | Corynephorus canescens (L.) Beauv. | 2 | Delphinium halteratum subsp. verdunense (Balbis) Graebn Graebner fil. | |
| 2 | Echium plantagineum L. | 2 | Erodium moschatum (L.) L'Hér. | |
| 2 | Geranium robertianum L. | 2 | Hymenocarpus cornicina (L.) Vis. | |
| 2 | Hypericum undulatum Schousb. ex Willd. | 2 | Iris pseudacorus L. | |
| 2 | Jasione montana L. | 2 | Juncus heterophyllus Dufour | |
| 2 | Linaria incarnata (Vent.) Sprengel | 2 | Linaria viscosa (L.) Dum.-Courset | |
| 2 | Lupinus hispanicus Boiss. & Reuter | 2 | Ononis spinosa L. | |
| 2 | Ornithopus pinnatus (Mill.) Druce | 2 | Pisum sativum L. | |
| 2 | Prunella laciniata (L.) L. | 2 | Pyrus bourgaeana Decne. | |
| 2 | Ranunculus peltatus Schrank subsp. peltatus | 2 | Rorippa pyrenaica (All.) Rchb. | |
| 2 | Ruta montana (L.) L. | 2 | Salix atrocinerea Brot. | |
| 2 | Sedum forsterianum Sm. | 2 | Senecio lividus L. | |
| 2 | Spergula pentandra L. | 2 | Tolpis barbata (L.) Gaertner | |
| 2 | Trifolium retusum L. | 2 | Trifolium sylvaticum Gérard | |
| 2 | Urtica dioica L. | 2 | Veronica anagallis-aquatica L. | |
| 2 | Veronica polita Fries | 1 | Prunella vulgaris L. | |
| 1 | Quercus faginea Lam. subsp. faginea | 1 | Achillea millefolium L. | |
| 1 | Alisma lanceolatum With. | 1 | Alopecurus geniculatus L. | |
| 1 | Alopecurus pratensis L. subsp. pratensis | 1 | Alyssum alyssoides (L.) L. | |
| 1 | Allium sphaerocephalon L. | 1 | Allium vineale L. | |
| 1 | Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd. | 1 | Arrhenatherum elatius subsp. bulbosum (Willd.) Schübler & | |
| 1 | Asphodelus ramosus L. subsp. ramosus | 1 | Asplenium adiantum-nigrum L. | |
| 1 | Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby | 1 | Baldellia ranunculoides (L.) Parl. | |
| 1 | Bellis annua L. | 1 | Bromus rubens L. | |
| 1 | Callitriche stagnalis Scop. | 1 | Carex depressa Link subsp. depressa | |
| 1 | Carex halleriana Asso | 1 | Carthamus lanatus L. subsp. lanatus | |
| 1 | Centaurea cyanus L. | 1 | Centaurea paniculata subsp. castellana (Boiss. & Reuter) [| |
| 1 | Centaureum maritimum (L.) Fritsch | 1 | Coincya monensis (L.) Greuter & Burdet | |
| 1 | Coronilla repanda subsp. dura (Cav.) Cout. | 1 | Crataegus monogyna Jacq. | |
| 1 | Crucianella angustifolia L. | 1 | Cuscuta epithymum (L.) L. subsp. epithymum | |
| 1 | Cynodon dactylon (L.) Pers. | 1 | Chondrilla juncea L. | |
| 1 | Eryngium tenue Lam. | 1 | Fumaria muralis Sonder ex Koch | |
| 1 | Helianthemum aegyptiacum (L.) Mill. | 1 | Lamarckia aurea (L.) Moench | |
| 1 | Lathyrus nissolia L. | 1 | Lavandula stoechas subsp. pedunculata (Miller) Rozeira | |
| 1 | Leucanthemopsis pulverulenta (Lag.) Heywood | 1 | Lobelia urens L. | |
| 1 | Logfia gallica (L.) Cossou & Germ. | 1 | Lonicera periclymenum subsp. hispanica (Boiss. & Reuter) | |
| 1 | Lotus corniculatus subsp. carpetanus (Lacaita) Rivas Mart. | 1 | Lupinus angustifolius L. | |
| 1 | Magydaris panacifolia (Vahl) Lange | 1 | Malva tournefortiana L. | |
| 1 | Micropyrum tenellum (L.) Link | 1 | Muscari comosum (L.) Miller | |
| 1 | Myosotis scorpioides L. | 1 | Onobrychis humilis (L.) G. López | |
| 1 | Orchis coriophora L. | 1 | Ornithogalum concinnum (Salisb.) Coutinho | |
| 1 | Phleum pratense L. | 1 | Poa nemoralis L. | |

| | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | <i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L. subsp. <i>tetraphyllum</i> | 1 | <i>Potamogeton natans</i> L. |
| 1 | <i>Potentilla recta</i> L. | 1 | <i>Ranunculus flammula</i> L. |
| 1 | <i>Ranunculus tripartitus</i> DC. | 1 | <i>Salvia verbenaca</i> L. |
| 1 | <i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch | 1 | <i>Saxifraga granulata</i> L. |
| 1 | <i>Scleranthus annuus</i> L. | 1 | <i>Senecio gallicus</i> Chaix |
| 1 | <i>Silybum marianum</i> (L.) Gaertner | 1 | <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill |
| 1 | <i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i> | 1 | <i>Trifolium arvense</i> L. |
| 1 | <i>Trifolium micranthum</i> Viv. | 1 | <i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers. |
| 1 | <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy | 1 | <i>Verbascum thapsus</i> subsp. <i>crassifolium</i> (Lam.) Murb. |
| 1 | <i>Veronica anagalloides</i> Guss. | 1 | <i>Veronica hederifolia</i> L. |
| 1 | <i>Vicia lathyroides</i> L. | + | <i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence |
| + | <i>Calendula arvensis</i> L. | + | <i>Fumaria officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i> |
| + | <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i> | + | <i>Ranunculus muricatus</i> L. |
| + | <i>Scorzonera laciniata</i> L. | + | <i>Sonchus oleraceus</i> L. |
| + | <i>Trifolium ochroleucon</i> Huds. | | |

62.a.03.101+50.a.01.101+50.a.03.101**Jarales de *Cistus ladanifer* con pastizales anuales**

LEYENDA: Jarales con *Cistus ladanifer* y Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Matorrales silicícolas constituidos casi exclusivamente por la jara pringosa, que se desarrollan en terrenos con suelos poco profundos e insolados con encinas del Quercion broteroi (*Genisto hystricis- Quercetum rotundifoliae*) y con pastizales anuales mediterráneos del orden *Tuberarietalia guttati*.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Estos matorrales constituyen una de las etapas de degradación de los encinares (*Genisto hystricis- Quercetum rotundifoliae*) y su recuperación es lenta y difícil. La mayoría de las veces forma un matorral monoespecífico y muy denso, a veces impenetrable, donde no puede crecer ningún árbol y muy poco sustrato herbáceo.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Aparecen en terrenos con suelos iniciales en general poco profundos y decapitados, como consecuencia de la destrucción de la vegetación natural, y habitualmente en exposiciones fuertemente insoladas.

CONSERVACIÓN:**PARTICULARIDADES LOCALES:**

Hemos observado que, al igual que sucede con otros matorrales como los escobonares blancos, en algunas zonas están haciendo desbroces para el aprovechamiento de pastos.

Tanto éste como los otros dos tipos de vegetación donde aparece la jara están localizados principalmente, en laderas de orientación sur bastante inaccesibles, en los términos municipales de Campillo de Azaba, El Bodón e Ituero de Azaba.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|---------------------|--|---------------------|--|
| 5 | <i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i> | 4 | <i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout. |
| 3 | <i>Erica australis</i> L. | 3 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. |
| 2 | <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> | 2 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) I |
| 2 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. | 2 | <i>Lotus corniculatus</i> L. |
| 2 | <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link | 2 | <i>Phillyrea angustifolia</i> L. |
| 2 | <i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i> | 1 | <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh. |
| 1 | <i>Asphodelus albus</i> Miller | 1 | <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby |
| 1 | <i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne | 1 | <i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L. subsp. <i>hypocistis</i> |
| 1 | <i>Genista triacanthos</i> Brot. | 1 | <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i> |
| 1 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira | 1 | <i>Thapsia villosa</i> L. |
| 1 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> | | |

62.a.03.101+75.a.02.011+50.a.01.101+50.a.03.101

Jarales de Cistus ladanifer con encinas y pastizales anuales

LEYENDA: Jarales con Cistus ladanifer y Encinares acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Jarales silicícolas mediterráneos caracterizados por la dominancia de Cistus ladanifer, pertenecientes a la alianza Ulici argentei-Cistion ladaniferi con un arbolado muy disperso de encinas del Quercion broteroi (Genisto hystericis-Quercetum rotundifoliae) y con pastizales anuales mediterráneos del orden Tuberarietalia guttati.

ANEXO I: 9340 Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia

DINÁMICA:

Formaciones alteradas de jaras en una etapa intermedia de regresión de los encinares que constituirían la vegetación potencial de estos emplazamientos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

CONSERVACIÓN:

Su valor reside en que en ellos aparecen algunas especies de interés y una serie de taxones que no ligados a estos jarales que no aparecen en otras formaciones como Cytinus hypocistis o Phyllirea angustifolia.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En estas formaciones hemos localizado dos poblaciones de Epipactis tremolsii, una orquídea de interés. Tanto éste como los otros dos tipos de vegetación donde aparece la jara están localizados principalmente, en laderas de orientación sur bastante inaccesibles, en los términos municipales de Campillo de Azaba, El Bodón e Ituerto de Azaba.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 2

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|--|--------------|--|
| 10 | Cistus ladanifer L. subsp. ladanifer | 6 | Coronilla repanda subsp. dura (Cav.) Cout. |
| 4 | Epipactis tremolsii C. Pau | 4 | Hymenocarpus lotoides (L.) Vis. |
| 4 | Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin | 3 | Lavandula stoechas subsp. pedunculata (Miller) Rozeira |
| 3 | Quercus ilex subsp. ballota (Desf.) Samp. | 2 | Aphanes cornucopioides Lag. |
| 2 | Asphodelus albus Miller | 2 | Briza maxima L. |
| 2 | Hypochoeris glabra L. | 2 | Hypochoeris radicata L. |
| 2 | Paeonia broteri Boiss. & Reuter | 2 | Sanguisorba minor Scop. subsp. minor |
| 2 | Trifolium arvense L. subsp. arvense | 2 | Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy |
| 1 | Aira caryophylla L. subsp. caryophylla | 1 | Arabis parvula Léon Dufour ex DC. |
| 1 | Cytinus hypocistis (L.) L. subsp. hypocistis | 1 | Chamaemelum mixtum (L.) All. |
| 1 | Helichrysum stoechas (L.) Moench subsp. stoechas | 1 | Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard |
| 1 | Lathyrus angulatus L. | 1 | Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. taraxacoides |
| 1 | Logfia gallica (L.) Cosson & Germ. | 1 | Lonicera etrusca G. Santi |
| 1 | Lonicera periclymenum subsp. hispanica (Boiss. & Reuter) Nyman | 1 | Micropyrum tenellum (L.) Link |
| 1 | Ornithopus compressus L. | 1 | Phillyrea angustifolia L. |
| 1 | Poa bulbosa L. | 1 | Ranunculus ollissiponensis Pers. subsp. ollissiponensis |
| 1 | Ranunculus paludosus Poirlet | 1 | Thapsia minor Hoffmanns. & Link |
| 1 | Tolpis barbata (L.) Gaertner | 1 | Trifolium campestre Schreb. |

65.a.03.011+50.a.01.101+50.a.03.101**Escobonales blancos con pastizales anuales**

LEYENDA: Escobonales-aulagares con *Cytisus multiflorus* y *Genista hystrix* y Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Matorrales silicícolas retamoides (escobonales) con *Cytisus multiflorus*, que se adscriben a la alianza *Geniston polygaliphyllae* (*Genista hystrix*-*Cytisetum multiflori*), que se desarrollan en territorios mesosupramediterráneos subhúmedo-húmedos carpetano occidentales, sobre suelos ácidos con un mosaico de pastizales silicícolas y pioneros, anuales, que se desarrollan sobre suelos oligotrofos, poco profundos, ácidos y de textura superficial arenosa gruesa, arenosa o limosa. Los pastizales anuales se adscriben a las alizanzas *Tuberarion guttatae* y *Molineriellion laevis*.

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

La pauta general en este tipo de formaciones es la aparición de un gran número de escobas, entre los que podemos encontrar una mezcla de tipos de pastizal en los que, casi siempre, aparecen elementos del *Tuberarion guttatae* como por ejemplo: *Tuberaria guttata*, *Rumex bucephalophorus*, *Plantago bellardii*, *Leontodon taraxacoides*... Son pastizales pioneros de desarrollo vernal y desintegración estival por estrés de calor y falta de agua. De fenología un poco más tardía que éstos, aparecen elementos (bastantes de ellos gramínoideos) del *Molineriellion laevis* como *Molineriella laevis*, *Hispidella hispanica*,... La instalación de los escobonales puede obedecer a procesos de deforestación, incluido el incendio como factor causal, o al abandono de pastos. Son comunidades muy dinámicas, que tienden en pocos años a acumular volúmenes importantes de materia lo que incrementa su inflamabilidad.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

No necesitan ninguna medida de conservación, son capaces de formar matorrales muy densos en pocos años tras abandonar un campo de cultivo o después de que se produzca un incendio.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En nuestra zona de estudio aparecen frecuentemente en la zona suroccidental del espacio, pero muchas veces constituyen el matorral que crece en los encinares que han sido abandonados en los últimos años. En el resto del espacio es más frecuente encontrar matorrales mixtos de lavándula y escoba blanca.

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

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|---|--------------|---|
| 12 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet | 11 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> |
| 7 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. | 5 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> |
| 5 | <i>Digitalis thapsi</i> L. | 5 | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. |
| 5 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. | 5 | <i>Poa bulbosa</i> L. |
| 5 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. | 5 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin |
| 4 | <i>Ornithopus compressus</i> L. | 4 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. |
| 3 | <i>Anthemis arvensis</i> L. | 3 | <i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte |
| 3 | <i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz | 3 | <i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka |
| 3 | <i>Bromus tectorum</i> L. | 3 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> |
| 3 | <i>Micropyrum patens</i> (Brot.) Rothm. ex Pilger | 3 | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel |
| 3 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott | 3 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl |
| 2 | <i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd. | 2 | <i>Andryala integrifolia</i> L. |
| 2 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. | 2 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. |
| 2 | <i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence | 2 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & |
| 2 | <i>Briza maxima</i> L. | 2 | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. |
| 2 | <i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne | 2 | <i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss. |
| 2 | <i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis. | 2 | <i>Ornithogalum concinnum</i> (Salisb.) Coutinho |
| 2 | <i>Plantago coronopus</i> L. | 2 | <i>Scleranthus annuus</i> L. |
| 2 | <i>Senecio jacobea</i> L. | 2 | <i>Spergula pentandra</i> L. |
| 2 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. | 1 | <i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm. |
| 1 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> | 1 | <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> |
| 1 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál | 1 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. |
| 1 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. | 1 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. |
| 1 | <i>Evax carpetana</i> Lange | 1 | <i>Geranium molle</i> L. |
| 1 | <i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo | 1 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. |
| 1 | <i>Jasione montana</i> L. | 1 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. |
| 1 | <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller | 1 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. |
| 1 | <i>Poa annua</i> L. | 1 | <i>Sedum andegavense</i> (DC.) Desv. |
| 1 | <i>Senecio lividus</i> L. | 1 | <i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i> |
| 1 | <i>Thapsia villosa</i> L. | 1 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner |

- | | |
|--|------------------------------------|
| + Daphne gnidium L. | + Corrigiola telephiifolia Pourret |
| + Cytisus striatus (Hill) Rothm. | + Lupinus angustifolius L. |
| + Raphanus raphanistrum L. subsp. raphanistrum | |

65.a.03.011+50.a.01.101+50.a.03.101+32.a.03.101**Escobonales sobre suelos pobres con asomos rocosos**

LEYENDA: Escobonales-aulagares con *Cytisus multiflorus* y *Genista hystrix* y Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Escobonales dominados por la escoba blanca (*Cytisus multiflorus*) de la alianza *Geniston polygaliphyllae* (*Genista hystrix*-*Cytisetum multiflori*) que se desarrollan en territorios mesosupramediterráneos subhúmedo-húmedos carpetano occidentales, sobre suelos ácidos.

Junto a estos encontramos pastizales silicícolas y pioneros, anuales, que se desarrollan tanto sobre suelos oligotrofos, poco profundos, ácidos y de textura superficial arenosa gruesa, arenosa o limosa, como sobre litosuelos y afloramientos rocosos. Los pastizales anuales se adscriben a las alizanzas *Tuberarion guttatae* y *Molineriellion laevis*.

Aparecen táxones propios de los pastizales anuales de *Tuberarietalia*, como pueden ser *Tuberaria guttata*, *Micropyrum tenellum*, *Vulpia myurus*, *Logfia gallica*, *Arnoseris minima*, *Rumex bucephalophorus* o *Jasione montana*. Son pastizales pioneros de desarrollo vernal y desintegración estival por estrés de calor y falta de agua. De fenología un poco más tardía que éstos, aparecen elementos (bastantes de ellos gramínoles) del *Molineriellion laevis* como *Molineriella laevis*, *Hispidella hispanica*,... En los claros de los pedregales, donde el suelo es ya más profundo, estos elementos de *Tuberarietalia* se encuentran mejor representados, y aparecen también otros táxones como *Ornithopus compressus*, *Briza maxima*, *Andryala integrifolia* o *Anthoxanthum aristatum*.

La vegetación que crece en los asomos rocosos se adscribe a la alianza *Rumici indurati-Dianthion lusitani*; las especies más representativas son *Digitalis thapsi*, *Dianthus lusitanus*, *Sedum anglicum*,...

- ANEXO I:** **4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

DINÁMICA:

Estas formaciones se ven afectadas en su composición florística por múltiples circunstancias como pueden ser el pastoreo, la nitrificación, los incendios o, incluso, el abandono. Dado el carácter pionero de los táxones que configuran estos mosaicos de pastizales, la composición de éstos está en un continuo cambio.

En los litosuelos donde los afloramientos rocosos son frecuentes, los árboles o matorrales densos no pueden desarrollarse y son estas comunidades las únicas que se instalan.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Consideramos que no necesitan ninguna medida de protección y la única amenaza sería la nitrificación debida al sobrepastoreo.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas formaciones en nuestro espacio se distribuyen principalmente en la zona suroccidental, donde los asomos de piedra son muy frecuentes. Debido al sustrato pedregoso el crecimiento de encinas es difícil pero muchas veces sí que se han encontrado, aunque siempre de forma dispersa, en este caso son estos pastizales los que están presentes en el estrato herbáceo

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 6**

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|---|--------------|--|
| 21 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet | 12 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> |
| 11 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. | 11 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. |
| 10 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> | 10 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> |
| 9 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. | 9 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin |
| 8 | <i>Digitalis thapsi</i> L. | 8 | <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link |
| 7 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens | 6 | <i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis. |
| 6 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. | 6 | <i>Sedum anglicum</i> Huds. |
| 5 | <i>Briza maxima</i> L. | 5 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. |
| 5 | <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd. | 5 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. |
| 5 | <i>Poa bulbosa</i> L. | 5 | <i>Thapsia villosa</i> L. |
| 5 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner | 5 | <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy |
| 4 | <i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte | 4 | <i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka |
| 4 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> | 4 | <i>Bromus tectorum</i> L. |
| 4 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> | 4 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. |
| 4 | <i>Evax carpetana</i> Lange | 4 | <i>Jasione montana</i> L. |
| 4 | <i>Ornithogalum concinnum</i> (Salisb.) Coutinho | 4 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> |
| 4 | <i>Spergula pentandra</i> L. | 3 | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. |
| 3 | <i>Anthemis arvensis</i> L. | 3 | <i>Dactylis glomerata</i> L. |
| 3 | <i>Dianthus lusitanus</i> Brot. | 3 | <i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill. |
| 3 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. | 3 | <i>Ornithopus compressus</i> L. |

| | | | |
|---|---|---|--|
| 3 | <i>Plantago coronopus</i> L. | 3 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. |
| 3 | <i>Sedum arenarium</i> Brot. | 3 | <i>Senecio gallicus</i> Chaix |
| 3 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl | 3 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. |
| 2 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. | 2 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira |
| 2 | <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i> | 2 | <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> |
| 2 | <i>Andryala integrifolia</i> L. | 2 | <i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm. |
| 2 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis | 2 | <i>Echium vulgare</i> L. |
| 2 | <i>Geranium molle</i> L. | 2 | <i>Hieracium pilosella</i> L. |
| 2 | <i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis. | 2 | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel |
| 2 | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy | 2 | <i>Plantago afra</i> L. |
| 2 | <i>Plantago bellardii</i> All. | 2 | <i>Plantago holosteum</i> Scop. |
| 2 | <i>Plantago lanceolata</i> L. | 2 | <i>Poa annua</i> L. |
| 2 | <i>Senecio lividus</i> L. | 2 | <i>Silene scabriflora</i> Brot. |
| 2 | <i>Spergularia capillacea</i> (Kindb.) Willk. | 2 | <i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i> |
| 2 | <i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link | 2 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. |
| 1 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. | 1 | <i>Allium paniculatum</i> L. |
| 1 | <i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd. | 1 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> |
| 1 | <i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence | 1 | <i>Bromus sterilis</i> L. |
| 1 | <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> | 1 | <i>Centaurea melitensis</i> L. |
| 1 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál | 1 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. |
| 1 | <i>Coincya monensis</i> subsp. <i>cheiranthos</i> (Vill.) Aedo, Leadlay & Muñoz Garm. | 1 | <i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout. |
| 1 | <i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend. | 1 | <i>Eryngium campestre</i> L. |
| 1 | <i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss. | 1 | <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i> |
| 1 | <i>Holcus lanatus</i> L. | 1 | <i>Holcus mollis</i> L. |
| 1 | <i>Hypericum perforatum</i> L. | 1 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. |
| 1 | <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller | 1 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. |
| 1 | <i>Papaver rhoeas</i> L. | 1 | <i>Poa pratensis</i> L. |
| 1 | <i>Pyrus bourgaeana</i> Decne. | 1 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| 1 | <i>Scilla verna</i> Hudson | 1 | <i>Sedum brevifolium</i> DC. |
| 1 | <i>Senecio jacobea</i> L. | 1 | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López |
| 1 | <i>Sherardia arvensis</i> L. | 1 | <i>Silene dioica</i> (L.) Clairv. |
| 1 | <i>Silene gallica</i> L. | 1 | <i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes |
| 1 | <i>Veronica arvensis</i> L. | + | <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L. |
| + | <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter | + | <i>Ornithogalum umbellatum</i> L. |
| + | <i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i> | + | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. |

65.a.03.011+50.a.01.101+50.a.03.101+32.a.03.101+57.a.03.101**Escobonales sobre suelos pobres con asomos rocosos y mosaico de pastizales**

LEYENDA: Escobonales-aulagares con *Cytisus multiflorus* y *Genista hystrix* y Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Escobonales dominados por la escoba blanca (*Cytisus multiflorus*) de la alianza *Geniston polygaliphyllae* (*Genista hystrix*-*Cytisetum multiflori*) que se desarrollan en territorios mesosupramediterráneos subhúmedo-húmedos carpetano occidentales, sobre suelos ácidos.

Junto a estos encontramos pastizales silicícolas y pioneros, anuales y vivaces, que se desarrollan tanto sobre suelos oligotrofos, poco profundos, ácidos y de textura superficial arenosa gruesa, arenosa o limosa, como sobre litosuelos y afloramientos graníticos. Los pastizales anuales se adscriben a las alanzas *Tuberarion guttatae* y *Molineriellion laevis* y los vivaces al *Agrostio-Stipion gigantae*.

Aparecen táxones propios de los pastizales anuales de *Tuberarietalia*, como pueden ser *Tuberaria guttata*, *Micropyrum tenellum*, *Vulpia myurus*, *Logfia gallica*, *Arnoseris minima*, *Rumex bucephalophorus* o *Jasione montana*. Son pastizales pioneros de desarrollo vernal y desintegración estival por estrés de calor y falta de agua. De fenología un poco más tardía que éstos, aparecen elementos (bastantes de ellos gramínoideos) del *Molineriellion laevis* como *Molineriella laevis*, *Hispidella hispanica*,... En los claros de los pedregales, donde el suelo es ya más profundo, estos elementos de *Tuberarietalia* se encuentran mejor representados, y aparecen también otros táxones como *Ornithopus compressus*, *Briza maxima*, *Andryala integrifolia* o *Anthoxanthum aristatum*.

En litosuelos y grietas de las lanchas graníticas aparece un pastizal formado por terófitos silicícolas crasifolios de carácter pionero del *Sedion pedicellato-andegavensis*.

Los pastizales vivaces están representados por la alianza *Agrostio-Stipion gigantae*, caracterizada por varias poáceas cespitosas: *Agrostis castellana*, *Arrhenatherum elatius* y *Stipa gigantea*; ocupan zonas degradadas, bercales graníticos y litosuelos, confiriendo una impronta fisionómica muy característica al paisaje.

- ANEXO I:** **4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

DINÁMICA:

Estas formaciones se ven afectadas en su composición florística por múltiples circunstancias como pueden ser el pastoreo, la nitrificación, los incendios o, incluso, el abandono. Dado el carácter pionero de los táxones que configuran estos mosaicos de pastizales, la composición de éstos está en un continuo cambio.

En los litosuelos donde los afloramientos rocosos son frecuentes, los árboles o matorrales densos no pueden desarrollarse y son estas comunidades las únicas que se instalan.

En los claros más nitrificados por el pastoreo encontramos plantas más propias de comunidades con apetencias nitrófilas o subnitrófilas, como *Spergularia rubra*, *Eryngium campestre*, *Anthemis arvensis*, *Carlina corymbosa* o *Euphorbia oxyphylla*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Consideramos que no necesitan ninguna medida de protección y la única amenaza sería la nitrificación debida al sobrepastoreo.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas formaciones en nuestro espacio se distribuyen principalmente en la zona suroccidental, en La Alberguería de Argañán donde los asomos de piedra son muy frecuentes. Debido al sustrato pedregoso el crecimiento de encinas es difícil pero en algunos puntos sí que se han encontrado, en este caso son estos pastizales los que están presentes en el estrato herbáceo.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 13**

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|---|--------------|---|
| 42 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet | 39 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> |
| 20 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. | 19 | <i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i> |
| 19 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. | 17 | <i>Sedum anglicum</i> Huds. |
| 17 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. | 16 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> |
| 16 | <i>Briza maxima</i> L. | 16 | <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link |
| 13 | <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy | 12 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. |
| 12 | <i>Digitalis thapsi</i> L. | 11 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & |
| 11 | <i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis. | 11 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> |
| 11 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl | 10 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. |
| 10 | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy | 10 | <i>Ornithopus compressus</i> L. |
| 10 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner | 9 | <i>Ornithogalum concinnum</i> (Salisb.) Coutinho |
| 9 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. | 9 | <i>Poa bulbosa</i> L. |
| 8 | <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd. | 8 | <i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence |
| 8 | <i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte | 8 | <i>Micropyrum patens</i> (Brot.) Rothm. ex Pilger |

| | | | |
|---|--|---|---|
| 8 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. | 8 | <i>Plantago coronopus</i> L. |
| 8 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. | 8 | <i>Senecio gallicus</i> Chaix |
| 8 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin | 7 | <i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill. |
| 7 | <i>Dianthus lusitanus</i> Brot. | 7 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. |
| 7 | <i>Sedum andegavense</i> (DC.) Desv. | 6 | <i>Thapsia villosa</i> L. |
| 6 | <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> | 6 | <i>Bromus tectorum</i> L. |
| 6 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. | 6 | <i>Jasione montana</i> L. |
| 6 | <i>Spergula arvensis</i> L. | 6 | <i>Spergula pentandra</i> L. |
| 6 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. | 5 | <i>Senecio lividus</i> L. |
| 5 | <i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka | 5 | <i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend. |
| 5 | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. | 5 | <i>Holcus lanatus</i> L. |
| 5 | <i>Poa annua</i> L. | 5 | <i>Ranunculus paludosus</i> Poir. |
| 4 | <i>Anthemis arvensis</i> L. | 4 | <i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz |
| 4 | <i>Hypericum perforatum</i> L. | 4 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. |
| 3 | <i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss. | 3 | <i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl |
| 3 | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter | 3 | <i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd. |
| 3 | <i>Andryala integrifolia</i> L. | 3 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> |
| 3 | <i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm. | 3 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. |
| 3 | <i>Bromus sterilis</i> L. | 3 | <i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne |
| 3 | <i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl. | 3 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. |
| 3 | <i>Eryngium tenue</i> Lam. | 3 | <i>Galium parisiense</i> L. |
| 3 | <i>Geranium molle</i> L. | 3 | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel |
| 3 | <i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>discolor</i> | 3 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> |
| 3 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott | 3 | <i>Sedum arenarium</i> Brot. |
| 3 | <i>Silene scabriflora</i> Brot. | 3 | <i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i> |
| 2 | <i>Ornithogalum umbellatum</i> L. | 2 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> |
| 2 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis | 2 | <i>Coincya monensis</i> subsp. <i>cheiranthos</i> (Vill.) Aedo, Leadley Garm. |
| 2 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. | 2 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. |
| 2 | <i>Dactylis glomerata</i> L. | 2 | <i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & |
| 2 | <i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill. | 2 | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel |
| 2 | <i>Poa pratensis</i> L. | 2 | <i>Ranunculus repens</i> L. |
| 2 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> | 2 | <i>Saxifraga granulata</i> L. |
| 2 | <i>Scilla verna</i> Hudson | 2 | <i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes |
| 2 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. | 2 | <i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. <i>subterraneum</i> |
| 2 | <i>Valerianella coronata</i> (L.) DC. | 2 | <i>Veronica arvensis</i> L. |
| 1 | <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller | 1 | <i>Eryngium campestre</i> L. |
| 1 | <i>Lamium amplexicaule</i> L. | 1 | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. |
| 1 | <i>Allium paniculatum</i> L. | 1 | <i>Asplenium billotii</i> F. W. Schultz |
| 1 | <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> | 1 | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. |
| 1 | <i>Centaurea ornata</i> Willd. | 1 | <i>Crucianella angustifolia</i> L. |
| 1 | <i>Dianthus loricifolius</i> Boiss. & Reuter | 1 | <i>Evax carpetana</i> Lange |
| 1 | <i>Geranium lucidum</i> L. | 1 | <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i> |
| 1 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. | 1 | <i>Leucantheropsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood |
| 1 | <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter | 1 | <i>Melica ciliata</i> L. |
| 1 | <i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood | 1 | <i>Sedum brevifolium</i> DC. |
| 1 | <i>Verbascum thapsus</i> L. | 1 | <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i> |
| + | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> | + | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. |
| + | <i>Echium vulgare</i> L. | + | <i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav. |
| + | <i>Fumaria officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i> | + | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira |
| + | <i>Rosa canina</i> L. | + | <i>Senecio jacobea</i> L. |

65.a.03.011+62.a.02.009+50.a.01.101+50.a.03.101

Escobonales-cantuesares con pastizales anuales

LEYENDA: Escobonales-aulagares con *Cytisus multiflorus* y *Genista hystrix* y Aulagares-jarales con *Cistus ladanifer* y *Genista hystrix*

DESCRIPCIÓN:

Se tratan de matorrales formados por escoba blanca (*Cytisus multiflorus*), por cantueso (*Lavandula stoechas* subsp. *pedunculata*) y en los que como estrato herbáceo suele aparecer el pastizal anual de las alianzas *Tuberaria guttata* y *Molineriella laevis*. Además de las especies características de la formación, es abundante la presencia de *Thymus mastichina* subsp. *mastichina*, *Daphne gnidium*,... Presentan un estrato herbáceo terofítico propio de *Tuberaria guttata*, *Ornithopus compressus*, *Logfia minima*, *Plantago bellardii*, *Aira caryophylla*, *Petrorhagia nanteuilii*, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*, *Evax carpetana*, etc.).

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Estos matorrales constituyen una de las etapas de degradación de los encinares; su recuperación es improbable.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se desarrollan sobre suelos poco profundos, muchas veces arenosos en su superficie.

CONSERVACIÓN:

En principio, no presentan ninguna amenaza para su conservación. En ocasiones hemos encontrado colmenas artificiales, cuyas abejas se alimentan del néctar de las flores de estos matorrales (aprovechamiento apícola).

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de vegetación aparece bien representado en Campo de Azaba. Lo encontramos disperso por todo el espacio. Pero mayoritariamente lo hallamos en el sotobosque de encinares que se han dejado de cuidar en los últimos años.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 22

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|--|--------------|--|
| 65 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet | 44 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. |
| 41 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin | 40 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira |
| 35 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> | 35 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. |
| 31 | <i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis. | 30 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> |
| 30 | <i>Ornithopus compressus</i> L. | 29 | <i>Andryala integrifolia</i> L. |
| 25 | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy | 24 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> |
| 24 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. | 23 | <i>Jasione montana</i> L. |
| 23 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> | 21 | <i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i> |
| 21 | <i>Poa bulbosa</i> L. | 18 | <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd. |
| 17 | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel | 16 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. |
| 16 | <i>Eryngium campestre</i> L. | 16 | <i>Spergula arvensis</i> L. |
| 16 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. | 16 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner |
| 15 | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter | 15 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> |
| 15 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. | 15 | <i>Senecio vulgaris</i> L. |
| 14 | <i>Briza maxima</i> L. | 14 | <i>Poa pratensis</i> L. |
| 14 | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López | 13 | <i>Echium vulgare</i> L. |
| 13 | <i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret | 13 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. |
| 13 | <i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i> | 13 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl |
| 12 | <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i> | 11 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> |
| 11 | <i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka | 11 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) [|
| 11 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. | 11 | <i>Evax carpetana</i> Lange |
| 11 | <i>Geranium molle</i> L. | 11 | <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link |
| 10 | <i>Digitalis thapsi</i> L. | 10 | <i>Trifolium arvense</i> L. |
| 10 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. | 10 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. |
| 10 | <i>Hieracium pilosella</i> L. | 10 | <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller |
| 10 | <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech. fil. | 10 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. |
| 10 | <i>Scleranthus annuus</i> L. | 9 | <i>Anthemis arvensis</i> L. |
| 9 | <i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm. | 9 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> |
| 8 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. | 8 | <i>Plantago lanceolata</i> L. |
| 8 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> | 8 | <i>Plantago coronopus</i> L. |
| 8 | <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i> | 8 | <i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. <i>subterraneum</i> |
| 7 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. | 7 | <i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv. |
| 7 | <i>Dactylis glomerata</i> L. | 7 | <i>Plantago bellardii</i> All. |
| 7 | <i>Spergula pentandra</i> L. | 7 | <i>Veronica arvensis</i> L. |
| 6 | <i>Paronychia argentea</i> Lam. | 6 | <i>Thapsia villosa</i> L. |

| | | | |
|---|---|---|--|
| 6 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens | 6 | <i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i> |
| 6 | <i>Bromus tectorum</i> L. | 6 | <i>Eryngium tenue</i> Lam. |
| 6 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. | 6 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. |
| 6 | <i>Trifolium lappaceum</i> L. | 6 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. |
| 5 | <i>Hispidella hispanica</i> Barnades | 5 | <i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>discolor</i> |
| 5 | <i>Ononis spinosa</i> L. | 5 | <i>Silene scabriflora</i> Brot. |
| 5 | <i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i> | 4 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis |
| 4 | <i>Centaurea ornata</i> Willd. | 4 | <i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl. |
| 4 | <i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend. | 4 | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. |
| 4 | <i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér. | 4 | <i>Galium parisiense</i> L. |
| 4 | <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i> | 4 | <i>Lamium amplexicaule</i> L. |
| 4 | <i>Myosotis persoonii</i> Rouy | 4 | <i>Plantago holostium</i> Scop. |
| 4 | <i>Plantago lagopus</i> L. | 4 | <i>Ranunculus paludosus</i> Poiret |
| 4 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott | 4 | <i>Silene gallica</i> L. |
| 4 | <i>Veronica verna</i> L. | 3 | <i>Lupinus angustifolius</i> L. |
| 3 | <i>Senecio jacobea</i> L. | 3 | <i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i> |
| 3 | <i>Bromus sterilis</i> L. | 3 | <i>Bunias erucago</i> L. |
| 3 | <i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne | 3 | <i>Cichorium intybus</i> L. |
| 3 | <i>Convolvulus arvensis</i> L. | 3 | <i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout. |
| 3 | <i>Crucianella angustifolia</i> L. | 3 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. |
| 3 | <i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav. | 3 | <i>Filago pyramidata</i> L. |
| 3 | <i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo | 3 | <i>Holcus lanatus</i> L. |
| 3 | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> | 3 | <i>Lotus corniculatus</i> L. |
| 3 | <i>Melica ciliata</i> L. | 3 | <i>Narcissus bulbocodium</i> L. |
| 3 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. | 3 | <i>Pimpinella villosa</i> Schousb. |
| 3 | <i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss. | 3 | <i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link |
| 2 | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel | 2 | <i>Aegilops geniculata</i> Roth |
| 2 | <i>Aphanes cornucopioides</i> Lag. | 2 | <i>Bromus madritensis</i> L. |
| 2 | <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> | 2 | <i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet |
| 2 | <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. | 2 | <i>Chondrilla juncea</i> L. |
| 2 | <i>Chrysanthemum segetum</i> L. | 2 | <i>Dianthus loricifolius</i> Boiss. & Reuter |
| 2 | <i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss. | 2 | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. |
| 2 | <i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill. | 2 | <i>Herniaria glabra</i> L. |
| 2 | <i>Hordeum murinum</i> L. | 2 | <i>Hymenocarpos cornicina</i> (L.) Vis. |
| 2 | <i>Hypericum perforatum</i> L. | 2 | <i>Koeleria caudata</i> (Link) Steudel |
| 2 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. | 2 | <i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood |
| 2 | <i>Lolium perenne</i> L. | 2 | <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter |
| 2 | <i>Malva tournefortiana</i> L. | 2 | <i>Mibora minima</i> (L.) Desv. |
| 2 | <i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten. | 2 | <i>Onobrychis humilis</i> (L.) G. López |
| 2 | <i>Ornithogalum umbellatum</i> L. | 2 | <i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood |
| 2 | <i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell. | 2 | <i>Ranunculus repens</i> L. |
| 2 | <i>Reseda luteola</i> L. | 2 | <i>Sagina apetala</i> Ard. |
| 2 | <i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC. | 2 | <i>Senecio gallicus</i> Chaix |
| 2 | <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke | 2 | <i>Trifolium angustifolium</i> L. |
| 2 | <i>Trifolium cherleri</i> L. | 2 | <i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers. |
| 2 | <i>Valerianella coronata</i> (L.) DC. | 2 | <i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade |
| 1 | <i>Anchusa undulata</i> L. | 1 | <i>Pyrus bourgaeana</i> Decne. |
| 1 | <i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski | 1 | <i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L. |
| 1 | <i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence | 1 | <i>Arnoseric minima</i> (L.) Schweigger & Koerte |
| 1 | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. | 1 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. |
| 1 | <i>Daphne gnidium</i> L. | 1 | <i>Draba muralis</i> L. |
| 1 | <i>Echium plantagineum</i> L. | 1 | <i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch |
| 1 | <i>Holcus mollis</i> L. | 1 | <i>Hypericum linariifolium</i> Vahl |
| 1 | <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. | 1 | <i>Linum bienne</i> Miller |
| 1 | <i>Orchis morio</i> L. | 1 | <i>Orobanche amethystea</i> Thuill. |
| 1 | <i>Picris hieracioides</i> L. | 1 | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. |
| 1 | <i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes | 1 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. |
| 1 | <i>Trifolium gemellum</i> Pourr. | 1 | <i>Trifolium tomentosum</i> L. |
| 1 | <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy | 1 | <i>Verbascum thapsus</i> L. |
| 1 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> | + | <i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl |
| + | <i>Poa annua</i> L. | + | <i>Rosa canina</i> L. |
| + | <i>Senecio lividus</i> L. | + | <i>Verbascum thapsus</i> subsp. <i>crassifolium</i> (Lam.) Murb. |

65.a.03.011+62.a.02.009+75.a.02.011+50.a.01.101+50.a.03.101**Escobonales-cantuesares con encinas aclaradas y pastizal anual**

LEYENDA: Escobonales-aulagares con *Cytisus multiflorus* y *Genista hystrix* y Aulagares-jarales con *Cistus ladanifer* y *Genista hystrix*

DESCRIPCIÓN:

Se trata de matorrales formados por escoba blanca (*Cytisus multiflorus*) y lavándula (*Lavandula pedunculata*) entre los que se desarrollan algunas encinas (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), con una cobertura arbórea inferior al 20%.

Los elementos terofíticos más comunes se adscriben al orden Tuberarietalia gutatti (*Tuberaria gutatta*, *Leontodon taraxacoides*, *Silene scabriflora*, *Logfia minima*, *Rumex bucephalophorus*, *Coronilla repanda* subsp. *dura*, *Arnoseris minima* o *Tolpis barbata*, entre otros).

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

9340 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*

DINÁMICA:

Estos matorrales son formaciones inestables que con el paso del tiempo, si las perturbaciones son escasas darán lugar a encinares silvestres. Los encontramos en zonas donde se abandonó hace años la agricultura principalmente.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

La principal amenaza es el fuego.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Encontramos este tipo de vegetación repartida por el espacio, aunque no suele ocupar grandes extensiones. Las encinas en este caso están asilvestradas, no han sido podadas, ya que suelen ser el resultado del abandono hace algunos años de campos de cultivo.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 14

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|--|--------------|---|
| 31 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet | 29 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira |
| 25 | <i>Jasione montana</i> L. | 24 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin |
| 23 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. | 23 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> |
| 23 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. | 22 | <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> |
| 21 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourn. | 18 | <i>Andryala integrifolia</i> L. |
| 15 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner | 13 | <i>Briza maxima</i> L. |
| 12 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> | 12 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> |
| 12 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cossou & Germ. | 12 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. |
| 11 | <i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout. | 11 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. |
| 11 | <i>Dactylis glomerata</i> L. | 11 | <i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis. |
| 11 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. | 9 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) [|
| 9 | <i>Crucianella angustifolia</i> L. | 9 | <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i> |
| 8 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> | 8 | <i>Bromus tectorum</i> L. |
| 8 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. | 8 | <i>Digitalis thapsi</i> L. |
| 8 | <i>Eryngium tenue</i> Lam. | 8 | <i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & |
| 7 | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter | 7 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. |
| 7 | <i>Evax carpetana</i> Lange | 7 | <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd. |
| 7 | <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link | 7 | <i>Ornithopus compressus</i> L. |
| 7 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> | 7 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. |
| 7 | <i>Trifolium arvense</i> L. | 6 | <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i> |
| 6 | <i>Cistus salvifolius</i> L. | 6 | <i>Poa bulbosa</i> L. |
| 6 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> | 6 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl |
| 5 | <i>Echium vulgare</i> L. | 5 | <i>Hispidella hispanica</i> Barnades |
| 5 | <i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis. | 5 | <i>Lotus corniculatus</i> L. |
| 5 | <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech. fil. | 5 | <i>Silene scabriflora</i> Brot. |
| 5 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. | 5 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. |
| 5 | <i>Valerianella coronata</i> (L.) DC. | 4 | <i>Lupinus angustifolius</i> L. |
| 4 | <i>Bromus sterilis</i> L. | 4 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. |
| 4 | <i>Plantago lanceolata</i> L. | 4 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| 4 | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López | 4 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. |
| 4 | <i>Vitis vinifera</i> L. | 3 | <i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret |
| 3 | <i>Eryngium campestre</i> L. | 3 | <i>Pimpinella villosa</i> Schousb. |
| 3 | <i>Aegilops geniculata</i> Roth | 3 | <i>Anagallis arvensis</i> subsp. <i>parviflora</i> (Hoffmanns. & Link) Ar |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 3 | <i>Anthemis arvensis</i> L. | 3 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> |
| 3 | <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> | 3 | <i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv. |
| 3 | <i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend. | 3 | <i>Echium plantagineum</i> L. |
| 3 | <i>Foeniculum vulgare</i> Mill. | 3 | <i>Galium parisiense</i> L. |
| 3 | <i>Geranium molle</i> L. | 3 | <i>Herniaria glabra</i> L. |
| 3 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. | 3 | <i>Melica ciliata</i> L. |
| 3 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. | 3 | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel |
| 3 | <i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka | 3 | <i>Plantago bellardii</i> All. |
| 3 | <i>Prunella laciniata</i> (L.) L. | 3 | <i>Rosa canina</i> L. |
| 3 | <i>Senecio vulgaris</i> L. | 3 | <i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i> |
| 3 | <i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski | 3 | <i>Trifolium angustifolium</i> L. |
| 3 | <i>Trifolium lappaceum</i> L. | 3 | <i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. <i>subterraneum</i> |
| 3 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> | 2 | <i>Anchusa undulata</i> L. |
| 2 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. | 2 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis |
| 2 | <i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav. | 2 | <i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb. |
| 2 | <i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm. | 2 | <i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte |
| 2 | <i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv. | 2 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> |
| 2 | <i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret | 2 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. |
| 2 | <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. | 2 | <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i> |
| 2 | <i>Chaetonychia cymosa</i> (L.) Sweet | 2 | <i>Chondrilla juncea</i> L. |
| 2 | <i>Daucus carota</i> L. | 2 | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. |
| 2 | <i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss. | 2 | <i>Geranium robertianum</i> L. |
| 2 | <i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset | 2 | <i>Holcus lanatus</i> L. |
| 2 | <i>Holcus setigulum</i> Boiss. & Reuter | 2 | <i>Lamium amplexicaule</i> L. |
| 2 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. | 2 | <i>Molinieriella laevis</i> (Brot.) Rouy |
| 2 | <i>Ornithogalum umbellatum</i> L. | 2 | <i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce |
| 2 | <i>Papaver rhoeas</i> L. | 2 | <i>Paronychia argentea</i> Lam. |
| 2 | <i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood | 2 | <i>Plantago afra</i> L. |
| 2 | <i>Plantago coronopus</i> L. | 2 | <i>Poa pratensis</i> L. |
| 2 | <i>Ranunculus paludosus</i> Poiret | 2 | <i>Salix salviifolia</i> Brot. |
| 2 | <i>Scleranthus annuus</i> L. | 2 | <i>Spergula arvensis</i> L. |
| 2 | <i>Thapsia villosa</i> L. | 2 | <i>Veronica arvensis</i> L. |
| 2 | <i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i> | 1 | <i>Erysimum linifolium</i> (Pourr. ex Pers.) J. Gay |
| 1 | <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter | 1 | <i>Agrostis stolonifera</i> L. |
| 1 | <i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L. | 1 | <i>Asparagus acutifolius</i> L. |
| 1 | <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby | 1 | <i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i> |
| 1 | <i>Briza minor</i> L. | 1 | <i>Carex distachya</i> Desf. |
| 1 | <i>Centaurea melitensis</i> L. | 1 | <i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne |
| 1 | <i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i> | 1 | <i>Convolvulus arvensis</i> L. |
| 1 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. | 1 | <i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm. |
| 1 | <i>Delphinium gracile</i> DC. | 1 | <i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i> |
| 1 | <i>Filago pyramidata</i> L. | 1 | <i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch |
| 1 | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. | 1 | <i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill. |
| 1 | <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i> | 1 | <i>Hypericum perforatum</i> L. |
| 1 | <i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood | 1 | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel |
| 1 | <i>Linum bienne</i> Miller | 1 | <i>Logfia arvensis</i> (L.) J. Holub |
| 1 | <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller | 1 | <i>Orobanche amethystea</i> Thuill. |
| 1 | <i>Papaver dubium</i> L. | 1 | <i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell. |
| 1 | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. | 1 | <i>Reseda luteola</i> L. |
| 1 | <i>Scrophularia canina</i> L. | 1 | <i>Sedum amplexicaule</i> DC. |
| 1 | <i>Senecio jacobea</i> L. | 1 | <i>Silene laeta</i> (Aiton) Godron |
| 1 | <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke | 1 | <i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i> |
| 1 | <i>Trifolium cherleri</i> L. | 1 | <i>Trifolium scabrum</i> L. |
| 1 | <i>Trifolium strictum</i> L. | 1 | <i>Verbascum thapsus</i> subsp. <i>crassifolium</i> (Lam.) Murb. |
| 1 | <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i> | + | <i>Allium paniculatum</i> L. |
| + | <i>Allium vineale</i> L. | + | <i>Cichorium intybus</i> L. |
| + | <i>Juncus squarrosus</i> L. | + | <i>Pinus pinaster</i> Aiton |

71.a.02.013+66.a.02.012+50.a.01.101+50.a.03.101+57.a.01.101

Fresnedas con espinares caducifolios y pastos anuales y vivaces

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

DESCRIPCIÓN:

Son bosques más o menos densos de fresnos de la asociación *Fraxineto angustifoliae-Quercetum*, con una orla rica de matorrales espinosos caducifolios intercalados. Ocupan franjas estrechas pegadas a pequeños cursos de agua o en fondos en suelos de grey o de pseudogley.

En el estrato herbáceo encontramos pastizales vivaces silicícolas del *Agrostion castellanae* y anuales del orden *Tuberarietalia gutatti*.

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

La mayoría de estas formaciones se encuentran en pequeños cauces de agua, debido a esa humedad aparecen pastos vivaces del *Agrostion castellanae* y pastizales anuales que se van haciendo más abundantes al alejarnos del arroyo.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Son tipos de vegetación escasamente representados en el Campo de Azaba, pero presentan cierta importancia ya que aparecen bastante conservados.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Aunque no son demasiado abundantes en el territorio, aparecen alrededor de los cauces de algunos arroyos, muchos de los cuales se desecan tempranamente; destacan principalmente en el Arroyo de la Fuente, el del Jaral,...

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 5

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|---|--------------|---|
| 13 | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl | 11 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| 8 | <i>Rosa canina</i> L. | 6 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> |
| 6 | <i>Campanula rapunculus</i> L. | 6 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. |
| 6 | <i>Galium aparine</i> L. | 6 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. |
| 5 | <i>Geranium lucidum</i> L. | 4 | <i>Bellis perennis</i> L. |
| 4 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> | 4 | <i>Stellaria media</i> (L.) Vill. |
| 3 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. | 3 | <i>Daucus carota</i> L. |
| 3 | <i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel | 3 | <i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) |
| 3 | <i>Ononis spinosa</i> L. | 3 | <i>Plantago lanceolata</i> L. |
| 3 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. | 3 | <i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch |
| 3 | <i>Veronica arvensis</i> L. | 3 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> |
| 2 | <i>Aegilops geniculata</i> Roth | 2 | <i>Agrostis stolonifera</i> L. |
| 2 | <i>Asparagus acutifolius</i> L. | 2 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> |
| 2 | <i>Bromus rubens</i> L. | 2 | <i>Bryonia dioica</i> Jacq. |
| 2 | <i>Carex cuprina</i> (L. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern. | 2 | <i>Centaurea melitensis</i> L. |
| 2 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál | 2 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. |
| 2 | <i>Convolvulus arvensis</i> L. | 2 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. |
| 2 | <i>Crucianella angustifolia</i> L. | 2 | <i>Dactylis glomerata</i> L. |
| 2 | <i>Draba muralis</i> L. | 2 | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. |
| 2 | <i>Geranium dissectum</i> L. | 2 | <i>Geranium robertianum</i> L. |
| 2 | <i>Holcus lanatus</i> L. | 2 | <i>Malva tournefortiana</i> L. |
| 2 | <i>Oenanthe crocata</i> L. | 2 | <i>Osyris alba</i> L. |
| 2 | <i>Paronychia argentea</i> Lam. | 2 | <i>Poa trivialis</i> L. |
| 2 | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. | 2 | <i>Rumex scutatus</i> L. |
| 2 | <i>Ruscus aculeatus</i> L. | 2 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> |
| 2 | <i>Scandix pecten-veneris</i> L. | 2 | <i>Sedum forsterianum</i> Sm. |
| 2 | <i>Sherardia arvensis</i> L. | 2 | <i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski |
| 2 | <i>Tamus communis</i> L. | 2 | <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link |
| 2 | <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn. | 2 | <i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers. |
| 2 | <i>Valerianella microcarpa</i> Loisel | 1 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis |
| 1 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L' Hér.) Sweet | 1 | <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir. |
| 1 | <i>Andryala integrifolia</i> L. | 1 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & |
| 1 | <i>Asphodelus albus</i> Miller | 1 | <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby |
| 1 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. | 1 | <i>Briza maxima</i> L. |
| 1 | <i>Bromus commutatus</i> Schrader subsp. <i>commutatus</i> | 1 | <i>Bromus sterilis</i> L. |
| 1 | <i>Bupleurum gerardi</i> All. | 1 | <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> |
| 1 | <i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak. | 1 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | <i>Cyperus longus</i> L. | 1 | <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i> |
| 1 | <i>Digitalis thapsi</i> L. | 1 | <i>Eryngium campestre</i> L. |
| 1 | <i>Eryngium tenue</i> Lam. | 1 | <i>Filago pyramidata</i> L. |
| 1 | <i>Galium mollugo</i> L. | 1 | <i>Geranium columbinum</i> L. |
| 1 | <i>Holcus setigulumis</i> Boiss. & Reuter | 1 | <i>Hypericum perforatum</i> L. |
| 1 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. | 1 | <i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i> |
| 1 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> | 1 | <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. |
| 1 | <i>Lolium perenne</i> L. | 1 | <i>Lonicera etrusca</i> G. Santi |
| 1 | <i>Medicago polymorpha</i> L. | 1 | <i>Medicago sativa</i> L. |
| 1 | <i>Melica ciliata</i> L. | 1 | <i>Mentha pulegium</i> L. |
| 1 | <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill | 1 | <i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L. |
| 1 | <i>Picris hieracioides</i> L. | 1 | <i>Poa bulbosa</i> L. |
| 1 | <i>Populus alba</i> L. | 1 | <i>Prunus domestica</i> L. |
| 1 | <i>Ranunculus muricatus</i> L. | 1 | <i>Reseda luteola</i> L. |
| 1 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. | 1 | <i>Rumex crispus</i> L. |
| 1 | <i>Ruta montana</i> (L.) L. | 1 | <i>Salix viminalis</i> L. |
| 1 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. | 1 | <i>Scirpus holoschoenus</i> L. |
| 1 | <i>Scrophularia canina</i> L. | 1 | <i>Sedum amplexicaule</i> DC. |
| 1 | <i>Silene dioica</i> (L.) Clairv. | 1 | <i>Silene latifolia</i> Poiret |
| 1 | <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke | 1 | <i>Sonchus oleraceus</i> L. |
| 1 | <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i> | 1 | <i>Torilis elongata</i> (Hoffmanns. & Link) Samp. |
| 1 | <i>Trifolium angustifolium</i> L. | 1 | <i>Trifolium arvense</i> L. |
| 1 | <i>Trifolium cherleri</i> L. | 1 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. |
| 1 | <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy | 1 | <i>Valerianella coronata</i> (L.) DC. |
| 1 | <i>Vicia villosa</i> Roth | 1 | <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i> |
| + | <i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm. | + | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira |
| + | <i>Linum bienne</i> Miller | + | <i>Ranunculus repens</i> L. |
| + | <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill | + | <i>Trifolium resupinatum</i> L. |
| + | <i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray | + | <i>Vitis vinifera</i> L. |

71.a.02.013+71.b.08.002+12.b.02.101+03.a.04.101

Fresnedas-saucedas próximas a cursos de agua

LEYENDA: Fresnedas con *Fraxinus angustifolia* y Saucedas con *Salix salviifolia*

DESCRIPCIÓN:

Fresnedas con *Fraxinus angustifolia* que alternan o se mezclan, en las proximidades de cursos de agua, con saucedas arbustivas dominadas por *Salix salviifolia*, de óptimo mediterráneo ibéricooccidental, formando pequeños bosques galería. En el borde del agua, debajo de este arbolado aparece vegetación acuática de helófitos de tamaño medio, del Glycerio-Sparganion y en el agua hidrófitos enraizados, entre los que dominan los batráquidos.

- ANEXO I:**
- 91B0** Fresnedas termófilas de *Fraxinus angustifolia*
 - 92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
 - 3260** Ríos, de pisos de planicie a montano con vegetación de *Ranunculon fluitantis* y de *Callitriche-Batrachion*

DINÁMICA:

Las fresnedas se instalan preferentemente en suelos relativamente estables del borde del cauce, pudiéndose extender hacia las vegas circundantes, las saucedas se disponen en el interior del cauce(cauce primario), principalmente en zonas cascajosos que sufren cierta fluctuación estacional; junto al agua se instalan las comunidades del Glycerio-Sparganion y en el agua los batráquidos de aguas corrientes, del *Ranunculon fluitantis*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Todas estas comunidades están ligadas al cauce y a sus regímenes de inundación temporal.

CONSERVACIÓN:

La mayor amenaza para estas comunidades es la nitrificación, debida al ganado o la cercanía de poblaciones humanas, pero teniendo en cuenta las observaciones en el campo podemos decir que su estado de conservación es aceptable.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Encontramos este tipo de vegetación siguiendo el curso de muchos de los arroyos que recorren el LIC Campo de Azaba, como las Riveras de Azaba y el Sextil. En ciertos tramos estas fresnedas y saucedas presentan gran densidad. También pueden aparecer algunos chopos (*Populus alba*).

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 21

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|---|--------------|--|
| 46 | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl | 30 | <i>Gallium aparine</i> L. |
| 30 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott | 30 | <i>Salix salviifolia</i> Brot. |
| 29 | <i>Oenanthe crocata</i> L. | 27 | <i>Rosa canina</i> L. |
| 26 | <i>Geranium lucidum</i> L. | 20 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. |
| 20 | <i>Callitriche brutia</i> Petagna | 18 | <i>Bellis perennis</i> L. |
| 18 | <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. | 17 | <i>Scrophularia scorodonia</i> L. |
| 16 | <i>Medicago arabica</i> (L.) Hudson | 15 | <i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag. |
| 15 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> | 15 | <i>Lemna minor</i> L. |
| 15 | <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. | 15 | <i>Mentha suaveolens</i> Ehrh. |
| 15 | <i>Urtica dioica</i> L. | 14 | <i>Rumex conglomeratus</i> Murray |
| 14 | <i>Typha latifolia</i> L. | 14 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> |
| 13 | <i>Geranium robertianum</i> L. | 13 | <i>Plantago lanceolata</i> L. |
| 13 | <i>Ranunculus repens</i> L. | 12 | <i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) |
| 11 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis | 11 | <i>Lamium purpureum</i> L. |
| 11 | <i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch | 11 | <i>Juncus effusus</i> L. |
| 11 | <i>Poa trivialis</i> L. | 11 | <i>Rumex crispus</i> L. |
| 11 | <i>Salix atrocinerea</i> Brot. | 11 | <i>Vicia disperma</i> DC. |
| 10 | <i>Geranium molle</i> L. | 10 | <i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br. |
| 9 | <i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel | 9 | <i>Hypericum perforatum</i> L. |
| 9 | <i>Lotus pedunculatus</i> Cav. | 9 | <i>Stellaria media</i> (L.) Vill. |
| 9 | <i>Taraxacum officinale</i> Weber | 8 | <i>Bryonia dioica</i> Jacq. |
| 8 | <i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb. | 8 | <i>Populus alba</i> L. |
| 8 | <i>Ranunculus parviflorus</i> L. | 8 | <i>Ranunculus trichophyllum</i> Chaix subsp. <i>trichophyllum</i> |
| 8 | <i>Senecio vulgaris</i> L. | 7 | <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir. |
| 7 | <i>Barbarea intermedia</i> Boreau | 7 | <i>Bromus sterilis</i> L. |
| 7 | <i>Campanula rapunculus</i> L. | 7 | <i>Festuca ovina</i> L. |
| 7 | <i>Geranium dissectum</i> L. | 7 | <i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i> |
| 7 | <i>Lythrum salicaria</i> L. | 7 | <i>Picris hieracioides</i> L. |
| 7 | <i>Populus nigra</i> L. | 7 | <i>Ranunculus trilobus</i> Desf. |
| 7 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. | 7 | <i>Scirpus holoschoenus</i> L. |

| | | | |
|---|---|---|--|
| 7 | <i>Silene latifolia</i> Poiret | 7 | <i>Solanum dulcamara</i> L. |
| 7 | <i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i> | 6 | <i>Azolla caroliniana</i> Willd. |
| 6 | <i>Chelidonium majus</i> L. | 6 | <i>Echium vulgare</i> L. |
| 6 | <i>Lemna gibba</i> L. | 6 | <i>Medicago polymorpha</i> L. |
| 6 | <i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>discolor</i> | 6 | <i>Poa annua</i> L. |
| 6 | <i>Torilis elongata</i> (Hoffmanns. & Link) Samp. | 6 | <i>Trifolium repens</i> L. |
| 6 | <i>Ulmus minor</i> Mill. | 6 | <i>Veronica arvensis</i> L. |
| 6 | <i>Veronica beccabunga</i> L. | 6 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin |
| 5 | <i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande | 5 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. |
| 5 | <i>Conium maculatum</i> L. | 5 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. |
| 5 | <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill | 5 | <i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Wilk.) Rouy & Fouc. |
| 5 | <i>Ranunculus peltatus</i> subsp. <i>baudotii</i> (Godron) C. D. K. Cook | 5 | <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech |
| 5 | <i>Saponaria officinalis</i> L. | 5 | <i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i> |
| 4 | <i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser subsp. <i>sylvestris</i> | 4 | <i>Cardamine hirsuta</i> L. |
| 4 | <i>Cardamine pratensis</i> L. | 4 | <i>Cyperus longus</i> L. |
| 4 | <i>Daucus carota</i> L. | 4 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. |
| 4 | <i>Hypericum undulatum</i> Schousb. ex Willd. | 4 | <i>Mentha cervina</i> L. |
| 4 | <i>Myosotis secunda</i> A. Murray | 4 | <i>Ornithopus compressus</i> L. |
| 4 | <i>Papaver rhoeas</i> L. | 4 | <i>Portulaca oleracea</i> L. |
| 4 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. | 4 | <i>Scrophularia canina</i> L. |
| 4 | <i>Senecio gallicus</i> Chaix | 4 | <i>Vicia villosa</i> Roth |
| 3 | <i>Agrostis stolonifera</i> L. | 3 | <i>Anchusa undulata</i> L. |
| 3 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> | 3 | <i>Anthoxanthum odoratum</i> L. |
| 3 | <i>Bromus rigidus</i> Roth | 3 | <i>Callitriche stagnalis</i> Scop. |
| 3 | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. | 3 | <i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne |
| 3 | <i>Draba muralis</i> L. | 3 | <i>Fumaria officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i> |
| 3 | <i>Holcus setigulumis</i> Boiss. & Reuter | 3 | <i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis. |
| 3 | <i>Juncus inflexus</i> L. | 3 | <i>Lactuca serriola</i> L. |
| 3 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. | 3 | <i>Lolium perenne</i> L. |
| 3 | <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter | 3 | <i>Montia fontana</i> L. |
| 3 | <i>Oenanthe fistulosa</i> L. | 3 | <i>Ononis spinosa</i> L. |
| 3 | <i>Polygonum hydropiper</i> L. | 3 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. |
| 3 | <i>Salvia verbenaca</i> L. | 3 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. |
| 3 | <i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade | 3 | <i>Viola riviniana</i> Rchb. |
| 2 | <i>Aegilops geniculata</i> Roth | 2 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. |
| 2 | <i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell. | 2 | <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> |
| 2 | <i>Carex distachya</i> Desf. | 2 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. |
| 2 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. | 2 | <i>Cucubalus baccifer</i> L. |
| 2 | <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. | 2 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. |
| 2 | <i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All. | 2 | <i>Dactylis glomerata</i> L. |
| 2 | <i>Geum sylvaticum</i> Pourr. | 2 | <i>Glyceria declinata</i> Bréb. |
| 2 | <i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset | 2 | <i>Holcus lanatus</i> L. |
| 2 | <i>Holosteum umbellatum</i> L. | 2 | <i>Hordeum murinum</i> L. |
| 2 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. | 2 | <i>Lamium amplexicaule</i> L. |
| 2 | <i>Lamium maculatum</i> L. | 2 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> |
| 2 | <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd. | 2 | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> |
| 2 | <i>Lotus corniculatus</i> L. | 2 | <i>Malva sylvestris</i> L. |
| 2 | <i>Malva tournefortiana</i> L. | 2 | <i>Narcissus bulbocodium</i> L. |
| 2 | <i>Poa bulbosa</i> L. | 2 | <i>Prunella vulgaris</i> L. |
| 2 | <i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill. | 2 | <i>Ranunculus paludosus</i> Poiret |
| 2 | <i>Ranunculus tripartitus</i> DC. | 2 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> |
| 2 | <i>Sambucus nigra</i> L. | 2 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> |
| 2 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. | 2 | <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn. |
| 2 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. | 2 | <i>Trifolium resupinatum</i> L. |
| 2 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. | 2 | <i>Umbilicus heylandianus</i> Webb & Berthel. |
| 2 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. | 1 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet |
| 1 | <i>Senecio jacobea</i> L. | 1 | <i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L. |
| 1 | <i>Arabidopsis thaliana</i> (L.) Heynh. | 1 | <i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i> |
| 1 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> | 1 | <i>Baldellia ranunculoides</i> (L.) Parl. |
| 1 | <i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka | 1 | <i>Carex hirta</i> L. |
| 1 | <i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak. | 1 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> |
| 1 | <i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch | 1 | <i>Centaurea melitensis</i> L. |
| 1 | <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i> | 1 | <i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret |
| 1 | <i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. subsp. <i>fragilis</i> | 1 | <i>Daphne gnidium</i> L. |
| 1 | <i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i> | 1 | <i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i> |
| 1 | <i>Eryngium campestre</i> L. | 1 | <i>Filago pyramidata</i> L. |
| 1 | <i>Foeniculum vulgare</i> Mill. | 1 | <i>Galium debile</i> Desv. |
| 1 | <i>Galium mollugo</i> L. | 1 | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. |
| 1 | <i>Geum urbanum</i> L. | 1 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. |

| | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | <i>Illecebrum verticillatum</i> L. | 1 | <i>Jasione montana</i> L. |
| 1 | <i>Juncus articulatus</i> L. | 1 | <i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl |
| 1 | <i>Lythrum portula</i> (L.) D. A. Webb | 1 | <i>Ornithogalum umbellatum</i> L. |
| 1 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. | 1 | <i>Papaver dubium</i> L. |
| 1 | <i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood | 1 | <i>Plantago coronopus</i> L. |
| 1 | <i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i> | 1 | <i>Poa pratensis</i> L. |
| 1 | <i>Prunus spinosa</i> L. | 1 | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. |
| 1 | <i>Ranunculus arvensis</i> L. | 1 | <i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i> |
| 1 | <i>Ranunculus peltatus</i> Schrank subsp. <i>peltatus</i> | 1 | <i>Reseda luteola</i> L. |
| 1 | <i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rchb. | 1 | <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i> |
| 1 | <i>Salix alba</i> L. | 1 | <i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch |
| 1 | <i>Sherardia arvensis</i> L. | 1 | <i>Silene dioica</i> (L.) Clairv. |
| 1 | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. | 1 | <i>Sonchus oleraceus</i> L. |
| 1 | <i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski | 1 | <i>Teucrium scorodonia</i> L. |
| 1 | <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link | 1 | <i>Tragopogon dubius</i> Scop. |
| 1 | <i>Trifolium angustifolium</i> L. | 1 | <i>Trifolium strictum</i> L. |
| 1 | <i>Trifolium tomentosum</i> L. | 1 | <i>Verbascum thapsus</i> L. |
| 1 | <i>Veronica hederifolia</i> L. | + | <i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm. |
| + | <i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd. | + | <i>Lupinus angustifolius</i> L. |
| + | <i>Verbascum pulverulentum</i> Vill. | | |

71.a.02.013A+54.a.01.101+66.a.02.012

Fresnedas aclaradas con majadales y espinares caducifolios

LEYENDA: Fresnedas con *Fraxinus angustifolia* y Majadales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Fresnedas aclaradas con una cobertura arbórea inferior al 20%, de óptimo mesomediterráneo superior-supramediterráneo, con majadales (pastizales dominados por *Poa bulbosa* y ricos en terófitos y hemicriptófitos amacollados) en los que son abundantes ciertos tréboles postrados, compactados por una intensa presión ganadera, se disponen en suelos con hidromorfía temporal (generalmente en las proximidades de riveras y arroyos). Van acompañadas por un sotobosque de matorral espinoso.

ANEXO I: **91B0** Fresnedas termófilas de *Fraxinus angustifolia*
*** 6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

DINÁMICA:

El arbolado se mantiene aclarado para que sea aprovechado como pastizales. En las zonas más aclaradas, con suelos menos profundos se desarrollan pastizales vivaces.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Este tipo de vegetación se halla localizada sobre suelos profundos ya que se sitúan en zonas cercanas a cursos de agua. Pero, conviene aclarar que se hallan algo más alejadas. Por lo tanto, los suelos tienen buen aporte de humedad durante todo el año.

CONSERVACIÓN:

Son tipos de vegetación escasamente representados en el Campo de Azaba, pero presentan cierta importancia ya que la riqueza de especies es considerable.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Aunque no son demasiado abundantes en el territorio, aparecen principalmente en las cercanías de la Ribera de Azaba, de la Ribera de Mandrigue y de la Ribera del Berrocal.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS Nº de inventarios: 17

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|--|--------------|--|
| 45 | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl | 29 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> |
| 21 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin | 20 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. |
| 18 | <i>Plantago lanceolata</i> L. | 18 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| 17 | <i>Bellis perennis</i> L. | 17 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. |
| 17 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. | 17 | <i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. <i>subterraneum</i> |
| 16 | <i>Rosa canina</i> L. | 16 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> |
| 15 | <i>Geranium molle</i> L. | 15 | <i>Ornithopus compressus</i> L. |
| 15 | <i>Poa bulbosa</i> L. | 14 | <i>Echium vulgare</i> L. |
| 14 | <i>Dactylis glomerata</i> L. | 13 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> |
| 13 | <i>Ranunculus parviflorus</i> L. | 12 | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. |
| 12 | <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poirlet | 12 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. |
| 12 | <i>Hordeum murinum</i> L. | 12 | <i>Medicago polymorpha</i> L. |
| 12 | <i>Plantago lagopus</i> L. | 11 | <i>Eryngium campestre</i> L. |
| 11 | <i>Plantago coronopus</i> L. | 11 | <i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Wilk.) Rouy & Fouc. |
| 10 | <i>Aira caryophyllaea</i> L. subsp. <i>caryophyllaea</i> | 10 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. |
| 10 | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> | 10 | <i>Medicago arabica</i> (L.) Hudson |
| 10 | <i>Poa annua</i> L. | 10 | <i>Trifolium repens</i> L. |
| 9 | <i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset | 9 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. |
| 9 | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. | 9 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. |
| 9 | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel | 9 | <i>Silene gallica</i> L. |
| 9 | <i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i> | 9 | <i>Trifolium strictum</i> L. |
| 8 | <i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak. | 8 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> |
| 8 | <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech. fil. | 8 | <i>Sherardia arvensis</i> L. |
| 8 | <i>Trifolium scabrum</i> L. | 8 | <i>Trifolium tomentosum</i> L. |
| 7 | <i>Festuca ovina</i> L. | 7 | <i>Filago pyramidata</i> L. |
| 7 | <i>Ornithogalum umbellatum</i> L. | 7 | <i>Rumex crispus</i> L. |
| 7 | <i>Stellaria media</i> (L.) Vill. | 7 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. |
| 7 | <i>Trifolium cherleri</i> L. | 7 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. |
| 6 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. | 6 | <i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill. |
| 6 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. | 6 | <i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill. |
| 6 | <i>Ranunculus paludosus</i> Poirlet | 6 | <i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i> |
| 5 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. | 5 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curt. |
| 5 | <i>Senecio jacobea</i> L. | 5 | <i>Anthemis arvensis</i> L. |
| 5 | <i>Carex divisa</i> Hudson | 5 | <i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch |
| 5 | <i>Cynosurus cristatus</i> L. | 5 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 5 | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. | 5 | <i>Galium mollugo</i> L. |
| 5 | <i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis. | 5 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. |
| 5 | <i>Juncus bufonius</i> L. | 5 | <i>Lolium perenne</i> L. |
| 5 | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy | 5 | <i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>discolor</i> |
| 5 | <i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood | 5 | <i>Poa pratensis</i> L. |
| 5 | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. | 5 | <i>Trifolium dubium</i> Sibth. |
| 5 | <i>Veronica arvensis</i> L. | 5 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> |
| 5 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. | 4 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> |
| 4 | <i>Geranium dissectum</i> L. | 4 | <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. |
| 4 | <i>Paronychia argentea</i> Lam. | 4 | <i>Rumex conglomeratus</i> Murray |
| 4 | <i>Aegilops geniculata</i> Roth | 4 | <i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm. |
| 4 | <i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i> | 4 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. |
| 4 | <i>Bellis annua</i> L. | 4 | <i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka |
| 4 | <i>Bromus rubens</i> L. | 4 | <i>Bromus sterilis</i> L. |
| 4 | <i>Callitriche brutia</i> Petagna | 4 | <i>Cardamine hirsuta</i> L. |
| 4 | <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i> | 4 | <i>Draba muralis</i> L. |
| 4 | <i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér. | 4 | <i>Geranium lucidum</i> L. |
| 4 | <i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br. | 4 | <i>Jasione montana</i> L. |
| 4 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. | 4 | <i>Taraxacum officinale</i> Weber |
| 4 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner | 4 | <i>Verbascum pulverulentum</i> Vill. |
| 3 | <i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i> | 3 | <i>Oenanthe crocata</i> L. |
| 3 | <i>Vicia disperma</i> DC. | 3 | <i>Andryala integrifolia</i> L. |
| 3 | <i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb. | 3 | <i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag. |
| 3 | <i>Carex leporina</i> L. | 3 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> |
| 3 | <i>Convolvulus arvensis</i> L. | 3 | <i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend. |
| 3 | <i>Echium plantagineum</i> L. | 3 | <i>Galium aparine</i> L. |
| 3 | <i>Holcus setigulumis</i> Boiss. & Reuter | 3 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. |
| 3 | <i>Lamium purpureum</i> L. | 3 | <i>Linum bienne</i> Miller |
| 3 | <i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i> | 3 | <i>Narcissus bulbocodium</i> L. |
| 3 | <i>Ornithogalum concinnum</i> (Salisb.) Coutinho | 3 | <i>Pimpinella villosa</i> Schousb. |
| 3 | <i>Poa nemoralis</i> L. | 3 | <i>Poa trivialis</i> L. |
| 3 | <i>Ranunculus muricatus</i> L. | 3 | <i>Ranunculus repens</i> L. |
| 3 | <i>Ranunculus tripartitus</i> DC. | 3 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> |
| 3 | <i>Senecio lividus</i> L. | 3 | <i>Senecio vulgaris</i> L. |
| 3 | <i>Spergula arvensis</i> L. | 3 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl |
| 2 | <i>Bryonia dioica</i> Jacq. | 2 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet |
| 2 | <i>Papaver dubium</i> L. | 2 | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. |
| 2 | <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i> | 2 | <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link |
| 2 | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter | 2 | <i>Alyssum simplex</i> Rudolphi |
| 2 | <i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link | 2 | <i>Aphanes cornucopioides</i> Lag. |
| 2 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens | 2 | <i>Carex cuprina</i> (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern. |
| 2 | <i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet | 2 | <i>Cucubalus baccifer</i> L. |
| 2 | <i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm. | 2 | <i>Chondrilla juncea</i> L. |
| 2 | <i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i> | 2 | <i>Evax carpetana</i> Lange |
| 2 | <i>Galium parisiense</i> L. | 2 | <i>Geranium robertianum</i> L. |
| 2 | <i>Holcus lanatus</i> L. | 2 | <i>Lamium amplexicaule</i> L. |
| 2 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. | 2 | <i>Lotus pedunculatus</i> Cav. |
| 2 | <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill | 2 | <i>Orchis mascula</i> (L.) L. |
| 2 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. | 2 | <i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter |
| 2 | <i>Potentilla reptans</i> L. | 2 | <i>Prunella vulgaris</i> L. |
| 2 | <i>Ranunculus ollisiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollisiponensis</i> | 2 | <i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix subsp. <i>trichophyllus</i> |
| 2 | <i>Rumex pulcher</i> subsp. <i>woodsii</i> (De Not.) Arcangeli | 2 | <i>Sagina apetala</i> Ard. |
| 2 | <i>Salix salviifolia</i> Brot. | 2 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. |
| 2 | <i>Saxifraga granulata</i> L. | 2 | <i>Scrophularia scorodonia</i> L. |
| 2 | <i>Silene laeta</i> (Aiton) Godron | 2 | <i>Silene scabriflora</i> Brot. |
| 2 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. | 2 | <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn. |
| 2 | <i>Trifolium angustifolium</i> L. | 2 | <i>Trifolium bocconeii</i> Savi |
| 2 | <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard | 2 | <i>Veronica beccabunga</i> L. |
| 2 | <i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray | 1 | <i>Centaurea melitensis</i> L. |
| 1 | <i>Hypericum perforatum</i> L. | 1 | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel |
| 1 | <i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i> | 1 | <i>Anchusa undulata</i> L. |
| 1 | <i>Anthoxanthum odoratum</i> L. | 1 | <i>Campanula rapunculus</i> L. |
| 1 | <i>Carex caryophyllea</i> Latourr. | 1 | <i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i> |
| 1 | <i>Centaurea cyanus</i> L. | 1 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) [|
| 1 | <i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne | 1 | <i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend. |
| 1 | <i>Cyperus longus</i> L. | 1 | <i>Erophila verna</i> (L.) Chevall. |
| 1 | <i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch | 1 | <i>Herniaria glabra</i> L. |
| 1 | <i>Hieracium pilosella</i> L. | 1 | <i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss. |
| 1 | <i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis. | 1 | <i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i> |

| | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd. | 1 | <i>Lotus corniculatus</i> L. |
| 1 | <i>Luzula campestris</i> (L.) DC. | 1 | <i>Lythrum portula</i> (L.) D. A. Webb |
| 1 | <i>Malva sylvestris</i> L. | 1 | <i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i> |
| 1 | <i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten | 1 | <i>Ranunculus trilobus</i> Desf. |
| 1 | <i>Rhinanthus minor</i> L. | 1 | <i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser subsp. <i>sylvestris</i> |
| 1 | <i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter | 1 | <i>Salvia verbenaca</i> L. |
| 1 | <i>Scirpus holoschoenus</i> L. | 1 | <i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC. |
| 1 | <i>Sedum forsterianum</i> Sm. | 1 | <i>Sisymbrium irio</i> L. |
| 1 | <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill | 1 | <i>Sonchus oleraceus</i> L. |
| 1 | <i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski | 1 | <i>Tamus communis</i> L. |
| 1 | <i>Thapsia villosa</i> L. | 1 | <i>Trifolium fragiferum</i> L. |
| 1 | <i>Trifolium gemellum</i> Pourr. | 1 | <i>Trifolium resupinatum</i> L. |
| 1 | <i>Trifolium vesseiculosum</i> Savi | 1 | <i>Verbena officinalis</i> L. |
| 1 | <i>Veronica hederifolia</i> L. | 1 | <i>Vicia lathyroides</i> L. |
| + | <i>Cichorium intybus</i> L. | + | <i>Cystopteris fragilis</i> (L.) Bernh. subsp. <i>fragilis</i> |
| + | <i>Chrysanthemum segetum</i> L. | + | <i>Daucus carota</i> L. |
| + | <i>Geranium columbinum</i> L. | + | <i>Juncus effusus</i> L. |
| + | <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller | + | <i>Picris echioides</i> L. |
| + | <i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i> | + | <i>Quercus suber</i> L. |
| + | <i>Scrophularia canina</i> L. | + | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López |

71.b.08.002+66.a.02.012+09.a.02.101+12.b.02.101**Saucedas**

LEYENDA: Saucedas con *Salix salviifolia* y Espinares caducifolios acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Bosques de ribera (saucedas) arbustivos mediterráneos ibéricos silicícolas, del Salicion *salviifoliae* (*Salicetum salviifoliae*) con matorrales espinosos (zarzales) de orla de bosques mesofíticos, del Pruno- *Rubion ulmifolii* (*Rubus ulmifolii*-*Rosetum corymbiferae* con vegetación acuática helofítica propia de bordes riparios sometidos a fuertes oscilaciones, del *Glycerio-Sparganion* (*Oenanthe crocatae*- *Phalaridetum arundinaceae*) y con vegetación anfibia anual del *Menthion cervinae*.

ANEXO I: **92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*

* **3170** Estanques temporales mediterráneos

DINÁMICA:

Las saucedas se disponen en el interior del cauce (cauce primario), principalmente en zonas que sufren cierta fluctuación estacional, mezcladas o en contacto con orlas arbustivas espinosas en cuya composición florística predominan las rosáceas, junto al agua se instalan las comunidades del *Glycerio-Sparganion*. Y tapizando el espacio aparece las comunidades del *Menthion cervinae*. Todas estas comunidades están ligadas al cauce y a sus regímenes de inundación temporal.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

La mayor amenaza para estas comunidades es la nitrificación, debida al ganado o la cercanía de poblaciones humanas, pero teniendo en cuenta las observaciones en el campo podemos decir que su estado de conservación es aceptable.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En Campo de Azaba este tipo de vegetación no es frecuente, tan sólo aparece en algunos de los pequeños arroyos que discurren por el espacio y en algunos tramos de la Rivera de Azaba, es más frecuente encontrar bosques mixtos de sauces y fresnos. Es un tipo de vegetación interesante por el gran número de especies relacionadas con el agua que podemos encontrar.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 8

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|--|--------------|---|
| 15 | <i>Salix atrocinerea</i> Brot. | 13 | <i>Galium aparine</i> L. |
| 12 | <i>Oenanthe crocata</i> L. | 12 | <i>Salix salviifolia</i> Brot. |
| 11 | <i>Poa trivialis</i> L. | 11 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| 9 | <i>Geranium lucidum</i> L. | 9 | <i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser subsp. <i>sylvestris</i> |
| 9 | <i>Rumex conglomeratus</i> Murray | 8 | <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poiret |
| 8 | <i>Geranium dissectum</i> L. | 8 | <i>Apium nodiflorum</i> (L.) Lag. |
| 8 | <i>Cardamine hirsuta</i> L. | 8 | <i>Juncus inflexus</i> L. |
| 8 | <i>Veronica anagallis-aquatica</i> L. | 7 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. |
| 7 | <i>Festuca ovina</i> L. | 7 | <i>Geranium robertianum</i> L. |
| 7 | <i>Montia fontana</i> L. | 7 | <i>Rosa canina</i> L. |
| 7 | <i>Scrophularia scorodonia</i> L. | 6 | <i>Barbarea intermedia</i> Boreau |
| 6 | <i>Callitriche brutia</i> Petagna | 6 | <i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne |
| 6 | <i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i> | 6 | <i>Mentha cervina</i> L. |
| 6 | <i>Mentha suaveolens</i> Ehrh. | 6 | <i>Ranunculus peltatus</i> subsp. <i>baudotii</i> (Godron) C. D. K. Coc |
| 5 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. | 5 | <i>Plantago lanceolata</i> L. |
| 4 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis | 4 | <i>Cyperus longus</i> L. |
| 4 | <i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br. | 4 | <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. |
| 4 | <i>Lotus pedunculatus</i> Cav. | 4 | <i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc. |
| 4 | <i>Ranunculus hederaceus</i> L. | 4 | <i>Ranunculus parviflorus</i> L. |
| 4 | <i>Stellaria media</i> (L.) Vill. | 4 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> |
| 3 | <i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb. | 3 | <i>Bryonia dioica</i> Jacq. |
| 3 | <i>Cucubalus baccifer</i> L. | 3 | <i>Chelidonium majus</i> L. |
| 3 | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl | 3 | <i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch |
| 3 | <i>Hypericum humifusum</i> L. | 3 | <i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i> |
| 3 | <i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) Nyman | 3 | <i>Medicago polymorpha</i> L. |
| 3 | <i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>discolor</i> | 3 | <i>Poa annua</i> L. |
| 3 | <i>Potentilla recta</i> L. | 3 | <i>Ranunculus repens</i> L. |
| 3 | <i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix subsp. <i>trichophyllus</i> | 3 | <i>Ranunculus tripartitus</i> DC. |
| 3 | <i>Scirpus holoschoenus</i> L. | 3 | <i>Sonchus oleraceus</i> L. |
| 3 | <i>Urtica dioica</i> L. | 3 | <i>Valerianella coronata</i> (L.) DC. |
| 3 | <i>Veronica beccabunga</i> L. | 2 | <i>Dipsacus fullonum</i> L. |
| 2 | <i>Hypericum perforatum</i> L. | 2 | <i>Sagina apetala</i> Ard. |

| | | | |
|---|--|---|---|
| 2 | <i>Saponaria officinalis</i> L. | 2 | <i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers. |
| 2 | <i>Bidens frondosa</i> L. | 2 | <i>Briza minor</i> L. |
| 2 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> | 2 | <i>Callitriche stagnalis</i> Scop. |
| 2 | <i>Carex cuprina</i> (L. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern. | 2 | <i>Carex halleriana</i> Asso |
| 2 | <i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch | 2 | <i>Galium mollugo</i> L. |
| 2 | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. | 2 | <i>Geranium molle</i> L. |
| 2 | <i>Geum sylvaticum</i> Pourr. | 2 | <i>Lamium maculatum</i> L. |
| 2 | <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd. | 2 | <i>Lotus corniculatus</i> L. |
| 2 | <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter | 2 | <i>Lythrum salicaria</i> L. |
| 2 | <i>Medicago arabica</i> (L.) Hudson | 2 | <i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon |
| 2 | <i>Picris hieracioides</i> L. | 2 | <i>Poa nemoralis</i> L. |
| 2 | <i>Potentilla reptans</i> L. | 2 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. |
| 2 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> | 2 | <i>Scrophularia canina</i> L. |
| 2 | <i>Silene dioica</i> (L.) Clairv. | 2 | <i>Silene latifolia</i> Poiret |
| 2 | <i>Torilis elongata</i> (Hoffmanns. & Link) Samp. | 2 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. |
| 2 | <i>Trifolium repens</i> L. | 2 | <i>Trifolium strictum</i> L. |
| 2 | <i>Vicia disperma</i> DC. | 1 | <i>Rumex crispus</i> L. |
| 1 | <i>Agrostis stolonifera</i> L. | 1 | <i>Alisma plantago-aquatica</i> L. |
| 1 | <i>Bellis perennis</i> L. | 1 | <i>Bunias erucago</i> L. |
| 1 | <i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell. | 1 | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. |
| 1 | <i>Carex distans</i> L. | 1 | <i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak. |
| 1 | <i>Carex praecox</i> Schreb. | 1 | <i>Convolvulus arvensis</i> L. |
| 1 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. | 1 | <i>Chenopodium album</i> L. |
| 1 | <i>Draba muralis</i> L. | 1 | <i>Echium plantagineum</i> L. |
| 1 | <i>Epilobium tetragonum</i> L. subsp. <i>tetragonum</i> | 1 | <i>Filago pyramidata</i> L. |
| 1 | <i>Fumaria officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i> | 1 | <i>Galium parisiense</i> L. |
| 1 | <i>Geranium columbinum</i> L. | 1 | <i>Glyceria declinata</i> Bréb. |
| 1 | <i>Holcus lanatus</i> L. | 1 | <i>Holosteum umbellatum</i> L. |
| 1 | <i>Juncus bufonius</i> L. | 1 | <i>Juncus tenageia</i> L. fil. |
| 1 | <i>Lamium amplexicaule</i> L. | 1 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. |
| 1 | <i>Lythrum portula</i> (L.) D. A. Webb | 1 | <i>Mentha pulegium</i> L. |
| 1 | <i>Myosotis scorpioides</i> L. | 1 | <i>Myosotis secunda</i> A. Murray |
| 1 | <i>Narcissus bulbocodium</i> L. | 1 | <i>Ornithopus compressus</i> L. |
| 1 | <i>Papaver dubium</i> L. | 1 | <i>Papaver rhoeas</i> L. |
| 1 | <i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill. | 1 | <i>Ranunculus trilobus</i> Desf. |
| 1 | <i>Salvia verbenaca</i> L. | 1 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. |
| 1 | <i>Senecio jacobea</i> L. | 1 | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López |
| 1 | <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link | 1 | <i>Trifolium cernuum</i> Brot. |
| 1 | <i>Trifolium dubium</i> Sibth. | 1 | <i>Trifolium fragiferum</i> L. |
| 1 | <i>Veronica scutellata</i> L. | 1 | <i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray |
| 1 | <i>Vicia lathyroides</i> L. | 1 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. |
| + | <i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande | + | <i>Anagallis arvensis</i> subsp. <i>parviflora</i> (Hoffmanns. & Link) Ar |
| + | <i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet | + | <i>Lychnis flos-cuculi</i> L. subsp. <i>flos-cuculi</i> |
| + | <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller | + | <i>Sambucus nigra</i> L. |

75.a.02.011+38.a.101+39.101+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares con vegetación nitrófila o subnitrófila

LEYENDA: Encinares acidófilos y Vegetación de suelos pisoteados

DESCRIPCIÓN:

Encinares acidófilos, del Quercion broteroi (Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae) con pastizal anual de las alianzas Tuberarion guttatae y Molineriellion laevis, en los que aparece, generalmente por una alta presión ganadera vegetación anual nitrófila

ANEXO I: 9340 Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia

DINÁMICA:

Cuando en los encinares se construyen establos para el ganado o están cerca de los pueblos se acumula en exceso de nitratos y sales amónicas que hacen que disminuyan los pastizales anuales y aumente la vegetación nitrófila.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

CONSERVACIÓN:

Estos encinares ruderales y nitrófilos no tienen interés en cuanto a conservación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En Campo de Azaba son frecuentes en zonas cercanas a los pueblos, a las alquerías y a los establos ganaderos (principalmente ganadería porcina y bovina).

ANÁLISIS DE INVENTARIOS Nº de inventarios: 24

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|---|--------------|---|
| 55 | Quercus ilex subsp. ballota (Desf.) Samp. | 37 | Hordeum murinum L. |
| 33 | Hypochoeris glabra L. | 33 | Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin |
| 31 | Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. taraxacoides | 31 | Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb. |
| 29 | Sisymbrium officinale (L.) Scop. | 29 | Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. |
| 27 | Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus | 27 | Plantago lanceolata L. |
| 27 | Spergularia rubra (L.) J. Presl & K. Presl | 26 | Carlina corymbosa L. subsp. corymbosa |
| 26 | Trifolium glomeratum L. | 25 | Plantago coronopus L. |
| 25 | Plantago lagopus L. | 23 | Echium vulgare L. |
| 22 | Tuberaria guttata (L.) Fourr. | 20 | Eryngium campestre L. |
| 19 | Bromus sterilis L. | 19 | Ornithopus compressus L. |
| 18 | Silene gallica L. | 17 | Anthemis arvensis L. |
| 17 | Bromus tectorum L. | 17 | Crepis capillaris (L.) Wallr. |
| 17 | Tolpis barbata (L.) Gaertner | 16 | Lolium rigidum Gaudin subsp. rigidum |
| 16 | Raphanus raphanistrum L. subsp. raphanistrum | 15 | Poa bulbosa L. |
| 15 | Hymenocarpus lotooides (L.) Vis. | 15 | Poa annua L. |
| 14 | Brassica barrelieri (L.) Janka | 14 | Dactylis glomerata L. |
| 14 | Geranium molle L. | 14 | Paronychia argentea Lam. |
| 13 | Aira caryophylla L. subsp. caryophylla | 13 | Andryala integrifolia L. |
| 13 | Anthemis arvensis L. subsp. arvensis | 13 | Aphanes microcarpa (Boiss. & Reut.) Rothm. |
| 13 | Logfia gallica (L.) Cosson & Germ. | 12 | Erodium botrys (Cav.) Bertol. |
| 12 | Erodium cicutarium (L.) L'Hér. | 11 | Crepis vesicaria subsp. haenseleri (Boiss.) P.D. Sell. |
| 11 | Quercus faginea Lam. subsp. faginea | 10 | Chamaemelum mixtum (L.) All. |
| 10 | Jasione montana L. | 10 | Veronica arvensis L. |
| 9 | Poa pratensis L. | 8 | Bellis perennis L. |
| 8 | Bromus rubens L. | 8 | Evax carpetana Lange |
| 8 | Linaria spartea (L.) Willd. | 8 | Lolium perenne L. |
| 8 | Molineriella laevis (Brot.) Rouy | 8 | Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P. W. Ball & Heywood |
| 8 | Trifolium cherleri L. | 8 | Trifolium lappaceum L. |
| 8 | Trifolium scabrum L. | 7 | Cytisus multiflorus (L'Hér.) Sweet |
| 7 | Bellardia trixago (L.) All. | 7 | Erodium moschatum (L.) L'Hér. |
| 7 | Filago pyramidata L. | 7 | Plantago bellardii All. |
| 7 | Rumex bucephalophorus subsp. hispanicus (Steinh.) Rech. fil. | 7 | Torilis nodosa (L.) Gaertn. |
| 7 | Trifolium tomentosum L. | 6 | Carduus tenuiflorus Curtiss |
| 6 | Centaurea paniculata subsp. castellana (Boiss. & Reuter) Dostál | 6 | Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers. subsp. brach |
| 6 | Gaudinia fragilis (L.) Beauv. | 6 | Hypochoeris radicata L. |
| 6 | Lathyrus angulatus L. | 6 | Parentucellia latifolia (L.) Caruel |
| 6 | Ranunculus paludosus Poiret | 6 | Sesamoides purpurascens (L.) G. López |
| 6 | Stellaria media (L.) Vill. | 6 | Trifolium arvense L. subsp. arvense |
| 6 | Trifolium subterraneum L. subsp. subterraneum | 5 | Senecio jacobea L. |
| 5 | Urtica urens L. | 5 | Agrostis castellana Boiss. & Reuter |
| 5 | Avena sterilis L. subsp. sterilis | 5 | Crassula tillaea Lest.-Garl. |

| | | | |
|---|--|---|---|
| 5 | Chondrilla juncea L. | 5 | Chrysanthemum segetum L. |
| 5 | Hedypnois cretica (L.) Dum.-Courset | 5 | Hieracium pilosella L. |
| 5 | Hymenocarpus cornicina (L.) Vis. | 5 | Logfia minima (Sm.) Dumort. |
| 5 | Lupinus hispanicus Boiss. & Reuter | 5 | Rumex pulcher subsp. woodsii (De Not.) Arcangeli |
| 5 | Trifolium arvense L. | 5 | Trifolium campestre Schreb. |
| 5 | Trifolium dubium Sibth. | 5 | Vulpia ciliata Dumort. subsp. ciliata |
| 4 | Aphanes cornucopioides Lag. | 4 | Convolvulus arvensis L. |
| 4 | Digitalis thapsi L. | 4 | Euphorbia oxyphylla Boiss. |
| 4 | Herniaria glabra L. | 4 | Logfia arvensis (L.) J. Holub |
| 4 | Medicago polymorpha L. | 4 | Papaver rhoeas L. |
| 4 | Sanguisorba minor Scop. | 4 | Scleranthus annuus L. |
| 4 | Silene scabriflora Brot. | 4 | Spergula arvensis L. |
| 4 | Trifolium angustifolium L. | 4 | Trifolium repens L. |
| 4 | Vicia lathyroides L. | 3 | Ranunculus parviflorus L. |
| 3 | Anthriscus caucalis M. Bieb. | 3 | Bromus diandrus Roth |
| 3 | Bunias erucago L. | 3 | Cerastium glomeratum Thuill. |
| 3 | Corrigiola telephifolia Pourret | 3 | Cynodon dactylon (L.) Pers. |
| 3 | Lavandula stoechas subsp. pedunculata (Miller) Rozeira | 3 | Lotus corniculatus L. |
| 3 | Malva sylvestris L. | 3 | Rubus ulmifolius Schott |
| 3 | Rumex acetosa L. subsp. acetosa | 3 | Senecio gallicus Chaix |
| 3 | Veronica verna L. | 2 | Rosa canina L. |
| 2 | Linaria incarnata (Vent.) Sprengel | 2 | Anthoxanthum aristatum Boiss. subsp. aristatum |
| 2 | Astragalus pelecinus (L.) Barneby subsp. pelecinus | 2 | Corynephorus canescens (L.) Beauv. |
| 2 | Cynosurus echinatus L. | 2 | Echium plantagineum L. |
| 2 | Eryngium tenue Lam. | 2 | Festuca ovina L. |
| 2 | Galium parisiense L. | 2 | Halimium umbellatum subsp. viscosum (Willk.) O. Bolòs & |
| 2 | Helianthemum aegyptiacum (L.) Mill. | 2 | Holcus lanatus L. |
| 2 | Hordeum secalinum Schreber | 2 | Juncus bufonius L. |
| 2 | Lupinus angustifolius L. | 2 | Malva neglecta Wallr. |
| 2 | Muscari comosum (L.) Miller | 2 | Ornithopus perpusillus L. |
| 2 | Polycarpon tetraphyllum (L.) L. subsp. tetraphyllum | 2 | Psilurus incurvus (Gouan) Schinz & Thell. |
| 2 | Scleranthus polycarpus L. | 2 | Sedum anglicum Huds. |
| 2 | Sisymbrium irio L. | 2 | Taraxacum officinale Weber |
| 2 | Trifolium bocconeii Savi | 2 | Trifolium retusum L. |
| 2 | Verbascum thapsus L. | 2 | Vicia lutea L. subsp. lutea |
| 2 | Vicia sativa L. subsp. sativa | 1 | Crataegus monogyna Jacq. |
| 1 | Aegilops geniculata Roth | 1 | Bellis annua L. |
| 1 | Briza maxima L. | 1 | Briza minor L. |
| 1 | Cardamine hirsuta L. | 1 | Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne |
| 1 | Conium maculatum L. | 1 | Conopodium majus (Gouan) Loret |
| 1 | Coronilla repanda subsp. dura (Cav.) Cout. | 1 | Cyperus longus L. |
| 1 | Chenopodium murale L. | 1 | Draba muralis L. |
| 1 | Eruca vesicaria (L.) Cav. | 1 | Erysimum linifolium (Pourr. ex Pers.) J. Gay |
| 1 | Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss. | 1 | Medicago arabica (L.) Hudson |
| 1 | Microperum tenellum (L.) Link | 1 | Ononis spinosa L. |
| 1 | Onopordum illyricum L. | 1 | Ornithogalum umbellatum L. |
| 1 | Ortegia hispanica Loeffl. ex L. | 1 | Parentucellia viscosa (L.) Caruel |
| 1 | Pulicaria paludosa Link | 1 | Pyrus bourgaeana Decne. |
| 1 | Quercus pyrenaica Willd. | 1 | Senecio vulgaris L. |
| 1 | Sherardia arvensis L. | 1 | Silene conica L. |
| 1 | Stipa gigantea Link subsp. gigantea | 1 | Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br. |
| 1 | Thapsia minor Hoffmanns. & Link | 1 | Trifolium fragiferum L. |
| 1 | Trifolium sylvaticum Gérard | 1 | Verbascum pulverulentum Vill. |
| 1 | Vicia parviflora Cav. | 1 | Viola kitaibeliana Schult. |
| + | Alopecurus arundinaceus Poirlet | + | Cynoglossum creticum Miller |
| + | Daphne gnidium L. | + | Hypericum humifusum L. |
| + | Ruta montana (L.) L. | | |

75.a.02.011+50.a.01.101+50.a.03.101**Encinares con pastizales anuales**

LEYENDA: Encinares acidófilos y Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Se trata de encinares (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), con una cobertura arbórea entre el 20 y el 70%, pertenecientes al Genisto hystricis-Querceto rotundifoliae, que se desarrollan sobre suelos silíceos poco profundos. Los elementos terofíticos más comunes

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

DINÁMICA:

Desde las zonas elevadas se exportan agua, minerales y materia orgánica que se van acumulando en las zonas más bajas. Por otra parte, en las zonas bajas abunda más el agua, o está más cerca de la superficie y el agua es el principal factor limitante de la

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Este tipo de encinares se dan en el occidente ibérico, exactamente tienen una distribución Mediterráneo Ibérica Occidental y Bética.

CONSERVACIÓN:

Presentan gran interés desde el punto de vista de la conservación los encinares silvestres, muy próximos a la vegetación potencial de estos lugares sin la actuación del hombre y en ellos podemos encontrar especies de interés como son *Serratula monardii*, U

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de vegetación se corresponde con el típico paisaje de dehesa. Pastizales anuales de fisionomía graminoide y de apetencias bastante acidófilas con encinas dispersas, sobre suelos secos ácidos, poco profundos, de textura bastante arenosa y oligotrofos.

La dehesa es un sistema de explotación de los recursos naturales a mitad de camino entre la vegetación originaria alterada y la explotación agrícola extensiva, es el resultado de la eliminación selectiva por parte del hombre de algunos elementos arbóreos y de la totalidad de los arbustivos que componen la vegetación natural, con fines exclusivamente ganaderos. En nuestra zona las dehesas son muy frecuentes y se distribuyen por todo el espacio, ocupando en muchas ocasiones grandes extensiones. Son las formaciones más características de Campo de Azaba.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 23

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|--|--------------|--|
| 67 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. | 39 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. |
| 39 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin | 35 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. |
| 34 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> | 34 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner |
| 33 | <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> | 29 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. |
| 28 | <i>Jasione montana</i> L. | 27 | <i>Andryala integrifolia</i> L. |
| 27 | <i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis. | 27 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. |
| 24 | <i>Ornithopus compressus</i> L. | 23 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. |
| 21 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> | 21 | <i>Dactylis glomerata</i> L. |
| 21 | <i>Trifolium arvense</i> L. | 21 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. |
| 20 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. | 19 | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter |
| 19 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> | 18 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. |
| 18 | <i>Plantago lanceolata</i> L. | 16 | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López |
| 16 | <i>Bromus tectorum</i> L. | 16 | <i>Eryngium campestre</i> L. |
| 16 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl | 15 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. |
| 15 | <i>Bromus rubens</i> L. | 14 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. |
| 14 | <i>Briza maxima</i> L. | 14 | <i>Evax carpetana</i> Lange |
| 14 | <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd. | 14 | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> |
| 14 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. | 13 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet |
| 13 | <i>Digitalis thapsi</i> L. | 13 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. |
| 12 | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy | 12 | <i>Plantago bellardii</i> All. |
| 11 | <i>Echium vulgare</i> L. | 11 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. |
| 11 | <i>Poa bulbosa</i> L. | 11 | <i>Silene gallica</i> L. |
| 10 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> | 10 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) [|
| 10 | <i>Filago pyramidata</i> L. | 10 | <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link |
| 10 | <i>Trifolium angustifolium</i> L. | 9 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira |
| 9 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> | 9 | <i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm. |
| 9 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> | 9 | <i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout. |
| 9 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. | 9 | <i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis. |
| 9 | <i>Lupinus angustifolius</i> L. | 8 | <i>Geranium molle</i> L. |
| 8 | <i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv. | 8 | <i>Galium parisiense</i> L. |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 8 | <i>Hispidella hispanica</i> Barnades | 8 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. minor |
| 8 | <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard | 7 | <i>Halimium umbellatum</i> subsp. viscosum (Willk.) O. Bolòs & |
| 7 | <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby | 7 | <i>Herniaria glabra</i> L. |
| 7 | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel | 7 | <i>Myosotis persoonii</i> Rouy |
| 7 | <i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood | 7 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. raphanistrum |
| 7 | <i>Silene scabriflora</i> Brot. | 7 | <i>Trifolium lappaceum</i> L. |
| 6 | <i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. pelecinus | 6 | <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. lusitanica |
| 6 | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. | 6 | <i>Holcus lanatus</i> L. |
| 6 | <i>Plantago lagopus</i> L. | 6 | <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. hispanicus (Steinh.) Rech |
| 6 | <i>Silene portensis</i> L. subsp. portensis | 6 | <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn. |
| 6 | <i>Vicia lutea</i> L. subsp. lutea | 5 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. |
| 5 | <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter | 5 | <i>Veronica arvensis</i> L. |
| 5 | <i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L. | 5 | <i>Bromus sterilis</i> L. |
| 5 | <i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne | 5 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. |
| 5 | <i>Cistus salviifolius</i> L. | 5 | <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller |
| 5 | <i>Paronychia argentea</i> Lam. | 5 | <i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka |
| 5 | <i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. faginea | 5 | <i>Scleranthus annuus</i> L. |
| 5 | <i>Sherardia arvensis</i> L. | 5 | <i>Spergula arvensis</i> L. |
| 5 | <i>Trifolium strictum</i> L. | 5 | <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. ciliata |
| 4 | <i>Senecio jacobea</i> L. | 4 | <i>Alyssum simplex</i> Rudolphi |
| 4 | <i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka | 4 | <i>Eryngium tenue</i> Lam. |
| 4 | <i>Hedynois cretica</i> (L.) Dum.-Courset | 4 | <i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill. |
| 4 | <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. stoechas | 4 | <i>Hordeum murinum</i> L. |
| 4 | <i>Juncus pygmaeus</i> L. C. M. Richard | 4 | <i>Lamium amplexicaule</i> L. |
| 4 | <i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood | 4 | <i>Lotus corniculatus</i> L. |
| 4 | <i>Mibora minima</i> (L.) Desv. | 4 | <i>Trifolium arvense</i> L. subsp. arvense |
| 4 | <i>Trifolium gemellum</i> Pourr. | 3 | <i>Bellis perennis</i> L. |
| 3 | <i>Bromus madritensis</i> L. | 3 | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. |
| 3 | <i>Crucianella angustifolia</i> L. | 3 | <i>Chondrilla juncea</i> L. |
| 3 | <i>Molineriella minuta</i> (L.) Rouy | 3 | <i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. discolor |
| 3 | <i>Papaver rhoeas</i> L. | 3 | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel |
| 3 | <i>Plantago coronopus</i> L. | 3 | <i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell. |
| 3 | <i>Quercus suber</i> L. | 3 | <i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. ollissiponensis |
| 3 | <i>Senecio lividus</i> L. | 3 | <i>Trifolium bocconeii</i> Savi |
| 3 | <i>Trifolium cherleri</i> L. | 3 | <i>Trifolium stellatum</i> L. |
| 3 | <i>Trifolium striatum</i> L. subsp. striatum | 3 | <i>Veronica verna</i> L. |
| 2 | <i>Vicia lathyroides</i> L. | 2 | <i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd. |
| 2 | <i>Anthemis arvensis</i> L. | 2 | <i>Cardamine hirsuta</i> L. |
| 2 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis | 2 | <i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret |
| 2 | <i>Chaetonychia cymosa</i> (L.) Sweet | 2 | <i>Daucus carota</i> L. |
| 2 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. | 2 | <i>Halimium lasianthum</i> subsp. alyssoides (Lam.) Greuter |
| 2 | <i>Juncus bufonius</i> L. | 2 | <i>Logfia arvensis</i> (L.) J. Holub |
| 2 | <i>Malva tournefortiana</i> L. | 2 | <i>Ononis spinosa</i> L. |
| 2 | <i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce | 2 | <i>Picris hieracioides</i> L. |
| 2 | <i>Plantago holosteum</i> Scop. | 2 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. |
| 2 | <i>Senecio gallicus</i> Chaix | 2 | <i>Senecio vulgaris</i> L. |
| 2 | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. | 2 | <i>Sonchus oleraceus</i> L. |
| 2 | <i>Spergula pentandra</i> L. | 2 | <i>Spergularia capillacea</i> (Kindsb.) Willk. |
| 2 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. | 2 | <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. mastichina |
| 2 | <i>Trifolium scabrum</i> L. | 2 | <i>Verbascum thapsus</i> subsp. crassifolium (Lam.) Murb. |
| 2 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. sativa | 2 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. |
| 1 | <i>Aphanes cornucopioides</i> Lag. | 1 | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. |
| 1 | <i>Airopsis tenella</i> (Cav.) Ascherson & Graebner | 1 | <i>Allium paniculatum</i> L. |
| 1 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. bulbosum (Willd.) Schübler & Martens | 1 | <i>Campanula rapunculus</i> L. |
| 1 | <i>Centaurea melitensis</i> L. | 1 | <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. brach |
| 1 | <i>Cichorium intybus</i> L. | 1 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. |
| 1 | <i>Crepis foetida</i> L. subsp. foetida | 1 | <i>Draba muralis</i> L. |
| 1 | <i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss. | 1 | <i>Galium aparine</i> L. |
| 1 | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. | 1 | <i>Holcus setigulus</i> Boiss. & Reuter |
| 1 | <i>Linum bienne</i> Miller | 1 | <i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs |
| 1 | <i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten. | 1 | <i>Orchis morio</i> L. |
| 1 | <i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter | 1 | <i>Papaver argemone</i> L. |
| 1 | <i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC. | 1 | <i>Poa pratensis</i> L. |
| 1 | <i>Ranunculus paludosus</i> Poiret | 1 | <i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss. |
| 1 | <i>Rumex pulcher</i> subsp. woodsii (De Not.) Arcangeli | 1 | <i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC. |
| 1 | <i>Trifolium dubium</i> Sibth. | 1 | <i>Trifolium fragiferum</i> L. |
| 1 | <i>Verbascum virgatum</i> Stokes | + | <i>Daphne gnidium</i> L. |
| + | <i>Rosa canina</i> L. | + | <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy |

75.a.02.011+54.a.01.101+50.a.01.101**Encinares con majadales**

LEYENDA: Encinares acidófilos y Majadales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Encinares acidófilos, meso-supramediterráneos, carpetano leoneses occidentales, del Quercion broteroi (Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae) que presentan una cobertura arbórea de entre 20 y 70%, con un estrato herbáceo de majadales y pastizales anuales se desarrollan sobre suelos oligotrofos de textura arenosa gruesa, arenosa o limosa. Entre las especies más comunes de estos pastos encontramos: *Poa bulbosa*, *Tuberaria guttata*, *Trifolium subterraneum*, *Plantago lanceolata*, *Rumex bucephalophorus*, *Anthyllis lotoides*, *Ornithopus compressus*, *Silene scabriflora*, etc.

ANEXO I: **9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
*** 6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

DINÁMICA:

Para la formación y funcionamiento de los majadales se requiere el pastoreo del ganado ya que aumenta el contenido de materia orgánica y fomenta el encespedamiento, originando majadales del Periballio-Trifolion. Por lo tanto, el manejo humano estabiliza esta etapa para el aprovechamiento agroganadero de los pastos. En el caso de abandono de su aprovechamiento, poco a poco irían pareciendo matorrales característicos de las etapas de recuperación del bosque.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Debido al frágil equilibrio de los pastizales de este encinar una continua presión ganadera entrañaría la aparición de elementos nitrófilos, de menor valor nutritivo.
 Este paisaje es el resultado del manejo de los encinares por el hombre durante siglos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En Campo de Azaba aparecen sobretodo en la mitad oriental, probablemente debido a que el sustrato no es tan arenoso y al elevado número de cabezas de ganado.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 33**

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|---|--------------|--|
| 99 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. | 66 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. |
| 63 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> | 61 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. |
| 60 | <i>Poa bulbosa</i> L. | 60 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin |
| 50 | <i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis. | 50 | <i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. <i>subterraneum</i> |
| 48 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. | 47 | <i>Ornithopus compressus</i> L. |
| 44 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> | 41 | <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> |
| 41 | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel | 38 | <i>Eryngium campestre</i> L. |
| 38 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl | 37 | <i>Ranunculus paludosus</i> Poir. |
| 36 | <i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i> | 35 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> |
| 35 | <i>Plantago lanceolata</i> L. | 34 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> |
| 33 | <i>Dactylis glomerata</i> L. | 32 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. |
| 31 | <i>Andryala integrifolia</i> L. | 31 | <i>Bellis perennis</i> L. |
| 29 | <i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm. | 29 | <i>Geranium molle</i> L. |
| 29 | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy | 29 | <i>Plantago lagopus</i> L. |
| 29 | <i>Sherardia arvensis</i> L. | 27 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> |
| 26 | <i>Veronica arvensis</i> L. | 25 | <i>Plantago coronopus</i> L. |
| 24 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. | 24 | <i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>discolor</i> |
| 24 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner | 24 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. |
| 22 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet | 22 | <i>Echium vulgare</i> L. |
| 22 | <i>Poa pratensis</i> L. | 22 | <i>Silene gallica</i> L. |
| 21 | <i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i> | 21 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> |
| 20 | <i>Trifolium cherleri</i> L. | 20 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. |
| 19 | <i>Briza maxima</i> L. | 19 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. |
| 18 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. | 18 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. |
| 18 | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. | 18 | <i>Spergula arvensis</i> L. |
| 17 | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. | 17 | <i>Evax carpetana</i> Lange |
| 17 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. | 17 | <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech |
| 17 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. | 16 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. |
| 16 | <i>Jasione montana</i> L. | 16 | <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller |
| 15 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis | 15 | <i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill. |
| 15 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. | 14 | <i>Filago pyramidata</i> L. |
| 14 | <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i> | 14 | <i>Paronychia argentea</i> Lam. |
| 14 | <i>Poa annua</i> L. | 14 | <i>Trifolium tomentosum</i> L. |

| | | | |
|----|---|----|--|
| 13 | <i>Bromus tectorum</i> L. | 13 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. |
| 13 | <i>Eryngium tenue</i> Lam. | 13 | <i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs |
| 13 | <i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood | 13 | <i>Vicia lathyroides</i> L. |
| 12 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál | 12 | <i>Aphanes cornucopioides</i> Lag. |
| 12 | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. | 12 | <i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend. |
| 12 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. | 12 | <i>Hordeum murinum</i> L. |
| 12 | <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd. | 11 | <i>Hieracium pilosella</i> L. |
| 10 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira | 10 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. |
| 10 | <i>Bromus sterilis</i> L. | 10 | <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> |
| 10 | <i>Cardamine hirsuta</i> L. | 10 | <i>Holcus lanatus</i> L. |
| 10 | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> | 10 | <i>Medicago polymorpha</i> L. |
| 10 | <i>Ranunculus parviflorus</i> L. | 10 | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López |
| 9 | <i>Senecio jacobea</i> L. | 9 | <i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka |
| 9 | <i>Herniaria glabra</i> L. | 9 | <i>Senecio vulgaris</i> L. |
| 9 | <i>Trifolium dubium</i> Sibth. | 8 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> |
| 8 | <i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout. | 8 | <i>Galium parisiense</i> L. |
| 8 | <i>Plantago bellardii</i> All. | 8 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> |
| 8 | <i>Scleranthus annuus</i> L. | 7 | <i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i> |
| 7 | <i>Draba muralis</i> L. | 7 | <i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis. |
| 7 | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel | 7 | <i>Lotus corniculatus</i> L. |
| 7 | <i>Plantago holosteum</i> Scop. | 7 | <i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i> |
| 7 | <i>Trifolium repens</i> L. | 6 | <i>Daucus carota</i> L. |
| 6 | <i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo | 6 | <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. |
| 6 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott | 6 | <i>Trifolium angustifolium</i> L. |
| 6 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> | 5 | <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby |
| 5 | <i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret | 5 | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. |
| 5 | <i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset | 5 | <i>Lolium perenne</i> L. |
| 5 | <i>Lupinus angustifolius</i> L. | 5 | <i>Silene scabriflora</i> Brot. |
| 5 | <i>Spergula pentandra</i> L. | 5 | <i>Trifolium resupinatum</i> L. |
| 5 | <i>Trifolium scabrum</i> L. | 5 | <i>Trifolium strictum</i> L. |
| 5 | <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard | 5 | <i>Verbascum pulverulentum</i> Vill. |
| 5 | <i>Veronica verna</i> L. | 4 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. |
| 4 | <i>Alyssum simplex</i> Rudolphi | 4 | <i>Anchusa undulata</i> L. |
| 4 | <i>Anthemis arvensis</i> L. | 4 | <i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb. |
| 4 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens | 4 | <i>Lotus conimbricensis</i> Brot. |
| 4 | <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter | 4 | <i>Orchis morio</i> L. |
| 4 | <i>Ornithogalum umbellatum</i> L. | 4 | <i>Scleranthus polycarpus</i> L. |
| 4 | <i>Trifolium arvense</i> L. | 4 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. |
| 3 | <i>Linum bienne</i> Miller | 3 | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter |
| 3 | <i>Anagallis arvensis</i> subsp. <i>parviflora</i> (Hoffmanns. & Link) Arcang. | 3 | <i>Asphodelus albus</i> Miller |
| 3 | <i>Bunias erucago</i> L. | 3 | <i>Cistus salviifolius</i> L. |
| 3 | <i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret | 3 | <i>Crucianella angustifolia</i> L. |
| 3 | <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i> | 3 | <i>Chrysanthemum segetum</i> L. |
| 3 | <i>Echium plantagineum</i> L. | 3 | <i>Hypericum perforatum</i> L. |
| 3 | <i>Mibora minima</i> (L.) Desv. | 3 | <i>Onobrychis humilis</i> (L.) G. López |
| 3 | <i>Ononis spinosa</i> L. | 3 | <i>Quercus suber</i> L. |
| 3 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. | 3 | <i>Scirpus holoschoenus</i> L. |
| 3 | <i>Sedum arenarium</i> Brot. | 3 | <i>Thapsia villosa</i> L. |
| 3 | <i>Trifolium gemellum</i> Pourr. | 3 | <i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i> |
| 2 | <i>Aegilops geniculata</i> Roth | 2 | <i>Agrostis stolonifera</i> L. |
| 2 | <i>Bellis annua</i> L. | 2 | <i>Bromus rubens</i> L. |
| 2 | <i>Centaurea melitensis</i> L. | 2 | <i>Centaurea ornata</i> Willd. |
| 2 | <i>Centaurium erythraea</i> Rafn | 2 | <i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv. |
| 2 | <i>Chondrilla juncea</i> L. | 2 | <i>Dianthus lusitanus</i> Brot. |
| 2 | <i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i> | 2 | <i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss. |
| 2 | <i>Evax pygmaea</i> (L.) Brot. subsp. <i>pygmaea</i> | 2 | <i>Festuca ovina</i> L. |
| 2 | <i>Galium mollugo</i> L. | 2 | <i>Juncus pygmaeus</i> L. C. M. Richard |
| 2 | <i>Lamium amplexicaule</i> L. | 2 | <i>Linaria amethystea</i> (Lam.) Hoffmanns. & Link subsp. <i>ameti</i> |
| 2 | <i>Melica ciliata</i> L. | 2 | <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link |
| 2 | <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill | 2 | <i>Myosotis persoonii</i> Rouy |
| 2 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. | 2 | <i>Reseda luteola</i> L. |
| 2 | <i>Romulea bulbocodium</i> (L.) Sebastiani & Mauri | 2 | <i>Rumex pulcher</i> subsp. <i>woodsii</i> (De Not.) Arcangeli |
| 2 | <i>Senecio lividus</i> L. | 2 | <i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i> |
| 2 | <i>Stachys arvensis</i> (L.) L. | 2 | <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link |
| 2 | <i>Torilis elongata</i> (Hoffmanns. & Link) Samp. | 2 | <i>Trifolium bocconeii</i> Savi |
| 2 | <i>Trifolium fragiferum</i> L. | 2 | <i>Trifolium incarnatum</i> L. |
| 2 | <i>Trifolium lappaceum</i> L. | 2 | <i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade |
| 2 | <i>Verbascum thapsus</i> L. | 2 | <i>Veronica polita</i> Fries |
| 2 | <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i> | 1 | <i>Rosa canina</i> L. |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 1 | <i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L. | 1 | <i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd. |
| 1 | <i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte | 1 | <i>Campanula rapunculus</i> L. |
| 1 | <i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i> | 1 | <i>Convolvulus arvensis</i> L. |
| 1 | <i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>epithymum</i> | 1 | <i>Digitalis thapsi</i> L. |
| 1 | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl | 1 | <i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter |
| 1 | <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i> | 1 | <i>Juncus effusus</i> L. |
| 1 | <i>Magydaris panacifolia</i> (Vahl) Lange | 1 | <i>Medicago minima</i> (L.) L. |
| 1 | <i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston | 1 | <i>Papaver dubium</i> L. |
| 1 | <i>Papaver rhoeas</i> L. | 1 | <i>Ranunculus trilobus</i> Desf. |
| 1 | <i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss. | 1 | <i>Scorzonera laciniata</i> L. |
| 1 | <i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC. | 1 | <i>Stellaria media</i> (L.) Vill. |
| 1 | <i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski | 1 | <i>Taraxacum officinale</i> Weber |
| 1 | <i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link | 1 | <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i> |
| 1 | <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn. | 1 | <i>Trifolium michelianum</i> Savi |
| 1 | <i>Valerianella coronata</i> (L.) DC. | 1 | <i>Verbascum virgatum</i> Stokes |
| 1 | <i>Vicia villosa</i> Roth | + | <i>Daphne gnidium</i> L. |

75.a.02.011+62.a.03.101+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares con jarales de *Cistus ladanifer* y pastizales anuales

LEYENDA: Encinares acidófilos y Jarales con *Cistus ladanifer*

DESCRIPCIÓN:

Encinares acidófilos meso-supramediterráneos, carpetano leoneses occidentales con sotobosque de jara pringosa junto con pastizales anuales (*Tuberarion guttatae* y *Molineriellion laevis*), desarrollados sobre suelos oligotrofos.

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

DINÁMICA:

Estas formaciones constituyen las etapas alteradas del los encinares del *Quercion broteroi* (*Genisto hystricis-Querceto rotundifoliae*), en las que los escobonales típicos son sustituidos por los jarales de jara pringosa.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

El abandono del campo en los últimos años está haciendo que en las zonas donde se dan los jarales, estos vayan invadiendo los encinares que ya no se cuidan.

CONSERVACIÓN:

PARTICULARIDADES LOCALES:

Hemos observado que, al igual que sucede con otros matorrales como los escobonales blancos, en algunas zonas están haciendo desbroces para el aprovechamiento de pastos.

Tanto éste como los otros dos tipos de vegetación donde aparece la jara están localizados principalmente, en laderas de orientación sur bastante inaccesibles, en los términos municipales de Campillo de Azaba, El Bodón e Ituro de Azaba.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 11

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|--|--------------|--|
| 42 | <i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i> | 34 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. |
| 26 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin | 25 | <i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout. |
| 23 | <i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i> | 22 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> |
| 22 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. | 21 | <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> |
| 19 | <i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis. | 18 | <i>Andryala integrifolia</i> L. |
| 18 | <i>Ornithopus compressus</i> L. | 17 | <i>Poa bulbosa</i> L. |
| 16 | <i>Dactylis glomerata</i> L. | 15 | <i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne |
| 15 | <i>Vicia lathyroides</i> L. | 14 | <i>Galium parisiense</i> L. |
| 14 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. | 14 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. |
| 14 | <i>Lotus corniculatus</i> L. | 13 | <i>Cardamine hirsuta</i> L. |
| 13 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet | 12 | <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link |
| 12 | <i>Ranunculus paludosus</i> Poirlet | 11 | <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby |
| 10 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> | 10 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) [|
| 9 | <i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo | 9 | <i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>discolor</i> |
| 9 | <i>Senecio lividus</i> L. | 9 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. |
| 8 | <i>Aphanes comucopioides</i> Lag. | 8 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & |
| 8 | <i>Briza maxima</i> L. | 8 | <i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i> |
| 8 | <i>Sherardia arvensis</i> L. | 8 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> |
| 7 | <i>Arnoseria minima</i> (L.) Schweigger & Koerte | 7 | <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i> |
| 7 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. | 7 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. |
| 7 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira | 6 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> |
| 6 | <i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis. | 6 | <i>Jasione montana</i> L. |
| 6 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> | 6 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. |
| 6 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. | 6 | <i>Veronica verna</i> L. |
| 5 | <i>Cistus salviifolius</i> L. | 5 | <i>Crucianella angustifolia</i> L. |
| 5 | <i>Cytinus hypocistis</i> (L.) L. subsp. <i>hypocistis</i> | 5 | <i>Holcus lanatus</i> L. |
| 5 | <i>Plantago lanceolata</i> L. | 5 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. |
| 5 | <i>Sedum arenarium</i> Brot. | 5 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner |
| 5 | <i>Trifolium bocconeii</i> Savi | 5 | <i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. <i>subterraneum</i> |
| 4 | <i>Asphodelus albus</i> Miller | 4 | <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> |
| 4 | <i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret | 4 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. |
| 4 | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. | 4 | <i>Linaria amethystea</i> (Lam.) Hoffmanns. & Link subsp. <i>ameth</i> |
| 4 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. | 4 | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy |
| 4 | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel | 4 | <i>Poa pratensis</i> L. |
| 4 | <i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch | 4 | <i>Scleranthus polycarpus</i> L. |
| 4 | <i>Stachys arvensis</i> (L.) L. | 3 | <i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm. |
| 3 | <i>Bromus rubens</i> L. | 3 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis |
| 3 | <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i> | 3 | <i>Geranium molle</i> L. |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 3 | Hyacinthoides non-scripta (L.) Chouard | 3 | Linaria spartea (L.) Willd. |
| 3 | Moenchia erecta (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. erecta | 3 | Orobanche rapum-genistae Thuill. |
| 3 | Petrorhagia nanteuilii (Burnat) P. W. Ball & Heywood | 3 | Saxifraga granulata L. |
| 3 | Scleranthus annuus L. | 3 | Sedum amplexicaule DC. |
| 3 | Sedum forsterianum Sm. | 3 | Senecio gallicus Chaix |
| 3 | Spergula arvensis L. | 3 | Torilis arvensis (Huds.) Link |
| 3 | Trifolium angustifolium L. | 3 | Trifolium cherleri L. |
| 3 | Trifolium gemellum Pourr. | 3 | Trifolium tomentosum L. |
| 2 | Anthriscus caucalis M. Bieb. | 2 | Aphanes microcarpa (Boiss. & Reut.) Rothm. |
| 2 | Arenaria serpyllifolia L. | 2 | Avena sterilis L. subsp. sterilis |
| 2 | Bellis perennis L. | 2 | Carlina corymbosa L. subsp. corymbosa |
| 2 | Cistus laurifolius L. | 2 | Crepis capillaris (L.) Wallr. |
| 2 | Eryngium tenue Lam. | 2 | Geranium robertianum L. |
| 2 | Holcus setigulis Boiss. & Reuter | 2 | Hypericum perforatum L. |
| 2 | Linaria incarnata (Vent.) Sprengel | 2 | Lolium rigidum Gaudin subsp. rigidum |
| 2 | Narcissus triandrus subsp. pallidulus (Graells) D. A. Webb | 2 | Paronychia argentea Lam. |
| 2 | Thapsia minor Hoffmanns. & Link | 2 | Thapsia villosa L. |
| 2 | Torilis nodosa (L.) Gaertn. | 2 | Valerianella coronata (L.) DC. |
| 2 | Valerianella locusta (L.) Laterrade | 2 | Vicia parviflora Cav. |
| 2 | Vulpia ciliata Dumort. subsp. ciliata | 1 | Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd. |
| 1 | Arabidopsis thaliana (L.) Heynh. | 1 | Bromus sterilis L. |
| 1 | Centaurea melitensis L. | 1 | Corrigiola telephiifolia Pourret |
| 1 | Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend. | 1 | Daphne gnidium L. |
| 1 | Echium vulgare L. | 1 | Epipactis tremolsii C. Pau |
| 1 | Erodium botrys (Cav.) Bertol. | 1 | Evax carpetana Lange |
| 1 | Filago pyramidata L. | 1 | Genista triacanthos Brot. |
| 1 | Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl | 1 | Logfia minima (Sm.) Dumort. |
| 1 | Lolium perenne L. | 1 | Magydaris panacifolia (Vahl) Lange |
| 1 | Myrrhoides nodosa (L.) Cannon | 1 | Senecio jacobea L. |
| 1 | Sesamoides purpurascens (L.) G. López | 1 | Silene gallica L. |
| 1 | Silene scabriflora Brot. | 1 | Sonchus oleraceus L. |
| 1 | Thymus mastichina L. subsp. mastichina | 1 | Torilis japonica (Houtt.) DC. |
| 1 | Trifolium dubium Sibth. | 1 | Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy |
| 1 | Veronica arvensis L. | 1 | Vicia villosa Roth |
| + | Paeonia broteri Boiss. & Reuter | | |

75.a.02.011+65.a.03.011+62.a.02.009+50.a.01.101+50.a.03.101**Encinares con matorral de escoba blanca y lavándula y pastizal anual**

LEYENDA: Encinares acidófilos y Escobonales-aulagares con *Cytisus multiflorus* y *Genista hystrix*

DESCRIPCIÓN:

Se trata de encinares (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), con una cobertura arbórea entre el 20 y el 70%, pertenecientes al Genisto hystricis-Querceto rotundifoliae, cuyo estrato arbustivo está formado por escoba blanca (*Cytisus multiflorus*) y lavándula (*Lavandula pedunculata*). Se desarrollan sobre suelos silíceos poco profundos. Los elementos terofíticos más comunes se adscriben al orden Tuberarietalia gutatti (*Tuberaria gutatta*, *Leontodon taraxacoides*, *Silene scabriflora*, *Logfia minima*, *Rumex bucephalophorus*, *Coronilla repanda* subsp. *dura*, *Arnoseris minima* o *Tolpis barbata*, entre otros).

ANEXO I: **9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Los encinares adehesados con matorral provienen del abandono, años atrás, de la siembra o el pastoreo en las dehesas; por esto el matorral va ganando terreno, y se va haciendo más denso.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

No necesitan medidas de conservación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos encinares aparecen dispersos por todo el espacio y llegan a ocupar extensiones considerables. Debido al abandono del campo en los últimos años son bastante numerosos. Hemos observado que en algunas zonas se están haciendo desbroces del matorral para el aprovechamiento de pastos.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios:****71**

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|---|--------------|---|
| 209 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. | 174 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet |
| 136 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. | 123 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin |
| 108 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> | 101 | <i>Ornithopus compressus</i> L. |
| 99 | <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> | 98 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira |
| 85 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. | 84 | <i>Andryala integrifolia</i> L. |
| 79 | <i>Briza maxima</i> L. | 77 | <i>Jasione montana</i> L. |
| 77 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. | 75 | <i>Dactylis glomerata</i> L. |
| 73 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. | 72 | <i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis. |
| 72 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner | 69 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> |
| 66 | <i>Poa bulbosa</i> L. | 65 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. |
| 61 | <i>Silene scabriflora</i> Brot. | 59 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. |
| 56 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> | 52 | <i>Plantago lanceolata</i> L. |
| 50 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál | 48 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. |
| 47 | <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd. | 44 | <i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout. |
| 43 | <i>Trifolium arvense</i> L. | 42 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. |
| 41 | <i>Holcus lanatus</i> L. | 41 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. |
| 38 | <i>Trifolium angustifolium</i> L. | 37 | <i>Eryngium campestre</i> L. |
| 37 | <i>Bromus sterilis</i> L. | 37 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. |
| 37 | <i>Herniaria glabra</i> L. | 37 | <i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i> |
| 36 | <i>Eryngium tenue</i> Lam. | 34 | <i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & |
| 34 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> | 34 | <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech |
| 33 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. | 33 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> |
| 33 | <i>Evax carpetana</i> Lange | 32 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. |
| 30 | <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby | 30 | <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i> |
| 29 | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy | 28 | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> |
| 28 | <i>Plantago bellardii</i> All. | 28 | <i>Silene gallica</i> L. |
| 27 | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López | 27 | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter |
| 27 | <i>Geranium molle</i> L. | 25 | <i>Bromus tectorum</i> L. |
| 25 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. | 24 | <i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood |
| 24 | <i>Bromus rubens</i> L. | 24 | <i>Plantago coronopus</i> L. |
| 23 | <i>Cistus salvifolius</i> L. | 23 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. |
| 23 | <i>Filago pyramidata</i> L. | 23 | <i>Galium parisiense</i> L. |
| 23 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl | 22 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. |
| 22 | <i>Ranunculus paludosus</i> Poiret | 22 | <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard |
| 22 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> | 21 | <i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i> |

| | | | |
|----|--|----|--|
| 20 | <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link | 20 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. |
| 20 | <i>Plantago lagopus</i> L. | 19 | <i>Senecio jacobea</i> L. |
| 19 | <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. lusitanica | 19 | <i>Echium vulgare</i> L. |
| 19 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. minor | 18 | <i>Bellis perennis</i> L. |
| 18 | <i>Hispidella hispanica</i> Barnades | 18 | <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn. |
| 18 | <i>Trifolium cherleri</i> L. | 17 | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel |
| 17 | <i>Anthemis arvensis</i> L. | 17 | <i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm. |
| 17 | <i>Crucianella angustifolia</i> L. | 17 | <i>Lotus corniculatus</i> L. |
| 16 | <i>Silene portensis</i> L. subsp. portensis | 16 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. bulbosum (Willd.) Schübler & |
| 16 | <i>Vicia lutea</i> L. subsp. lutea | 15 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis |
| 15 | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel | 15 | <i>Trifolium lappaceum</i> L. |
| 15 | <i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. subterraneum | 14 | <i>Lupinus angustifolius</i> L. |
| 14 | <i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis. | 14 | <i>Aphanes cornucopioides</i> Lag. |
| 14 | <i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv. | 14 | <i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss. |
| 14 | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. | 14 | <i>Trifolium scabrum</i> L. |
| 14 | <i>Veronica arvensis</i> L. | 13 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. aristatum |
| 12 | <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter | 12 | <i>Ornithogalum umbellatum</i> L. |
| 12 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. raphanistrum | 12 | <i>Scleranthus annuus</i> L. |
| 12 | <i>Trifolium bocconeii</i> Savi | 12 | <i>Vicia lathyroides</i> L. |
| 11 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. | 11 | <i>Paronychia argentea</i> Lam. |
| 11 | <i>Alyssum simplex</i> Rudolphi | 11 | <i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. pelecinus |
| 11 | <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. brachypetalum | 11 | <i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret |
| 11 | <i>Digitalis thapsi</i> L. | 11 | <i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill. |
| 11 | <i>Hordeum murinum</i> L. | 11 | <i>Poa pratensis</i> L. |
| 11 | <i>Spergula arvensis</i> L. | 11 | <i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers. |
| 11 | <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. ciliata | 10 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| 10 | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. | 10 | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. |
| 10 | <i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset | 10 | <i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs |
| 10 | <i>Sherardia arvensis</i> L. | 9 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. |
| 9 | <i>Erysimum linifolium</i> (Pourr. ex Pers.) J. Gay | 9 | <i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. discolor |
| 8 | <i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka | 8 | <i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell. |
| 8 | <i>Trifolium gemellum</i> Pourr. | 7 | <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller |
| 7 | <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. scoparius | 7 | <i>Daphne gnidium</i> L. |
| 7 | <i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne | 7 | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. |
| 7 | <i>Molineriella minuta</i> (L.) Rouy | 7 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. |
| 7 | <i>Spergula pentandra</i> L. | 7 | <i>Veronica verna</i> L. |
| 6 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. | 6 | <i>Airopsis tenella</i> (Cav.) Ascherson & Graebner |
| 6 | <i>Convolvulus arvensis</i> L. | 6 | <i>Galium aparine</i> L. |
| 6 | <i>Hieracium pilosella</i> L. | 6 | <i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood |
| 6 | <i>Malva tournefortiana</i> L. | 6 | <i>Pinus pinaster</i> Aiton |
| 6 | <i>Poa annua</i> L. | 6 | <i>Sedum forsterianum</i> Sm. |
| 6 | <i>Senecio vulgaris</i> L. | 6 | <i>Valerianella coronata</i> (L.) DC. |
| 5 | <i>Chondrilla juncea</i> L. | 5 | <i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd. |
| 5 | <i>Asphodelus albus</i> Miller | 5 | <i>Cardamine hirsuta</i> L. |
| 5 | <i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret | 5 | <i>Daucus carota</i> L. |
| 5 | <i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce | 5 | <i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill. |
| 5 | <i>Periballia involucreta</i> (Cav.) Janka | 5 | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. |
| 5 | <i>Ranunculus parviflorus</i> L. | 5 | <i>Reseda luteola</i> L. |
| 5 | <i>Silene conica</i> L. | 5 | <i>Spergularia capillacea</i> (Kunth.) Willk. |
| 5 | <i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski | 5 | <i>Thapsia villosa</i> L. |
| 5 | <i>Verbascum pulverulentum</i> Vill. | 4 | <i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm. |
| 4 | <i>Hypericum perforatum</i> L. | 4 | <i>Linum bienne</i> Miller |
| 4 | <i>Malva sylvestris</i> L. | 4 | <i>Pimpinella villosa</i> Schousb. |
| 4 | <i>Plantago holosteum</i> Scop. | 4 | <i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss. |
| 4 | <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. acetosa | 4 | <i>Stellaria media</i> (L.) Vill. |
| 4 | <i>Torilis elongata</i> (Hoffmanns. & Link) Samp. | 4 | <i>Trifolium dubium</i> Sibth. |
| 4 | <i>Trifolium tomentosum</i> L. | 4 | <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy |
| 4 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. | 3 | <i>Rosa canina</i> L. |
| 3 | <i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link | 3 | <i>Aegilops triuncialis</i> L. |
| 3 | <i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb. | 3 | <i>Campanula rapunculus</i> L. |
| 3 | <i>Cistus psilosepalus</i> Sweet | 3 | <i>Chaetonychia cymosa</i> (L.) Sweet |
| 3 | <i>Chrysanthemum segetum</i> L. | 3 | <i>Holcus setigulum</i> Boiss. & Reuter |
| 3 | <i>Juncus bufonius</i> L. | 3 | <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. |
| 3 | <i>Myosotis persoonii</i> Rouy | 3 | <i>Ononis spinosa</i> L. |
| 3 | <i>Papaver rhoeas</i> L. | 3 | <i>Picris hieracioides</i> L. |
| 3 | <i>Plantago afra</i> L. | 3 | <i>Sedum amplexicaule</i> DC. |
| 3 | <i>Sedum arenarium</i> Brot. | 3 | <i>Senecio lividus</i> L. |
| 3 | <i>Stachys arvensis</i> (L.) L. | 3 | <i>Trifolium fragiferum</i> L. |
| 2 | <i>Pyrus bourgaeana</i> Decne. | 2 | <i>Aegilops geniculata</i> Roth |

| | | | |
|---|--|---|---|
| 2 | <i>Allium sphaerocephalon</i> L. | 2 | <i>Arabis scabra</i> All. |
| 2 | <i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte | 2 | <i>Astragalus cymbaearpos</i> Brot. |
| 2 | <i>Bellis annua</i> L. | 2 | <i>Briza minor</i> L. |
| 2 | <i>Bromus diandrus</i> Roth | 2 | <i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i> |
| 2 | <i>Bromus madritensis</i> L. | 2 | <i>Carex cuprina</i> (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern. |
| 2 | <i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i> | 2 | <i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl. |
| 2 | <i>Draba muralis</i> L. | 2 | <i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér. |
| 2 | <i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i> | 2 | <i>Festuca ovina</i> L. |
| 2 | <i>Geranium robertianum</i> L. | 2 | <i>Juncus effusus</i> L. |
| 2 | <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill | 2 | <i>Neotostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston |
| 2 | <i>Ornithogalum concinnum</i> (Salisb.) Coutinho | 2 | <i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc. |
| 2 | <i>Ranunculus muricatus</i> L. | 2 | <i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser subsp. <i>sylvestris</i> |
| 2 | <i>Sagina apetala</i> Ard. | 2 | <i>Samolus valerandi</i> L. |
| 2 | <i>Scorzonera laciniata</i> L. | 2 | <i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC. |
| 2 | <i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i> | 2 | <i>Tragopogon dubius</i> Scop. |
| 2 | <i>Trifolium resupinatum</i> L. | 2 | <i>Trifolium stellatum</i> L. |
| 2 | <i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade | 2 | <i>Verbascum virgatum</i> Stokes |
| 1 | <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i> | 1 | <i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter |
| 1 | <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poirlet | 1 | <i>Allium paniculatum</i> L. |
| 1 | <i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers. | 1 | <i>Anagallis monelli</i> L. |
| 1 | <i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i> | 1 | <i>Bromus rigidus</i> Roth |
| 1 | <i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch | 1 | <i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop. |
| 1 | <i>Delphinium gracile</i> DC. | 1 | <i>Delphinium halteratum</i> subsp. <i>verdunense</i> (Balbis) Graebn Graebner fil. |
| 1 | <i>Foeniculum vulgare</i> Mill. | 1 | <i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br. |
| 1 | <i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter | 1 | <i>Holcus mollis</i> L. |
| 1 | <i>Hypericum linariifolium</i> Vahl | 1 | <i>Lactuca serriola</i> L. |
| 1 | <i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl | 1 | <i>Logfia arvensis</i> (L.) J. Holub |
| 1 | <i>Lolium perenne</i> L. | 1 | <i>Melica ciliata</i> L. |
| 1 | <i>Mibora minima</i> (L.) Desv. | 1 | <i>Orchis conica</i> Willdenow |
| 1 | <i>Ortegia hispanica</i> Loeffl. ex L. | 1 | <i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass. |
| 1 | <i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC. | 1 | <i>Quercus suber</i> L. |
| 1 | <i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch | 1 | <i>Scleranthus polycarpus</i> L. |
| 1 | <i>Scolymus hispanicus</i> L. | 1 | <i>Scrophularia scorodonia</i> L. |
| 1 | <i>Senecio gallicus</i> Chaix | 1 | <i>Silene latifolia</i> Poirlet |
| 1 | <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke | 1 | <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link |
| 1 | <i>Trifolium repens</i> L. | 1 | <i>Trifolium strictum</i> L. |
| 1 | <i>Trifolium vesciculosum</i> Savi | 1 | <i>Verbascum thapsus</i> L. |
| 1 | <i>Verbascum thapsus</i> subsp. <i>crassifolium</i> (Lam.) Murb. | 1 | <i>Vicia peregrina</i> L. |
| 1 | <i>Viola arvensis</i> Murray | + | <i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay |
| + | <i>Anagallis arvensis</i> subsp. <i>parviflora</i> (Hoffmanns. & Link) Arcang. | + | <i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér. |
| + | <i>Populus alba</i> L. | + | <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill |
| + | <i>Urtica urens</i> L. | | |

75.a.02.011+65.a.03.011+62.a.02.009+50.b.05.101+50.a.03.101**Encinar con matorral y pastizales anuales sabulícolas (desarrollados sobre arenosoles)**

LEYENDA: Encinares acidófilos y Escobonales-aulagares con *Cytisus multiflorus* y *Genista hystrix*

DESCRIPCIÓN:

Se trata de encinares (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), con una cobertura arbórea entre el 20 y el 70%, pertenecientes al Genisto hystricis-Querceto rotundifoliae, cuyo estrato arbustivo está formado por escoba blanca, lavándulas y algunas cistáceas como *Halimium umbellatum*. Se desarrollan sobre suelos arenosos. Los elementos terofíticos más comunes se adscriben a las alianzas Molineriellion laevis y Corynephoru articulati-Malcolmion patulae (*Tuberaria guttata*, *Corynephorus canescens*, *Silene portensis* subsp. *portensis*, *Leucantheropsis pulverulenta*, *Hispidella hispanica*, *Silene scabriflora*, entre otros).

ANEXO I: **9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Este tipo de suelo condiciona la evolución de estos pastizales, es difícil la entrada de especies leñosas debido a la escasez de agua y nutrientes.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

No necesitan medidas de conservación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estas comunidades aparecen principalmente en la zona cercana a la frontera con Portugal, en suelos muy arenosos. El estrato herbáceo suele ser muy ralo.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 21**

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|--|--------------|--|
| 59 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. | 45 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet |
| 43 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira | 32 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin |
| 31 | <i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis. | 29 | <i>Cistus salviifolius</i> L. |
| 28 | <i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo | 28 | <i>Hispidella hispanica</i> Barnades |
| 28 | <i>Jasione montana</i> L. | 27 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> |
| 27 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. | 24 | <i>Eryngium tenue</i> Lam. |
| 23 | <i>Briza maxima</i> L. | 23 | <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link |
| 21 | <i>Andryala integrifolia</i> L. | 21 | <i>Herniaria glabra</i> L. |
| 21 | <i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i> | 21 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. |
| 20 | <i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout. | 19 | <i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv. |
| 18 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner | 17 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. |
| 16 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. | 15 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> |
| 15 | <i>Dactylis glomerata</i> L. | 15 | <i>Evax carpetana</i> Lange |
| 15 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. | 14 | <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd. |
| 14 | <i>Crucianella angustifolia</i> L. | 14 | <i>Plantago bellardii</i> All. |
| 14 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. | 13 | <i>Ornithopus compressus</i> L. |
| 13 | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López | 13 | <i>Trifolium arvense</i> L. |
| 12 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> | 12 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) [|
| 12 | <i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis. | 12 | <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i> |
| 11 | <i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss. | 11 | <i>Trifolium angustifolium</i> L. |
| 11 | <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i> | 10 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. |
| 9 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. | 9 | <i>Holcus lanatus</i> L. |
| 9 | <i>Poa bulbosa</i> L. | 9 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. |
| 9 | <i>Sedum forsterianum</i> Sm. | 9 | <i>Silene scabriflora</i> Brot. |
| 8 | <i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte | 8 | <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby |
| 8 | <i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv. | 8 | <i>Digitalis thapsi</i> L. |
| 8 | <i>Paronychia argentea</i> Lam. | 8 | <i>Plantago afra</i> L. |
| 8 | <i>Trifolium scabrum</i> L. | 8 | <i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers. |
| 7 | <i>Lupinus angustifolius</i> L. | 7 | <i>Anthemis arvensis</i> L. |
| 7 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> | 7 | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy |
| 7 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. | 6 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. |
| 6 | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter | 6 | <i>Bromus tectorum</i> L. |
| 6 | <i>Corrigiola telephifolia</i> Pourret | 6 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. |
| 6 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. | 6 | <i>Periballia involucreta</i> (Cav.) Janka |
| 6 | <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech. fil. | 6 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. |
| 6 | <i>Trifolium lappaceum</i> L. | 5 | <i>Leucantheropsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood |

| | | | |
|---|---|---|--|
| 5 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> | 5 | <i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne |
| 5 | <i>Erysimum linifolium</i> (Pourr. ex Pers.) J. Gay | 5 | <i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski |
| 5 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. | 5 | <i>Valerianella coronata</i> (L.) DC. |
| 5 | <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i> | 4 | <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> |
| 4 | <i>Orobancha rapum-genistae</i> Thuill. | 4 | <i>Senecio lividus</i> L. |
| 4 | <i>Verbascum thapsus</i> subsp. <i>crassifolium</i> (Lam.) Murb. | 4 | <i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd. |
| 4 | <i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i> | 4 | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> |
| 4 | <i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell. | 4 | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. |
| 4 | <i>Scleranthus annuus</i> L. | 4 | <i>Senecio gallicus</i> Chaix |
| 3 | <i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood | 3 | <i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i> |
| 3 | <i>Aphanes cornucopioides</i> Lag. | 3 | <i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm. |
| 3 | <i>Bromus sterilis</i> L. | 3 | <i>Lotus corniculatus</i> L. |
| 3 | <i>Margotia gummifera</i> (Desf.) Lange | 3 | <i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link |
| 3 | <i>Trifolium cherleri</i> L. | 3 | <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard |
| 2 | <i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i> | 2 | <i>Eryngium campestre</i> L. |
| 2 | <i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin. | 2 | <i>Aegilops triuncialis</i> L. |
| 2 | <i>Anagallis arvensis</i> subsp. <i>parviflora</i> (Hoffmanns. & Link) Arcang. | 2 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> |
| 2 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens | 2 | <i>Astragalus cymbaearpos</i> Brot. |
| 2 | <i>Bromus madritensis</i> L. | 2 | <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. |
| 2 | <i>Chaetonychia cymosa</i> (L.) Sweet | 2 | <i>Orobancha amethystea</i> Thuill. |
| 2 | <i>Plantago coronopus</i> L. | 2 | <i>Plantago lanceolata</i> L. |
| 2 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> | 2 | <i>Sedum amplexicaule</i> DC. |
| 2 | <i>Sedum arenarium</i> Brot. | 2 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl |
| 2 | <i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i> | 1 | <i>Allium paniculatum</i> L. |
| 1 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. | 1 | <i>Daphne gnidium</i> L. |
| 1 | <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter | 1 | <i>Aegilops geniculata</i> Roth |
| 1 | <i>Agrostis pourretii</i> Willd. | 1 | <i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L. |
| 1 | <i>Alyssum simplex</i> Rudolphi | 1 | <i>Asparagus acutifolius</i> L. |
| 1 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. | 1 | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. |
| 1 | <i>Convolvulus arvensis</i> L. | 1 | <i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm. |
| 1 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. | 1 | <i>Chondrilla juncea</i> L. |
| 1 | <i>Galium parisiense</i> L. | 1 | <i>Geranium molle</i> L. |
| 1 | <i>Hieracium pilosella</i> L. | 1 | <i>Lolium perenne</i> L. |
| 1 | <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller | 1 | <i>Ortegia hispanica</i> Loeffl. ex L. |
| 1 | <i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel | 1 | <i>Pimpinella villosa</i> Schousb. |
| 1 | <i>Pinus pinaster</i> Aiton | 1 | <i>Plantago lagopus</i> L. |
| 1 | <i>Pyrus bourgaeana</i> Decne. | 1 | <i>Ranunculus paludosus</i> Poirer |
| 1 | <i>Reseda luteola</i> L. | 1 | <i>Rosa canina</i> L. |
| 1 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott | 1 | <i>Scandix pecten-veneris</i> L. |
| 1 | <i>Scleranthus polycarpus</i> L. | 1 | <i>Scrophularia canina</i> L. |
| 1 | <i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC. | 1 | <i>Senecio jacobea</i> L. |
| 1 | <i>Senecio vulgaris</i> L. | 1 | <i>Silene gallica</i> L. |
| 1 | <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn. | 1 | <i>Trifolium gemellum</i> Pourr. |
| 1 | <i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade | 1 | <i>Veronica arvensis</i> L. |
| 1 | <i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i> | 1 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> |
| + | <i>Filago pyramidata</i> L. | + | <i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl |
| + | <i>Neotostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston | + | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> |

75.a.02.011+76.b.07.007+50.a.01.101+50.a.03.101**Formaciones mixtas de encina y melojo con pastizal anual**

LEYENDA: Encinares acidófilos y Melojares

DESCRIPCIÓN:

Las formaciones mixtas de encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) y melojo (*Q. pyrenaica*) con densidad de arbolado intermedia se desarrollan en zonas de contacto entre los encinares supramediterráneos del Genisto hystericis-*Quercetum rotundifoliae* y los melojares subhúmedos meso-supramediterráneos del Genisto *falcatae* - *Quercetum pyrenaicae*. A veces se encuentran también ejemplares aislados de quejigo (*Q. faginea* subsp. *broteroi*) o alcornoque (*Q. suber*).

También se desarrollan pastizales anuales principalmente de *Tuberarietalia* con: *Tuberaria guttata*, *Ornithopus compressus*, *Silene scabriflora*, *Pteroccephalidium diandrum*, *Jasione montana*, *Leontodon taraxacoides*, *Aira caryophyllea*, *Anthoxanthum aristatum*, *Cynosurus echinatus*...

ANEXO I: **9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
9230 Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*

DINÁMICA:

La evolución hacia uno u otro tipo de bosque dependerá en gran medida del manejo por parte del hombre al que se vean sometidas estas formaciones. Los robles, al igual que las encinas son adehesados en estas zonas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Los bosques mixtos de encina y melojo no tienen excesivo interés.

Suelen estar sometidos a manejo por parte del hombre y pastoreados por ganado vacuno, por lo que frecuentemente los pastizales naturales se ven alterados por la entrada de numerosos táxones de apetencias nitrófilas y subnitrófilas.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de vegetación no es demasiado abundante en Campo de Azaba, principalmente porque la mayoría del territorio está ocupado por la encina, y los robledales quedan relegados a unas pocas hectáreas cerca de la frontera con Portugal. Hay que decir que en la mayoría de los casos la presencia de la encina es mucho mayor que la del roble en estas formaciones mixtas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 16**

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|---------------------|--|---------------------|--|
| 39 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. | 30 | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. |
| 28 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. | 28 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin |
| 25 | <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> | 25 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. |
| 21 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner | 21 | <i>Trifolium arvense</i> L. |
| 20 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> | 19 | <i>Ornithopus compressus</i> L. |
| 17 | <i>Plantago lanceolata</i> L. | 16 | <i>Anthemis arvensis</i> L. |
| 16 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> | 16 | <i>Eryngium campestre</i> L. |
| 16 | <i>Jasione montana</i> L. | 15 | <i>Andryala integrifolia</i> L. |
| 15 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> | 15 | <i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis. |
| 14 | <i>Echium vulgare</i> L. | 14 | <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech |
| 13 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. | 13 | <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd. |
| 13 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. | 12 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. |
| 12 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. | 11 | <i>Bromus sterilis</i> L. |
| 11 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> | 11 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. |
| 10 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. | 10 | <i>Plantago coronopus</i> L. |
| 9 | <i>Dactylis glomerata</i> L. | 9 | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. |
| 9 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl | 9 | <i>Trifolium lappaceum</i> L. |
| 8 | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter | 8 | <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> |
| 8 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. | 8 | <i>Herniaria glabra</i> L. |
| 8 | <i>Hispidella hispanica</i> Barnades | 8 | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> |
| 8 | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy | 8 | <i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood |
| 8 | <i>Plantago bellardii</i> All. | 8 | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López |
| 8 | <i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i> | 7 | <i>Alyssum simplex</i> Rudolphi |
| 7 | <i>Bromus tectorum</i> L. | 7 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. |
| 7 | <i>Evax carpetana</i> Lange | 7 | <i>Hordeum murinum</i> L. |
| 7 | <i>Plantago lagopus</i> L. | 7 | <i>Poa bulbosa</i> L. |
| 7 | <i>Silene gallica</i> L. | 7 | <i>Trifolium angustifolium</i> L. |
| 6 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet | 6 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> |
| 6 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. | 6 | <i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout. |
| 6 | <i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv. | 6 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. |
| 6 | <i>Chondrilla juncea</i> L. | 6 | <i>Eryngium tenue</i> Lam. |

| | | | |
|---|---|---|--|
| 6 | <i>Paronychia argentea</i> Lam. | 6 | <i>Silene scabriflora</i> Brot. |
| 6 | <i>Thapsia villosa</i> L. | 5 | <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby |
| 5 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. | 5 | <i>Holcus lanatus</i> L. |
| 5 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> | 5 | <i>Scleranthus annuus</i> L. |
| 5 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. | 5 | <i>Valerianella coronata</i> (L.) DC. |
| 4 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> | 4 | <i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka |
| 4 | <i>Bromus rubens</i> L. | 4 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis |
| 4 | <i>Convolvulus arvensis</i> L. | 4 | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. |
| 4 | <i>Hieracium pilosella</i> L. | 4 | <i>Hymenocarpos cornicina</i> (L.) Vis. |
| 4 | <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller | 3 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. |
| 3 | <i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i> | 3 | <i>Agrostis stolonifera</i> L. |
| 3 | <i>Aphanes comucopioides</i> Lag. | 3 | <i>Bromus madritensis</i> L. |
| 3 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál | 3 | <i>Galium parisiense</i> L. |
| 3 | <i>Geranium molle</i> L. | 3 | <i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset |
| 3 | <i>Hordeum vulgare</i> L. | 3 | <i>Lupinus angustifolius</i> L. |
| 3 | <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link | 3 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| 3 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. | 3 | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. |
| 3 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. | 2 | <i>Senecio jacobea</i> L. |
| 2 | <i>Cistus salvifolius</i> L. | 2 | <i>Rosa canina</i> L. |
| 2 | <i>Agrostis pourretii</i> Willd. | 2 | <i>Allium paniculatum</i> L. |
| 2 | <i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss. | 2 | <i>Bellis perennis</i> L. |
| 2 | <i>Briza maxima</i> L. | 2 | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. |
| 2 | <i>Centaurea melitensis</i> L. | 2 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. |
| 2 | <i>Chaetonychia cymosa</i> (L.) Sweet | 2 | <i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill. |
| 2 | <i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood | 2 | <i>Lotus corniculatus</i> L. |
| 2 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. | 2 | <i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill. |
| 2 | <i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell. | 2 | <i>Reseda luteola</i> L. |
| 2 | <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i> | 2 | <i>Salvia verbenaca</i> L. |
| 2 | <i>Silene conica</i> L. | 2 | <i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski |
| 2 | <i>Trifolium bocconeii</i> Savi | 2 | <i>Trifolium cherleri</i> L. |
| 2 | <i>Trifolium stellatum</i> L. | 2 | <i>Veronica arvensis</i> L. |
| 2 | <i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i> | 1 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira |
| 1 | <i>Corrigiola telephifolia</i> Pourret | 1 | <i>Filago pyramidata</i> L. |
| 1 | <i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo | 1 | <i>Pyrus bourgaeana</i> Decne. |
| 1 | <i>Aegilops geniculata</i> Roth | 1 | <i>Airopsis tenella</i> (Cav.) Ascherson & Graebner |
| 1 | <i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm. | 1 | <i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte |
| 1 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens | 1 | <i>Asparagus acutifolius</i> L. |
| 1 | <i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i> | 1 | <i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i> |
| 1 | <i>Campanula rapunculus</i> L. | 1 | <i>Centaurea ornata</i> Willd. |
| 1 | <i>Coincya monensis</i> (L.) Greuter & Burdet | 1 | <i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret |
| 1 | <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. | 1 | <i>Dianthus laricifolius</i> Boiss. & Reuter |
| 1 | <i>Draba muralis</i> L. | 1 | <i>Festuca ovina</i> L. |
| 1 | <i>Hypericum humifusum</i> L. | 1 | <i>Hypericum perforatum</i> L. |
| 1 | <i>Lathyrus sativus</i> L. | 1 | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel |
| 1 | <i>Linum bienne</i> Miller | 1 | <i>Linum trigynum</i> L. |
| 1 | <i>Lolium perenne</i> L. | 1 | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel |
| 1 | <i>Quercus suber</i> L. | 1 | <i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch |
| 1 | <i>Scirpus holoschoenus</i> L. | 1 | <i>Scleranthus polycarpus</i> L. |
| 1 | <i>Scolymus hispanicus</i> L. | 1 | <i>Spergula arvensis</i> L. |
| 1 | <i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link | 1 | <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i> |
| 1 | <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn. | 1 | <i>Trifolium fragiferum</i> L. |
| 1 | <i>Trifolium gemellum</i> Pourr. | 1 | <i>Trifolium scabrum</i> L. |
| 1 | <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard | 1 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> |
| 1 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. | 1 | <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i> |
| + | <i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i> | + | <i>Daphne gnidium</i> L. |
| + | <i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss. | + | <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter |

75.a.02.011+76.b.07.007+65.a.03.011+50.a.01.101+32.a.03.101**Formaciones mixtas de encina y melojo con escobonales sobre suelos pobres con asomos graníticos**

LEYENDA: Encinares acidófilos y Melojares

DESCRIPCIÓN:

Estas formaciones mixtas de encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) y melojo (*Q. pyrenaica*) con densidad de arbolado intermedia se desarrollan en zonas de contacto entre los encinares-melojares y los escobonales que se dan sobre suelos donde son frecuentes los asomos granítico.

Encontramos un sotobosque en el que domina claramente *Cytisus multiflorus*, especies típicas de la alianza Rumici indurati-Dianthion lusitani en los asomos graníticos y pastizal anual.

- ANEXO I:**
- 9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
 - 9230** Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - 8220** Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

DINÁMICA:

La evolución hacia uno u otro tipo de bosque dependerá en gran medida del manejo por parte del hombre al que se vean sometidas estas formaciones. Los robles, al igual que las encinas son adehesados en estas zonas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

No tiene demasiado interés en cuanto a conservación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Encontramos este tipo de vegetación muy localizado siguiendo parte del curso del Arroyo de Martín Rodrigo, donde aunque siguen apareciendo rocas graníticas el suelo es algo más profundo para permitir el crecimiento de árboles.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 4

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|---|--------------|--|
| 13 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> | 11 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. |
| 10 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. | 9 | <i>Briza maxima</i> L. |
| 8 | <i>Sedum anglicum</i> Huds. | 8 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. |
| 8 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. | 8 | <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy |
| 7 | <i>Digitalis thapsi</i> L. | 6 | <i>Anthemis arvensis</i> L. |
| 6 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens | 6 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> |
| 6 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet | 6 | <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link |
| 6 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner | 5 | <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd. |
| 5 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. | 5 | <i>Plantago coronopus</i> L. |
| 5 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl | 5 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin |
| 4 | <i>Holcus lanatus</i> L. | 4 | <i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill. |
| 4 | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. | 3 | <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> |
| 3 | <i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz | 3 | <i>Bromus tectorum</i> L. |
| 3 | <i>Dianthus lusitanus</i> Brot. | 3 | <i>Spergula arvensis</i> L. |
| 2 | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter | 2 | <i>Hypericum perforatum</i> L. |
| 2 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. | 2 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira |
| 2 | <i>Micropyrum patens</i> (Brot.) Rothm. ex Pilger | 2 | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy |
| 2 | <i>Ornithogalum umbellatum</i> L. | 2 | <i>Ornithopus compressus</i> L. |
| 2 | <i>Poa bulbosa</i> L. | 2 | <i>Scleranthus polycarpus</i> L. |
| 2 | <i>Silene scabriflora</i> Brot. | 2 | <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i> |
| 2 | <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i> | 1 | <i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i> |
| 1 | <i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd. | 1 | <i>Andryala integrifolia</i> L. |
| 1 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. | 1 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. |
| 1 | <i>Holcus setiglumis</i> Boiss. & Reuter | 1 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. |
| 1 | <i>Ranunculus paludosus</i> Poiret | 1 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> |
| 1 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. | 1 | <i>Sedum andegavense</i> (DC.) Desv. |
| 1 | <i>Senecio gallicus</i> Chaix | 1 | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López |
| 1 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. | + | <i>Ornithogalum concinnum</i> (Salisb.) Coutinho |

75.a.02.011+76.b.07.007+65.a.03.011+62.a.02.009+50.a.01.101**Formaciones mixtas de encina y melojo con matorral y pastizal anual**

LEYENDA: Encinares acidófilos y Melojares

DESCRIPCIÓN:

Las formaciones mixtas de encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) y melojo (*Q. pyrenaica*) con densidad de arbolado intermedia se desarrollan en zonas de contacto entre los encinares supramediterráneos del Genisto hystricis-*Quercetum rotundifoliae* y los melojares subhúmedos meso-supramediterráneos del Genisto *falcatae* - *Quercetum pyrenaicae*. En el sotobosque domina claramente *Cytisus multiflorus* y *Lavandula stoechas* subsp. *pedunculata*.

También se desarrollan pastizales anuales principalmente de *Tuberarietalia* con: *Tuberaria guttata*, *Ornithopus compressus*, *Silene scabriflora*, *Pterocephalidium diandrum*, *Jasione montana*, *Leontodon taraxacoides*, *Aira caryophyllea*, *Anthoxanthum aristatum*, *Cynosurus echinatus*...

- ANEXO I:**
- 9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
 - 9230** Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

La evolución hacia uno u otro tipo de bosque dependerá en gran medida del manejo por parte del hombre al que se vean sometidas estas formaciones. Los robles, al igual que las encinas son adehesados en estas zonas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Los bosques mixtos de encina y melojo no tienen excesivo interés. El matorral suele ser bastante denso, debido a que derivan de bosques mixtos adehesados que se han abandonado en los últimos años.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Aunque el roble no es demasiado abundante, encontramos estas formaciones en la zona oriental del espacio. Son más abundantes que los bosques mixtos con pastizal anual debido principalmente al abandono en los últimos años de muchas dehesas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 17

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|--|--------------|--|
| 48 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. | 40 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet |
| 27 | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. | 27 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. |
| 26 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira | 24 | <i>Briza maxima</i> L. |
| 24 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> | 24 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin |
| 23 | <i>Jasione montana</i> L. | 21 | <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> |
| 20 | <i>Andryala integrifolia</i> L. | 19 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. |
| 19 | <i>Silene scabriflora</i> Brot. | 16 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> |
| 16 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. | 16 | <i>Evax carpetana</i> Lange |
| 15 | <i>Linaria sparteae</i> (L.) Willd. | 15 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. |
| 15 | <i>Ornithopus compressus</i> L. | 15 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner |
| 15 | <i>Trifolium arvense</i> L. | 15 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. |
| 14 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> | 14 | <i>Herniaria glabra</i> L. |
| 14 | <i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis. | 14 | <i>Poa bulbosa</i> L. |
| 13 | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López | 12 | <i>Bromus sterilis</i> L. |
| 12 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. | 12 | <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech |
| 11 | <i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout. | 11 | <i>Eryngium tenue</i> Lam. |
| 11 | <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> | 11 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. |
| 11 | <i>Dactylis glomerata</i> L. | 11 | <i>Trifolium angustifolium</i> L. |
| 10 | <i>Eryngium campestre</i> L. | 10 | <i>Holcus lanatus</i> L. |
| 10 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. | 10 | <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link |
| 9 | <i>Anthemis arvensis</i> L. | 9 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> |
| 9 | <i>Bromus tectorum</i> L. | 9 | <i>Filago pyramidata</i> L. |
| 9 | <i>Plantago lanceolata</i> L. | 9 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| 8 | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter | 8 | <i>Cistus salviifolius</i> L. |
| 8 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. | 7 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) I |
| 7 | <i>Crucianella angustifolia</i> L. | 7 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. |
| 6 | <i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo | 6 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. |
| 6 | <i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd. | 6 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. |
| 6 | <i>Lupinus angustifolius</i> L. | 6 | <i>Plantago lagopus</i> L. |
| 5 | <i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss. | 5 | <i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i> |
| 5 | <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby | 5 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | <i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood | 5 | <i>Scleranthus annuus</i> L. |
| 5 | <i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i> | 5 | <i>Valerianella coronata</i> (L.) DC. |
| 4 | <i>Senecio jacobea</i> L. | 4 | <i>Geranium molle</i> L. |
| 4 | <i>Aphanes cornucopioides</i> Lag. | 4 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & |
| 4 | <i>Bromus rubens</i> L. | 4 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. |
| 4 | <i>Digitalis thapsi</i> L. | 4 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. |
| 4 | <i>Erysimum linifolium</i> (Pourr. ex Pers.) J. Gay | 4 | <i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis. |
| 4 | <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter | 4 | <i>Plantago afra</i> L. |
| 4 | <i>Rosa canina</i> L. | 4 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl |
| 4 | <i>Veronica arvensis</i> L. | 3 | <i>Agrostis stolonifera</i> L. |
| 3 | <i>Bellis perennis</i> L. | 3 | <i>Bromus madritensis</i> L. |
| 3 | <i>Campanula rapunculus</i> L. | 3 | <i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak. |
| 3 | <i>Convolvulus arvensis</i> L. | 3 | <i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret |
| 3 | <i>Chondrilla juncea</i> L. | 3 | <i>Daphne gnidium</i> L. |
| 3 | <i>Echium vulgare</i> L. | 3 | <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i> |
| 3 | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> | 3 | <i>Malva tournefortiana</i> L. |
| 3 | <i>Paronychia argentea</i> Lam. | 3 | <i>Plantago bellardii</i> All. |
| 3 | <i>Thapsia villosa</i> L. | 3 | <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link |
| 3 | <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn. | 3 | <i>Trifolium dubium</i> Sibth. |
| 3 | <i>Trifolium scabrum</i> L. | 2 | <i>Agrostis pourretii</i> Willd. |
| 2 | <i>Alyssum simplex</i> Rudolphi | 2 | <i>Anagallis monelli</i> L. |
| 2 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> | 2 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> |
| 2 | <i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm. | 2 | <i>Asparagus acutifolius</i> L. |
| 2 | <i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka | 2 | <i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch |
| 2 | <i>Centaurea melitensis</i> L. | 2 | <i>Centaureum erythraea</i> Rafn |
| 2 | <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i> | 2 | <i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv. |
| 2 | <i>Cyperus longus</i> L. | 2 | <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i> |
| 2 | <i>Chaetonychia cymosa</i> (L.) Sweet | 2 | <i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav. |
| 2 | <i>Galium parisiense</i> L. | 2 | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. |
| 2 | <i>Geranium robertianum</i> L. | 2 | <i>Hieracium pilosella</i> L. |
| 2 | <i>Lathyrus latifolius</i> L. | 2 | <i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood |
| 2 | <i>Logfia arvensis</i> (L.) J. Holub | 2 | <i>Lotus corniculatus</i> L. |
| 2 | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy | 2 | <i>Ononis spinosa</i> L. |
| 2 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. | 2 | <i>Pimpinella villosa</i> Schousb. |
| 2 | <i>Poa trivialis</i> L. | 2 | <i>Prunus spinosa</i> L. |
| 2 | <i>Rorippa sylvestris</i> (L.) Besser subsp. <i>sylvestris</i> | 2 | <i>Silene conica</i> L. |
| 2 | <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke | 2 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. |
| 2 | <i>Trifolium gemellum</i> Pourr. | 2 | <i>Trifolium lappaceum</i> L. |
| 2 | <i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers. | 2 | <i>Verbascum thapsus</i> subsp. <i>crassifolium</i> (Lam.) Murb. |
| 2 | <i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i> | 2 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> |
| 2 | <i>Viola arvensis</i> Murray | 2 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. |
| 1 | <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller | 1 | <i>Senecio vulgaris</i> L. |
| 1 | <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poirlet | 1 | <i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L. |
| 1 | <i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel | 1 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. |
| 1 | <i>Cardamine hirsuta</i> L. | 1 | <i>Cardamine pratensis</i> L. |
| 1 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis | 1 | <i>Carex cuprina</i> (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern. |
| 1 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. | 1 | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. |
| 1 | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl | 1 | <i>Galium aparine</i> L. |
| 1 | <i>Hispidella hispanica</i> Barnades | 1 | <i>Holcus setigulumis</i> Boiss. & Reuter |
| 1 | <i>Hordeum murinum</i> L. | 1 | <i>Hypericum perforatum</i> L. |
| 1 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. | 1 | <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. |
| 1 | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel | 1 | <i>Lolium perenne</i> L. |
| 1 | <i>Margotia gummifera</i> (Desf.) Lange | 1 | <i>Mentha pulegium</i> L. |
| 1 | <i>Mentha suaveolens</i> Ehrh. | 1 | <i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs |
| 1 | <i>Oenanthe crocata</i> L. | 1 | <i>Orobanche amethystea</i> Thuill. |
| 1 | <i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill. | 1 | <i>Picris hieracioides</i> L. |
| 1 | <i>Plantago coronopus</i> L. | 1 | <i>Pyrus bourgaeana</i> Decne. |
| 1 | <i>Ranunculus parviflorus</i> L. | 1 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> |
| 1 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> | 1 | <i>Scirpus holoschoenus</i> L. |
| 1 | <i>Scrophularia canina</i> L. | 1 | <i>Sedum forsterianum</i> Sm. |
| 1 | <i>Sherardia arvensis</i> L. | 1 | <i>Silene gallica</i> L. |
| 1 | <i>Sonchus oleraceus</i> L. | 1 | <i>Spergularia capillacea</i> (Kindb.) Willk. |
| 1 | <i>Taraxacum officinale</i> Weber | 1 | <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i> |
| 1 | <i>Trifolium cherleri</i> L. | 1 | <i>Trifolium repens</i> L. |
| 1 | <i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i> | 1 | <i>Vicia lathyroides</i> L. |
| + | <i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm. | + | <i>Ranunculus muricatus</i> L. |
| + | <i>Senecio gallicus</i> Chaix | + | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. |

75.a.02.011A+50.a.01.101+50.a.03.101**Encinares aclarados con pastizales anuales silicícolas**

LEYENDA: Encinares acidófilos y Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Encinares acidófilos, meso-supramediterráneos, carpetano leoneses occidentales, del Quercion broteroi (Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae) que presentan una cobertura arbórea menor del 20%, con un estrato herbáceo de pastizales anuales y pioneros q

ANEXO I: 9340 Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia

DINÁMICA:

Estas comunidades vegetales están muy lejos de seguir un proceso dinámico que les acerque a convertirse en vegetación potencial, ya que el manejo humano apuesta por estabilizar esta etapa para el aprovechamiento agroganadero de los pastos. Debido al frágil

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Este tipo de encinares se dan en el occidente ibérico, exactamente tienen una distribución Mediterráneo Ibérica Occidental y Bética.

CONSERVACIÓN:

Representan formaciones de gran importancia paisajística y económica. La conservación de estos sistemas está ligada a una correcta gestión de la dehesa, con una carga ganadera adecuada a estos pastos efímeros de escasa cobertura y biomasa y labores silvíc

PARTICULARIDADES LOCALES:

En Campo de Azaba representan un tipo de vegetación importante, aparecen distribuidas por todo el espacio.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 8

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|--|--------------|--|
| 16 | Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin | 15 | Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb. |
| 13 | Quercus ilex subsp. ballota (Desf.) Samp. | 13 | Tuberaria guttata (L.) Fourr. |
| 12 | Cytisus multiflorus (L'Hér.) Sweet | 12 | Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. taraxacoides |
| 8 | Aira caryophylla L. subsp. caryophylla | 8 | Andryala integrifolia L. |
| 8 | Anthemis arvensis L. | 8 | Anthoxanthum aristatum Boiss. subsp. aristatum |
| 8 | Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte | 8 | Avena sterilis L. subsp. sterilis |
| 8 | Hypochoeris glabra L. | 8 | Ornithopus compressus L. |
| 8 | Plantago bellardii All. | 8 | Tolpis barbata (L.) Gaertner |
| 7 | Crepis capillaris (L.) Wallr. | 7 | Hymenocarpus lotoides (L.) Vis. |
| 7 | Jasione montana L. | 7 | Micropyrum tenellum (L.) Link |
| 7 | Sesamoides purpurascens (L.) G. López | 7 | Spergularia rubra (L.) J. Presl & K. Presl |
| 6 | Bromus tectorum L. | 6 | Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne |
| 6 | Evax carpetana Lange | 6 | Hypochoeris radicata L. |
| 6 | Logfia gallica (L.) Cosson & Germ. | 6 | Logfia minima (Sm.) Dumort. |
| 5 | Corrigiola telephiifolia Pourret | 5 | Eryngium tenue Lam. |
| 5 | Hispidella hispanica Barnades | 5 | Plantago coronopus L. |
| 5 | Sanguisorba minor Scop. | 5 | Trifolium arvense L. |
| 4 | Campanula lusitanica L. subsp. lusitanica | 4 | Centaurea melitensis L. |
| 4 | Convolvulus arvensis L. | 4 | Erodium botrys (Cav.) Bertol. |
| 4 | Lavandula stoechas subsp. pedunculata (Miller) Rozeira | 4 | Linaria spartea (L.) Willd. |
| 4 | Paronychia argentea Lam. | 4 | Plantago lagopus L. |
| 4 | Plantago lanceolata L. | 4 | Raphanus raphanistrum L. subsp. raphanistrum |
| 4 | Trifolium campestre Schreb. | 3 | Bellardia trixago (L.) All. |
| 3 | Crepis vesicaria subsp. haenseleri (Boiss.) P.D. Sell. | 3 | Echium vulgare L. |
| 3 | Herniaria glabra L. | 3 | Leucanthemopsis pulverulenta (Lag.) Heywood |
| 3 | Scleranthus annuus L. | 3 | Scleranthus polycarpus L. |
| 3 | Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br. | 2 | Eryngium campestre L. |
| 2 | Alyssum simplex Rudolphi | 2 | Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd. |
| 2 | Brassica barrelieri (L.) Janka | 2 | Briza maxima L. |
| 2 | Bromus sterilis L. | 2 | Cerastium glomeratum Thuill. |
| 2 | Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend. | 2 | Chamaemelum mixtum (L.) All. |
| 2 | Echium plantagineum L. | 2 | Erodium cicutarium (L.) L'Hér. |
| 2 | Hieracium pilosella L. | 2 | Holcus lanatus L. |
| 2 | Holcus setigulmis Boiss. & Reuter | 2 | Lotus corniculatus L. |
| 2 | Neatostema apulum (L.) I. M. Johnston | 2 | Ornithopus perpusillus L. |
| 2 | Quercus faginea Lam. subsp. faginea | 2 | Rubus ulmifolius Schott |
| 2 | Rumex bucephalophorus subsp. hispanicus (Steinh.) Rech. fil. | 2 | Senecio lividus L. |
| 2 | Spergula arvensis L. | 2 | Viola kitaibeliana Schult. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | <i>Lupinus angustifolius</i> L. | 1 | <i>Senecio gallicus</i> Chaix |
| 1 | <i>Aegilops geniculata</i> Roth | 1 | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter |
| 1 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> | 1 | <i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm. |
| 1 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens | 1 | <i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i> |
| 1 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis | 1 | <i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout. |
| 1 | <i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv. | 1 | <i>Crucianella angustifolia</i> L. |
| 1 | <i>Chondrilla juncea</i> L. | 1 | <i>Digitalis thapsi</i> L. |
| 1 | <i>Filago pyramidata</i> L. | 1 | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. |
| 1 | <i>Geranium molle</i> L. | 1 | <i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & |
| 1 | <i>Hedynois cretica</i> (L.) Dum.-Courset | 1 | <i>Hypericum perforatum</i> L. |
| 1 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. | 1 | <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. |
| 1 | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel | 1 | <i>Logfia arvensis</i> (L.) J. Holub |
| 1 | <i>Melica ciliata</i> L. | 1 | <i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs |
| 1 | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy | 1 | <i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce |
| 1 | <i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka | 1 | <i>Pimpinella villosa</i> Schousb. |
| 1 | <i>Plantago holosteam</i> Scop. | 1 | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. |
| 1 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> | 1 | <i>Silene scabriflora</i> Brot. |
| 1 | <i>Trifolium angustifolium</i> L. | 1 | <i>Trifolium gemellum</i> Pourr. |
| 1 | <i>Trifolium strictum</i> L. | 1 | <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard |
| + | <i>Asparagus acutifolius</i> L. | + | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> |
| + | <i>Centaurea ornata</i> Willd. | + | <i>Cichorium intybus</i> L. |
| + | <i>Erysimum linifolium</i> (Pourr. ex Pers.) J. Gay | + | <i>Hypericum humifusum</i> L. |
| + | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel | + | <i>Rosa canina</i> L. |
| + | <i>Thapsia villosa</i> L. | | |

75.a.02.011A+65.a.03.011+62.a.02.009+50.a.01.101+50.a.03.101**Encinares aclarados con matorral de escoba blanca y lavándula y pastizal anual**

LEYENDA: Encinares acidófilos y Escobonales-aulagares con *Cytisus multiflorus* y *Genista hystrix*

DESCRIPCIÓN:

Encinares acidófilos, meso-supramediterráneos, carpetano leoneses occidentales, del Quercion broteroi (*Genista hystrix*-*Quercetum rotundifoliae*) con una cobertura arbórea menor del 20%, en los que como estrato arbustivo entran matorrales como la escoba blanca (*Cytisus multiflorus*), o el cantueso (*Lavandula stoechas* subsp. *pedunculata*) y como estrato herbáceo suele aparecer el pastizal anual del *Tuberarion guttatae* y *Molineriellion laevis*.

El estrato arbóreo está bastante aclarado, al ser encinares adhesionados mientras que el matorral, en cambio, suele ser bastante denso. El cantueso suele aparecer en suelo más arenoso.

ANEXO I: **9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Son comunidades cambiantes que derivan, en muchos casos del abandono del laboreo de la tierra o de la utilización de esta para pastos, y que con el tiempo se convertirán en encinares mucho más densos; prueba de ello es la abundancia de rebrotes que encontramos en algunas de estas parcelas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

No es necesaria ninguna medida de conservación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de vegetación es frecuente en Campo de Azaba. Aparece distribuido por todo el espacio estudiado.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 19**

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|---------------------|--|---------------------|--|
| 55 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. | 52 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet |
| 42 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. | 35 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> |
| 31 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin | 30 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. |
| 28 | <i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis. | 27 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. |
| 26 | <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> | 26 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira |
| 26 | <i>Poa bulbosa</i> L. | 25 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner |
| 24 | <i>Andryala integrifolia</i> L. | 24 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> |
| 24 | <i>Dactylis glomerata</i> L. | 24 | <i>Ornithopus compressus</i> L. |
| 20 | <i>Briza maxima</i> L. | 20 | <i>Jasione montana</i> L. |
| 19 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. | 18 | <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd. |
| 16 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. | 15 | <i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout. |
| 14 | <i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo | 14 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. |
| 13 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> | 13 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. |
| 13 | <i>Evax carpetana</i> Lange | 12 | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter |
| 12 | <i>Trifolium cherleri</i> L. | 11 | <i>Eryngium campestre</i> L. |
| 11 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> | 11 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. |
| 11 | <i>Plantago lagopus</i> L. | 11 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. |
| 10 | <i>Geranium molle</i> L. | 10 | <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link |
| 10 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. | 9 | <i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm. |
| 9 | <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby | 9 | <i>Bromus tectorum</i> L. |
| 9 | <i>Eryngium tenue</i> Lam. | 9 | <i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>discolor</i> |
| 9 | <i>Plantago lanceolata</i> L. | 9 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> |
| 9 | <i>Veronica arvensis</i> L. | 8 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) [|
| 8 | <i>Crucianella angustifolia</i> L. | 8 | <i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret |
| 8 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. | 8 | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel |
| 8 | <i>Plantago bellardii</i> All. | 8 | <i>Plantago coronopus</i> L. |
| 8 | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López | 8 | <i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i> |
| 7 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. | 7 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & |
| 7 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> | 7 | <i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv. |
| 7 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. | 7 | <i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill. |
| 7 | <i>Holcus lanatus</i> L. | 7 | <i>Silene gallica</i> L. |
| 7 | <i>Silene scabriflora</i> Brot. | 7 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl |
| 7 | <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i> | 7 | <i>Trifolium arvense</i> L. |
| 7 | <i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. <i>subterraneum</i> | 7 | <i>Veronica verna</i> L. |
| 7 | <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i> | 6 | <i>Cistus salviifolius</i> L. |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 6 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> | 6 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis |
| 6 | <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i> | 6 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. |
| 6 | <i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss. | 6 | <i>Filago pyramidata</i> L. |
| 6 | <i>Herniaria glabra</i> L. | 6 | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> |
| 6 | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy | 6 | <i>Scleranthus annuus</i> L. |
| 6 | <i>Trifolium lappaceum</i> L. | 5 | <i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L. |
| 5 | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. | 5 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. |
| 5 | <i>Daphne gnidium</i> L. | 5 | <i>Echium vulgare</i> L. |
| 5 | <i>Hispidella hispanica</i> Barnades | 5 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. |
| 5 | <i>Paronychia argentea</i> Lam. | 5 | <i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i> |
| 5 | <i>Spergula arvensis</i> L. | 5 | <i>Spergula pentandra</i> L. |
| 5 | <i>Stachys arvensis</i> (L.) L. | 5 | <i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i> |
| 4 | <i>Lupinus angustifolius</i> L. | 4 | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. |
| 4 | <i>Ranunculus paludosus</i> Poiret | 4 | <i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka |
| 4 | <i>Bromus rubens</i> L. | 4 | <i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne |
| 4 | <i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér. | 4 | <i>Erysimum linifolium</i> (Pourr. ex Pers.) J. Gay |
| 4 | <i>Hieracium pilosella</i> L. | 4 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. |
| 4 | <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller | 4 | <i>Rosa canina</i> L. |
| 4 | <i>Senecio lividus</i> L. | 4 | <i>Sherardia arvensis</i> L. |
| 4 | <i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes | 4 | <i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers. |
| 3 | <i>Bromus sterilis</i> L. | 3 | <i>Daucus carota</i> L. |
| 3 | <i>Galium parisiense</i> L. | 3 | <i>Hordeum murinum</i> L. |
| 3 | <i>Juncus pygmaeus</i> L. C. M. Richard | 3 | <i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood |
| 3 | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel | 3 | <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter |
| 3 | <i>Ononis spinosa</i> L. | 3 | <i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i> |
| 3 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> | 3 | <i>Sedum forsterianum</i> Sm. |
| 3 | <i>Senecio vulgaris</i> L. | 3 | <i>Trifolium angustifolium</i> L. |
| 3 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. | 3 | <i>Valerianella coronata</i> (L.) DC. |
| 3 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. | 2 | <i>Thapsia villosa</i> L. |
| 2 | <i>Verbascum pulverulentum</i> Vill. | 2 | <i>Aphanes cornucopioides</i> Lag. |
| 2 | <i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i> | 2 | <i>Bellis perennis</i> L. |
| 2 | <i>Campanula rapunculus</i> L. | 2 | <i>Cardamine hirsuta</i> L. |
| 2 | <i>Echium plantagineum</i> L. | 2 | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. |
| 2 | <i>Galium aparine</i> L. | 2 | <i>Geranium robertianum</i> L. |
| 2 | <i>Juncus bufonius</i> L. | 2 | <i>Micropyrum patens</i> (Brot.) Rothm. ex Pilger |
| 2 | <i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i> | 2 | <i>Ornithogalum umbellatum</i> L. |
| 2 | <i>Poa pratensis</i> L. | 2 | <i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell. |
| 2 | <i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i> | 2 | <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech |
| 2 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. | 2 | <i>Sedum arenarium</i> Brot. |
| 2 | <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn. | 2 | <i>Trifolium bocconeii</i> Savi |
| 2 | <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard | 2 | <i>Trifolium tomentosum</i> L. |
| 2 | <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy | 2 | <i>Vicia lathyroides</i> L. |
| 1 | <i>Digitalis thapsi</i> L. | 1 | <i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav. |
| 1 | <i>Senecio gallicus</i> Chaix | 1 | <i>Airopsis tenella</i> (Cav.) Ascherson & Graebner |
| 1 | <i>Alyssum simplex</i> Rudolphi | 1 | <i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd. |
| 1 | <i>Anthemis arvensis</i> L. | 1 | <i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm. |
| 1 | <i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence | 1 | <i>Bunias erucago</i> L. |
| 1 | <i>Cardaria draba</i> (L.) Desv. subsp. <i>draba</i> | 1 | <i>Centaurea ornata</i> Willd. |
| 1 | <i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i> | 1 | <i>Convolvulus arvensis</i> L. |
| 1 | <i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl. | 1 | <i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend. |
| 1 | <i>Chondrilla juncea</i> L. | 1 | <i>Draba muralis</i> L. |
| 1 | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. | 1 | <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i> |
| 1 | <i>Holcus setiglumis</i> Boiss. & Reuter | 1 | <i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis. |
| 1 | <i>Hypericum linariifolium</i> Vahl | 1 | <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. |
| 1 | <i>Linaria viscosa</i> (L.) Dum.-Courset | 1 | <i>Linum bienne</i> Miller |
| 1 | <i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart. | 1 | <i>Molineriella minuta</i> (L.) Rouy |
| 1 | <i>Ortegia hispanica</i> Loeffl. ex L. | 1 | <i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka |
| 1 | <i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood | 1 | <i>Pinus pinaster</i> Aiton |
| 1 | <i>Plantago holostium</i> Scop. | 1 | <i>Poa annua</i> L. |
| 1 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott | 1 | <i>Senecio jacobea</i> L. |
| 1 | <i>Silene latifolia</i> Poiret | 1 | <i>Verbascum thapsus</i> L. |
| 1 | <i>Vicia peregrina</i> L. | 1 | <i>Vicia villosa</i> Roth |
| + | <i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl | + | <i>Quercus suber</i> L. |
| + | <i>Rumex scutatus</i> L. | + | <i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC. |

75.a.02.011D+50.a.01.101+50.a.03.101**Encinares densos con pastizales anuales silicícolas**

LEYENDA: Encinares acidófilos y Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Encinares acidófilos, meso-supramediterráneos, carpetano leoneses occidentales, del Quercion broteroi (Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae) que presentan una cobertura arbórea mayor del 70%, con un estrato herbáceo de pastizales anuales y pioneros que se desarrollan sobre suelos oligotrofos de textura arenosa gruesa, arenosa o limosa. Entre las especies más comunes de estos pastos encontramos: *Tuberaria guttata*, *Rumex bucephalophorus*, *Anthyllis lotoides*, *Ornithopus compressus*, *Silene scabriflora*, etc.

Este paisaje es el resultado del manejo de los encinares por el hombre durante siglos para el aprovechamiento agro-ganadero de sus pastos.

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

DINÁMICA:

Estas comunidades vegetales están muy lejos de seguir un proceso dinámico que les acerque a convertirse en vegetación potencial, ya que el manejo humano apuesta por estabilizar esta etapa para el aprovechamiento agroganadero de los pastos. Debido al frágil equilibrio de estos pastizales una continua presión ganadera entrañaría la aparición de elementos nitrófilos, de menor valor nutritivo. En el caso de abandono de su aprovechamiento, poco a poco irían pareciendo matorrales característicos de las etapas de recuperación del bosque.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Este tipo de encinares se dan en el occidente ibérico, exactamente tienen una distribución Mediterráneo Ibérica Occidental y Bética.

CONSERVACIÓN:

Representan formaciones de gran importancia paisajística y económica. La conservación de estos sistemas está ligada a una correcta gestión de la dehesa, con una carga ganadera adecuada a estos pastos efímeros de escasa cobertura y biomasa y labores silvícolas sostenibles.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En Campo de Azaba estas dehesas representan un tipo de vegetación importante, que aparece distribuida por todo el espacio, pero es más frecuente una densidad de arbolado más baja.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 15**

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|--|--------------|--|
| 47 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. | 25 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. |
| 25 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. | 22 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin |
| 21 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> | 21 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. |
| 20 | <i>Andryala integrifolia</i> L. | 20 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. |
| 18 | <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> | 18 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. |
| 17 | <i>Dactylis glomerata</i> L. | 17 | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> |
| 16 | <i>Ornithopus compressus</i> L. | 15 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> |
| 15 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet | 15 | <i>Plantago lanceolata</i> L. |
| 13 | <i>Jasione montana</i> L. | 12 | <i>Briza maxima</i> L. |
| 12 | <i>Bromus rubens</i> L. | 12 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) I |
| 12 | <i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis. | 12 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. |
| 12 | <i>Trifolium angustifolium</i> L. | 11 | <i>Bromus sterilis</i> L. |
| 11 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. | 11 | <i>Plantago coronopus</i> L. |
| 11 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner | 10 | <i>Crucianella angustifolia</i> L. |
| 10 | <i>Plantago lagopus</i> L. | 10 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. |
| 9 | <i>Senecio jacobea</i> L. | 9 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> |
| 9 | <i>Trifolium cherleri</i> L. | 9 | <i>Trifolium scabrum</i> L. |
| 8 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> | 8 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> |
| 8 | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. | 8 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> |
| 8 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. | 8 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. |
| 8 | <i>Geranium molle</i> L. | 8 | <i>Herniaria glabra</i> L. |
| 8 | <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd. | 8 | <i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood |
| 8 | <i>Poa bulbosa</i> L. | 8 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl |
| 7 | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter | 7 | <i>Anthemis arvensis</i> L. |
| 7 | <i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm. | 7 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis |
| 7 | <i>Echium vulgare</i> L. | 7 | <i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset |
| 7 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. | 7 | <i>Silene scabriflora</i> Brot. |
| 7 | <i>Trifolium arvense</i> L. | 6 | <i>Bromus tectorum</i> L. |
| 6 | <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> | 6 | <i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout. |
| 6 | <i>Eryngium campestre</i> L. | 6 | <i>Filago pyramidata</i> L. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. | 6 | <i>Sherardia arvensis</i> L. |
| 6 | <i>Silene gallica</i> L. | 6 | <i>Trifolium lappaceum</i> L. |
| 6 | <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i> | 6 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. |
| 5 | <i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss. | 5 | <i>Galium parisiense</i> L. |
| 5 | <i>Holcus lanatus</i> L. | 5 | <i>Hordeum murinum</i> L. |
| 5 | <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech. fil. | 5 | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. |
| 5 | <i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i> | 5 | <i>Trifolium gemellum</i> Pourr. |
| 5 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. | 4 | <i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i> |
| 4 | <i>Eryngium tenue</i> Lam. | 4 | <i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill. |
| 4 | <i>Hypericum perforatum</i> L. | 4 | <i>Lolium perenne</i> L. |
| 4 | <i>Molineriella minuta</i> (L.) Rouy | 4 | <i>Paronychia argentea</i> Lam. |
| 4 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. | 4 | <i>Trifolium tomentosum</i> L. |
| 4 | <i>Veronica arvensis</i> L. | 3 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira |
| 3 | <i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L. | 3 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. |
| 3 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. | 3 | <i>Evax carpetana</i> Lange |
| 3 | <i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo | 3 | <i>Hispidella hispanica</i> Barnades |
| 3 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. | 3 | <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. |
| 3 | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel | 3 | <i>Lupinus angustifolius</i> L. |
| 3 | <i>Orobanche ramosa</i> L. | 3 | <i>Plantago bellardii</i> All. |
| 3 | <i>Quercus suber</i> L. | 3 | <i>Scleranthus annuus</i> L. |
| 3 | <i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC. | 3 | <i>Silene latifolia</i> Poiret |
| 3 | <i>Trifolium bocconeii</i> Savi | 3 | <i>Trifolium dubium</i> Sibth. |
| 3 | <i>Trifolium repens</i> L. | 3 | <i>Trifolium resupinatum</i> L. |
| 3 | <i>Trifolium vespiculosum</i> Savi | 3 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> |
| 2 | <i>Malva tournefortiana</i> L. | 2 | <i>Aphanes cornucopioides</i> Lag. |
| 2 | <i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence | 2 | <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby |
| 2 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. | 2 | <i>Bellis perennis</i> L. |
| 2 | <i>Campanula rapunculus</i> L. | 2 | <i>Centaurea melitensis</i> L. |
| 2 | <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i> | 2 | <i>Cistus salviifolius</i> L. |
| 2 | <i>Digitalis thapsi</i> L. | 2 | <i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss. |
| 2 | <i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis. | 2 | <i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood |
| 2 | <i>Lotus corniculatus</i> L. | 2 | <i>Mentha cervina</i> L. |
| 2 | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy | 2 | <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller |
| 2 | <i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill | 2 | <i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>discolor</i> |
| 2 | <i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter | 2 | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel |
| 2 | <i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka | 2 | <i>Plantago holostium</i> Scop. |
| 2 | <i>Poa annua</i> L. | 2 | <i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i> |
| 2 | <i>Ranunculus hederaceus</i> L. | 2 | <i>Ranunculus muricatus</i> L. |
| 2 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott | 2 | <i>Rumex conglomeratus</i> Murray |
| 2 | <i>Salix salviifolia</i> Brot. | 2 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. |
| 2 | <i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch | 2 | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López |
| 2 | <i>Spergula arvensis</i> L. | 2 | <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn. |
| 1 | <i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i> | 1 | <i>Verbascum pulverulentum</i> Vill. |
| 1 | <i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte | 1 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & |
| 1 | <i>Asparagus acutifolius</i> L. | 1 | <i>Bidens frondosa</i> L. |
| 1 | <i>Bryonia dioica</i> Jacq. | 1 | <i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak. |
| 1 | <i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret | 1 | <i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret |
| 1 | <i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv. | 1 | <i>Crupina vulgaris</i> Cass. |
| 1 | <i>Chondrilla juncea</i> L. | 1 | <i>Daphne gnidium</i> L. |
| 1 | <i>Delphinium halteratum</i> subsp. <i>verdunense</i> (Balbis) Graebner & Graebner fil. | 1 | <i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér. |
| 1 | <i>Galium aparine</i> L. | 1 | <i>Genista hystrix</i> Lange |
| 1 | <i>Geranium robertianum</i> L. | 1 | <i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br. |
| 1 | <i>Hordeum secalinum</i> Schreber | 1 | <i>Juncus effusus</i> L. |
| 1 | <i>Juncus pygmaeus</i> L. C. M. Richard | 1 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. |
| 1 | <i>Lathyrus sphaericus</i> Retz. | 1 | <i>Montia fontana</i> L. |
| 1 | <i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel | 1 | <i>Portulaca oleracea</i> L. |
| 1 | <i>Pyrus bourgaeana</i> Decne. | 1 | <i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix subsp. <i>trichophyllus</i> |
| 1 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> | 1 | <i>Rosa canina</i> L. |
| 1 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> | 1 | <i>Scrophularia scorodonia</i> L. |
| 1 | <i>Senecio vulgaris</i> L. | 1 | <i>Spergularia capillacea</i> (Kindsb.) Willk. |
| 1 | <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link | 1 | <i>Trifolium incarnatum</i> L. |
| 1 | <i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. <i>subterraneum</i> | 1 | <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard |
| 1 | <i>Valerianella coronata</i> (L.) DC. | 1 | <i>Verbascum virgatum</i> Stokes |
| 1 | <i>Veronica polita</i> Fries | 1 | <i>Vicia disperma</i> DC. |
| 1 | <i>Vicia lathyroides</i> L. | + | <i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill. |
| + | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. | + | <i>Senecio gallicus</i> Chaix |

75.a.02.011D+54.a.01.101+50.a.01.101**Encinares densos con majadales**

LEYENDA: Encinares acidófilos y Majadales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Encinares acidófilos, meso-supramediterráneos, carpetano leoneses occidentales, del Quercion broteroi (Genisto hystricis-Quercetum rotundifoliae) que presentan una cobertura arbórea mayor del 70%, con un estrato herbáceo de majadales y pastizales anuales se desarrollan sobre suelos oligotrofos de textura arenosa gruesa, arenosa o limosa. Entre las especies más comunes de estos pastos encontramos: Poa bulbosa, Tuberaria guttata, Trifolium subterraneum, Plantago lanceolata, Rumex bucephalophorus, Anthyllis lotoides, Ornithopus compressus, Silene scabriflora, etc.

ANEXO I: **9340** Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
*** 6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

DINÁMICA:

Para la formación y funcionamiento de los majadales se requiere el pastoreo del ganado bien programado por lo que aumenta el contenido de materia orgánica. Por lo tanto, el manejo humano estabiliza esta etapa para el aprovechamiento agroganadero de los pastos. En el caso de abandono de su aprovechamiento, poco a poco irían pareciendo matorrales característicos de las etapas de recuperación del bosque.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Debido al frágil equilibrio de los pastizales de este encinar una continua presión ganadera entrañaría la aparición de elementos nitrófilos, de menor valor nutritivo. Este paisaje es el resultado del manejo de los encinares por el hombre durante siglos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En Campo de Azaba aparecen en la mitad este, probablemente debido a que el sustrato no es tan arenoso y al elevado número de cabezas de ganado. Esta densidad tan alta de arboles es frecuente en la zona.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 34**

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|--|--------------|---|
| 114 | Quercus ilex subsp. ballota (Desf.) Samp. | 78 | Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin |
| 77 | Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. taraxacoides | 69 | Poa bulbosa L. |
| 64 | Ornithopus compressus L. | 61 | Hypochoeris glabra L. |
| 61 | Tuberaria guttata (L.) Fourr. | 59 | Trifolium glomeratum L. |
| 57 | Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb. | 51 | Anthemis arvensis L. subsp. arvensis |
| 50 | Dactylis glomerata L. | 48 | Trifolium arvense L. subsp. arvense |
| 41 | Hymenocarpus lotoides (L.) Vis. | 40 | Plantago lanceolata L. |
| 39 | Plantago lagopus L. | 38 | Sisymbrium officinale (L.) Scop. |
| 37 | Parentucellia latifolia (L.) Caruel | 36 | Geranium molle L. |
| 34 | Spergularia rubra (L.) J. Presl & K. Presl | 30 | Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus |
| 28 | Aira caryophylla L. subsp. caryophylla | 28 | Carduus tenuiflorus Curt. |
| 28 | Silene gallica L. | 27 | Bromus sterilis L. |
| 27 | Trifolium cherleri L. | 26 | Aphanes microcarpa (Boiss. & Reut.) Rothm. |
| 26 | Astragalus pelecinus (L.) Barneby subsp. pelecinus | 26 | Hordeum murinum L. |
| 26 | Logfia gallica (L.) Cosson & Germ. | 25 | Carlina corymbosa L. subsp. corymbosa |
| 25 | Eryngium campestre L. | 24 | Crepis capillaris (L.) Wallr. |
| 24 | Ranunculus paludosus Poir. | 24 | Trifolium tomentosum L. |
| 23 | Cytisus multiflorus (L'Her.) Sweet | 23 | Bellis perennis L. |
| 23 | Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. | 23 | Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers. subsp. brach |
| 23 | Poa pratensis L. | 22 | Plantago coronopus L. |
| 22 | Scleranthus annuus L. | 21 | Evax carpetana Lange |
| 21 | Tolpis barbata (L.) Gaertner | 20 | Andryala integrifolia L. |
| 20 | Erodium botrys (Cav.) Bertol. | 20 | Petrorhagia nanteuillii (Burnat) P. W. Ball & Heywood |
| 20 | Sherardia arvensis L. | 20 | Veronica arvensis L. |
| 19 | Filago pyramidata L. | 19 | Lolium rigidum Gaudin subsp. rigidum |
| 18 | Avena sterilis L. subsp. sterilis | 18 | Echium vulgare L. |
| 18 | Lathyrus angulatus L. | 18 | Trifolium campestre Schreb. |
| 18 | Trifolium scabrum L. | 17 | Logfia minima (Sm.) Dumort. |
| 16 | Coronilla repanda subsp. dura (Cav.) Cout. | 16 | Paronychia argentea Lam. |
| 16 | Rumex bucephalophorus subsp. hispanicus (Steinh.) Rech. fil. | 16 | Spergula arvensis L. |
| 15 | Chamaemelum mixtum (L.) All. | 15 | Molineriella laevis (Brot.) Rouy |
| 15 | Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br. | 15 | Vicia lathyroides L. |
| 14 | Aphanes comucopioides Lag. | 14 | Bromus rubens L. |
| 14 | Bromus tectorum L. | 14 | Cynosurus echinatus L. |

| | | | |
|----|--|----|---|
| 14 | <i>Holcus lanatus</i> L. | 14 | <i>Silene scabriflora</i> Brot. |
| 14 | <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn. | 14 | <i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. <i>subterraneum</i> |
| 13 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. | 13 | <i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis. |
| 13 | <i>Linaria sparteae</i> (L.) Willd. | 13 | <i>Ranunculus parviflorus</i> L. |
| 13 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> | 12 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. |
| 12 | <i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subsp. <i>erecta</i> | 12 | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López |
| 12 | <i>Trifolium angustifolium</i> L. | 11 | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. |
| 11 | <i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset | 11 | <i>Jasione montana</i> L. |
| 11 | <i>Senecio vulgaris</i> L. | 10 | <i>Senecio jacobea</i> L. |
| 10 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál | 10 | <i>Galium parisiense</i> L. |
| 10 | <i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>discolor</i> | 10 | <i>Plantago bellardii</i> All. |
| 10 | <i>Trifolium bocconeii</i> Savi | 9 | <i>Trifolium gemellum</i> Pourr. |
| 9 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> | 8 | <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby |
| 8 | <i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka | 8 | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel |
| 8 | <i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i> | 8 | <i>Trifolium dubium</i> Sibth. |
| 7 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira | 7 | <i>Aegilops geniculata</i> Roth |
| 7 | <i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i> | 7 | <i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill. |
| 6 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> | 6 | <i>Lamium amplexicaule</i> L. |
| 6 | <i>Linum bienne</i> Miller | 6 | <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter |
| 6 | <i>Medicago polymorpha</i> L. | 6 | <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard |
| 6 | <i>Veronica polita</i> Fries | 5 | <i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & |
| 5 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. | 5 | <i>Briza maxima</i> L. |
| 5 | <i>Digitalis thapsi</i> L. | 5 | <i>Draba muralis</i> L. |
| 5 | <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. | 5 | <i>Lotus corniculatus</i> L. |
| 5 | <i>Ononis spinosa</i> L. | 5 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. |
| 5 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> | 5 | <i>Veronica verna</i> L. |
| 4 | <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poiret | 4 | <i>Anthemis arvensis</i> L. |
| 4 | <i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb. | 4 | <i>Astragalus cymbaearpos</i> Brot. |
| 4 | <i>Bromus madritensis</i> L. | 4 | <i>Herniaria glabra</i> L. |
| 4 | <i>Juncus bufonius</i> L. | 4 | <i>Lolium perenne</i> L. |
| 4 | <i>Ornithogalum umbellatum</i> L. | 4 | <i>Poa annua</i> L. |
| 4 | <i>Scleranthus polycarpus</i> L. | 4 | <i>Sedum caespitosum</i> (Cav.) DC. |
| 4 | <i>Silene conica</i> L. | 4 | <i>Spergula pentandra</i> L. |
| 4 | <i>Trifolium repens</i> L. | 3 | <i>Stellaria media</i> (L.) Vill. |
| 3 | <i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L. | 3 | <i>Allium paniculatum</i> L. |
| 3 | <i>Asphodelus albus</i> Miller | 3 | <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> |
| 3 | <i>Carex leporina</i> L. | 3 | <i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch |
| 3 | <i>Centaurea melitensis</i> L. | 3 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. |
| 3 | <i>Cistus salviifolius</i> L. | 3 | <i>Chrysanthemum segetum</i> L. |
| 3 | <i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i> | 3 | <i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér. |
| 3 | <i>Erysimum linifolium</i> (Pourr. ex Pers.) J. Gay | 3 | <i>Evax pygmaea</i> (L.) Brot. subsp. <i>pygmaea</i> |
| 3 | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. | 3 | <i>Juncus squarrosus</i> L. |
| 3 | <i>Lupinus angustifolius</i> L. | 3 | <i>Luzula campestris</i> (L.) DC. |
| 3 | <i>Mibora minima</i> (L.) Desv. | 3 | <i>Narcissus bulbocodium</i> L. |
| 3 | <i>Plantago afra</i> L. | 3 | <i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L. subsp. <i>tetraphyllum</i> |
| 3 | <i>Trifolium cernuum</i> Brot. | 3 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. |
| 2 | <i>Asparagus acutifolius</i> L. | 2 | <i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc. |
| 2 | <i>Alyssum simplex</i> Rudolphi | 2 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & |
| 2 | <i>Bellis annua</i> L. | 2 | <i>Cardamine hirsuta</i> L. |
| 2 | <i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak. | 2 | <i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne |
| 2 | <i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret | 2 | <i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret |
| 2 | <i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv. | 2 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. |
| 2 | <i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend. | 2 | <i>Chondrilla juncea</i> L. |
| 2 | <i>Daucus carota</i> L. | 2 | <i>Echium plantagineum</i> L. |
| 2 | <i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss. | 2 | <i>Festuca ovina</i> L. |
| 2 | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl | 2 | <i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br. |
| 2 | <i>Hieracium pilosella</i> L. | 2 | <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link |
| 2 | <i>Poa trivialis</i> L. | 2 | <i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell. |
| 2 | <i>Pulicaria paludosa</i> Link | 2 | <i>Ranunculus ophioglossifolius</i> Vill. |
| 2 | <i>Reseda luteola</i> L. | 2 | <i>Rosa canina</i> L. |
| 2 | <i>Sagina apetala</i> Ard. | 2 | <i>Secale cereale</i> L. |
| 2 | <i>Sedum arenarium</i> Brot. | 2 | <i>Silene latifolia</i> Poiret |
| 2 | <i>Spergularia capillacea</i> (Kindb.) Willk. | 2 | <i>Trifolium incarnatum</i> L. |
| 2 | <i>Trifolium resupinatum</i> L. | 2 | <i>Trifolium stellatum</i> L. |
| 2 | <i>Trifolium strictum</i> L. | 2 | <i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers. |
| 2 | <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy | 2 | <i>Verbascum thapsus</i> L. |
| 2 | <i>Vicia peregrina</i> L. | 1 | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter |
| 1 | <i>Bromus diandrus</i> Roth | 1 | <i>Bunias erucago</i> L. |
| 1 | <i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i> | 1 | <i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl. |

| | | | |
|---|--|---|---|
| 1 | <i>Cuscuta epithymum</i> (L.) L. subsp. <i>epithymum</i> | 1 | <i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers. |
| 1 | <i>Hispidella hispanica</i> Barnades | 1 | <i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard |
| 1 | <i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood | 1 | <i>Magydaris panacifolia</i> (Vahl) Lange |
| 1 | <i>Malva sylvestris</i> L. | 1 | <i>Margotia gummifera</i> (Desf.) Lange |
| 1 | <i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten. | 1 | <i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter |
| 1 | <i>Papaver rhoeas</i> L. | 1 | <i>Plantago holosteum</i> Scop. |
| 1 | <i>Quercus suber</i> L. | 1 | <i>Rumex conglomeratus</i> Murray |
| 1 | <i>Salvia verbenaca</i> L. | 1 | <i>Senecio lividus</i> L. |
| 1 | <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke | 1 | <i>Sisymbrium irio</i> L. |
| 1 | <i>Taraxacum officinale</i> Weber | 1 | <i>Thapsia villosa</i> L. |
| 1 | <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i> | 1 | <i>Torilis elongata</i> (Hoffmanns. & Link) Samp. |
| 1 | <i>Trifolium arvense</i> L. | + | <i>Foeniculum vulgare</i> Mill. |
| + | <i>Lathyrus cicera</i> L. | + | <i>Retama sphaerocarpa</i> (L.) Boiss. |

75.a.02.011D+65.a.03.011+62.a.02.009+50.a.01.101+50.a.03.101**Encinares densos con matorral de escoba blanca y lavándula y pastizal anual**

LEYENDA: Encinares acidófilos y Escobonales-aulagares con *Cytisus multiflorus* y *Genista hystrix*

DESCRIPCIÓN:

Se trata de encinares (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), con una cobertura arbórea superior al 70%, pertenecientes al Genisto hystricis-Querceto rotundifoliae, cuyo estrato arbustivo es muy poco denso, está formado por escoba blanca (*Cytisus multiflorus*) y lavándula (*Lavandula pedunculata*). Se desarrollan sobre suelos silíceos poco profundos. Los elementos terofíticos más comunes se adscriben al orden Tuberarietalia gutatti (*Tuberaria gutatta*, *Leontodon taraxacoides*, *Silene scabriflora*, *Logfia minima*, *Rumex bucephalophorus*, *Coronilla repanda* subsp. *dura*, *Arnoseris minima* o *Tolpis barbata*, entre otros).

ANEXO I: **9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Encontramos encinares adherados en los que las copas de los diferentes individuos prácticamente se tocan.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

El principal problema es el exceso de nitrificación debido al ganado.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de vegetación aparece por toda la zona estudiada de Campo de Azaba, aunque lo normal es que debido al manejo y a que existen muy pocos encinares silvestre la densidad de arbolado sea menor.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 70**

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|---|--------------|---|
| 231 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. | 186 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet |
| 123 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. | 110 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> |
| 97 | <i>Ornithopus compressus</i> L. | 95 | <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> |
| 95 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin | 90 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. |
| 88 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira | 83 | <i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis. |
| 82 | <i>Briza maxima</i> L. | 78 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. |
| 77 | <i>Poa bulbosa</i> L. | 77 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. |
| 76 | <i>Dactylis glomerata</i> L. | 62 | <i>Andryala integrifolia</i> L. |
| 62 | <i>Jasione montana</i> L. | 61 | <i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & |
| 61 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner | 60 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. |
| 58 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. | 53 | <i>Evax carpetana</i> Lange |
| 52 | <i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout. | 51 | <i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i> |
| 50 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> | 50 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> |
| 50 | <i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál | 48 | <i>Holcus lanatus</i> L. |
| 48 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. | 47 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. |
| 44 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. | 43 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. |
| 43 | <i>Plantago lanceolata</i> L. | 42 | <i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm. |
| 41 | <i>Silene scabriflora</i> Brot. | 41 | <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd. |
| 39 | <i>Galium parisiense</i> L. | 38 | <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby |
| 36 | <i>Cistus salviifolius</i> L. | 36 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> |
| 36 | <i>Herniaria glabra</i> L. | 35 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. |
| 34 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> | 33 | <i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i> |
| 32 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. | 32 | <i>Eryngium tenue</i> Lam. |
| 31 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> | 31 | <i>Bromus sterilis</i> L. |
| 31 | <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link | 30 | <i>Ranunculus paludosus</i> Poir. |
| 30 | <i>Veronica arvensis</i> L. | 29 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & |
| 29 | <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech. fil. | 29 | <i>Vicia lathyroides</i> L. |
| 28 | <i>Lotus corniculatus</i> L. | 28 | <i>Crucianella angustifolia</i> L. |
| 28 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. | 27 | <i>Molineriella laevis</i> (Brot.) Rouy |
| 27 | <i>Plantago bellardii</i> All. | 26 | <i>Trifolium cherleri</i> L. |
| 25 | <i>Aphanes cornucopioides</i> Lag. | 25 | <i>Geranium molle</i> L. |
| 24 | <i>Filago pyramidata</i> L. | 24 | <i>Sherardia arvensis</i> L. |
| 24 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl | 24 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. |
| 23 | <i>Lupinus angustifolius</i> L. | 23 | <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> |
| 23 | <i>Trifolium angustifolium</i> L. | 22 | <i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood |
| 22 | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López | 22 | <i>Silene gallica</i> L. |
| 22 | <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i> | 22 | <i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>discolor</i> |

| | | | |
|----|--|----|--|
| 21 | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter | 20 | <i>Paronychia argentea</i> Lam. |
| 20 | <i>Bellis perennis</i> L. | 20 | <i>Bromus rubens</i> L. |
| 20 | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> | 19 | <i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne |
| 18 | <i>Anthemis arvensis</i> L. | 18 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> |
| 18 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. | 18 | <i>Eryngium campestre</i> L. |
| 18 | <i>Trifolium scabrum</i> L. | 17 | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. |
| 17 | <i>Scleranthus annuus</i> L. | 17 | <i>Trifolium arvense</i> L. |
| 17 | <i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i> | 16 | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel |
| 16 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. | 16 | <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn. |
| 16 | <i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. <i>subterraneum</i> | 15 | <i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss. |
| 15 | <i>Poa pratensis</i> L. | 14 | <i>Bromus tectorum</i> L. |
| 14 | <i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i> | 14 | <i>Corrigiola telephiifolia</i> Pourret |
| 14 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. | 14 | <i>Moenchia erecta</i> (L.) P. Gaertner, B. Meyer & Scherb. subs |
| 14 | <i>Spergula arvensis</i> L. | 14 | <i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link |
| 13 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> | 13 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. |
| 13 | <i>Plantago coronopus</i> L. | 13 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> |
| 13 | <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard | 12 | <i>Quercus suber</i> L. |
| 12 | <i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i> | 12 | <i>Geranium robertianum</i> L. |
| 12 | <i>Hieracium pilosella</i> L. | 12 | <i>Plantago lagopus</i> L. |
| 12 | <i>Trifolium lappaceum</i> L. | 12 | <i>Valerianella locusta</i> (L.) Laterrade |
| 11 | <i>Senecio jacobea</i> L. | 11 | <i>Daphne gnidium</i> L. |
| 11 | <i>Rosa canina</i> L. | 11 | <i>Campanula rapuncululus</i> L. |
| 11 | <i>Hispidella hispanica</i> Barnades | 11 | <i>Hymenocarpos cornicina</i> (L.) Vis. |
| 11 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. | 11 | <i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i> |
| 11 | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. | 10 | <i>Cardamine hirsuta</i> L. |
| 10 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis | 10 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| 10 | <i>Trifolium gemellum</i> Pourr. | 9 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. |
| 9 | <i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv. | 9 | <i>Digitalis thapsi</i> L. |
| 9 | <i>Erysimum linifolium</i> (Pourr. ex Pers.) J. Gay | 9 | <i>Scleranthus polycarpus</i> L. |
| 9 | <i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i> | 8 | <i>Echium vulgare</i> L. |
| 8 | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel | 8 | <i>Stellaria media</i> (L.) Vill. |
| 8 | <i>Trifolium bocconeii</i> Savi | 8 | <i>Veronica verna</i> L. |
| 7 | <i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd. | 7 | <i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte |
| 7 | <i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik. | 7 | <i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend. |
| 7 | <i>Geranium lucidum</i> L. | 7 | <i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill. |
| 7 | <i>Psilurus incurvus</i> (Gouan) Schinz & Thell. | 7 | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. |
| 7 | <i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch | 7 | <i>Sedum forsterianum</i> Sm. |
| 6 | <i>Thapsia villosa</i> L. | 6 | <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i> |
| 6 | <i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb. | 6 | <i>Asparagus acutifolius</i> L. |
| 6 | <i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka | 6 | <i>Draba muralis</i> L. |
| 6 | <i>Hypericum perforatum</i> L. | 6 | <i>Malva tournefortiana</i> L. |
| 6 | <i>Periballia involucrata</i> (Cav.) Janka | 6 | <i>Poa annua</i> L. |
| 6 | <i>Ranunculus parviflorus</i> L. | 6 | <i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke |
| 6 | <i>Trisetum ovatum</i> (Cav.) Pers. | 6 | <i>Valerianella coronata</i> (L.) DC. |
| 6 | <i>Veronica polita</i> Fries | 5 | <i>Gaudinia fragilis</i> (L.) Beauv. |
| 5 | <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter | 5 | <i>Senecio gallicus</i> Chaix |
| 5 | <i>Aegilops geniculata</i> Roth | 5 | <i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel |
| 5 | <i>Erodium moschatum</i> (L.) L'Hér. | 5 | <i>Galium mollugo</i> L. |
| 5 | <i>Linum bienne</i> Miller | 5 | <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller |
| 5 | <i>Sagina apetala</i> Ard. | 5 | <i>Senecio lividus</i> L. |
| 5 | <i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski | 5 | <i>Trifolium tomentosum</i> L. |
| 4 | <i>Bellis annua</i> L. | 4 | <i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl. |
| 4 | <i>Galium aparine</i> L. | 4 | <i>Hypericum linariifolium</i> Vahl |
| 4 | <i>Juncus pygmaeus</i> L. C. M. Richard | 4 | <i>Lamium amplexicaule</i> L. |
| 4 | <i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood | 4 | <i>Linaria amethystea</i> (Lam.) Hoffmanns. & Link subsp. <i>ameti</i> |
| 4 | <i>Molineriella minuta</i> (L.) Rouy | 4 | <i>Ornithogalum umbellatum</i> L. |
| 4 | <i>Senecio vulgaris</i> L. | 4 | <i>Silene latifolia</i> Poiret |
| 3 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. | 3 | <i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill. |
| 3 | <i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L. | 3 | <i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence |
| 3 | <i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i> | 3 | <i>Bromus madritensis</i> L. |
| 3 | <i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret | 3 | <i>Convolvulus arvensis</i> L. |
| 3 | <i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin | 3 | <i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i> |
| 3 | <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i> | 3 | <i>Holcus setigulum</i> Boiss. & Reuter |
| 3 | <i>Hordeum murinum</i> L. | 3 | <i>Hyacinthoides non-scripta</i> (L.) Chouard |
| 3 | <i>Juncus bufonius</i> L. | 3 | <i>Lotus corniculatus</i> subsp. <i>carpetanus</i> (Lacaita) Rivas Mart. |
| 3 | <i>Myosotis persoonii</i> Rouy | 3 | <i>Pinus pinaster</i> Aiton |
| 3 | <i>Plantago holostium</i> Scop. | 3 | <i>Sedum amplexicaule</i> DC. |
| 3 | <i>Spergula pentandra</i> L. | 3 | <i>Torilis elongata</i> (Hoffmanns. & Link) Samp. |
| 2 | <i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl | 2 | <i>Airopsis tenella</i> (Cav.) Ascherson & Graebner |

| | | | |
|---|--|---|---|
| 2 | <i>Asphodelus albus</i> Miller | 2 | <i>Avena sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> |
| 2 | <i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz | 2 | <i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv. |
| 2 | <i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i> | 2 | <i>Carex cuprina</i> (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern. |
| 2 | <i>Daucus carota</i> L. | 2 | <i>Echium plantagineum</i> L. |
| 2 | <i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav. | 2 | <i>Festuca ovina</i> L. |
| 2 | <i>Gladiolus illyricus</i> Koch | 2 | <i>Hordeum secalinum</i> Schreber |
| 2 | <i>Hypericum humifusum</i> L. | 2 | <i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i> |
| 2 | <i>Lathyrus sphaericus</i> Retz. | 2 | <i>Linaria viscosa</i> (L.) Dum.-Courset |
| 2 | <i>Mibora minima</i> (L.) Desv. | 2 | <i>Micropyrum patens</i> (Brot.) Rothm. ex Pilger |
| 2 | <i>Milium effusum</i> L. | 2 | <i>Myrrhoides nodosa</i> (L.) Cannon |
| 2 | <i>Ononis spinosa</i> L. | 2 | <i>Orchis morio</i> L. |
| 2 | <i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce | 2 | <i>Plantago afra</i> L. |
| 2 | <i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L. subsp. <i>tetraphyllum</i> | 2 | <i>Prunus spinosa</i> L. |
| 2 | <i>Pyrus bourgaeana</i> Decne. | 2 | <i>Reseda luteola</i> L. |
| 2 | <i>Rumex conglomeratus</i> Murray | 2 | <i>Ruscus aculeatus</i> L. |
| 2 | <i>Scirpus holoschoenus</i> L. | 2 | <i>Sedum arenarium</i> Brot. |
| 2 | <i>Silene psammitis</i> Link subsp. <i>psammitis</i> | 2 | <i>Spergularia capillacea</i> (Kindsb.) Willk. |
| 2 | <i>Stellaria graminea</i> L. | 2 | <i>Tamus communis</i> L. |
| 2 | <i>Trifolium dubium</i> Sibth. | 2 | <i>Trifolium repens</i> L. |
| 2 | <i>Trifolium stellatum</i> L. | 2 | <i>Vicia disperma</i> DC. |
| 2 | <i>Vicia parviflora</i> Cav. | 1 | <i>Lathyrus setifolius</i> L. |
| 1 | <i>Margotia gummifera</i> (Desf.) Lange | 1 | <i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter |
| 1 | <i>Ruta montana</i> (L.) L. | 1 | <i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay |
| 1 | <i>Anchusa undulata</i> L. | 1 | <i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm. |
| 1 | <i>Astragalus cymbaearcos</i> Brot. | 1 | <i>Bryonia dioica</i> Jacq. |
| 1 | <i>Carex divisa</i> Hudson | 1 | <i>Centaurea melitensis</i> L. |
| 1 | <i>Conium maculatum</i> L. | 1 | <i>Chaetonychia cymosa</i> (L.) Sweet |
| 1 | <i>Dactylorhiza incarnata</i> (L.) Soó | 1 | <i>Dianthus lusitanus</i> Brot. |
| 1 | <i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch | 1 | <i>Geum sylvaticum</i> Pourr. |
| 1 | <i>Hedypnois cretica</i> (L.) Dum.-Courset | 1 | <i>Lactuca serriola</i> L. |
| 1 | <i>Lepidium heterophyllum</i> Benth. | 1 | <i>Lolium perenne</i> L. |
| 1 | <i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) Nyman | 1 | <i>Lotus conimbricensis</i> Brot. |
| 1 | <i>Luzula campestris</i> (L.) DC. | 1 | <i>Magyaris panacifolia</i> (Vahl) Lange |
| 1 | <i>Malva moschata</i> L. | 1 | <i>Medicago polymorpha</i> L. |
| 1 | <i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston | 1 | <i>Oenanthe crocata</i> L. |
| 1 | <i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass. | 1 | <i>Picris hieracioides</i> L. |
| 1 | <i>Pimpinella villosa</i> Schousb. | 1 | <i>Pteroccephalidium diandrum</i> (Lag.) G. López |
| 1 | <i>Rubia peregrina</i> L. | 1 | <i>Saxifraga granulata</i> L. |
| 1 | <i>Scilla verna</i> Hudson | 1 | <i>Scorzonera laciniata</i> L. |
| 1 | <i>Scrophularia scorodonia</i> L. | 1 | <i>Trifolium incarnatum</i> L. |
| 1 | <i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i> | 1 | <i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy |
| 1 | <i>Valerianella carinata</i> Loisel. | 1 | <i>Viola arvensis</i> Murray |
| + | <i>Allium paniculatum</i> L. | + | <i>Anagallis arvensis</i> subsp. <i>parviflora</i> (Hoffmanns. & Link) Ar |
| + | <i>Erica arborea</i> L. | + | <i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl |
| + | <i>Lathyrus nissolia</i> L. | + | <i>Papaver argemone</i> L. |
| + | <i>Papaver rhoeas</i> L. | + | <i>Verbascum virgatum</i> Stokes |

76.b.07.007+50.a.01.101+50.a.03.101**Melojares subhúmedos con pastizal anual**

LEYENDA: Melojares y Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Los melojares subhúmedos con densidad de arbolado intermedia del Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae con escobonales blancos se caracterizan por el dominio del roble melojo (*Quercus pyrenaica*), acompañado de pastizales anuales desarrollándose en el ámbito supramediterráneo y sobre sustrato silíceo (o descarboxado).

Respecto al estrato herbáceo las comunidades presentes son comunes con los pastizales que aparecen en zonas de encinar (*Tuberarietalia*).

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

DINÁMICA:

Los melojares húmedos con arbolado disperso constituyen la etapa de degradación de los melojares húmedos con arbolado denso. Su aclarado es debido a la acción deforestadora que el hombre ha ejercido sobre ellos para el aprovechamiento ganadero de los pastizales.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Este tipo de melojares se localizan en ambientes continentales sobre suelos de cierta profundidad.

CONSERVACIÓN:

Los melojares subhúmedos no son muy frecuentes en Campo de Azaba. La principal amenaza de estas formaciones forestales son los fuegos y la tala de los robles para la obtención de leña.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos robledales adhesionados quedan relegados a unas pocas hectáreas, en la parte más occidental del espacio, cerca de la frontera con Portugal.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 6

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|---|--------------|--|
| 10 | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. | 8 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> |
| 7 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin | 6 | <i>Dactylis glomerata</i> L. |
| 6 | <i>Plantago lanceolata</i> L. | 6 | <i>Trifolium dubium</i> Sibth. |
| 6 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. | 5 | <i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i> |
| 5 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> | 5 | <i>Echium vulgare</i> L. |
| 5 | <i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis. | 5 | <i>Poa bulbosa</i> L. |
| 5 | <i>Rosa canina</i> L. | 5 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| 5 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. | 4 | <i>Ornithopus compressus</i> L. |
| 4 | <i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens | 4 | <i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret |
| 4 | <i>Convolvulus arvensis</i> L. | 4 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. |
| 4 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. | 4 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. |
| 4 | <i>Geranium molle</i> L. | 4 | <i>Jasione montana</i> L. |
| 4 | <i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br. | 4 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. |
| 4 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> | 3 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner |
| 3 | <i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm. | 3 | <i>Bellis perennis</i> L. |
| 3 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> | 3 | <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i> |
| 3 | <i>Erodium botrys</i> (Cav.) Bertol. | 3 | <i>Helianthemum aegyptiacum</i> (L.) Mill. |
| 3 | <i>Holcus lanatus</i> L. | 3 | <i>Holcus setigulumis</i> Boiss. & Reuter |
| 3 | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel | 3 | <i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood |
| 3 | <i>Scirpus holoschoenus</i> L. | 3 | <i>Silene gallica</i> L. |
| 3 | <i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i> | 3 | <i>Torilis elongata</i> (Hoffmanns. & Link) Samp. |
| 3 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. | 3 | <i>Veronica arvensis</i> L. |
| 2 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet | 2 | <i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter |
| 2 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> | 2 | <i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i> |
| 2 | <i>Briza maxima</i> L. | 2 | <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> |
| 2 | <i>Campanula rapunculoides</i> L. | 2 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtiss |
| 2 | <i>Carex distans</i> L. | 2 | <i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend. |
| 2 | <i>Cynosurus cristatus</i> L. | 2 | <i>Eryngium campestre</i> L. |
| 2 | <i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss. | 2 | <i>Evax carpetana</i> Lange |
| 2 | <i>Filago pyramidata</i> L. | 2 | <i>Galium parisiense</i> L. |
| 2 | <i>Geranium rotundifolium</i> L. | 2 | <i>Hispidella hispanica</i> Barnades |
| 2 | <i>Juncus squarrosus</i> L. | 2 | <i>Linum bienne</i> Miller |
| 2 | <i>Lonicera etrusca</i> G. Santi | 2 | <i>Mentha suaveolens</i> Ehrh. |
| 2 | <i>Milium effusum</i> L. | 2 | <i>Oenanthe fistulosa</i> L. |
| 2 | <i>Ornithogalum concinnum</i> (Salisb.) Coutinho | 2 | <i>Ornithogalum umbellatum</i> L. |
| 2 | <i>Parentucellia viscosa</i> (L.) Caruel | 2 | <i>Plantago lagopus</i> L. |
| 2 | <i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc. | 2 | <i>Ranunculus paludosus</i> Poirlet |

| | | | |
|---|--|---|---|
| 2 | <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech. fil. | 2 | <i>Sherardia arvensis</i> L. |
| 2 | <i>Thapsia villosa</i> L. | 2 | <i>Trifolium angustifolium</i> L. |
| 2 | <i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i> | 2 | <i>Trifolium fragiferum</i> L. |
| 2 | <i>Trifolium phleoides</i> Pourr. | 2 | <i>Trifolium striatum</i> L. subsp. <i>striatum</i> |
| 2 | <i>Vicia lathyroides</i> L. | 1 | <i>Andryala integrifolia</i> L. |
| 1 | <i>Bryonia dioica</i> Jacq. | 1 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. |
| 1 | <i>Geranium robertianum</i> L. | 1 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. |
| 1 | <i>Senecio jacobea</i> L. | 1 | <i>Senecio lividus</i> L. |
| 1 | <i>Aegilops geniculata</i> Roth | 1 | <i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb. |
| 1 | <i>Antinoria agrostidea</i> (DC.) Parl. | 1 | <i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i> |
| 1 | <i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel | 1 | <i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte |
| 1 | <i>Bellardia trixago</i> (L.) All. | 1 | <i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka |
| 1 | <i>Briza minor</i> L. | 1 | <i>Bromus rubens</i> L. |
| 1 | <i>Bromus sterilis</i> L. | 1 | <i>Carex cuprina</i> (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern. |
| 1 | <i>Carex flacca</i> Schreber | 1 | <i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak. |
| 1 | <i>Carum verticillatum</i> (L.) W.D.J. Koch | 1 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. |
| 1 | <i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout. | 1 | <i>Cyperus longus</i> L. |
| 1 | <i>Daphne gnidium</i> L. | 1 | <i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Baye |
| 1 | <i>Digitalis thapsi</i> L. | 1 | <i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustri</i> |
| 1 | <i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér. | 1 | <i>Festuca ovina</i> L. |
| 1 | <i>Galium debile</i> Desv. | 1 | <i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i> |
| 1 | <i>Geranium lucidum</i> L. | 1 | <i>Hordeum murinum</i> L. |
| 1 | <i>Hymenocarpus cornicina</i> (L.) Vis. | 1 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. |
| 1 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. | 1 | <i>Juncus bulbosus</i> L. |
| 1 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira | 1 | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel |
| 1 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. | 1 | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> |
| 1 | <i>Mentha cervina</i> L. | 1 | <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link |
| 1 | <i>Muscari comosum</i> (L.) Miller | 1 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. |
| 1 | <i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten | 1 | <i>Poa trivialis</i> L. |
| 1 | <i>Prunella laciniata</i> (L.) L. | 1 | <i>Prunus domestica</i> L. |
| 1 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> | 1 | <i>Rorippa pyrenaica</i> (All.) Rchb. |
| 1 | <i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch | 1 | <i>Senecio gallicus</i> Chaix |
| 1 | <i>Silene laeta</i> (Aiton) Godron | 1 | <i>Silene latifolia</i> Poiret |
| 1 | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. | 1 | <i>Sonchus asper</i> (L.) Hill |
| 1 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl | 1 | <i>Trifolium arvense</i> L. |
| 1 | <i>Trifolium repens</i> L. | 1 | <i>Trifolium stellatum</i> L. |
| 1 | <i>Trifolium strictum</i> L. | 1 | <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard |
| 1 | <i>Vicia disperma</i> DC. | 1 | <i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray |
| 1 | <i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i> | 1 | <i>Vicia peregrina</i> L. |
| 1 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. | + | <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poiret |
| + | <i>Allium ampeloprasum</i> L. | + | <i>Daucus carota</i> L. |
| + | <i>Geranium pyrenaicum</i> Burm. fil. | + | <i>Lupinus angustifolius</i> L. |
| + | <i>Pulicaria paludosa</i> Link | + | <i>Senecio vulgaris</i> L. |

76.b.07.007+65.a.03.011+50.a.01.101+50.a.03.101**Melojares subhúmedos con escobonales blancos y pastizal anual**

LEYENDA: Melojares y Escobonales-aulagares con *Cytisus multiflorus* y *Genista hystrix*

DESCRIPCIÓN:

Los melojares subhúmedos con densidad de arbolado intermedia del Genisto falcatae-Quercetum pyrenaicae con escobonales blancos se caracterizan por el dominio del roble melojo (*Quercus pyrenaica*), acompañado de escobonales blancos y pastizales anuales desarrollándose en el ámbito supramediterráneo y sobre sustrato silíceo (o descarbonatado).

El estrato arbustivo suele ser casi siempre monoespecífico, dominado por los escobonales blancos del Geniston polygaliphylae (*Genista hystrix*-*Cytisetum multiflori*); acompañando a la escoba participan en ocasiones otros caméfitos y nanofanerófitos como: *Lavandula stoechas* subsp. *pedunculata*. Junto al matorral se reconoce por la presencia, entre otros, de *Campanula rapunculus*, *Arenaria montana*,... Respecto al estrato herbáceo las comunidades presentes son comunes con los pastizales que aparecen en zonas de encinar (*Tuberarietalia*).

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

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Los melojares húmedos con arbolado disperso constituyen la etapa de degradación de los melojares húmedos con arbolado denso. Su aclarado es debido a la acción deforestadora que el hombre ha ejercido sobre ellos para el aprovechamiento ganadero de los pastizales.

El matorral surge cuando disminuye la cabaña ganadera o se abandonan la dehesa de robles.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Este tipo de melojares se localizan en ambientes continentales sobre suelos de cierta profundidad.

CONSERVACIÓN:

Los melojares subhúmedos en mosaico con escobonales blancos no son muy frecuentes en Campo de Azaba. La principal amenaza de estas formaciones forestales son los fuegos y la tala de los robles para la obtención de leña.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Son escasos, tan solo parecen unas pocas hectáreas en la parte más occidental del espacio, cerca de la frontera con Portugal.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 4

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|--|--------------|--|
| 9 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet | 9 | <i>Quercus pyrenaica</i> Willd. |
| 6 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> | 6 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott |
| 6 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. | 5 | <i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i> |
| 5 | <i>Plantago lanceolata</i> L. | 5 | <i>Rosa canina</i> L. |
| 5 | <i>Silene scabriflora</i> Brot. | 5 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. |
| 4 | <i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i> | 4 | <i>Crataegus monogyna</i> Jacq. |
| 4 | <i>Geranium molle</i> L. | 4 | <i>Ornithopus compressus</i> L. |
| 3 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> | 3 | <i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel |
| 3 | <i>Bellis perennis</i> L. | 3 | <i>Briza maxima</i> L. |
| 3 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> | 3 | <i>Geranium lucidum</i> L. |
| 3 | <i>Jasione montana</i> L. | 3 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. |
| 3 | <i>Paronychia argentea</i> Lam. | 3 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. |
| 3 | <i>Sanguisorba minor</i> Scop. subsp. <i>minor</i> | 3 | <i>Sherardia arvensis</i> L. |
| 3 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner | 3 | <i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn. |
| 3 | <i>Trifolium arvense</i> L. | 3 | <i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i> |
| 3 | <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. | 2 | <i>Andryala integrifolia</i> L. |
| 2 | <i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb. | 2 | <i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm. |
| 2 | <i>Asphodelus ramosus</i> L. subsp. <i>ramosus</i> | 2 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> |
| 2 | <i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka | 2 | <i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i> |
| 2 | <i>Bromus sterilis</i> L. | 2 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis |
| 2 | <i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak. | 2 | <i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout. |
| 2 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. | 2 | <i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend. |
| 2 | <i>Cynosurus cristatus</i> L. | 2 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. |
| 2 | <i>Dactylis glomerata</i> L. | 2 | <i>Draba muralis</i> L. |
| 2 | <i>Evax carpetana</i> Lange | 2 | <i>Galium aparine</i> L. |
| 2 | <i>Herniaria glabra</i> L. | 2 | <i>Holcus setiglumis</i> Boiss. & Reuter |
| 2 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. | 2 | <i>Hypochoeris radicata</i> L. |
| 2 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira | 2 | <i>Linum bienne</i> Miller |
| 2 | <i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) Nyman | 2 | <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link |
| 2 | <i>Ornithogalum umbellatum</i> L. | 2 | <i>Poa annua</i> L. |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 2 | <i>Prunus spinosa</i> L. | 2 | <i>Ranunculus paludosus</i> Poir. |
| 2 | <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech. fil. | 2 | <i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch |
| 2 | <i>Saxifraga granulata</i> L. | 2 | <i>Senecio jacobea</i> L. |
| 2 | <i>Silene gallica</i> L. | 2 | <i>Stellaria media</i> (L.) Vill. |
| 2 | <i>Taraxacum officinale</i> Weber | 2 | <i>Torilis elongata</i> (Hoffmanns. & Link) Samp. |
| 2 | <i>Trifolium arvense</i> L. subsp. <i>arvense</i> | 2 | <i>Trifolium cernuum</i> Brot. |
| 2 | <i>Trifolium stellatum</i> L. | 2 | <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard |
| 1 | <i>Eryngium tenue</i> Lam. | 1 | <i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López |
| 1 | <i>Agrostis stolonifera</i> L. | 1 | <i>Alopecurus arundinaceus</i> Poir. |
| 1 | <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby | 1 | <i>Bromus tectorum</i> L. |
| 1 | <i>Carex leporina</i> L. | 1 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. |
| 1 | <i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret | 1 | <i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell. |
| 1 | <i>Cyperus longus</i> L. | 1 | <i>Chaetonychia cymosa</i> (L.) Sweet |
| 1 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. | 1 | <i>Digitalis thapsi</i> L. |
| 1 | <i>Echium vulgare</i> L. | 1 | <i>Eryngium campestre</i> L. |
| 1 | <i>Festuca ovina</i> L. | 1 | <i>Filago pyramidata</i> L. |
| 1 | <i>Hispidella hispanica</i> Barnades | 1 | <i>Holcus lanatus</i> L. |
| 1 | <i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis. | 1 | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> |
| 1 | <i>Lychnis flos-cuculi</i> L. subsp. <i>flos-cuculi</i> | 1 | <i>Medicago polymorpha</i> L. |
| 1 | <i>Mentha suaveolens</i> Ehrh. | 1 | <i>Myosotis discolor</i> Pers. subsp. <i>discolor</i> |
| 1 | <i>Poa trivialis</i> L. | 1 | <i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc. |
| 1 | <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i> | 1 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. |
| 1 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. | 1 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin |
| + | <i>Petrorhagia nanteuii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood | + | <i>Cistus salviifolius</i> L. |
| + | <i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo | + | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel |
| + | <i>Lupinus angustifolius</i> L. | + | <i>Thapsia villosa</i> L. |
| + | <i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link | + | <i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i> |

95._01.101**Cultivos de secano**

LEYENDA: Cultivos herbáceos

DESCRIPCIÓN:

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

ANEXO I:**DINÁMICA:**

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Campos de cultivo, principalmente cerealista, enclavados sobre todo en los sustratos calcáreos de la zona inferior del territorio. Albergan principalmente comunidades arvenses de fenología primaveral correspondientes a las alianzas 39.a.01. *Caucalidion lappulae* Tüxen ex von Rochow 1951 (basófila) y 39.b.04. *Scleranthion annui* (Kruseman & Vlieger 1939) Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946 (silicícola). Además, a lo largo de los bordes de los campos de cultivo y de las vías pecuarias de acceso a los mismos se hallan representaciones de diversas comunidades ruderales y viarias mencionadas en el epígrafe anterior (Áreas semiurbanas, 99._01.107).

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Campos de cultivo, principalmente cerealista, próximos a los núcleos urbanos de Vilar Formoso (Portugal), Fuenteguinaldo, El Bodón y Fuentes de Oñoro.

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

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|---|--------------|---|
| 4 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. | 3 | <i>Convolvulus arvensis</i> L. |
| 3 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. | 2 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. |
| 2 | <i>Filago pyramidata</i> L. | 2 | <i>Herniaria glabra</i> L. |
| 2 | <i>Jasione montana</i> L. | 2 | <i>Linaria incarnata</i> (Vent.) Sprengel |
| 2 | <i>Linaria sparteae</i> (L.) Willd. | 2 | <i>Melica ciliata</i> L. |
| 2 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott | 2 | <i>Trifolium arvense</i> L. |
| 1 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> | 1 | <i>Cerastium glomeratum</i> Thuill. |
| 1 | <i>Cichorium intybus</i> L. | 1 | <i>Fumaria muralis</i> Sonder ex Koch |
| 1 | <i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl | 1 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. |
| 1 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. | 1 | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> |
| 1 | <i>Ornithopus compressus</i> L. | 1 | <i>Papaver dubium</i> L. |
| 1 | <i>Polygonum aviculare</i> L. | 1 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. |
| 1 | <i>Raphanus raphanistrum</i> L. subsp. <i>raphanistrum</i> | 1 | <i>Senecio jacobea</i> L. |
| 1 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl | 1 | <i>Viola arvensis</i> Murray |

95._01.101+75.a.02.011**Cultivos herbáceos con encinas dispersas**

LEYENDA: Cultivos herbáceos y Encinares acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Cultivos herbáceos de secano, con encinas dispersas.

Es un tipo de vegetación originado por el cultivo de áreas que fueron antiguas dehesas, de ahí que aparezcan dispersas encinas. El aprovechamiento humano, en este caso, a sustituido el aprovechamiento del pastizal de la dehesa por el cultivo de especies de secano, de mayor rentabilidad económica.

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

DINÁMICA:

Son comunidades manejadas y mantenidas. En caso de que estos cultivos se abandonen serán colonizados por matorrales de *Cytiso-Retametum sphaerocarpaceae*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

El único valor que tienen es el paisajístico, por lo que sería deseable que a la hora de realizar las labores silvícolas se sigan respetando estos pies de encina.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Aparecen distribuidas por el espacio, aunque en pequeñas extensiones.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 2

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|--------------|---|--------------|--|
| 6 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. | 4 | <i>Evax carpetana</i> Lange |
| 3 | <i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i> | 3 | <i>Andryala integrifolia</i> L. |
| 3 | <i>Eryngium tenue</i> Lam. | 3 | <i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis. |
| 3 | <i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ. | 3 | <i>Ornithopus compressus</i> L. |
| 3 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. | 3 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin |
| 2 | <i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i> | 2 | <i>Briza maxima</i> L. |
| 2 | <i>Bromus tectorum</i> L. | 2 | <i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr. |
| 2 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. | 2 | <i>Chamaemelum mixtum</i> (L.) All. |
| 2 | <i>Filago pyramidata</i> L. | 2 | <i>Hypochoeris glabra</i> L. |
| 2 | <i>Jasione montana</i> L. | 2 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> |
| 2 | <i>Linaria spartea</i> (L.) Willd. | 2 | <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl |
| 2 | <i>Trifolium arvense</i> L. | 2 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. |
| 1 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet | 1 | <i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood |
| 1 | <i>Silene portensis</i> L. subsp. <i>portensis</i> | 1 | <i>Anthemis arvensis</i> L. subsp. <i>arvensis</i> |
| 1 | <i>Bromus rubens</i> L. | 1 | <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i> |
| 1 | <i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis | 1 | <i>Echium vulgare</i> L. |
| 1 | <i>Hispidella hispanica</i> Barnades | 1 | <i>Holcus lanatus</i> L. |
| 1 | <i>Hordeum murinum</i> L. | 1 | <i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort. |
| 1 | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> | 1 | <i>Lupinus angustifolius</i> L. |
| 1 | <i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter | 1 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. |
| 1 | <i>Plantago coronopus</i> L. | 1 | <i>Poa annua</i> L. |
| 1 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. | 1 | <i>Rumex bucephalophorus</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Steinh.) Rech |
| 1 | <i>Scleranthus annuus</i> L. | 1 | <i>Silene gallica</i> L. |
| 1 | <i>Sisymbrium officinale</i> (L.) Scop. | 1 | <i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner |
| 1 | <i>Trifolium angustifolium</i> L. | 1 | <i>Trifolium sylvaticum</i> Gérard |
| + | <i>Adenocarpus complicatus</i> (L.) J. Gay | + | <i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel |
| + | <i>Silene scabriflora</i> Brot. | | |

96._01.104**Plantaciones de Pinus pinaster**

LEYENDA: Plantaciones de Pinus pinaster

DESCRIPCIÓN:

Cultivos de pino resinero que se efectúan ocasionalmente en la cercanía de núcleos urbanos y en el piedemonte; ocupan pequeñas extensiones y tienen signos evidentes de artificialidad

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Plantaciones de pino resinero (*Pinus pinaster*), claramente artificiales, ubicadas en el territorio potencial de los encinares guadarrámicos (*Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae*) y manejadas forestalmente.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas ocupadas por plantaciones de pino resinero (*Pinus pinaster*) con huellas obvias de su origen artificial. Son florísticamente pobres, debido en unos casos al impacto de los tratamientos forestales asociados a la reforestación y en otros a las labores periódicas de limpieza del sotobosque. En el territorio del ENSG aparecen en el horizonte supramediterráneo inferior, en el entorno del territorio potencial de los encinares guadarrámicos de *Junipero oxycedri-Quercetum rotundifoliae*. La flora que albergan se relaciona con las etapas sustituyentes propias de esta serie. En algún caso la frecuencia de encinas en el sotobosque es importante y se ha constatado en la base de datos asociada al SIG.

CONSERVACIÓN:

Áreas sin interés particular de conservación, que en caso de quedar englobadas en algún futuro espacio protegido del ENSG deberían tratarse desde la perspectiva forestal para favorecer su transformación paulatina en encinares. Aunque el pino resinero pueda ser natural en algunas áreas de la Sierra de Guadarrama, no es el caso de las masas cartografiadas en el ENSG.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Aparecen puntualmente en el espacio, en ínfimas extensiones, generalmente cerca de los pueblos.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 2

| Σ coberturas | Taxón | Σ coberturas | Taxón |
|---------------------|--|---------------------|---|
| 9 | <i>Pinus pinaster</i> Aiton | 5 | <i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet |
| 4 | <i>Ornithopus compressus</i> L. | 3 | <i>Bromus sterilis</i> L. |
| 3 | <i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link | 3 | <i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp. |
| 2 | <i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i> | 2 | <i>Andryala integrifolia</i> L. |
| 2 | <i>Cynosurus echinatus</i> L. | 2 | <i>Digitalis thapsi</i> L. |
| 2 | <i>Euphorbia oxyphylla</i> Boiss. | 2 | <i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & |
| 2 | <i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis. | 2 | <i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira |
| 2 | <i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i> | 2 | <i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood |
| 2 | <i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb. | 2 | <i>Trifolium campestre</i> Schreb. |
| 2 | <i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin | 1 | <i>Anthemis arvensis</i> L. |
| 1 | <i>Briza maxima</i> L. | 1 | <i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i> |
| 1 | <i>Cistus salviifolius</i> L. | 1 | <i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm. |
| 1 | <i>Jasione montana</i> L. | 1 | <i>Lathyrus angulatus</i> L. |
| 1 | <i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i> | 1 | <i>Ornithopus perpusillus</i> L. |
| 1 | <i>Trifolium glomeratum</i> L. | 1 | <i>Trifolium scabrum</i> L. |
| 1 | <i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr. | + | <i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i> |

99._.01.101**Áreas urbanas y semiurbanas**

LEYENDA: Áreas urbanas y semiurbanas

DESCRIPCIÓN:

Comprende superficies sin suelos naturales, en las que la mayor parte de la cobertura corresponde a edificaciones e infraestructuras

ANEXO I:**DINÁMICA:**

La escasa vegetación seminatural de estas áreas corresponde a comunidades vegetales pioneras, oportunistas o nitrófilas que constituyen las etapas más degradadas de distintas series de vegetación climatófilas o edafohigrófilas propias del horizonte supramediterráneo inferior del territorio.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas ocupadas por edificaciones e infraestructuras urbanas, industriales o recreativas, en las que la cobertura vegetal es por lo general muy escasa y está representada por flora ornamental o por las diversas comunidades ruderales y viarias propias de estos ambientes fuertemente antropizados (véase Comunidades Vegetales Básicas, 99._.01.106: Áreas urbanas y 99._.01.107: Áreas semiurbanas).

CONSERVACIÓN:

Áreas sin interés de conservación, que deberán excluirse de las medidas de protección que se adopten. Puede ser conveniente controlar o regular en ellas la plantación con fines ornamentales de flora exótica y potencialmente invasora.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas Taxón

Σ coberturas Taxón

99._.02.101**Vías de comunicación**

LEYENDA: Vías de comunicación

DESCRIPCIÓN:

Zonas fuertemente antropizadas, en las que llevan cabo infraestructuras lineales permanentes, donde resulta frecuente que el suelo sea removido de forma periódica

ANEXO I:**DINÁMICA:**

La escasa vegetación seminatural de estas áreas corresponde a comunidades vegetales pioneras, oportunistas o nitrófilas que constituyen las etapas más degradadas de distintas series de vegetación climatófilas o edafohigrófilas propias del horizonte supramediterráneo inferior del territorio.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Áreas ocupadas por edificaciones e infraestructuras urbanas, industriales o recreativas, con menor densidad de ocupación que las consignadas en el tipo anterior (99._.01.106: Áreas urbanas), en las que la cobertura vegetal es por lo general muy escasa y está representada por flora ornamental o por las diversas comunidades ruderales y viarias propias de estos ambientes fuertemente antropizados (véase Comunidades Vegetales Básicas, 99._.01.106: Áreas urbanas y 99._.01.107: Áreas semiurbanas). Tanto en este tipo como en el anterior las principales comunidades vegetales que pueden encontrarse corresponden a: matorrales nitrófilos viarios, herbazales vivaces ruderales, cardales viarios y ruderales propios de suelos removidos, comunidades viarias de suelos compactados por el pisoteo, comunidades anuales de medios muy ruderalizados, comunidades viarias de jaramagos, comunidades subnitrófilas ruderales y viarias de cebadillas, comunidades nitrófilas de muros, comunidades estivo-otoñales de malas hierbas de huertas irrigadas, comunidades higronitrófilas de desarrollo estivo-otoñal, etc.

CONSERVACIÓN:

Áreas sin interés de conservación, que deberán excluirse de las medidas de protección que se adopten. Hay que indicar que, a pesar del carácter banal de la flora propia de estos medios antropizados y alterados, su contribución a la riqueza florística total del territorio no es desdeñable, y que algunas de las comunidades mencionadas contienen endemismos ibéricos. Es el caso de los cardales y de las comunidades subnitrófilas viarias de jaramagos y cebadillas. Por otra parte, en estas áreas puede ser aconsejable controlar o regular la plantación con fines ornamentales de flora exótica y potencialmente invasora.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón