



Montes del Cerrato

ES4140053

05/05/2013

Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Montes del Cerrato, se ha realizado utilizando un total de 37 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	Montes del Cerrato	05/05/2013
---------------------	--------------------	------------

37.a.01.101+34.____.101+51.b.03.101

Matorrales halonitrófilos con cardales y retazos de fenalares

39.____.101+34.____.101

Vegetación nitrófila, subnitrófila y arvense

39.____.101+64.a.05.003

Pastizales sobreexplotados subnitrófilos con matorral bajo xerófilo

51.b.03.101+64.a.05.003

Fenalares con matorral xérico

52.b.09.101+50.c.13.101

Pastos vivaces meso-xerófilos basófilos (tomillar-pradera) con pastos anuales basófilos

56.a.05.101+64.a.05.003

Estipares cerrados de *Stipa iberica* con matorrales bajos xéricos.

59.e.15.101+59.c.07.101+51.b.03.101

Praderas juncales con pastizales higrófilos pisoteados

62.a.02.003+64.a.05.003+51.a.01.101

Aulagares aclarados de *Genista scorpius* con matorral bajo xerófilo y pastizal anual pionero y efímero, en laderas con suelo calizo descarboxinado

64.a.05.003+50.c.13.101

Matorrales abiertos xerófilos de tomillos y salvia con pastizal terofítico pionero que se desarrolla en laderas con orientación meridional

64.a.05.003+52.b.09.101+50.c.13.101

Matorrales xerófilos (tomillar-pradera) dominados por salvia (*Salvia lavandulifolia*) y acompañados por tomillos y lavandas; sobre suelos erosionados

64.a.05.003+56.a.05.101+50.c.13.101

Salviares y tomillares con estipa y pastizal terofítico

64.c.09.006+50.c.13.101+64.a.05.003+51.b.03.101

Matorrales bajos y abiertos (aljezares) que se desarrollan en laderas con margas yesíferas

75.a.01.006+64.a.05.003+64.c.09.006+56.a.05.101+50.c.13.101

Encinares de laderas margoyesíferas acompañados por matorral xérico, un estipar ralo y pastizal terofítico de baja cobertura

75.a.01.006D+64.a.05.003

Encinares basófilos densos con matorral bajo de tomillos y salvia con pastizal terofítico

75.a.01.006D+64.a.05.003+39.____.101+50.c.13.101

Encinares basófilos densos de ombroclima seco con sotobosque de matorral bajo de tomillos y salvia, sobre litosuelos calizos

75.a.01.013+62.a.02.003+64.a.05.003+50.c.13.101

Encinares basófilos con claros ocupados por jara (*Cistus laurifolius*) y matorral xerófilo sobre suelos descalcificados algo arcillosos.

75.a.01.013+64.a.05.003+50.c.13.101

Sabinares con matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos

75.a.01.013+64.a.05.003+56.a.05.101+50.c.13.101

Bosques mixtos de encinas y quejigos con sotobosque con matorral xerófilo

75.a.01.013+64.a.05.003+62.a.02.003

Bosques mixtos de sabinas y encinas, con matorral xerófilo y jara (*Cistus laurifolius*) sobre suelos básicos algo arcillosos

75.a.01.013+76.c.10.001+62.a.02.003+64.a.05.003+50.c.13.101

Sabinares con quejigo con sotobosque de jara (*Cistus laurifolius*) y matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos.

75.a.01.013+76.c.10.001+64.a.05.003+50.c.13.101

Sabinares con quejigo aclarados con matorral xerófilo sobre laderas margosas

75.a.01.013A+64.a.05.003+56.a.05.101+50.c.13.101

Bosques mixtos de sabinas y encinas, aclarados, con matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos y pastizal vivaz y anual

75.a.01.013A+64.a.05.003+64.c.09.006+50.c.13.101

Encinares abiertos de laderas margoyesíferas acompañados por matorral xérico y pastizal terofítico de baja cobertura

75.a.01.013A+76.c.10.001+56.a.05.101+64.a.05.003+50.c.13.101

Bosques mixtos de encinas y quejigos con sotobosque de estipares de *Stipa iberica* con matorral bajo y terofitos basófilos

75.a.01.013A+76.c.10.001+64.a.05.003+50.c.13.101

Sabinares con quejigo aclarados con matorral xerófilo sobre laderas margosas

75.a.01.013D+76.c.10.001+66.a.02.010

Bosques mixtos de sabinas y quejigos cerrados con lianas y especies espinosas

76.c.10.001+62.a.02.003+64.a.05.003+50.c.13.101

Quejigares con sotobosque de jara (*Cistus laurifolius*) y matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos

76.c.10.001+64.a.05.003+50.c.13.101

Quejigares basófilos con matorral xérico y un pastizal anual basófilo de escasa cobertura.

76.c.10.001+64.a.05.003+64.c.09.006+50.c.13.101

Quejigares de laderas margoyesíferas acompañados por matorral xérico adaptado a este tipo de suelo y pastizal terofítico de baja cobertura

76.c.10.001A+56.a.05.101+64.a.05.003+50.c.13.101

Quejigares semiacclarados con sotobosque de estipa (*Stipa iberica*) y matorral bajo xerófilo, con claros ocupados por pastos anuales calcícolas.

76.c.10.001A+64.a.05.003+64.c.09.006+50.c.13.101

Quejigares abiertos propios de laderas con suelo margo-yesíferas, acompañados por matorral xérico y pastizal terofítico de baja cobertura

76.c.10.001D

Quejigares densos de óptimo celtibérico alcarreño

95._.01.101

Cultivos de secano

96._.01.105+64.a.05.003+64.c.09.006

Pinares de repoblación de *Pinus halepensis* y *Pinus pinaster* sobre laderas margosas, en ocasiones también margoso-yesíferas

96._.01.105A+64.a.05.003+64.c.09.006

Pinares de repoblación aclarados de *Pinus halepensis* y *Pinus pinaster* sobre laderas margosas, en ocasiones también margoso-yesíferas

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:

59.e.15.101+59.c.07.101+51.b.03.101

Praderas juncas con pastizales higrófilos pisoteados

64.c.09.006+50.c.13.101+64.a.05.003+51.b.03.101

Matorrales bajos y abiertos (aljezares) que se desarrollan en laderas con margas yesíferas

75.a.01.013A+64.a.05.003+64.c.09.006+50.c.13.101

Encinares abiertos de laderas margoyesíferas acompañados por matorral xérico y pastizal terofítico de baja cobertura

75.a.01.013D+76.c.10.001+66.a.02.010

Bosques mixtos de sabina y quejigo cerrados con lianas y especies espinosas

76.c.10.001+64.a.05.003+64.c.09.006+50.c.13.101

Quejigares de laderas margoyesíferas acompañados por matorral xérico adaptado a este tipo de suelo y pastizal terofítico de baja cobertura

76.c.10.001D

Quejigares densos de óptimo celtibérico alcarreño

Y como muy valiosos los siguientes:

37.a.01.101+34._.01.101+51.b.03.101

Matorrales halonitrófilos con cardales y retazos de fenalares

51.b.03.101+64.a.05.003

Fenlares con matorral xérico

75.a.01.006+64.a.05.003+64.c.09.006+56.a.05.101+50.c.13.101

Encinares de laderas margoyesíferas acompañados por matorral xérico, un estipar ralo y pastizal terofítico de baja cobertura

75.a.01.013+64.a.05.003+50.c.13.101

Sabinares con matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos

75.a.01.013+64.a.05.003+62.a.02.003

Bosques mixtos de sabina y encina, con matorral xerófilo y jara (*Cistus laurifolius*) sobre suelos básicos algo arcillosos

75.a.01.013+76.c.10.001+62.a.02.003+64.a.05.003+50.c.13.101

Sabinares con quejigo con sotobosque de jara (*Cistus laurifolius*) y matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos.

75.a.01.013+76.c.10.001+64.a.05.003+50.c.13.101

Sabinares con quejigo aclarados con matorral xerófilo sobre laderas margosas

75.a.01.013A+76.c.10.001+56.a.05.101+64.a.05.003+50.c.13.101

Bosques mixtos de encinas y quejigos con sotobosque de estipares de *Stipa iberica* con matorral bajo y terófitos basófilos

76.c.10.001A+64.a.05.003+64.c.09.006+50.c.13.101

Quejigares abiertos propios de laderas con suelo margo-yesíferas, acompañados por matorral xérico y pastizal terofítico de baja cobertura

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
1430_	Matorrales halo-nitrófilos (Pegano-Salsoletea)	1
1520*	Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia)	7
4090_	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	33
6170_	Prados alpinos y subalpinos calcáreos	2
6210*	Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (* parajes con notables orquídeas)	5
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea	28
6420_	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	2
9240_	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	11
9340_	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	14

1430 Matorrales halo-nitrófilos (Pegano-Salsoletea).

Matorrales halonitrófilos con cardales y retazos de fenalares

Anexo I: 1430/++++/6210

Cód TV: 37.a.01.101+34.____.101+51.b.03.101

1520 * Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia).

Matorrales bajos y abiertos (aljezares) que se desarrollan en laderas con margas yesíferas

Anexo I: 1520/6220/4090/6210

Cód TV: 64.c.09.006+50.c.13.101+64.a.05.003+51.b.03.101

Encinares de laderas margoyesíferas acompañados por matorral xérico, un estipar ralo y pastizal terofítico de baja cobertura

Anexo I: 9340/4090/1520/6220/6220

Cód TV: 75.a.01.006+64.a.05.003+64.c.09.006+56.a.05.101+50.c.13.101

Encinares abiertos de laderas margoyesíferas acompañados por matorral xérico y pastizal terofítico de baja cobertura

Anexo I: 9340/4090/1520/6220

Cód TV: 75.a.01.013A+64.a.05.003+64.c.09.006+50.c.13.101

Quejigares de laderas margoyesíferas acompañados por matorral xérico adaptado a este tipo de suelo y pastizal terofítico de baja cobertura

Anexo I: 9240/4090/1520/6220

Cód TV: 76.c.10.001+64.a.05.003+64.c.09.006+50.c.13.101

Quejigares abiertos propios de laderas con suelo margo-yesíferas, acompañados por matorral xérico y pastizal terofítico de baja cobertura

Anexo I: 9240/4090/1520/6220

Cód TV: 76.c.10.001A+64.a.05.003+64.c.09.006+50.c.13.101

Pinares de repoblación de Pinus halepensis y Pinus pinaster sobre laderas margosas, en ocasiones también margoso-yesíferas

Anexo I: ++++/4090/1520

Cód TV: 96._.01.105+64.a.05.003+64.c.09.006

Pinares de repoblación aclarados de Pinus halepensis y Pinus pinaster sobre laderas margosas, en ocasiones también margoso-yesíferas

Anexo I: ++++/4090/1520

Cód TV: 96._.01.105A+64.a.05.003+64.c.09.006

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.***Pastizales sobreexplotados subnitrófilos con matorral bajo xerófilo***

Anexo I: ++++/4090

Cód TV: 39._._.101+64.a.05.003

Fenales con matorral xérico

Anexo I: 6210/4090

Cód TV: 51.b.03.101+64.a.05.003

Estipares cerrados de Stipa iberica con matorrales bajos xéricos.

Anexo I: 6220/4090

Cód TV: 56.a.05.101+64.a.05.003

Aulagares aclarados de Genista scorpius con matorral bajo xerófilo y pastizal anual pionero y efímero, en laderas con suelo calizo descarboxado

Anexo I: 4090/4090/6210

Cód TV: 62.a.02.003+64.a.05.003+51.a.01.101

Matorrales abiertos xerófilos de tomillos y salvia con pastizal terofítico pionero que se desarrolla en laderas con orientación meridional

Anexo I: 4090/6220

Cód TV: 64.a.05.003+50.c.13.101

Matorrales xerófilos (tomillar-pradera) dominados por salvia (Salvia lavandulifolia) y acompañados por tomillos y lavandas; sobre suelos erosionados

Anexo I: 4090/6170/6220

Cód TV: 64.a.05.003+52.b.09.101+50.c.13.101

Salviares y tomillares con estipa y pastizal terofítico

Anexo I: 4090/6220/6220

Cód TV: 64.a.05.003+56.a.05.101+50.c.13.101

Matorrales bajos y abiertos (aljezares) que se desarrollan en laderas con margas yesíferas

Anexo I: 1520/6220/4090/6210

Cód TV: 64.c.09.006+50.c.13.101+64.a.05.003+51.b.03.101

Encinares de laderas margoyesíferas acompañados por matorral xérico, un estipar ralo y pastizal terofítico de baja cobertura

Anexo I: 9340/4090/1520/6220/6220

Cód TV: 75.a.01.006+64.a.05.003+64.c.09.006+56.a.05.101+50.c.13.101

Encinares basófilos densos con matorral bajo de tomillos y salvia con pastizal terofítico

Anexo I: 9340/4090

Cód TV: 75.a.01.006D+64.a.05.003

Encinares basófilos densos de ombroclima seco con sotobosque de matorral bajo de tomillos y salvia, sobre litosuelos calizos

Anexo I: 9340/4090/++++/6220

Cód TV: 75.a.01.006D+64.a.05.003+39.____.101+50.c.13.101

Encinares basófilos con claros ocupados por jara (Cistus laurifolius) y matorral xerófilo sobre suelos descalcificados algo arcillosos.

Anexo I: 9340/4090/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013+62.a.02.003+64.a.05.003+50.c.13.101

Sabinares con matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos

Anexo I: 9340/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013+64.a.05.003+50.c.13.101

Bosques mixtos de sabina y encina, con matorral xerófilo y jara (Cistus laurifolius) sobre suelos básicos algo arcillosos

Anexo I: 9340/4090/4090

Cód TV: 75.a.01.013+64.a.05.003+62.a.02.003

Sabinares con quejigo con sotobosque de jara (Cistus laurifolius) y matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos.

Anexo I: 9340/9240/4090/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013+76.c.10.001+62.a.02.003+64.a.05.003+50.c.13.101

Sabinares con quejigo aclarados con matorral xerófilo sobre laderas margosas

Anexo I: 9340/9240/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013+76.c.10.001+64.a.05.003+50.c.13.101

Bosques mixtos de sabina y encina, aclarados, con matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos y pastizal vivaz y anual

Anexo I: 9340/4090/6220/6220

Cód TV: 75.a.01.013A+64.a.05.003+56.a.05.101+50.c.13.101

Encinares abiertos de laderas margoyesíferas acompañados por matorral xérico y pastizal terofítico de baja cobertura

Anexo I: 9340/4090/1520/6220

Cód TV: 75.a.01.013A+64.a.05.003+64.c.09.006+50.c.13.101

Bosques mixtos de encinas y quejigos con sotobosque de estípares de Stipa iberica con matorral bajo y terofitos basófilos

Anexo I: 9340/9240/6220/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013A+76.c.10.001+56.a.05.101+64.a.05.003+50.c.13.101

Sabinares con quejigo aclarados con matorral xerófilo sobre laderas margosas

Anexo I: 9340/9240/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013A+76.c.10.001+64.a.05.003+50.c.13.101

Quejigares con sotobosque de jara (Cistus laurifolius) y matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos

Anexo I: 9240/4090/4090/6220

Cód TV: 76.c.10.001+62.a.02.003+64.a.05.003+50.c.13.101

Quejigares basófilos con matorral xérico y un pastizal anual basófilo de escasa cobertura.

Anexo I: 9240/4090/6220

Cód TV: 76.c.10.001+64.a.05.003+50.c.13.101

Quejigares de laderas margoyesíferas acompañados por matorral xérico adaptado a este tipo de suelo y pastizal terofítico de baja cobertura

Anexo I: 9240/4090/1520/6220

Cód TV: 76.c.10.001+64.a.05.003+64.c.09.006+50.c.13.101

Quejigares semiacclarados con sotobosque de estipa (Stipa iberica) y matorral bajo xerófilo, con claros ocupados por pastos anuales calcícolas.

Anexo I: 9240/6220/4090/6220

Cód TV: 76.c.10.001A+56.a.05.101+64.a.05.003+50.c.13.101

Quejigares abiertos propios de laderas con suelo margo-yesíferas, acompañados por matorral xérico y pastizal terofítico de baja cobertura

Anexo I: 9240/4090/1520/6220

Cód TV: 76.c.10.001A+64.a.05.003+64.c.09.006+50.c.13.101

Pinares de repoblación de Pinus halepensis y Pinus pinaster sobre laderas margosas, en ocasiones también margoso-yesíferas

Anexo I: ++++/4090/1520

Cód TV: 96._.01.105+64.a.05.003+64.c.09.006

Pinares de repoblación aclarados de Pinus halepensis y Pinus pinaster sobre laderas margosas, en ocasiones también margoso-yesíferas

Anexo I: ++++/4090/1520

Cód TV: 96._.01.105A+64.a.05.003+64.c.09.006

6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos.***Pastos vivaces meso-xerófilos basófilos (tomillar-pradera) con pastos anuales basófilos***

Anexo I: 6170/6220

Cód TV: 52.b.09.101+50.c.13.101

Matorrales xerófilos (tomillar-pradera) dominados por salvia (Salvia lavandulifolia) y acompañados por tomillos y lavandas; sobre suelos erosionados

Anexo I: 4090/6170/6220

Cód TV: 64.a.05.003+52.b.09.101+50.c.13.101

6210* Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (Festuco-Brometalia) (* parajes con notables orquídeas).***Matorrales halonitrófilos con cardales y retazos de fenalares***

Anexo I: 1430/++++/6210

Cód TV: 37.a.01.101+34._._.101+51.b.03.101

Fenalares con matorral xérico

Anexo I: 6210/4090

Cód TV: 51.b.03.101+64.a.05.003

Praderas juncuales con pastizales higrófilos pisoteados

Anexo I: 6420/6420/6210

Cód TV: 59.e.15.101+59.c.07.101+51.b.03.101

Aulagares aclarados de Genista scorpius con matorral bajo xerófilo y pastizal anual pionero y efímero, en laderas con suelo calizo descarboxado

Anexo I: 4090/4090/6210

Cód TV: 62.a.02.003+64.a.05.003+51.a.01.101

Matorrales bajos y abiertos (aljezares) que se desarrollan en laderas con margas yesíferas

Anexo I: 1520/6220/4090/6210

Cód TV: 64.c.09.006+50.c.13.101+64.a.05.003+51.b.03.101

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

Pastos vivaces meso-xerófilos basófilos (tomillar-pradera) con pastos anuales basófilos

Anexo I: 6170/6220

Cód TV: 52.b.09.101+50.c.13.101

Estipares cerrados de Stipa iberica con matorrales bajos xéricos.

Anexo I: 6220/4090

Cód TV: 56.a.05.101+64.a.05.003

Matorrales abiertos xerófilos de tomillos y salvia con pastizal terofítico pionero que se desarrolla en laderas con orientación meridional

Anexo I: 4090/6220

Cód TV: 64.a.05.003+50.c.13.101

Matorrales xerófilos (tomillar-pradera) dominados por salvia (Salvia lavandulifolia) y acompañados por tomillos y lavandas; sobre suelos erosionados

Anexo I: 4090/6170/6220

Cód TV: 64.a.05.003+52.b.09.101+50.c.13.101

Salviares y tomillares con estipa y pastizal terofítico

Anexo I: 4090/6220/6220

Cód TV: 64.a.05.003+56.a.05.101+50.c.13.101

Matorrales bajos y abiertos (aljezares) que se desarrollan en laderas con margas yesíferas

Anexo I: 1520/6220/4090/6210

Cód TV: 64.c.09.006+50.c.13.101+64.a.05.003+51.b.03.101

Encinares de laderas margoyesíferas acompañados por matorral xérico, un estipar ralo y pastizal terofítico de baja cobertura

Anexo I: 9340/4090/1520/6220/6220

Cód TV: 75.a.01.006+64.a.05.003+64.c.09.006+56.a.05.101+50.c.13.101

Encinares basófilos densos de ombroclima seco con sotobosque de matorral bajo de tomillos y salvia, sobre litosuelos calizos

Anexo I: 9340/4090/++++/6220

Cód TV: 75.a.01.006D+64.a.05.003+39.____.101+50.c.13.101

Encinares basófilos con claros ocupados por jara (Cistus laurifolius) y matorral xerófilo sobre suelos descalcificados algo arcillosos.

Anexo I: 9340/4090/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013+62.a.02.003+64.a.05.003+50.c.13.101

Sabinares con matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos

Anexo I: 9340/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013+64.a.05.003+50.c.13.101

Sabinares con quejigo con sotobosque de jara (Cistus laurifolius) y matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos.

Anexo I: 9340/9240/4090/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013+76.c.10.001+62.a.02.003+64.a.05.003+50.c.13.101

Sabinares con quejigo aclarados con matorral xerófilo sobre laderas margosas

Anexo I: 9340/9240/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013+76.c.10.001+64.a.05.003+50.c.13.101

Bosques mixtos de sabina y encina, aclarados, con matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos y pastizal vivaz y anual

Anexo I: 9340/4090/6220/6220

Cód TV: 75.a.01.013A+64.a.05.003+56.a.05.101+50.c.13.101

Encinares abiertos de laderas margoyesíferas acompañados por matorral xérico y pastizal terofítico de baja cobertura

Anexo I: 9340/4090/1520/6220

Cód TV: 75.a.01.013A+64.a.05.003+64.c.09.006+50.c.13.101

Bosques mixtos de encinas y quejigos con sotobosque de estipares de Stipa iberica con matorral bajo y terófitos basófilos

Anexo I: 9340/9240/6220/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013A+76.c.10.001+56.a.05.101+64.a.05.003+50.c.13.101

Sabinas con quejigo aclarados con matorral xerófilo sobre laderas margosas

Anexo I: 9340/9240/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013A+76.c.10.001+64.a.05.003+50.c.13.101

Quejigares con sotobosque de jara (Cistus laurifolius) y matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos

Anexo I: 9240/4090/4090/6220

Cód TV: 76.c.10.001+62.a.02.003+64.a.05.003+50.c.13.101

Quejigares basófilos con matorral xérico y un pastizal anual basófilo de escasa cobertura.

Anexo I: 9240/4090/6220

Cód TV: 76.c.10.001+64.a.05.003+50.c.13.101

Quejigares de laderas margoyesíferas acompañados por matorral xérico adaptado a este tipo de suelo y pastizal terofítico de baja cobertura

Anexo I: 9240/4090/1520/6220

Cód TV: 76.c.10.001+64.a.05.003+64.c.09.006+50.c.13.101

Quejigares semiacclarados con sotobosque de estipa (Stipa iberica) y matorral bajo xerófilo, con claros ocupados por pastos anuales calcícolas.

Anexo I: 9240/6220/4090/6220

Cód TV: 76.c.10.001A+56.a.05.101+64.a.05.003+50.c.13.101

Quejigares abiertos propios de laderas con suelo margo-yesíferas, acompañados por matorral xérico y pastizal terofítico de baja cobertura

Anexo I: 9240/4090/1520/6220

Cód TV: 76.c.10.001A+64.a.05.003+64.c.09.006+50.c.13.101

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion.***Praderas juncuales con pastizales higrófilos pisoteados***

Anexo I: 6420/6420/6210

Cód TV: 59.e.15.101+59.c.07.101+51.b.03.101

9240 Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis.***Sabinas con quejigo con sotobosque de jara (Cistus laurifolius) y matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos.***

Anexo I: 9340/9240/4090/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013+76.c.10.001+62.a.02.003+64.a.05.003+50.c.13.101

Sabinas con quejigo aclarados con matorral xerófilo sobre laderas margosas

Anexo I: 9340/9240/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013+76.c.10.001+64.a.05.003+50.c.13.101

Bosques mixtos de encinas y quejigos con sotobosque de estipares de Stipa iberica con matorral bajo y terófitos basófilos

Anexo I: 9340/9240/6220/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013A+76.c.10.001+56.a.05.101+64.a.05.003+50.c.13.101

Sabinas con quejigo aclarados con matorral xerófilo sobre laderas margosas

Anexo I: 9340/9240/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013A+76.c.10.001+64.a.05.003+50.c.13.101

Bosques mixtos de sabina y quejigo cerrados con lianas y especies espinosas

Anexo I: 9340/9240/++++

Cód TV: 75.a.01.013D+76.c.10.001+66.a.02.010

Quejigares con sotobosque de jara (*Cistus laurifolius*) y matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos

Anexo I: 9240/4090/4090/6220

Cód TV: 76.c.10.001+62.a.02.003+64.a.05.003+50.c.13.101

Quejigares basófilos con matorral xérico y un pastizal anual basófilo de escasa cobertura.

Anexo I: 9240/4090/6220

Cód TV: 76.c.10.001+64.a.05.003+50.c.13.101

Quejigares de laderas margoyesíferas acompañados por matorral xérico adaptado a este tipo de suelo y pastizal terofítico de baja cobertura

Anexo I: 9240/4090/1520/6220

Cód TV: 76.c.10.001+64.a.05.003+64.c.09.006+50.c.13.101

Quejigares semiacclarados con sotobosque de estipa (*Stipa iberica*) y matorral bajo xerófilo, con claros ocupados por pastos anuales calcícolas.

Anexo I: 9240/6220/4090/6220

Cód TV: 76.c.10.001A+56.a.05.101+64.a.05.003+50.c.13.101

Quejigares abiertos propios de laderas con suelo margo-yesíferas, acompañados por matorral xérico y pastizal terofítico de baja cobertura

Anexo I: 9240/4090/1520/6220

Cód TV: 76.c.10.001A+64.a.05.003+64.c.09.006+50.c.13.101

Quejigares densos de óptimo celtibérico alcarreño

Anexo I: 9240

Cód TV: 76.c.10.001D

9340 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*.**Encinares de laderas margoyesíferas acompañados por matorral xérico, un estipar ralo y pastizal terofítico de baja cobertura**

Anexo I: 9340/4090/1520/6220/6220

Cód TV: 75.a.01.006+64.a.05.003+64.c.09.006+56.a.05.101+50.c.13.101

Encinares basófilos densos con matorral bajo de tomillos y salvia con pastizal terofítico

Anexo I: 9340/4090

Cód TV: 75.a.01.006D+64.a.05.003

Encinares basófilos densos de ombroclima seco con sotobosque de matorral bajo de tomillos y salvia, sobre litosuelos calizos

Anexo I: 9340/4090/++++/6220

Cód TV: 75.a.01.006D+64.a.05.003+39.____.101+50.c.13.101

Encinares basófilos con claros ocupados por jara (*Cistus laurifolius*) y matorral xerófilo sobre suelos descalcificados algo arcillosos.

Anexo I: 9340/4090/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013+62.a.02.003+64.a.05.003+50.c.13.101

Sabinares con matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos

Anexo I: 9340/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013+64.a.05.003+50.c.13.101

Bosques mixtos de sabina y encina, con matorral xerófilo y jara (*Cistus laurifolius*) sobre suelos básicos algo arcillosos

Anexo I: 9340/4090/4090

Cód TV: 75.a.01.013+64.a.05.003+62.a.02.003

Sabinares con quejigo con sotobosque de jara (Cistus laurifolius) y matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos.

Anexo I: 9340/9240/4090/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013+76.c.10.001+62.a.02.003+64.a.05.003+50.c.13.101

Sabinares con quejigo aclarados con matorral xerófilo sobre laderas margosas

Anexo I: 9340/9240/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013+76.c.10.001+64.a.05.003+50.c.13.101

Bosques mixtos de sabina y encina, aclarados, con matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos y pastizal vivaz y anual

Anexo I: 9340/4090/6220/6220

Cód TV: 75.a.01.013A+64.a.05.003+56.a.05.101+50.c.13.101

Encinares abiertos de laderas margoyesíferas acompañados por matorral xérico y pastizal terofítico de baja cobertura

Anexo I: 9340/4090/1520/6220

Cód TV: 75.a.01.013A+64.a.05.003+64.c.09.006+50.c.13.101

Bosques mixtos de encinas y quejigos con sotobosque de estipares de Stipa iberica con matorral bajo y terófitos basófilos

Anexo I: 9340/9240/6220/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013A+76.c.10.001+56.a.05.101+64.a.05.003+50.c.13.101

Sabinares con quejigo aclarados con matorral xerófilo sobre laderas margosas

Anexo I: 9340/9240/4090/6220

Cód TV: 75.a.01.013A+76.c.10.001+64.a.05.003+50.c.13.101

Bosques mixtos de sabina y quejigo cerrados con lianas y especies espinosas

Anexo I: 9340/9240/++++

Cód TV: 75.a.01.013D+76.c.10.001+66.a.02.010

37.a.01.101+34.____.101+51.b.03.101**Matorrales halonitrófilos con cardales y retazos de fenalares**

LEYENDA: Matorrales halo-nitrófilos y Herbazales nitrófilos vivaces (cardales)

DESCRIPCIÓN:

Matorrales halonitrófilos, mediterráneos, continentales, presididos por la ontina (*Artemisia herba-alba*) y perteneciente a la asociación *Salsolo vermiculatae*-*Peganion harmalae*. Estos matorrales aparecen en la base de los cerros yesíferos donde se produce una mayor acumulación de sales y la acción del pastoreo origina la nitrificación suficiente para la instalación y crecimiento de las plantas que forman estas comunidades. Otras comunidades que conforman estos matorrales son diferentes asociaciones incluidas en la clase *Artemisietea vulgaris* y, en los enclaves donde la humedad edáfica es elevada aparecen pequeñas extensiones de pastos vivaces, basófilos del *Brachypodium phoenicoidis* (fenalares).

Algunas especies características de estas formaciones son: *Artemisia herba-alba*, *Bassia prostrata*, *Brachypodium phoenicoides*, *Plantago albicans*, *Koeleria vallesiana*.

ANEXO I: **1430** Matorrales halo-nitrófilos (Pegano-Salsoletea)

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

DINÁMICA:

Es frecuente encontrar en estos matorrales especies pertenecientes a la asociación *Lino differentis*-*Lepidietum subulati*, como *Ononis tridentata*, *Ephedra dystachia*, ya que es la comunidad vegetal con la que contacta en la mayoría de las ocasiones. También, el matorral del *Lino differentis*-*Salvietum lavandulifoliae*, así como el pastizal vivaz del *Brachypodium distachyi* forman parte, en ocasiones, del cortejo florístico de estos ontinares.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

De distribución Mediterránea Ibérica Central, Bética y Murciano-Almeriense; también aparecen comunidades muy semejantes a las agrupaciones nitrófilas de África del Norte. La riqueza florística de estos matorrales en los Montes del Cerrato es más reducida debido a que la aridez del clima es mucho menor.

CONSERVACIÓN:

Se trata de uno de los matorrales con mayor interés en los Montes del Cerrato debido a las plantas que lo componen, estando incluidos en el Anexo I de la Directiva Hábitats. En general, el estado de conservación en este Espacio Natural es bueno ya que la carga ganadera no es excesiva y las roturaciones del terreno, por lo que se ha observado, son escasas.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Puntualmente se presenta en las islas del L.I.C. que presentan cerros yesíferos como en San Martín de Valvení, Castrillo de Onielo, Ontoria y Soto del Cerrato.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 14

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
35	<i>Artemisia herba-alba</i> Asso	22	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
20	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes	18	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
16	<i>Neostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston	15	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
15	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	15	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
13	<i>Polygala monspeliaca</i> L.	13	<i>Plantago albicans</i> L.
13	<i>Salvia verbenaca</i> L.	12	<i>Coronilla minima</i> L.
11	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	11	<i>Linum trigynum</i> L.
10	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>	10	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
9	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky	9	<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.
9	<i>Linum strictum</i> L.	9	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
8	<i>Eryngium campestre</i> L.	8	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
8	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	8	<i>Plantago lanceolata</i> L.
7	<i>Teucrium polium</i> L.	7	<i>Ephedra distachya</i> L. subsp. <i>distachya</i>
7	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	7	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
7	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	6	<i>Centaurea melitensis</i> L.
6	<i>Althaea hirsuta</i> L.	6	<i>Convolvulus lineatus</i> L.
6	<i>Filago pyramidata</i> L.	6	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.
6	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	6	<i>Euphorbia serrata</i> L.
6	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	6	<i>Bupleurum baldense</i> Turra
6	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	6	<i>Scabiosa stellata</i> L.
5	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	5	<i>Lepidium subulatum</i> L.
5	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	5	<i>Dactylis glomerata</i> L.
5	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	5	<i>Hippocrepis comosa</i> L.
5	<i>Staelina dubia</i> L.	4	<i>Reseda phyteuma</i> L.
4	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>	4	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch

4	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	4	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
4	<i>Euphorbia falcata</i> L. subsp. <i>falcata</i>	4	<i>Phlomis herba-venti</i> L.
3	<i>Thapsia villosa</i> L.	3	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
3	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	3	<i>Helianthemum angustatum</i> Pomel
3	<i>Sideritis montana</i> subsp. <i>ebracteata</i> (Asso) Murb.	3	<i>Silene muscipula</i> L.
3	<i>Spergula arvensis</i> L.	2	<i>Linum suffruticosum</i> L.
2	<i>Ophrys sphegodes</i> Miller	2	<i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poiret
2	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	2	<i>Astragalus incanus</i> L.
2	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>	2	<i>Melilotus sulcatus</i> Desf.
2	<i>Scabiosa sicula</i> L.	2	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaita
2	<i>Valerianella discoidea</i> (L.) Loisel.	2	<i>Achillea odorata</i> L.
2	<i>Bassia prostrata</i> (L.) G. Beck	2	<i>Bromus madritensis</i> L.
2	<i>Bupleurum semicompositum</i> L.	2	<i>Campanula erinus</i> L.
2	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	2	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. subsp. <i>apenninum</i>
2	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	2	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
2	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	2	<i>Medicago sativa</i> L.
2	<i>Ononis fruticosa</i> L.	2	<i>Reseda stricta</i> Pers. subsp. <i>stricta</i>
2	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
2	<i>Valerianella muricata</i> (Steven) J. W. Loudon	1	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) S
1	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	1	<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less.
1	<i>Euphorbia minuta</i> Loscos & J. Pardo	1	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
1	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.	1	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. subsp. <i>rugosum</i>
1	<i>Aegilops triuncialis</i> L.	1	<i>Anthemis arvensis</i> L.
1	<i>Astragalus hamosus</i> L.	1	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>
1	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	1	<i>Avenula pratensis</i> subsp. <i>iberica</i> (St.-Yves) Romero Zarco
1	<i>Biscutella auriculata</i> L.	1	<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtiss
1	<i>Consolida orientalis</i> (Gay) Schrödinger	1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
1	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin	1	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.
1	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	1	<i>Melica ciliata</i> L.
1	<i>Minuartia campestris</i> Loefl. ex L. subsp. <i>campestris</i>	1	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
1	<i>Scorzonera laciniata</i> L.	1	<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.
1	<i>Sisymbrium austriacum</i> Jacq.	1	<i>Stipa offneri</i> Breistr.
1	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	1	<i>Veronica verna</i> L.
+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	+	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
+	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	+	<i>Orobanche gracilis</i> Sm.
+	<i>Androsace maxima</i> L.	+	<i>Linum austriacum</i> L.
+	<i>Ophrys lutea</i> (Gouan) Cav.	+	<i>Sideritis linearifolia</i> Lam.
+	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	+	<i>Asperula aristata</i> L. fil.
+	<i>Asphodelus albus</i> Miller	+	<i>Astragalus alopecuroides</i> L. subsp. <i>alopecuroides</i>
+	<i>Astragalus monspessulanus</i> subsp. <i>gypsophilus</i> Rouy	+	<i>Bellis perennis</i> L.
+	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	+	<i>Carduncellus monspeliensium</i> All.
+	<i>Cynoglossum cheirifolium</i> L. subsp. <i>cheirifolium</i>	+	<i>Hedysarum boveanum</i> subsp. <i>palentinum</i> Valdés
+	<i>Moricandia moricandioides</i> (Boiss.) Heywood subsp. <i>moriciandioides</i>	+	<i>Onosma tricosperma</i> Lag. subsp. <i>tricosperma</i>
+	<i>Ophrys scolopax</i> Cav.	+	<i>Ornithogalum narbonense</i> L.
+	<i>Osyris alba</i> L.	+	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
+	<i>Rochelia disperma</i> (L. f.) C. Koch	+	<i>Rosa canina</i> L.
+	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>	+	<i>Tragopogon crocifolius</i> L.
+	<i>Tragopogon pratensis</i> L.		

39. . . .101+34. . . .101

Vegetación nitrófila, subnitrófilas y arvense

LEYENDA: Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense y Herbazales nitrófilos vivaces (cardales)

DESCRIPCIÓN:

Vegetación nitrófila, arvense y ruderal adaptada a terrenos degradados por actividades humanas como baldíos, terrenos muy pastoreados, solares, bordes de caminos, etc. Generalmente este tipo de vegetación aparece cerca de núcleos habitados o infraestructu

ANEXO I:

DINÁMICA:

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

CONSERVACIÓN:

Carecen de interés especial para su conservación

PARTICULARIDADES LOCALES:

Debido a que en el L.I.C. Montes del Cerrato se han excluido las zonas antropizadas, estas comunidades aparecen puntualmente; lo hacen en Antigüedad y Cevico Navero donde la carga ganadera es mayor y existen pequeñas explotaciones ganaderas con sus respectivas infraestructuras.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

39. . . .101+64.a.05.003**Pastizales sobreexplotados subnitrófilos con matorral bajo xerófilo**

LEYENDA: Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense y Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Pastizales anuales subnitrófilos originados por sobrepastoreo que se desarrollan en claros de encinares. La mayoría de las plantas presentes en estas comunidades son de comportamiento ruderal o arvense, aunque también son comunes aquellas que se comportan como especies pioneras colonizando claros en bosques y matorrales o que ocupan zonas recientemente incendiadas, siendo de carácter predominantemente heliófilo. Algunas especies características de estos hábitats son: *Stellaria media*, *Veronica arvensis*, *Geranium molle*, *Spergularia rubra*, *Spergula arvensis*, *Salvia lavandulifolia*, *Rubus* spp., etc. Aparecen en zonas insoladas con suelos compactados por pisoteo y secos.

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

La evolución de este tipo de vegetación depende de la intensidad de pastoreo, si ésta disminuye estos pastizales irán siendo colonizados por los elementos arbustivos que forman parte del sotobosque de los encinares del *Asparago-Quercetum rotundifoliae* o de los quejigares del *Cephalanthero-Quercetum fagineae*, caméfitos fruticosos como: *Salvia lavandulifolia*, *Linum suffruticosum*, *Lithodora fruticosa*, *Cistus laurifolius*, *Thymus zygis*, etc. Todas ellas, pertenecientes a la asociación *Lino-Salvietum lavandulifolia*, que constituye la etapa de degradación/recuperación de este tipo de encinares.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Este tipo de vegetación tiene una distribución extensa, aparece en los pisos Meso-Supramediterráneo de las provincias Mediterránea Ibérica Central y Occidental.

Este tipo de vegetación coincide con zonas anteriormente dedicadas a cultivos, es frecuente encontrar estas formaciones en contacto con encinares y quejigares por los Páramos de Torquemada, Dueñas y Montes Torozos.

CONSERVACIÓN:

Se trata de un hábitat es el que han sido encontradas algunas especies de interés como: *Orchis papilionaceae*. No presenta amenazas ni precisa de medidas de conservación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el L.I.C. Montes del Cerrato son escasas las zonas lo suficientemente extensas para su cartografiado, por lo que la mayor parte de las ocasiones estas formaciones vegetales quedan incluidas en otros tipos de vegetación de encinares y quejigares. Aparecen pequeñas extensiones en San Martín de Valvení, Vertavillo y Alba de Cerrato.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
+	<i>Hyoscyamus niger</i> L.		

51.b.03.101+64.a.05.003**Fenlares con matorral xérico**

LEYENDA: Pastos vivaces meso-xerófilos basófilos y Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Comunidades pioneras constiuidas por caméfitos del Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae junto con herbáceas de fisionomía graminoide del Brachypodium distachyi. Se asientan en zonas deforestadas sobre suelos decapitados o litosuelos calizos, preferentemente sobre laderas soleadas. Están caracterizadas por especies como *Brachypodium phoenicoides*, *Thymus mastigophorus*, *Lavandula latifolia*, *Lithodora fruticosa*, así como gramíneas como *Koeleria vallesiana*, *Bromus erectus*, *Phleum phleoides*, etc.

Se encuentran dispersos en el territorio, casi siempre sobre laderas de orientación meridional en áreas ocupadas por la serie de encinares o quejigares.

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

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Es una etapa de degradación-recuperación de los encinares del *Asparago acutifolii-Quercetum rotundifoliae* o de las variantes más séricas del quejigar de *Cephalanthero-Quercetum fagineae*.

Cuando los suelos se hacen más profundos y algo más frescos se manifiesta la dominancia de las gramíneas, principalmente *Brachypodium phoenicoides*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

De distribución mediterránea pero rehuyen las zonas áridas. Estas formaciones están condicionadas edáficamente por una cierta humedad en el suelo lo que les da una tendencia mesofítica.

CONSERVACIÓN:

Es un hábitat propenso a albergar orquídeas como *Ophrys lutea*, *Ophrys apifera*, *Orchis ustulata*, etc., así como especies de interés para el Espacio como *Nepeta tuberosa* o *Haplophyllum linifolium*. Los incendios constituirían el mayor factor de amenaza

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el L.I.C. Montes del Cerrato, estas formaciones aparecen entremezcladas con otros tipos de vegetación, por lo que la superficie cartografiada ha sido escasa. Los mayores fenlares aparecen en las laderas de algunos cerros en San Martín de Valvení, Hontoria de Cerrato y Castrillo de Onielo.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
15	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	7	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
7	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	5	<i>Artemisia herba-alba</i> Asso
5	<i>Coronilla minima</i> L.	5	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
5	<i>Phlomis lychnitis</i> L.	4	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
4	<i>Eryngium campestre</i> L.	4	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
3	<i>Inula helenioides</i> DC.	3	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
3	<i>Althaea hirsuta</i> L.	3	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
3	<i>Dactylis glomerata</i> L.	3	<i>Euphorbia serrata</i> L.
3	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeney) Gaudin	3	<i>Linum trigynum</i> L.
3	<i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poiret	3	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes
3	<i>Teucrium polium</i> L.	2	<i>Linum suffruticosum</i> L.
2	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	2	<i>Achillea millefolium</i> L.
2	<i>Achillea odorata</i> L.	2	<i>Bupleurum baldense</i> Turra
2	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	2	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>
2	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	2	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.
2	<i>Medicago sativa</i> L.	2	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.
2	<i>Ruta montana</i> (L.) L.	2	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.
2	<i>Sideritis linearifolia</i> Lam.	2	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller
1	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaita	1	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
1	<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.	1	<i>Bombacillaena erecta</i> (L.) Smolj.
1	<i>Centaurea melitensis</i> L.	1	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.
1	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	1	<i>Daucus carota</i> L.
1	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Vigo	1	<i>Haplophyllum linifolium</i> (L.) G. Don fil.
1	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	1	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
1	<i>Hypericum perforatum</i> L.	1	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
1	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	1	<i>Lepidium subulatum</i> L.
1	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	1	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>
1	<i>Salvia verbenaca</i> L.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.

1	<i>Scabiosa stellata</i> L.	1	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.
1	<i>Sideritis hirsuta</i> L.	1	<i>Thapsia villosa</i> L.
1	<i>Thymus vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	+	<i>Crepis pulchra</i> L.
+	<i>Melica ciliata</i> L.	+	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	+	<i>Asparagus acutifolius</i> L.
+	<i>Carduncellus monspeliensis</i> All.	+	<i>Cynoglossum cheirifolium</i> L. subsp. <i>cheirifolium</i>
+	<i>Echinops ritro</i> L.	+	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
+	<i>Inula montana</i> L.	+	<i>Legousia scabra</i> (Lowe) Gamisans
+	<i>Nepeta tuberosa</i> subsp. <i>reticulata</i> (Desf.) Maire	+	<i>Ornithogalum narbonense</i> L.
+	<i>Phlomis herba-venti</i> L.	+	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
+	<i>Reseda phyteuma</i> L.	+	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
+	<i>Rosa canina</i> L.	+	<i>Salvia aethiopsis</i> L.
+	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.		

52.b.09.101+50.c.13.101**Pastos vivaces meso-xerófilos basófilos (tomillar-pradera) con pastos anuales basófilos**

LEYENDA: Pastos vivaces meso-xerófilos basófilos (tomillar-pradera) y Pastos anuales basófilos

DESCRIPCIÓN:

Mosaicos de pastizales calcícolas, unos vivaces desarrollados sobre litosuelos calcáreos, ricos en pequeños caméfitos prostrados entre los que destacan diversos tomillos, y otros anuales efímeros, pioneros, de desarrollo primaveral que colonizan suelos esqueléticos poco evolucionados y están constituidos por terófitos de pequeño tamaño (de no más de 10 cm de altura), con escasa biomasa y baja cobertura, que prosperan en los claros de los pastizales vivaces.

Son especies propias de estos medios *Thymus mastigophorus*, *Onobrychis reuteri*, *Festuca hystrix*, *Koeleria vallesiana*, *Poa ligulata*, *Hippocrepis comosa*, *Coronilla minima*, *Arenaria erinacea*, *Arenaria grandiflora*, *Bupleurum baldense*, *Hornungia petraea*, *Minuartia hybrida*, *Velezia rigida*, *Crucianella angustifolia*, *Xeranthemum inapertum* y *Erophila verna*.

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

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

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación tiene su óptimo en las áreas supramediterráneas de ombrotipo al menos subhúmedo, más continentales y expuestas a crioturación, alcanzando puntualmente las áreas supratempladas orocantábricas de mayor influencia mediterránea, siempre sobre litosuelos y suelos esqueléticos ricos en bases.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Ambos tipos de comunidades vegetales están relacionados entre sí por el proceso de la sucesión natural, de forma que los pastizales anuales constituyen una etapa inicial y pionera, ocupando los suelos más descarnados y cambiando, con el tiempo, las condiciones edáficas para permitir la entrada de nuevas especies. De este modo, puede llegar a instalarse un pastizal vivaz rico en pequeños caméfitos y propio de litosuelos que es el dominante en el tipo de vegetación que estamos comentando. Este pastizal del Plantagini-Thymion *mastigophori* se encuadra en este territorio en las series de vegetación calcícolas de hayedos xerófilos, sabinares relictos y encinares. Es frecuente el contacto de estas comunidades con otras propias de dichas series como los aulagares, espinares o los propios bosques.

CONSERVACIÓN:

Las dos comunidades vegetales básicas que componen este tipo de vegetación, se encuentran en el Anexo I de la Directiva Hábitats, destacando además la última de ellas (50.c.13.101) que tiene interés prioritario de conservación. En cuanto a la flora, destaca la presencia de dos endemismos ibéricos (*Thymus mastigophorus* y *Arenaria erinacea*), así como un endemismo de la Cordillera Cantábrica presente en la Lista Roja de la Flora Amenazada Española, *Onobrychis reuteri*. Este tipo de vegetación no parece presentar amenazas en el territorio.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las mayores extensiones de este tipo de pastizal se encuentran en Antigüedad, aunque también es relativamente frecuente en claros de quejigares, si bien estas pequeñas extensiones no han sido cartografiadas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

56.a.05.101+64.a.05.003**Estipares cerrados de *Stipa iberica* con matorrales bajos xéricos.**

LEYENDA: Pastos vivaces xerófilos (espartales) y Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Pastizales vivaces cerrados dominados por diferentes especies del género *Stipa* (*S. iberica*, *S. lagascae*) y acompañados por algunos caméfitos propios de la asociación Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae. Se trata de un tipo de vegetación con una representación florística pobre en el que desde un punto de vista fisionómico predominan las diferentes especies de estipa (cerrillo). Este pastizal vivaz está acompañado por caméfitos como *Salvia lavandulifolia*, *Sideritis hirsuta*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Lithodora fruticosa*, diferentes especies de jarillas (*Helianthemum* ssp., *Anthyllis vulneraria*, etc.), pero en ningún caso alcanzan importantes coberturas.

ANEXO I: * **6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea
4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Es un tipo de vegetación perteneciente a la serie basófila del quejigo del Cephalanthero rubrae-Querceto fagineae. Se trata de una etapa de degradación (en algunos casos podría interpretarse como de recuperación) de la facie xérica de los quejigares del Cephalanthero-Quercetum fagineae.

En caso de verse afectados por alguna incidencia, por ejemplo incendios, estos pastizales-matorrales se verían beneficiados, si bien en lugares donde el suelo es muy pobre podrían sustituirse por pastizales pioneros de baja biomasa del *Brachypodium distachyi*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Zonas expuestas e insoladas en lo alto de los páramos. Tienen preferencia por litosuelos calizos (lapiaces fosilizados), bastante secos por su con escasa capacidad de retención hídrica.

CONSERVACIÓN:

En principio, no presentan ninguna amenaza para su conservación

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el L.I.C. Montes del Cerrato, estas formaciones se encuentran principalmente en los páramos de la parte Norte del mismo. Aunque son abundantes las zonas donde se puede encontrar este tipo de vegetación, no suelen ser representativos a la escala de trabajo. Sólo se han considerado formaciones suficientemente extensas en Antigüedad, Castrillo de Onielo y Hontoria de Cerrato.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky	6	<i>Coronilla minima</i> L.
6	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	6	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
5	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	5	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
5	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	5	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston
5	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes	4	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
4	<i>Althaea hirsuta</i> L.	4	<i>Artemisia herba-alba</i> Asso
4	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	4	<i>Eryngium campestre</i> L.
4	<i>Salvia verbenaca</i> L.	4	<i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poiret
3	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	3	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
3	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	3	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>
3	<i>Centaurea melitensis</i> L.	3	<i>Festuca rubra</i> L.
3	<i>Linum trigynum</i> L.	3	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
3	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	3	<i>Sideritis hirsuta</i> L.
3	<i>Teucrium polium</i> L.	2	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
2	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	2	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
2	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>	2	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.
2	<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less.	2	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
2	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	2	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.
2	<i>Bromus rigidus</i> Roth	2	<i>Bupleurum rigidum</i> L.
2	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	2	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.
2	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	2	<i>Inula montana</i> L.
2	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	2	<i>Marrubium supinum</i> L.
2	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	2	<i>Plantago albicans</i> L.
2	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	2	<i>Sherardia arvensis</i> L.
2	<i>Sideritis montana</i> subsp. <i>ebracteata</i> (Asso) Murb.	2	<i>Thapsia villosa</i> L.
2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	2	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
1	<i>Achillea odorata</i> L.	1	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
1	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	1	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.

1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
1	<i>Dactylis glomerata</i> L.	1	<i>Filago pyramidata</i> L.
1	<i>Haplophyllum linifolium</i> (L.) G. Don fil.	1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
1	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	1	<i>Hieracium pilosella</i> L.
1	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.	1	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
1	<i>Linum narbonense</i> L.	1	<i>Linum suffruticosum</i> L.
1	<i>Reseda phyteuma</i> L.	1	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele
1	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	1	<i>Stachelina dubia</i> L.
1	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaite	+	<i>Orobancha gracilis</i> Sm.
+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	+	<i>Euphorbia serrata</i> L.
+	<i>Lepidium subulatum</i> L.	+	<i>Astragalus monspessulanus</i> L.
+	<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis	+	<i>Centaurea scabiosa</i> L.
+	<i>Cistus laurifolius</i> L.	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	+	<i>Inula langeana</i> Beck
+	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	+	<i>Lotus corniculatus</i> L.
+	<i>Onosma tricosperma</i> Lag. subsp. <i>tricosperma</i>	+	<i>Ornithogalum narbonense</i> L.
+	<i>Phleum pratense</i> L.	+	<i>Prunus spinosa</i> L.
+	<i>Quercus coccifera</i> L.	+	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
+	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	+	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
+	<i>Rosa canina</i> L.	+	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
+	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.	+	<i>Thesium humifusum</i> DC.
+	<i>Tragopogon crocifolius</i> L.	+	<i>Valerianella discoidea</i> (L.) Loisel.

59.e.15.101+59.c.07.101+51.b.03.101

Praderas juncuales con pastizales higrófilos pisoteados

LEYENDA: Prados juncuales eurosiberianos y Prados juncuales mediterráneos

DESCRIPCIÓN:

Praderas juncuales sobre suelos calizos, propias de suelos nitrificados que soportan un encharcamiento durante el invierno y principios de la primavera. Estas praderas juncuales se localizan en los bordes de los regatos, donde suelen ocupar pequeñas depresiones y vaguadas, en las que la humedad edáfica es mayor. Como elementos representativos de la alianza Mentho-Juncion inflexi destacan *Potentilla reptans*, diferentes especies de *Mentha*, *Deschampsia cespitosa*, *Senecio doria* subsp. *doria*; de la alianza Molinio-Holoschoenion vulgaris destacan el junco churrero (*Scirpus holoschoenus*), *Cirsium pyrenaicum* y de la alianza *Brachypodium phoenicoidis* es característico *Brachypodium phoenicoides*.

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

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

DINÁMICA:

Dos aspectos ecológicos intervienen de manera directa en la composición de este tipo de praderas juncuales: la edafología del terreno y la carga ganadera. En aquellos lugares donde la retención del agua es mayor y más duradera, predomina la presencia de elementos propios de diferentes asociaciones adscritas a las alianzas Mentho-Juncion inflexi y *Brachypodium phoenicoidis* (en este caso desaparecen los lugares encharcados). En ambientes más secos, los cuales se secan en verano, y con un cierto grado de nitrofilia así como también un aumento en la compactación del terreno, predominan especies adscritas a asociaciones incluidas en la alianza Molinio-Holoschoenion vulgaris.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Suelos hidromorfos próximos a pequeños cursos de agua en fondos de valle.

CONSERVACIÓN:

En general, este tipo de praderas-juncuales se encuentran poco pastoreadas y son refugio de numerosas plantas escasamente representadas en sur de la provincia de Palencia. Además, en ellas aparecen de manera puntual especies como *Tanacetum vahllei*, especie catalogada como "vulnerable" en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (Decreto 63/2007).

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de formación vegetal lo encontramos principalmente en la parte nororiental del L.I.C., en los términos municipales de Antigüedad, Baltanás, Cevico Navero y Tórtoles de Esgueva. En numerosas casos, estas praderas-juncuales han sido drenadas y modificadas para el cultivo de cereal, desapareciendo en toda su totalidad.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 4

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
11	<i>Potentilla reptans</i> L.	10	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
10	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	8	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.
6	<i>Dactylis glomerata</i> L.	6	<i>Ranunculus bulbosus</i> subsp. <i>aleae</i> (Willk.) Rouy & Fouc.
5	<i>Salvia verbenaca</i> L.	4	<i>Achillea millefolium</i> L.
4	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>	4	<i>Deschampsia cespitosa</i> subsp. <i>subtriflora</i> (Lag.) Ehr. Baye
4	<i>Eryngium campestre</i> L.	4	<i>Hieracium pilosella</i> L.
4	<i>Lythrum salicaria</i> L.	4	<i>Plantago lanceolata</i> L.
4	<i>Senecio doria</i> L. subsp. <i>doria</i>	3	<i>Aegilops geniculata</i> Roth
3	<i>Anthemis arvensis</i> L.	3	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
3	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roemer & Schultes subsp. <i>palustris</i>	3	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.
3	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	3	<i>Inula helenioides</i> DC.
3	<i>Juncus effusus</i> L.	3	<i>Marrubium supinum</i> L.
3	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	2	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
2	<i>Achillea odorata</i> L.	2	<i>Althaea hirsuta</i> L.
2	<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.	2	<i>Bellis perennis</i> L.
2	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	2	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.
2	<i>Centaurea melitensis</i> L.	2	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
2	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	2	<i>Hypericum elodes</i> L.
2	<i>Iris foetidissima</i> L.	2	<i>Medicago sativa</i> L.
2	<i>Phleum pratense</i> L.	2	<i>Piptatherum paradoxum</i> (L.) Beauv.
2	<i>Poa pratensis</i> L.	2	<i>Sideritis spinulosa</i> Asso
2	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	1	<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis
1	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	1	<i>Bromus madritensis</i> L.

1	Bupleurum baldense Turra	1	Convolvulus lineatus L.
1	Filago pyramidata L.	1	Holcus lanatus L.
1	Mercurialis tomentosa L.	1	Rumex crispus L.
1	Tanacetum vahlII DC.	1	Verbena officinalis L.
+	Crepis pulchra L.	+	Agrimonia eupatoria L. subsp. eupatoria
+	Anacamptis pyramidalis (L.) L. C. M. Richard	+	Echium vulgare L.
+	Populus nigra L.	+	Reseda lutea L. subsp. lutea
+	Sideritis montana subsp. ebracteata (Asso) Murb.	+	Valerianella discoidea (L.) Loisel.

62.a.02.003+64.a.05.003+51.a.01.101

Aulagares aclarados de *Genista scorpius* con matorral bajo xerófilo y pastizal anual pionero y efímero, en laderas con suelo calizo descarbonatado

LEYENDA: Aulagares-jarales con *Cistus laurifolius* y *Genista scorpius* y Salviares, espegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Se trata de matorrales presididos por aulaga (*Genista scorpius*), junto con tomillares-salviares basófilos que ocupan los huecos de este aulagar y un pastizal terofítico fugaz de Thero-Brachypodion.

Las especies más habituales de este tipo de vegetación son: *Genista scorpius*, *Salvia lavandulifolia*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Linum suffruticosum*, *Helychrysum stoechas*, *Linum narbonense*, *Thymus mastigophorus*, *Lithodora fruticosa*, etc. Junto con restos de un quejigar degradado. En los claros se desarrolla un pastizal terofítico, efímero y de baja cobertura, compuesto por plantas como: *Brachypodium dystachium*, *Vulpia unilateralis*, *Koeleria vallesiana*, *Echinaria capitata*, *Linum strictum*, etc.

Este tipo de vegetación se desarrolla en laderas muy soleadas y venteadas, sobre suelo esquelético.

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

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

DINÁMICA:

A pesar de que estos matorrales constituyen una etapa de degradación/ recuperación de los encinares del *Asparagus acutifolii-Quercetum rotundifolia* y de los quejigares del *Cephalanthero-Quercetum fagineae*, es difícil que evolucionen hacia este tipo de bosques por los enclaves tan expuestos que ocupan.

La degradación de este tipo de vegetación conduciría a pastizales del Thero-Brachypodion con presencia de algunos caméfitos de la asociación Lino-Salvietum *lavandulifoliae*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

De distribución del Mediterráneo Ibérico Central en el piso Supramediterráneo, en áreas de ombroclima de seco a subhúmedo.

Se da en zonas expuestas con suelos esqueléticos. Conecta con quejigares del *Cephalanthero-Quercetum fagineae* y hacia la base de la ladera con suelos más húmedos, contacta con fenales del *Brachypodion phoenicoides*.

CONSERVACIÓN:

No es un tipo de vegetación que precise medidas de conservación, ni alberga especies de interés.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Aunque la aulaga (*Genista scorpius*) es una planta que se encuentra relativamente frecuente en los quejigares y encinares del L.I.C. Montes de Cerrato, estos aulagares son escasos en el espacio, reduciéndose a las laderas calizas situadas en los términos municipales de Hontoria de Cerrato, Soto de Cerrato y Reinoso de Cerrato en ambiente de quejigo y repoblaciones forestales con pino (*Pinus halepensis*, principalmente).

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	8	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
6	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	6	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
6	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaita	4	<i>Coronilla minima</i> L.
4	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	3	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
3	<i>Achillea odorata</i> L.	3	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
3	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	3	<i>Eryngium campestre</i> L.
3	<i>Euphorbia serrata</i> L.	2	<i>Linum suffruticosum</i> L.
2	<i>Neotostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston	2	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
2	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	2	<i>Filago pyramidata</i> L.
2	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	2	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) S
2	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	2	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López
2	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	2	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
2	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	2	<i>Stachelina dubia</i> L.
2	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky	2	<i>Valerianella discoidea</i> (L.) Loisel.
2	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	1	<i>Bellis perennis</i> L.
1	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	1	<i>Onobrychis saxatilis</i> (L.) Lam.
1	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	1	<i>Teucrium polium</i> L.
1	<i>Thapsia villosa</i> L.	1	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
1	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	1	<i>Bupleurum baldense</i> Turra
1	<i>Carduncellus monspeliensis</i> All.	1	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
1	<i>Centaurea melitensis</i> L.	1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.

1	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch	1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
1	<i>Dactylis glomerata</i> L.	1	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>
1	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	1	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
1	<i>Lepidium subulatum</i> L.	1	<i>Ononis tridentata</i> L. subsp. <i>tridentata</i>
1	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	1	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace
+	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	+	<i>Phlomis herba-venti</i> L.
+	<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.	+	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Ophrys sphegodes</i> Miller
+	<i>Althaea hirsuta</i> L.	+	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.
+	<i>Astragalus incanus</i> L.	+	<i>Biscutella auriculata</i> L.
+	<i>Bupleurum rigidum</i> L.	+	<i>Carex halleriana</i> Asso
+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	+	<i>Cirsium odontolepis</i> Boiss. & DC.
+	<i>Cynoglossum cheirifolium</i> L. subsp. <i>cheirifolium</i>	+	<i>Echium plantagineum</i> L.
+	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Hippocrepis comosa</i> L.
+	<i>Inula montana</i> L.	+	<i>Juniperus thurifera</i> L.
+	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.	+	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
+	<i>Linum narbonense</i> L.	+	<i>Linum strictum</i> L.
+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	+	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
+	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	+	<i>Rapistrum rugosum</i> (L.) All. subsp. <i>rugosum</i>
+	<i>Salvia aethiopsis</i> L.	+	<i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poiret
+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	+	<i>Thesium humifusum</i> DC.
+	<i>Tragopogon crocifolius</i> L.	+	<i>Valerianella eriocarpa</i> Desv.

64.a.05.003+50.c.13.101

Matorrales abiertos xerófilos de tomillos y salvia con pastizal terofítico pionero que se desarrolla en laderas con orientación meridional

LEYENDA: Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius* y Pastos anuales basófilos

DESCRIPCIÓN:

Matorral abierto constituido por especies incluidas en la asociación Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae como *Salvia lavandulifolia*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Linum suffruticosum*, *Helychrysum stoechas*, *Linum narbonense*, *Aphyllanthes monspeliensis*, *Thymus mastigophorus*, *Thymus zygis*, *Lithodora fruticosa*, *Genista scorpius*, etc. En los claros se desarrolla un pastizal terofítico, efímero y de baja cobertura, compuesto por plantas como: *Brachypodium distachium*, *Vulpia unilateralis*, *Koeleria vallesiana*, *Echinaria capitata*, *Linum strictum*, perteneciente al *Brachypodium distachyi*.

Este tipo de vegetación se desarrolla en laderas meridionales o en claros de quejigares o encinares con suelo esquelético margoso o calizo.

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

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

DINÁMICA:

La degradación de estos matorrales por impactos como el fuego, darían lugar primero a pastos anuales pioneros del *Brachypodium distachyi* para posteriormente instalarse plantas leñosas hasta conformar de nuevo un matorral del Lino-Salvietum lavandulifoliae. A pesar de la xericidad de estos suelos y la exposición de estas zonas, estos matorrales podrían evolucionar hacia encinares (*Asparagus acutifolii-Quercetum rotundifoliae*) o quejigares (*Cephalanthero-Quercetum fagineae*) abiertos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Entran en contacto con las series de vegetación de los de los encinares del *Asparagus acutifolii-Quercetum rotundifoliae* y de los quejigares del *Cephalanthero-Quercetum fagineae*. En las laderas suelen intercalarse con matorrales rastreros del *Thymo mastigophori-Lepidietum lavandulifoliae* cuando los suelos son margoyesosos y con aulagares de *Genista scorpius*.

CONSERVACIÓN:

Este tipo de vegetación, en el L.I.C. Montes del Cerrato, no presenta problemas de conservación por el momento.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata del matorral más frecuente en este Espacio Natural. Se pueden encontrar buenas manifestaciones en la práctica totalidad del territorio, constituyendo la etapa de sustitución de los encinares, quejigares y sabinas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 15

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
28	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	27	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
21	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaita	20	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
20	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	19	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
19	<i>Linum suffruticosum</i> L.	17	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>
17	<i>Coronilla minima</i> L.	17	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.
16	<i>Eryngium campestre</i> L.	16	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
15	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	14	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
12	<i>Teucrium polium</i> L.	11	<i>Plantago lanceolata</i> L.
9	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	8	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
8	<i>Hieracium pilosella</i> L.	8	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
8	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	8	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López
8	<i>Phlomis lychnitis</i> L.	7	<i>Euphorbia serrata</i> L.
7	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	7	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.
7	<i>Salvia verbenaca</i> L.	6	<i>Inula montana</i> L.
6	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Maire	6	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
6	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	6	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
6	<i>Linum trigynum</i> L.	5	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
5	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	5	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
5	<i>Filago pyramidata</i> L.	5	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes
5	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	5	<i>Festuca rubra</i> L.
4	<i>Staelina dubia</i> L.	4	<i>Achillea odorata</i> L.
4	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	4	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
4	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	4	<i>Dactylis glomerata</i> L.
4	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>	4	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.
4	<i>Linum strictum</i> L.	4	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.
4	<i>Sedum sedifforme</i> (Jacq.) Pau	4	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller
3	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	3	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.

3	<i>Linum narbonense</i> L.	3	<i>Neotostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston
3	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch	3	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
3	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	3	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
3	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) Samp.	3	<i>Inula langeana</i> Beck
3	<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.	3	<i>Ruta montana</i> (L.) L.
3	<i>Sherardia arvensis</i> L.	3	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
2	<i>Althaea hirsuta</i> L.	2	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.
2	<i>Onobrychis saxatilis</i> (L.) Lam.	2	<i>Sideritis linearifolia</i> Lam.
2	<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) P. W. Ball subsp. <i>zanonii</i>	2	<i>Marrubium supinum</i> L.
2	<i>Orchis ustulata</i> L.	2	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
2	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten	2	<i>Reseda phyteuma</i> L.
2	<i>Scabiosa stellata</i> L.	2	<i>Valerianella discoidea</i> (L.) Loisel.
1	<i>Ophrys sphegodes</i> Miller	1	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
1	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	1	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>
1	<i>Androsace maxima</i> L.	1	<i>Carex halleriana</i> Asso
1	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes	1	<i>Medicago sativa</i> L.
1	<i>Paronychia capitata</i> (L.) Lam. subsp. <i>capitata</i>	1	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
1	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	1	<i>Thapsia villosa</i> L.
1	<i>Aegilops geniculata</i> Roth	1	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.
1	<i>Asperula aristata</i> L. fil.	1	<i>Avenula pratensis</i> subsp. <i>iberica</i> (St.-Yves) Romero Zarco
1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	1	<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis
1	<i>Centaurea melitensis</i> L.	1	<i>Convolvulus lineatus</i> L.
1	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. subsp. <i>apenninum</i>
1	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	1	<i>Lotus castellanus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	1	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
1	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	1	<i>Plantago albicans</i> L.
1	<i>Poa bulbosa</i> L.	1	<i>Satureja intricata</i> Lange
1	<i>Sideritis hirsuta</i> L.	1	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky
1	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>	1	<i>Thymus vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>
+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	+	<i>Rosa canina</i> L.
+	<i>Bellis perennis</i> L.	+	<i>Salvia aethiopsis</i> L.
+	<i>Thesium humifusum</i> DC.	+	<i>Carduncellus monspelliensium</i> All.
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Schwartz
+	<i>Ononis viscosa</i> L.	+	<i>Phlomis herba-venti</i> L.
+	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.	+	<i>Astragalus glaux</i> L.
+	<i>Astragalus incanus</i> L.	+	<i>Astragalus stella</i> L.
+	<i>Biscutella auriculata</i> L.	+	<i>Bombycilaena discolor</i> (Pers.) Laínz
+	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
+	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Vigo	+	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek
+	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.	+	<i>Lotus corniculatus</i> L.
+	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	+	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.
+	<i>Melilotus sulcatus</i> Desf.	+	<i>Nepeta tuberosa</i> subsp. <i>reticulata</i> (Desf.) Maire
+	<i>Odontites viscosus</i> (L.) Clairv.	+	<i>Ononis natrix</i> L.
+	<i>Ononis tridentata</i> L. subsp. <i>tridentata</i>	+	<i>Orobanche gracilis</i> Sm.
+	<i>Papaver rhoeas</i> L.	+	<i>Plantago maritima</i> L.
+	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poiret	+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
+	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.	+	<i>Valerianella eriocarpa</i> Desv.

64.a.05.003+52.b.09.101+50.c.13.101

Matorrales xerófilos (tomillar-pradera) dominados por salvia (*Salvia lavandulifolia*) y acompañados por tomillos y lavandas; sobre suelos erosionados

LEYENDA: Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius* y Pastos vivaces meso-xerófilos basófilos (tomillar-pradera)

DESCRIPCIÓN:

Matorral abierto constituido por especies incluidas en la asociación Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae como *Salvia lavandulifolia*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Linum suffruticosum*, *Helychrysum stoechas*, *Linum narbonense*, *Aphyllanthes monspeliensis*, *Thymus mastigophorus*, *Thymus zygis*, *Lithodora fruticosa*, *Genista scorpius*, etc. En los claros aparece un mosaico de pastizales calcícolas, unos vivaces desarrollados sobre litosuelos calcáreos, ricos en pequeños caméfitos postrados entre los que destacan diversos tomillos, y otros anuales efímeros, pioneros, de desarrollo primaveral que colonizan suelos esqueléticos poco evolucionados y están constituidos por terófitos de pequeño tamaño (de no más de 10 cm de altura), con escasa biomasa y baja cobertura, que prosperan en los claros de los pastizales vivaces. Algunas especies de estos pastizales son: *Thymus mastigophorus*, *Festuca hystrix*, *Koeleria vallesiana*, *Hippocrepis comosa*, *Coronilla minima*, *Arenaria grandiflora*, *Bupleurum baldense*, *Hornungia petraea*, *Minuartia hybrida*, *Velezia rigida*, *Crucianella angustifolia*, *Xeranthemum inapertum* y *Erophila verna*.

- ANEXO I:**
- 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - 6170** Prados alpinos y subalpinos calcáreos
 - * **6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación tiene su óptimo en las áreas supramediterráneas de ombrotipo al menos subhúmedo, más continentales y expuestas a crioturbación, alcanzando puntualmente las áreas supratempladas orocantábricas de mayor influencia mediterránea, siempre sobre litosuelos y suelos esqueléticos ricos en bases.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Este tipo de vegetación tiene su óptimo en las áreas supramediterráneas de ombrotipo al menos subhúmedo, más continentales y expuestas a crioturbación, alcanzando puntualmente las áreas supratempladas orocantábricas de mayor influencia mediterránea, siempre sobre litosuelos y suelos esqueléticos ricos en bases.

CONSERVACIÓN:

Dos de las tres comunidades vegetales básicas que componen este tipo de vegetación, se encuentran en el Anexo I de la Directiva Hábitats, destacando además la última de ellas (50.c.13.101) que tiene interés prioritario de conservación. Este tipo de vegetación no parece presentar amenazas en el territorio.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de matorral lo encontramos en las partes de los páramos más erosionadas y alteradas de la parte oriental del espacio, en ambiente de encinar-sabinar y quejigar, principalmente en el término municipal de Antigüedad.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
14	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	14	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
14	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaita	11	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
11	<i>Eryngium campestre</i> L.	11	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
11	<i>Linum suffruticosum</i> L.	11	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
10	<i>Polygala monspeliaca</i> L.	10	<i>Plantago lanceolata</i> L.
10	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	9	<i>Teucrium polium</i> L.
8	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	7	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
7	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	7	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>
6	<i>Achillea odorata</i> L.	6	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
6	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	6	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky
6	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	6	<i>Coronilla minima</i> L.
6	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>	6	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
6	<i>Salvia verbenaca</i> L.	5	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.
5	<i>Hieracium pilosella</i> L.	5	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
5	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	5	<i>Linum trigynum</i> L.
4	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	4	<i>Inula montana</i> L.
4	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	4	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
4	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes	3	<i>Juniperus thurifera</i> L.
3	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	3	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
3	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	3	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
3	<i>Bromus rigidus</i> Roth	3	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes
3	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	3	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.

3	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	2	<i>Arenaria obtusiflora</i> subsp. <i>ciliaris</i> (Loscos) Font Quer
2	<i>Carduncellus monspeliensis</i> All.	2	<i>Bromus madritensis</i> L.
2	<i>Centaurea melitensis</i> L.	2	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
2	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	2	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>
2	<i>Dactylis glomerata</i> L.	2	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
2	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek	2	<i>Euphorbia serrata</i> L.
2	<i>Festuca rubra</i> L.	2	<i>Filago pyramidata</i> L.
2	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	2	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter
2	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	2	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
2	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Maire	2	<i>Reseda undata</i> L. subsp. <i>undata</i>
2	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	2	<i>Sideritis hirsuta</i> L.
1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	1	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
1	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	1	<i>Aegilops geniculata</i> Roth
1	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	1	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
1	<i>Bupleurum rotundifolium</i> L.	1	<i>Carduus platypus</i> Lange
1	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>	1	<i>Centaurea scabiosa</i> L.
1	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	1	<i>Evax carpetana</i> Lange
1	<i>Galium aparine</i> L.	1	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.
1	<i>Melilotus indicus</i> (L.) All.	1	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston
1	<i>Ophrys sphegodes</i> Miller	1	<i>Papaver dubium</i> L.
1	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	1	<i>Salvia aethiopsis</i> L.
1	<i>Satureja intricata</i> Lange	1	<i>Scabiosa sicula</i> L.
1	<i>Sideritis spinulosa</i> Asso	1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
1	<i>Stachelina dubia</i> L.	+	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.
+	<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	+	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.	+	<i>Asphodelus albus</i> Miller
+	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
+	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	+	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach
+	<i>Linum narbonense</i> L.	+	<i>Lotus corniculatus</i> L.
+	<i>Odontites viscosus</i> (L.) Clairv.	+	<i>Orchis ustulata</i> L.
+	<i>Ornithogalum narbonense</i> L.	+	<i>Rosa canina</i> L.
+	<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	+	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
+	<i>Sherardia arvensis</i> L.	+	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski
+	<i>Thymus vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	+	<i>Tragopogon crocifolius</i> L.

64.a.05.003+56.a.05.101+50.c.13.101**Salviares y tomillares con estipa y pastizal terofítico**

LEYENDA: Salviares, esplégares y aulágares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius* y Pastos vivaces xerófilos (espartales)

DESCRIPCIÓN:

Matorral abierto constituido por especies incluidas en la asociación *Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae*, como *Salvia lavandulifolia*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Linum suffruticosum*, *Helychrysum stoechas*, *Linum narbonense*, *Aphyllanthes monspeliensis*, *Thymus mastigophorus*, *Thymus zygis*, *Lithodora fruticosa*. En los claros se desarrolla un pastizal vivaz del *Stipion parviflorae* caracterizado por la presencia de diferentes especies de *Stipa*, además de un pastizal terofítico, efímero y de baja cobertura, compuesto por plantas como: *Brachypodium distachium*, *Vulpia unilateralis*, *Koeleria vallesiana*, *Echinaria capitata*, *Linum strictum*, perteneciente al *Brachypodion distachyi*.

Este tipo de vegetación se desarrolla en laderas meridionales o en claros de quejigares o encinares con suelo esquelético margoso o calizo.

- ANEXO I:** **4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 * **6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

DINÁMICA:

La degradación de estos matorrales por impactos como el fuego, darían lugar primero a pastos anuales pioneros del *Brachypodion distachyi* para posteriormente instalarse plantas leñosas hasta conformar de nuevo un matorral del *Lino-Salvietum lavandulifoliae*. A pesar de la xericidad de estos suelos y la exposición de estas zonas, estos matorrales podrían evolucionar hacia encinares (*Asparago acutifolii-Quercetum rotundifoliae*) o quejigares (*Cephalanthero-Quercetum fagineae*) abiertos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Entran en contacto con las series de vegetación de los de los encinares del *Asparago acutifolii-Quercetum rotundifoliae* y de los quejigares del *Cephalanthero-Quercetum fagineae*.

CONSERVACIÓN:

Este tipo de vegetación, en el L.I.C. Montes del Cerrato, no presenta problemas de conservación por el momento.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de uno de los matorrales más frecuentes en este Espacio Natural y muy silimar al tipo de vegetación "Estipares cerrados de *Stipa iberica* con matorrales bajos xéricos", con la diferencia de que la abundancia de las estipas es mucho menor. Se pueden encontrar buenas manifestaciones en la práctica totalidad del territorio, constituyendo la etapa de sustitución de los encinares, quejigares y sabinares.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	8	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
8	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	7	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes
7	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	6	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.
6	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	6	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
6	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaiza	5	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>
5	<i>Teucrium polium</i> L.	5	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.
5	<i>Linum suffruticosum</i> L.	3	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
3	<i>Coronilla minima</i> L.	3	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
3	<i>Satureja intricata</i> Lange	3	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky
2	<i>Euphorbia serrata</i> L.	2	<i>Eryngium campestre</i> L.
2	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Maire	2	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
2	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	2	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
2	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	2	<i>Plantago lanceolata</i> L.
2	<i>Polygala monspeliaca</i> L.	2	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
2	<i>Salvia verbenaca</i> L.	2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
2	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	1	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
1	<i>Achillea odorata</i> L.	1	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
1	<i>Stachelina dubia</i> L.	1	<i>Artemisia herba-alba</i> Asso
1	<i>Asperula aristata</i> L. fil.	1	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
1	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	1	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes
1	<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.	1	<i>Filago pyramidata</i> L.
1	<i>Galium odoratum</i> (L.) Scop.	1	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
1	<i>Linum strictum</i> L.	1	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
1	<i>Mercurialis perennis</i> L.	1	<i>Minuartia hamata</i> (Hauskn. & Bornm.) Mattf.
1	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	1	<i>Ononis reclinata</i> L.

1	<i>Paronychia argentea</i> Lam.	1	<i>Plantago albicans</i> L.
1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	1	<i>Scabiosa sicula</i> L.
1	<i>Sherardia arvensis</i> L.	1	<i>Stipa offneri</i> Breistr.
1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	+	<i>Androsace maxima</i> L.
+	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	+	<i>Aristolochia pistolochia</i> L.
+	<i>Astragalus stella</i> L.	+	<i>Bellis perennis</i> L.
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>
+	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Viç
+	<i>Ephedra distachya</i> L. subsp. <i>distachya</i>	+	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>
+	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	+	<i>Inula montana</i> L.
+	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	+	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston
+	<i>Ononis tridentata</i> L. subsp. <i>tridentata</i>	+	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
+	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	+	<i>Reseda stricta</i> Pers. subsp. <i>stricta</i>
+	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	+	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
+	<i>Sideritis hirsuta</i> L.	+	<i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link
+	<i>Thesium humifusum</i> DC.		

64.c.09.006+50.c.13.101+64.a.05.003+51.b.03.101**Matorrales bajos y abiertos (aljezares) que se desarrollan en laderas con margas yesíferas**

LEYENDA: Aljezares y Pastos anuales basófilos

DESCRIPCIÓN:

Matorral de caméfitos y hemcriptófitos de escasa talla y cobertura, en cuyos claros se desarrollan pastizales terofíticos pioneros del *Brachypodium dystachii* y otras especies propias de matorrales xerofíticos del *Lino-Salvietum lavandulifoliae*. Es muy característico de estos hábitats que en los espacios abiertos se desarrolle en el suelo una costra líquénica, que representa la fase pionera de la formación del suelo.

Son especies características de este hábitat: *Ononis tridentata*, *Lepidium subulatum*, *Reseda stricta*, *Thymus mastigophorus*, *Brachypodium dystachium*, *Koeleria vallesiana*, *Coronilla minima*, *Helianthemum cinereum*, *Fumana procumbens*, *Coris monspeliensis*, *Lithodora fruticosa*, *Ononis pusilla*, etc.

Este tipo de vegetación es exclusivo de laderas con margas yesíferas, por lo que las plantas que crecen en este hábitat están perfectamente adaptadas a este sustrato rico en sulfatos.

- ANEXO I:**
- * **1520** Vegetación gipsícola ibérica (*Gypsophiletalia*)
 - 6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-*Brachypodietea*
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - * **6210** Prados secos semi-naturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (* parajes con notables orquídeas)

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación representa la vegetación potencial de estos ambientes de yesos. Su degradación por pisoteo, movimiento de tierra, plantaciones, etc. daría lugar a un mosaico de comunidades ricas en elementos de apetencias subnitrófilas del *Artemisia-Santolinetum lavandulifoliae* y de pastizales terofíticos del *Brachypodium dystachii*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Es un tipo de vegetación cuya comunidad vegetal principal, la *Lino differentis-Lepidietum subulati* está bien representada en el Centro de la Península Ibérica, depresión del Ebro y la provincia biogeográfica Murciano-Almeriense, y algo menos en la Cuenca del Duero.

CONSERVACIÓN:

Se trata de un hábitat muy valioso por la exclusividad y rareza de estas comunidades. Este interés radica en el tipo de sustrato (margas yesíferas), así como las especies que se presentan en estas zonas, especies que lo hacen únicamente en este tipo de suelos. Algunas de ellas, como *Moricandia moricandioides*, *Ephedra dyistachya* están catalogadas en el Catálogo de Flora Protegida de Castilla y León (Decreto 63/2007) como "de atención preferente"; otras están incluidas en el Catálogo Regional de la Flora de Interés Especial de Castilla y León como *Reseda stricta*, *Epipactis klenii*, *Thymus mastigophorus* bajo diversas categorías (ver las fichas correspondientes).

En cuanto a su conservación, es uno de los ambientes más amenazados porque estas laderas están siendo objeto de abancalamiento para instalar pinares de *Pinus pinea*. Son muchas las laderas que han sido reforestadas con pinos y que fueron objeto de plantaciones de romero (*Rosmarinus officinalis*). Estas actuaciones provocan una degradación del terreno debido a la maquinaria utilizada y al abancalamiento, afectando de manera directa al estado de conservación de las poblaciones de estas especies y favoreciendo además los procesos de erosión eólica e hidrológica. Por otra parte, debido a la naturaleza del suelo, se ve cómo algunas de estas repoblaciones (que datan de más de 40 años) son infructuosas para el objetivo con el que se realizaron (retención del suelo, explotación forestal) pues el tamaño de los pinos no superan los 2 m de altura y la tasa de mortandad es muy elevada. En otros casos estas repoblaciones dan lugar a pinares cerrados que impiden la llegada de luz al suelo, por lo que en el sotobosque sólo aparece algún representante del matorral xérico del *Lino-Salvietum lavandulifoliae*.

Otra amenaza para este tipo de vegetación es el pastoreo de ovejas, que con sus pezuñas pulverizan la capa líquénica del suelo favoreciendo su remoción por el viento o el agua.

PARTICULARIDADES LOCALES:

La presencia de este tipo de matorral en este Espacio Natural es relativamente abundante en las cuevas de los páramos del Norte (páramo de La Mesuca, páramo del Monte de Soto (Soto del Cerrato y Reinoso de Cerrato), en el Valle de Cerrato (Castrillo de Cerrato) y algo más puntual en las laderas de los tesos situados en las proximidades de la Granja de San Andrés, en el municipio de San Martín de Valvení, los cuales presentan una menor cantidad de sulfatos.

El estado de conservación de este tipo de matorral, en el L.I.C. Montes de Cerrato, es aceptable aunque hay que resaltar las repoblaciones con pino realizadas en las laderas de tesos situados en los términos municipales de Hontoria de Cerrato, Soto de Cerrato y Reinoso de Cerrato.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 21

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

42	<i>Ononis tridentata</i> L. subsp. <i>tridentata</i>	34	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
32	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	31	<i>Linum suffruticosum</i> L.
27	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	25	<i>Lepidium subulatum</i> L.
22	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	22	<i>Reseda stricta</i> Pers. subsp. <i>stricta</i>
22	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	18	<i>Coronilla minima</i> L.
17	<i>Ephedra distachya</i> L. subsp. <i>distachya</i>	17	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) S
15	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	14	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López
14	<i>Plantago albicans</i> L.	13	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.
12	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaita	12	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
11	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	11	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky
11	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	10	<i>Hedysarum boveanum</i> subsp. <i>palentinum</i> Valdés
9	<i>Artemisia herba-alba</i> Asso	9	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
9	<i>Moricandia moricandioides</i> (Boiss.) Heywood subsp. <i>moriciandioides</i>	8	<i>Euphorbia serrata</i> L.
8	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	8	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.
8	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	7	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
7	<i>Onobrychis saxatilis</i> (L.) Lam.	7	<i>Convolvulus lineatus</i> L.
7	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach	6	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes
6	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes	5	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
5	<i>Eryngium campestre</i> L.	5	<i>Neotostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston
5	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	5	<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.
4	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Maire	3	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
3	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>	3	<i>Carex halleriana</i> Asso
3	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	3	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>
2	<i>Filago pyramidata</i> L.	2	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
2	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	2	<i>Teucrium polium</i> L.
2	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	2	<i>Linum strictum</i> L.
2	<i>Staehelina dubia</i> L.	2	<i>Asperula aristata</i> L. fil.
2	<i>Astragalus hamosus</i> L.	2	<i>Bupleurum baldense</i> Turra
2	<i>Festuca rubra</i> L.	2	<i>Hippocrepis comosa</i> L.
2	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	2	<i>Stipa offneri</i> Breistr.
1	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
1	<i>Aegilops geniculata</i> Roth	1	<i>Aegilops triuncialis</i> L.
1	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	1	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
1	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	1	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.
1	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	1	<i>Bassia prostrata</i> (L.) G. Beck
1	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	1	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
1	<i>Centaurea melitensis</i> L.	1	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>
1	<i>Dactylis glomerata</i> L.	1	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin
1	<i>Echinops ritro</i> L.	1	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>
1	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.	1	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.
1	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	1	<i>Ophrys lutea</i> (Gouan) Cav.
1	<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.	1	<i>Plantago lanceolata</i> L.
1	<i>Reseda phyteuma</i> L.	1	<i>Scabiosa sicula</i> L.
1	<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.	1	<i>Valerianella discoidea</i> (L.) Loisel.
1	<i>Valerianella muricata</i> (Steven) J. W. Loudon	1	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller
+	<i>Plantago maritima</i> L.	+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+	<i>Bombycilaena discolor</i> (Pers.) Lainz	+	<i>Euphorbia minuta</i> Loscos & J. Pardo
+	<i>Epipactis tremolsii</i> C. Pau	+	<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Ophrys sphegodes</i> Miller	+	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.
+	<i>Ranunculus gramineus</i> L.	+	<i>Scorzonera hirsuta</i> L.
+	<i>Alyssum serpyllifolium</i> Desf.	+	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.
+	<i>Astragalus alopecuroides</i> L. subsp. <i>alopecuroides</i>	+	<i>Astragalus incanus</i> subsp. <i>nummularioides</i> (Desf.) Maire
+	<i>Carduncellus monspeliensium</i> All.	+	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>
+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
+	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.	+	<i>Hormathophylla lapeyrousiana</i> (Jord.) P. Küpfer
+	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	+	<i>Linum narbonense</i> L.
+	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	+	<i>Medicago sativa</i> L.
+	<i>Ononis spinosa</i> L.	+	<i>Onosma tricerisperma</i> Lag. subsp. <i>tricerisperma</i>
+	<i>Ophrys apifera</i> Hudson	+	<i>Paronychia capitata</i> (L.) Lam. subsp. <i>capitata</i>
+	<i>Satureja intricata</i> Lange	+	<i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poiret
+	<i>Sideritis linearifolia</i> Lam.	+	<i>Thesium humifusum</i> DC.
+	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	+	<i>Tragopogon crocifolius</i> L.
+	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.		

75.a.01.006+64.a.05.003+64.c.09.006+56.a.05.101+50.c.13.101**Encinares de laderas margoyesíferas acompañados por matorral xérico, un estepar ralo y pastizal terofítico de baja cobertura**

LEYENDA: Encinares basófilos y Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Encinares con una cobertura entre el 20-70% del *Asparago acutifolii-Quercetum rotundifoliae*, que colonizan laderas margo-yesíferas con sotobosque constituido por un mosaico de matorral bajo de salvia y tomillos del *Linum-Salvietum lavandulifoliae*, junto con la comunidad típica de estos ambientes: caméfitos fruticosos y hemicriptófitos adaptados a suelos con sulfatos, del *Lino-Lepidietum subulati*. Los claros están levemente cubiertos por un pastizal vivaz del *Stipion parviflorae* y de un pastizal terofítico pionero del *Brachypodion distachyi*. Entre las especies características de este tipo de hábitat se pueden citar especies exclusivas de los yesos, como: *Ononis tridentata*, *Lepidium subulatum* o *Reseda stricta*, además de otras plantas con una valencia ecológica más amplia, *Thymus mastigophorus*, *Brachypodium dystachium*, *Koeleria vallesiana*, *Coronilla minima*, *Helianthemum cinereum*, *Fumana procumbens*, *Coris monspeliensis*, *Helianthemum incanum*, etc.

- ANEXO I:**
- 9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - * **1520** Vegetación gipsícola ibérica (*Gypsophiletalia*)
 - 6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-*Brachypodietea*

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación representa una comunidad madura perfectamente adaptada a este tipo de hábitat. En caso de degradación tendería a un encinar abierto, y si la alteración fuera más severa podría ser sustituidas por comunidades de apetencias subnitrófilas como *Artemisia-Santolinum lavandulifoliae* o por un mosaico de *Lino-Salvietum lavandulifoliae*, *Stipion parviflorae* y *Brachypodion distachyi*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

La asociación *Lino differentis-Lepidietum subulati* es propia de la Península Ibérica, por lo que este tipo de vegetación es de distribución restringida. Se desarrolla en áreas áridas o semiáridas con suelos yesosos o margo-yesíferos, como Cuenca del Duero, depresión del Ebro y provincia Murciano-Almeriense.

La presencia de la asociación *Lino differentis-Lepidietum subulati* en el Suroeste de la provincia de Palencia es finícola, de ahí empobrecimiento de especies en su composición florística comparando con la que presenta en el corazón de su distribución.

CONSERVACIÓN:

Se trata de uno de los hábitats más valiosos del L.I.C. Montes del Cerrato, por la presencia de plantas incluidas en la asociación *Lino-Lepidietum subulati*, como *Ephedra dystachia*, *Reseda stricta*, *Ononis tridentata*, *Lepidium subulatum*, etc.

Es uno de los hábitats que presenta amenazas más evidentes como el abancalamiento de las ladera para las reforestaciones con diferentes especies de *Pinus*. Otra amenaza para este tipo de comunidades yesícolas es el sobrepastoreo de ganado ovino, aunque en este Espacio Natural no se ha apreciado una actividad de este tipo en estos lugares.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos pequeños encinares los encontramos en las laderas meridionales de los tesos situados en Esguevillas de Esgueva y Castrillo de Orniello

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
11	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	11	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
10	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	9	<i>Teucrium polium</i> L.
8	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	8	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Mai
7	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	7	<i>Coronilla minima</i> L.
6	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	6	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
6	<i>Staehelina dubia</i> L.	5	<i>Linum suffruticosum</i> L.
5	<i>Carex halleriana</i> Asso	5	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
5	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	5	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaite
4	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	4	<i>Linum strictum</i> L.
3	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) Samp.	3	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
3	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	3	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Wilk.) G. López
3	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	3	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes
2	<i>Eryngium campestre</i> L.	2	<i>Euphorbia serrata</i> L.
2	<i>Onobrychis saxatilis</i> (L.) Lam.	2	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
2	<i>Rubia peregrina</i> L.	2	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz

2	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	2	<i>Bupleurum baldense</i> Turra
2	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	2	<i>Hedysarum boveanum</i> subsp. <i>palentinum</i> Valdés
2	<i>Ononis tridentata</i> L. subsp. <i>tridentata</i>	2	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
2	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	1	<i>Astragalus monspessulanus</i> L.
1	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	1	<i>Inula montana</i> L.
1	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	1	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
1	<i>Carex distachya</i> Desf.	1	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes
1	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>	1	<i>Ephedra distachya</i> L. subsp. <i>distachya</i>
1	<i>Epipactis tremolsii</i> C. Pau	1	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.
1	<i>Phlomis herba-venti</i> L.	1	<i>Reseda luteola</i> L.
1	<i>Reseda phyteuma</i> L.	1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
+	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	+	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Carduncellus monspelliensium</i> All.
+	<i>Hormathophylla lapeyrousiana</i> (Jord.) P. Küpfer	+	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi
+	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston	+	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
+	<i>Reseda stricta</i> Pers. subsp. <i>stricta</i>	+	<i>Rosa canina</i> L.
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+	<i>Sisymbrium runcinatum</i> Lag. ex DC.

75.a.01.006D+64.a.05.003**Encinares basófilos densos con matorral bajo de tomillos y salvia con pastizal terofítico**

LEYENDA: Encinares basófilos y Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Encinares incluidos en la asociación *Asparago acutifolii-Quercetum rotundifoliae* con una cobertura superior al 70%, que presentan un sotobosque ocupado por matorrales del *Lino-Salvietum lavandulifoliae*. La riqueza florística de estos encinares es alta, predominando *Salvia lavandulifolia*, *Lavandula latifolia*, *Lithodora fruticosa*, *Linum narbonense*, etc., aunque la estipa suele monopolizar el estrato herbáceo. En estos encinares suele aparecer pequeñas manchas de pastizal vivaz del *Stipion parviflorae* y pastizales anuales pioneros de escasa cobertura del *Brachypodium distachyi*.

Este tipo de vegetación aparece en páramos sobre suelos pardos calizos.

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

DINÁMICA:

Una destrucción parcial de estos encinares facilitaría la entrada de componentes del *Stipion parviflorae*, del *Genisto-Cistetum laurifolii*, así como también de plantas subnitrófilas de la clase *Stellarietea media* y del *Plantagini-Thymion mastigophori*

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

De distribución Mediterránea Ibérica Central, en áreas de ombroclima de seco.

CONSERVACIÓN:

En general, el estado de conservación de estos bosques es bueno, debido principalmente a que se emplean como coto de caza.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de encinar denso podemos encontrarlo en los páramos situados en Esguevillas de Esgueva. Parte de estos encinares pueden verse afectados en su composición florística si se aumentase la carga ganadera.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
7	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	6	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.
6	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	5	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky
4	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.	4	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
3	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	4	<i>Achillea odorata</i> L.
3	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber subsp. <i>chamaepitys</i>	3	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
3	<i>Asphodelus albus</i> Miller	3	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
3	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	3	<i>Inula montana</i> L.
3	<i>Phlomis lychnitis</i> L.	2	<i>Eryngium campestre</i> L.
2	<i>Galium parisiense</i> L.	2	<i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm.
2	<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.	2	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
2	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	2	<i>Carex halleriana</i> Asso
2	<i>Centaurea melitensis</i> L.	2	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) [
2	<i>Cleonia lusitanica</i> (L.) L.	2	<i>Convolvulus lineatus</i> L.
2	<i>Dactylis glomerata</i> L.	2	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.
2	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.	2	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
2	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	2	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi
2	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	2	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston
2	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	2	<i>Rumex intermedius</i> DC.
2	<i>Salvia verbenaca</i> L.	2	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
2	<i>Valerianella discoidea</i> (L.) Loisel.	2	<i>Valerianella muricata</i> (Steven) J. W. Loudon
1	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek	1	<i>Linum narbonense</i> L.
1	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	1	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.
1	<i>Anthemis arvensis</i> L.	1	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	1	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
1	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	1	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis
1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1	<i>Crepis pulchra</i> L.
1	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin	1	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Viç
1	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	1	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.
1	<i>Euphorbia serrata</i> L.	1	<i>Evax carpetana</i> Lange
1	<i>Filago pyramidata</i> L.	1	<i>Geranium purpureum</i> Vill.
1	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	1	<i>Herniaria cinerea</i> DC.
1	<i>Hypericum perforatum</i> L.	1	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre
1	<i>Legousia scabra</i> (Lowe) Gamisans	1	<i>Lepidium campestre</i> (L.) R. Br.
1	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	1	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.

1	<i>Papaver dubium</i> L.	1	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
1	<i>Polygala monspeliaca</i> L.	1	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
1	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	1	<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.
1	<i>Sherardia arvensis</i> L.	1	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes
1	<i>Stipa offneri</i> Breistr.	1	<i>Thapsia villosa</i> L.
1	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>	1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
1	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	1	<i>Trifolium glomeratum</i> L.
1	<i>Trifolium scabrum</i> L.	1	<i>Trifolium strictum</i> L.
1	<i>Wangenheimia lima</i> (L.) Trin.	+	<i>Anthemis tuberculata</i> Boiss.
+	<i>Carduus platypus</i> Lange	+	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>
+	<i>Iris spuria</i> subsp. <i>maritima</i> P. Fourn.	+	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	+	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten
+	<i>Piptatherum paradoxum</i> (L.) Beauv.	+	<i>Rubia peregrina</i> L.
+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	+	<i>Sideritis spinulosa</i> Asso

75.a.01.006D+64.a.05.003+39.____.101+50.c.13.101**Encinares basófilos densos de ombroclima seco con sotobosque de matorral bajo de tomillos y salvia, sobre litosuelos calizos**

LEYENDA: Encinares basófilos y Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Encinares con una cobertura superior al 70% del *Asparagus acutifolii*-*Quercetum rotundifoliae*, que colonizan laderas margosas. Presentan un sotobosque escaso y ralo constituido por un mosaico de matorral de salvia y tomillos del *Linum-Salvietum lavandulifoliae*. Los claros de este matorral están levemente cubiertos por una vegetación subnitrófila del *Stellarietea mediae* y un pastizal anual del *Brachypodium distachyi*. Algunas especies propias de estos encinares, además de *Quercus ilex* subsp. *ballota*, son: *Lonicera etrusca*, *Rubia peregrina*, *Salvia lavandulifolia*, *Geranium purpureum*, *Asparagus acutifolius*, *Carex distachya*, *Bryonia dioica*

- ANEXO I:**
- 9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - * 6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-*Brachypodietea*

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación representa una comunidad madura perfectamente adaptada a este tipo de hábitat. En caso de degradación tendería a un encinar abierto, cuyos claros serían ocupados por un matorral propio del *Linum-Salvietum lavandulifoliae* y por un mosaico de pastizales vivaces y anuales del *Stipion parviflorae* y *Brachypodium distachyi*, respectivamente.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

La asociación *Lino differentis*-*Lepidietum subulati* es propia de la Península Ibérica, por lo que este tipo de vegetación es de distribución restringida. Se desarrolla en áreas áridas o semiáridas con litosuelos calizos.

CONSERVACIÓN:

Se trata de uno de los hábitats con un alto valor ecológico, ya que estas manchas arbóreas son poco frecuentes y son refugio para una buena parte de la avifauna existente en el Espacio Natural.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de formación se encuentra de manera muy puntual y localizada en el L.I.C. Montes del Cerrato, apareciendo pequeñas manchas en Esguevillas de Esgueva, Vertavillo, Baltanás y Cevico Navero.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
11	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	7	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
6	<i>Rubia peregrina</i> L.	4	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
3	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	3	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
3	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	3	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
3	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	3	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.
3	<i>Geranium purpureum</i> Vill.	3	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López
3	<i>Linum suffruticosum</i> L.	2	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi
2	<i>Achillea odorata</i> L.	2	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
2	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	2	<i>Carex halleriana</i> Asso
2	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	2	<i>Coronilla minima</i> L.
2	<i>Euphorbia falcata</i> L. subsp. <i>falcata</i>	2	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
2	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Maire	2	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
2	<i>Rosa canina</i> L.	2	<i>Ruta montana</i> (L.) L.
2	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	2	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaita
1	<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.	1	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
1	<i>Bupleurum rigidum</i> L.	1	<i>Carex distachya</i> Desf.
1	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	1	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>
1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1	<i>Globularia vulgaris</i> L.
1	<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
1	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	1	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
1	<i>Plantago lanceolata</i> L.	1	<i>Salvia verbenaca</i> L.
1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	+	<i>Asphodelus cerasiferus</i> Gay
+	<i>Calepina irregularis</i> (Asso) Thell.	+	<i>Epipactis tremolsii</i> C. Pau
+	<i>Euphorbia serrata</i> L.	+	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.
+	<i>Inula langeana</i> Beck	+	<i>Inula montana</i> L.
+	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	+	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre
+	<i>Leucanthemum pallens</i> (Gay) DC.	+	<i>Phlomis herba-venti</i> L.
+	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	+	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
+	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	+	<i>Sideritis hirsuta</i> L.

- | | |
|---------------------------------|----------------------|
| + Staehelina dubia L. | + Thapsia villosa L. |
| + Verbascum pulverulentum Vill. | |

75.a.01.013+62.a.02.003+64.a.05.003+50.c.13.101

Encinares basófilos con claros ocupados por jara (*Cistus laurifolius*) y matorral xerófilo sobre suelos descalcificados algo arcillosos.

LEYENDA: Encinares basófilos y Aulagares-jarales con *Cistus laurifolius* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Encinares incluidos en la asociación *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae* sobre sustratos básicos algo arcillosos, con sotobosque arbustivo dominado por jara (*Cistus laurifolius*) del *Genista scorpii-Cistetum laurifolii*. En los escasos huecos se instala un matorral basófilo xérico de *Lino-Salvietum lavandulifoliae* y un pastizal terofítico pionero del *Brachypodium distachyi*. Algunas especies representativas de este tipo de vegetación son: *Quercus ilex* subsp. *ballota*, *Salvia lavandulifolia*, *Genista scorpius*, *Lithodora fruticosa*, *Aphyllanthes monspeliensis*, *Koeleria vallesiana*, *Brachypodium distachyon*, etc.

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

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

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

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación representa etapas maduras de los encinares del *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae*; sin embargo, no siempre presentan una estructura compleja asociada a un estrato arbóreo, arbustivo y herbáceo, porque en los corros de encinas domina la regeneración vegetativa producida por las repetidas cortas, con lo cual, lo que sucede es que las encinas se cierran sin llegar a alcanzar porte arbóreo, formando un matorral arbustivo muy espeso.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supramediterráneo, seco-húmedo.

EDAFOLOGÍA: Suelos descarbonatados algo arcillosos

BIOGEOGRAFÍA: Mediterránea Ibérica-Central

CONSERVACIÓN:

Actuaciones selvícolas de resalveo (transformación de monte bajo a monte alto) podría restablecer la propagación por semilla y conducir la masa hacia tipos de vegetación con una estructura más compleja y una composición florística más diversa. El aclareo del jaral permitiría la colonización de pastos anuales del *Brachypodium distachyi* y del matorral bajo de lavandas y tomillos del *Lino-Salvietum lavandulifoliae*, pero en general no presentan problemas de conservación, salvo los posibles incendios.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de vegetación se encuentra bien representado en Hontoria de Cerrato, en los parajes conocidos como la Dehesilla y Valcaliente. Es frecuente que el encinar se entremezcle con los quejigares adyacentes, por lo que los encinares con este tipo de sotobosque presentan una extensión reducida en el conjunto del espacio; esto se debe a la escala de trabajo utilizada.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 4

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
11	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	9	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.
9	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes	8	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
7	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	7	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
6	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	6	<i>Eryngium campestre</i> L.
6	<i>Inula montana</i> L.	5	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
5	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston	5	<i>Salvia verbenaca</i> L.
5	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	4	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
4	<i>Althaea hirsuta</i> L.	4	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
4	<i>Centaurea melitensis</i> L.	4	<i>Linum trigynum</i> L.
3	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	3	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
3	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	3	<i>Achillea odorata</i> L.
3	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	3	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
3	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	3	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Mai
3	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	3	<i>Teucrium polium</i> L.
2	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	2	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
2	<i>Cistus laurifolius</i> L.	2	<i>Euphorbia serrata</i> L.
2	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	2	<i>Asphodelus albus</i> Miller
2	<i>Asteriscus aquaticus</i> (L.) Less.	2	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>
2	<i>Sedum sedifforme</i> (Jacq.) Pau	2	<i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poiret
2	<i>Sideritis linearifolia</i> Lam.	1	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek
1	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	1	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
1	<i>Argyrobolium zanonii</i> (Turra) P. W. Ball subsp. <i>zanonii</i>	1	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.

1	<i>Bupleurum rigidum</i> L.	1	<i>Carduus platypus</i> Lange
1	<i>Carex halleriana</i> Asso	1	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>
1	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	1	<i>Herniaria cinerea</i> DC.
1	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau	1	<i>Inula helenioides</i> DC.
1	<i>Juniperus thurifera</i> L.	1	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
1	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	1	<i>Linum narbonense</i> L.
1	<i>Linum suffruticosum</i> L.	1	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>
1	<i>Paronychia capitata</i> (L.) Lam. subsp. <i>capitata</i>	1	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
1	<i>Polygala monspeliaca</i> L.	1	<i>Rubia peregrina</i> L.
1	<i>Sideritis montana</i> subsp. <i>ebracteata</i> (Asso) Murb.	1	<i>Stipa offneri</i> Breistr.
1	<i>Thapsia villosa</i> L.	1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
1	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	+	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
+	<i>Rumex intermedius</i> DC.	+	<i>Aristolochia pistolochia</i> L.
+	<i>Asphodelus cerasiferus</i> Gay	+	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Euphorbia falcata</i> L. subsp. <i>falcata</i>
+	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	+	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
+	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	+	<i>Ophrys scolopax</i> Cav.
+	<i>Satureja intricata</i> Lange	+	<i>Scabiosa sicula</i> L.
+	<i>Silene muscipula</i> L.	+	<i>Staezelina dubia</i> L.
+	<i>Telephium imperati</i> L. subsp. <i>imperati</i>	+	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaita

75.a.01.013+64.a.05.003+50.c.13.101**Sabinares con matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos**

LEYENDA: Encinares basófilos y Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Formaciones boscosas de sabinas del *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae* que se dan en relieves llanos de páramo sobre sustratos calcáreos descarbonatados; la presencia de la encina es muy puntual. Predominan en el estrato arbustivo especies incluidas en el matorral propio del Lino *differentis-Salvietum lavandulifoliae* como *Thymus mastichina*, *Salvia lavandulifolia*, *Dorycnium pentaphyllum*, a los que se suman en menor grado otros matorrales basófilos como *Lavandula latifolia* y *Thymus zygis*. Entre el matorral se intercalan comunidades de anuales, entre las que son frecuentes *Minuartia hybrida*, *Bombycilaena erecta*, *Alyssum minutus*, *Arenaria leptoclados*, *Crucianella angustifolia*, etc.

- ANEXO I:**
- 9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - * **6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

DINÁMICA:

Puede ser interpretado como etapa serial en las vegetaciones climácicas carrascales basófilos de *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae* de carácter supramediterráneo de la provincia Mediterráneo Ibérico Central.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Distribución Mediterráneo Ibérico Central en áreas de ombroclima de seco a subhúmedo, en enclaves llanos, sobre sustratos calizos arcillosos y arenosos pero ligeramente descarbonatados.

CONSERVACIÓN:

El estado de conservación de estos sabinares es muy bueno, destacando el sabinar del Torreón en el término municipal de Castrillo de Don Juan, Cevico Navero y Antigüedad.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Como se ha comentado en el apartado anterior, una de las mejores zonas donde se observa este tipo de bosques es en el "sabinar del Torreón", de alto valor florístico y ecológico. Se trata de una gran mancha arbórea y posiblemente la más occidental de este tipo de bosques en Castilla y León.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Juniperus thurifera</i> L.	6	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Mai
6	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	5	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
5	<i>Eryngium campestre</i> L.	5	<i>Inula montana</i> L.
4	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	4	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>
4	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	4	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
4	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	4	<i>Linum suffruticosum</i> L.
4	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	4	<i>Teucrium polium</i> L.
3	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	3	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
3	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	3	<i>Carex halleriana</i> Asso
3	<i>Cistus laurifolius</i> L.	3	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.
3	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky	3	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
3	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	2	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
2	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	2	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
2	<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
2	<i>Polygala monspeliaca</i> L.	2	<i>Rubia peregrina</i> L.
2	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes	2	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
2	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaíta	1	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes
1	<i>Linum austriacum</i> L.	1	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	1	<i>Arenaria obtusiflora</i> subsp. <i>ciliaris</i> (Loscos) Font Quer
1	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	1	<i>Bupleurum rigidum</i> L.
1	<i>Coronilla minima</i> L.	1	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>
1	<i>Euphorbia serrata</i> L.	1	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
1	<i>Hieracium pilosella</i> L.	1	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
1	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
1	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
1	<i>Sedum album</i> L.	1	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
1	<i>Solidago virgaurea</i> L.	1	<i>Staeheleina dubia</i> L.
+	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	+	<i>Inula helenioides</i> DC.
+	<i>Leucanthemum pallens</i> (Gay) DC.	+	<i>Medicago sativa</i> L.

+ Rumex intermedius DC.	+ Scorzonera hirsuta L.
+ Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip.	+ Thalictrum tuberosum L.
+ Thymus vulgaris L. subsp. vulgaris	+ Trinia glauca (L.) Dumort.

75.a.01.013+64.a.05.003+56.a.05.101+50.c.13.101**Bosques mixtos de encinas y quejigos con sotobosque con matorral xerófilo**

LEYENDA: Encinares basófilos y Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Formaciones mixtas de sabinas y encinas del *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae* con una cobertura inferior al 20%, que se dan en relieves llanos de páramo sobre sustratos calcáreos descarbonatados.

Predominan el matorral propio del *Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae* así como un mosaico de pastizal vivaz del *Stipion parviflorae* y anual, de carácter pionero, del *Brachypodium distachyi*.

- ANEXO I:**
- 9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - * 6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

DINÁMICA:

Este tipo de formación es el resultado de una degradación del bosque original La evolución de este tipo de vegetación hacia etapas maduras correspondería con un encinar basófilo del *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Distribución Mediterráneo Ibérico Central en áreas de ombroclima de seco a subhúmedo, en enclaves llanos, sobre sustratos calizos arcillosos y arenosos pero ligeramente descarbonatados.

CONSERVACIÓN:

En general, el estado de conservación de estos bosques es aceptable.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Es un tipo de vegetación que aparece disperso por todo el espacio, aunque es más frecuente en las laderas de San Martín de Valvení. Su extensión es pequeña ya que suele entremezclarse con quejigos formando bosquetes mixtos. Es frecuente que contacten con quejigares de *Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae*, dando lugar a bosques mixtos de encina y quejigo con un cortejo florístico muy silimar. También con encinares-sabinas del *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae* como en la zona de Antigüedad.

Se diferencian de otro tipo de encinares por la menor abundancia de pastizal vivaz formado por diferentes especies de *Stipa*. El estado de conservación de estos bosques, que en ocasiones podrían considerarse como un matorral con encinas dispersas, es aceptable en el L.I.C. Montes del Cerrato, si bien en algunos enclaves, como en San Martín de Valvení, el exceso de pastoreo hace que la diversidad florística sea menor que en otros lugares.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 24**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
51	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	44	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
39	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	33	<i>Coronilla minima</i> L.
31	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	31	<i>Teucrium polium</i> L.
30	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes	29	<i>Linum suffruticosum</i> L.
29	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	28	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
26	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Maire	23	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
23	<i>Eryngium campestre</i> L.	22	<i>Carex halleriana</i> Asso
19	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	19	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
18	<i>Inula montana</i> L.	17	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
16	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	16	<i>Staezelina dubia</i> L.
15	<i>Phlomis lychnitis</i> L.	15	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaita
14	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	14	<i>Cleonia lusitanica</i> (L.) L.
13	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky	12	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
12	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>	11	<i>Rubia peregrina</i> L.
10	<i>Salvia verbenaca</i> L.	10	<i>Convolvulus lineatus</i> L.
10	<i>Linum trigynum</i> L.	10	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston
9	<i>Euphorbia serrata</i> L.	9	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
9	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	8	<i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poiret
8	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	8	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
8	<i>Thalictrum tuberosum</i> L.	7	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
7	<i>Sideritis spinulosa</i> Asso	7	<i>Bupleurum rigidum</i> L.
6	<i>Filago pyramidata</i> L.	6	<i>Linum strictum</i> L.
6	<i>Thapsia villosa</i> L.	5	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi
5	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	5	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
5	<i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link	5	<i>Dactylis glomerata</i> L.
5	<i>Reseda phyteuma</i> L.	4	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
4	<i>Jasminum fruticans</i> L.	4	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.

4	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	4	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.
4	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	3	<i>Aristolochia pistolochia</i> L.
3	<i>Polygala monspeliaca</i> L.	3	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
3	<i>Carduncellus monspeliensis</i> All.	3	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.
3	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) Samp.	3	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López
3	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	3	<i>Linum narbonense</i> L.
3	<i>Ruta montana</i> (L.) L.	3	<i>Scabiosa sicula</i> L.
2	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	2	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek
2	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	2	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
2	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	2	<i>Althaea hirsuta</i> L.
2	<i>Euphorbia falcata</i> L. subsp. <i>falcata</i>	2	<i>Silene muscipula</i> L.
2	<i>Aegilops geniculata</i> Roth	2	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.
2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	2	<i>Asparagus acutifolius</i> L.
2	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	2	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
2	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes	2	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.
2	<i>Festuca rubra</i> L.	2	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.
2	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.	2	<i>Paronychia capitata</i> (L.) Lam. subsp. <i>capitata</i>
2	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	2	<i>Sideritis montana</i> subsp. <i>ebracteata</i> (Asso) Murb.
2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	1	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
1	<i>Ephedra distachya</i> L. subsp. <i>distachya</i>	1	<i>Onobrychis saxatilis</i> (L.) Lam.
1	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>	1	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch
1	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Vigo	1	<i>Achillea odorata</i> L.
1	<i>Centaurea melitensis</i> L.	1	<i>Epipactis tremolsii</i> C. Pau
1	<i>Rhamnus alaternus</i> L.	1	<i>Agrostemma githago</i> L.
1	<i>Arenaria obtusiflora</i> subsp. <i>ciliaris</i> (Loscos) Font Quer	1	<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) P. W. Ball subsp. <i>zanonii</i>
1	<i>Artemisia herba-alba</i> Asso	1	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
1	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	1	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin
1	<i>Erysimum repandum</i> L.	1	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.
1	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach	1	<i>Geranium purpureum</i> Vill.
1	<i>Hedysarum boveanum</i> subsp. <i>palentinum</i> Valdés	1	<i>Hieracium pilosella</i> L.
1	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	1	<i>Plantago albicans</i> L.
1	<i>Scabiosa stellata</i> L.	1	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
1	<i>Sherardia arvensis</i> L.	1	<i>Sideritis hirsuta</i> L.
1	<i>Stipa offneri</i> Breistr.	1	<i>Velezia rigida</i> Loefl. ex L.
+	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Hormathophylla lapeyrousiana</i> (Jord.) P. Kùpfer	+	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber subsp. <i>chamaepitys</i>
+	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>	+	<i>Onosma tricosperma</i> Lag. subsp. <i>tricosperma</i>
+	<i>Ophrys sphegodes</i> Miller	+	<i>Silene nocturna</i> L.
+	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.	+	<i>Alyssum serpyllifolium</i> Desf.
+	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi	+	<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.
+	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	+	<i>Asphodelus albus</i> Miller
+	<i>Astragalus incanus</i> L.	+	<i>Astragalus monspessulanus</i> L.
+	<i>Carduus bourgeanus</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>bourgeanus</i>	+	<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis
+	<i>Carex distachya</i> Desf.	+	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L. C. M. Richard
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Epipactis kleinii</i> M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera
+	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Globularia vulgaris</i> L.
+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. subsp. <i>apenninum</i>	+	<i>Inula helenioides</i> DC.
+	<i>Juniperus thurifera</i> L.	+	<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.
+	<i>Melica ciliata</i> L.	+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
+	<i>Odontites viscosus</i> (L.) Clairv.	+	<i>Orobanche gracilis</i> Sm.
+	<i>Papaver rhoeas</i> L.	+	<i>Paronychia argentea</i> Lam.
+	<i>Poa bulbosa</i> L.	+	<i>Quercus coccifera</i> L.
+	<i>Rosa canina</i> L.	+	<i>Saponaria ocymoides</i> L.
+	<i>Satureja intricata</i> Lange	+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+	<i>Thesium humifusum</i> DC.	+	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>

75.a.01.013+64.a.05.003+62.a.02.003

Bosques mixtos de sabina y encina, con matorral xerófilo y jara (*Cistus laurifolius*) sobre suelos básicos algo arcillosos

LEYENDA: Encinares basófilos y Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Formaciones mixtas de sabinas y encinas del *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae* con una cobertura del 20-70%, que se dan en relieves llanos de páramo sobre sustratos calcáreos descarbonatados. Predominan en el estrato arbustivo *Cistus laurifolius*, *Genista scorpius* y *Thymus mastichina*, del *Genista scorpii-Cistetum laurifolii*, a los que se suman especies incluidas en el matorral propio del *Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae* como *Thymus mastichina*, *Salvia lavandulifolia*, *Dorycnium pentaphyllum*, etc.

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

DINÁMICA:

Puede ser interpretado como etapa serial en las vegetaciones climáticas carrascales basófilos de *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifolia* de carácter supramediterráneo de la provincia Mediterráneo Ibérico Central.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Distribución Mediterráneo Ibérico Central en áreas de ombroclima de seco a subhúmedo, en enclaves llanos, sobre sustratos calizos arcillosos y arenosos pero ligeramente descarbonatados.

CONSERVACIÓN:

En general, estos bosques están en un estado de conservación bueno, aunque en determinados lugares se observa una alta mortandad de *Cistus laurifolius*. Tienen un alto valor ecológico.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de bosque es uno de los más frecuentes en la parte oriental del Espacio, concretamente en los términos municipales de Cevico Navero, Castrillo de Don Juan y Villaconancio, ocupando grandes extensiones de terreno

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 25

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
55	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	54	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
49	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	40	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
39	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	38	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.
37	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	33	<i>Juniperus thurifera</i> L.
29	<i>Inula montana</i> L.	28	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes
28	<i>Teucrium polium</i> L.	26	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>
26	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	26	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Mai
25	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	25	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
24	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	22	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky
20	<i>Eryngium campestre</i> L.	19	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller
18	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	18	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
18	<i>Carex halleriana</i> Asso	17	<i>Bromus rigidus</i> Roth
16	<i>Euphorbia serrata</i> L.	16	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaite
16	<i>Bombacillaena erecta</i> (L.) Smolj.	16	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
15	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	15	<i>Linum suffruticosum</i> L.
13	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	13	<i>Cistus laurifolius</i> L.
13	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	13	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
12	<i>Arenaria obtusiflora</i> subsp. <i>ciliaris</i> (Loscos) Font Quer	12	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
11	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	10	<i>Satureja intricata</i> Lange
10	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber subsp. <i>chamaepitys</i>	9	<i>Aristolochia pistolochia</i> L.
9	<i>Festuca rubra</i> L.	8	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek
8	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	8	<i>Rubia peregrina</i> L.
8	<i>Stachelina dubia</i> L.	7	<i>Asphodelus albus</i> Miller
7	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	7	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.
7	<i>Bupleurum rigidum</i> L.	6	<i>Filago pyramidata</i> L.
6	<i>Dactylis glomerata</i> L.	6	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
6	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	6	<i>Plantago lanceolata</i> L.
5	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	5	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>
5	<i>Coronilla minima</i> L.	5	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
5	<i>Scabiosa sicula</i> L.	5	<i>Scabiosa stellata</i> L.
4	<i>Thalictrum tuberosum</i> L.	4	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch
4	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	4	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.
4	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	4	<i>Rumex intermedius</i> DC.

3	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	3	<i>Achillea odorata</i> L.
3	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	3	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
3	<i>Evax carpetana</i> Lange	3	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.
3	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	3	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.
3	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	3	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.
3	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston	3	<i>Ononis viscosa</i> L.
3	<i>Sedum album</i> L.	2	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
2	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	2	<i>Thesium humifusum</i> DC.
2	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>	2	<i>Aegilops geniculata</i> Roth
2	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	2	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
2	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Wilk.) G. López	2	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.
2	<i>Poa bulbosa</i> L.	1	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
1	<i>Paronychia capitata</i> (L.) Lam. subsp. <i>capitata</i>	1	<i>Sideritis spinulosa</i> Asso
1	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.	1	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
1	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	1	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Viç
1	<i>Minuartia hamata</i> (Hauskn. & Bornm.) Mattf.	1	<i>Astragalus monspessulanus</i> L.
1	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	1	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
1	<i>Scorzonera hirsuta</i> L.	1	<i>Sideritis hirsuta</i> L.
1	<i>Silene legionensis</i> Lag.	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
1	<i>Campanula decumbens</i> A. DC.	1	<i>Carex distachya</i> Desf.
1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	1	<i>Euphorbia falcata</i> L. subsp. <i>falcata</i>
1	<i>Geranium purpureum</i> Vill.	1	<i>Hieracium pilosella</i> L.
1	<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Linum narbonense</i> L.
1	<i>Logfia arvensis</i> (L.) J. Holub	1	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>
1	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten	1	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
1	<i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poiret	1	<i>Sideritis montana</i> subsp. <i>ebracteata</i> (Asso) Murb.
1	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	1	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace
+	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>	+	<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Asphodelus cerasiferus</i> Gay
+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	+	<i>Melica ciliata</i> L.
+	<i>Silene muscipula</i> L.	+	<i>Jasonia tuberosa</i> (L.) DC.
+	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	+	<i>Tragopogon pratensis</i> L.
+	<i>Allium pallens</i> L.	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Aphanes arvensis</i> L.	+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
+	<i>Bellis perennis</i> L.	+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
+	<i>Centaurea triumfetti</i> All.	+	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes
+	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	+	<i>Colutea brevilata</i> Lange
+	<i>Consolida orientalis</i> (Gay) Schrödinger	+	<i>Cynoglossum cheirifolium</i> L. subsp. <i>cheirifolium</i>
+	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin	+	<i>Epipactis tremolsii</i> C. Pau
+	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	+	<i>Gladiolus illyricus</i> Koch
+	<i>Herniaria glabra</i> L.	+	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>
+	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	+	<i>Inula helenioides</i> DC.
+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	+	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi
+	<i>Omphalodes linifolia</i> (L.) Moench	+	<i>Orobanche gracilis</i> Sm.
+	<i>Papaver dubium</i> L.	+	<i>Papaver rhoeas</i> L.
+	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	+	<i>Reseda phyteuma</i> L.
+	<i>Rosa canina</i> L.	+	<i>Salvia aethiopsis</i> L.
+	<i>Saponaria ocymoides</i> L.	+	<i>Scorzonera graminifolia</i> L.
+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	+	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
+	<i>Telephium imperati</i> L. subsp. <i>imperati</i>	+	<i>Tragopogon crocifolius</i> L.
+	<i>Trifolium scabrum</i> L.	+	<i>Velezia rigida</i> Loeffl. ex L.

75.a.01.013+76.c.10.001+62.a.02.003+64.a.05.003+50.c.13.101

Sabinares con quejigo con sotobosque de jara (*Cistus laurifolius*) y matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos.

LEYENDA: Encinares basófilos y Quejigares

DESCRIPCIÓN:

Formaciones mixtas de sabinas y quejigo del Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae y del Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae, con una cobertura del 20-70%, que se dan en relieves llanos de páramo sobre sustratos calcáreos descarbonatados; la presencia de la encina es puntual. Predominan en el estrato arbustivo *Cistus laurifolius*, *Genista scopius* y *Thymus mastichina*, del Genisto scorpii-Cistetum laurifolii, a los que se suman especies incluidas en el matorral propio del Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae como *Thymus mastichina*, *Salvia lavandulifolia*, *Dorycnium pentaphyllum*, etc. y un pastizal terofítico, de carácter pionero, del *Brachypodium distachyi*.

- ANEXO I:**
- 9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
 - 9240** Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - * 6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

DINÁMICA:

Estas formaciones mixtas de sabinas y quejigo corresponden a las zonas de contacto entre los quejigares del Cephalanthero-Quercetum fagineae y los encinares-sabinares del Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae. En general, la ausencia de la encina corresponde a que estas manchas se localizan sobre suelos más profundos y con una orientación N, NW.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

En general, el estado de conservación de estos bosques es bueno debido a que se emplean como cotos de caza.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Destacan los quejigares-sabinares situados en las laderas orientadas hacia el N de los cerros que forman el arroyo de Cerrato y el arroyo de Valdefranco. En estos bosques, destaca el tamaño de las sabinas, el cual es considerable (más de 5 m de altura) y aparecen especies muy raras en el Espacio, incluso en el Sur de la provincia de Palencia, como *Paeonia broteri* y *Paeonia officinalis*. Los enclaves más extensos, y por lo tanto cartografiados, los encontramos en Hontoria de Cerrato y Antigüedad.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 18

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
38	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	35	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
32	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	30	<i>Juniperus thurifera</i> L.
30	<i>Inula montana</i> L.	28	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
23	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	23	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
22	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	21	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Mai
20	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	19	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
19	<i>Teucrium polium</i> L.	18	<i>Linum suffruticosum</i> L.
18	<i>Eryngium campestre</i> L.	18	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
18	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	18	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
17	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	15	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
15	<i>Coronilla minima</i> L.	14	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky
13	<i>Bupleurum rigidum</i> L.	13	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
12	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	11	<i>Achillea odorata</i> L.
11	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	11	<i>Festuca rubra</i> L.
11	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	10	<i>Thalictrum tuberosum</i> L.
10	<i>Bombacilaena erecta</i> (L.) Smolj.	10	<i>Euphorbia serrata</i> L.
10	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	10	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaita
10	<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	10	<i>Bromus rigidus</i> Roth
9	<i>Carex halleriana</i> Asso	9	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
9	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes	8	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
8	<i>Cistus laurifolius</i> L.	8	<i>Rubia peregrina</i> L.
8	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	8	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller
8	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	7	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
7	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	7	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
7	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	6	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek
6	<i>Stachelina dubia</i> L.	6	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes

6	<i>Hieracium pilosella</i> L.	5	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.
5	<i>Centaurea melitensis</i> L.	5	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes
5	<i>Plantago lanceolata</i> L.	5	<i>Rumex intermedius</i> DC.
5	<i>Asperula aristata</i> L. fil.	5	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
5	<i>Dactylis glomerata</i> L.	5	<i>Satureja intricata</i> Lange
4	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	4	<i>Euphorbia falcata</i> L. subsp. <i>falcata</i>
4	<i>Phlomis lychnitis</i> L.	3	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
3	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber subsp. <i>chamaepitys</i>	3	<i>Asphodelus albus</i> Miller
3	<i>Aster willkommii</i> Schultz Bip.	3	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
2	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	2	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>
2	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. subsp. <i>apenninum</i>	2	<i>Inula helenioides</i> DC.
2	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	2	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
2	<i>Hypericum perforatum</i> L.	2	<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Linum austriacum</i> L.	2	<i>Linum trigynum</i> L.
2	<i>Salvia verbenaca</i> L.	2	<i>Sedum album</i> L.
2	<i>Silene legionensis</i> Lag.	2	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.
2	<i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link	1	<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.
1	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
1	<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	1	<i>Filago pyramidata</i> L.
1	<i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poiret	1	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Viç
1	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	1	<i>Iberis ciliata</i> subsp. <i>contracta</i> (Pers.) Moreno
1	<i>Linum narbonense</i> L.	1	<i>Ononis viscosa</i> L.
1	<i>Silene conoidea</i> L.	1	<i>Thesium humifusum</i> DC.
1	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	1	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
1	<i>Avenula pratensis</i> subsp. <i>iberica</i> (St.-Yves) Romero Zarco	1	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.
1	<i>Carduncellus monspeliensis</i> All.	1	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
1	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>	1	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch
1	<i>Echinops ritro</i> L.	1	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>
1	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	1	<i>Globularia vulgaris</i> L.
1	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.	1	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
1	<i>Linum strictum</i> L.	1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
1	<i>Melica ciliata</i> L.	1	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston
1	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	1	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele
1	<i>Sherardia arvensis</i> L.	1	<i>Sideritis hirsuta</i> L.
1	<i>Sideritis montana</i> subsp. <i>ebracteata</i> (Asso) Murb.	1	<i>Stipa offneri</i> Breistr.
1	<i>Valerianella discoidea</i> (L.) Loisel.	+	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>
+	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi	+	<i>Saponaria ocymoides</i> L.
+	<i>Filipendula vulgaris</i> Moench	+	<i>Ophrys scolopax</i> Cav.
+	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	+	<i>Scorzonera hirsuta</i> L.
+	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.	+	<i>Aegilops geniculata</i> Roth
+	<i>Allium pallens</i> L.	+	<i>Arenaria obtusiflora</i> subsp. <i>ciliaris</i> (Losc.) Font Quer
+	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	+	<i>Bellis perennis</i> L.
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
+	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.	+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
+	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	+	<i>Hyoscyamus niger</i> L.
+	<i>Hypericum elodes</i> L.	+	<i>Inula langeana</i> Beck
+	<i>Iris foetidissima</i> L.	+	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter
+	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	+	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>
+	<i>Ophrys sphegodes</i> Miller	+	<i>Orchis morio</i> L.
+	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Nym
+	<i>Paronychia capitata</i> (L.) Lam. subsp. <i>capitata</i>	+	<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce
+	<i>Reseda phyteuma</i> L.	+	<i>Rochelia disperma</i> (L. f.) C. Koch
+	<i>Rosa canina</i> L.	+	<i>Senecio lagascanus</i> DC.
+	<i>Sideritis spinulosa</i> Asso	+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
+	<i>Tragopogon crocifolius</i> L.	+	<i>Velezia rigida</i> Loeffl. ex L.
+	<i>Verbascum thapsus</i> L.		

75.a.01.013+76.c.10.001+64.a.05.003+50.c.13.101**Sabinares con quejigo aclarados con matorral xerófilo sobre laderas margosas**

LEYENDA: Encinares basófilos y Quejigares

DESCRIPCIÓN:

Formaciones mixtas de sabinas y quejigo del Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae y del Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae, con una cobertura inferior al 20%,; la presencia de la encina es puntual. Predominan en el estrato arbustivo especies incluidas en el matorral propio del Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae como Thymus mastichina, Salvia lavandulifolia, Dorycnium pentaphyllum, etc. y un pastizal terofítico, de carácter pionero, del Brachypodium distachyi.

- ANEXO I:**
- 9340** Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
 - 9240** Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - * 6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

DINÁMICA:

Estas formaciones mixtas de sabinas y quejigo corresponden a las zonas de contacto entre los quejigares del Cephalanthero-Quercetum fagineae y los encinares-sabinares del Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae. Se trata de bosques en regresión.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Aparecen en las laderas de los cerros sobre sustratos calcáreos.

CONSERVACIÓN:

En general, el estado de conservación de estos bosques es bueno debido a que se emplean como cotos de caza.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las mejores representaciones de este tipo de bosque las encontramos en la parte Sur de Espacio, concretamente en San Martín de Valvení, en Vertavillo y Antigüedad.

En general, el estado de conservación de estos bosques es bueno, aunque los situados en San Martín de Valvení se ven afectados por un exceso pastoreo de ganado ovino provocando una disminución en la diversidad florística del estrato herbáceo y un aumento de las especies nitrófilas.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
29	Quercus faginea Lam. subsp. faginea	29	Helianthemum hirtum (L.) Mill.
25	Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin	21	Salvia lavandulifolia Vahl. subsp. lavandulifolia
20	Quercus ilex subsp. ballota (Desf.) Samp.	19	Helianthemum cinereum (Cav.) Pers.
18	Potentilla neumanniana Rchb.	16	Aphyllanthes monspeliensis L.
16	Inula montana L.	14	Coronilla minima L.
14	Teucrium polium L.	13	Thymus mastigophorus Lacaita
13	Odontites viscosus subsp. australis (Boiss.) Jahand. & Maire	12	Linum suffruticosum L.
12	Bromus erectus Hudson subsp. erectus	12	Polygala monspeliaca L.
11	Coris monspeliensis L. subsp. monspeliensis	11	Brachypodium distachyon (L.) Beauv.
11	Dorycnium pentaphyllum Scop.	11	Eryngium campestre L.
11	Phlomis lychnitis L.	11	Thymus zygis L. subsp. zygis
10	Achillea odorata L.	10	Bupleurum rigidum L.
10	Bupleurum baldense Turra	10	Stipa iberica Martinovsky
9	Lithodora fruticosa (L.) Griseb.	9	Salvia verbenaca L.
8	Convolvulus lineatus L.	8	Xeranthemum inapertum (L.) Miller
8	Linum strictum L.	7	Teucrium chamaedrys subsp. pinnatifidum (Sennen) Rech.
7	Hieracium pilosella L.	6	Rubia peregrina L.
6	Bombycilaena erecta (L.) Smolj.	6	Carex halleriana Asso
5	Euphorbia serrata L.	5	Euphorbia exigua L. subsp. exigua
5	Plantago lanceolata L.	5	Bromus rigidus Roth
5	Carlina corymbosa L. subsp. corymbosa	5	Crataegus monogyna Jacq.
5	Linum trigynum L.	4	Scabiosa sicula L.
4	Anthyllis vulneraria L. subsp. vulneraria	4	Coronilla scorpioides (L.) W. D. J. Koch
4	Dactylis glomerata L.	4	Erysimum mediohispanicum Polatschek
4	Neatostema apulum (L.) I. M. Johnston	4	Petrorhagia nanteuillii (Burnat) P. W. Ball & Heywood
4	Sanguisorba minor Scop.	3	Leuzea conifera (L.) DC.
3	Aegilops geniculata Roth	3	Asphodelus albus Miller
3	Cuscuta approximata Bab. subsp. approximata	3	Jasminum fruticans L.
3	Sideritis spinulosa Asso	3	Centaurea melitensis L.
3	Filago pyramidata L.	3	Fumana ericifolia Wallr.
3	Lonicera etrusca G. Santi	3	Osyris alba L.

3	<i>Satureja intricata</i> Lange	2	<i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poiret
2	<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	2	<i>Festuca rubra</i> L.
2	<i>Onobrychis saxatilis</i> (L.) Lam.	2	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.
2	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>	2	<i>Althaea hirsuta</i> L.
2	<i>Alyssum serpyllifolium</i> Desf.	2	<i>Anthemis arvensis</i> L.
2	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	2	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
2	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	2	<i>Cleonia lusitanica</i> (L.) L.
2	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	2	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.
2	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	2	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. subsp. <i>apenninum</i>
2	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	2	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
2	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	2	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>
2	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten	2	<i>Sideritis hirsuta</i> L.
1	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	1	<i>Carduncellus monspelliensium</i> All.
1	<i>Juniperus thurifera</i> L.	1	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
1	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	1	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
1	<i>Thalictrum tuberosum</i> L.	1	<i>Thesium humifusum</i> DC.
1	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	1	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.
1	<i>Carduus platypus</i> Lange	1	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin
1	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.	1	<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Lithodora prostrata</i> (Loisel.) Griseb.	1	<i>Lolium perenne</i> L.
1	<i>Rumex intermedius</i> DC.	1	<i>Sideritis incana</i> L.
1	<i>Sideritis montana</i> subsp. <i>ebracteata</i> (Asso) Murb.	1	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
1	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes	1	<i>Thapsia villosa</i> L.
1	<i>Valerianella discoidea</i> (L.) Loisel.	+	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Viç
+	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	+	<i>Scorzonera hirsuta</i> L.
+	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
+	<i>Ophrys scolopax</i> Cav.	+	<i>Orobanche gracilis</i> Sm.
+	<i>Saponaria ocymoides</i> L.	+	<i>Silene muscipula</i> L.
+	<i>Stachys dubia</i> L.	+	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber subsp. <i>chamaepitys</i>
+	<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.	+	<i>Asperula aristata</i> L. fil.
+	<i>Asphodelus cerasiferus</i> Gay	+	<i>Astragalus monspessulanus</i> L.
+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	+	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Miller) Druce
+	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes	+	<i>Cistus laurifolius</i> L.
+	<i>Echium plantagineum</i> L.	+	<i>Echium vulgare</i> L.
+	<i>Euphorbia minuta</i> Loscos & J. Pardo	+	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.
+	<i>Globularia vulgaris</i> L.	+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	+	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter
+	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Schwartz	+	<i>Marrubium supinum</i> L.
+	<i>Merendera pyrenaica</i> (Pourret) P. Fourn.	+	<i>Ophrys apifera</i> Hudson
+	<i>Orchis purpurea</i> Hudson	+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Reseda undata</i> L. subsp. <i>undata</i>	+	<i>Rosa canina</i> L.
+	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.	+	<i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link
+	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	+	<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn.

75.a.01.013A+64.a.05.003+56.a.05.101+50.c.13.101

Bosques mixtos de sabina y encina, aclarados, con matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos y pastizal vivaz y anual

LEYENDA: Encinares basófilos y Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Formaciones mixtas de sabinas y encinas del *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae* con una cobertura inferior al 20%, que se dan en relieves llanos de páramo sobre sustratos calcáreos descarbonatados.

Predominan el matorral propio del *Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae* así como un mosaico de pastizal vivaz del *Stipion parviflorae* y anual, de carácter pionero, del *Brachypodion distachyi*.

- ANEXO I:**
- 9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - * **6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

DINÁMICA:

Este tipo de formación es el resultado de una degradación del bosque original La evolución de este tipo de vegetación hacia etapas maduras correspondería con un encinar basófilo del *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Distribución Mediterráneo Ibérico Central en áreas de ombroclima de seco a subhúmedo, en enclaves llanos, sobre sustratos calizos arcillosos y arenosos pero ligeramente descarbonatados.

CONSERVACIÓN:

En general, el estado de conservación de estos bosques es aceptable.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el L.I.C. Montes del Cerrato ocupa grandes extensiones de terreno localizándose en el NE de dicho Espacio (Baltanás, Antigüedad y Castrillo de Don Juan).

ANÁLISIS DE INVENTARIOS Nº de inventarios: 16

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
35	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeney) Gaudin	34	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Mai
32	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	32	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
29	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	29	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky
26	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	24	<i>Bupleurum baldense</i> Turra
23	<i>Inula montana</i> L.	22	<i>Teucrium polium</i> L.
22	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	21	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>
21	<i>Polygala monspeliaca</i> L.	21	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
17	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	16	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.
16	<i>Eryngium campestre</i> L.	16	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaite
16	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	15	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
15	<i>Linum suffruticosum</i> L.	14	<i>Juniperus thurifera</i> L.
14	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	14	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes
13	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	12	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
11	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	10	<i>Bromus rigidus</i> Roth
9	<i>Satureja intricata</i> Lange	9	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
9	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	9	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
8	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	8	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
8	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	8	<i>Filago pyramidata</i> L.
8	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	7	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
7	<i>Euphorbia serrata</i> L.	6	<i>Cistus laurifolius</i> L.
6	<i>Thalictrum tuberosum</i> L.	6	<i>Linum trigynum</i> L.
6	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston	6	<i>Hieracium pilosella</i> L.
6	<i>Staehelina dubia</i> L.	5	<i>Plantago lanceolata</i> L.
5	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	5	<i>Arenaria obtusiflora</i> subsp. <i>ciliaris</i> (Loscos) Font Quer
5	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	5	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.
5	<i>Carex halleriana</i> Asso	5	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
4	<i>Achillea odorata</i> L.	4	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
4	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>	4	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber subsp. <i>chamaepitys</i>
4	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	4	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
4	<i>Scabiosa stellata</i> L.	3	<i>Aristolochia pistolochia</i> L.
3	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Vigo	3	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek
3	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	3	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
3	<i>Asphodelus albus</i> Miller	3	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>

3	<i>Thesium humifusum</i> DC.	3	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.
3	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	3	<i>Aegilops geniculata</i> Roth
3	<i>Bupleurum rigidum</i> L.	3	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.
3	<i>Rubia peregrina</i> L.	2	<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	2	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
2	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten	2	<i>Sedum album</i> L.
2	<i>Aira caryophylla</i> L. subsp. <i>caryophylla</i>	2	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
2	<i>Coronilla minima</i> L.	2	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>
2	<i>Festuca rubra</i> L.	2	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
2	<i>Linum austriacum</i> L.	2	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
2	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	1	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.
1	<i>Campanula decumbens</i> A. DC.	1	<i>Centaurea melitensis</i> L.
1	<i>Logfia arvensis</i> (L.) J. Holub	1	<i>Minuartia hamata</i> (Hausskn. & Bornm.) Mattf.
1	<i>Orchis ustulata</i> L.	1	<i>Plantago holosteum</i> Scop.
1	<i>Scabiosa sicula</i> L.	1	<i>Sideritis hirsuta</i> L.
1	<i>Silene legionensis</i> Lag.	1	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch
1	<i>Chaenorhinum origanifolium</i> (L.) Fourr. subsp. <i>origanifolium</i>	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Evax carpetana</i> Lange	1	<i>Gladiolus illyricus</i> Koch
1	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	1	<i>Iris xiphium</i> L.
1	<i>Jasione montana</i> L.	1	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>
1	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	1	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Schwartz
1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	1	<i>Medicago sativa</i> L.
1	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	1	<i>Orobanche caryophyllacea</i> Sm.
1	<i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poiret	1	<i>Sideritis incana</i> L.
1	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
+	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	+	<i>Carduus platypus</i> Lange
+	<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	<i>Orobanche gracilis</i> Sm.
+	<i>Paronychia capitata</i> (L.) Lam. subsp. <i>capitata</i>	+	<i>Allium pallens</i> L.
+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Epipactis tremolsii</i> C. Pau
+	<i>Euphorbia falcata</i> L. subsp. <i>falcata</i>	+	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.
+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	+	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.
+	<i>Linum narbonense</i> L.	+	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi
+	<i>Ophrys apifera</i> Hudson	+	<i>Ophrys insectifera</i> L.
+	<i>Orobanche crenata</i> Forssk.	+	<i>Papaver rhoeas</i> L.
+	<i>Reseda phyteuma</i> L.	+	<i>Scorzonera hirsuta</i> L.
+	<i>Silene conoidea</i> L.	+	<i>Silene muscipula</i> L.
+	<i>Tragopogon crocifolius</i> L.	+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
+	<i>Velezia rigida</i> Loeffl. ex L.		

75.a.01.013A+64.a.05.003+64.c.09.006+50.c.13.101**Encinares abiertos de laderas margoyesíferas acompañados por matorral xérico y pastizal terofítico de baja cobertura**

LEYENDA: Encinares basófilos y Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Encinares abiertos que colonizan laderas margo-yesíferas con sotobosque constituido por un mosaico de matorral bajo de salvia y tomillos del *Linum-Salvietum lavandulifoliae*, junto con la comunidad típica de estos ambientes: caméfitos fruticosos y hemicriptófitos adaptados a suelos con sulfatos, del *Lino-Lepidietum subulati*. Los claros están levemente cubiertos por un pastizal terofítico pionero del *Brachypodion distachyi*. Entre las especies características de este tipo de hábitat se pueden citar especies exclusivas de los yesos, como: *Ononis tridentata*, *Lepidium subulatum* o *Reseda stricta*, además de otras plantas con una valencia ecológica más amplia, *Thymus mastigophorus*, *Brachypodium dystachium*, *Koeleria vallesiana*, *Coronilla minima*, *Helianthemum cinereum*, *Fumana procumbens*, *Coris monspeliensis*, *Helianthemum incanum*, etc.

- ANEXO I:**
- 9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - * **1520** Vegetación gipsícola ibérica (*Gypsophiletalia*)
 - 6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación forma parte de la serie de los encinares del *Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae* y presenta una comunidad madura, aclarada y perfectamente adaptada a este tipo de hábitat. En caso de degradación o desaparición del estrato arbóreo, el sotobosque podría ser sustituido por comunidades de apetencias subnitrófilas como *Artemisia-Santolinetum lavandulifoliae* o por un mosaico de *Lino-Salvietum lavandulifoliae* y *Brachypodion distachyi*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

BIOCLIMATOLOGÍA: Piso supramediterráneo seco.
 EDAFOLOGÍA: Margo yesífera
 BIOGEOGRAFÍA: Castellana

CONSERVACIÓN:

A pesar de su valor natural, es uno de los hábitat que presenta amenazas más evidentes, como el abancalamiento de las laderas para cultivar pino piñonero, uso que implica el movimiento de tierras, lo que favorece la colonización de especies subnitrófilas. Otra amenaza es el pastoreo de ovejas, pues con sus pezuñas destruyen la capa líquénica del suelo favoreciendo su erosión por el viento o el agua de escorrentía.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos bosques se encuentran, principalmente, las caras meridionales de los tesos situados en Esguevillas de Esgueva y Castrillo de Onielo.

Es uno de los hábitats que presenta amenazas más evidentes como el abancalamiento de las ladera para reforestaciones con diferentes especies de *Pinus*. Otra amenaza para este tipo de comunidades yesícolas es el sobrepastoreo de ganado ovino, aunque en este Espacio Natural no se ha apreciado una actividad de este tipo en estos lugares.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 12**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
19	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	18	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
18	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	18	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
17	<i>Ononis tridentata</i> L. subsp. <i>tridentata</i>	16	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
15	<i>Teucrium polium</i> L.	14	<i>Linum suffruticosum</i> L.
13	<i>Coronilla minima</i> L.	11	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
11	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	11	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López
11	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes	10	<i>Euphorbia serrata</i> L.
10	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	8	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaita
8	<i>Stachelina dubia</i> L.	7	<i>Lepidium subulatum</i> L.
7	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach	6	<i>Carex halleriana</i> Asso
6	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	6	<i>Convolvulus lineatus</i> L.
6	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	6	<i>Onobrychis saxatilis</i> (L.) Lam.
5	<i>Plantago albicans</i> L.	5	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.
4	<i>Eryngium campestre</i> L.	4	<i>Ephedra distachya</i> L. subsp. <i>distachya</i>
4	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	4	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) S
4	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Maire	4	<i>Centaurea melitensis</i> L.
4	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	4	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
4	<i>Lithodora prostrata</i> (Loisel.) Griseb.	3	<i>Artemisia herba-alba</i> Asso

3	<i>Linum trigynum</i> L.	3	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
2	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	2	<i>Alyssum serpyllifolium</i> Desf.
2	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	2	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. pubescens
2	<i>Epipactis tremolsii</i> C. Pau	2	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.
2	<i>Hormathophylla lapeyrousiana</i> (Jord.) P. Küpfer	2	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
2	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky	2	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. pinnatifidum (Sennen) Rech.
2	<i>Althaea hirsuta</i> L.	2	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
2	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	2	<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.
2	<i>Euphorbia minuta</i> Loscos & J. Pardo	2	<i>Ononis fruticosa</i> L.
2	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	2	<i>Reseda phyteuma</i> L.
2	<i>Ruta montana</i> (L.) L.	2	<i>Salvia verbenaca</i> L.
2	<i>Satureja intricata</i> Lange	2	<i>Scabiosa sicula</i> L.
2	<i>Stipa offneri</i> Breistr.	1	<i>Reseda stricta</i> Pers. subsp. stricta
1	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	1	<i>Epipactis kleinii</i> M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera
1	<i>Filago pyramidata</i> L.	1	<i>Odontites viscosus</i> (L.) Clairv.
1	<i>Scabiosa stellata</i> L.	1	<i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poiret
1	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	1	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.
1	<i>Hedysarum boveanum</i> subsp. palentinum Valdés	1	<i>Linum strictum</i> L.
1	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	1	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston
1	<i>Plantago maritima</i> L.	1	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
1	<i>Sedum sedifforme</i> (Jacq.) Pau	1	<i>Sideritis incana</i> L.
1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. zygis	+	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. approximata
+	<i>Ophrys sphegodes</i> Miller	+	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. faginea
+	<i>Rubia peregrina</i> L.	+	<i>Asperula aristata</i> L. fil.
+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	+	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. erectus
+	<i>Carduncellus monspeliensis</i> All.	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. exigua	+	<i>Geranium purpureum</i> Vill.
+	<i>Globularia vulgaris</i> L.	+	<i>Inula montana</i> L.
+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	+	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Schwartz
+	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	+	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
+	<i>Sideritis spinulosa</i> Asso		

75.a.01.013A+76.c.10.001+56.a.05.101+64.a.05.003+50.c.13.101**Bosques mixtos de encinas y quejigos con sotobosque de estipares de *Stipa iberica* con matorral bajo y terófitos basófilos**

LEYENDA: Encinares basófilos y Quejigares

DESCRIPCIÓN:

Bosques basófilos mixtos, con una cobertura inferior al 20%, constituidos por encinas del *Juniperus thuriferae-Quercetum rotundifoliae* y quejigos pertenecientes al *Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae*, cuyo sotobosque está ocupado por un matorral bajo, bastante diverso y que prácticamente tapiza el suelo, predominando la salvia (*Salvia lavandulifolia*) y *Bupleurum rigidum*; también son frecuentes otros arbustos de bajo porte, como: *Lithodora fruticosa*, *Phlomis lychnitis*, *Coronilla minima*, *Dorycnium pentaphyllum*, etc. Entre este matorral predomina un pastizal vivaz del *Stipion parviflorae* formado por *Stipa lagascae*, *S. iberica* y *S. offneri*. Los escasos huecos dejados por este pastizal son colonizados por un pastizal terofítico fugaz del *Brachypodium distachyi*, con especies como: *Brachypodium distachyum*, *Dactylis glomerata*, *Koeleria vallesiana*, *Vulpia unilateralis* o *Echinaria capitata*.

- ANEXO I:**
- 9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
 - 9240** Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*
 - * **6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - * **6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

DINÁMICA:

La degradación de estos encinares daría paso a tipos de vegetación de salviares-tomillares del Lino- *Salvietum lavandulifoliae* y/o a pastizales de *Stipa iberica*. Como ocupan zonas con litosuelo, los efectos de las heladas sobre suelos poco protegidos podrían disgregarlo, favoreciendo de esta forma el desarrollo de tomillares del *Plantagini discolor-Thymion mastigophori*. Este tipo de vegetación se asienta sobre suelos pobres y secos de localidades muy expuestas en los páramos, condición que podría suponer un factor limitante en su evolución hacia bosques cerrados y diversos. La degradación de estos bosques mixtos aclarados daría paso a un matorral de salvia con tomillos del Lino-*Salvietum lavandulifoliae* con un pastizal vivaz más denso del *Stipion parviflora*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Distribuida por el Mediterráneo Occidental y Central, en los pisos meso-supramediterráneo, en ombroclimas de secos y/o xéricos y en zonas particularmente insoladas, estas mezclas de bosques representarían etapas de transición entre los de la vegetación potencial del Sector Castellano-Duriense y los del Celtibérico-Alcarreño.

CONSERVACIÓN:

Es un hábitat con gran valor paisajístico, que además contribuye a preservar los suelos sobre los que se asientan de la erosión. La mayor amenaza para estos encinares serían los incendios, porque los enclaves que ocupan no son aptos para la agricultura, pues son suelos poco profundos en zonas expuestas al viento e insoladas. No alberga especies de interés.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos bosques abiertos son frecuentes en los páramos situados en los términos municipales de Antigüedad, Baltanás, Vertavillo y Alba de Cerrato. Algo más puntuales, y menos extensos, los encontramos en San Martín de Valvení. Zonas expuestas de los páramos sobre lapiaces fosilizados (litosuelos).

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 18**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
38	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckey) Gaudin	36	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
35	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	31	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.
30	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes	26	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>
26	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	25	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
24	<i>Teucrium polium</i> L.	23	<i>Inula montana</i> L.
23	<i>Eryngium campestre</i> L.	21	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky
20	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	20	<i>Bupleurum baldense</i> Turra
20	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	19	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
19	<i>Linum suffruticosum</i> L.	18	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
18	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Maire	18	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
17	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	16	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaita
15	<i>Bombacillaena erecta</i> (L.) Smolj.	15	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.
14	<i>Coronilla minima</i> L.	12	<i>Achillea odorata</i> L.
12	<i>Filago pyramidata</i> L.	11	<i>Carex halleriana</i> Asso
11	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	11	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
11	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	11	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
10	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	9	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.

Tipos de Vegetación		Montes del Cerrato	05/05/2013
9	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	9	<i>Euphorbia serrata</i> L.
8	<i>Polygala monspeliaca</i> L.	8	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
8	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	8	<i>Sideritis incana</i> L.
8	<i>Festuca rubra</i> L.	8	<i>Satureja intricata</i> Lange
7	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	7	<i>Bupleurum rigidum</i> L.
7	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	7	<i>Dactylis glomerata</i> L.
6	<i>Bromus rigidus</i> Roth	6	<i>Linum trigynum</i> L.
6	<i>Salvia verbenaca</i> L.	5	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.
5	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	5	<i>Centaurea melitensis</i> L.
5	<i>Scabiosa sicula</i> L.	5	<i>Thalictrum tuberosum</i> L.
5	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	4	<i>Asphodelus albus</i> Miller
4	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	4	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston
4	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>	4	<i>Hieracium pilosella</i> L.
4	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Will.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	4	<i>Plantago lanceolata</i> L.
4	<i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link	3	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
3	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek	3	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
3	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	3	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes
3	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.	3	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>
3	<i>Paronychia capitata</i> (L.) Lam. subsp. <i>capitata</i>	2	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>
2	<i>Rubia peregrina</i> L.	2	<i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poiré
2	<i>Cleonia lusitanica</i> (L.) L.	2	<i>Euphorbia falcata</i> L. subsp. <i>falcata</i>
2	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	2	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
2	<i>Scabiosa stellata</i> L.	2	<i>Sideritis hirsuta</i> L.
2	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	2	<i>Bromus madritensis</i> L.
2	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	2	<i>Linum narbonense</i> L.
2	<i>Linum strictum</i> L.	2	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
2	<i>Ononis reclinata</i> L.	2	<i>Rumex intermedius</i> DC.
2	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	2	<i>Silene nocturna</i> L.
1	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Vigo	1	<i>Sideritis spinulosa</i> Asso
1	<i>Asphodelus cerasiferus</i> Gay	1	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>
1	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	1	<i>Linum austriacum</i> L.
1	<i>Phlomis herba-venti</i> L.	1	<i>Sideritis montana</i> subsp. <i>ebracteata</i> (Asso) Murb.
1	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	1	<i>Astragalus incanus</i> L.
1	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	1	<i>Carduncellus monspeliensis</i> All.
1	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L. C. M. Richard	1	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.
1	<i>Euphorbia minuta</i> Loscos & J. Pardo	1	<i>Inula helenioides</i> DC.
1	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	1	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>
1	<i>Medicago sativa</i> L.	1	<i>Minuartia hamata</i> (Hauskn. & Bornm.) Mattf.
1	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	1	<i>Pinus halepensis</i> Miller
1	<i>Plantago albicans</i> L.	1	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.
1	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	1	<i>Stipa offneri</i> Breistr.
1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	+	<i>Silene muscipula</i> L.
+	<i>Ophrys scolopax</i> Cav.	+	<i>Stachelina dubia</i> L.
+	<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	+	<i>Juniperus thurifera</i> L.
+	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber subsp. <i>chamaepitys</i>	+	<i>Alyssum serpyllifolium</i> Desf.
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.
+	<i>Arabis scabra</i> All.	+	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.
+	<i>Arenaria obtusiflora</i> subsp. <i>ciliaris</i> (Loscos) Font Quer	+	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
+	<i>Centaurea calcitrapa</i> L.	+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
+	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	+	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Miller) Druce
+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.	+	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch
+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	+	<i>Epipactis kleinii</i> M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera
+	<i>Gladiolus illyricus</i> Koch	+	<i>Globularia vulgaris</i> L.
+	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	+	<i>Odontites viscosus</i> (L.) Clairv.
+	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	+	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.
+	<i>Orchis ustulata</i> L.	+	<i>Reseda phyteuma</i> L.
+	<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.	+	<i>Saponaria ocyroides</i> L.
+	<i>Scorzonera hirsuta</i> L.	+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+	<i>Thesium humifusum</i> DC.		

75.a.01.013A+76.c.10.001+64.a.05.003+50.c.13.101**Sabinares con quejigo aclarados con matorral xerófilo sobre laderas margosas**

LEYENDA: Encinares basófilos y Quejigares

DESCRIPCIÓN:

Formaciones mixtas de sabinas y quejigo del Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae y del Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae, con una cobertura inferior al 20%,; la presencia de la encina es puntual. Predominan en el estrato arbustivo especies incluidas en el matorral propio del Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae como Thymus mastichina, Salvia lavandulifolia, Dorycnium penthaphyllum, etc. y un pastizal terófitico, de carácter pionero, del Brachypodium distachyi.

- ANEXO I:**
- 9340** Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
 - 9240** Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - * **6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

DINÁMICA:

Estas formaciones mixtas de sabina y quejigo corresponden a las zonas de contacto entre los quejigares del Cephalanthero-Quercetum fagineae y los encinares-sabinares del Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae. Se trata de bosques en regresión.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Aparecen en las laderas de los cerros sobre sustratos calcáreos.

CONSERVACIÓN:

En general, el estado de conservación de estos bosques es bueno debido a que se emplean como cotos de caza.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos bosques aclarados aparecen de manera puntual en las laderas de los cerros situados a lo largo del Arroyo de Cerrato, en el límite de los municipios de Tórtolas de Esgueva y Castrillo de Don Juan.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

75.a.01.013D+76.c.10.001+66.a.02.010**Bosques mixtos de sabina y quejigo cerrados con lianas y especies espinosas**

LEYENDA: Encinares basófilos y Quejigares

DESCRIPCIÓN:

Formaciones mixtas de sabinas y quejigo del Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae y del Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae, con una cobertura superior al 70%. Están caracterizados por un denso dosel arbóreo que, no obstante, deja pasar la luz suficiente para el desarrollo de un rico sotobosque, constituido por un matorral en el que es habitual varias especies de la asociación Pruno-Rubion ulmifolii, como Crataegus monogyna, Rosa spp, Lonicera etrusca, Tanacetum corymbosum, y por un estrato herbáceo en el que abundan especies como Bromus erectus, Bupleurum rigidum, Knautia subscaposa, Koeleria vallesiana.

ANEXO I: **9340** Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia
9240 Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis

DINÁMICA:

Estas formaciones mixtas de sabina y quejigo corresponden a las zonas de contacto entre los quejigares del Cephalanthero-Quercetum fagineae y los encinares-sabinares del Junipero thuriferae-Quercetum rotundifoliae. En general, la ausencia de la encina corresponde a que estas manchas se localizan sobre suelos más profundos y con una orientación N, NW.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

En general, el estado de conservación de estos bosques es bueno debido a que se emplean como cotos de caza.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Forman considerables extensiones en las laderas de los cerros orientados al N, NW del arroyo del Cerrato, así como en los páramos ligeramente inclinados en el NE del Espacio, en el término municipal de Baltanás.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 5

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
15	Quercus faginea Lam. subsp. faginea	12	Aphyllanthes monspeliensis L.
11	Bromus erectus Hudson subsp. erectus	9	Juniperus thurifera L.
8	Bupleurum rigidum L.	7	Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng.
7	Coronilla minima L.	7	Dorycnium pentaphyllum Scop.
6	Salvia lavandulifolia Vahl. subsp. lavandulifolia	6	Knautia subscaposa Boiss. & Reuter
6	Koeleria vallesiana (Honckeny) Gaudin	6	Potentilla neumanniana Rchb.
6	Silene nutans L. subsp. nutans	5	Rubia peregrina L.
5	Juniperus communis L. subsp. communis	5	Teucrium chamaedrys subsp. pinnatifidum (Sennen) Rech.
4	Carex halleriana Asso	4	Eryngium campestre L.
4	Festuca rubra L.	4	Linum suffruticosum L.
4	Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip.	4	Thymus mastigophorus Lacaita
3	Rhamnus saxatilis Jacq.	3	Cephalaria leucantha (L.) Roemer & Schultes
3	Geum sylvaticum Pourr.	3	Helianthemum hirtum (L.) Mill.
3	Leuzea conifera (L.) DC.	3	Ononis viscosa L.
2	Briza media L. subsp. media	2	Cistus laurifolius L.
2	Euphorbia serrata L.	2	Phleum phleoides (L.) Karsten
2	Thalictrum tuberosum L.	2	Anthyllis vulneraria L. subsp. vulneraria
2	Aristolochia pistolochia L.	2	Asperula aristata L. fil.
2	Aster willkommii Schultz Bip.	2	Astragalus glycyphyllos L.
2	Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz	2	Coris monspeliensis L. subsp. monspeliensis
2	Dactylis glomerata L.	2	Euphorbia falcata L. subsp. falcata
2	Helianthemum cinereum (Cav.) Pers.	2	Helianthemum oelandicum subsp. incanum (Willk.) G. López
2	Linum austriacum L.	2	Ononis spinosa L.
2	Phleum pratense L.	2	Poa pratensis L.
2	Potentilla reptans L.	2	Sanguisorba minor Scop.
2	Sedum sedifforme (Jacq.) Pau	1	Inula montana L.
1	Achillea odorata L.	1	Inula helenioides DC.
1	Arabis planisiliqua (Pers.) Rchb.	1	Brachypodium phoenicoides (L.) Roemer & Schultes
1	Campanula glomerata L.	1	Cephalanthera damasonium (Miller) Druce
1	Erysimum mediohispanicum Polatschek	1	Lavandula latifolia Medicus
1	Leucanthemum pallens (Gay) DC.	1	Lithodora fruticosa (L.) Griseb.
1	Melica ciliata L.	1	Odontites viscosus subsp. australis (Boiss.) Jahand. & Mai
1	Rumex intermedius DC.	1	Salvia verbenaca L.
1	Stipa iberica Martinovsky	1	Teucrium polium L.
1	Thesium humifusum DC.	1	Epipactis tremolsii C. Pau
+	Asphodelus albus Miller	+	Lonicera etrusca G. Santi

+ Scorzonera hirsuta L.	+ Asphodelus cerasiferus Gay
+ Astragalus monspessulanus L.	+ Bryonia dioica Jacq.
+ Cephalanthera rubra (L.) L. C. M. Richard	+ Fumana ericifolia Wallr.
+ Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr.	+ Globularia vulgaris L.
+ Helianthemum apenninum subsp. stoechadifolium (Brot.) Samp.	+ Iberis ciliata subsp. contracta (Pers.) Moreno
+ Juniperus oxycedrus L. subsp. oxycedrus	+ Linum narbonense L.
+ Linum strictum L.	+ Orchis mascula (L.) L.
+ Plantago major L. subsp. major	+ Prunella laciniata (L.) L.
+ Salvia pratensis L.	+ Scirpus holoschoenus L.
+ Senecio lagascanus DC.	+ Silene muscipula L.
+ Tragopogon crocifolius L.	

76.c.10.001+62.a.02.003+64.a.05.003+50.c.13.101

Quejigares con sotobosque de jara (*Cistus laurifolius*) y matorral xerófilo sobre suelos básicos algo arcillosos

LEYENDA: Quejigares y Aulagares-jarales con *Cistus laurifolius* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Quejigares con una cobertura del 20-70%, del *Aceri granatensis*-*Quercion fagineae* (*Cephalanthero rubrae*-*Quercetum fagineae*) con sotobosque dominado por *Cistus laurifolius*. En los claros dejados por la jara e insolados es frecuente que aparezca un matorral xérico de tomillos y lavandas, del *Lino differentis*-*Salvietum lavandulifoliae* y comunidades de terófitos del *Brachypodium distachyi*, en los afloramientos más degradados. Poseen una composición florística rica, aunque en ocasiones los jarales pueden constituir formaciones casi monoespecíficas, lo normal es que aparezcan especies como: *Lavandula latifolia*, *Lithodora fruticosa*, *Coronilla minima*, *Koeleria vallesiana*, *Echinaria capitata*, *Dactylis glomerata*, etc.

Este tipo de vegetación se desarrolla en los páramos o laderas septentrionales sobre suelos arcillosos descarbonatados.

Poseen una composición florística rica, aunque en ocasiones los jarales pueden constituir formaciones casi monoespecíficas, lo normal es que aparezcan especies como: *Lavandula latifolia*, *Lithodora fruticosa*, *Coronilla minima*, *Koeleria vallesiana*, *Echinaria capitata*, *Dactylis glomerata*, etc.

Este tipo de vegetación se desarrolla en los páramos o laderas septentrionales sobre suelos arcillosos descarbonatados.

ANEXO I: **9240** Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

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

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación representa una etapa madura de los quejigares desarrollados sobre arcillas rojas.

Su degradación conduciría a etapas arbustivas dominadas por *Cistus laurifolius* y *Genista scorpius* o si fuese muy severa a pastos terófiticos de escasa cobertura del *Brachypodium distachyi*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Ocupan áreas de ombroclima subhúmedo a ligeramente seco. Se encuentran bien representados en la zona de estudio, a pesar de que parte de su dominio potencial corresponde a fondos de valle dedicados a cultivos.

CONSERVACIÓN:

No presentan problemas de conservación ni amenazas previsibles. La mayoría de las fincas en las que aparece este tipo de vegetación se dedican a actividades cinegéticas, por lo que no están muy manejadas.

Algunas especies de interés encontradas en este hábitat son: *Pterocephalidium diandrum* y *Onosma tricerosperma*.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de un tipo de bosque bastante localizado en el Espacio Natural, aunque bastante extenso, debido principalmente a que es muy frecuente que exista un bosque mixto con encinas. Estas manchas forestales las encontramos en Hontoria de Cerrato y el estado de conservación del mismo es bueno.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
10	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	9	<i>Bupleurum rigidum</i> L.
6	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	6	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
6	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	5	<i>Coronilla minima</i> L.
5	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	4	<i>Inula montana</i> L.
4	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeney) Gaudin	3	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>
3	<i>Linum suffruticosum</i> L.	3	<i>Rubia peregrina</i> L.
3	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	3	<i>Bromus rigidus</i> Roth
3	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	3	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
3	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	2	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
2	<i>Stachys dubia</i> L.	2	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.
2	<i>Asphodelus albus</i> Miller	2	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
2	<i>Carex halleriana</i> Asso	2	<i>Crepis pulchra</i> L.
2	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	2	<i>Hieracium pilosella</i> L.
2	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Maire	2	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
2	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaita	1	<i>Achillea odorata</i> L.
1	<i>Euphorbia serrata</i> L.	1	<i>Onobrychis saxatilis</i> (L.) Lam.
1	<i>Teucrium polium</i> L.	1	<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) P. W. Ball subsp. <i>zanonii</i>
1	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	1	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes

1	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek	1	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>
1	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	1	<i>Globularia vulgaris</i> L.
1	<i>Iris spuria</i> subsp. <i>maritima</i> P. Fourn.	1	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
1	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Schwartz	1	<i>Linum narbonense</i> L.
1	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	1	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
1	<i>Senecio lagascanus</i> DC.	+	<i>Bellis perennis</i> L.
+	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	+	<i>Aster willkommii</i> Schultz Bip.
+	<i>Biscutella auriculata</i> L.	+	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch.
+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. subsp. <i>apenninum</i>	+	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.
+	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	+	<i>Ophrys sphegodes</i> Miller
+	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	+	<i>Scorzonera hirsuta</i> L.
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.

76.c.10.001+64.a.05.003+50.c.13.101**Quejigares basófilos con matorral xérico y un pastizal anual basófilo de escasa cobertura.**

LEYENDA: Quejigares y Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Quejigares con una cobertura del 20-70 %, del *Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae*, situados sobre suelos calizos y arcillas rojas, principalmente situados en los páramos, aunque también pueden desarrollarse en laderas con orientación norte. Su sotobosque está formado por un matorral bajo, bastante diverso, del *Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae*. Este matorral presenta una gran cobertura, predominando la salvia (*Salvia lavandulifolia*), si bien son frecuentes otros caméfitos de bajo porte, como: *Lithodora fruticosa*, *Phlomis lychnitis*, *Coronilla minima*, *Dorycnium pentaphyllum*, etc. Los escasos huecos son ocupados por un pastizal terofítico fugaz del *Brachypodium distachyi*, con especies como: *Brachypodium distachyum*, *Dactylis glomerata*, *Koeleria vallesiana*, *Vulpia unilateralis* o *Echinaria capitata*. Normalmente, la presencia de la encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota*) es frecuente, haciéndose más común hacia zonas más insoladas o con suelos menos arcillosos. Puntualmente, sobre suelos más húmedos se desarrollan herbazales densos de lastón (*Brachypodium phoenicoides*), que por su reducida extensión y por la presencia del dosel arbóreo no siempre se distinguen, por lo que no pueden ser cartografiados.

El sotobosque de estos quejigares no difiere demasiado del de los encinares en su composición florística o estructura, únicamente se distinguen por el árbol dominante.

Algunas de las especies de interés encontradas en este hábitat son: *Nepeta tuberosa*, *Limodorum abortivum*, *Onosma tricosperma* y *Astragalus turolensis* y en las vaguadas en las que crecen fenalares, aparece puntualmente *Iris spuria* subsp. *maritima*.

- ANEXO I:**
- 9240** Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - * **6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación representa una etapa madura de la vegetación potencial de estos páramos.

Ante una alteración severa, como roturaciones o incendios, estos quejigares serían sustituidos por un matorral de *Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae* (tomillar-salviar) y un pastizal vivaz del *Stipion parviflorae*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Crece en los páramos y en las laderas con orientación norte, aunque en este caso suelen ser bosques menos densos. Prefieren los suelos profundos y arcillosos.

CONSERVACIÓN:

El estado de conservación de este tipo de vegetación es, en general, bueno. Como la mayoría de estas fincas se dedican a la caza no son bosques demasiado intervenidos; ni presentan importantes amenazas, salvo los incendios y las roturaciones para cultivos de secano.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS****Nº de inventarios: 12**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
26	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	23	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
23	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	22	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
22	<i>Bupleurum rigidum</i> L.	21	<i>Coronilla minima</i> L.
20	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	19	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
18	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	16	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
12	<i>Linum suffruticosum</i> L.	11	<i>Carex halleriana</i> Asso
11	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaita	10	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
10	<i>Eryngium campestre</i> L.	9	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>
9	<i>Inula montana</i> L.	9	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Mai
7	<i>Dactylis glomerata</i> L.	7	<i>Festuca rubra</i> L.
7	<i>Rubia peregrina</i> L.	6	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
6	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	6	<i>Bromus rigidus</i> Roth
6	<i>Euphorbia serrata</i> L.	5	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
5	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	5	<i>Hieracium pilosella</i> L.
5	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	5	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
5	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	4	<i>Achillea odorata</i> L.
4	<i>Onobrychis saxatilis</i> (L.) Lam.	4	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
4	<i>Teucrium polium</i> L.	4	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.
4	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston	4	<i>Phleum phleoides</i> (L.) Karsten
4	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	4	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky
4	<i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link	3	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
3	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	3	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>

3	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch	3	<i>Filago pyramidata</i> L.
3	<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Linum strictum</i> L.
3	<i>Sideritis linearifolia</i> Lam.	3	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
3	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	2	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Viç
2	<i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poiret	2	<i>Aristolochia pistolochia</i> L.
2	<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	2	<i>Echinops ritro</i> L.
2	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi	2	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
2	<i>Silene muscipula</i> L.	2	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.
2	<i>Cleonia lusitanica</i> (L.) L.	2	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
2	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	2	<i>Minuartia hamata</i> (Hausskn. & Bornm.) Mattf.
2	<i>Plantago lanceolata</i> L.	2	<i>Scabiosa sicula</i> L.
2	<i>Scabiosa stellata</i> L.	2	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
2	<i>Sideritis incana</i> L.	2	<i>Thapsia villosa</i> L.
1	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
1	<i>Asperula aristata</i> L. fil.	1	<i>Asphodelus cerasiferus</i> Gay
1	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes	1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
1	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	1	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek
1	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	1	<i>Rumex intermedius</i> DC.
1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	1	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
1	<i>Staehelina dubia</i> L.	1	<i>Thalictrum tuberosum</i> L.
1	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>	1	<i>Aegilops geniculata</i> Roth
1	<i>Artemisia herba-alba</i> Asso	1	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
1	<i>Euphorbia falcata</i> L. subsp. <i>falcata</i>	1	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.
1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. subsp. <i>apenninum</i>
1	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	1	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.
1	<i>Inula helenioides</i> DC.	1	<i>Phlomis herba-venti</i> L.
+	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Miller) Druce	+	<i>Asphodelus albus</i> Miller
+	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	+	<i>Orobanche gracilis</i> Sm.
+	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber subsp. <i>chamaepitys</i>	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Bellis perennis</i> L.
+	<i>Centaurea scabiosa</i> L.	+	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>
+	<i>Epipactis kleinii</i> M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera	+	<i>Epipactis tremolsii</i> C. Pau
+	<i>Erysimum incanum</i> subsp. <i>mairei</i> (Sennen & Mauricio) Nieto Fel.	+	<i>Hormathophylla lapeyrousiana</i> (Jord.) P. Kùpfer
+	<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	<i>Iris spuria</i> subsp. <i>maritima</i> P. Fourm.
+	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	+	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Schwartz
+	<i>Linaria caesia</i> (Pers.) DC.	+	<i>Linum narbonense</i> L.
+	<i>Lolium perenne</i> L.	+	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier
+	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	+	<i>Ononis spinosa</i> L.
+	<i>Ophrys apifera</i> Hudson	+	<i>Ophrys scolopax</i> Cav.
+	<i>Ophrys sphegodes</i> Miller	+	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.
+	<i>Prunus spinosa</i> L.	+	<i>Ranunculus gramineus</i> L.
+	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	+	<i>Rosa canina</i> L.
+	<i>Salvia aethiopsis</i> L.	+	<i>Scorzonera hirsuta</i> L.
+	<i>Senecio lagascanus</i> DC.	+	<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.
+	<i>Sideritis hirsuta</i> L.	+	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.
+	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.		

76.c.10.001+64.a.05.003+64.c.09.006+50.c.13.101

Quejigares de laderas margoyesíferas acompañados por matorral xérico adaptado a este tipo de suelo y pastizal terofítico de baja cobertura

LEYENDA: Quejigares y Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Quejigares con una cobertura entre el 20-70% del *Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae*, que colonizan laderas margo-yesíferas con sotobosque constituido por un mosaico de matorral bajo de salvia y tomillos del *Linum-Salvietum lavandulifoliae*, junto con la comunidad típica de estos ambientes: caméfitos fruticosos y hemicriptófitos adaptados a suelos con sulfatos, del *Lino-Lepidietum subulati*. Los claros están levemente cubiertos por un pastizal vivaz del *Stipion parviflorae* y de un pastizal terofítico pionero del *Brachypodion distachyi*. Entre las especies características de este tipo de hábitat se pueden citar especies exclusivas de los yesos, como: *Ononis tridentata*, *Lepidium subulatum* o *Reseda stricta*, además de otras plantas con una valencia ecológica más amplia, *Thymus mastigophorus*, *Brachypodium distachium*, *Koeleria vallesiana*, *Coronilla minima*, *Helianthemum cinereum*, *Fumana procumbens*, *Coris monspeliensis*, *Helianthemum incanum*, etc.

- ANEXO I:**
- 9240** Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - * **1520** Vegetación gipsícola ibérica (*Gypsophiletalia*)
 - 6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación representa una etapa madura de la vegetación potencial de las laderas de los tesos. Su composición florística es similar a la de los páramos, pero más empobrecida. Si la cobertura de estos encinares fuese mayor, la diversidad florísticas sería más escasa debido a la escasa luz que llegaría al suelo. Ante una alteración severa, como roturaciones o incendios, estos quejigares serían sustituidos por un matorral de *Lino differentis-Salvietum lavandulifoliae* (tomillar-salviar), además de un pastizal vivaz del *Stipion parviflorae* y anual del *Brachypodion distachyi*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Este tipo de vegetación lo encontramos en las laderas septentrionales de los cerros yesíferos.

CONSERVACIÓN:

Es uno de los hábitats más valiosos del L.I.C. Montes de Cerrato por encontrarse *Hedysarum boveanum* subsp. *palentinum*, endemismo del valle de Cerrato. El estado de estos bosques aclarados es bueno.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el L.I.C. Montes del Cerrato, estos bosques forman ocupan pequeñas extensiones de terreno y se encuentran repartidos en las islas situadas al Norte, en Hontoria y Soto del Cerrato, y al Sur en Alba de Cerrato y Vertavillo.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
16	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	15	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
14	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	12	<i>Carex halleriana</i> Asso
11	<i>Bupleurum rigidum</i> L.	11	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
11	<i>Coronilla minima</i> L.	10	<i>Linum suffruticosum</i> L.
10	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	10	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
9	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	9	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
7	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	7	<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.
7	<i>Teucrium polium</i> L.	6	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Mai
6	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	6	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.
6	<i>Ononis tridentata</i> L. subsp. <i>tridentata</i>	6	<i>Staehelina dubia</i> L.
5	<i>Euphorbia serrata</i> L.	5	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
5	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.	5	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
5	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi	5	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaita
4	<i>Inula montana</i> L.	4	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.
3	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek	3	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes
3	<i>Geranium purpureum</i> Vill.	3	<i>Jasminum fruticans</i> L.
3	<i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poiret	2	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) S
2	<i>Festuca rubra</i> L.	2	<i>Hedysarum boveanum</i> subsp. <i>palentinum</i> Valdés
2	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	2	<i>Lepidium subulatum</i> L.
2	<i>Onobrychis saxatilis</i> (L.) Lam.	2	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
2	<i>Achillea odorata</i> L.	2	<i>Aster willkommii</i> Schultz Bip.
2	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	2	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
2	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	2	<i>Convolvulus lineatus</i> L.
2	<i>Ephedra distachya</i> L. subsp. <i>distachya</i>	2	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.

2	<i>Inula helenioides</i> DC.	2	<i>Moricandia moricandioides</i> (Boiss.) Heywood subsp. moric
2	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	2	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
2	<i>Rubia peregrina</i> L.	2	<i>Saponaria ocymoides</i> L.
1	<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	1	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
1	<i>Globularia vulgaris</i> L.	1	<i>Euphorbia falcata</i> L. subsp. falcata
1	<i>Asphodelus cerasiferus</i> Gay	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
1	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	1	<i>Crepis pulchra</i> L.
1	<i>Doronicum plantagineum</i> L.	1	<i>Fumana thymifolia</i> (L.) Spach
1	<i>Linum trigynum</i> L.	1	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. lutea
1	<i>Reseda stricta</i> Pers. subsp. stricta	1	<i>Sideritis incana</i> L.
1	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky	1	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes
+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	+	<i>Asphodelus albus</i> Miller
+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	+	<i>Juniperus thurifera</i> L.
+	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	+	<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.
+	<i>Althaea hirsuta</i> L.	+	<i>Bellis perennis</i> L.
+	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	+	<i>Colutea breviafolata</i> Lange
+	<i>Epipactis kleinii</i> M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera	+	<i>Epipactis tremolsii</i> C. Pau
+	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	+	<i>Legousia scabra</i> (Lowe) Gamisans
+	<i>Lepidium hirtum</i> (L.) Sm.	+	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
+	<i>Linum austriacum</i> L.	+	<i>Onosma tricerosperra</i> Lag. subsp. <i>tricerosperra</i>
+	<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	+	<i>Phlomis herba-venti</i> L.
+	<i>Satureja intricata</i> Lange	+	<i>Sideritis linearifolia</i> Lam.
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke

76.c.10.001A+56.a.05.101+64.a.05.003+50.c.13.101

Quejigares semiaclarados con sotobosque de estipa (*Stipa iberica*) y matorral bajo xerófilo, con claros ocupados por pastos anuales calcícolas.

LEYENDA: Quejigares y Pastos vivaces xerófilos (espartales)

DESCRIPCIÓN:

Quejigares del *Aceri granatensis-Quercion fagineae* (*Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae*) con una cobertura inferior al 20%, cuyo sotobosque está ocupado principalmente por estipares dominados por *Stipa lagascae* y *S. iberica* y por matorrales del *Lino-Salvietum lavandulifoliae*, siendo frecuentes especies como: *Lavandula latifolia*, *Lithodora fruticosa*, *Linum narbonense*, etc. Los claros en el matorral son ocupados por pastizales anuales pioneros de escasa cobertura del *Brachypodium distachyi*.

Este tipo de vegetación suele aparecer en zonas bastante expuestas e insoladas, sobre suelos calizos.

- ANEXO I:**
- 9240** Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*
 - * **6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - * **6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación representaría una facie xérica de los quejigares del *Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae*, bien por la baja capacidad del suelo para retener agua – bajo contenido en arcillas - o por ocupar orientaciones expuestas. Podría constituir una etapa de recuperación/degradación de quejigares más cerrados con sotobosque de *Lino-Salvietum lavandulifoliae*.

La degradación de estos quejigares daría paso a salviares-tomillares del *Lino-Salvietum lavandulifoliae* y/o pastizales de *Stipa iberica*. En caso de que la escasa capa de suelo superficial fuese erosionado y sufriese crioturbarción, podría desarrollarse un pastos vivaz meso-xerófilo del *Plantagini discolori-Thymion mastigophori*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Este tipo de vegetación aparece sobre litosuelos en zonas expuestas de los páramos contactando con quejigares con un mayor porcentaje de cobertura.

CONSERVACIÓN:

La mayor amenaza para estos quejigares son los incendios, aunque no está especialmente amenazado. De ser pastoreados, la intensidad es baja.

Paisajísticamente es un tipo de vegetación valioso, fisionómicamente caracterizado por la presencia de *Stipa iberica*.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Encontramos manchas bastante extensas de este tipo de formaciones en los páramos situados en los municipios de Soto del Cerrato, Antigüedad y Vertavillo.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 9**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
20	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	16	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.
16	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	15	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
14	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	14	<i>Linum suffruticosum</i> L.
14	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	12	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
12	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky	11	<i>Teucrium polium</i> L.
11	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaita	10	<i>Inula montana</i> L.
10	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	10	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Mai
9	<i>Achillea odorata</i> L.	9	<i>Coronilla minima</i> L.
9	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	9	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
8	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	8	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes
8	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	7	<i>Eryngium campestre</i> L.
7	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>	7	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston
7	<i>Polygala monspeliaca</i> L.	6	<i>Convolvulus lineatus</i> L.
6	<i>Euphorbia serrata</i> L.	6	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
6	<i>Salvia verbenaca</i> L.	5	<i>Carex halleriana</i> Asso
5	<i>Linum trigynum</i> L.	5	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
4	<i>Satureja intricata</i> Lange	4	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
4	<i>Argyrobolium zanonii</i> (Turra) P. W. Ball subsp. <i>zanonii</i>	4	<i>Bupleurum baldense</i> Turra
4	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	4	<i>Festuca rubra</i> L.
4	<i>Filago pyramidata</i> L.	3	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
3	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	3	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Viç
3	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	3	<i>Plantago lanceolata</i> L.
3	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	3	<i>Arenaria obtusiflora</i> subsp. <i>ciliaris</i> (Loscos) Font Quer

3	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	3	<i>Hieracium pilosella</i> L.
3	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	3	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
3	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	2	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
2	<i>Scabiosa sicula</i> L.	2	<i>Stachelina dubia</i> L.
2	<i>Alyssum serpyllifolium</i> Desf.	2	<i>Anthemis arvensis</i> L.
2	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>	2	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.
2	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	2	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>
2	<i>Poa bulbosa</i> L.	2	<i>Sideritis incana</i> L.
2	<i>Sideritis linearifolia</i> Lam.	2	<i>Thalictrum tuberosum</i> L.
2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
1	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	1	<i>Ophrys scolopax</i> Cav.
1	<i>Petrorhagia nanteuii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	1	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
1	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	1	<i>Thesium humifusum</i> DC.
1	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.	1	<i>Aegilops geniculata</i> Roth
1	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	1	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
1	<i>Bellis perennis</i> L.	1	<i>Bombacilaena erecta</i> (L.) Smolj.
1	<i>Bupleurum rigidum</i> L.	1	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek
1	<i>Euphorbia falcata</i> L. subsp. <i>falcata</i>	1	<i>Fritillaria lusitanica</i> Wikström subsp. <i>lusitanica</i>
1	<i>Galium parisiense</i> L.	1	<i>Hedysarum boveanum</i> subsp. <i>palentinum</i> Valdés
1	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Wilk.) G. López	1	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
1	<i>Juniperus thurifera</i> L.	1	<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Marrubium vulgare</i> L.	1	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.
1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	1	<i>Sherardia arvensis</i> L.
1	<i>Sideritis hirsuta</i> L.	1	<i>Sisymbrium austriacum</i> Jacq.
1	<i>Thapsia villosa</i> L.	1	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>
1	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace	+	<i>Aristolochia pistolochia</i> L.
+	<i>Carduncellus monspeliensium</i> All.	+	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>
+	<i>Ophrys sphegodes</i> Miller	+	<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.
+	<i>Asphodelus albus</i> Miller	+	<i>Astragalus incanus</i> L.
+	<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.	+	<i>Carex distachya</i> Desf.
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	+	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	+	<i>Linum austriacum</i> L.
+	<i>Onobrychis saxatilis</i> (L.) Lam.	+	<i>Onosma tricerosperma</i> Lag. subsp. <i>tricerosperma</i>
+	<i>Orchis ustulata</i> L.	+	<i>Orobanche gracilis</i> Sm.
+	<i>Paronychia capitata</i> (L.) Lam. subsp. <i>capitata</i>	+	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Potentilla cinerea</i> Chaix ex Vill.	+	<i>Scorzonera hirsuta</i> L.
+	<i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link		

76.c.10.001A+64.a.05.003+64.c.09.006+50.c.13.101**Quejigares abiertos propios de laderas con suelo margo-yesíferas, acompañados por matorral xérico y pastizal terofítico de baja cobertura**

LEYENDA: Quejigares y Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Quejigares del *Aceri granatensis-Quercion fagineae* (*Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae*) con una cobertura inferior al 20%, propios de laderas margo-yesíferas. Su sotobosque está constituido por un mosaico laxo de matorral bajo de salvia y tomillos del *Linum-Salvietum lavandulifoliae*, junto con la comunidad típica de estos ambientes: *Lino-Lepidietum subulati*, formada por especies adaptados a suelos con sulfatos. Los claros están levemente cubiertos por un pastizal terofítico pionero del *Brachypodium distachyi*.

Entre las especies características de este tipo de hábitat se pueden citar especies exclusivas de los yesos, como: *Ononis tridentata*, *Lepidium subulatum* o *Reseda stricta*, además de otras plantas con una valencia ecológica más amplia, *Thymus mastigophorus*, *Brachypodium distachyum*, *Koeleria vallesiana*, *Coronilla minima*, *Helianthemum cinereum*, *Fumana procumbens*, *Coris monspeliensis*, etc.

- ANEXO I:**
- 9240** Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - * **1520** Vegetación gipsícola ibérica (*Gypsophiletalia*)
 - 6220** Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación representa una comunidad madura perfectamente adaptada a este tipo de hábitat. En caso de degradación podría ser sustituidas por comunidades de apetencias subnitrofilas como *Artemisia-Santolinetum lavandulifoliae* o por un mosaico de *Lino-Salvietum lavandulifoliae* y *Brachypodium distachyi*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

La asociación *Lino differentis-Lepidietum subulati* es propia de la Península Ibérica, por lo que este tipo de vegetación es de distribución restringida. Se desarrolla en áreas áridas o semiáridas con suelos yesosos o margo-yesíferos, como Cuenca del Duero, depresión del Ebro y provincia Murciano-Almeriense.

Su presencia de la asociación *Lino differentis-Lepidietum subulati* en el Suroeste de la provincia de Palencia es finícola, de ahí empobrecimiento de especies en su composición florística comparando con la que presenta en el corazón de su distribución.

Este tipo de vegetación es más raro que los encinares abiertos sobre ladera yesíferas.

CONSERVACIÓN:

Es uno de los hábitats más valiosos de los páramos palentinos y vallisoletanos, por la rareza de la comunidad *Lino-Lepidietum subulati*, además de por albergar especies de interés, como: *Ephedra distachia*, *Reseda stricta*, *Sideritis spinulosa* o *Epipactis kleinii*, o *Hedysarum boveanum* subsp. *palentinum*, endemismo del valle de Cerrato. A pesar de su valor natural, es uno de los hábitats que presenta amenazas más evidentes, como el abancalamiento de las laderas para cultivar pino piñonero, uso que implica el movimiento de tierras, lo que favorece la colonización de especies subnitrofilas y la posible desaparición de especies de interés entre las que destaca *Hedysarum boveanum* subsp. *palentinum*. Otra amenaza es el pastoreo de ovejas, pues con sus pezuñas destruyen la costra líquénica que cubre y protege el suelo de la desecación y la erosión, favoreciendo su ablación por el viento o el agua de escorrentía.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Es un tipo de vegetación que aparece repartido por el L.I.C. Montes del Cerrato en su parte N y S, en los municipios de Soto de Cerrato, Vertavillo y Alba de Cerrato; en general ocupan pequeñas extensiones de terreno.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 2

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	6	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.
6	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	5	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
4	<i>Euphorbia serrata</i> L.	4	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.
4	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	4	<i>Moricandia moricandioides</i> (Boiss.) Heywood subsp. <i>morici</i>
4	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	3	<i>Avena bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
3	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	3	<i>Coronilla minima</i> L.
3	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	3	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
3	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	3	<i>Linum suffruticosum</i> L.
3	<i>Ononis tridentata</i> L. subsp. <i>tridentata</i>	2	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
2	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	2	<i>Scabiosa sicula</i> L.
2	<i>Staezelina dubia</i> L.	2	<i>Teucrium polium</i> L.
1	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes	1	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
1	<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	1	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
1	<i>Euphorbia minuta</i> Loscos & J. Pardo	1	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.

1	Hedysarum boveanum subsp. palentinum Valdés	1	Polygala monspeliaca L.
1	Sideritis incana L.	1	Stipa lagascae Roemer & Schultes
+	Crupina vulgaris Cass.	+	Globularia vulgaris L.
+	Hippocrepis comosa L.	+	Inula montana L.
+	Muscari neglectum Guss. ex Ten.	+	Thalictrum tuberosum L.

76.c.10.001D**Quejigares densos de óptimo celtibérico alcarreño**

LEYENDA: Quejigares

DESCRIPCIÓN:

Quejigares del *Aceri granatensis-Quercion fagineae* (*Cephalanthero rubrae-Quercetum fagineae*) Bosques de quejigos. Están caracterizados por un denso dosel arbóreo que, no obstante, deja pasar la luz suficiente para el desarrollo de un rico sotobosque, constituido por un matorral en el que es habitual varias especies de la asociación Pruno-Rubion *ulmifolii*, como *Crataegus monogyna*, *Amelanchier ovalis*, *Prunus spinosa*, *Rosa agrestis*, etc. y por un estrato herbáceo en el que abundan especies como *Bupleurum rigidum*, *Cephalanthera rubra*, *Iberis pruitii*, *Primula veris*, etc..

ANEXO I: 9240 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*

DINÁMICA:

Los quejigales se desarrollan sobre suelos eutróficos, más o menos profundos y frescos. En lo alto de los cerros y de los páramos, sobre suelos más pobres y secos, los quejigos son sustituidos por los encinares de *Quercetum rotundifoliae*. Cuando las parameras son aún más frías y secas ya dominan los sabinares. Por el contrario, en el fondo de los valles, sobre suelos muy húmedos, los quejigos son reemplazados por las saucedas y bosques ribereños. Por otra parte, cuando los quejigales se encuentran más o menos degradados se desarrolla el matorral propio de *Berberidion vulgaris*, que en muchos casos puede llegar a sustituir a los verdaderos quejigales.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Hacia las zonas más secas y termófilas contactan con los encinares de encina carrasca (*Quercus rotundifolia*). Entran en contacto con las formaciones de espinares del Pruno-Rubion *ulmifolii* que constituyen su orla pero que en ocasiones forman bosquetes aislados, como los de *Amelanchier ovalis* o *Crataegus monogyna* que son habituales en laderas con suelos frescos y húmedos al abrigo de los cortados calizos.

CONSERVACIÓN:

Estas formaciones son de gran interés, tanto por su escasez como por el gran número de especies de interés que cobijan. Debido a que ocupan los terrenos donde el suelo es más profundo y rico han sido objeto de talas masivas para dejar espacio a los cultivos. Es por ello que los quejigares de fondo de valle son escasos y ha quedado limitada su presencia a las laderas cuya pendiente impide que sean roturadas. Es por tanto necesario establecer medidas de protección para las formaciones que aún tienen un estado aceptable de conservación, impidiendo su tala o poda o que sean utilizados para estabular el ganado.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de bosque, en el L.I.C. Montes de Cerrato, se encuentran dispersos a lo largo del Espacio y, en general, se localizan siguiendo pequeños arroyos que discurren a lo largo de las laderas de los cerros, como por ejemplo en Vertavillo y Baltanás, donde nos encontramos extensiones considerables de este tipo de bosque. Es uno de los tipos de vegetación con más importancia desde el punto de vista ecológico, además del florístico.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 26

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
81	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	41	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
38	<i>Rubia peregrina</i> L.	33	<i>Coronilla minima</i> L.
30	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	29	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
28	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	27	<i>Bupleurum rigidum</i> L.
26	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	24	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
23	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	22	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
20	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi	19	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.
19	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	18	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.
16	<i>Carex halleriana</i> Asso	15	<i>Dactylis glomerata</i> L.
14	<i>Linum suffruticosum</i> L.	14	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaita
14	<i>Festuca rubra</i> L.	13	<i>Eryngium campestre</i> L.
13	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	12	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
12	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes	12	<i>Hieracium pilosella</i> L.
11	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	10	<i>Inula montana</i> L.
10	<i>Achillea odorata</i> L.	10	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
9	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	9	<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter
8	<i>Jasminum fruticans</i> L.	8	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
7	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	7	<i>Aristolochia pistolochia</i> L.
7	<i>Inula helenioides</i> DC.	7	<i>Rosa pimpinellifolia</i> L.
7	<i>Pinus halepensis</i> Miller	6	<i>Euphorbia serrata</i> L.
6	<i>Teucrium polium</i> L.	6	<i>Geum sylvaticum</i> Pourr.
5	<i>Rosa canina</i> L.	5	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>
5	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Maire	5	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
5	<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Nyman	4	<i>Thalictrum tuberosum</i> L.

4	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	4	<i>Bupleurum baldense</i> Turra
4	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>	4	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
4	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	3	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
3	<i>Geranium purpureum</i> Vill.	3	<i>Juniperus thurifera</i> L.
3	<i>Solidago virgaurea</i> L.	3	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.
3	<i>Avenula pratensis</i> subsp. <i>iberica</i> (St.-Yves) Romero Zarco	3	<i>Bromus rigidus</i> Roth
3	<i>Linum trigynum</i> L.	3	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter
3	<i>Serratula nudicaulis</i> (L.) DC.	3	<i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poiret
2	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Miller) Druce	2	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
2	<i>Arabis planisiliqua</i> (Pers.) Rchb.	2	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L. C. M. Richard
2	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	2	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.
2	<i>Prunus spinosa</i> L.	2	<i>Asparagus acutifolius</i> L.
2	<i>Filago pyramidata</i> L.	2	<i>Linum narbonense</i> L.
2	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	2	<i>Salvia verbenaca</i> L.
2	<i>Saponaria ocymoides</i> L.	2	<i>Satureja intricata</i> Lange
2	<i>Senecio lagascanus</i> DC.	2	<i>Artemisia herba-alba</i> Asso
2	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	2	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>
2	<i>Centaurea melitensis</i> L.	2	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch
2	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>	2	<i>Galium parisiense</i> L.
2	<i>Geranium sanguineum</i> L.	2	<i>Iris xiphium</i> L.
2	<i>Lepidium subulatum</i> L.	2	<i>Marrubium vulgare</i> L.
2	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.	2	<i>Plantago lanceolata</i> L.
2	<i>Sherardia arvensis</i> L.	2	<i>Spiraea hypericifolia</i> subsp. <i>obovata</i> (Waldst. & Kit.ex Willk.)
2	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky	2	<i>Valerianella discoidea</i> (L.) Loisel.
1	<i>Epipactis tremolsii</i> C. Pau	1	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.
1	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>	1	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
1	<i>Asphodelus albus</i> Miller	1	<i>Astragalus monspessulanus</i> L.
1	<i>Ophrys sphegodes</i> Miller	1	<i>Rhamnus alaternus</i> L.
1	<i>Thesium humifusum</i> DC.	1	<i>Asperula aristata</i> L. fil.
1	<i>Astragalus turolensis</i> Pau	1	<i>Bellis perennis</i> L.
1	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	1	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López
1	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	1	<i>Leucanthemum pallens</i> (Gay) DC.
1	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	1	<i>Ononis viscosa</i> L.
1	<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	1	<i>Sideritis hirsuta</i> L.
1	<i>Sideritis incana</i> L.	1	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes
1	<i>Vincetoxicum hirundinaria</i> Medicus	1	<i>Althaea hirsuta</i> L.
1	<i>Asphodelus cerasiferus</i> Gay	1	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
1	<i>Carduncellus monspelliensis</i> All.	1	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
1	<i>Cistus laurifolius</i> L.	1	<i>Cleonia lusitanica</i> (L.) L.
1	<i>Consolida orientalis</i> (Gay) Schrödinger	1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
1	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	1	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.
1	<i>Euphorbia falcata</i> L. subsp. <i>falcata</i>	1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill. subsp. <i>apenninum</i>
1	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.	1	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.
1	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.	1	<i>Lithospermum arvense</i> L.
1	<i>Lolium perenne</i> L.	1	<i>Melica ciliata</i> L.
1	<i>Nepeta tuberosa</i> subsp. <i>reticulata</i> (Desf.) Maire	1	<i>Onobrychis saxatilis</i> (L.) Lam.
1	<i>Ononis fruticosa</i> L.	1	<i>Osyris alba</i> L.
1	<i>Phleum pratense</i> L.	1	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>
1	<i>Primula veris</i> L. subsp. <i>veris</i>	1	<i>Ranunculus gramineus</i> L.
1	<i>Ruta montana</i> (L.) L.	1	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.
1	<i>Sedum sedifforme</i> (Jacq.) Pau	1	<i>Sideritis montana</i> subsp. <i>ebracteata</i> (Asso) Murb.
1	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	1	<i>Staelhelina dubia</i> L.
1	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>	+	<i>Iris spuria</i> subsp. <i>maritima</i> P. Fourn.
+	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.	+	<i>Colutea brevilata</i> Lange
+	<i>Inula langeana</i> Beck	+	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Andryala ragusina</i> L.
+	<i>Arctium minus</i> Bernh.	+	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
+	<i>Campanula glomerata</i> L.	+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
+	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>	+	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Viç
+	<i>Epipactis kleinii</i> M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera	+	<i>Haplophyllum linifolium</i> (L.) G. Don fil.
+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
+	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	+	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier
+	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston	+	<i>Nigella gallica</i> Jordan
+	<i>Ononis spinosa</i> L.	+	<i>Ophrys apifera</i> Hudson
+	<i>Ophrys scolopax</i> Cav.	+	<i>Phlomis herba-venti</i> L.
+	<i>Piptatherum paradoxum</i> (L.) Beauv.	+	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
+	<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce	+	<i>Rumex intermedius</i> DC.
+	<i>Scabiosa stellata</i> L.	+	<i>Scorzonera hirsuta</i> L.
+	<i>Sideritis linearifolia</i> Lam.	+	<i>Sideritis spinulosa</i> Asso

+ Thapsia minor Hoffmanns. & Link

+ Tragopogon crocifolius L.

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 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 arvense, como se ha detectado en otras áreas guadarrámicas prospectadas.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

96._01.105+64.a.05.003+64.c.09.006

Pinares de repoblación de *Pinus halepensis* y *Pinus pinaster* sobre laderas margosas, en ocasiones también margoso-yesíferas

LEYENDA: Plantaciones de *Pinus halepensis* y Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius*

DESCRIPCIÓN:

Pinares más o menos densos de *Pinus halepensis* en cuyos claros y orlas aparece matorrales seriales del tipode los salviares, esplegares o aulagares.

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

* 1520 Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia)

DINÁMICA:

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

CONSERVACIÓN:

PARTICULARIDADES LOCALES:

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 12

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
40	<i>Pinus halepensis</i> Miller	13	<i>Coronilla minima</i> L.
12	<i>Linum suffruticosum</i> L.	11	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
10	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	8	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
8	<i>Euphorbia serrata</i> L.	8	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
8	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	8	<i>Bupleurum rigidum</i> L.
7	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	7	<i>Staehelina dubia</i> L.
7	<i>Teucrium polium</i> L.	6	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
5	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	5	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>
5	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	5	<i>Thapsia villosa</i> L.
5	<i>Artemisia herba-alba</i> Asso	5	<i>Plantago albicans</i> L.
4	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	4	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes
3	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaita	3	<i>Ephedra distachya</i> L. subsp. <i>distachya</i>
3	<i>Phlomis herba-venti</i> L.	3	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
3	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	3	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
3	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	3	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
3	<i>Eryngium campestre</i> L.	3	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
3	<i>Satureja intricata</i> Lange	3	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky
2	<i>Linum strictum</i> L.	2	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
2	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	2	<i>Onobrychis saxatilis</i> (L.) Lam.
2	<i>Serratula pinnatifida</i> (Cav.) Poiret	2	<i>Asparagus acutifolius</i> L.
2	<i>Carex halleriana</i> Asso	2	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes
2	<i>Helianthemum oelandicum</i> subsp. <i>incanum</i> (Willk.) G. López	2	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
2	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	2	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
2	<i>Thesium humifusum</i> DC.	1	<i>Inula montana</i> L.
1	<i>Rubia peregrina</i> L.	1	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
1	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) Samp.	1	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>
1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	1	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
1	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	1	<i>Filago pyramidata</i> L.
1	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	1	<i>Ophrys sphegodes</i> Miller
1	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
1	<i>Thalictrum tuberosum</i> L.	1	<i>Bellis perennis</i> L.
1	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	1	<i>Hippocrepis ciliata</i> Willd.
1	<i>Inula langeana</i> Beck	1	<i>Linum trigynum</i> L.
1	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston	1	<i>Sideritis incana</i> L.
1	<i>Sisymbrium austriacum</i> Jacq.	+	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
+	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	+	<i>Linum narbonense</i> L.
+	<i>Arabis scabra</i> All.	+	<i>Asphodelus albus</i> Miller
+	<i>Asphodelus cerasiferus</i> Gay	+	<i>Aster willkommii</i> Schultz Bip.
+	<i>Cephalanthera damasonium</i> (Miller) Druce	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Dianthus pungens</i> subsp. <i>hispanicus</i> (Asso) O. Bolòs & Vigo	+	<i>Epipactis tremolsii</i> C. Pau
+	<i>Eruca vesicaria</i> (L.) Cav.	+	<i>Globularia vulgaris</i> L.
+	<i>Hippocrepis comosa</i> L.	+	<i>Juniperus thurifera</i> L.
+	<i>Knautia subscaposa</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Lepidium subulatum</i> L.
+	<i>Leucanthemum pallens</i> (Gay) DC.	+	<i>Limodorum abortivum</i> (L.) Schwartz
+	<i>Moricandia moricandioides</i> (Boiss.) Heywood subsp. <i>moriciandioides</i>	+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.

+ Ononis tridentata L. subsp. tridentata	+ Ophrys lutea (Gouan) Cav.
+ Ophrys scolopax Cav.	+ Pallenis spinosa (L.) Cass.
+ Plantago lanceolata L.	+ Prunus spinosa L.
+ Quercus coccifera L.	+ Rosa canina L.
+ Salvia verbenaca L.	+ Silene nutans L. subsp. nutans

96._.01.105A+64.a.05.003+64.c.09.006**Pinares de repoblación aclarados de Pinus halepensis y Pinus pinaster sobre laderas margosas, en ocasiones también margoso-yesíferas****LEYENDA:** Plantaciones de Pinus halepensis y Salviares, espegares y aulagares con Salvia lavandulifolia y Genista scorpius**DESCRIPCIÓN:**

Pinares claros de Pinus halepensis en los que el suelo aparece cubierto por salviares, espegares y aulagares en distinta proporción

ANEXO I: **4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga* **1520** Vegetación gipsícola ibérica (Gypsophiletalia)**DINÁMICA:****SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:****CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:****ANÁLISIS DE INVENTARIOS****Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas Taxón

Σ coberturas Taxón

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

LEYENDA: Áreas urbanas y semiurbanas

DESCRIPCIÓN:

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

ANEXO I:**DINÁMICA:**

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

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

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:**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 higrónitrófilas 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: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
8	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	8	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
8	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	7	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
7	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	7	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
7	<i>Teucrium polium</i> L.	6	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.
6	<i>Pinus halepensis</i> Miller	5	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
5	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeney) Gaudin	5	<i>Linum suffruticosum</i> L.
5	<i>Sideritis incana</i> L.	3	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>
3	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.	2	<i>Euphorbia serrata</i> L.
2	<i>Odontites viscosus</i> subsp. <i>australis</i> (Boiss.) Jahand. & Maire	2	<i>Bupleurum rigidum</i> L.
2	<i>Coronilla minima</i> L.	2	<i>Echinops ritro</i> L.
2	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.	2	<i>Hippocrepis comosa</i> L.
2	<i>Inula montana</i> L.	2	<i>Moricandia moricandioides</i> (Boiss.) Heywood subsp. <i>morici</i>
2	<i>Ononis tridentata</i> L. subsp. <i>tridentata</i>	2	<i>Reseda stricta</i> Pers. subsp. <i>stricta</i>
2	<i>Staehelina dubia</i> L.	1	<i>Eryngium campestre</i> L.
1	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	1	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
1	<i>Artemisia herba-alba</i> Asso	1	<i>Bupleurum baldense</i> Turra
1	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	1	<i>Lepidium subulatum</i> L.
1	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	1	<i>Scabiosa stellata</i> L.
1	<i>Stipa lagascae</i> Roemer & Schultes	1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
+	<i>Euphorbia minuta</i> Loscos & J. Pardo	+	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	+	<i>Carex distachya</i> Desf.
+	<i>Cuscuta approximata</i> Bab. subsp. <i>approximata</i>	+	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) S
+	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	+	<i>Ophrys sphegodes</i> Miller
+	<i>Orobanche gracilis</i> Sm.	+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+	<i>Satureja intricata</i> Lange	+	<i>Thalictrum tuberosum</i> L.