



Hoces del Río Riaza

ES4160104

30/04/2013

Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Hoces del Río Riaza, se ha realizado utilizando un total de 30 Tipos de Vegetación, que se listan a continuación ordenados de acuerdo con sus códigos. Tras este listado general se indican, en un listado posterior, cuales de esos Tipos de Vegetación han de ser considerados como extraordinariamente valiosos y, más adelante, qué otros son asimismo muy valiosos.

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

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

Tipos de Vegetación	Hoces del Río Riaza	30/04/2013
---------------------	---------------------	------------

27.a.04.101+26.a.01.101+29.a.01.101+40.a.02.101+66.a.01.010

Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría

27.a.04.101+64.a.07.002+55.b.03.101

Fondos de barrancos poco profundos con abundancia de plantas saxícolas y de matorral xerófilo

29.a.01.101+27.a.04.101+40.a.02.101+55.b.03.101+66.a.01.010

Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría

34._._.101+38.a._.101+39._._.101

Proximidades deforestadas de tenadas con abundancia de asociaciones subnitrófilas anuales, heliófilas y ruderales

40.b.05.101+59.e.12.101+59.e.15.101

Prados y herbazales nitrofilos propios de suelos húmedos y márgenes de corrientes de agua

59.e.12.101+59.e.13.101+59.e.15.101

Pastizales y juncales ruderal-viarios

62.a.02.003+59.e.12.101+64.a.07.002

Formaciones de *Genista scorpius* en vaguadas húmedas

62.a.02.003+64.a.07.002+57.a.03.101

Aulagares de *Genista scorpius* sobre litosuelos calizos

64.a.05.021+62.a.02.003+50.c.13.101

Tomillares-salviares basófilos y xerófilos con *Genista scorpius*

64.a.07.002+62.a.02.003+76.c.10.001

Tomillares-salviares-lastonares basófilos y xerófilos con *Genista scorpius* entre Quejigares

64.a.07.002+64.a.05.021+50.c.13.101

Tomillares, salviares, lastonares sobre suelos pobres en los que hay afloramientos de piedra caliza

66.a.01.010+66.a.02.010+43.a.02.101+40.a.02.101

Formaciones de espinales y zarzales de vaguadas húmedas en fondos de barrancos secundarios o bases de roquedos en umbria

66.a.02.010+64.a.05.003+50.c.13.101

Formaciones arbustivas espinosas y ligeramente xerófilas en vaguadas y fondos de laderas muy soleadas y degradadas

71.a.02.003+71.b.04.001+40.b.05.101+66.a.02.010

Bosques de galería

71.b.08.002+40.b.05.101+38.a.__.101

Saucedas degradadas con pastizales y juncales y vegetación viaria nitrófila

71.b.08.002+40.b.05.101+59.e.12.101

Saucedas degradadas sobre suelos inundables fuertemente nitrificados

71.b.08.002+59.e.12.101

Saucedas muy empobrecidas que se asientan sobre suelos cuyo nivel freático sufre fuertes fluctuaciones, son típicas de la banda de fluctuación de pantanos

74.a.02.001+64.a.05.021+66.a.01.002

Sabinares-enebrales en laderas subhúmedas con matorral espinoso en el que abundan las zarzas

74.a.02.001+64.a.07.002+57.a.03.101

Sabinares de páramo con sotobosque dominado por un matorral basófilo en el que abundan los tomillos y otras labiadas aromáticas

74.a.02.001A+64.a.07.002+62.a.02.101

Sabinares-enebrales aclarados sobre suelos muy pobres con *Genista scorpius* y/o *Cistus laurifolius*

75.a.01.013D

Encinares basófilos densos con enebros

75.a.01.014A+64.a.07.002

Carrascales aclarados sobre suelos pobres

75.a.01.014D+62.a.02.003+64.a.05.021

Carrascales con tomillares-salviares basófilos y xerófilos y formaciones de *Genista scorpius*

76.c.10.001+75.a.01.013+64.a.07.002

Quejigares entremezclados con sabinas y enebros

76.c.10.001A+64.a.07.002

Quejigares adhesados o abiertos con sotobosque de matorral bajo y xerófilo con predominio de labiadas aromáticas

76.c.10.001D

Quejigares densos de óptimo celtibérico alcarreño

90._.01.101

Embalses, lagunas, ríos y otros cursos de agua

95._.01.101

Cultivos de secano

96._.01.101

Cultivos forestales

99._.01.101

Áreas urbanas y semiurbanas

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

27.a.04.101+26.a.01.101+29.a.01.101+40.a.02.101+66.a.01.010

Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría

29.a.01.101+27.a.04.101+40.a.02.101+55.b.03.101+66.a.01.010

Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría

71.a.02.003+71.b.04.001+40.b.05.101+66.a.02.010

Bosques de galería

Y como muy valiosos los siguientes:

71.b.08.002+40.b.05.101+38.a.__.101

Saucedas degradadas con pastizales y juncales y vegetación viaria nitrófila

71.b.08.002+40.b.05.101+59.e.12.101

Saucedas degradadas sobre suelos inundables fuertemente nitrificados

71.b.08.002+59.e.12.101

Saucedas muy empobrecidas que se asientan sobre suelos cuyo nivel freático sufre fuertes fluctuaciones, son típicas de la banda de fluctuación de pantanos

74.a.02.001+64.a.07.002+57.a.03.101

Sabinares de páramo con sotobosque dominado por un matorral basófilo en el que abundan los tomillos y otras labiadas aromáticas

75.a.01.013D

Encinares basófilos densos con enebros

76.c.10.001A+64.a.07.002

Quejigares adhesados o abiertos con sotobosque de matorral bajo y xerófilo con predominio de labiadas aromáticas

76.c.10.001D

Quejigares densos de óptimo celtibérico alcarreño

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
4090_	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	20
6110*	Prados calcáreos cársticos o basófilos del (Alyso-Sedion albi)	2
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea	3
6420_	Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion	7
6430_	Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino	4
7220*	Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion)	1
8210_	Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica	5
91E0*	Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	1
9240_	Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis	4
92A0_	Bosques galería de Salix alba y Populus alba	4
9340_	Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia	4
9560*	Bosques endémicos de Juniperus spp.	3

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.

Fondos de barrancos poco profundos con abundancia de plantas saxícolas y de matorral xerófilo

Anexo I: 8210/4090/6110

Cód TV: 27.a.04.101+64.a.07.002+55.b.03.101

Formaciones de Genista scorpius en vaguadas húmedas

Anexo I: 4090/6420/4090

Cód TV: 62.a.02.003+59.e.12.101+64.a.07.002

Aulagares de Genista scorpius sobre litosuelos calizos

Anexo I: 4090/4090/++++

Cód TV: 62.a.02.003+64.a.07.002+57.a.03.101

Tomillares-salviares basófilos y xerófilos con Genista scorpius

Anexo I: 4090/4090/6220

Cód TV: 64.a.05.021+62.a.02.003+50.c.13.101

Tomillares-salviares-lastonares basófilos y xerófilos con Genista scorpius entre Quejigares

Anexo I: 4090/4090/9240

Cód TV: 64.a.07.002+62.a.02.003+76.c.10.001

Tomillares, salviares, lastonares sobre suelos pobres en los que hay afloramientos de piedra caliza

Anexo I: 4090/4090/6220

Cód TV: 64.a.07.002+64.a.05.021+50.c.13.101

Formaciones arbustivas espinosas y ligeramente xerófilas en vaguadas y fondos de laderas muy soleadas y degradadas

Anexo I: ++++/4090/6220

Cód TV: 66.a.02.010+64.a.05.003+50.c.13.101

Sabinares-enebrales en laderas subhúmedas con matorral espinoso en el que abundan las zarzas

Anexo I: 9560/4090/++++

Cód TV: 74.a.02.001+64.a.05.021+66.a.01.002

Sabinares de páramo con sotobosque dominado por un matorral basófilo en el que abundan los tomillos y otras labiadas aromáticas

Anexo I: 9560/4090/++++

Cód TV: 74.a.02.001+64.a.07.002+57.a.03.101

Sabinares-enebrales aclarados sobre suelos muy pobres con *Genista scorpius* y/o *Cistus laurifolius*

Anexo I: 9560/4090/++++

Cód TV: 74.a.02.001A+64.a.07.002+62.a.02.101

Carrascales aclarados sobre suelos pobres

Anexo I: 9340/4090

Cód TV: 75.a.01.014A+64.a.07.002

Carrascales con tomillares-salviares basófilos y xerófilos y formaciones de *Genista scorpius*

Anexo I: 9340/4090/4090

Cód TV: 75.a.01.014D+62.a.02.003+64.a.05.021

Quejigares entremezclados con sabinas y enebros

Anexo I: 9240/9340/4090

Cód TV: 76.c.10.001+75.a.01.013+64.a.07.002

Quejigares adhesados o abiertos con sotobosque de matorral bajo y xerófilo con predominio de labiadas aromáticas

Anexo I: 9240/4090

Cód TV: 76.c.10.001A+64.a.07.002

6110 * Prados calcáreos cársticos o basófilos del *Alyso-Sedion albi*.***Fondos de barrancos poco profundos con abundancia de plantas saxícolas y de matorral xerófilo***

Anexo I: 8210/4090/6110

Cód TV: 27.a.04.101+64.a.07.002+55.b.03.101

Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría

Anexo I: 8210/8210/++++/6110/++++

Cód TV: 29.a.01.101+27.a.04.101+40.a.02.101+55.b.03.101+66.a.01.010

6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*.***Tomillares-salviares basófilos y xerófilos con *Genista scorpius****

Anexo I: 4090/4090/6220

Cód TV: 64.a.05.021+62.a.02.003+50.c.13.101

Tomillares, salviares, lastonares sobre suelos pobres en los que hay afloramientos de piedra caliza

Anexo I: 4090/4090/6220

Cód TV: 64.a.07.002+64.a.05.021+50.c.13.101

Formaciones arbustivas espinosas y ligeramente xerófilas en vaguadas y fondos de laderas muy soleadas y degradadas

Anexo I: ++++/4090/6220

Cód TV: 66.a.02.010+64.a.05.003+50.c.13.101

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion.***Prados y herbazales nitrofilos propios de suelos húmedos y márgenes de corrientes de agua***

Anexo I: 6430/6420/6420

Cód TV: 40.b.05.101+59.e.12.101+59.e.15.101

Pastizales y juncales ruderal-viarios

Anexo I: 6420/++++/6420

Cód TV: 59.e.12.101+59.e.13.101+59.e.15.101

Formaciones de Genista scorpius en vaguadas húmedas

Anexo I: 4090/6420/4090

Cód TV: 62.a.02.003+59.e.12.101+64.a.07.002

Saucedas degradadas sobre suelos inundables fuertemente nitrificados

Anexo I: 92A0/6430/6420

Cód TV: 71.b.08.002+40.b.05.101+59.e.12.101

Saucedas muy empobrecidas que se asientan sobre suelos cuyo nivel freático sufre fuertes fluctuaciones, son típicas de la banda de fluctuación de pantanos

Anexo I: 92A0/6420

Cód TV: 71.b.08.002+59.e.12.101

6430 Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino.***Prados y herbazales nitrofilos propios de suelos húmedos y márgenes de corrientes de agua***

Anexo I: 6430/6420/6420

Cód TV: 40.b.05.101+59.e.12.101+59.e.15.101

Bosques de galería

Anexo I: 91E0/92A0/6430/++++

Cód TV: 71.a.02.003+71.b.04.001+40.b.05.101+66.a.02.010

Saucedas degradadas con pastizales y juncales y vegetación viaria nitrófila

Anexo I: 92A0/6430/++++

Cód TV: 71.b.08.002+40.b.05.101+38.a.____.101

Saucedas degradadas sobre suelos inundables fuertemente nitrificados

Anexo I: 92A0/6430/6420

Cód TV: 71.b.08.002+40.b.05.101+59.e.12.101

7220 * Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion).

Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría

Anexo I: 8210/7220/8210/++++/++++

Cód TV: 27.a.04.101+26.a.01.101+29.a.01.101+40.a.02.101+66.a.01.010

8210 Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica.**Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría**

Anexo I: 8210/7220/8210/++++/++++

Cód TV: 27.a.04.101+26.a.01.101+29.a.01.101+40.a.02.101+66.a.01.010

Fondos de barrancos poco profundos con abundancia de plantas saxícolas y de matorral xerófilo

Anexo I: 8210/4090/6110

Cód TV: 27.a.04.101+64.a.07.002+55.b.03.101

Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría

Anexo I: 8210/8210/++++/6110/++++

Cód TV: 29.a.01.101+27.a.04.101+40.a.02.101+55.b.03.101+66.a.01.010

91E0 * Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (Alno-Padion, *Alnus incanae*, *Salix alba*).**Bosques de galería**

Anexo I: 91E0/92A0/6430/++++

Cód TV: 71.a.02.003+71.b.04.001+40.b.05.101+66.a.02.010

9240 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*.**Tomillares-salviares-lastonares basófilos y xerófilos con *Genista scorpius* entre Quejigares**

Anexo I: 4090/4090/9240

Cód TV: 64.a.07.002+62.a.02.003+76.c.10.001

Quejigares entremezclados con sabinas y enebros

Anexo I: 9240/9340/4090

Cód TV: 76.c.10.001+75.a.01.013+64.a.07.002

Quejigares adhesados o abiertos con sotobosque de matorral bajo y xerófilo con predominio de labiadas aromáticas

Anexo I: 9240/4090

Cód TV: 76.c.10.001A+64.a.07.002

Quejigares densos de óptimo celtibérico alcarreño

Anexo I: 9240

Cód TV: 76.c.10.001D

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

Anexo I: 91E0/92A0/6430/++++

Cód TV: 71.a.02.003+71.b.04.001+40.b.05.101+66.a.02.010

Saucedas degradadas con pastizales y juncales y vegetación viaria nitrófila

Anexo I: 92A0/6430/++++

Cód TV: 71.b.08.002+40.b.05.101+38.a.____.101

Saucedas degradadas sobre suelos inundables fuertemente nitrificados

Anexo I: 92A0/6430/6420

Cód TV: 71.b.08.002+40.b.05.101+59.e.12.101

Saucedas muy empobrecidas que se asientan sobre suelos cuyo nivel freático sufre fuertes fluctuaciones, son típicas de la banda de fluctuación de pantanos

Anexo I: 92A0/6420

Cód TV: 71.b.08.002+59.e.12.101

9340 Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia.**Encinares basófilos densos con enebros**

Anexo I: 9340

Cód TV: 75.a.01.013D

Carrascales aclarados sobre suelos pobres

Anexo I: 9340/4090

Cód TV: 75.a.01.014A+64.a.07.002

Carrascales con tomillares-salviares basófilos y xerófilos y formaciones de Genista scorpius

Anexo I: 9340/4090/4090

Cód TV: 75.a.01.014D+62.a.02.003+64.a.05.021

Quejigares entremezclados con sabinas y enebros

Anexo I: 9240/9340/4090

Cód TV: 76.c.10.001+75.a.01.013+64.a.07.002

9560 * Bosques endémicos de Juniperus spp.**Sabinares-enebrales en laderas subhúmedas con matorral espinoso en el que abundan las zarzas**

Anexo I: 9560/4090/++++

Cód TV: 74.a.02.001+64.a.05.021+66.a.01.002

Sabinares de páramo con sotobosque dominado por un matorral basófilo en el que abundan los tomillos y otras labiadas aromáticas

Anexo I: 9560/4090/++++

Cód TV: 74.a.02.001+64.a.07.002+57.a.03.101

Sabinares-enebrales aclarados sobre suelos muy pobres con Genista scorpius y/o Cistus laurifolius

Anexo I: 9560/4090/++++

Cód TV: 74.a.02.001A+64.a.07.002+62.a.02.101

27.a.04.101+26.a.01.101+29.a.01.101+40.a.02.101+66.a.01.010**Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría**

LEYENDA: Roquedos calizos y Roquedos calizos sombríos y rezumantes

DESCRIPCIÓN:

Comunidades vegetales eminentemente glerícolas y fisurícolas de escasa diversidad recubrimiento que se desarrollan en las superficies y grietas de paredones calizos y en los derrubios situados en las partes inferiores de esos paredones. Forman parte habitual de ellas pequeños helechos, pero por lo general están dominadas por *Sarcocapnos enneaphylla*, pequeño caméfito perfectamente adaptado a estos ambientes y que es más abundante en las partes más soleadas. En las zonas donde se acumula una mayor cantidad de suelo, debido al aporte constante de nitratos procedentes de deyecciones de aves, se desarrollan otro tipo de formaciones en las que predominan especies nitrófilas.

- ANEXO I:**
- 8210** Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
 - * **7220** Manantiales petrificantes con formación de tuf (Cratoneurion)
 - 8210** Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica

DINÁMICA:

La dinámica de estas comunidades viene condicionada por la exposición y morfología de los extraplomos. En las localizaciones más soleadas y sobre superficies más lisas, tal como se ha dicho, predomina *Sarcocapnos enneaphylla*. En los cantiles más umbríos, con más oquedades y fisuras en las que por tanto, se mantiene más la humedad, son los pteridófitos los que toman el relevo, acompañados ocasionalmente por *Moehringia intricata*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Este tipo de formaciones vegetales aparecen asociadas a los cortados calizos que perfilan los márgenes de ríos que han excavado profundos valles en su transcurso a lo largo de la región, como es el caso de los ríos Duratón y Riaza.

CONSERVACIÓN:

Por su inaccesibilidad suelen ser comunidades bien conservadas que apenas tienen amenazas.

PARTICULARIDADES LOCALES:

DENOMINACIÓN: - Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría **DESCRIPCIÓN:** - Comunidades de cortados calizos con gran parte de su superficie en umbría y en los que existen zonas rezumantes más o menos permanentes. Las tobas que se forman por la disgregación de la caliza son ocupadas mayoritariamente por el *Adiantum capilli-veneris*, cuyas cepas forman en los ejemplares más antiguos unas masas considerables de tierra caliza procedente del goteo continuado de la piedra. En esta ecología tan específica se pueden instalar accidentalmente otras especies de tanto interés como *Centaurium quadrifolium*. En las zonas más secas y soleadas el *Sarcocapnos enneaphylla* suele adquirir un gran desarrollo desplazando a las demás plantas rupícolas, entre las cuales destacamos por su interés *Moehringia intricata* y *Asplenium seelosi*. En las zonas más soleadas y expuestas de estos cortados son frecuentes las especies saxícolas de apetencias más xerófilas, en las que hay una gran proporción de terófitos calcícolas. mientras que en las repisas y partes inferiores, ya casi en contacto con la base predominan las asociaciones de herbazales escionitrófilos umbrófilos en los que abundan las plantas espinescientes del tipo de las zarzas o las rosas. **DINAMICA** -Las formaciones rupícolas y saxícolas, calcícolas alcanzan en las Hoces un gran desarrollo debido a la gran diversidad de roquedos y cortados existentes. Las comunidades de *Asplenietea* integran a especies casmofíticas que se desarrollan sobre roquedos poco o nada nitrificados, destacan los pteridófitos del tipo de *Asplenium trichomanes* o *Ceterach officinarum*. Generalmente se entremezclan con las comunidades de *Saxifragion occidentalis* siendo muy difícil deslindar ambas comunidades. En realidad en todos los roquedos calizos, dada su complejidad estructural, con fisuras, repisas, rellanos, etc., conviven además de especies casmofíticas, comofíticas, saxícolas, subrupícolas, etc., propias de comunidades como *Asplenietea*, *Parietarietea*, *Adiantetea*, otras de carácter no rupícolas pero que también pueden prosperar en las repisas y entre las rocas. **DISTRIBUCIÓN:** -Estas formaciones se encuentran ampliamente representadas por todo el parque, en la mayoría de los cortados y roquedos calizos que dan al cañón principal y a otros secundarios. Su grado de cobertura es, no obstante, muy reducido por lo que ocupan superficies puntuales en esos cortados. **CONSERVACION:** -Dado lo inaccesible de la mayoría de los cortados en los que se asientan estas comunidades, su estado de conservación es en general bueno, por lo que en principio no cabe plantearse medidas de protección, más que las que brindan las normas del parque.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	3	<i>Hedera helix</i> L.
3	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	3	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
2	<i>Jasonia glutinosa</i> (L.) DC.	2	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
2	<i>Saxifraga cuneata</i> Willd.	2	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
1	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.	1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
1	<i>Juniperus thurifera</i> L.	1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
1	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	1	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.

1	<i>Asperula aristata</i> L. fil.	1	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
1	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood	1	<i>Centaurea alba</i> L.
1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	1	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
1	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	1	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
1	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	1	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
1	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	1	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
1	<i>Melica ciliata</i> L.	1	<i>Odontites</i> sp.
1	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	1	<i>Pistacia terebinthus</i> L.
1	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.	1	<i>Rhamnus pumila</i> Turra
1	<i>Rubus</i> sp.	1	<i>Sambucus ebulus</i> L.
1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	1	<i>Sedum album</i> L.
1	<i>Thesium humifusum</i> DC.	1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
+	<i>Arenaria</i> sp.	+	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. subsp. <i>ruta-muraria</i>
+	<i>Coronilla minima</i> L.	+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
+	<i>Ephedra nebrodensis</i> Tineo ex Guss. subsp. <i>nebrodensis</i>	+	<i>Jasminum fruticans</i> L.
+	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	+	<i>Rosa</i> sp.
+	<i>Teucrium polium</i> L.	+	<i>Tragopogon</i> sp.
+	<i>Verbascum thapsus</i> L.	+	<i>Viola odorata</i> L.

27.a.04.101+64.a.07.002+55.b.03.101**Fondos de barrancos poco profundos con abundancia de plantas saxícolas y de matorral xerófilo**

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

DESCRIPCIÓN:

Formaciones que se adscriben a pequeños barrancos que se encuentran delimitados por cortados y roquedos de escasa altura y pendiente. Describimos aquí una unidad paisajística más que un tipo de vegetación ya que la escasa superficie que ocupan estos barrancos impide definir de una forma más precisa a la escala de trabajo propuesta los distintos ambientes presentes en los que realmente se encontrarían los tipos de vegetación. Se incluyen por tanto comunidades muy heterogéneas que van, desde las típicamente rupícolas y saxícolas en las que predominan los pequeños pteridófitos, desarrolladas sobre los roquedos, hasta el matorral espinoso (rosas y zarzas predominantemente), frecuente en su base, así como entre el matorral xerófilo (tomillos, lavandas) del fondo del barranco. Junto a ellas se pueden observar comunidades de terófitos que conforman un pastizal bajo y agostante que es acompañado por gran número de especies subnitrófilas, como cardos y gordolobos. Los fondos de estos barrancos han sido utilizados durante mucho tiempo para el cultivo debido a la mayor profundidad del suelo y a que mantienen la humedad freática durante más tiempo. En la actualidad sólo se aprovechan algunos de los que están más próximos a los pueblos; el resto han recuperado parcialmente la vegetación natural, sobre todo el estrato arbustivo, con gran desarrollo de rosales y zarzas, aunque mantienen gran cantidad de especies subnitrófilas y nitrófilas como cardos y gordolobos, cuya presencia se ve favorecida además por el pastoreo intensivo a que se ven sometidos.

- ANEXO I:**
- 8210** Pendientes rocosas calcícolas con vegetación casmofítica
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - * **6110** Prados calcáreos cársticos o basófilos del (*Alyso-Sedion albi*)

DINÁMICA:

La evolución de este tipo de vegetación conduce al desarrollo de un estrato arbóreo-arbustivo importante en el que son frecuentes especies como *Quercus faginea*, *Pistacia terebinthus*, *Crataegus monogyna*, *Amelanchier ovalis*, etc. Su degradación en cambio favorece el desarrollo de un matorral que a veces se hace impenetrable, constituido predominantemente por zarzas y rosas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Contactan con las comunidades fisurícolas de los cortados que delimitan estos cañones y con los herbazales subnitrófilos de las laderas más umbrosas de estos barrancos.

CONSERVACIÓN:

Estos hábitats han sido objeto de constantes alteraciones desde tiempos antiguos. La riqueza y profundidad de su suelo, así como el mantenimiento de un grado de humedad alto permitía que, al ser desbrozados, fueran utilizados como zonas de cultivo o de pasto para el ganado. Tienen por tanto un importante carácter ruderal-nitrófilo que se refleja en la ausencia de especies de interés y en la presencia de un amplio cortejo de plantas viarias y mesegueras.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

29.a.01.101+27.a.04.101+40.a.02.101+55.b.03.101+66.a.01.010**Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría**

LEYENDA: Roquedos calizos extraplomados y Roquedos calizos

DESCRIPCIÓN:

Exactamente igual a la anterior pero con un mayor contenido en terófitos anuales procedentes de los herbazales calcícolas típicos del sotobosque de sabinares y matorrales calcícolas, y que se desarrollan sobre las zonas altas de esos cortados, en suelos con menor pendiente.

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

* **6110** Prados calcáreos cársticos o basófilos del (Alyso-Sedion albi)

DINÁMICA:

La dinámica de estas comunidades viene condicionada por la exposición y morfología de los extraplomos. En las localizaciones más soleadas y sobre superficies más lisas, tal como se ha dicho, predomina *Sarcocapnos enneaphylla*. En los cantiles más umbríos, con más oquedades y fisuras en las que por tanto, se mantiene más la humedad, son los pteridófitos los que toman el relevo, acompañados ocasionalmente por *Moehringia intricata*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Este tipo de formaciones vegetales aparecen asociadas a los cortados calizos que perfilan los márgenes de ríos que han excavado profundos valles en su transcurso a lo largo de la región, como es el caso de los ríos Duratón y Riaza.

CONSERVACIÓN:

Por su inaccesibilidad suelen ser comunidades bien conservadas que apenas tienen amenazas.

PARTICULARIDADES LOCALES:

DENOMINACIÓN: - Vegetación de extraplomos y roquedos calizos en umbría **DESCRIPCIÓN:** - Integra a comunidades de casmófitos y comófitos propias de roquedos, paredones y cortados con alto grado de disgregación en los que se da un alto grado de nitrofilia natural. Predominan los pteridófitos rupícolas aunque el *Sarcocapnos enneaphylla* alcanza un gran desarrollo. En las partes inferiores de esos roquedos se acumula gran cantidad de suelo sobre el que se da un aporte continuado de materia orgánica, favoreciendo la aparición de especies nitrófilas, tanto en la pared como en el suelo.

Estas formaciones surgen por la alteración por nitrificación de las comunidades propiamente rupícolas. De entre todas las especies características de estas comunidades, hay que destacar al *Sarcocapnos enneaphylla*, que resulta copiosa en los muros, paredones y extraplomos, siendo sin duda una de las más representativas. A veces forma comunidades casi monoespecíficas, arraigando en las oquedades de los paredones verticales e incluso extraplomados, colonizando unos ecotopos muy secos y rigurosos donde prácticamente sólo sobrevive esta especie.

Por otro lado, en gran número de casos pasan a engrosar estas formaciones, especies indiferentes al sustrato que surgen aquí de forma puramente accidental, es el caso de *Isatis platyloba*. **DINÁMICA** -Formaciones que por la especificidad de su hábitat son muy estables. La variación en su composición viene determinada por factores como el aumento de la humedad -que permite un mayor desarrollo de las comunidades pteridofíticas-, o de la nitrificación -que favorece a especies como *Parietaria judaica*, *Umbilicus pendulinus*, *Isatis platyloba*, etc. **DISTRIBUCIÓN:** -Contactan con las comunidades glerícolas (*Alyso-Sedion albi*) de los roquedos altamente disgregados de la parte superior e inferior de los cortados, con los herbazales escionitrófilos del *Geranium sanguinei* o del *Galio-Alliarion petiolatae*, y los pastizales terofíticos del *Brachypodium distachy* que proliferan en las repisas que existen en los extraplomos. **CONSERVACION:** -Son comunidades en general bien conservadas, debido sobre todo a su inaccesibilidad, que cobijan a algunos taxones de interés, como *Asplenium seelosii*, *Moehringia intricata*, *Isatis platyloba*, etc.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
12	<i>Sarcocapnos enneaphylla</i> (L.) DC.	12	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
10	<i>Jasonia glutinosa</i> (L.) DC.	10	<i>Sedum album</i> L.
9	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	9	<i>Rhamnus pumila</i> Turra
9	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.	6	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
6	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeney) Gaudin	6	<i>Melica ciliata</i> L.
5	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.	5	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
5	<i>Centaurea alba</i> L.	5	<i>Coronilla minima</i> L.
4	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	4	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>
4	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	4	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.
3	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	3	<i>Galium</i> sp.
3	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau	3	<i>Linaria aeruginea</i> (Gouan) Cav. subsp. <i>aeruginea</i>
3	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	3	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
3	<i>Antirrhinum meoanthum</i> Hoffmanns. & Link	3	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>

3	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	3	<i>Campanula erinus</i> L.
3	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	3	<i>Mercurialis annua</i> L.
3	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	3	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
2	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	2	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>
2	<i>Dianthus pungens</i> L.	2	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
2	<i>Saxifraga cuneata</i> Willd.	2	<i>Thesium humifusum</i> DC.
2	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	2	<i>Bupleurum frutescens</i> Loeffl. ex L.
2	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	2	<i>Ephedra</i> sp.
2	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	2	<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner
2	<i>Rhamnus alaternus</i> L.	2	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
2	<i>Stipa</i> sp.	1	<i>Biscutella valentina</i> (Loeffl. ex L.) Heywood
1	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. subsp. <i>ruta-muraria</i>	1	<i>Crepis albida</i> Vill.
1	<i>Eryngium campestre</i> L.	1	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin
1	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	1	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>
1	<i>Chaenorhinum origanifolium</i> subsp. <i>segovienne</i> (Willk.) R. Fernandes	1	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
1	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>	1	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>
1	<i>Juniperus thurifera</i> L.	1	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.
1	<i>Asperula aristata</i> L. fil.	1	<i>Asphodelus albus</i> Miller
1	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	1	<i>Centaurea</i> sp.
1	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes	1	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.
1	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.	1	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>
1	<i>Galium parisiense</i> L.	1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
1	<i>Helianthemum</i> sp.	1	<i>Hieracium pilosella</i> L.
1	<i>Hormathophylla lapeyrousiana</i> (Jord.) P. Kùpfer	1	<i>Linum narbonense</i> L.
1	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	1	<i>Salvia verbenaca</i> L.
1	<i>Silene colorata</i> Poiret	1	<i>Teucrium polium</i> L.
1	<i>Thalictrum minus</i> L. subsp. <i>minus</i>	1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
1	<i>Viola odorata</i> L.	+	<i>Dactylis glomerata</i> L.
+	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek	+	<i>Odontites</i> sp.
+	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	+	<i>Silene legionensis</i> Lag.
+	<i>Ajuga chamaepitys</i> (L.) Schreber subsp. <i>chamaepitys</i>	+	<i>Allium pallens</i> L.
+	<i>Anthemis arvensis</i> L.	+	<i>Arenaria grandiflora</i> L.
+	<i>Asplenium seelosii</i> subsp. <i>glabrum</i> (Litard. & Maire) Rothm.	+	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.
+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
+	<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis	+	<i>Cerastium</i> sp.
+	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	+	<i>Crepis vesicaria</i> L.
+	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	+	<i>Cuscuta</i> sp.
+	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	+	<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>nicaeensis</i>
+	<i>Ficus carica</i> L.	+	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.
+	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	+	<i>Geranium lucidum</i> L.
+	<i>Jasminum fruticans</i> L.	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Linaria badalii</i> Willk.	+	<i>Medicago sativa</i> L.
+	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	+	<i>Minuartia campestris</i> Loeffl. ex L. subsp. <i>campestris</i>
+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.	+	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Letsw.
+	<i>Ornithogalum narbonense</i> L.	+	<i>Orobanche</i> sp.
+	<i>Papaver argemone</i> L.	+	<i>Peucedanum</i> sp.
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Plantago major</i> L. subsp. <i>major</i>
+	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	+	<i>Reseda phyteuma</i> L.
+	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+	<i>Seseli cantabricum</i> Lange	+	<i>Silene</i> sp.
+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	+	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
+	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.		

34. . . .101+38.a. . . .101+39. . . .101**Proximidades deforestadas de tenadas con abundancia de asociaciones subnitrófilas anuales, heliófilas y ruderales**

LEYENDA: Herbazales nitrófilos vivaces (cardales) y Vegetación de suelos pisoteados

DESCRIPCIÓN:

Comunidades subespontáneas que se desarrollan en los lugares de paso y estabulación de ganado ovino. Tienen un predominio de especies nitrófilas y vulnerantes como ortigas, cardos y otras plantas no palatables.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

El desarrollo y evolución de estos herbazales nitrófilos depende de la intensidad del manejo ganadero.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Sin apenas interés de cara a su conservación por su carácter artificial y sin contenido de especies de interés.

CONSERVACIÓN:

Su distribución está ligada a la cabaña ganadera por lo que no tienen condicionamientos climáticos o edáficos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

DENOMINACIÓN: - Proximidades deforestadas de tenadas con abundancia de asociaciones subnitrófilas anuales, heliófilas y ruderales
DESCRIPCIÓN: - Este tipo de vegetación incluye los pastos pioneros anuales y vivaces con un alto componente nitrófilo, que se desarrollan en zonas que sufren una elevada presión ganadera. Entre ellos aparecen numerosos macroterófitos de floración estival, donde dominan las especies vulnerante que en ocasiones dan lugar a la formación de carduales y tobarales, a veces muy densos e impenetrables que se desarrollan sobre todo en las proximidades inmediatas donde se estabula ganado, escombreras, vertederos, cunetas, eras, etc.
DINÁMICA -Corresponden a estados muy avanzados en la degradación de la vegetación potencial del territorio en el que se asientan. Su evolución conduciría por tanto hacia la recuperación de esa vegetación -que puede tratarse de un encinar del Quercion ilicis o un sabinar del Juniperion thuriferae-, tras atravesar varias etapas arbustivas en las que predominan los matorrales del Lino-Salvietum.
DISTRIBUCIÓN: - Contactan con los quejigares del Juniperion thuriferae y con los encinares del Quercion ilicis.

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

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

40.b.05.101+59.e.12.101+59.e.15.101**Prados y herbazales nitrofilos propios de suelos húmedos y márgenes de corrientes de agua**

LEYENDA: Herbazales vivaces escionitrófilos e higrófilos y Prados sobre suelos temporalmente hidromorfos

DESCRIPCIÓN:

Esta formación engloba los pastizales siempre verdes, con abundancia de juncos, que se desarrollan sobre los suelos húmedos que pueden llegar a quedar inundados temporalmente de las proximidades de cursos de aguas. Soportan cierta nitrofilia, generalmente debida a los aportes de aguas eutrofizadas del río, así como cierto pisoteo. Ocupan por lo general áreas reducidas.

ANEXO I: **6430** Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
 6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

DINÁMICA:

Son comunidades que representan estados degradados de la vegetación propia de las orillas de los ríos. Su evolución conlleva una reducción de la cobertura de los taxones más nitrofilos y adaptados al pisoteo, siendo sustituidos por un herbazal en el que abundan especies como *Poa pratensis*, *Holcus lanatus*, etc, y un juncal dominado por *Scirpus holoschoenus*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Aparece ligada a bosques de ribera y entra en contacto, hacia la orilla del río con comunidades de la clase Phragmito-Magnocaricetea y con las saucedas del *Salicion albae*; hacia el interior contacta con las comunidades de lindero de bosque propias de Trifolio-Geranietea y en condiciones de mayor sequedad con los pastizales de Festuco-Brometea

CONSERVACIÓN:

La principal alteración a la que se ven sometidos estas comunidades se derivan de la actividad ganadera, pisoteo, ramoneo y nitrificación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Aparece de forma puntual en los márgenes que bordean el río por debajo de la presa.

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

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

59.e.12.101+59.e.13.101+59.e.15.101**Pastizales y juncales ruderal-viarios**

LEYENDA: Prados sobre suelos temporalmente hidromorfos y Prados ribereños higronitrófilos

DESCRIPCIÓN:

Praderas juncuales densas, siempre verdes, de hemicriptófitos de carácter nitrófilo que se desarrollan sobre suelos húmedos compactados por el pisoteo del ganado y que sufren una acusada desecación en verano. Son frecuentes en pequeñas depresiones y vaguadas donde la humedad edáfica es mayor. Están caracterizadas por el dominio de varias especies de gramíneas vivaces como la grama (*Cynodon dactylon*), *Lolium perenne*, plantagos (*Plantago coronopus*, *Plantago media*, etc.) y varias especies de tréboles entre los que predominan *Trifolium fragiferum* y *Trifolium pratense*

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

DINÁMICA:

Un mayor periodo de desecación da lugar a la desaparición de las comunidades higrófilas y a su sustitución por otras más xerófilas, que en este caso pueden corresponder a las del matorral del Lino-Salvietum

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Entran en contacto con las comunidades de Holoschoenion en las zonas más húmedas, mientras que en las más secas son sustituidas por las de Artemisietea. Se instalan sobre suelos muy húmedos con ciertas influencias salinas

CONSERVACIÓN:

Son comunidades cuya existencia depende del mantenimiento del nivel de la capa freática, por lo que son muy sensibles a cambios o alteraciones que conduzcan a la desecación del suelo.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

62.a.02.003+59.e.12.101+64.a.07.002**Formaciones de *Genista scorpius* en vaguadas húmedas**

LEYENDA: Aulagares-jarales con *Cistus laurifolius* y *Genista scorpius* y Prados sobre suelos temporalmente hidromorfos

DESCRIPCIÓN:

Este tipo de vegetación puede observarse en vaguadas de escasa pendiente que sufren una acusada desecación estival. Las zonas más xéricas suelen estar ocupadas por un matorral denso de *Genista scorpius*, aunque puede perfectamente asentarse sobre suelos más profundos y frescos. En los claros dejados por este matorral en el fondo de la vaguada, se observa un pastizal vivaz constituido por juncos y gramíneas que soportan un pisoteo y ramoneo constante. Esta formación entra en contacto con el matorral xerófilo y calcícola de la paramera, parte de cuyos elementos se introducen en los márgenes de este tipo de vegetación. Por último también pueden observarse algunos terófitos correspondientes a los pastizales calcícolas.

- ANEXO I:**
- 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
 - 6420** Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Esta formación surge por la degradación de la vegetación genuina, principalmente en respuesta a incendios intencionados para conseguir pastos. Corresponde a etapas avanzadas de degradación de la serie de los encinares del Quercion ilicis, por lo que su evolución conducirá a la rehabilitación de ese bosque original, aunque bastante empobrecido en la composición florística de su sotobosque a consecuencia de la pobreza del suelo.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Esta formación entra en contacto en las zonas más secas con el matorral xerófilo y calcícola de la paramera, parte de cuyos elementos se introducen en sus márgenes. Contactan con los tomillares y pastizales del Lino-Salvietum, con los que a menudo forman mosaico.

CONSERVACIÓN:**PARTICULARIDADES LOCALES:****ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

62.a.02.003+64.a.07.002+57.a.03.101**Aulagares de *Genista scorpius* sobre litosuelos calizos**

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

DESCRIPCIÓN:

Representan comunidades pioneras y xerófilas que invaden campos de cultivos y pastizales que han sido abandonados. Están caracterizadas por un predominio casi absoluto de *Cistus laurifolius* y/o *Genista scorpius*. Se asientan sobre suelos fuertemente erosionados y degradados. Suelen estar acompañados por una representación muy empobrecida de los tomillares-salviares de las parameras, gramíneas de gran porte del género *Stipa* y algunos terófitos correspondientes a los pastizales calcícolas.

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación tiene un origen artificial posiblemente por incendio de las comunidades genuinas: un sabinar con matorral bajo. El suelo, fuertemente degradado, sólo permite el desarrollo de un matorral muy xerófilo con ocasionales acompañantes anuales que forman un pastizal muy pobre y efímero. Su evolución da lugar al asentamiento de un sabinar-enebral muy aclarado que frecuentemente es acompañado por varias especies del Pruno-Rubion *ulmifolii*, principalmente *Crataegus monogyna* y *Amelanchier ovalis*. Si existe erosión, con la consiguiente pérdida de suelo, se instalan tomillares del Lino-Salvietum.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Esta formación entra en contacto en las zonas más secas con el matorral xerófilo y calcícola de la paramera, parte de cuyos elementos se introducen en sus márgenes. Contactan con los tomillares y pastizales del Lino-Salvietum, con los que a menudo forman mosaico.

CONSERVACIÓN:**PARTICULARIDADES LOCALES:****ANÁLISIS DE INVENTARIOS****Nº de inventarios: 6**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
15	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	13	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
11	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	8	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
7	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	7	<i>Achillea odorata</i> L.
7	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	6	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
5	<i>Rosa</i> sp.	5	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.
5	<i>Digitalis obscura</i> L. subsp. <i>obscura</i>	5	<i>Eryngium campestre</i> L.
5	<i>Hieracium pilosella</i> L.	5	<i>Medicago sativa</i> L.
4	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	4	<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>nicæensis</i>
4	<i>Euphorbia serrata</i> L.	4	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.
4	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.	4	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
3	<i>Juniperus thurifera</i> L.	3	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>
3	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	3	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
3	<i>Dactylis glomerata</i> L.	3	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
3	<i>Linum suffruticosum</i> L.	2	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
2	<i>Cuscuta</i> sp.	2	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi
2	<i>Asperula aristata</i> L. fil.	2	<i>Bromus squarrosus</i> L.
2	<i>Linum narbonense</i> L.	2	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
2	<i>Stachys dubia</i> L.	2	<i>Bupleurum baldense</i> Turra
2	<i>Melica ciliata</i> L.	2	<i>Sideritis hirsuta</i> L.
1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
1	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	1	<i>Scorzonera laciniata</i> L.
1	<i>Teucrium polium</i> L.	1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
1	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	1	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
1	<i>Salvia verbenaca</i> L.	1	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele
1	<i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1	<i>Aegilops geniculata</i> Roth
1	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	1	<i>Centaurea alba</i> L.
1	<i>Centaurea</i> sp.	1	<i>Cistus laurifolius</i> L.
1	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	1	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin
1	<i>Euphorbia sulcata</i> Lens ex Loisel.	1	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.
1	<i>Galium</i> sp.	1	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) S
1	<i>Hypericum perforatum</i> L.	1	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>
1	<i>Linaria badalii</i> Willk.	1	<i>Ononis natrix</i> L.
1	<i>Reseda phyteuma</i> L.	1	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
1	<i>Sedum acre</i> L.	1	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau

1	<i>Sideritis incana</i> L.	1	<i>Thesium</i> sp.
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Ononis spinosa</i> L.
+	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	+	<i>Coronilla minima</i> L.
+	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	+	<i>Daucus carota</i> L.
+	<i>Galium parisiense</i> L.	+	<i>Mantisca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier
+	<i>Phleum pratense</i> L.	+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
+	<i>Stipa</i> sp.	+	<i>Achillea millefolium</i> L.
+	<i>Allium pallens</i> L.	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Antirrhinum meoanthum</i> Hoffmanns. & Link	+	<i>Aster willkommii</i> Schultz Bip.
+	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	+	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
+	<i>Bufoia tenuifolia</i> L.	+	<i>Campanula decumbens</i> A. DC.
+	<i>Carduus</i> sp.	+	<i>Carex divulsa</i> Stokes subsp. <i>divulsa</i>
+	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>	+	<i>Centaurea aspera</i> L. subsp. <i>aspera</i>
+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	+	<i>Cephalanthera rubra</i> (L.) L. C. M. Richard
+	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	+	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch
+	<i>Crepis albida</i> Vill.	+	<i>Chondrilla juncea</i> L.
+	<i>Delphinium gracile</i> DC.	+	<i>Festuca</i> sp.
+	<i>Geranium molle</i> L.	+	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
+	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau	+	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>
+	<i>Iberis ciliata</i> subsp. <i>contracta</i> (Pers.) Moreno	+	<i>Inula montana</i> L.
+	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	+	<i>Lamium amplexicaule</i> L.
+	<i>Lathyrus cicera</i> L.	+	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre
+	<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	<i>Marrubium supinum</i> L.
+	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	+	<i>Odontites viscosus</i> (L.) Clairv.
+	<i>Ononis</i> sp.	+	<i>Ophrys sphegodes</i> Miller
+	<i>Papaver rhoeas</i> L.	+	<i>Pinus sylvestris</i> L.
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Poa annua</i> L.
+	<i>Potentilla reptans</i> L.	+	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
+	<i>Rhamnus alaternus</i> L.	+	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
+	<i>Sedum album</i> L.	+	<i>Sedum</i> sp.
+	<i>Silene conica</i> L.	+	<i>Silene latifolia</i> Poiret
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.
+	<i>Verbascum thapsus</i> L.	+	<i>Vicia peregrina</i> L.
+	<i>Viola odorata</i> L.		

64.a.05.021+62.a.02.003+50.c.13.101

Tomillares-salviares basófilos y xerófilos con *Genista scorpius*

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

DESCRIPCIÓN:

Formación desarrollada sobre suelos muy pobres, por lo general en ambientes térmicos, sobre laderas fuertemente erosionadas y muy soleadas. Está caracterizado por un matorral bajo, xerófilo, rico en especies aromáticas y en el que son frecuentes *Genista scorpius* (que es abundante sobre todo en las zonas más bajas de las laderas, allí donde se acumula más suelo) y *Bupleurum frutescens*. El estrato herbáceo está constituido por un pastizal agostante de terófitos de pequeño porte.

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

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

DINÁMICA:

Constituyen una etapa de degradación en la serie de los encinares de encina carrasca (*Quercus ilex*). Su evolución tiende por tanto a la recuperación de la cubierta forestal. Su degradación, con una mayor erosión del suelo, conduce al desarrollo de un matorral muy disperso correspondiente al Lino-Salvietum con un estrato terófitico en el que abundan las plantas de hojas crasas, del tipo de los *Sedum*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Contactan con los encinares del *Quercion ilicis* y con la vegetación propia de las zonas bajas y disgregadas de los cortados (*Asplenio-Saxifragion cuneatae*), bajo los cuales se disponen.

CONSERVACIÓN:

Son comunidades alteradas, pobres florísticamente en las que sólo destaca la presencia de alguna que otra especie de interés.

PARTICULARIDADES LOCALES:

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 21

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
33	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	24	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
23	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	22	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
22	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	21	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
18	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	14	<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>nicæensis</i>
14	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	14	<i>Eryngium campestre</i> L.
13	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	12	<i>Juniperus thurifera</i> L.
12	<i>Phlomis lychnitis</i> L.	12	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
12	<i>Sideritis incana</i> L.	12	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
11	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	11	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
11	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	10	<i>Hieracium pilosella</i> L.
10	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	10	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
9	<i>Linum suffruticosum</i> L.	9	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
9	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	9	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller
8	<i>Melica ciliata</i> L.	7	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
7	<i>Teucrium polium</i> L.	7	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.
7	<i>Achillea odorata</i> L.	6	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
6	<i>Galium parisiense</i> L.	6	<i>Asphodelus albus</i> Miller
6	<i>Digitalis obscura</i> L. subsp. <i>obscura</i>	6	<i>Linum narbonense</i> L.
6	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	6	<i>Rhamnus alaternus</i> L.
6	<i>Salvia verbenaca</i> L.	5	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
5	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	5	<i>Medicago sativa</i> L.
5	<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.	5	<i>Dactylis glomerata</i> L.
5	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	5	<i>Galium</i> sp.
5	<i>Astragalus incanus</i> L.	5	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
5	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	5	<i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
5	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	5	<i>Euphorbia serrata</i> L.
5	<i>Hormathophylla lapeyrousiana</i> (Jord.) P. Küpfer	4	<i>Centaurea alba</i> L.
4	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek	4	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin
4	<i>Filago pyramidata</i> L.	4	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
4	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	4	<i>Bromus tectorum</i> L.
4	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	4	<i>Sedum album</i> L.
4	<i>Stipa fontanesii</i> Parl.	4	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.
4	<i>Bromus madritensis</i> L.	4	<i>Coronilla glauca</i> L.

4	Coronilla minima L.	4	Crepis albida Vill.
4	Helianthemum apenninum subsp. stoechadifolium (Brot.) Samp.	4	Rumex acetosella L.
3	Ononis pusilla L. subsp. pusilla	3	Crucianella angustifolia L.
3	Bupleurum baldense Turra	3	Campanula erinus L.
3	Convolvulus lineatus L.	3	Reseda phyteuma L.
3	Carduus sp.	3	Carthamus lanatus L. subsp. lanatus
3	Antirrhinum graniticum Rothm.	3	Aegilops geniculata Roth
3	Dorycnium pentaphyllum Scop.	3	Matthiola fruticulosa (Loefl. ex L.) Maire subsp. fruticulosa
3	Astragalus granatensis Lam.	3	Brachypodium phoenicoides (L.) Roemer & Schultes
3	Bromus sp.	3	Hedera helix L.
3	Hordeum murinum L.	3	Isatis platyloba Link. ex Steud.
3	Linaria aeruginea (Gouan) Cav. subsp. aeruginea	3	Lolium rigidum Gaudin subsp. rigidum
3	Odontites longiflora (Vahl) Webb	3	Oenanthe crocata L.
3	Plantago albicans L.	3	Poa trivialis L.
3	Santolina rosmarinifolia L.	3	Sarcocapnos enneaphylla (L.) DC.
3	Stipa offneri Breistr.	2	Cuscuta sp.
2	Hippocrepis commutata Pau	2	Quercus ilex subsp. ballota (Desf.) Samp.
2	Argyrobolium zanonii (Turra) P. W. Ball subsp. zanonii	2	Asperula aristata L. fil.
2	Euphorbia sulcata Lens ex Loisel.	2	Rosa sp.
2	Staehelina dubia L.	2	Alyssum sp.
2	Biscutella valentina (Loefl. ex L.) Heywood	2	Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. taraxacoides
2	Reseda lutea L. subsp. lutea	2	Alyssum granatense Boiss. & Reut.
2	Alyssum montanum L.	2	Aristolochia pistolochia L.
2	Bupleurum frutescens Loefl. ex L.	2	Jasonia glutinosa (L.) DC.
2	Ruta montana (L.) L.	2	Scorzonera laciniata L.
2	Sisymbrium sp.	2	Torilis sp.
2	Vulpia unilateralis (L.) Stace	2	Andryala ragusina L.
2	Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. elatius	2	Bromus rubens L.
2	Crataegus monogyna Jacq.	2	Cyperus fuscus L.
2	Helianthemum sp.	2	Logfia minima (Sm.) Dumort.
2	Medicago rigidula (L.) All.	2	Melilotus albus Medik.
2	Potentilla reptans L.	2	Rhamnus lycioides L. subsp. lycioides
2	Rhamnus pumila Turra	2	Rhamnus sp.
2	Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek	2	Rubus sp.
2	Scandix pecten-veneris L.	2	Sideritis sp.
2	Spartium junceum L.	2	Urtica dioica L.
1	Scandix australis L.	1	Dianthus pungens L.
1	Ephedra nebrodensis Tineo ex Guss. subsp. nebrodensis	1	Allium sphaerocephalon L.
1	Coronilla scorpioides (L.) W. D. J. Koch	1	Desmazeria rigida (L.) Tutin
1	Legousia hybrida (L.) Delarbre	1	Linaria badalii Willk.
1	Rumex bucephalophorus L.	1	Satureja alpina (L.) Scheele
1	Allium pallens L.	1	Arenaria montana L. subsp. montana
1	Asparagus acutifolius L.	1	Bryonia dioica Jacq.
1	Carduus tenuiflorus Curtis	1	Centaurea melitensis L.
1	Cerastium sp.	1	Cynosurus elegans Desf.
1	Erodium ciconium (L.) L'Hér.	1	Festuca hystrix Boiss.
1	Hypericum perforatum L.	1	Mercurialis annua L.
1	Ononis spinosa L.	1	Papaver rhoeas L.
1	Paronychia capitata (L.) Lam. subsp. capitata	1	Paronychia kapela (Hacq.) A. Kerner
1	Plantago lanceolata L.	1	Scabiosa stellata L.
1	Sideritis hirsuta L.	1	Silene legionensis Lag.
1	Stachys arvensis (L.) L.	1	Stipa iberica Martinovsky
1	Taeniatherum caput-medusae (L.) Nevski	1	Verbascum pulverulentum Vill.
1	Antirrhinum meoanthum Hoffmanns. & Link	1	Arenaria grandiflora L.
1	Armeria sp.	1	Asperula aristata subsp. scabra (J. & C. Presl) Nyman
1	Aster willkommii Schultz Bip.	1	Bromus squarrosus L.
1	Campanula glomerata L.	1	Carduncellus mitissimus (L.) DC.
1	Carex humilis Leysser	1	Cephalaria leucantha (L.) Roemer & Schultes
1	Crepis vesicaria L.	1	Dipsacus fullonum L.
1	Epipactis sp.	1	Filago sp.
1	Fumana ericifolia Wallr.	1	Galium aparine L.
1	Geranium robertianum L.	1	Helianthemum apenninum (L.) Mill.
1	Herniaria hirsuta L. subsp. hirsuta	1	Hieracium sp.
1	Jasminum fruticans L.	1	Knautia sp.
1	Leucanthemopsis sp.	1	Minuartia hamata (Hausskn. & Bornm.) Mattf.
1	Ononis aragonensis Asso	1	Papaver dubium L.
1	Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball & Heywood	1	Phlomis herba-venti L.
1	Poa sp.	1	Polygala sp.
1	Rumex crispus L.	1	Salix salviifolia Brot.

1	<i>Saxifraga cuneata</i> Willd.	1	<i>Sedum</i> sp.
1	<i>Silene colorata</i> Poiret	1	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
1	<i>Ulmus minor</i> Mill.	1	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
+	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>	+	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.
+	<i>Silene nocturna</i> L.	+	<i>Androsace maxima</i> L.
+	<i>Arabis</i> sp.	+	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
+	<i>Bufonia tenuifolia</i> L.	+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
+	<i>Chaenorhinum origanifolium</i> (L.) Fourr.	+	<i>Inula montana</i> L.
+	<i>Minuartia campestris</i> Loeffl. ex L. subsp. <i>campestris</i>	+	<i>Odontites</i> sp.
+	<i>Polygala monspeliaca</i> L.	+	<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R. Br.
+	<i>Agrostis</i> sp.	+	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.
+	<i>Androsace elongata</i> L.	+	<i>Andryala integrifolia</i> L.
+	<i>Anthriscus caucalis</i> M. Bieb.	+	<i>Arabis auriculata</i> Lam.
+	<i>Arabis scabra</i> All.	+	<i>Arctium minus</i> Bernh.
+	<i>Asperula cynanchica</i> L.	+	<i>Asperula</i> sp.
+	<i>Asphodelus</i> sp.	+	<i>Astragalus sesameus</i> L.
+	<i>Astragalus</i> sp.	+	<i>Campanula decumbens</i> A. DC.
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo
+	<i>Carduncellus monspelliensis</i> All.	+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	<i>Cerastium semidecandrum</i> L.
+	<i>Cirsium</i> sp.	+	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.
+	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	+	<i>Conopodium</i> sp.
+	<i>Corrigiola litoralis</i> L. subsp. <i>litoralis</i>	+	<i>Crassula tillaea</i> Lest.-Garl.
+	<i>Daucus carota</i> L.	+	<i>Erigeron acer</i> L.
+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>
+	<i>Euphorbia minuta</i> Loscos & J. Pardo	+	<i>Euphorbia</i> sp.
+	<i>Fritillaria lusitanica</i> Wikström subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Fumaria</i> sp.
+	<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.	+	<i>Globularia vulgaris</i> L.
+	<i>Hedypnois</i> sp.	+	<i>Hippocrepis</i> sp.
+	<i>Iberis ciliata</i> subsp. <i>contracta</i> (Pers.) Moreno	+	<i>Iris</i> sp.
+	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Lamium amplexicaule</i> L.	+	<i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort.
+	<i>Lathyrus</i> sp.	+	<i>Linaria</i> sp.
+	<i>Malva</i> sp.	+	<i>Marrubium vulgare</i> L.
+	<i>Mercurialis tomentosa</i> L.	+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
+	<i>Orobanche</i> sp.	+	<i>Pallenis spinosa</i> (L.) Cass.
+	<i>Papaver argemone</i> L.	+	<i>Papaver hybridum</i> L.
+	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Pinus</i> sp.
+	<i>Poa annua</i> L.	+	<i>Polygonum aviculare</i> L.
+	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	+	<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Rumex pulcher</i> L.	+	<i>Salix alba</i> L.
+	<i>Sanguisorba</i> sp.	+	<i>Satureja acinos</i> (L.) Scheele
+	<i>Sclerochloa dura</i> (L.) Beauv.	+	<i>Sedum acre</i> L.
+	<i>Silene conica</i> L.	+	<i>Silene mellifera</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Stipa</i> sp.
+	<i>Thalictrum minus</i> L. subsp. <i>minus</i>	+	<i>Thesium humifusum</i> DC.
+	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	+	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb. fil.
+	<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn.	+	<i>Tragopogon</i> sp.
+	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	+	<i>Trifolium</i> sp.
+	<i>Valerianella discoidea</i> (L.) Loisel.	+	<i>Valerianella</i> sp.
+	<i>Verbascum thapsus</i> L.	+	<i>Veronica arvensis</i> L.
+	<i>Vulpia</i> sp.	+	<i>Wangenheimia lima</i> (L.) Trin.

64.a.07.002+62.a.02.003+76.c.10.001**Tomillares-salviares-lastonares basófilos y xerófilos con *Genista scorpius* entre Quejigares**

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

DESCRIPCIÓN:

Formaciones de Quejigos muy degradadas, con sotobosque constituido por un matorral espinoso denso de *Genista scorpius* que alterna con el constituido por las especies (tomillos, lavandas, etc.) típicas de la paramera. En general los quejigares se asientan sobre los fondos de valle y laderas bajas donde se acumula una mayor cantidad de suelo. Es por ello que la mayoría han sido eliminados para dar paso a los cultivos. Sólo se han mantenido en aquellos lugares donde lo abrupto del relieve impedía el funcionamiento de la maquinaria pero que sin embargo no se han librado de ser alterados, ya que la sombra que ofrece su denso dosel y el herbazal fresco que existe en su sotobosque son aprovechados por el ganado, que con su pisoteo y nitrificación han contribuido al empobrecimiento del rico cortejo florístico que es natural en estas formaciones. La presencia de *Genista scorpius* en las zonas más bajas de las laderas indican la existencia de una cierta desestructuración del suelo.

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

9240 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*

DINÁMICA:

Son etapas degradadas de la serie de vegetación de los quejigares del Cephalanthero-Quercetum fagineae. Su evolución conduce al restablecimiento del cortejo florístico natural del sotobosque y a la desaparición de especies como *Genista scorpius* u otras nitrófilas cuya presencia ha sido favorecida por el ganado. Su degradación por eliminación del estrato arbóreo tiene como resultado un aumento de las especies heliófilas y xerófilas del Lino-Salvietum acompañadas de un herbazal de gran talla del *Brachypodium phoenicoides*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Hacia las zonas más secas y expuestas contactan con los encinares del Quercion ilicis. En las vaguadas y sitios umbríos se ponen en contacto con las formaciones del Pruno-Rubion ulmifolii, alguna de cuyas especies penetran dentro de los quejigares

CONSERVACIÓN:

Algunos de estos quejigares adhesados son interesantes por la edad y porte que poseen algunos de sus ejemplares. Ocasionalmente pueden aparecer especies que corresponden al cortejo genuino de un quejigar y que son de interés, como *Polygonatum odoratum* o *Epipactis parviflora*. Tienen como amenaza las podas y talas así como el mantenimiento de grandes cabañas ganaderas bajo ellos.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

64.a.07.002+64.a.05.021+50.c.13.101**Tomillares, salviares, lastonares sobre suelos pobres en los que hay afloramientos de piedra caliza**

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

DESCRIPCIÓN:

Comunidades de porte arbustivo con un gran contenido en especies aromáticas. Originariamente forman parte del sotobosque de bosques abiertos de sabinas y enebros aunque también de encinares, pero toman el relevo cuando éstos son aclarados o eliminados por incendios o talas. Predomina el estrato arbustivo que puede llegar a alcanzar una gran densidad. El estrato herbáceo es muy rico y está constituido fundamentalmente de especies anuales de carácter ruderal y arvense, de pequeño porte y aspecto graminoide.

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

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

DINÁMICA:

Son estratos degradados de las series de vegetación de sabinares y encinares. Su evolución conduce a la recuperación del estrato arbóreo correspondiente a esa vegetación potencial. Por otro lado, una mayor intervención sobre este matorral, por lo general a través del fuego para favorecer el pastoreo, da lugar al desarrollo de un estrato arbustivo de mucho menor porte y escasa cobertura en el que abundan varias especies de tomillos y lavandas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Contactan con el matorral xerófilo que de forma natural constituye el sotobosque de los sabinares y enebrales del *Juniperion thuriferae*. Entran también en contacto con los aulagares de *Genista scorpius* que generalmente rodean las zonas de cultivo, allí donde el suelo ha sido removido pero no ha sido muy lavado.

CONSERVACIÓN:

Carecen de interés por tratarse de formaciones que surgen como resultado de alteraciones de la flora original. No obstante poseen una gran riqueza florística, que, aunque formada en su mayoría por especies ruderal-nitrófilas, puede estar enriquecida ocasionalmente con alguna especie de interés, como *Aster willkommii*.

PARTICULARIDADES LOCALES:

DENOMINACIÓN: - Tomillares, salviares, lastonares sobre suelos pobres en los que hay afloramientos de piedra caliza. **DESCRIPCIÓN:** - Formaciones predominantemente arbustivas que se desarrollan sobre suelos poco evolucionados muy pedregosos o con afloramientos rocosos. La diferencia con otros tomillares de páramo está en la aparición de comunidades de especies de marcado carácter saxícola y fuertemente xerófilo, como las correspondientes a la asociación *Alyso-Sedion albi*: *Sedum album*, *Alyssum alyssoides*, *Sedum acre*, etc., así como algunas claramente rupícolas que se adscribirían a la asociación *Asplenion-Saxifragion cuneatae*. En las repisas donde se acumula algo de suelo pueden observarse pastizales vivaces y terófitos con ciertas influencias nitrófilas. **DINÁMICA:** - Son formaciones bastante estables que corresponden a estados de degradación de la serie de los sabinares del *Juniperion thuriferae* y los encinares del *Quercion ilicis*. La fuerte erosión del suelo y su pedregosidad son obstáculos para que se llegue a desarrollar un estrato arbolado denso, al menos en las zonas de vegetación potencial del sabinar. **DISTRIBUCIÓN:** - Contactan con los fenales y pastizales de componente graminoide que se sitúan en los lugares donde se acumula algo más de suelo. **CONSERVACIÓN:** - Contienen una gran riqueza en terófitos, algunos de los cuales son de interés, como *Scandix stellata*. Generalmente están sometidos a una elevada presión ganadera, que da lugar con su pisoteo y nitrificación a un empobrecimiento y cambio en la composición florística, favoreciendo la instalación de especies nitrófilas de rápida expansión que llegan a desplazar a los taxones originales.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS**Nº de inventarios: 25**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
38	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	36	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
30	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	23	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
21	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	21	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
20	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	18	<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>nicæensis</i>
18	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	15	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.
15	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	14	<i>Eryngium campestre</i> L.
13	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	12	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.
12	<i>Sedum sedifforme</i> (Jacq.) Pau	11	<i>Asperula aristata</i> L. fil.
11	<i>Teucrium polium</i> L.	11	<i>Achillea odorata</i> L.
11	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	11	<i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
11	<i>Jasonia glutinosa</i> (L.) DC.	11	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller
10	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	10	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
9	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	9	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
9	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	9	<i>Digitalis obscura</i> L. subsp. <i>obscura</i>

9	<i>Medicago sativa</i> L.	8	<i>Melica ciliata</i> L.
8	<i>Centaurea alba</i> L.	8	<i>Euphorbia serrata</i> L.
8	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	8	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
8	<i>Stipa fontanesii</i> Parl.	8	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.
8	<i>Medicago minima</i> (L.) L.	7	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
7	<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.	7	<i>Bombacillaena erecta</i> (L.) Smolj.
7	<i>Hieracium pilosella</i> L.	7	<i>Stipa</i> sp.
6	<i>Phlomis lychnitis</i> L.	6	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
6	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	6	<i>Convolvulus lineatus</i> L.
6	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	6	<i>Linum suffruticosum</i> L.
5	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	5	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>
5	<i>Bromus rubens</i> L.	5	<i>Polygala monspeliaca</i> L.
5	<i>Rhamnus alaternus</i> L.	4	<i>Juniperus thurifera</i> L.
4	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek	4	<i>Galium parisiense</i> L.
4	<i>Dactylis glomerata</i> L.	4	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>
4	<i>Chaenorhinum organifolium</i> (L.) Fourr.	4	<i>Staezelina dubia</i> L.
4	<i>Carduus</i> sp.	4	<i>Chelidonium majus</i> L.
4	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	4	<i>Sarcocapnos enneaphylla</i> (L.) DC.
4	<i>Sedum album</i> L.	4	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.
4	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky	3	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.
3	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	3	<i>Rosa</i> sp.
3	<i>Sideritis incana</i> L.	3	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
3	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) Samp.	3	<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) P. W. Ball subsp. <i>zanonii</i>
3	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>	3	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood
3	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	3	<i>Filago pyramidata</i> L.
3	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	3	<i>Odontites viscosus</i> (L.) Clairv.
3	<i>Rhamnus pumila</i> Turra	3	<i>Bupleurum frutescens</i> Loefl. ex L.
3	<i>Cerastium</i> sp.	3	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
3	<i>Hedera helix</i> L.	3	<i>Ononis spinosa</i> L.
3	<i>Sideritis hirsuta</i> L.	3	<i>Viola odorata</i> L.
2	<i>Cuscuta</i> sp.	2	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
2	<i>Campanula erinus</i> L.	2	<i>Linum narbonense</i> L.
2	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	2	<i>Euphorbia sulcata</i> Lens ex Loisel.
2	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	2	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau
2	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>	2	<i>Reseda phyteuma</i> L.
2	<i>Centaurea melitensis</i> L.	2	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>
2	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin	2	<i>Odontites longiflora</i> (Vahl) Webb
2	<i>Aegilops neglecta</i> Req. ex Bertol.	2	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
2	<i>Globularia vulgaris</i> L.	2	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter
2	<i>Linaria aeruginea</i> (Gouan) Cav. subsp. <i>aeruginea</i>	2	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.
2	<i>Sideritis linearifolia</i> Lam.	2	<i>Silene legionensis</i> Lag.
2	<i>Allium pallens</i> L.	2	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
2	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	2	<i>Geranium robertianum</i> L.
2	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	2	<i>Viola riviniana</i> Rchb.
1	<i>Astragalus incanus</i> L.	1	<i>Coronilla minima</i> L.
1	<i>Hormathophylla lapeyrousiana</i> (Jord.) P. K�pfer	1	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace
1	<i>Asphodelus albus</i> Miller	1	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch
1	<i>Dianthus pungens</i> L.	1	<i>Galium</i> sp.
1	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.	1	<i>Odontites</i> sp.
1	<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner	1	<i>Scabiosa stellata</i> L.
1	<i>Aegilops geniculata</i> Roth	1	<i>Alyssum montanum</i> L.
1	<i>Arabis auriculata</i> Lam.	1	<i>Crepis vesicaria</i> L.
1	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.	1	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'H�r.
1	<i>Neotostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston	1	<i>Scandix australis</i> L.
1	<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	1	<i>Thesium humifusum</i> DC.
1	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	1	<i>Asperula cynanchica</i> L.
1	<i>Bellis perennis</i> L.	1	<i>Campanula rotundifolia</i> subsp. <i>hispanica</i> (Willk.) O. Bol�s
1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
1	<i>Geranium lucidum</i> L.	1	<i>Hypericum perforatum</i> L.
1	<i>Mercurialis tomentosa</i> L.	1	<i>Plantago lanceolata</i> L.
1	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	1	<i>Silene conica</i> L.
1	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.	1	<i>Androsace maxima</i> L.
1	<i>Antirrhinum meoanthum</i> Hoffmanns. & Link	1	<i>Arabis scabra</i> All.
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	1	<i>Asperula aristata</i> subsp. <i>scabra</i> (J. & C. Presl) Nyman
1	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	1	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>
1	<i>Bromus racemosus</i> L.	1	<i>Bromus</i> sp.
1	<i>Campanula decumbens</i> A. DC.	1	<i>Campanula glomerata</i> L.
1	<i>Conopodium subcarneum</i> (Boiss. & Reut.) Boiss. & Reut.	1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
1	<i>Chaenorhinum</i> sp.	1	<i>Draba dedeana</i> Boiss. & Reut.

1	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>	1	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.
1	<i>Galium helodes</i> Hoffmanns. & Link	1	<i>Hippocrepis comosa</i> L.
1	<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.	1	<i>Minuartia campestris</i> Loeffl. ex L. subsp. <i>campestris</i>
1	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	1	<i>Phyllitis scolopendrium</i> (L.) Newman subsp. <i>scolopendrium</i>
1	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.	1	<i>Poa annua</i> L.
1	<i>Poa trivialis</i> L.	1	<i>Potentilla reptans</i> L.
1	<i>Prunella vulgaris</i> L.	1	<i>Rosa pouzinii</i> Tratt.
1	<i>Rubus</i> sp.	1	<i>Satureja intricata</i> Lange
1	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	1	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
1	<i>Stipa offneri</i> Breistr.	1	<i>Thalictrum foetidum</i> subsp. <i>valentinum</i> O. Bolòs & Vigo
1	<i>Torilis leptophylla</i> (L.) Rchb. fil.	1	<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn.
1	<i>Trisetum scabriusculum</i> (Lag.) Cosson ex Willk.	+	<i>Inula montana</i> L.
+	<i>Linaria badalii</i> Willk.	+	<i>Marrubium vulgare</i> L.
+	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	+	<i>Silene colorata</i> Poir.
+	<i>Festuca</i> sp.	+	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier
+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	+	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
+	<i>Aegilops triuncialis</i> L.	+	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.
+	<i>Arabis</i> sp.	+	<i>Aristolochia</i> sp.
+	<i>Armeria</i> sp.	+	<i>Campanula</i> sp.
+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	+	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.
+	<i>Crepis albida</i> Vill.	+	<i>Daucus carota</i> L.
+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
+	<i>Papaver rhoeas</i> L.	+	<i>Paronychia capitata</i> (L.) Lam. subsp. <i>capitata</i>
+	<i>Salvia verbenaca</i> L.	+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
+	<i>Scabiosa</i> sp.	+	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
+	<i>Thesium</i> sp.	+	<i>Veronica arvensis</i> L.
+	<i>Andryala ragusina</i> L.	+	<i>Anthemis arvensis</i> L.
+	<i>Anthemis cotula</i> L.	+	<i>Arabis parvula</i> Léon Dufour ex DC.
+	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. subsp. <i>ruta-muraria</i>	+	<i>Aster willkommii</i> Schultz Bip.
+	<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	+	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
+	<i>Briza media</i> L. subsp. <i>media</i>	+	<i>Bromus diandrus</i> Roth
+	<i>Bromus madritensis</i> L.	+	<i>Bufonia tenuifolia</i> L.
+	<i>Carex divulsa</i> Stokes subsp. <i>divulsa</i>	+	<i>Carex halleriana</i> Asso
+	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes	+	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis
+	<i>Cirsium echinatum</i> (Desf.) DC.	+	<i>Cynoglossum officinale</i> L.
+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	+	<i>Chaenorhinum origanifolium</i> subsp. <i>segoviense</i> (Willk.) R.
+	<i>Chondrilla juncea</i> L.	+	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.
+	<i>Epipactis</i> sp.	+	<i>Erodium</i> sp.
+	<i>Euphorbia matritensis</i> Boiss.	+	<i>Euphorbia minuta</i> Loscos & J. Pardo
+	<i>Globularia</i> sp.	+	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.
+	<i>Helianthemum</i> sp.	+	<i>Herniaria cinerea</i> DC.
+	<i>Hieracium murorum</i> L.	+	<i>Hypochaeris</i> sp.
+	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Lathyrus</i> sp.	+	<i>Leontodon</i> sp.
+	<i>Leucanthemum pallens</i> (Gay) DC.	+	<i>Logfia arvensis</i> (L.) J. Holub
+	<i>Medicago truncatula</i> Gaertn.	+	<i>Onobrychis saxatilis</i> (L.) Lam.
+	<i>Ononis natix</i> L.	+	<i>Ononis viscosa</i> L.
+	<i>Orobanche</i> sp.	+	<i>Papaver hybridum</i> L.
+	<i>Petrorhagia</i> sp.	+	<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.
+	<i>Pinus nigra</i> subsp. <i>salzmannii</i> (Dunal) Franco	+	<i>Pinus pinaster</i> Aiton
+	<i>Polygala</i> sp.	+	<i>Polypodium</i> sp.
+	<i>Populus nigra</i> L.	+	<i>Prunus avium</i> L.
+	<i>Prunus</i> sp.	+	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
+	<i>Reseda luteola</i> L.	+	<i>Reseda undata</i> L. subsp. <i>undata</i>
+	<i>Rhamnus cathartica</i> L.	+	<i>Rumex crispus</i> L.
+	<i>Rumex</i> sp.	+	<i>Ruta montana</i> (L.) L.
+	<i>Satureja acinos</i> (L.) Scheele	+	<i>Scorzonera laciniata</i> L.
+	<i>Sedum</i> sp.	+	<i>Seseli</i> sp.
+	<i>Sherardia arvensis</i> L.	+	<i>Silene coutinhoi</i> Rothm. & Pinto da Silva
+	<i>Silene</i> sp.	+	<i>Solidago virgaurea</i> L.
+	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>	+	<i>Thymus mastigophorus</i> Lacaita
+	<i>Torilis</i> sp.	+	<i>Tragopogon</i> sp.
+	<i>Trifolium scabrum</i> L.	+	<i>Trigonella monspeliaca</i> L.
+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	+	<i>Velezia rigida</i> Loeffl. ex L.
+	<i>Verbascum</i> sp.	+	<i>Verbascum thapsus</i> L.
+	<i>Vicia</i> sp.	+	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
+	<i>Vulpia</i> sp.		

66.a.01.010+66.a.02.010+43.a.02.101+40.a.02.101

Formaciones de espinales y zarzales de vaguadas húmedas en fondos de barrancos secundarios o bases de roquedos en umbría

LEYENDA: Espinares caducifolios basófilos y Espinares caducifolios basófilos

DESCRIPCIÓN:

Formaciones preforestales más o menos densas e intrincadas, frecuentes en vaguadas umbrías y bases de roquedos en umbría. Necesitan suelos profundos y húmedos, ricos en materia orgánica. Dominan los arbustos espinosos con los que suelen convivir caméfitos y hemicriptófitos trepadores. Destaca por su abundancia *Amelanchier ovalis*, que puede cubrir áreas más o menos amplias donde resulta claramente dominante. Aunque la mayoría de arbustos que caracterizan este tipo de vegetación son relativamente frecuentes, algunos como *Euonymus europaeus* y *Ononis aragonensis* se desarrollan únicamente en los enclaves más frescos y sombríos. En las zonas más umbrías y próximas al cortado es frecuente observar comunidades fuertemente nitrófilas que deben su existencia, tanto al ganado que en ocasiones es estabulado en las oquedades existentes, como a las deyecciones y restos orgánicos procedentes de las aves que anidan en los desplomes. Corresponde este heterogéneo tipo de vegetación a las formaciones que se dan en las vaguadas permanentemente húmedas de barrancos profundos y umbríos así como en la base inmediata de los cortados calizos en umbría, próximos a corrientes de agua. Se pueden observar en estas comunidades, formaciones arbóreo-arbustivas constituidas por sauces junto con espinales y zarzales de *Rhamnus* y *Rubus*. Bajo esta cubierta se da un pastizal herbáceo de especies vivaces con requerimientos hídricos altos. Incluimos también como constituyentes de este tipo de vegetación, las comunidades saxícolas y rupícolas que se instalan sobre la parte inferior de los cortados, en las que, entre varias especies de helechos, pueden encontrarse especies de apetencias nitrófilas, como *Parietaria judaica*.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Constituyen la orla de formaciones forestales caducifolias, como quejigares, a los que llegan a sustituir. Las formaciones a que dan lugar *Amelanchier ovalis* y *Crataegus monogyna* en laderas con suelos profundos y frescos, llegan a alcanzar gran densidad y altura, siendo bastante estables. La eliminación de estas especies favorece el desarrollo del matorral y herbazal que de forma natural se desarrollan bajo ellos, aunque su evolución depende de numerosas variables, entre otras la exposición de la ladera o la profundidad y humedad del suelo sobre el que se asientan.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Están en contacto directo con los quejigares del *Cephalanthero-Quercetum fagineae* y con las formaciones rupícolas de los cortados bajo los cuales se asientan habitualmente. También contactan en las zonas más expuestas y frías de suelos pobres y esqueléticos, con los sabinares-enebrales, pudiendo llegar a aparecer entremezclados.

CONSERVACIÓN:

Los herbazales mesotrofos que se desarrollan bajo el estrato arbustivo de estas comunidades cobija un gran número de especies, muchos geófitos como orquídeas o ajos, algunos de los cuales tienen cierto interés, como *Ophrys lutea*, *Seseli peucedanoides*, etc. Las mayores amenazas proceden de un uso ganadero inadecuado y abusivo de estas formaciones que conducen a su empobrecimiento y nitrificación.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	4	<i>Coronilla minima</i> L.
3	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	3	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
3	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.	2	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
2	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	2	<i>Cyperus longus</i> L.
2	<i>Digitalis obscura</i> L. subsp. <i>obscura</i>	2	<i>Dipsacus fullonum</i> L.
2	<i>Epilobium angustifolium</i> L.	2	<i>Epilobium hirsutum</i> L.
2	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.	2	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) S
2	<i>Hippocrepis</i> sp.	2	<i>Holcus lanatus</i> L.
2	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	2	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>
2	<i>Lythrum salicaria</i> L.	2	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.
2	<i>Rubus</i> sp.	2	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
2	<i>Sedum album</i> L.	2	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
2	<i>Typha latifolia</i> L.	1	<i>Melica ciliata</i> L.
1	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	1	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
1	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	1	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>
1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	1	<i>Achillea odorata</i> L.
1	<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R. Br.	1	<i>Althaea officinalis</i> L.
1	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.	1	<i>Armeria arenaria</i> (Pers.) Schultes

1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	1	<i>Asperula aristata</i> L. fil.
1	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	1	<i>Bromus rubens</i> L.
1	<i>Campanula glomerata</i> L.	1	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>
1	<i>Centaurea alba</i> L.	1	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	1	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
1	<i>Chaenorhinum origanifolium</i> subsp. <i>segoviense</i> (Willk.) R. Fernandes	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Dianthus pungens</i> L.	1	<i>Galium</i> sp.
1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	1	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau
1	<i>Jasonia glutinosa</i> (L.) DC.	1	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter
1	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	1	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>
1	<i>Medicago sativa</i> L.	1	<i>Mercurialis tomentosa</i> L.
1	<i>Phleum pratense</i> L.	1	<i>Poa pratensis</i> L.
1	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	1	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler
1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	1	<i>Rhamnus pumila</i> Turra
1	<i>Rosa</i> sp.	1	<i>Salix purpurea</i> L.
1	<i>Scrophularia scorodonia</i> L.	1	<i>Sedum acre</i> L.
1	<i>Seseli peucedanoides</i> (M. Bieb.) Koso-Pol.	1	<i>Silene mellifera</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	1	<i>Stipa fontanesii</i> Parl.
1	<i>Teucrium polium</i> L.	1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
1	<i>Verbena officinalis</i> L.	1	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.
+	<i>Eryngium campestre</i> L.	+	<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>nicaeensis</i>
+	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	+	<i>Arctium minus</i> Bernh.
+	<i>Asphodelus</i> sp.	+	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>
+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood	+	<i>Campanula decumbens</i> A. DC.
+	<i>Campanula erinus</i> L.	+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
+	<i>Convolvulus lineatus</i> L.	+	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>
+	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	+	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.
+	<i>Chaenorhinum minus</i> (L.) Lange subsp. <i>minus</i>	+	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek
+	<i>Geranium columbinum</i> L.	+	<i>Globularia vulgaris</i> L.
+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	+	<i>Hirschfeldia incana</i> (L.) Lagr.-Foss.
+	<i>Hormathophylla lapeyrousiana</i> (Jord.) P. K�pfer	+	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>
+	<i>Hypericum perforatum</i> L.	+	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>
+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+	<i>Linum suffruticosum</i> L.
+	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	+	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier
+	<i>Marrubium vulgare</i> L.	+	<i>Odontites</i> sp.
+	<i>Ononis spinosa</i> L.	+	<i>Papaver rhoeas</i> L.
+	<i>Phlomis lychnitis</i> L.	+	<i>Plantago lanceolata</i> L.
+	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	+	<i>Salix alba</i> L.
+	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	+	<i>Scabiosa stellata</i> L.
+	<i>Scorzonera laciniata</i> L.	+	<i>Scutellaria galericulata</i> L.
+	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	+	<i>Vincetoxicum nigrum</i> (L.) Moench

66.a.02.010+64.a.05.003+50.c.13.101**Formaciones arbustivas espinosas y ligeramente xerófilas en vaguadas y fondos de laderas muy soleadas y degradadas****LEYENDA:** Espinares caducifolios basófilos y Salviares, esplegares y aulagares con *Salvia lavandulifolia* y *Genista scorpius***DESCRIPCIÓN:**

Comunidades eminentemente arbustivas constituidas por un matorral espinoso en el que abundan las especies del género *Rubus* y *Rosa* y que dan lugar a formaciones muy densas e intrincadas. En los claros dejados por éstas, en condiciones de mayor xericidad se asienta un matorral bajo de labiadas aromáticas bajo el que se dispone un pastizal de pequeños terófitos anuales, prontamente agostantes.

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

DINÁMICA:

Esta vegetación se corresponde con una etapa de degradación de la serie de los encinares y quejigares del *Quercion ilicis* y *Cephalanthero-Quercetum fagineae*. Su degradación conduce al desarrollo de un matorral muy pobre y xerófilo.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Este tipo de vegetación se asienta sobre vaguadas y bases de laderas muy soleadas en los que existe cierta humedad edáfica.

CONSERVACIÓN:**PARTICULARIDADES LOCALES:****ANÁLISIS DE INVENTARIOS****Nº de inventarios: 0**

Σ coberturas Taxón

Σ coberturas Taxón

71.a.02.003+71.b.04.001+40.b.05.101+66.a.02.010

Bosques de galería

LEYENDA: Alisedas y Saucedas arbóreas con *Salix alba*

DESCRIPCIÓN:

Choperas, alisedas y saucedas que constituyen los bosques de galería. Se desarrollan en los márgenes muy húmedos o encharcados de los ríos, presentando un sotobosque con especies resistentes a las avenidas. En el sotobosque de estas formaciones son muy comunes los espinares de rosas y zarzamoras que dan lugar en ocasiones a formaciones muy densas, prácticamente impenetrables. Así mismo, son frecuentes los prados, juncales y herbazales megafórbicos en los que se introducen de forma esporádica especies correspondientes a comunidades nitrófilas.

- ANEXO I:**
- * **91E0** Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)
 - 92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
 - 6430** Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

DINÁMICA:

Estas comunidades constituyen la etapa madura de las formaciones riparias. La cubierta forestal está dominada por los chopos, fresnos y alisos, que por lo general, se encuentra bastante degradada por las talas, y ocupado su lugar por repoblaciones. La estructura del sotobosque varía mucho según el tipo y el grado de hidromorfía del suelo. Los sauces alcanzan un gran desarrollo sobre los depósitos aluviales recientes, poco compactados que soportan con frecuencia inundaciones; se encuentran acompañados habitualmente por zarzas y rosas, elementos típicos de los espinares así como por algunas especies de trepadoras, como *Humulus lupulus*. Sobre los suelos más compactados y secos, más estructurados, el estrato arbustivo en cambio suele ser más disperso, mientras que el herbáceo es bastante denso con gran cantidad de especies entre las que destacan por su abundancia las gramíneas y leguminosas. En todos estos casos y a consecuencia de los arrastres de materia orgánica del río, suelen hayarse siempre comunidades subnitrófilas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Las alisedas constituyen la etapa madura de la serie higófila del aliso *Humulo lupuli-Alneto glutinosae*. Hacia la orilla contactan con las saucedas arbustivas del *Salicion salviifoliae*, que ocupan el lecho menor de los ríos y regatos de fuerte fluctuación, y con comunidades de *Phragmitio-Magnocaricetea*. Hacia el exterior contactan con las choperas de repoblación de *Populus x canadensis*. En las zonas más encajonadas entran en contacto con las series de los quejigares y carrascales y con sus correspondientes orlas arbustivas.

CONSERVACIÓN:

Este tipo de vegetación sólo ocupa un pequeño porcentaje de superficie en el espacio, circunscrito como no, a los márgenes de los cursos permanentes de agua. Son muy sensibles a cualquier alteración en el nivel freático, además han sido objeto de perturbaciones constantes, principalmente talas, podas y aclareos, con posteriores repoblaciones de índole maderera de especies foráneas que han conducido a un empobrecimiento radical en algunos tramos del río. El sotobosque cobija a numerosas especies poco frecuentes en el parque y que están muy ligadas a este tipo de hábitat.

PARTICULARIDADES LOCALES:

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Medicago sativa</i> L.	6	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
4	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes	4	<i>Equisetum arvense</i> L.
3	<i>Dactylis glomerata</i> L.	3	<i>Epilobium hirsutum</i> L.
3	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	3	<i>Populus nigra</i> L.
2	<i>Althaea officinalis</i> L.	2	<i>Humulus lupulus</i> L.
2	<i>Hypericum perforatum</i> L.	2	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.
2	<i>Agrostis</i> sp.	2	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>
2	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	2	<i>Cyperus longus</i> L.
2	<i>Equisetum ramosissimum</i> Desf.	2	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.
2	<i>Populus alba</i> L.	2	<i>Prunella vulgaris</i> L.
2	<i>Rosa</i> sp.	2	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
2	<i>Typha latifolia</i> L.	1	<i>Eryngium campestre</i> L.
1	<i>Lythrum salicaria</i> L.	1	<i>Rubus</i> sp.
1	<i>Cynoglossum officinale</i> L.	1	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl
1	<i>Geranium lucidum</i> L.	1	<i>Holcus lanatus</i> L.
1	<i>Juncus effusus</i> L.	1	<i>Juniperus thurifera</i> L.
1	<i>Lycopus europaeus</i> L.	1	<i>Nuphar luteum</i> (L.) Sm. subsp. <i>luteum</i>
1	<i>Piptatherum paradoxum</i> (L.) Beauv.	1	<i>Plantago lanceolata</i> L.
1	<i>Rosa canina</i> L.	1	<i>Salix alba</i> L.

1	<i>Scutellaria galericulata</i> L.	1	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.
1	<i>Urtica urens</i> L.	1	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>
+	<i>Dipsacus fullonum</i> L.	+	<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>nicaeensis</i>
+	<i>Ononis spinosa</i> L.	+	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.
+	<i>Achillea millefolium</i> L.	+	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>
+	<i>Allium pallens</i> L.	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	+	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>
+	<i>Bellis perennis</i> L.	+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
+	<i>Carex crupina</i> (I. Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A. Kern	+	<i>Cirsium pyrenaicum</i> (Jacq.) All.
+	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.	+	<i>Cistus laurifolius</i> L.
+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	+	<i>Crepis pulchra</i> L.
+	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	+	<i>Chelidonium majus</i> L.
+	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	+	<i>Ficus carica</i> L.
+	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	+	<i>Geranium purpureum</i> Vill.
+	<i>Iris pseudacorus</i> L.	+	<i>Jasminum fruticans</i> L.
+	<i>Lactuca serriola</i> L.	+	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>
+	<i>Melica ciliata</i> L.	+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	+	<i>Rubia peregrina</i> L.
+	<i>Rumex conglomeratus</i> Murray	+	<i>Salix purpurea</i> L.
+	<i>Solanum dulcamara</i> L.	+	<i>Sonchus asper</i> (L.) Hill
+	<i>Tragopogon</i> sp.	+	<i>Viola odorata</i> L.

71.b.08.002+40.b.05.101+38.a.__.101

Saucedas degradadas con pastizales y juncales y vegetación viaria nitrófila

LEYENDA: Saucedas con *Salix salviifolia* y Herbazales vivaces escionitrófilos e higrófilos

DESCRIPCIÓN:

Comunidades riparias muy degradadas y frecuentadas por el ganado, en las que la mayor parte de la cubierta forestal ha sido eliminada, persistiendo únicamente los sauces que dan lugar a formaciones muy densas que impiden el desarrollo de otras plantas, por lo que aparte de ellos tan sólo se encuentra un pastizal viario y nitrófilo, resistente al pisoteo.

- ANEXO I:**
- 92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
 - 6430** Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

DINÁMICA:

Corresponde con etapas de degradación de los bosques riparios. Su degradación implica la práctica desaparición del estrato arbóreo y su sustitución por un matorral en el que abundan las especies del Pruno-Rubion ulmifolii, como zarzas y rosas. El pastizal al aumentar la nitrificación es enriquecido con numerosas especies ruderales características de comunidades como *Convolvulion sepion*, *Sisymbrium officinalis*, etc.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Contactan con las restantes formaciones que bordean los cauces de agua.

CONSERVACIÓN:

Formaciones muy alteradas y muy empobrecidas florísticamente.

PARTICULARIDADES LOCALES:

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

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

71.b.08.002+40.b.05.101+59.e.12.101**Saucedas degradadas sobre suelos inundables fuertemente nitrificados**

LEYENDA: Saucedas con *Salix salviifolia* y Herbazales vivaces escionitrófilos e higrófilos

DESCRIPCIÓN:

Formaciones riparias subsidiarias en las que dominadas varias especies de sauces. Se mezclan frecuentemente con las alisedas y choperas ribereñas, siendo muy difíciles de delimitar. Incluimos en este tipo de vegetación las comunidades acuáticas que se encuentran próximas a la orilla, en los tramos más tranquilos de los ríos y arroyos. El sotobosque de estas comunidades es bastante pobre, pudiéndose observar solamente pequeños prados nitrificados en los que son frecuentes los juncos y mentas. Por los lugares donde se desarrollan, pequeños cauces temporales que transcurren por medio de pinares sobre arenas, suelen ser lugares de pastoreo habitual de ganado ovino y vacuno, por lo que entran en su composición numerosas especies nitrófilas.

- ANEXO I:**
- 92A0** Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*
 - 6430** Megaforbios eutrofos higrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino
 - 6420** Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

DINÁMICA:

Aunque pueden considerarse como etapas subseriales en la degradación del bosque ripario original, en este caso, dado que surgen sobre cauces temporales o vaguadas en las que raramente fluye el agua, son comunidades plenamente establecidas y climáticas que soportan perfectamente las actividades humanas y que rápidamente recolonizan estos lugares si llegan a ser eliminadas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Forman pequeñas islas de vegetación higrófila en zonas de vegetación de acusado carácter xerófilo, por lo que entran en contacto con sabinares, pinares y matorrales como tomillares y salviares.

CONSERVACIÓN:

Su interés reside en lo comentado anteriormente sobre su "excepcionalidad" dentro de un ambiente marcadamente árido. Debido a ello pueden contener especies escasas y frágiles por estar ligadas a estos hábitats reducidos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

DENOMINACIÓN: - Saucedas degradadas sobre suelos inundables fuertemente nitrificados
DESCRIPCIÓN: - Formaciones riparias dominadas por varias especies de sauces. Se mezclan frecuentemente con las alisedas y choperas ribereñas, siendo muy difíciles de delimitar. Incluimos en este tipo de vegetación las comunidades acuáticas que se encuentran próximas a la orilla, en los tramos más tranquilos de los ríos y arroyos. El sotobosque de estas comunidades es bastante pobre, pudiéndose observar solamente algunos elementos propios de los espinares, principalmente rosas silvestres y zarzamoras. Están fuertemente alteradas y nitrificadas, principalmente por el paso continuo de ganado. Otras especies frecuentes son *Epilobium hirsutum*, *Scrophularia scorodonia*, así como varias especies de juncos. En zonas más secas se da un pastizal ruderal-viario en el que abunda la grama (*Cynodon dactylon*) y varias especies de tréboles.
DINÁMICA: - Son comunidades bastante estables ya que se instalan en zonas que sufren acusadas fluctuaciones hídricas que impiden el desarrollo de otras comunidades higrófilas más maduras, como alisedas y choperas.
DISTRIBUCIÓN: - Contactan con las restantes comunidades riparias, alisedas y choperas y con los herbazales escionitrófilos que las acompañan.
CONSERVACION: - Son comunidades alteradas y degradadas.

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

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

71.b.08.002+59.e.12.101

Saucedas muy empobrecidas que se asientan sobre suelos cuyo nivel freático sufre fuertes fluctuaciones, son típicas de la banda de fluctuación de pantanos

LEYENDA: Saucedas con *Salix salviifolia* y Prados sobre suelos temporalmente hidromorfos

DESCRIPCIÓN:

Formaciones muy pobres situadas sobre los suelos pedregosos y arenosos que limitan los márgenes de pantanos y otras reservas de agua que sufren acusadas fluctuaciones de su nivel. Están caracterizadas por una línea arbustiva de sauces y, en ocasiones algún que otro chopo. El pastizal es predominantemente vivaz y de carácter ruderal-viario, está constituido casi exclusivamente por la grama (*Cynodon dactylon*) entre la que crecen algunas especies de tréboles.

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

6420 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del Molinion-Holoschoenion

DINÁMICA:

Son formaciones muy adaptadas a las constantes fluctuaciones en el nivel freático de este tipo de hábitats.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Sin interés

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas Taxón

Σ coberturas Taxón

74.a.02.001+64.a.05.021+66.a.01.002**Sabinars-enebrales en laderas subhúmedas con matorral espinoso en el que abundan las zarzas**

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

DESCRIPCIÓN:

Formaciones que pueden observarse en laderas en las que el suelo mantiene cierto grado de humedad durante todo el año. Están cubiertas por un sabinar-enebral de densidad media, bajo el que se dispone un matorral denso en el que destaca la presencia de zarzas y otros arbustos espinosos del Pruno-Rubion *ulmifolii*. Entremezclado con él y en las zonas más secas se introducen plantas típicas del matorral de páramo, como tomillos, salvias y lavandas. El estrato herbáceo es un pastizal, eminentemente terofítico de plantas calcícolas.

ANEXO I: * **9560** Bosques endémicos de *Juniperus* spp.
4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Formaciones mixtas y umbrófilas que surgen en el dominio de la sabina (*Juniperion thuriferae*). Son bastante estables dado que la sabina y el enebro, por la humedad y sombra existente no llegan a alcanzar un gran desarrollo y permiten que arbustos como *Crataegus monogyna* o *Amelanchier ovalis* lleguen a ser dominantes. Su degradación favorece el desarrollo de las plantas espinosas como zarzas y rosas que dan lugar a formaciones impenetrables.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Contactan con los pastizales del *Brachypodium phoenicoidis*.

CONSERVACIÓN:**PARTICULARIDADES LOCALES:****ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
2	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	2	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
2	<i>Juniperus thurifera</i> L.	2	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
2	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	2	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
1	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	1	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret
1	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch	1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	1	<i>Eryngium campestre</i> L.
1	<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>niccaensis</i>	1	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.
1	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	1	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>
1	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	1	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
1	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	1	<i>Medicago sativa</i> L.
1	<i>Melica ciliata</i> L.	1	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin
1	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.	1	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.
1	<i>Rosa</i> sp.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
1	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	1	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau
1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	+	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.
+	<i>Asphodelus albus</i> Miller	+	<i>Aster aragonensis</i> Asso
+	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood	+	<i>Campanula decumbens</i> A. DC.
+	<i>Cerastium</i> sp.	+	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek
+	<i>Globularia vulgaris</i> L.	+	<i>Jasminum fruticans</i> L.
+	<i>Linaria badalii</i> Willk.	+	<i>Ononis natrix</i> L.
+	<i>Phlomis lychnitis</i> L.	+	<i>Rubia peregrina</i> L.
+	<i>Satureja acinos</i> (L.) Scheele	+	<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.
+	<i>Teucrium polium</i> L.	+	<i>Thesium humifusum</i> DC.
+	<i>Tragopogon porrifolius</i> L.		

74.a.02.001+64.a.07.002+57.a.03.101

Sabinares de páramo con sotobosque dominado por un matorral basófilo en el que abundan los tomillos y otras labiadas aromáticas

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

DESCRIPCIÓN:

Sabinares de páramo de densidad media. Son formaciones caracterizadas por la presencia dominante de la sabina junto a la que casi siempre acompaña, de forma más dispersa el enebro. El sotobosque está constituido por un matorral bajo y xerófilo de tomillos y otros arbustos aromáticos, acompañados por gramíneas vivaces de gran porte del tipo de la *Stipa* que pueden dar lugar a formaciones más o menos densas (lastonares, berceales). Bajo este estrato, se dispone un pastizal agostante constituido por terófitos primocolonizadores con apetencias xerófilas. Sobre los frecuentes afloramientos rocosos se instalan, además de las típicas especies saxícolas en las que abundan varias especies del género *Sedum*, algunos pteridófitos rupícolas del *Asplenio-Saxifragion*. Los sabinares constituyen la formación genuina de los fríos y áridos páramos calizos. Dado lo inhóspito e improductivo de los suelos en los que se asientan, raramente han sido roturados para la implantación de cultivos. No puede decirse lo mismo de su uso ganadero ya que desde tiempos remotos, muchos rebaños han ramoneado bajo sus ramas. Esta circunstancia ha condicionado, no tanto la fisionomía de los sabinares, ya que originalmente constituyen formaciones abiertas, sino la composición del estrato arbustivo y sobre todo el herbáceo. El pastoreo intensivo conduce hacia un empobrecimiento de la vegetación original, principalmente de terófitos, y hacia la aparición y mantenimiento de especies poco suculentas para el ganado y resistentes al pisoteo y la nitrificación. En aquellas zonas donde se han llevado a cabo quemadas para fomentar la recolonización de pastos, el estrato arbóreo prácticamente ha desaparecido, y el arbustivo ha sido ocupado por un matorral espinoso en el que predomina la aulaga (*Genista scorpius*). Esta sucesión se hace muy evidente en aquellas laderas fuertemente soleadas en las que apenas queda suelo por la escurrentía.

ANEXO I: * **9560** Bosques endémicos de *Juniperus* spp.
4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Constituyen la vegetación potencial de los lugares donde se asientan, La extrema pobreza del suelo y las condiciones climáticas a que están sometidos impiden el desarrollo de una cubierta arbórea más densa, e incluso la resistente encina es incapaz de desarrollarse aquí. La degradación del sabinar permite el desarrollo de un matorral xerófilo correspondiente al *Lino-Salvietum*; en los lugares donde el suelo es más profundo se desarrollará un lastonar constituido por gramíneas perennes del tipo de *Brachypodium distachyon*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

En las vaguadas y laderas con suelos más profundos y frescos contactan con los quejigares del *Cephalanthero-Quercetum fagineae*. Hacia las zonas más secas y térmicas se entremezclan con los encinares de encina carrasca (*Quercus rotundifolia*)

CONSERVACIÓN:

Son bosques singulares de un gran interés, algunos de los cuales mantienen ejemplares centenarios. Los sabinares bien conservados son escasos, ya que la mayoría de los que existen en la actualidad son el resultado de cientos de años de interacción con el hombre, quién los ha talado, aclarado e incluso eliminado para favorecer el pastoreo en las zonas donde se asientan. Por otro lado, el sotobosque de estos sabinares contienen una gran riqueza de terófitos calcícolas de desarrollo fugaz, alguno de interés: *Androsace elongata*, *Lappula squarrosa*, etc. En la actualidad los mayores riesgos siguen siendo los mismos que han sido siempre, es decir, los derivados de las actividades agrícolas y ganaderas.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS****Nº de inventarios: 31**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
52	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	42	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
42	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	39	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
36	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	34	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
28	<i>Juniperus thurifera</i> L.	25	<i>Eryngium campestre</i> L.
23	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	20	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
19	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	19	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.
18	<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>niccaeensis</i>	18	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
17	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	17	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.
16	<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.	15	<i>Teucrium polium</i> L.
15	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	15	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
14	<i>Hieracium pilosella</i> L.	14	<i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
14	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	13	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin
13	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	13	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>
13	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	13	<i>Stipa fontanesii</i> Parl.

12	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	12	<i>Asperula aristata</i> L. fil.
12	<i>Sideritis incana</i> L.	11	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
11	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	11	<i>Achillea odorata</i> L.
11	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	11	<i>Convolvulus lineatus</i> L.
11	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	11	<i>Medicago sativa</i> L.
10	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.	10	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
9	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	9	<i>Asphodelus albus</i> Miller
9	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek	9	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.
8	<i>Cuscuta</i> sp.	8	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
8	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	8	<i>Dactylis glomerata</i> L.
8	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	7	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
7	<i>Melica ciliata</i> L.	7	<i>Centaurea alba</i> L.
7	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) Samp.	6	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace
6	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>	6	<i>Stipa iberica</i> Martinovsky
5	<i>Inula montana</i> L.	5	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>
5	<i>Scandix australis</i> L.	5	<i>Linaria aeruginea</i> (Gouan) Cav. subsp. <i>aeruginea</i>
5	<i>Odontites</i> sp.	5	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.
5	<i>Sherardia arvensis</i> L.	5	<i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood
5	<i>Stipa</i> sp.	5	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
4	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	4	<i>Euphorbia sulcata</i> Lens ex Loisel.
4	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	4	<i>Campanula erinus</i> L.
4	<i>Silene legionensis</i> Lag.	4	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.
4	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	4	<i>Poa bulbosa</i> L.
4	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	4	<i>Bromus rubens</i> L.
4	<i>Festuca hystrix</i> Boiss.	4	<i>Silene colorata</i> Poir.
4	<i>Verbascum thapsus</i> L.	4	<i>Aegilops geniculata</i> Roth
4	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.	3	<i>Echinaria capitata</i> (L.) Desf.
3	<i>Galium parisiense</i> L.	3	<i>Rosa</i> sp.
3	<i>Erodium ciconium</i> (L.) L'Hér.	3	<i>Plantago lanceolata</i> L.
3	<i>Dianthus pungens</i> L.	3	<i>Carthamus lanatus</i> L. subsp. <i>lanatus</i>
3	<i>Digitalis obscura</i> L. subsp. <i>obscura</i>	3	<i>Sedum</i> sp.
3	<i>Anthemis arvensis</i> L.	3	<i>Euphorbia falcata</i> L. subsp. <i>falcata</i>
3	<i>Jasminum fruticans</i> L.	3	<i>Scandix pecten-veneris</i> L.
3	<i>Bromus squarrosus</i> L.	3	<i>Cerastium diffusum</i> Pers. subsp. <i>diffusum</i>
3	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	3	<i>Jasonia glutinosa</i> (L.) DC.
3	<i>Prunus spinosa</i> L.	3	<i>Sarcocapnos enneaphylla</i> (L.) DC.
3	<i>Stipa offneri</i> Breistr.	2	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>
2	<i>Cerastium</i> sp.	2	<i>Sideritis hirsuta</i> L.
2	<i>Rhamnus alaternus</i> L.	2	<i>Staezelina dubia</i> L.
2	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	2	<i>Euphorbia serrata</i> L.
2	<i>Matthiola fruticulosa</i> (Loefl. ex L.) Maire subsp. <i>fruticulosa</i>	2	<i>Rhamnus pumila</i> Turra
2	<i>Aegilops</i> sp.	2	<i>Campanula decumbens</i> A. DC.
2	<i>Clypeola jonthlaspi</i> L.	2	<i>Ephedra nebrodensis</i> Tineo ex Guss. subsp. <i>nebrodensis</i>
2	<i>Linum narbonense</i> L.	2	<i>Aegilops neglecta</i> Req. ex Bertol.
2	<i>Andryala ragusina</i> L.	2	<i>Asperula cynanchica</i> L.
2	<i>Bupleurum frutescens</i> Loefl. ex L.	2	<i>Euphorbia exigua</i> L. subsp. <i>exigua</i>
2	<i>Festuca</i> sp.	2	<i>Filago pyramidata</i> L.
2	<i>Galium</i> sp.	2	<i>Geranium molle</i> L.
2	<i>Helianthemum</i> sp.	2	<i>Lamium amplexicaule</i> L.
2	<i>Neatostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston	2	<i>Sedum album</i> L.
2	<i>Silene</i> sp.	2	<i>Aegilops triuncialis</i> L.
2	<i>Alyssum montanum</i> L.	2	<i>Aphanes australis</i> Rydb.
2	<i>Asperula</i> sp.	2	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>
2	<i>Iberis carnosa</i> Willd. subsp. <i>carnosa</i>	2	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill
2	<i>Saxifraga granulata</i> L.	2	<i>Sideritis linearifolia</i> Lam.
2	<i>Trifolium scabrum</i> L.	2	<i>Valerianella discoidea</i> (L.) Loisel.
2	<i>Vulpia</i> sp.	1	<i>Alyssum</i> sp.
1	<i>Coronilla minima</i> L.	1	<i>Linaria badalii</i> Willk.
1	<i>Polygala monspeliaca</i> L.	1	<i>Arabis auriculata</i> Lam.
1	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	1	<i>Desmazeria rigida</i> (L.) Tutin
1	<i>Salvia verbenaca</i> L.	1	<i>Androsace maxima</i> L.
1	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	1	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
1	<i>Hordeum murinum</i> L.	1	<i>Hormathophylla lapeyrousiana</i> (Jord.) P. K�pfer
1	<i>Mantisalca salmantica</i> (L.) Briq. & Cavillier	1	<i>Marrubium vulgare</i> L.
1	<i>Minuartia campestris</i> Loefl. ex L. subsp. <i>campestris</i>	1	<i>Odontites viscosus</i> (L.) Clairv.
1	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	1	<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.
1	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	1	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.
1	<i>Asphodelus</i> sp.	1	<i>Astragalus</i> sp.
1	<i>Bromus madritensis</i> L.	1	<i>Bromus tectorum</i> L.

1	<i>Cistus laurifolius</i> L.	1	<i>Chaenorhinum origanifolium</i> (L.) Fourr.
1	<i>Filago lutescens</i> Jordan	1	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.
1	<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.	1	<i>Ruta montana</i> (L.) L.
1	<i>Saxifraga cuneata</i> Willd.	1	<i>Scabiosa</i> sp.
1	<i>Scabiosa stellata</i> L.	1	<i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>
1	<i>Valerianella coronata</i> (L.) DC.	1	<i>Velezia rigida</i> Loeffl. ex L.
1	<i>Alyssum simplex</i> Rudolphi	1	<i>Bromus sterilis</i> L.
1	<i>Carduncellus mitissimus</i> (L.) DC.	1	<i>Carduus carpetanus</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Carex divisa</i> Hudson	1	<i>Cephalaria leucantha</i> (L.) Roemer & Schultes
1	<i>Cirsium</i> sp.	1	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.
1	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	1	<i>Erigeron acer</i> L.
1	<i>Evax carpetana</i> Lange	1	<i>Fumaria vaillantii</i> Loisel.
1	<i>Hypericum perforatum</i> L.	1	<i>Isatis platyloba</i> Link. ex Steud.
1	<i>Isatis tinctoria</i> L. subsp. <i>tinctoria</i>	1	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
1	<i>Medicago</i> sp.	1	<i>Mercurialis tomentosa</i> L.
1	<i>Ononis</i> sp.	1	<i>Ononis spinosa</i> L.
1	<i>Ononis tridentata</i> L. subsp. <i>tridentata</i>	1	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>
1	<i>Rubus</i> sp.	1	<i>Sanguisorba</i> sp.
1	<i>Scleranthus annuus</i> L.	1	<i>Sedum acre</i> L.
1	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	1	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
1	<i>Torilis nodosa</i> (L.) Gaertn.	1	<i>Torilis</i> sp.
1	<i>Trifolium</i> sp.	1	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.
+	<i>Allium pallens</i> L.	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
+	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	+	<i>Astragalus incanus</i> L.
+	<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Centaurea melitensis</i> L.	+	<i>Linum suffruticosum</i> L.
+	<i>Taeniatherum caput-medusae</i> (L.) Nevski	+	<i>Arabis</i> sp.
+	<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	+	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>
+	<i>Aster willkommii</i> Schultz Bip.	+	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
+	<i>Bromus erectus</i> Hudson subsp. <i>erectus</i>	+	<i>Centaurea ornata</i> Willd.
+	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>	+	<i>Cistus albidus</i> L.
+	<i>Crepis vesicaria</i> L.	+	<i>Chaenorhinum origanifolium</i> subsp. <i>segoviense</i> (Willk.) R.
+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Globularia vulgaris</i> L.
+	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Linaria</i> sp.	+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
+	<i>Odontites longiflora</i> (Vahl) Webb	+	<i>Omphalodes linifolia</i> (L.) Moench
+	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Phleum pratense</i> L.
+	<i>Poa ligulata</i> Boiss.	+	<i>Ranunculus</i> sp.
+	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	+	<i>Reseda</i> sp.
+	<i>Silene conica</i> L.	+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
+	<i>Trigonella monspeliaca</i> L.	+	<i>Veronica arvensis</i> L.
+	<i>Wangenheimia lima</i> (L.) Trin.	+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Aphanes microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Rothm.	+	<i>Arenaria leptoclados</i> (Reichenb.) Guss.
+	<i>Argyrobium zanonii</i> (Turra) P. W. Ball subsp. <i>zanonii</i>	+	<i>Aster linosyris</i> (L.) Bernh.
+	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.	+	<i>Astragalus sesameus</i> L.
+	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	+	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.
+	<i>Brachypodium sylvaticum</i> (Hudson) Beauv. subsp. <i>sylvaticum</i>	+	<i>Bromus rigidus</i> Roth
+	<i>Camelina microcarpa</i> Andrzej. ex DC.	+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Capsella bursa-pastoris</i> (L.) Medik.	+	<i>Carduus nutans</i> L.
+	<i>Carduus</i> sp.	+	<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis
+	<i>Carex humilis</i> Leysser	+	<i>Cirsium echinatum</i> (Desf.) DC.
+	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	+	<i>Coronilla glauca</i> L.
+	<i>Coronilla scorpioides</i> (L.) W. D. J. Koch	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Crepis albida</i> Vill.	+	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
+	<i>Daucus carota</i> L.	+	<i>Delphinium gracile</i> DC.
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Epilobium</i> sp.
+	<i>Euphorbia minuta</i> Loscos & J. Pardo	+	<i>Fumana ericifolia</i> Wallr.
+	<i>Iris germanica</i> L.	+	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
+	<i>Knautia</i> sp.	+	<i>Leucanthemum pallens</i> (Gay) DC.
+	<i>Lolium rigidum</i> Gaudin subsp. <i>rigidum</i>	+	<i>Medicago rigidula</i> (L.) All.
+	<i>Mercurialis annua</i> L.	+	<i>Molineriella minuta</i> (L.) Rouy
+	<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller	+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
+	<i>Myosotis persoonii</i> Rouy	+	<i>Ophrys speculum</i> Link
+	<i>Orobancha</i> sp.	+	<i>Papaver hybridum</i> L.
+	<i>Papaver rhoeas</i> L.	+	<i>Paronychia capitata</i> (L.) Lam. subsp. <i>capitata</i>
+	<i>Phlomis</i> sp.	+	<i>Poa annua</i> L.
+	<i>Reseda phyteuma</i> L.	+	<i>Rhamnus cathartica</i> L.
+	<i>Rubia peregrina</i> L.	+	<i>Rumex acetosella</i> L.
+	<i>Rumex pulcher</i> L.	+	<i>Salsola kali</i> L.

+ Satureja intricata Lange	+ Saxifraga tridactylites L.
+ Scandix sp.	+ Sclerochloa dura (L.) Beauv.
+ Scorzonera laciniata L.	+ Scorzonera sp.
+ Silene nocturna L.	+ Sisymbrium runcinatum Lag. ex DC.
+ Sisymbrium sp.	+ Sonchus oleraceus L.
+ Sonchus sp.	+ Thesium humifusum DC.
+ Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ.	+ Torilis arvensis (Huds.) Link
+ Torilis leptophylla (L.) Rchb. fil.	+ Tragopogon sp.
+ Trifolium dubium Sibth.	+ Trigonella sp.
+ Trisetum scabriusculum (Lag.) Cosson ex Willk.	+ Valerianella carinata Loisel.
+ Valerianella muricata (Steven) J. W. Loudon	+ Verbascum lychnitis L.
+ Vicia peregrina L.	+ Vicia sativa L. subsp. sativa
+ Vulpia bromoides (L.) S. F. Gray	

74.a.02.001A+64.a.07.002+62.a.02.101**Sabinars-enebrales aclarados sobre suelos muy pobres con *Genista scorpius* y/o *Cistus laurifolius***

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

DESCRIPCIÓN:

Formaciones forestales mixtas de sabinas-enebros que se asientan sobre suelos fuertemente degradados. Formando el sotobosque se encuentran comunidades xerófilas en las que se da un predominio casi absoluto de *Cistus laurifolius* y/o *Genista scorpius*. Suelen estar acompañados por una representación muy empobrecida de los tomillares-salviares de las parameras y algunos terófitos correspondientes a los pastizales calcícolas. Este tipo de vegetación tiene su origen artificial posiblemente por incendio de las comunidades genuinas, posiblemente un sabinar con matorral bajo, y posterior roturación y repoblación con pinos. El suelo, fuertemente degradado, sólo permite el desarrollo de un matorral muy xerófilo con ocasionales acompañantes anuales que forman un pastizal muy pobre y efímero. De forma ocasional formando parte del sotobosque de estas formaciones puede aparecer *Astragalus granatensis*, taxon muy poco abundante en el espacio ya que es propio del Mediterráneo suroccidental.

ANEXO I: * **9560** Bosques endémicos de *Juniperus* spp.
4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Estas formaciones se interpretan como estados avanzados en la degradación de la vegetación potencial que debería existir en los lugares donde se asientan, en este caso un sabinar-enebral con sotobosque rico en matorrales y terófitos calcícolas. La evolución de este tipo de vegetación conduce a un mayor protagonismo del estrato arbóreo y a la reducción del matorral espinescente, de mayor porte, a favor de uno en el que predominan los tomillos y otras labiadas aromáticas que forma mosaico con un pastizal muy rico en terófitos.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Contactan con los encinares de encina carrasca (*Quercus ilex*) con los que a menudo se llega a entremezclar. En las zonas bajas de las laderas, así como en las más umbrías se ponen en contacto con el matorral del Pruno-Rubion ulmifolii, alguna de cuyas especies dan lugar a formaciones densas, como *Amelanchier ovalis* o *Crataegus monogyna*.

CONSERVACIÓN:

Posiblemente la evolución natural de este tipo de vegetación conduzca a la recuperación de la cubierta vegetal original, es decir, un sabinar poco denso con un sotobosque ralo en el que predominan varias especies de labiadas aromáticas. Al ser por tanto un estado intermedio la conservación debería centrarse en permitir la recuperación de esa situación climática. Tienen interés por la presencia del taxon *Astragalus granatensis* cuyo ámbito de distribución se circunscribe al mediterráneo suroccidental. El mayor riesgo que corren estas formaciones son los incendios provocados para fomentar el desarrollo de pastos para el ganado.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	5	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
4	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus	3	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
3	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	2	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
2	<i>Asperula aristata</i> L. fil.	2	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
2	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	2	<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>niccaeensis</i>
2	<i>Linum suffruticosum</i> L.	2	<i>Teucrium polium</i> L.
2	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller	1	<i>Juniperus thurifera</i> L.
1	<i>Odontites longiflora</i> (Vahl) Webb	1	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>
1	<i>Stipa</i> sp.	1	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
1	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	1	<i>Convolvulus lineatus</i> L.
1	<i>Eryngium campestre</i> L.	1	<i>Filago</i> sp.
1	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	1	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
1	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	1	<i>Linum narbonense</i> L.
1	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	1	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
1	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	1	<i>Salvia verbenaca</i> L.
1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	1	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.
1	<i>Satureja intricata</i> Lange	1	<i>Scabiosa</i> sp.
+	<i>Carex humilis</i> Leysser	+	<i>Coronilla minima</i> L.
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.
+	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	+	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
+	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
+	<i>Cistus laurifolius</i> L.	+	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>

+ Cuscuta sp.	+ Digitalis obscura L. subsp. obscura
+ Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr.	+ Helichrysum stoechas (L.) Moench subsp. stoechas
+ Onobrychis viciifolia Scop.	+ Sideritis incana L.
+ Staehelina dubia L.	+ Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ.

75.a.01.013D**Encinares basófilos densos con enebros**

LEYENDA: Encinares basófilos

DESCRIPCIÓN:

Encinares continentales caracterizados por la presencia en mayor o menor grado de la sabina albar y el enebro común. Se asientan sobre sustratos rendsiniformes calcáreos con tendencia a la xericidad. Su composición florística es relativamente pobre, destacando la presencia habitual, en los mismos, de sabinas albares, y, más ocasional, de enebros y oxicedros. La riqueza de estas comunidades está ligada al grado de cobertura del carrascal, ya que a medida que ésta es mayor, el cortejo florístico es más pobre. En el LIC Sierras de Urbión y Cebollera se encuentra caracterizado por el enebro común, ya que la sabina albar llega de forma aislada hasta el sur de la Sierra de Carcaña, pero fuera del ámbito territorial del Espacio Natural.

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

DINÁMICA:

Cuando presenta un elevado grado de cobertura el cortejo florístico es muy pobre. Al abrir claros en su masa arbórea, aumenta su diversidad florística y se instalan especies características de sus etapas de sustitución de las matorrales basófilas xerófilas de *Rosmarinetalia*, además de otros pastizales vivaces y anuales de su serie. En sustratos arcillosos descarboxilados, tras abrir claros en su dosel, son sustituidos por aliagares o jarales, éstos últimos en los sustratos arcillosos descarboxilados. Cuando son formaciones medianamente densas se nutre de elementos mediterráneos propios de sus matorrales de sustitución de *Rosmarinetalia*. Cuando estos bosques son muy densos, su composición florística es excepcionalmente pobre y escasa en elementos nemorales. En el espacio contacta con quejigares húmedos de la asociación *Spiraeo-Quercetum fagineae* de óptimo castellano-cantábrico, hacia suelos profundos de vaguadas con cierta hidromorfía. También puede contactar con otros TV de encinares abiertos con estrato arbustivo de aliagares y rosales en sustratos más profundos y arcillosos, en áreas periurbanas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se desarrollan en ambientes supramediterráneos continentales bajo ombroclima seco o subhúmedo de territorios castellano-maestrazgo-manchegos y en los oroibéricos más xéricos, sobre sustratos rendsiniformes calcáreos con tendencia a la xericidad.

CONSERVACIÓN:

Son TV muy raros en el ámbito territorial del LIC Sierras de Urbión y Cebollera y en general sensibles a cualquier alteración que suponga la ruptura de su estructura densa. Suelen encontrarse en masas densas de monte bajo, en condiciones constantes de perturbación y con escasa reproducción sexual, susceptibles de cortas para leñas que generalmente llevan soportando desde hace mucho tiempo, desde hace más de un siglo cuando se hacía carbón vegetal con la madera de encina. No suelen presentar especies de interés asociadas al Tipo de Vegetación, aunque de forma esporádica puede encontrarse la orquídea *Epipactis microphylla* en alguno de los encinares más frescos.

PARTICULARIDADES LOCALES:

DENOMINACIÓN: - Encinares densos **DESCRIPCIÓN:** - Bosques presididos por *Quercus rotundifolia* y muy pobres desde el punto de vista florístico, ya que los rigores del clima continental y la aridez del suelo impiden el desarrollo de un sotobosque rico y diverso. **DINÁMICA** - Los encinares de este tipo alcanzan su óptimo ecológico en el piso supramediterráneo. Su área potencial se extiende por los páramos calizos más térmicos e insolados, así como por las cuevas y laderas de los barrancos y cañones. En las zonas más frías y áridas de las altas parameras, las encinas son gradualmente reemplazadas por los sabinares del *Juniperion thuriferae*. Por el contrario, en las laderas más frescas, con suelos profundos y eutróficos son los quejigares del *Cephalanthero-Quercetum fagineae* quienes encuentran su óptimo, desplazando a los encinares hacia las zonas más desfavorecidas. En la evolución regresiva de los encinares se desarrolla un matorral subserial con especies propias de *Rhamno lycioides-Quercion cocciferae* o *Berberidion vulgaris*. En los lugares más pobres y degradados, son los tomillares y aulagares de *Aphyllanthion* quienes cubren una buena parte del área potencial de los encinares. Entre todas estas comunidades prosperan diferentes pastos, fundamentalmente los de *Brachypodium distachyi*. **DISTRIBUCIÓN:** - Contactan con los sabinares del *Juniperion thuriferae*, con los que a menudo aparecen entremezclados. **CONSERVACION:** - Los pocos encinares maduros existentes se encuentran en un buen estado de conservación ya que ocupan laderas de fuerte pendiente que por lo tanto no son aprovechables para el cultivo. Las zonas potenciales, más favorecidas que antaño ocuparon los encinares, han sido profundamente modificadas por el hombre que ha sustituido las encinas por cultivos. Las únicas amenazas que actualmente se ciernen sobre estas formaciones son los incendios, promovidos en muchas ocasiones para favorecer el pastoreo.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: **8**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
24	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	8	<i>Juniperus thurifera</i> L.
8	<i>Rubia peregrina</i> L.	8	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
8	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	8	<i>Stachys dubia</i> L.

7	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	7	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
7	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	7	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
7	<i>Sedum sedifforme</i> (Jacq.) Pau	6	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>
5	<i>Coronilla minima</i> L.	5	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
4	<i>Carex humilis</i> Leysser	4	<i>Hieracium pilosella</i> L.
3	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	3	<i>Cistus laurifolius</i> L.
3	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	3	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
3	<i>Asperula aristata</i> L. fil.	3	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood
3	<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>nicaeensis</i>	3	<i>Teucrium polium</i> L.
3	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	3	<i>Digitalis obscura</i> L. subsp. <i>obscura</i>
3	<i>Eryngium campestre</i> L.	3	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.
3	<i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	2	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>
2	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	2	<i>Odontites viscosus</i> (L.) Clairv.
2	<i>Ononis aragonensis</i> Asso	2	<i>Bupleurum frutescens</i> Loefl. ex L.
2	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek	2	<i>Inula montana</i> L.
2	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	2	<i>Aster willkommii</i> Schultz Bip.
2	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	2	<i>Odontites</i> sp.
2	<i>Saxifraga cuneata</i> Willd.	2	<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.
1	<i>Amelanchier ovalis</i> Medik.	1	<i>Asphodelus albus</i> Miller
1	<i>Asperula cynanchica</i> L.	1	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>
1	<i>Achillea odorata</i> L.	1	<i>Cistus albidus</i> L.
1	<i>Conopodium arvense</i> (Coss.) Calest.	1	<i>Galium parisiense</i> L.
1	<i>Helianthemum apenninum</i> subsp. <i>stoechadifolium</i> (Brot.) Samp.	1	<i>Linaria badalii</i> Willk.
1	<i>Medicago sativa</i> L.	1	<i>Phlomis lychnitis</i> L.
1	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	1	<i>Thesium humifusum</i> DC.
1	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.	1	<i>Asplenium ruta-muraria</i> L. subsp. <i>ruta-muraria</i>
1	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>	1	<i>Astragalus incanus</i> L.
1	<i>Astragalus monspessulanus</i> L.	1	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
1	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	1	<i>Cuscuta</i> sp.
1	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	1	<i>Dactylis glomerata</i> L.
1	<i>Epipactis helleborine</i> (L.) Crantz	1	<i>Euphorbia sulcata</i> Lens ex Loisel.
1	<i>Hedera helix</i> L.	1	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
1	<i>Hormathophylla lapeyrousiana</i> (Jord.) P. Küpfer	1	<i>Iberis carnosa</i> Willd. subsp. <i>carnosa</i>
1	<i>Linum narbonense</i> L.	1	<i>Lotus corniculatus</i> L.
1	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	1	<i>Onobrychis</i> sp.
1	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Ietswaart	1	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.
1	<i>Saponaria officinalis</i> L.	1	<i>Satureja intricata</i> Lange
1	<i>Sedum album</i> L.	1	<i>Solidago virgaurea</i> L.
1	<i>Stipa fontanesii</i> Parl.	1	<i>Stipa</i> sp.
1	<i>Thlaspi perfoliatum</i> L.	1	<i>Trifolium</i> sp.
+	<i>Campanula decumbens</i> A. DC.	+	<i>Crepis albida</i> Vill.
+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
+	<i>Festuca</i> sp.	+	<i>Rosa</i> sp.
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	+	<i>Allium pallens</i> L.
+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+	<i>Arabis auriculata</i> Lam.
+	<i>Arabis hirsuta</i> (L.) Scop.	+	<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.
+	<i>Asparagus acutifolius</i> L.	+	<i>Brachypodium phoenicoides</i> (L.) Roemer & Schultes
+	<i>Brachypodium pinnatum</i> subsp. <i>rupestre</i> (Host) Schübler & Martens	+	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
+	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Conopodium</i> sp.	+	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
+	<i>Chaenorhinum serpyllifolium</i> (Lange) Lange subsp. <i>serpyllifolium</i>	+	<i>Dianthus pungens</i> L.
+	<i>Epipactis atrorubens</i> (Hoffm. ex Bernhardi) Besser	+	<i>Epipactis kleinii</i> M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera
+	<i>Epipactis</i> sp.	+	<i>Galium idubedae</i> (Pau) Pau
+	<i>Galium</i> sp.	+	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
+	<i>Geranium lucidum</i> L.	+	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
+	<i>Linaria simplex</i> (Willd.) DC.	+	<i>Linum suffruticosum</i> L.
+	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	+	<i>Lonicera xylosteum</i> L.
+	<i>Medicago lupulina</i> L.	+	<i>Medicago minima</i> (L.) L.
+	<i>Melica ciliata</i> L.	+	<i>Muscari neglectum</i> Guss. ex Ten.
+	<i>Piptatherum paradoxum</i> (L.) Beauv.	+	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
+	<i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	+	<i>Rosa micrantha</i> Borrer ex Sm.
+	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.	+	<i>Santolina rosmarinifolia</i> L.
+	<i>Saxifraga tridactylites</i> L.	+	<i>Sedum acre</i> L.
+	<i>Sedum dasyphyllum</i> L.	+	<i>Silene colorata</i> Poirer
+	<i>Trinia glauca</i> (L.) Dumort.	+	<i>Viola odorata</i> L.

75.a.01.014A+64.a.07.002**Carrascales aclarados sobre suelos pobres**

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

DESCRIPCIÓN:

Formaciones dispersas de encinas de pequeño porte que se asientan sobre suelos calizos pobres y pedregosos. El estrato arbustivo está constituido por el matorral xerófilo y aromático de páramo, acompañado por gramíneas vivaces de gran porte, la como *Stipa*. El estrato herbáceo es un pastizal ralo y agostante de terófitos de pequeño porte.

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

DINÁMICA:

Corresponden con etapas de degradación de la serie de los encinares de *Quercus rotundifolia*. Su evolución permite la recuperación de la densidad normal arbórea de este tipo de bosques, mientras que su degradación va ligada al desarrollo del tomillar del *Artemisio-Thymetum*, acompañado de un herbazal xerófilo formado por especies vivaces y anuales.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Hacia las zonas más altas y desprotegidas contactan con los sabinares del *Juniperion thuriferae*.

CONSERVACIÓN:**PARTICULARIDADES LOCALES:****ANÁLISIS DE INVENTARIOS****Nº de inventarios: 1**

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.	2	<i>Avena bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
2	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	2	<i>Helianthemum salicifolium</i> (L.) Mill.
2	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	2	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
2	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	2	<i>Teucrium polium</i> L.
2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	1	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.
1	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	1	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.
1	<i>Brachypodium distachyon</i> (L.) Beauv.	1	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
1	<i>Campanula erinus</i> L.	1	<i>Carex humilis</i> Leysser
1	<i>Centaurea melitensis</i> L.	1	<i>Eryngium campestre</i> L.
1	<i>Euphorbia sulcata</i> Lens ex Loisel.	1	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.
1	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	1	<i>Juniperus thurifera</i> L.
1	<i>Medicago sativa</i> L.	1	<i>Melica ciliata</i> L.
1	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	1	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
1	<i>Phlomis lychnitis</i> L.	1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
1	<i>Salvia verbenaca</i> L.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
1	<i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1	<i>Sedum album</i> L.
1	<i>Sedum sediforme</i> (Jacq.) Pau	1	<i>Senecio minutus</i> (Cav.) DC.
1	<i>Sideritis montana</i> L.	1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
1	<i>Trifolium scabrum</i> L.	+	<i>Aegilops geniculata</i> Roth
+	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.	+	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
+	<i>Andryala ragusina</i> L.	+	<i>Argyrolobium zanonii</i> (Turra) P. W. Ball subsp. <i>zanonii</i>
+	<i>Asperula cynanchica</i> L.	+	<i>Asphodelus albus</i> Miller
+	<i>Astragalus incanus</i> L.	+	<i>Carduus</i> sp.
+	<i>Cerastium pumilum</i> Curtis	+	<i>Convolvulus lineatus</i> L.
+	<i>Coronilla minima</i> L.	+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
+	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	+	<i>Chaenorhinum origanifolium</i> (L.) Fourr.
+	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek	+	<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>nicæensis</i>
+	<i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.	+	<i>Herniaria cinerea</i> DC.
+	<i>Inula montana</i> L.	+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
+	<i>Legousia hybrida</i> (L.) Delarbre	+	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.
+	<i>Marrubium supinum</i> L.	+	<i>Neotostema apulum</i> (L.) I. M. Johnston
+	<i>Paronychia capitata</i> (L.) Lam. subsp. <i>capitata</i>	+	<i>Pistorinia hispanica</i> (L.) DC.
+	<i>Polygala monspeliaca</i> L.	+	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
+	<i>Scandix australis</i> L.	+	<i>Silene legionensis</i> Lag.
+	<i>Stachelina dubia</i> L.	+	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech.
+	<i>Vulpia unilateralis</i> (L.) Stace	+	<i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller

75.a.01.014D+62.a.02.003+64.a.05.021**Carrascales con tomillares-salviares basófilos y xerófilos y formaciones de *Genista scorpius***

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

DESCRIPCIÓN:

Formaciones densas de encinas de pequeño porte desarrolladas sobre suelos pobres y pedregosos. El sotobosque es un matorral xerófilo en el que destaca el arbusto espinoso *Genista scorpius*, que llega a constituir formaciones muy densas, prácticamente impenetrables, Junto a él y con menor frecuencia puede aparecer la jara *Cistus laurifolius*, En los espacios dejados por las dos especies anteriores se desarrollan el matorral típico de páramo, caracterizado por la abundancia de labiadas aromáticas (tomillos, salvias, lavanda), entre las que también son frecuentes el *Apyllanthes monspeliensis* y *Bupleurum fruticosens*.

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

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación supone una etapa en el proceso de recuperación de zonas degradadas por el bosque original, Es muy pobre florísticamente, debido a la pobreza del suelo sobre el que se desarrolla y a la densidad que llegan a alcanzar las carrascales y las aulagas. Estas comunidades entran en contacto con las de los sabinares y muchas veces llegan a aparecer prácticamente entremezcladas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Se disponen en enclaves térmicos con un alto grado de insolación, sobre suelos calizos pobres, muy pedregosos

CONSERVACIÓN:**PARTICULARIDADES LOCALES:****ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
2	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	2	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
2	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	2	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
1	<i>Astragalus incanus</i> L.	1	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
1	<i>Bupleurum fruticosens</i> Loeff. ex L.	1	<i>Cistus albidus</i> L.
1	<i>Coronilla minima</i> L.	1	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.
1	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	1	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
1	<i>Juniperus thurifera</i> L.	1	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin
1	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	1	<i>Rosa</i> sp.
1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	1	<i>Santolina chamaecyparissus</i> L.
1	<i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	1	<i>Sideritis hirsuta</i> L.
+	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	+	<i>Daucus carota</i> L.
+	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	+	<i>Eryngium campestre</i> L.
+	<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>niccaensis</i>	+	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
+	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	+	<i>Medicago sativa</i> L.
+	<i>Phlomis lychnitis</i> L.	+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+	<i>Staezelina dubia</i> L.	+	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>

76.c.10.001+75.a.01.013+64.a.07.002**Quejigares entremezclados con sabinas y enebros**

LEYENDA: Quejigares y Encinares basófilos

DESCRIPCIÓN:

Formaciones mixtas de quejigos, encinas, sabinas y enebros. La dominancia de una especie sobre otra viene determinada por la orientación de la ladera sobre la que se asientan. El matorral es básicamente el mismo que está presente en los páramos, aunque se introducen algunas especies nemorales e higrófilas, como *Epipactis parviflora*, que además está considerada de interés.

- ANEXO I:**
- 9240** Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*
 - 9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
 - 4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Es una formación mixta bastante estable cuya dinámica viene marcada por las intervenciones externas de origen antrópico. La eliminación del estrato arbóreo favorece la llegada de luz al sotobosque y la erosión del suelo, lo que tiene como resultado el desarrollo de un matorral que en principio está caracterizado por varias especies del Pruno-Rubion *ulmifolii* pero a medida que el suelo se degrada se favorece la implantación de especies arbustivas de pequeño porte, correspondientes la mayor parte al matorral del Lino-Salvietum bajo el que se dispone un pastizal graminoide del *Brachypodium dystachiae*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Es una formación de gran interés por la mezcla de especies arbóreas que dan lugar a su vez a un sotobosque muy variado que cobija a varias taxones de interés.

PARTICULARIDADES LOCALES:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 5

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
13	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>	7	<i>Juniperus thurifera</i> L.
7	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>	6	<i>Genista scorpius</i> (L.) DC.
5	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	5	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
5	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek	5	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
4	<i>Argyrobolium zanonii</i> (Turra) P. W. Ball subsp. <i>zanonii</i>	4	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.
4	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckey) Gaudin	3	<i>Eryngium campestre</i> L.
3	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>	3	<i>Thalictrum tuberosum</i> L.
3	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.	3	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
3	<i>Achillea odorata</i> L.	3	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.
2	<i>Hippocrepis commutata</i> Pau	2	<i>Digitalis obscura</i> L. subsp. <i>obscura</i>
2	<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>nicæensis</i>	2	<i>Linum narbonense</i> L.
2	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.	2	<i>Astragalus incanus</i> L.
2	<i>Fumana procumbens</i> (Dunal) Gren. & Godr.	2	<i>Inula montana</i> L.
2	<i>Juniperus oxycedrus</i> L. subsp. <i>oxycedrus</i>	2	<i>Sideritis linearifolia</i> Lam.
2	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	1	<i>Asperula aristata</i> L. fil.
1	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>	1	<i>Hieracium pilosella</i> L.
1	<i>Leuzea conifera</i> (L.) DC.	1	<i>Euphorbia serrata</i> L.
1	<i>Hormathophylla lapeyrousiana</i> (Jord.) P. Kúpfer	1	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.
1	<i>Onobrychis saxatilis</i> (L.) Lam.	1	<i>Alyssum granatense</i> Boiss. & Reut.
1	<i>Bupleurum baldense</i> Turra	1	<i>Carex</i> sp.
1	<i>Centaurea alba</i> L.	1	<i>Convolvulus lineatus</i> L.
1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	1	<i>Juniperus communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
1	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coulter	1	<i>Scleranthus annuus</i> L.
1	<i>Stipa fontanesii</i> Parl.	1	<i>Teucrium polium</i> L.
1	<i>Aegilops geniculata</i> Roth	1	<i>Alyssum montanum</i> L.
1	<i>Cerastium</i> sp.	1	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.
1	<i>Dactylis glomerata</i> L.	1	<i>Globularia vulgaris</i> L.
1	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	1	<i>Iberis carnosa</i> Willd. subsp. <i>carnosa</i>
1	<i>Marrubium vulgare</i> L.	1	<i>Odontites longiflora</i> (Vahl) Webb
1	<i>Odontites</i> sp.	1	<i>Potentilla reptans</i> L.
1	<i>Rhamnus saxatilis</i> Jacq.	+	<i>Homungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>
+	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	+	<i>Bufonia tenuifolia</i> L.
+	<i>Linum suffruticosum</i> L.	+	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin
+	<i>Phlomis lychnitis</i> L.	+	<i>Reseda phyteuma</i> L.
+	<i>Stachelina dubia</i> L.	+	<i>Allium pallens</i> L.

+ <i>Allium sphaerocephalon</i> L.	+ <i>Arabis auriculata</i> Lam.
+ <i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	+ <i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>
+ <i>Bromus rubens</i> L.	+ <i>Campanula decumbens</i> A. DC.
+ <i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+ <i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.
+ <i>Coronilla minima</i> L.	+ <i>Ctenopsis delicatula</i> (Lag.) Paunero
+ <i>Damasonium</i> sp.	+ <i>Dianthus pungens</i> L.
+ <i>Epipactis</i> sp.	+ <i>Euphorbia</i> sp.
+ <i>Euphorbia sulcata</i> Lens ex Loisel.	+ <i>Helianthemum ledifolium</i> (L.) Mill.
+ <i>Lappula squarrosa</i> (Retz.) Dumort.	+ <i>Medicago sativa</i> L.
+ <i>Minuartia campestris</i> Loefl. ex L. subsp. <i>campestris</i>	+ <i>Odontites viscosus</i> (L.) Clairv.
+ <i>Petrorhagia prolifera</i> (L.) P. W. Ball & Heywood	+ <i>Reseda lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
+ <i>Salvia verbenaca</i> L.	+ <i>Santolina chamaecyparissus</i> L.
+ <i>Scabiosa</i> sp.	+ <i>Scabiosa stellata</i> L.
+ <i>Scorzonera laciniata</i> L.	+ <i>Sedum amplexicaule</i> DC.
+ <i>Sedum sedifforme</i> (Jacq.) Pau	+ <i>Sideritis hirsuta</i> L.
+ <i>Stipa iberica</i> Martinovsky	+ <i>Thymelaea pubescens</i> (L.) Meisn. subsp. <i>pubescens</i>
+ <i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	+ <i>Xeranthemum inapertum</i> (L.) Miller

76.c.10.001A+64.a.07.002**Quejigares adeshados o abiertos con sotobosque de matorral bajo y xerófilo con predominio de labiadas aromáticas**

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

DESCRIPCIÓN:

Quejigares abiertos y adeshados muy alterados por la presencia continua de ganado. Por esta razón presentan un sotobosque atípico, caracterizado por la presencia de un matorral xerófilo en el que abundan las labiadas aromáticas

ANEXO I: **9240** Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*
 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

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 soleadas, en las que existe una menor capacidad de retención hídrica, contactan con los encinares del *Quercion ilicis*. En las partes más altas y desprotegidas, sobre suelos pedregosos, contactan con los sabinares-enebrales del *Juniperion thuriferae*.

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:**ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
7	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	5	<i>Salvia lavandulifolia</i> Vahl. subsp. <i>lavandulifolia</i>
5	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	4	<i>Cistus laurifolius</i> L.
4	<i>Koeleria vallesiana</i> (Honckeny) Gaudin	4	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
3	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz	3	<i>Teucrium polium</i> L.
2	<i>Helianthemum hirtum</i> (L.) Mill.	2	<i>Lavandula latifolia</i> Medicus
2	<i>Bombycilaena erecta</i> (L.) Smolj.	2	<i>Euphorbia nicaeensis</i> All. subsp. <i>nicaeensis</i>
2	<i>Helianthemum cinereum</i> (Cav.) Pers.	2	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
2	<i>Hornungia petraea</i> (L.) Rchb. subsp. <i>petraea</i>	2	<i>Ononis pusilla</i> L. subsp. <i>pusilla</i>
2	<i>Sedum album</i> L.	2	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
1	<i>Digitalis obscura</i> L. subsp. <i>obscura</i>	1	<i>Eryngium campestre</i> L.
1	<i>Minuartia hybrida</i> (Vill.) Schischkin	1	<i>Alyssum alyssoides</i> (L.) L.
1	<i>Asperula aristata</i> L. fil.	1	<i>Coris monspeliensis</i> L. subsp. <i>monspeliensis</i>
1	<i>Dorycnium pentaphyllum</i> Scop.	1	<i>Euphorbia sulcata</i> Lens ex Loisel.
1	<i>Paronychia kapela</i> (Hacq.) A. Kerner	1	<i>Satureja montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
1	<i>Stipa fontanesii</i> Parl.	1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Aethionema saxatile</i> (L.) R. Br.
+	<i>Aphyllanthes monspeliensis</i> L.	+	<i>Arabis auriculata</i> Lam.
+	<i>Aristolochia pistolochia</i> L.	+	<i>Erysimum mediohispanicum</i> Polatschek
+	<i>Fumana ericoides</i> (Cav.) Gand.	+	<i>Galium</i> sp.
+	<i>Lithodora fruticosa</i> (L.) Griseb.	+	<i>Odontites</i> sp.
+	<i>Petrorhagia</i> sp.	+	<i>Potentilla neumanniana</i> Rchb.
+	<i>Sideritis incana</i> L.	+	<i>Staezelina dubia</i> L.
+	<i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>pinnatifidum</i> (Sennen) Rech. fil.		

90._.01.101**Embalses, lagunas, ríos y otros cursos de agua**

LEYENDA: Cursos y masas de agua sin flora vascular

DESCRIPCIÓN:

Embalses, lagunas, ríos y otros cursos de agua sin flora vascular

ANEXO I:**DINÁMICA:****SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:****CONSERVACIÓN:****PARTICULARIDADES LOCALES:****ANÁLISIS DE INVENTARIOS**

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas Taxón

Σ coberturas Taxón

95._.01.101**Cultivos de secano**

LEYENDA: Cultivos herbáceos

DESCRIPCIÓN:

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

ANEXO I:**DINÁMICA:**

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Campos de cultivo, principalmente cerealista, enclavados sobre todo en los sustratos calcáreos de la zona inferior del territorio. Albergan principalmente comunidades arvenses de fenología primaveral correspondientes a las alianzas 39.a.01. *Caucalidion lappulae* Tüxen ex von Rochow 1951 (basófila) y 39.b.04. *Scleranthion annui* (Kruseman & Vlieger 1939) Sissingh in Westhoff, Dijk & Passchier 1946 (silicícola). Además, a lo largo de los bordes de los campos de cultivo y de las vías pecuarias de acceso a los mismos se hallan representaciones de diversas comunidades ruderales y viarias mencionadas en el epígrafe anterior (Áreas semiurbanas, 99._.01.107).

CONSERVACIÓN:

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

DENOMINACIÓN: - Cultivos de secano, barbechos y tierras abandonadas en tiempos recientes con vegetación de malas hierbas de cultivos limosos, moderadamente ácidos con Vegetación arvense de desarrollo invernal y primavera
DESCRIPCIÓN: - Cultivos de Secano con Vegetación de malas hierbas de cultivos limosos, moderadamente ácidos del *Polygono-Chenopodion polyspermi* con Vegetación arvense de desarrollo invernal y primaveral, del *Fumarion wirtgenii-agrariae* con Asociaciones subnitrófilas anuales, heliófilas y ruderales de repisas de roquedos calizos del *Taeniathero-Aegilopion geniculatae*

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

96._.01.101**Cultivos forestales**

LEYENDA: Plantaciones forestales

DESCRIPCIÓN:

Replantaciones forestales

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