



**PROYECTO DE CARTOGRAFÍA DETALLADA DE HÁBITATS EN CASTILLA Y LEÓN
EN LOS LUGARES DE IMPORTANCIA COMUNITARIA**

Quilamas

ES4150108

30/04/2013

Tipos de Vegetación

La cartografía del espacio natural de Quilamas, se ha realizado utilizando un total de 32 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	Quilamas	30/04/2013
---------------------	----------	------------

08.a.01.101+12.c.05.101+59.a.03.101

Herbazales riparios

32.a.03.101+27.b.08.101+35.a.03.101

Roquedos

34._._.101+39._._.101+50.a.01.101+50.a.03.101

Herbazales nitrófilos y subnitrófilos

49.b.05.101+54.a.01.101+50.a.01.101

Tomillares con pastizales vivaces xerófilos en mosaico con majadales y pastizales anuales

50.a.01.101+50.a.03.101+54.a.01.101+57.a.03.101

Mosaico de pastizales anuales y vivaces

61.a.02.005+62.a.03.101+75.b.12.010+35.a.03.101+50.a.01.101

Brezal- jaral (*Erica australis*-*Cistus ladanifer*) en mosaico con madroño y olivilla

61.a.02.015+61.a.02.004+35.a.03.101+50.a.01.101

Nanobrezal dominado por *Erica umbellata* en mosaico con brezal rojo, carquesias y pastizales anuales

61.a.07.010+59.a.03.101

Brezales higroturbosos con prados-juncales

62.a.02.009+65.a.01.005+50.a.01.101+57.a.03.101

Cantuesares con piorno (*Genista hystrix*) y escoba

62.a.03.101+35.a.03.101+50.a.01.101+50.a.03.101

Jarales dominados por *Cistus ladanifer* con pastizales anuales

65.a.01.005+49.b.05.101+35.a.03.101+50.a.01.101

Escobonal de genisteas con *Cytisus striatus* con tomillares y pastizales anuales

65.a.01.005+62.a.03.101+61.a.02.005+35.a.03.101+50.a.01.101

Escobonal en mosaico con jaras y brezos con pastizales anuales

71.a.03.008+71.b.08.002+12.c.05.101+66.a.02.008+66.a.02.012

Alisedas mediterráneas con espinares riparios

71.b.08.002+66.a.02.008+66.a.02.012

Saucedas mediterráneas con espinares riparios

75.a.02.006+75.b.12.010+62.a.03.101+50.a.01.101

Formaciones mixtas de quejigo y cornicabra en mosaico con jarales y pastizales

75.a.02.011+62.a.03.101+61.a.02.005+50.a.01.101

Encinares en mosaico con jarales-brezales y pastizales anuales

75.a.02.011A+62.a.03.101+61.a.02.005+50.a.01.101

Encinares (con arbolado disperso) en mosaico con jarales-brezales y pastizales anuales

75.a.02.011A+62.a.03.101+61.a.02.005+75.b.12.010+35.a.03.101

Encinares (con arbolado disperso) en mosaico con matorral mixto mediterráneo de jaras, brezos y madroños

75.a.02.011D+62.a.03.101+43.b.05.101+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares (con arbolado denso) con matorral formado por jaras, vegetación de orla y pastizales anuales

76.b.07.007+61.a.02.004+61.a.02.005+43.b.05.101+57.a.03.101

Melojares subhúmedos con matorral mixto de carquesia y brezo rojo y pastizales vivaces

76.b.07.007A+65.a.01.005+61.a.02.015+50.a.01.101

Melobar subhúmedo (con arbolado claro) con escoba, brezo y pastizales anuales

76.b.07.007D+65.a.01.005+43.b.04.101+43.b.05.101+40.a.02.101

Melojares subhúmedos (con arbolado denso) con escobonales, vegetación de orla y pastizales.

76.b.07.007D+66.a.02.008+43.b.04.101+43.b.05.101+40.a.02.101

Melojares subhúmedos (con arbolado denso) con espinares y vegetación de orla

76.b.07.008+65.a.01.005+61.a.02.005+61.a.02.004+43.b.05.101

Melojares húmedos con escoba en mosaico con brezales y carquesias

76.b.07.008D+43.b.04.101+40.a.02.101+66.a.02.008+59.a.01.101

Melojares húmedos con sotobosque aclarado formado por espinares y mosaico de comunidades herbáceas

89._.02.101+40.a.02.101+43.b.04.101

Castañares

89._.02.101+65.a.01.005+66.a.02.012

Castañar degradado con presencia de melojo, escoba y espinares.

90._.02.102

Pedregales silíceos sin flora vascular

95._01.101+34._._.101+39._._.101

Cultivos herbáceos con vegetación nitrófila arvense y ruderal

95._02.101+39._._.101+35.a.03.101+50.a.01.101+50.a.03.101

Cultivos leñosos agrícolas (olivares y cerezos) con mosaico de pastizales anuales

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:

71.a.03.008+71.b.08.002+12.c.05.101+66.a.02.008+66.a.02.012

Alisedas mediterráneas con espinares riparios

76.b.07.008D+43.b.04.101+40.a.02.101+66.a.02.008+59.a.01.101

Melojares húmedos con sotobosque aclarado formado por espinares y mosaico de comunidades herbáceas

89._02.101+40.a.02.101+43.b.04.101

Castañares

Y como muy valiosos los siguientes:

50.a.01.101+50.a.03.101+54.a.01.101+57.a.03.101

Mosaico de pastizales anuales y vivaces

61.a.07.010+59.a.03.101

Brezales higroturbosos con prados-juncales

71.b.08.002+66.a.02.008+66.a.02.012

Saucedas mediterráneas con espinares riparios

75.a.02.006+75.b.12.010+62.a.03.101+50.a.01.101

Formaciones mixtas de quejigo y cornicabra en mosaico con jarales y pastizales

75.a.02.011D+62.a.03.101+43.b.05.101+50.a.01.101+50.a.03.101

Encinares (con arbolado denso) con matorral formado por jaras, vegetación de orla y pastizales anuales

76.b.07.007D+65.a.01.005+43.b.04.101+43.b.05.101+40.a.02.101

Melojares subhúmedos (con arbolado denso) con escobonales, vegetación de orla y pastizales.

76.b.07.007D+66.a.02.008+43.b.04.101+43.b.05.101+40.a.02.101

Melojares subhúmedos (con arbolado denso) con espinares y vegetación de orla

89._02.101+65.a.01.005+66.a.02.012

Castañar degradado con presencia de melojo, escoba y espinares.

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
3270_	Ríos de orillas fangosas con vegetación de <i>Chenopodium rubri</i> pp. y de <i>Bidention</i> pp.	1
4020*	Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de <i>Erica ciliaris</i> y <i>Erica tetralix</i>	1
4030_	Brezales secos europeos	15
4090_	Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga	8
6220*	Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea	2
6410_	Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (<i>Molinion caeruleae</i>)	3
8220_	Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica	2
91E0*	Bosques aluviales de <i>Alnus glutinosa</i> y <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	1
9230_	Robledales galaico-portugueses con <i>Quercus robur</i> y <i>Quercus pyrenaica</i>	6
9240_	Robledales ibéricos de <i>Quercus faginea</i> y <i>Quercus canariensis</i>	1
9260_	Bosques de <i>Castanea sativa</i>	2
92A0_	Bosques galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i>	2
9340_	Encinares de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i>	4

3270 Ríos de orillas fangosas con vegetación de *Chenopodium rubri* pp. y de *Bidention* pp.

Herbazales riparios

Anexo I: 3270/+/+/+/6410

Cód TV: 08.a.01.101+12.c.05.101+59.a.03.101

4020 * Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix*.

Brezales higroturbosos con prados-juncales

Anexo I: 4020/6410

Cód TV: 61.a.07.010+59.a.03.101

4030 Brezales secos europeos.

Brezal- jaral (Erica australis-Cistus ladanifer) en mosaico con madroño y olivilla

Anexo I: 4030/+/+/+/4030/+/+/+/+/+/+

Cód TV: 61.a.02.005+62.a.03.101+75.b.12.010+35.a.03.101+50.a.01.101

Nanobrezal dominado por Erica umbellata en mosaico con brezal rojo, carquesias y pastizales anuales

Anexo I: 4030/4030/++++/++++

Cód TV: 61.a.02.015+61.a.02.004+35.a.03.101+50.a.01.101

Escobonal en mosaico con jaras y brezos con pastizales anuales

Anexo I: 4090/++++/4030/++++/++++

Cód TV: 65.a.01.005+62.a.03.101+61.a.02.005+35.a.03.101+50.a.01.101

Formaciones mixtas de quejigo y cornicabra en mosaico con jarales y pastizales

Anexo I: 9240/4030/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.006+75.b.12.010+62.a.03.101+50.a.01.101

Encinares en mosaico con jarales-brezales y pastizales anuales

Anexo I: 9340/++++/4030/++++

Cód TV: 75.a.02.011+62.a.03.101+61.a.02.005+50.a.01.101

Encinares (con arbolado disperso) en mosaico con jarales-brezales y pastizales anuales

Anexo I: 9340/++++/4030/++++

Cód TV: 75.a.02.011A+62.a.03.101+61.a.02.005+50.a.01.101

Encinares (con arbolado disperso) en mosaico con matorral mixto mediterráneo de jaras, brezos y madroños

Anexo I: 9340/++++/4030/4030/++++

Cód TV: 75.a.02.011A+62.a.03.101+61.a.02.005+75.b.12.010+35.a.03.101

Melojares subhúmedos con matorral mixto de carquesia y brezo rojo y pastizales vivaces

Anexo I: 9230/4030/4030/++++/++++

Cód TV: 76.b.07.007+61.a.02.004+61.a.02.005+43.b.05.101+57.a.03.101

Melobar subhúmedo (con arbolado claro) con escoba, brezo y pastizales anuales

Anexo I: 9230/4090/4030/++++

Cód TV: 76.b.07.007A+65.a.01.005+61.a.02.015+50.a.01.101

Melojares húmedos con escoba en mosaico con brezales y carquesias

Anexo I: 9230/4090/4030/4030/++++

Cód TV: 76.b.07.008+65.a.01.005+61.a.02.005+61.a.02.004+43.b.05.101

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.***Cantuesares con piorno (Genista hystrix) y escoba***

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

Cód TV: 62.a.02.009+65.a.01.005+50.a.01.101+57.a.03.101

Escobonal de genisteas con Cytisus striatus con tomillares y pastizales anuales

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

Cód TV: 65.a.01.005+49.b.05.101+35.a.03.101+50.a.01.101

Escobonal en mosaico con jaras y brezos con pastizales anuales

Anexo I: 4090/++++/4030/++++/++++

Cód TV: 65.a.01.005+62.a.03.101+61.a.02.005+35.a.03.101+50.a.01.101

Melobar subhúmedo (con arbolado claro) con escoba, brezo y pastizales anuales

Anexo I: 9230/4090/4030/++++

Cód TV: 76.b.07.007A+65.a.01.005+61.a.02.015+50.a.01.101

Melojares subhúmedos (con arbolado denso) con escobonales, vegetación de orla y pastizales.

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

Cód TV: 76.b.07.007D+65.a.01.005+43.b.04.101+43.b.05.101+40.a.02.101

Melojares húmedos con escoba en mosaico con brezales y carquesias

Anexo I: 9230/4090/4030/4030/++++

Cód TV: 76.b.07.008+65.a.01.005+61.a.02.005+61.a.02.004+43.b.05.101

Castañar degradado con presencia de melojo, escoba y espinares.

Anexo I: 9260/4090/++++

Cód TV: 89._.02.101+65.a.01.005+66.a.02.012

6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del Thero-Brachypodietea.***Tomillares con pastizales vivaces xerófilos en mosaico con majadales y pastizales anuales***

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

Cód TV: 49.b.05.101+54.a.01.101+50.a.01.101

Mosaico de pastizales anuales y vivaces

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

Cód TV: 50.a.01.101+50.a.03.101+54.a.01.101+57.a.03.101

6410 Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (Molinion caeruleae).***Herbazales riparios***

Anexo I: 3270/++++/6410

Cód TV: 08.a.01.101+12.c.05.101+59.a.03.101

Brezales higroturbosos con prados-juncuales

Anexo I: 4020/6410

Cód TV: 61.a.07.010+59.a.03.101

Melojares húmedos con sotobosque aclarado formado por espinares y mosaico de comunidades herbáceas

Anexo I: 9230/++++/++++/++++/6410

Cód TV: 76.b.07.008D+43.b.04.101+40.a.02.101+66.a.02.008+59.a.01.101

8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica.***Roquedos***

Anexo I: 8220/8220/++++

Cód TV: 32.a.03.101+27.b.08.101+35.a.03.101

91E0 * Bosques aluviales de Alnus glutinosa y Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae).***Alisedas mediterráneas con espinares riparios***

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

Cód TV: 71.a.03.008+71.b.08.002+12.c.05.101+66.a.02.008+66.a.02.012

9230 Robledales galaico-portugueses con Quercus robur y Quercus pyrenaica.***Melojares subhúmedos con matorral mixto de carquesia y brezo rojo y pastizales vivaces***

Anexo I: 9230/4030/4030/++++/++++

Cód TV: 76.b.07.007+61.a.02.004+61.a.02.005+43.b.05.101+57.a.03.101

Melajar subhúmedo (con arbolado claro) con escoba, brezo y pastizales anuales

Anexo I: 9230/4090/4030/++++

Cód TV: 76.b.07.007A+65.a.01.005+61.a.02.015+50.a.01.101

Melojares subhúmedos (con arbolado denso) con escobonales, vegetación de orla y pastizales.

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

Cód TV: 76.b.07.007D+65.a.01.005+43.b.04.101+43.b.05.101+40.a.02.101

Melojares subhúmedos (con arbolado denso) con espinares y vegetación de orla

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

Cód TV: 76.b.07.007D+66.a.02.008+43.b.04.101+43.b.05.101+40.a.02.101

Melojares húmedos con escoba en mosaico con brezales y carquesias

Anexo I: 9230/4090/4030/4030/++++

Cód TV: 76.b.07.008+65.a.01.005+61.a.02.005+61.a.02.004+43.b.05.101

Melojares húmedos con sotobosque aclarado formado por espinares y mosaico de comunidades herbáceas

Anexo I: 9230/++++/++++/++++/6410

Cód TV: 76.b.07.008D+43.b.04.101+40.a.02.101+66.a.02.008+59.a.01.101

9240 Robledales ibéricos de Quercus faginea y Quercus canariensis.**Formaciones mixtas de quejigo y cornicabra en mosaico con jarales y pastizales**

Anexo I: 9240/4030/++++/++++

Cód TV: 75.a.02.006+75.b.12.010+62.a.03.101+50.a.01.101

9260 Bosques de Castanea sativa.**Castañares**

Anexo I: 9260/++++/++++

Cód TV: 89._.02.101+40.a.02.101+43.b.04.101

Castañar degradado con presencia de melojo, escoba y espinares.

Anexo I: 9260/4090/++++

Cód TV: 89._.02.101+65.a.01.005+66.a.02.012

92A0 Bosques galería de Salix alba y Populus alba.**Alisedas mediterráneas con espinares riparios**

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

Cód TV: 71.a.03.008+71.b.08.002+12.c.05.101+66.a.02.008+66.a.02.012

Saucedas mediterráneas con espinares riparios

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

Cód TV: 71.b.08.002+66.a.02.008+66.a.02.012

9340 Encinares de Quercus ilex y Quercus rotundifolia.**Encinares en mosaico con jarales-brezales y pastizales anuales**

Anexo I: 9340/++++/4030/++++

Cód TV: 75.a.02.011+62.a.03.101+61.a.02.005+50.a.01.101

Encinares (con arbolado disperso) en mosaico con jarales-brezales y pastizales anuales

Anexo I: 9340/++++/4030/++++

Cód TV: 75.a.02.011A+62.a.03.101+61.a.02.005+50.a.01.101

Encinares (con arbolado disperso) en mosaico con matorral mixto mediterráneo de jaras, brezos y madroños

Anexo I: 9340/++++/4030/4030/++++

Cód TV: 75.a.02.011A+62.a.03.101+61.a.02.005+75.b.12.010+35.a.03.101

Encinares (con arbolado denso) con matorral formado por jaras, vegetación de orla y pastizales anuales

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

Cód TV: 75.a.02.011D+62.a.03.101+43.b.05.101+50.a.01.101+50.a.03.101

08.a.01.101+12.c.05.101+59.a.03.101**Herbazales riparios**

LEYENDA: Herbazales anuales higronitrófilos y Marciegales oligo-mesótrofos

DESCRIPCIÓN:

Consideramos herbazales riparios a aquellas comunidades de apetencias nitrófilas o subnitrófilas presentes en los bordes de ríos y arroyos. Se desarrollan sobre suelos frescos y profundos, en condiciones de hidromorfía (al menos, temporal). Es común encontrar en las orillas de los ríos y charcas una vegetación anual nitrófila del *Bidention tripartitae*. En ocasiones se presenta en la base de grandes piedras una vegetación acuática de helófitos amacollados graminoides del *Caricion reuteriana* (*Carex elata* subsp. *reuteriana*) y en aquellas zonas temporalmente inundadas praderas-juncales del *Juncion acutiflori*.

ANEXO I: **3270** Ríos de orillas fangosas con vegetación de *Chenopodium rubri* pp. y de *Bidention* pp.
 6410 Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*)

DINÁMICA:

En las zonas más ruderalizadas, principalmente en los bordes de pequeños arroyos o regatos, aparecen plantas de apetencias nitrófilas propias de suelos húmedos pertenecientes al *Galio aparines-Conietum maculati*, como *Conium maculatum*, *Galium aparine*, *Dipsacum fullonum* o *Urtica dioica*.

Penetran, en ocasiones, plantas vivaces propias de zonas juncales adscribibles a la clase *Molinio-Arrhenatheretea*, como *Scirpus holoschoenus*, *Cyperus longus* subsp. *badius* o *Juncus effusus* e incluso retazos de espadañales, con *Typha latifolia* y *Scirpus lacustris* subsp. *lacustris*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

En principio, este tipo de vegetación no presenta un interés particular ni parece necesitar especiales medidas de protección.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Como ocurre con la mayoría de las formaciones herbáceas riparias, su cartografiado a la escala de trabajo es complejo. Como tipo de vegetación con representación cartográfica sólo ha sido considerado en las proximidades de Valero y en la desembocadura del arroyo de la Palla en el río Quilamas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

32.a.03.101+27.b.08.101+35.a.03.101**Roquedos**

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

DESCRIPCIÓN:

Vegetación propia de cortados rocosos, extraplomos, bloques y berrocales graníticos, así como de las arenas silíceas originadas por el desmenuzamiento de la roca madre.

Estos roquedos y extraplomos albergan una gran variedad de comunidades vegetales. Se forman multitud de microhábitats en función de la topología de la roca: extraplomos, pequeñas oquedades, zonas con diferente orientación, etc. Todos estos microhábitats provocan, por tanto, la aparición de multitud de situaciones de ecotonía, que complicarían el cartografiado de cada tipo de vegetación a la escala de trabajo; es por ello que justificamos la inclusión de estas comunidades vegetales bajo la denominación común de "Roquedos".

Así, en las zonas más expuestas y soleadas, la vegetación presente podría incluirse en la alianza Rumici indurati-Dianthion lusitani; dentro de ella, distinguiríamos dos asociaciones dependiendo de las necesidades de sustrato. Pertenece a la asociación Digitali thapsi-Dianthetum lusitani la vegetación que se considera rupícola en sentido estricto; es decir, que se asienta en grietas estrechas de los roquedos, con pocas exigencias en cuanto al sustrato. Florísticamente, se caracteriza fundamentalmente por la presencia de Dianthus lusitanus y Digitalis thapsi; aunque comparte táxones con la asociación que veremos a continuación, como Phagnalon saxatile, Rumex induratus o Erysimum linifolium.

En aquellas zonas soleadas donde hay una mayor disponibilidad de sustrato (repisas de los roquedos y pequeños taludes), los elementos de la asociación Phagnalo saxatilis-Rumicetum indurati actúan como pioneros. Encontramos táxones característicos de estas formaciones como Phagnalon saxatile, Rumex induratus o Erysimum linifolium.

En zonas algo más resguardadas, en fisuras terrosas, son también relativamente frecuentes las comunidades rupícolas del Cheilanthion hispaniceae (Asplenio billotii-Cheilanthetum duriensis), en las que predominan los pequeños helechos Cheilanthes tinaei (= Ch. duriensis) y Cheilanthes hispanica, junto con Asplenium billotii y otras plantas resistentes a la escasez de sustrato como Sedum hirsutum y Sedum brevifolium.

En algunas zonas un poco nitrificadas es frecuente que aparezcan representantes del Linarion niveae como Linaria nivea, sesamoides purpurascens o Jasione montana.

ANEXO I: 8220 Pendientes rocosas silíceas con vegetación casmofítica

DINÁMICA:

La dinámica de esta fitocenosis está muy limitada, ya que se trata de comunidades rupícolas que suelen ser muy estables. Si con el paso del tiempo se produjese el desmenuzamiento de la roca madre, podrían formarse pastos xerofíticos oligotrofos dominados por especies anuales y suculentas. Posteriormente, la acumulación de suelo podría ir dando lugar sucesivamente a diversos tipos de matorral.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

El estado de conservación de las zonas que albergan este tipo de vegetación suele ser aceptable, de modo general. Muchos de ellos se encuentran bastante alejados de la influencia humana gracias a su inaccesibilidad.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de un tipo de vegetación bastante abundante en el L.I.C. de Quilamas, si bien no forman grandes extensiones. Destacan los que se encuentran en el corazón del valle de Quilamas, en las proximidades de pico Cervero, así como los de la ladera meridional del arroyo de la Palla.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

34. . . . 101+39. . . . 101+50.a.01.101+50.a.03.101

Herbazales nitrófilos y subnitrófilos

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

DESCRIPCIÓN:

Las comunidades nitrófilas y subnitrófilas ocupan zonas sometidas a presión antropozoógena (ejercida por el hombre y/o animales domésticos), ricas en nitrógeno presente en forma de nitratos, nitritos y sales amónicas. La mayoría de las plantas presentes en estas comunidades son de comportamiento ruderal (presentes en habitaciones humanas y construcciones anejas) o arvense (propias de campos de cultivo), aunque también son comunes aquellas que se comportan como especies pioneras colonizando claros en bosques y matorrales o que ocupan zonas recientemente incendiadas, siendo de carácter predominantemente heliófilo (en exposiciones soleadas).

Sobre suelos compactados por el pisoteo, en bordes de caminos y proximidades de infraestructuras urbanas y semiurbanas, es frecuente encontrar pequeños terófitos nitrófilos como *Polycarpon tetraphyllum*, *Crassula tillaea*, *Poa annua*, *Spergularia rubra*, *Plantago coronopus* o *Trifolium suffocatum*, que forman comunidades adscribibles a la alianza *Polycarpon tetraphylli* (se pueden reconocer varias asociaciones en el territorio), habitualmente de óptimo primaveral o preestival; en las zonas más umbrosas y nitrificadas (reposaderos de ganado, lugares de tránsito,...) aparecen otras plantas propias de la alianza *Geranio pusilli-Anthriscion caucalidis* como: *Geranium lucidum*, *G. colombinum*, *Anthriscus caucalis*, *Stellaria media* y *Veronica arvensis*.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Existe una gradación de comunidades nitrófilas y subnitrófilas en el territorio en función de la nitrificación del suelo. Una mayor presión ganadera o humana marcaría la tendencia hacia la entrada de elementos más nitrófilos, de la alianza *Chenopodium muralis*, como *Chenopodium murale*, *Chenopodium ambrosioides*, *Ecbalium elaterium*, *Malva parviflora* o *Sisymbrium irio*. Sin embargo, las zonas donde deja de ejercerse este tipo de presión o bien las etapas previas a la nitrificación del sustrato, son ocupadas en buena medida por pastizales terofíticos de *Tuberarietalia guttati*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Quizás es el tipo de vegetación que menor valor tiene en términos de conservación, debido a que son síntoma de una degradación acusada.

Son fitocenosis de presencia muy habitual y ubicua, generalmente constituidas por especies cosmopolitas y de amplia distribución; por tanto es prácticamente nula la presencia de endemismos y especies de interés.

PARTICULARIDADES LOCALES:

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

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Bromus rigidus</i> Roth	3	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
3	<i>Chelidonium majus</i> L.	3	<i>Papaver rhoeas</i> L.
3	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	2	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>
2	<i>Andryala integrifolia</i> L.	2	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
2	<i>Avena sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	2	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
2	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch	2	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.
2	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.	2	<i>Geranium lucidum</i> L.
2	<i>Geranium molle</i> L.	2	<i>Geum urbanum</i> L.
2	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	2	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>
2	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.	2	<i>Prunus avium</i> L.
2	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	2	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
2	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	2	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
2	<i>Trifolium arvense</i> L.	2	<i>Urtica dioica</i> L.
1	<i>Phytolacca americana</i> L.	1	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
1	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López	1	<i>Silene latifolia</i> Poir.
1	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	1	<i>Torilis elongata</i> (Hoffmanns. & Link) Samp.
1	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.	1	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>
+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.	+	<i>Castanea sativa</i> Miller
+	<i>Fumaria reuteri</i> Boiss.	+	<i>Hedera helix</i> L.
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Juglans regia</i> L.
+	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	+	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
+	<i>Primula acaulis</i> (L.) L. subsp. <i>acaulis</i>	+	<i>Rosa canina</i> L.
+	<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Saponaria officinalis</i> L.

- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| + Sedum forsterianum Sm. | + Solanum dulcamara L. |
| + Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy | + Veronica arvensis L. |

49.b.05.101+54.a.01.101+50.a.01.101**Tomillares con pastizales vivaces xerófilos en mosaico con majadales y pastizales anuales**

LEYENDA: Pastos vivaces xerófilos silicícolas y Majadales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Estos tomillares, adscritos a la alianza Hieracio castellani-Plantaginion radicatae, están formados por caméfitos pulviniformes, arrosados y graminiformes cespitosos; aparecen sobre litosuelos silíceos degradados o rankers poco profundos. Esta alianza presenta su óptimo en el piso bioclimático supramediterráneo, aunque son frecuentes en el oromediterráneo y ocasionalmente en el mesomediterráneo.

En zonas en las que el suelo es algo más profundo y húmedo aparecen elementos propios de los majadales silicícolas del Periballio-Trifolion subterranei. También, aunque de manera puntual y reducida aparecen elementos propios del Tuberarion guttatae.

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

DINÁMICA:

Son formaciones estables debido, principalmente, a la pobreza del suelo donde se implantan dificultando de esta manera la introducción de otras formaciones que puedan ocupar este tipo de suelo. No obstante, en zonas próximas a melojares y cuando el suelo es un poco profundo se ha observado un desplazamiento de estos tomillares por parte de los rebrotes de raíz de los melojos (bardales). El sobrepastoreo de las zonas en las que se presentan los majadales favorecen la introducción de comunidades nitrófilas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Por lo general estos tomillares sufren pocas alteraciones, salvo aquellas que estén implicadas con la destrucción del hábitat.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En el L.I.C. de Quilamas estos tomillares se adscriben a la alianza Thymo-Plantaginetum radicatae. Estos tomillares son frecuentes en la cumbre de Castillo Viejo y en los claros que hay en las cercanías de Pico Cervero.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	Thymus zygis L. subsp. zygis	5	Poa bulbosa L.
3	Festuca arundinacea Schreber	3	Genista cinerascens Lange
3	Parentucellia latifolia (L.) Caruel	3	Plantago subulata subsp. radicata (Hoffmanns. & Link) O. I
3	Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.	2	Agrostis castellana Boiss. & Reuter
2	Anthoxanthum odoratum L.	2	Arenaria querioides Pourret ex DC.
2	Astragalus incanus subsp. nummularioides (Desf.) Maire	2	Bellis perennis L.
2	Cardamine hirsuta L.	2	Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne
2	Holcus setiglumis Boiss. & Reuter	2	Luzula campestris (L.) DC.
2	Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn.	2	Plantago holosteum Scop.
2	Plantago media L.	2	Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.
2	Saxifraga granulata L.	2	Thymus mastichina L. subsp. mastichina
1	Evax carpetana Lange	1	Logfia minima (Sm.) Dumort.
1	Achillea millefolium L.	1	Allium sphaerocephalon L.
1	Anemone palmata L.	1	Anthoxanthum aristatum Boiss. subsp. aristatum
1	Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte	1	Crucianella angustifolia L.
1	Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend.	1	Deschampsia flexuosa (L.) Trin.
1	Dianthus laricifolius Boiss. & Reuter	1	Gagea nevadensis Boiss.
1	Genista falcata Brot.	1	Helianthemum apenninum (L.) Mill.
1	Hieracium pilosella L.	1	Orchis morio L.
1	Potentilla asturica Rothm.	1	Potentilla montana Brot.
1	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum	1	Ranunculus ollissiponensis Pers. subsp. ollissiponensis
1	Sedum hirsutum All. subsp. hirsutum	+	Crataegus monogyna Jacq.
+	Lavandula stoechas subsp. pedunculata (Miller) Rozeira	+	Rosa canina L.
+	Adenocarpus argyrophyllus (Rivas Goday) Caball.	+	Aira caryophyllea L. subsp. caryophyllea
+	Arabis stenocarpa Boiss. & Reut.	+	Armeria castroviejoi Nieto Feliner
+	Armeria transmontana (Samp.) Lawrence	+	Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby
+	Carduus tenuiflorus Curtis	+	Carlina corymbosa L. subsp. corymbosa
+	Centaurea triumphetti All.	+	Dianthus lusitanus Brot.
+	Draba muralis L.	+	Erysimum lagascae Rivas Goday & Bellot
+	Galium verum L. subsp. verum	+	Geranium molle L.
+	Lamium amplexicaule L.	+	Luzula nivea (L.) DC.
+	Myosotis ramosissima Rochel subsp. ramosissima	+	Plantago lanceolata L.
+	Quercus ilex subsp. ballota (Desf.) Samp.	+	Quercus pyrenaica Willd.
+	Sanguisorba minor Scop.	+	Sedum brevifolium DC.

- | | |
|--|-------------------------------------|
| + <i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i> | + <i>Sherardia arvensis</i> L. |
| + <i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl | + <i>Taraxacum officinale</i> Weber |
| + <i>Tulipa sylvestris</i> subsp. <i>australis</i> (Link) Pamp. | + <i>Veronica arvensis</i> L. |
| + <i>Viola kitaibeliana</i> Schult. | |

50.a.01.101+50.a.03.101+54.a.01.101+57.a.03.101**Mosaico de pastizales anuales y vivaces**

LEYENDA: Pastos anuales silicícolas y Pastos anuales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Pastizales silicícolas y pioneros, anuales y vivaces, que se desarrollan tanto sobre suelos oligotrofos, poco profundos, ácidos y de textura superficial arenosa gruesa, arenosa o limosa, como sobre litosuelos y afloramientos graníticos. Los pastizales anuales se adscriben a las alizanzas *Tuberarion guttatae*, *Molineriellion laevis*, *Periballio-Trifolion subterranei* y los vivaces al *Agrostio-Stipion giganteae*.

La pauta general en este tipo de formaciones es una mezcla de tipos de pastizal en los que, casi siempre, aparecen elementos del *Tuberarion guttatae* como por ejemplo: *Tuberaria guttata*, *Rumex bucephalophorus*, *Plantago bellardii*, *Leontodon taraxacoides*... Son pastizales pioneros de desarrollo vernal y desintegración estival por estrés de calor y falta de agua. De fenología un poco más tardía que éstos, aparecen elementos (bastantes de ellos gramínoides) del *Molineriellion laevis* como *Agrostis truncatula*, *Molineriella laevis*, *Hispidella hispanica*, *Periballia involucrata* y *Trisetum ovatum*. En las zonas pastoreadas suelen aparecer plantas propias de majadales (*Periballio-Trifolion subterranei*) adaptadas al pisoteo del ganado, entre las que destacan *Poa bulbosa*, *Parentucellia latifolia* o *Trifolium subterraneum*.

Los pastizales vivaces están representados por la alianza *Agrostio-Stipion giganteae* que agrupa asociaciones de vocación mediterránea occidental caracterizada por varias poáceas cespitosas: *Agrostis castellana*, *Arrhenatherum elatius* y *Stipa gigantea*

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

DINÁMICA:

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

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

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

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las mejores representaciones de este tipo de vegetación las encontramos en Cilleros de la Bastida y La Bastida.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Dactylis glomerata</i> L.	3	<i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis.
3	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	2	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Andryala integrifolia</i> L.	2	<i>Anthemis arvensis</i> L.
2	<i>Campanula rapunculoides</i> L.	2	<i>Echium plantagineum</i> L.
2	<i>Eryngium campestre</i> L.	2	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>
2	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	2	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
1	<i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers.	1	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
1	<i>Galium verum</i> L. subsp. <i>verum</i>	1	<i>Hieracium pilosella</i> L.
1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	1	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
1	<i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Ornithopus compressus</i> L.
1	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel	1	<i>Silene gallica</i> L.
1	<i>Thapsia villosa</i> L.	1	<i>Trifolium arvense</i> L.
1	<i>Trifolium strictum</i> L.	+	<i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence
+	<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis	+	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.
+	<i>Filago pyramidata</i> L.	+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
+	<i>Linum trigynum</i> L.	+	<i>Ononis spinosa</i> L.
+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
+	<i>Scorzonera laciniata</i> L.	+	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
+	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	+	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.

61.a.02.005+62.a.03.101+75.b.12.010+35.a.03.101+50.a.01.101**Brezal- jaral (*Erica australis*-*Cistus ladanifer*) en mosaico con madroño y olivilla**

LEYENDA: Brezales con *Erica australis* y Jarales con *Cistus ladanifer*

DESCRIPCIÓN:

Se tratan de formaciones mixtas de brezo rojo (*Erica australis*) con jaguarzos (*Halimium ocymoides*, H. lasianthum subsp. alyssoides) del (*Halimio ocymoidis*-*Ericetum aragonensis*), con jara pringosa (*Cistus ladanifer*) del *Ulici argentei*-*Cistion ladaniferi*. Estos matorrales, en los que varía el predominio del brezo y de la jara, están acompañados en lugares con cierta humedad, por elementos adscribibles al *Phillyreo angustifoliae*-*Arbutetum unedonis* como son *Arbutus unedo*, *Erica arborea*, *Phillyrea angustifolia*, *Rubia peregrina*, entre otras. El estrato herbáceo, por lo general escaso, lo componen especies que corresponden a una vegetación nitrófila propia del *Linarion niveae* y del *Tuberarion guttatae*. Por lo general, se trata de un matorral muy denso, altos, en el que en muchas ocasiones es imposible entrar en ellos.

ANEXO I: 4030 Brezales secos europeos

DINÁMICA:

Son formaciones estables que varían en su composición en función de la naturaleza del sustrato, en cuando a humedad edáfica como en composición. En ambientes donde existe una mayor humedad, bien debido a la orientación de la ladera en la que se encuentra el matorral, bien por la humedad edáfica existente, predomina el brezo sobre la jara, siendo los lugares más soleados y con suelos más pobres donde abunda la jara. En suelos algo profundos se introduce la escoba (*Cytisus striatus*) acompañada de especies anuales enriqueciendo florísticamente estos matorrales que, de por sí, son muy pobres en especies.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Este tipo de vegetación, al menos en el L.I.C. de Quilamas, no presenta problemas de conservación. Tiene un gran valor desde el punto de vista de la apicultura.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de una de las formaciones más abundantes en el L.I.C. de Quilamas, siendo muy abundante en Valero, San Miguel de Valero y, algo menos, en La Bastida.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 23

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
70	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. ladanifer	48	<i>Erica australis</i> L.
23	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.	23	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
21	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. pedunculata (Miller) Rozeira	20	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. taraxacoides
20	<i>Microphyrum tenellum</i> (L.) Link	19	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
14	<i>Erica umbellata</i> Loeffl. ex L.	13	<i>Arbutus unedo</i> L.
11	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	11	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner
11	<i>Phillyrea angustifolia</i> L.	10	<i>Coronilla repanda</i> subsp. dura (Cav.) Cout.
9	<i>Ornithopus compressus</i> L.	9	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. mastichina
8	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.	8	<i>Andryala integrifolia</i> L.
8	<i>Pterospartum tridentatum</i> (L.) Willk.	8	<i>Sedum arenarium</i> Brot.
7	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. stoechas	7	<i>Lotus corniculatus</i> L.
7	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	6	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
6	<i>Erica arborea</i> L.	6	<i>Quercus ilex</i> L.
6	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	5	<i>Filago pyramidata</i> L.
5	<i>Senecio gallicus</i> Chaix	5	<i>Briza maxima</i> L.
5	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	5	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.
5	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	5	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
5	<i>Dactylis glomerata</i> L.	5	<i>Daphne gnidium</i> L.
5	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter	4	<i>Spergula arvensis</i> L.
4	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	4	<i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin.
4	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	4	<i>Jasione montana</i> L.
4	<i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.	4	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
4	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	4	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
4	<i>Oenanthe crocata</i> L.	4	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
3	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	3	<i>Halimium lasianthum</i> (Lam.) Spach
3	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	3	<i>Cistus psilosepalus</i> Sweet
3	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	3	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
3	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	3	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
3	<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench	3	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.
3	<i>Montia fontana</i> L.	3	<i>Ranunculus bulbosus</i> L. subsp. <i>bulbosus</i>

3	Rumex bucephalophorus L.	3	Trifolium pratense L. subsp. pratense
2	Linaria nivea Boiss. & Reuter	2	Ornithopus perpusillus L.
2	Quercus pyrenaica Willd.	2	Rubus ulmifolius Schott
2	Sedum andegavense (DC.) Desv.	2	Thapsia villosa L.
2	Thesium humifusum DC.	2	Bellardia trixago (L.) All.
2	Cerastium glomeratum Thuill.	2	Cytinus hypocistis subsp. macranthus Wettst.
2	Cheilanthes tinaii Tod.	2	Epilobium tetragonum L. subsp. tetragonum
2	Geranium purpureum Vill.	2	Halimium umbellatum subsp. viscosum (Willk.) O. Bolòs &
2	Hypericum humifusum L.	2	Juncus effusus L.
2	Luzula nivea (L.) DC.	2	Medicago lupulina L.
2	Narcissus triandrus L.	2	Poa bulbosa L.
2	Ranunculus ollissiponensis Pers. subsp. ollissiponensis	2	Sedum amplexicaule DC.
2	Urtica dioica L.	2	Vulpia ciliata Dumort. subsp. ciliata
1	Centranthus calcitrapae (L.) Dufresne	1	Anarrhinum bellidifolium (L.) Willd.
1	Lathyrus cicera L.	1	Sedum brevifolium DC.
1	Thapsia nitida Lacaita	1	Trifolium arvense L.
1	Athyrium filix-femina (L.) Roth	1	Blechnum spicant (L.) Roth subsp. spicant
1	Dianthus armeria L. subsp. armeria	1	Evax carpetana Lange
1	Galium broterianum Boiss. & Reuter	1	Geranium lucidum L.
1	Hymenocarpus cornicina (L.) Vis.	1	Lobelia urens L.
1	Lotus pedunculatus Cav.	1	Satureja vulgaris (L.) Fritsch
1	Sibthorpia europaea L.	1	Simethis mattiazzi (Vandelli) Sacc.
1	Tulipa sylvestris subsp. australis (Link) Pamp.	1	Vicia disperma DC.
1	Vicia sativa L. subsp. sativa	1	Wahlenbergia hederacea (L.) Rchb.
+	Urginea maritima (L.) Baker	+	Cytinus hypocistis (L.) L. subsp. hypocistis
+	Narcissus triandrus subsp. pallidulus (Graells) D. A. Webb	+	Pinus pinaster Aiton
+	Salix atrocinerea Brot.	+	Silene nutans L. subsp. nutans
+	Agrostis castellana Boiss. & Reuter	+	Anogramma leptophylla (L.) Link
+	Anthoxanthum odoratum L.	+	Arisarum vulgare Targ.-Tozz.
+	Asplenium trichomanes L. subsp. trichomanes	+	Carlina corymbosa L. subsp. corymbosa
+	Cerastium brachypetalum Desportes ex Pers. subsp. brachypetalum	+	Cistus populifolius L.
+	Conopodium majus (Gouan) Loret	+	Conopodium majus subsp. marizianum (Samp.) López Udi
+	Coronilla minima L.	+	Chaetonychia cymosa (L.) Sweet
+	Chamaemelum nobile (L.) All.	+	Epipactis tremolsii C. Pau
+	Frangula alnus Miller subsp. alnus	+	Galium parisiense L.
+	Hieracium pilosella L.	+	Hyacinthoides hispanica (Miller) Rothm.
+	Hypericum linariifolium Vahl	+	Linaria amethystea (Lam.) Hoffmanns. & Link subsp. ameti
+	Linaria elegans Cav.	+	Linaria incarnata (Vent.) Sprengel
+	Lonicera periclymenum subsp. hispanica (Boiss. & Reuter) Nyman	+	Lupinus hispanicus Boiss. & Reuter
+	Olea europaea L. subsp. europaea	+	Ortegia hispanica Loeffl. ex L.
+	Osyris alba L.	+	Pinus sylvestris L.
+	Prunella grandiflora (L.) Scholler	+	Rosa canina L.
+	Saponaria officinalis L.	+	Saxifraga granulata L.
+	Scleranthus annuus L.	+	Scrophularia auriculata L.
+	Sedum album L.	+	Sedum hirsutum All. subsp. hirsutum
+	Sesamoides purpurascens (L.) G. López	+	Tamus communis L.
+	Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip.	+	Vitis vinifera L.

61.a.02.015+61.a.02.004+35.a.03.101+50.a.01.101**Nanobrezal dominado por Erica umbellata en mosaico con brezal rojo, carquesias y pastizales anuales**

LEYENDA: Brezales con Erica australis y Brezales con Erica australis

DESCRIPCIÓN:

Se tratan de formaciones mixtas de brezal menudo formado por Erica umbellata, Calluna vulgaris, Halimium ocymoides con un matorral de carquesias (Pterospartum tridentatum). Este matorral, que además de tener un porte bajo es más o menos abierto dejando espacio a especies anuales correspondientes al Tuberarion guttatae y a una vegetación anual del Linarion niveae.

ANEXO I: 4030 Brezales secos europeos

DINÁMICA:

Son matorrales que se instalan en zonas muy alteradas que corresponderían a encinares y melojares en sus etapas más maduras.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Son formaciones muy estables, cerradas por lo que el uso ganadero no es frecuente; en cambio, es muypreciado para los apicultores por lo que su conservación está asegurada al ser una fuente de ingresos económicos importante para la zona.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Encontramos grandes extensiones en las proximidades de la sierra Chica en San Miguel de Valero y en las proximidades de La Bastida.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 4

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
11	Calluna vulgaris (L.) Hull	9	Erica umbellata Loeff. ex L.
7	Cistus ladanifer L. subsp. ladanifer	7	Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. aquilinum
6	Lavandula stoechas subsp. pedunculata (Miller) Rozeira	6	Erica australis L.
5	Erica arborea L.	4	Cytisus striatus (Hill) Rothm.
3	Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. elatius	3	Lotus corniculatus L.
3	Pterospartum tridentatum (L.) Willk.	3	Arnoseris minima (L.) Schweigger & Koerte
3	Halimium lasianthum (Lam.) Spach	3	Hieracium pilosella L.
2	Arenaria montana L. subsp. montana	2	Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby
2	Cistus salviifolius L.	2	Genista falcata Brot.
2	Halimium ocymoides (Lam.) Willk.	2	Hypochoeris glabra L.
2	Tuberaria guttata (L.) Fourr.	2	Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin
1	Pinus pinaster Aiton	1	Cytisus multiflorus (L'Hér.) Sweet
1	Halimium umbellatum subsp. viscosum (Willk.) O. Bolòs & Vigo	1	Ornithopus perpusillus L.
1	Poa bulbosa L.	1	Potentilla montana Brot.
1	Rumex acetosella subsp. angiocarpus (Murb.) Murb.	1	Tuberaria globulariifolia (Lam.) Willk.
+	Daphne gnidium L.	+	Bellis sylvestris Cyr.
+	Cistus psilosepalus Sweet	+	Cytinus hypocistis subsp. macranthus Wettst.
+	Hypericum perforatum L.	+	Poa annua L.
+	Quercus ilex subsp. ballota (Desf.) Samp.	+	Quercus pyrenaica Willd.
+	Simethis mattiazzii (Vandelli) Sacc.	+	Thymus mastichina L. subsp. mastichina
+	Tuberaria lignosa (Sweet) Samp.		

61.a.07.010+59.a.03.101**Brezales higroturbosos con prados-juncales**

LEYENDA: Brezales higrófilos y Prados juncales oligótrofos

DESCRIPCIÓN:

Son brezales higroturbosos que ocupan hondonadas, sobre suelos oligótrofos gleizados, que soportan un hidromorfismo acusado. Corresponden a brezales con *Erica tetralix* y *Genista anglica* del Genisto anglicae-*Ericetum tetralicis*), al que le acompañan *Calluna vulgaris*, *Potentilla erecta*, diferentes especies de *Juncus*, *Isoetes hyxtris*, así como elementos propios de las praderas-juncales del Juncion acutiflori como *Juncus effusus*, *Lotus pedunculatus*, entre otros.

ANEXO I: * **4020** Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix*
6410 Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*)

DINÁMICA:

Sus potenciales variaciones podrían deberse a la disminución de la humedad y pérdida de suelo, lo que daría variantes secas de cervunal, que incluso, si la pérdida de agua fuese severa podría dar lugar a pastos psicroxerófilos alpinos del Hieracio castellani-Plantaginion radicatae.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Las formaciones turbosas de *Erica tetralix* están incluidas en el Anexo I de la Directiva 92/43/CEE como hábitats prioritarios. Presentan múltiples amenazas y han sido objeto de muchas alteraciones. El mayor riesgo es el drenaje, que alteraría de modo irreversible las condiciones ecológicas del hábitat. Pueden existir otro tipo de cambios que alterarían su estructura y dinamismo, tanto naturales (fluctuaciones climáticas, derrumbes...) como artificiales, (drenajes, obras, pisoteo del ganado, contaminación del agua, sobrepastoreo, etc.).

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de un tipo de vegetación muy escaso y muy empobrecido en su composición en el L.I.C. de Quilamas. El mejor brezal de estas características se encuentra en las proximidades de una carretera y es un lugar en el que se realiza, en pequeñas cantidades, actividades de desescombro ilegales, por lo que sería conveniente medidas de conservación puntuales.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
4	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	2	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
2	<i>Juncus bufonius</i> L.	2	<i>Juncus capitatus</i> Weigel
2	<i>Juncus effusus</i> L.	2	<i>Juncus squarrosus</i> L.
1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Cistus psilosepalus</i> Sweet
1	<i>Holcus mollis</i> L.	1	<i>Isoetes histrix</i> Bory
+	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	+	<i>Cynosurus cristatus</i> L.
+	<i>Chamaemelum nobile</i> (L.) All.	+	<i>Danthonia decumbens</i> (L.) DC.
+	<i>Erica arborea</i> L.	+	<i>Hypericum humifusum</i> L.
+	<i>Pedicularis sylvatica</i> L. subsp. <i>sylvatica</i>	+	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.

62.a.02.009+65.a.01.005+50.a.01.101+57.a.03.101**Cantuesares con piorno (*Genista hystrix*) y escoba**

LEYENDA: Aulagares-jarales con *Cistus ladanifer* y *Genista hystrix* y Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

DESCRIPCIÓN:

Se tratan de matorrales formados por cantueso por piorno (*Lavandula stoechas* subsp. *pedunculata*) y piorno (*Genista hystrix*) acompañados por las dos escobas (*Cytisus multiflorus* y *C. scoparius*) y un pastizal anual del *Tuberarion guttatae* y uno vivaz del *Agrostio-Stipion giganteae*. Además de las especies características de la formación, es abundante la presencia de *Thymus mastichina* subsp. *mastichina*, *Thymus zygis* subsp. *zygis*, *Daphne gnidium* así como también, aunque de manera puntual, de *Quercus pyrenaica*. Se desarrollan sobre suelos poco profundos, arenosos en su superficie y sobre afloramientos graníticos, por lo que suelen aparecer plantas propias de roquedo como por ejemplo *Digitalis thapsi*.

Presentan un estrato herbáceo terofítico propio de *Tuberarietalia* (*Tuberaria guttata*, *Ornithopus compressus*, *Logfia minima*, *Plantago bellardii*, *Aira caryophyllea*, *Petrorhagia nanteuilii*, *Rumex acetosella* subsp. *angiocarpus*, *Evax carpetana*, *Psilurus incurvus*, etc.); el estrato vivaz es comúnmente de porte graminoide (*Arrhenatherum album*, *Melica ciliata* subsp. *magnolii*, *Agrostis castellana*, *Brachypodium distachyon*, *Dactylis glomerata*).

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Estos matorrales constituyen una de las etapas de degradación de los melojares del *Genisto falcata-Quercetum pyrenaicae* que, cuando llegan a este estado de la sucesión es muy improbable su recuperación.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

En principio, no presentan ninguna amenaza para su conservación (los fuegos, tan extendidos por la zona, favorecen su extensión) y el único interés que presenta es para el aprovechamiento apícola.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de un tipo de vegetación muy abundante en el L.I.C. de Quilamas especialmente en Cilleros de la Bastida, la Bastida y en San Miguel de Valero (en el interior del valle de Quilamas).

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	3	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
3	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	3	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
2	<i>Briza maxima</i> L.	2	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
2	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	2	<i>Linum bienne</i> Miller
2	<i>Thesium humifusum</i> DC.	2	<i>Trifolium arvense</i> L.
2	<i>Trifolium strictum</i> L.	2	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
1	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	1	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
1	<i>Dactylis glomerata</i> L.	1	<i>Halimium ocymoides</i> (Lam.) Willk.
1	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>
1	<i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link	1	<i>Thapsia villosa</i> L.
+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
+	<i>Erica australis</i> L.	+	<i>Genista florida</i> L.
+	<i>Genista hystrix</i> Lange	+	<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach
+	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	+	<i>Parentucellia latifolia</i> (L.) Caruel
+	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.

62.a.03.101+35.a.03.101+50.a.01.101+50.a.03.101

Jarales dominados por *Cistus ladanifer* con pastizales anuales

LEYENDA: Jarales con *Cistus ladanifer* y Herbazales nitrófilos vivaces silicícolas de media y alta montaña

DESCRIPCIÓN:

Se trata de jarales formados por *Cistus ladanifer*, mediterráneo-continentales con cantuesos (*Lavandula stoechas* subsp. *pedunculata*). A menudo le acompañan un matorral de *Erica australis* del Halimio *ocymoidis*-*Ericetum aragonensis*, aunque la mayor parte de las veces forma un matorral monoespecífico y muy denso. Presentan un estrato herbáceo formado por especies nitrófilas propias del *Linarion niveae* y un pastizal terofítico muy pobre propio de *Tuberarietalia* (*Tuberaria guttata*, *Ornithopus compressus*, *Asterolinon linum-stellatum*, *Arnoseris minima*, *Evax carpetana*, *Lotus corniculatus* subsp. *hispanicus*, etc.)

ANEXO I:

DINÁMICA:

Estos matorrales constituyen una de las etapas de degradación de los encinares del *Genisto hystricis*-*Quercetum rotundifoliae* y de los melojares de *Genisto falcata*-*Quercetum pyrenaicae*, cuando llegan a este estado de la sucesión es muy improbable su recuperación. Hay que destacar la densidad que, en muchas ocasiones, adquieren estos matorrales, hasta el punto de hacerse impenetrable. En estos casos la única especie que forma el matorral es *Cistus ladanifer* que, junto a la alta capacidad de resistir los incendios, hay que sumar las propiedades alopatricas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

CONSERVACIÓN:

En principio, no presentan ninguna amenaza para su conservación (los fuegos, tan extendidos por la zona, favorecen su extensión). Importante desde el punto de vista económico al ser aprovechados estos matorrales por los apicultores.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de una de las formaciones más abundantes en el L.I.C. de Quilamas, a lo largo de todo el valle de Quilamas y arroyo de la Palla. Destacan por su extensión los jarales situados en el término municipal de San Miguel de Valero.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 11

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
37	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	20	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
20	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	15	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
12	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	11	<i>Erica australis</i> L.
11	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	10	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
7	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades	7	<i>Ornithopus compressus</i> L.
7	<i>Poa bulbosa</i> L.	6	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.
6	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	6	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
6	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin	5	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.
5	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	5	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner
4	<i>Sedum arenarium</i> Brot.	4	<i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout.
4	<i>Phillyrea angustifolia</i> L.	4	<i>Pinus pinaster</i> Aiton
4	<i>Erica umbellata</i> Loeffl. ex L.	4	<i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin.
3	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	3	<i>Linaria saxatilis</i> (L.) Chaz.
3	<i>Urginea maritima</i> (L.) Baker	3	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.
3	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>	3	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
3	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	3	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
3	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	3	<i>Evax carpetana</i> Lange
3	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter	3	<i>Pterospartum tridentatum</i> (L.) Willk.
3	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	3	<i>Vicia disperma</i> DC.
2	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.	2	<i>Trifolium arvense</i> L.
2	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	2	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
2	<i>Daphne gnidium</i> L.	2	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
2	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	2	<i>Linaria nivea</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	2	<i>Andryala integrifolia</i> L.
2	<i>Dipcadi serotinum</i> (L.) Medicus	2	<i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.
2	<i>Simethis planifolia</i> (L.) Gren.	2	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Anogramma leptophylla</i> (L.) Link
1	<i>Bellis perennis</i> L.	1	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.
1	<i>Cheilanthes tinaei</i> Tod.	1	<i>Hieracium pilosella</i> L.
1	<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood	1	<i>Lotus corniculatus</i> L.
1	<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
1	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	1	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i>

1	<i>Briza maxima</i> L.	1	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
1	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	1	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
1	<i>Erica arborea</i> L.	1	<i>Halimium ocymoides</i> (Lam.) Willk.
1	<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench	1	<i>Mercurialis ambigua</i> L. fil.
1	<i>Scleranthus annuus</i> L.	1	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
1	<i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link	1	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>
+	<i>Spergula arvensis</i> L.	+	<i>Narcissus triandrus</i> subsp. <i>pallidulus</i> (Graells) D. A. Webb
+	<i>Geranium robertianum</i> L.	+	<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.
+	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	+	<i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers.
+	<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>	+	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.
+	<i>Bromus rigidus</i> Roth	+	<i>Celtis australis</i> L.
+	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>	+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
+	<i>Cytinus hypocistis</i> subsp. <i>macranthus</i> Wettst.	+	<i>Cheilanthes hispanica</i> Mett.
+	<i>Dactylis glomerata</i> L.	+	<i>Filago pyramidata</i> L.
+	<i>Frangula alnus</i> Miller subsp. <i>alnus</i>	+	<i>Fumaria reuteri</i> Boiss.
+	<i>Geranium molle</i> L.	+	<i>Hedera helix</i> L.
+	<i>Herniaria scabrida</i> Boiss. subsp. <i>scabrida</i>	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Letsw
+	<i>Ornithopus pinnatus</i> (Mill.) Druce	+	<i>Parietaria lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Polypodium cambricum</i> L. subsp. <i>cambricum</i>	+	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.
+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	+	<i>Senecio gallicus</i> Chaix
+	<i>Spergularia rubra</i> (L.) J. Presl & K. Presl	+	<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.

65.a.01.005+49.b.05.101+35.a.03.101+50.a.01.101**Escobonal de genisteas con *Cytisus striatus* con tomillares y pastizales anuales**

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

DESCRIPCIÓN:

Escobonal dominados por la escoba negra (*Cytisus scoparius*) y helecho común (*Pteridium aquilinum*), pertenecientes al *Genista floridae-Cytisetum scoparii*, acompañados por *Genista cinera* subsp. *cinerascens*, *G. florida*, *Cytisus striatus* y *Sesamoides purpurascens*. Se desarrollan sobre cambisoles húmicos. En zonas altas viene acompañado de un tomillar con pastizales vivaces xerófilos del Hieracio *castellani-Plantaginion radicatae* y en las bajas de una vegetación nitrófila vivaz del *Linarion niveae* y de un pastizal terofítico del *Tuberarion guttatae*.

ANEXO I: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Estos matorrales representan una etapa sustitutiva de los encinares de la serie *Genista hystricis-Quercetum rotundifoliae* y de los melojares del *Genista falcata-Quercetum pyrenaicae*. Cuando el horizonte orgánico pierde espesor, suele desaparecer *Genista florida*, pero persiste *G. cinerascens*. Una degradación de estos matorrales da lugar a berceles de *Arrhenathero-Stipetum giganteae* o a tomillares con pastizales xerófilos propios de las zonas montanas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Este tipo de vegetación no presenta problemas de conservación. El pastoreo hace que penetren elementos propios de comunidades nitrófilas y subnitrófilas, pero no parece afectar a la pervivencia de estas comunidades.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos matorrales son muy frecuentes en la laderas orientadas hacia el Norte en las proximidades del Castillo Viejo, llegando en ocasiones a ocupar grandes extensiones.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 1

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Genista florida</i> L.	3	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
2	<i>Agrostis truncatula</i> Parl. subsp. <i>truncatula</i>	2	<i>Festuca arundinacea</i> Schreber
2	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	1	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
1	<i>Erica australis</i> L.	1	<i>Genista cinerascens</i> Lange
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.
+	<i>Leucantheropsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood		

65.a.01.005+62.a.03.101+61.a.02.005+35.a.03.101+50.a.01.101**Escobonal en mosaico con jaras y brezos con pastizales anuales**

LEYENDA: Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius* y Jarales con *Cistus ladanifer*

DESCRIPCIÓN:

Se tratan de formaciones mixtas de escobonales dominados por *Cytisus striatus*, perteneciente al Genisto floridae-Cytisetum scoparii y jara (*Cistus ladanifer*) del Ulici argentei-Cistion ladaniferi. Junto con estas especies aparecen diferentes especies de brezos entre los que destacan por su abundancia *Erica australis* y *E. arborea*. El estrato herbáceo está constituido por una vegetación nitrófila vivaz del Linarion niveae y de un pastizal terofítico del Tuberarion guttatae.

ANEXO I: **4090** Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga
4030 Brezales secos europeos

DINÁMICA:

Una degradación del escobonal producida por los incendios provocaría una rápida expansión del jaral-brezal, siendo muy difícil el retroceso hacia el escobonal.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Este tipo de vegetación no presenta problemas de conservación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos matorrales son muy frecuentes en las laderas orientadas hacia el Norte en las proximidades del Castillo Viejo, llegando en ocasiones a ocupar grandes extensiones.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 5

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
9	<i>Erica australis</i> L.	8	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.
7	<i>Erica arborea</i> L.	7	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
6	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	6	<i>Cistus psilosepalus</i> Sweet
5	<i>Pterospartum tridentatum</i> (L.) Willk.	5	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
4	<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet	4	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
3	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	2	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
2	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	2	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter
2	<i>Halimium ocymoides</i> (Lam.) Willk.	2	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
1	<i>Briza maxima</i> L.	1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
1	<i>Luzula nivea</i> (L.) DC.	1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
1	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.	1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
1	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	1	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
1	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.	1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
1	<i>Daphne gnidium</i> L.	1	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
1	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	1	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
1	<i>Simethis planifolia</i> (L.) Gren.	+	<i>Castanea sativa</i> Miller
+	<i>Andryala integrifolia</i> L.	+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
+	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) Nyman	+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	+	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
+	<i>Avenula marginata</i> (Lowe) J. Holub subsp. <i>marginata</i>	+	<i>Campanula rapunculus</i> L.
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch.
+	<i>Erica umbellata</i> Loeff. ex L.	+	<i>Festuca durandoi</i> Clauson
+	<i>Genista florida</i> L.	+	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Legousia scabra</i> (Lowe) Gamisans
+	<i>Linaria nivea</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Poa nemoralis</i> L.
+	<i>Potentilla asturica</i> Rothm.	+	<i>Silene gallica</i> L.
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Thapsia villosa</i> L.
+	<i>Tuberaria globularifolia</i> (Lam.) Willk.	+	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.

71.a.03.008+71.b.08.002+12.c.05.101+66.a.02.008+66.a.02.012

Alisedas mediterráneas con espinares riparios

LEYENDA: Alisedas y Saucedas con *Salix salviifolia*

DESCRIPCIÓN:

Las alisedas mediterráneas son comunidades riparias del Scrophulario scorodoniae-Alnetum glutinosae (Osmundo-Alnion), umbrosas y caducifolias dominadas por el aliso (*Alnus glutinosa*). Aunque son de óptimo termo-mesomediterráneo (Luso-extremadurensis), se localizan en gargantas y en bordes de ríos y arroyos de marcada influencia atlántica, que no llegan a desecarse en verano.

En el estrato arbóreo, además del aliso (*Alnus glutinosa*), encontramos frecuentemente sauces (*Salix salviifolia*), fresnos (*Fraxinus angustifolia*) y almeces (*Celtis australis*).

El estrato está constituido por espinares higrófilos y termófilos del Clematido campaniflorae-Rubetum ulmifoli (Pruno-Rubion ulmifolii), caracterizados por la presencia de *Clematis campaniflora* y acompañados por otros elementos propios de la orla espinosa como: *Rubus ulmifolius*, *Crataegus monogyna* y *Prunus spinosa*.

Dentro de las comunidades herbáceas destacan dos plantas propiamente riparias como *Scrophularia scorodonia* y *Saponaria officinalis*. En el interior del curso de agua aparecen helófitos amacollados graminoides del Caricion reuterianae.

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*

DINÁMICA:

En las zonas donde el suelo presenta una mayor hidromorfía y una menor nitrificación, cerca del cauce del río, podemos encontrar pequeñas manchas de praderas juncales del Juncion acutiflori, con plantas características como *Juncus acutiflorus*, *J. effusus* o *Lotus pedunculatus* y también helófitos de pequeño y mediano porte como *Rorippa nasturtium-aquaticum*, *Veronica anagallis-aquatica* *Lysimachia vulgaris*, *Lythrum salicaria*, etc. (*Glycerio-Sparganion* y *Nasturtion officinalis*). Aparecen junto a ellas pequeñas manifestaciones de *Menthion cervinae*, con *Mentha suaveolens*, *M. pulegium*, etc.

En las zonas más nitrificadas, encontramos frecuentemente herbazales vivaces del Potentillo reptantis-Menthetum suaveolentis (*Mentho-Juncion inflexi*) formados por plantas también higrófilas como *Potentilla reptans*, *Mentha suaveolens*, *Juncus inflexus* o *Epilobium tetragonum*. También aparecen otros táxones habitualmente ligados a zonas nitrificadas, no particularmente higrófilas, como *Urtica dioica*, *Polygonum aviculare* o *Scrophularia canina*.

En las zonas donde el estiaje tiene una cierta influencia, aparecen en ocasiones plantas propias de *Bidention tripartitae*, generalmente de origen xenófito, como: *Bidens tripartita*, *Polygonum lapathifolium*, *Ranunculus sceleratus*, *Amaranthus spp.* y *Chenopodium spp.*

Por otra parte, contactarían con las saucedas mediterráneas del *Salicetum salviifoliae*; éstas se instalan en zonas del río donde sí se siente el efecto del estiaje y no necesitan encharcamiento permanente.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

CONSERVACIÓN:

Las alisedas mediterráneas están consideradas como Hábitat Natural de Interés Comunitario (92A0- Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*) en el Anexo I de la Directiva 92/43/CEE.

Es el bosque ripario más original del P.N. Arribes del Duero puesto que requiere de unas

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos bosques se encuentran bien asentados y en buen estado de conservación en el río Quilamas y arroyo de la Palla, y en algunas zonas del río Alagón.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 2

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Erica arborea</i> L.	3	<i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertner
3	<i>Carex elata</i> subsp. reuteriana (Boiss.) Luceño & Aedo	3	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. brach
3	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. ladanifer	3	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. taraxacoides
3	<i>Ranunculus ollisiponensis</i> Pers. subsp. ollisiponensis	3	<i>Saxifraga granulata</i> L.
3	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	2	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. montana
2	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	2	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret
2	<i>Corynephorus canescens</i> (L.) Beauv.	2	<i>Daphne gnidium</i> L.
2	<i>Geranium robertianum</i> L.	2	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. pedunculata (Miller) Rozeira
2	<i>Oenanthe crocata</i> L.	2	<i>Osmunda regalis</i> L.
2	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	2	<i>Saponaria officinalis</i> L.
2	<i>Silene nutans</i> L. subsp. nutans	2	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. mastichina	2	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. sativa
1	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	1	<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.
1	<i>Celtis australis</i> L.	1	<i>Conopodium majus</i> subsp. marizianum (Samp.) López Udi.

1	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl	1	<i>Lotus corniculatus</i> L.
1	<i>Poa bulbosa</i> L.	1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
1	<i>Salix atrocinerea</i> Brot.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
1	<i>Senecio gallicus</i> Chaix	1	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
1	<i>Thapsia villosa</i> L.	1	<i>Viola odorata</i> L.
+	<i>Arisarum vulgare</i> Targ.-Tozz.	+	<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth subsp. <i>spicant</i>
+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	+	<i>Fumaria reuteri</i> Boiss.
+	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.	+	<i>Mentha suaveolens</i> Ehrh.
+	<i>Rosa canina</i> L.	+	<i>Ruscus aculeatus</i> L.
+	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	+	<i>Senecio jacobea</i> L.
+	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	+	<i>Tamus communis</i> L.

71.b.08.002+66.a.02.008+66.a.02.012**Saucedas mediterráneas con espinares riparios**

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

DESCRIPCIÓN:

Las saucedas riparias mediterráneas son formaciones arbóreas o arbustivas del *Salicetum salviifoliae* (*Salicion salviifoliae*) que se asientan sobre las orillas de los ríos y arroyos que sufren un período de estiaje estival. El sauce dominante es *Salix salviifolia* pero también están representados otros árboles, como: *Ulmus minor*, *Fraxinus angustifolia* o *Celtis australis*.

El estrato arbustivo, aunque poco denso, está caracterizados por la presencia de elementos propios del *Clematido campaniflorae-Rubetum ulmifoli* y *Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae* (*Pruno-Rubion ulmifolii*), como: *Clematis campaniflora*, *Rubus ulmifolius*, *Crataegus monogyna* y *Prunus spinosa*.

En los claros del espinar, en zonas algo nitrificadas, aparecen elementos propios de los herbazales vivaces del *Potentillo reptantis-Menthetum suaveolentis* (*Mentho-Juncion inflexi*), como: *Potentilla reptans*, *Mentha suaveolens*, *Juncus inflexus* o *Epilobium tetragonum*.

En las zonas encharcadas y más próximas al curso de agua, son comunes los pequeños helófitos (*Apium nodiflorum* o *Veronica anagallis-aquatica*, por ejemplo) adscribibles al *Rorippion nasturtii-aquatici*.

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

DINÁMICA:

En ocasiones, en las proximidades del cauce de agua y debido a las variaciones de nivel, se establecen plantas acuáticas o anfibas propias del *Ranunculion fluitantis*.

Las saucedas mediterráneas constituyen la formación riparia madura característica de las riberas con estiaje en este ámbito.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Las saucedas mediterráneas están consideradas como Hábitat Natural de Interés Comunitario (92A0-Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*) en el anexo I de la Directiva 92/43/CEE.

En algunas zonas del L.I.C. de Quilamas (La Bastida) estas saucedas están en mal estado de conservación como consecuencia de incendios, mientras que en el interior del valle el estado de conservación es mejor.

PARTICULARIDADES LOCALES:

En algunas zonas del L.I.C. de Quilamas (La Bastida) estas saucedas están en mal estado de conservación como consecuencia de incendios, mientras que en el interior del valle el estado de conservación es mejor. En general son escasas.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

75.a.02.006+75.b.12.010+62.a.03.101+50.a.01.101

Formaciones mixtas de quejigo y cornicabra en mosaico con jarales y pastizales

LEYENDA: Quejigares acidófilos de quejigo portugués y Madroñales acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Se trata de formaciones mixtas de quejigo (*Quercus faginea* subsp. *broteroi*) y cornicabra (*Pistacia terebinthus*) con una cobertura arbórea del 20-70%, pertenecientes al Pistacio terebinthi-Quercetum broteroi (*Quercion broteroi*).

El matorral está formado por una mezcla de madroñal (*Arbutus unedo*, *Phillyrea angustifolia*) del *Phillyreo angustifoliae-Arbutetum unedonis*, con jarales dominados por *Cistus ladanifer* del *Ulici argentei-Cistion ladaniferi*. El estrato herbáceo es escaso y corresponde en su mayoría con elementos propios de *Tuberarion guttatae*.

ANEXO I: 9240 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*
4030 Brezales secos europeos

DINÁMICA:

Este tipo de vegetación corresponde a una degradación de los quejigares que en el caso de prolongarse acabaría con la implantación de un madroñal (en las zonas con mayor humedad) o de un jaral en las zonas más secas.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

CONSERVACIÓN:

A pesar de tratarse de bosques con una cierta degradación, no consideramos oportuna ninguna medida de protección al tratarse de unos bosques bastante inaccesibles. Las causas de su degradación son los incendios, frecuentes en la zona.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Tipo de vegetación muy escaso en el L.I.C de Quilamas, restringiéndose a algunas Has situadas en Valero y San Esteban de la Sierra.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

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

75.a.02.011+62.a.03.101+61.a.02.005+50.a.01.101**Encinares en mosaico con jarales-brezales y pastizales anuales**

LEYENDA: Encinares acidófilos y Jarales con *Cistus ladanifer*

DESCRIPCIÓN:

Se trata de encinares (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), con una cobertura arbórea del 20-70%, pertenecientes al Genisto *hystricis*-*Querceto rotundifoliae*, cuyo estrato arbustivo está dominado por la jara pringosa (*Cistus ladanifer*) y brezo rojo (*Erica australis*). Se desarrollan sobre suelos silíceos poco profundos, a menudo sobre afloramientos rocosos (pizarras y esquistos), menos propicios el asentamiento de otras especies de vocación forestal, en zonas de ligera pendiente o prácticamente llanas.

Suelen ir acompañadas de un sotobosque denso dominado por la jara pringosa (*Cistus ladanifer*) y el brezo rojo (*Erica australis*) y, en menor medida, por otros arbustos como: *Lavandula stoechas* subsp. *pedunculata*, *Genista hystrix*, *Thymus mastichina*, *T. zygis*, *Daphne gnidium* o *Halimium umbellatum* subsp. *viscosum*

Debido a la densidad del estrato arbustivo, los pequeños mosaicos de pastizales anuales y vivaces se restringen a los claros del matorral; los elementos terofíticos más comunes se adscriben al orden *Tuberarietalia gutatti* (*Tuberaria gutatta*, *Leontodon taraxacoides*, *Silene scabriflora*, *Logfia minima*, *Agrostis truncatula*, *Rumex bucephalophorus*, *Coronilla repanda* subsp. *dura*, *Arnoseris minima* o *Tolpis barbata*, entre otros).

ANEXO I: **9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
4030 Brezales secos europeos

DINÁMICA:

Estas formaciones constituyen etapas alteradas dentro de la serie del bosque esclerófilo del *Quercion broteroi* (*Genisto hystricis*-*Querceto rotundifoliae*), en las que los escobonales típicos son sustituidos por los jarales de jara pringosa y brezales de brezo rojo. Dada la frecuencia de incendios de estas zonas tan alteradas, resulta muy compleja la recuperación del bosque potencial.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

La mayor amenaza para estas formaciones son los fuegos, ya que estas zonas sufren a menudo incendios, muy frecuentes en la zona.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de encinar se encuentra en el valle de Quilamas en las laderas menos castigadas por los incendios, aunque en contacto con zonas muy alteradas, siendo relativamente frecuente.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
18	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	17	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
17	<i>Erica arborea</i> L.	15	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
14	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	13	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>
12	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	11	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
10	<i>Andryala integrifolia</i> L.	10	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
10	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	10	<i>Dactylis glomerata</i> L.
10	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	10	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
9	<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood	8	<i>Jasione montana</i> L.
8	<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.	8	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi.
8	<i>Erica australis</i> L.	8	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
7	<i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout.	7	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>
6	<i>Lotus corniculatus</i> L.	6	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
6	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	6	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
6	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	6	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
6	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	5	<i>Cardamine hirsuta</i> L.
5	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne	5	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte
5	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades	5	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.
5	<i>Quercus ilex</i> L.	5	<i>Silene latifolia</i> Poiret
4	<i>Geranium purpureum</i> Vill.	4	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
4	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>	4	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brach</i>
4	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret	4	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
4	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	4	<i>Luzula nivea</i> (L.) DC.
4	<i>Ornithopus compressus</i> L.	4	<i>Saxifraga fragosoi</i> Sennen
3	<i>Daphne gnidium</i> L.	3	<i>Arbutus unedo</i> L.
3	<i>Genista falcata</i> Brot.	3	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
3	<i>Phillyrea angustifolia</i> L.	3	<i>Poa bulbosa</i> L.
3	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	3	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>
2	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	2	<i>Crepis vesicaria</i> L.
2	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>	2	<i>Geranium robertianum</i> L.

2	<i>Linaria triornithophora</i> (L.) Willd.	2	<i>Rubia peregrina</i> L.
2	<i>Senecio gallicus</i> Chaix	2	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
2	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	2	<i>Campanula rapunculus</i> L.
2	<i>Cynosurus cristatus</i> L.	2	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.
2	<i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis.	2	<i>Linaria nivea</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	2	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.
2	<i>Sedum arenarium</i> Brot.	2	<i>Spergula arvensis</i> L.
2	<i>Tamus communis</i> L.	2	<i>Trifolium arvense</i> L.
2	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	2	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.
2	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	1	<i>Narcissus triandrus</i> subsp. <i>pallidulus</i> (Graells) D. A. Webb
1	<i>Biscutella valentina</i> (Loefl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>	1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
1	<i>Hieracium pilosella</i> L.	1	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl
1	<i>Pterospartum tridentatum</i> (L.) Willk.	1	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
1	<i>Rosa canina</i> L.	1	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
1	<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter	1	<i>Saxifraga granulata</i> L.
1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Armeria transmontana</i> (Samp.) Lawrence	1	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
1	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.
1	<i>Digitalis thapsi</i> L.	1	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter
1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.	1	<i>Holcus mollis</i> L.
1	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	1	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
1	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	1	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
1	<i>Torilis arvensis</i> (Huds.) Link	1	<i>Vulpia myuros</i> (L.) C. C. Gmelin
+	<i>Dianthus lusitanus</i> Brot.	+	<i>Epipactis tremolsii</i> C. Pau
+	<i>Thapsia villosa</i> L.	+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.
+	<i>Angelica major</i> Lag.	+	<i>Arabis stenocarpa</i> Boiss. & Reut.
+	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	+	<i>Bellis perennis</i> L.
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis
+	<i>Castanea sativa</i> Miller	+	<i>Celtis australis</i> L.
+	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch.	+	<i>Cerastium ramosissimum</i> Boiss.
+	<i>Cistus psilosepalus</i> Sweet	+	<i>Cistus salviifolius</i> L.
+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	+	<i>Erica umbellata</i> Loeffl. ex L.
+	<i>Fumaria reuteri</i> Boiss.	+	<i>Geranium lucidum</i> L.
+	<i>Halimium ocymoides</i> (Lam.) Willk.	+	<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach
+	<i>Hedera helix</i> L.	+	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
+	<i>Hypericum linariifolium</i> Vahl	+	<i>Hypericum perforatum</i> L.
+	<i>Lathyrus latifolius</i> L.	+	<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller
+	<i>Omphalodes nitida</i> (Wild.) Hoffmanns. & Link	+	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Letsw.
+	<i>Orobanche ramosa</i> L.	+	<i>Ortegia hispanica</i> Loeffl. ex L.
+	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter	+	<i>Pinus pinaster</i> Aiton
+	<i>Plantago lanceolata</i> L.	+	<i>Potentilla recta</i> L.
+	<i>Quercus suber</i> L.	+	<i>Ruscus aculeatus</i> L.
+	<i>Sedum hirsutum</i> All. subsp. <i>hirsutum</i>	+	<i>Sedum pedicellatum</i> Boiss. & Reuter subsp. <i>pedicellatum</i>
+	<i>Silene psammitis</i> Link subsp. <i>psammitis</i>	+	<i>Sorbus latifolia</i> (Lam.) Pers.
+	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	+	<i>Veronica officinalis</i> L.
+	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>	+	<i>Vincetoxicum nigrum</i> (L.) Moench

75.a.02.011A+62.a.03.101+61.a.02.005+50.a.01.101**Encinares (con arbolado disperso) en mosaico con jarales-brezales y pastizales anuales**

LEYENDA: Encinares acidófilos y Jarales con *Cistus ladanifer*

DESCRIPCIÓN:

Se trata de encinares (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), con una cobertura arbórea inferior al 20%, pertenecientes al Genisto *hystricis*-*Querceto rotundifoliae*, cuyo estrato arbustivo está dominado por la jara pringosa (*Cistus ladanifer*) y brezo rojo (*Erica australis*). Se desarrollan sobre suelos silíceos poco profundos, a menudo sobre afloramientos rocosos (pizarras y esquistos), menos propicios el asentamiento de otras especies de vocación forestal, en zonas de ligera pendiente o prácticamente llanas.

Suelen ir acompañadas de un sotobosque denso dominado por la jara pringosa (*Cistus ladanifer*) y el brezo rojo (*Erica australis*) y, en menor medida, por otros arbustos como: *Lavandula stoechas* subsp. *pedunculata*, *Genista hystrix*, *Thymus mastichina*, *T. zygis*, *Daphne gnidium* o *Halimium umbellatum* subsp. *viscosum*

Debido a la densidad del estrato arbustivo, los pequeños mosaicos de pastizales anuales y vivaces se restringen a los claros del matorral; los elementos terofíticos más comunes se adscriben al orden *Tuberarietalia gutatti* (*Tuberaria gutatta*, *Leontodon taraxacoides*, *Silene scabriflora*, *Logfia minima*, *Agrostis truncatula*, *Rumex bucephalophorus*, *Coronilla repanda* subsp. *dura*, *Arnoseris minima* o *Tolpis barbata*, entre otros).

ANEXO I: **9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
 4030 Brezales secos europeos

DINÁMICA:

Estas formaciones constituyen etapas muy alteradas dentro de la serie del bosque esclerófilo del Quercion *broteroi* (*Genisto hystricis*-*Querceto rotundifoliae*), en las que los escobonales típicos son sustituidos por los jarales de jara pringosa y brezales de brezo rojo. Dada la frecuencia de incendios de estas zonas tan alteradas, resulta muy compleja la recuperación del bosque potencial.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

La mayor amenaza para estas formaciones son los fuegos, ya que estas zonas sufren a menudo incendios, muy frecuentes en la zona.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de vegetación se encuentra poco abundante en el territorio estudiado debido a que en muchas ocasiones es difícil saber si se trata de un encinar con matorral o viceversa. En la mayor parte de las ocasiones se ha considerado un matorral con árboles dispersos.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

75.a.02.011A+62.a.03.101+61.a.02.005+75.b.12.010+35.a.03.101**Encinares (con arbolado disperso) en mosaico con matorral mixto mediterráneo de jaras, brezos y madroños**

LEYENDA: Encinares acidófilos y Jarales con *Cistus ladanifer*

DESCRIPCIÓN:

Se trata de encinares (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), con una cobertura arbórea inferior al 20%, pertenecientes al Genito *hystricis-Querceto rotundifoliae*, cuyo estrato arbustivo está dominado por la jara pringosa (*Cistus ladanifer*) y brezo rojo (*Erica australis*) acompañado de pequeñas representaciones de madroño (*Arbutus unedo*). Se desarrollan sobre suelos silíceos poco profundos, a menudo sobre afloramientos rocosos (pizarras y esquistos).

Suelen ir acompañadas de un sotobosque denso dominado por la jara pringosa (*Cistus ladanifer*) y el brezo rojo (*Erica australis*) y, en menor medida, por otros arbustos como: *Lavandula stoechas* subsp. *pedunculata*, *Thymus mastichina*, *T. zygis*, *Daphne gnidium* o *Halimium umbellatum* subsp. *viscosum*

Debido a la densidad del estrato arbustivo, los pequeños claros del matorral están ocupados por elementos propios del *Linarion niveae* como *Jasione montana*, *Linaría nivea*, *Micropyrum tenellum* o *Sesamoides purpurascens*, entre otros.

ANEXO I: **9340** Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*
4030 Brezales secos europeos

DINÁMICA:

Estos encinares aclarados si siguen sufriendo alteraciones (como incendios) evolucionaría hacia un jaral-brezal con presencia de madroño en aquellos lugares con más humedad edáfica.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

La mayor amenaza para estos encinares aclarados son los posibles incendios.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se trata de un tipo de vegetación muy frecuente en el L.I.C. de Quilamas, sin que llegue a ocupar grandes extensiones de terreno. En ocasiones resulta difícil el diferenciarlos de un matorral jaral-brezal con madroño con árboles dispersos.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 5

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
13	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	13	<i>Dactylis glomerata</i> L.
10	<i>Andryala integrifolia</i> L.	10	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
10	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	9	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>
7	<i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout.	7	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
7	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.	7	<i>Ornithopus compressus</i> L.
7	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	7	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
6	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	6	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
6	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner	6	<i>Vicia disperma</i> DC.
5	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	5	<i>Hymenocarpus lotoides</i> (L.) Vis.
5	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	4	<i>Geranium purpureum</i> Vill.
4	<i>Daphne gnidium</i> L.	4	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
4	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	4	<i>Crepis vesicaria</i> L.
4	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	4	<i>Lotus corniculatus</i> L.
4	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	4	<i>Torilis elongata</i> (Hoffmanns. & Link) Samp.
4	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	4	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
3	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	3	<i>Thapsia villosa</i> L.
3	<i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers.	3	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.
3	<i>Lathyrus cicera</i> L.	3	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>
3	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	3	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
3	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	2	<i>Prunus avium</i> L.
2	<i>Castanea sativa</i> Miller	2	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
2	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades	2	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
2	<i>Trifolium arvense</i> L.	2	<i>Anthemis arvensis</i> L.
2	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	2	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.
2	<i>Briza maxima</i> L.	2	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
2	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	2	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
2	<i>Daucus carota</i> L.	2	<i>Erica arborea</i> L.
2	<i>Jasione montana</i> L.	2	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) letsw.
2	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	2	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
2	<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.	2	<i>Urginea maritima</i> (L.) Baker

1	<i>Arbutus unedo</i> L.	1	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
1	<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.	1	<i>Geranium molle</i> L.
1	<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.	1	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.
1	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	1	<i>Bellis perennis</i> L.
1	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	1	<i>Geranium lucidum</i> L.
1	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	1	<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood
1	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.	1	<i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin.
1	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	1	<i>Plantago lanceolata</i> L.
1	<i>Rubia peregrina</i> L.	1	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.
1	<i>Sedum arenarium</i> Brot.	1	<i>Silene gallica</i> L.
1	<i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link	1	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>
+	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Epipactis tremolsii</i> C. Pau	+	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.
+	<i>Potentilla recta</i> L.	+	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>
+	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	+	<i>Astragalus pelecinus</i> (L.) Barneby subsp. <i>pelecinus</i>
+	<i>Brassica barrelieri</i> (L.) Janka	+	<i>Calendula arvensis</i> L.
+	<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis	+	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.
+	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>	+	<i>Dipcadi serotinum</i> (L.) Medicus
+	<i>Erodium cicutarium</i> (L.) L'Hér.	+	<i>Filago pyramidata</i> L.
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Hypericum perforatum</i> L.
+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+	<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench
+	<i>Lathyrus angulatus</i> L.	+	<i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>europaea</i>	+	<i>Ortegia hispanica</i> Loeffl. ex L.
+	<i>Phillyrea angustifolia</i> L.	+	<i>Pinus pinaster</i> Aiton
+	<i>Plantago afra</i> L.	+	<i>Plantago media</i> L.
+	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L. subsp. <i>tetraphyllum</i>	+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
+	<i>Quercus suber</i> L.	+	<i>Rosa canina</i> L.
+	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	+	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
+	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop.		

75.a.02.011D+62.a.03.101+43.b.05.101+50.a.01.101+50.a.03.101**Encinares (con arbolado denso) con matorral formado por jaras, vegetación de orla y pastizales anuales**

LEYENDA: Encinares acidófilos y Jarales con *Cistus ladanifer*

DESCRIPCIÓN:

Se trata de encinares (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), con una cobertura arbórea superior al 70%, pertenecientes al Genisto hystricis-Querceto rotundifoliae, cuyo estrato arbustivo, el cual es disperso, está formado por la jara pringosa (*Cistus ladanifer*). Se desarrollan sobre suelos silíceos poco profundos, a menudo sobre afloramientos rocosos (pizarras y esquistos), menos propicios el asentamiento de otras especies de vocación forestal, en zonas de ligera pendiente o prácticamente llanas.

Suelen ir acompañadas de un sotobosque denso dominado por la jara pringosa (*Cistus ladanifer*) y, de una orla herbácea vivaz del Origanion virentis.

Debido a la densidad del estrato arbustivo, los pequeños mosaicos de pastizales anuales y vivaces se restringen a los claros del matorral; los elementos terofíticos más comunes se adscriben al orden Tuberarietalia gutatti (*Tuberaria gutatta*, *Leontodon taraxacoides*, *Silene scabriflora*, *Logfia minima*, *Agrostis truncatula*, *Rumex bucephalophorus*, *Coronilla repanda* subsp. *dura*, *Arnoseris minima* o *Tolpis barbata*, entre otros).

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

Estos encinares están constituidos por ejemplares de diferentes tamaños, desde ejemplares adultos a muy jóvenes. Son resultado de un encinar degradado en el que el escobonar asociado ha desaparecido para dar paso al jaral, el cual se encuentra en los alrededores de dicho encinar. En el caso de que estos encinares no sufran más incendios, es muy posible la recuperación, en parte, del encinar original.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Presentan un interés desde el punto de vista de la conservación ya que son encinares potenciales a recuperar su estado original.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Se encuentran dispersos por el L.I.C. de Quilamas a lo largo del valle de Quilamas y del arroyo de la Palla, formando en ocasiones extensiones considerables.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 5

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
11	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	9	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>
9	<i>Erica australis</i> L.	8	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby
8	<i>Dactylis glomerata</i> L.	7	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
7	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	7	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi
7	<i>Erica arborea</i> L.	7	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
6	<i>Lotus corniculatus</i> L.	6	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
5	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	5	<i>Arbutus unedo</i> L.
5	<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.	5	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>
5	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	4	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
4	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	4	<i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout.
4	<i>Jasione montana</i> L.	4	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.
4	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	3	<i>Andryala integrifolia</i> L.
3	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	3	<i>Daphne gnidium</i> L.
3	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	3	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>
3	<i>Leucantheropsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood	3	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
3	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	3	<i>Teesdalia coronopifolia</i> (J. P. Bergeret) Thell.
2	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	2	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.
2	<i>Vicia disperma</i> DC.	2	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
2	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>	2	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.
2	<i>Genista falcata</i> Brot.	2	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link
2	<i>Ornithopus perpusillus</i> L.	2	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
2	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	2	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>
1	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
1	<i>Arnoseris minima</i> (L.) Schweigger & Koerte	1	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	1	<i>Erica umbellata</i> Loeffl. ex L.
1	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssooides</i> (Lam.) Greuter	1	<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach
1	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	1	<i>Lathyrus angulatus</i> L.
1	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	1	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.
1	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Letswaart	1	<i>Ornithopus compressus</i> L.
1	<i>Phillyrea angustifolia</i> L.	+	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
+	<i>Pterospartum tridentatum</i> (L.) Willk.	+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.

+ Biscutella valentina (Loefl. ex L.) Heywood subsp. valentina	+ Crupina vulgaris Cass.
+ Cytisus scoparius (L.) Link subsp. scoparius	+ Geranium lucidum L.
+ Lactuca viminea (L.) J. & C. Presl	+ Pinus pinaster Aiton
+ Plantago lanceolata L.	+ Satureja alpina (L.) Scheele
+ Saxifraga granulata L.	+ Scilla ramburei Boiss.
+ Spargula arvensis L.	+ Teesdalia nudicaulis (L.) R. Br.
+ Teucrium scorodonia L.	+ Thapsia villosa L.
+ Trifolium subterraneum L. subsp. subterraneum	+ Viburnum tinus L.
+ Vicia lutea L. subsp. lutea	+ Vicia sativa L. subsp. sativa

76.b.07.007+61.a.02.004+61.a.02.005+43.b.05.101+57.a.03.101**Melojares subhúmedos con matorral mixto de carquesia y brezo rojo y pastizales vivaces**

LEYENDA: Melojares y Brezales con *Erica australis*

DESCRIPCIÓN:

Los melojares del Genisto falcata-Quercetum pyrenaicae se caracterizan por el dominio del roble melojo (*Quercus pyrenaica*), que presenta una cobertura arbórea entre el 20% y el 70%, acompañados de un matorral mixto de carquesia (*Pterospartum tridentatum*) y brezo rojo (*Erica australis*) adscribibles al *Pterosparto lasianthi-Ericetum aragonensis* y al *Halimio ocymoidis-Ericetum aragonensis*, respectivamente. Este matorral es ralo, predominando la carquesia sin ocupar grandes extensiones.

El estrato herbáceo que aparece en los claros de este matorral corresponde a la vegetación de una orla herbácea vivaz del *Origanion virentis* (*Campanula rapunculus*, *Satureja vulgaris*, *Origanum vulgare* subsp. *virens*) y pastizales vivaces propios del *Agrostio castellanae-Stipion giganteae*.

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

DINÁMICA:

En ocasiones, en ambientes con más humedad y umbrosos aparecen retazos de una vegetación de orla propia del *Linarion triornithophorae*. Cuando estos melojares son pastoreados por ganado vacuno se observa una introducción de elementos propios de una vegetación herbácea vivaz escionitrófila del *Galio-Alliarin petiolatae* (*Galium aparine*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Lampsana comunis*, entre otras).

El aclarado del estrato arbóreo provocaría la expansión del matorral existente, así como la introducción de escobonales y espinares.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

La mayor amenaza para estos bosques son los fuegos, poco frecuentes en el ámbito de estos melojares. Por el momento no presentan problemas de conservación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos bosquetes se presentan en zonas soleadas de la ladera Sur de la peña del Águila, en la Bastida, y en las partes bajas y soleadas de la ladera Norte en La Rinconada de la Sierra.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

76.b.07.007A+65.a.01.005+61.a.02.015+50.a.01.101**Melajar subhúmedo (con arbolado claro) con escoba, brezo y pastizales anuales**

LEYENDA: Melojares y Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

DESCRIPCIÓN:

Los melojares del Genisto falcata-Quercetum pyrenaicae se caracterizan por el dominio del roble melojo (*Quercus pyrenaica*), que presenta una cobertura arbórea inferior al 20%, acompañados de un matorral mixto de escoba negra (*Cytisus scoparius*) y nanobrezal formado por *Erica umbellata* y *Calluna vulgaris* adscribibles al Genisto floridae-Cytisetum scoparii y al Halimio ocymoidis-Ericetum umbellatae, respectivamente. Este matorral es denso, predominando en unas ocasiones la escoba y en otras los brezales.

El estrato herbáceo que aparece en los claros de este matorral corresponde a la vegetación de terófitos anuales adscribibles al *Tuberarion guttatae*.

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

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

4030 Brezales secos europeos

DINÁMICA:

Estos melojares son resultado de la degradación de melojares en mejor estado de conservación. Si se produce una recuperación del estrato arbóreo se tenderá a una disminución del escobonal, creando ambientes más umbrosos facilitando de esta manera componentes de la orla herbácea vivaz del *Linarion triornithophorae* y la orla escionitrófila del *Galio-Alliarion petiolatae*.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Es interesante la conservación de este tipo de melojar abierto ya que con el paso del tiempo se tiende al establecimiento de bosques maduros.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de vegetación lo encontramos en los términos municipales de Cilleros de la Bastida, La Bastida y La Rinconada de la Sierra sin que llegue a ocupar grandes extensiones, salvo los que se sitúan en Cilleros de la Bastida.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas

Taxón

Σ coberturas

Taxón

76.b.07.007D+65.a.01.005+43.b.04.101+43.b.05.101+40.a.02.101**Melojares subhúmedos (con arbolado denso) con escobonales, vegetación de orla y pastizales.**

LEYENDA: Melojares y Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

DESCRIPCIÓN:

Los melojares del Genisto falcata-Quercetum pyrenaicae se caracterizan por el dominio del roble melojo (*Quercus pyrenaica*), que presenta una cobertura arbórea mayor del 70%, acompañados de un matorral mixto de leguminosas entre las que destacan *Genista falcata*, escoba negra (*Cytisus scoparius*) y *Genista florida*. Este matorral, poco denso, deja espacio para un estrato herbáceo formado por una vegetación de la orla herbácea vivaz de robledales del *Linarion triornithophorae*.

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

DINÁMICA:

Se tratan de melojares densos formados por ejemplares adultos, de gran altura aunque muy próximos entre sí. Posibles alteraciones en el estrato arbóreo facilitarían la expansión del escobonar y otros matorrales de leguminosas, así como la introducción de brezales en las zonas más afectadas, así como espinares y helecho común.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

La mayor amenaza para estos bosques son los fuegos, poco frecuentes en el ámbito de estos melojares. Por el momento no presentan problemas de conservación. La introducción de ganado vacuno en estos melojares provocaría un retroceso de la orla vivaz favoreciendo la introducción de plantas nitrófilas y subnitrófilas empobreciendo florísticamente el melojar.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Son relativamente frecuentes en la parte occidental del L.I.C., en los términos municipales de la Bastida y la Rinconada de la Sierra.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
5	<i>Dactylis glomerata</i> L.	5	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
3	<i>Erica australis</i> L.	3	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
3	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	3	<i>Potamogeton natans</i> L.
2	<i>Andryala integrifolia</i> L.	2	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
2	<i>Festuca durandoi</i> Clauson	2	<i>Genista falcata</i> Brot.
2	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.	2	<i>Juncus effusus</i> L.
2	<i>Juncus heterophyllus</i> Dufour	2	<i>Medicago lupulina</i> L.
2	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	2	<i>Potentilla montana</i> Brot.
2	<i>Ranunculus peltatus</i> subsp. <i>saniculifolius</i> (Viv.) C. D. K. Cook	2	<i>Tanacetum corymbosum</i> (L.) Schultz Bip.
2	<i>Trifolium glomeratum</i> L.	2	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
2	<i>Trifolium repens</i> L.	1	<i>Campanula rapunculus</i> L.
1	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	1	<i>Anthericum liliago</i> L.
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	1	<i>Cistus salviifolius</i> L.
1	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udias & Mateo	1	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
1	<i>Eryngium campestre</i> L.	1	<i>Holcus lanatus</i> L.
1	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	1	<i>Linum bienne</i> Miller
1	<i>Luzula nivea</i> (L.) DC.	1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
1	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>	1	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>
1	<i>Simethis mattiazzii</i> (Vandelli) Sacc.	+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
+	<i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout.	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.
+	<i>Daphne gnidium</i> L.	+	<i>Genista anglica</i> L.
+	<i>Halimium ocymoides</i> (Lam.) Willk.	+	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs &
+	<i>Hieracium pilosella</i> L.	+	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	+	<i>Jasione montana</i> L.
+	<i>Lotus corniculatus</i> L.	+	<i>Montia fontana</i> L.
+	<i>Petrorhagia nanteuillii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood	+	<i>Rosa canina</i> L.
+	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	+	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>

76.b.07.007D+66.a.02.008+43.b.04.101+43.b.05.101+40.a.02.101**Melojares subhúmedos (con arbolado denso) con espinares y vegetación de orla**

LEYENDA: Melojares y Espinares caducifolios acidófilos

DESCRIPCIÓN:

Los melojares del Genisto falcata-Quercetum pyrenaicae se caracterizan por el dominio del roble melojo (*Quercus pyrenaica*), que presenta una cobertura arbórea superior al 70%, acompañados de un matorral ralo formado por elementos de un espinar adscribible al Rubo ulmifolii-Rosetum corymbiferae entre los que destacan *Crataegus monogyna*, *Brionia dioica*, *Rosa canina* y *Rubus ulmifolius*. Los claros que existen entre el matorral espinoso, que en ocasiones se ve acompañado de ejemplares aislados de *Cytisus scoparius* y *C. striatus*, es ocupado por el helecho común (*Pteridium aquilinum*) y de una orla herbácea vivaz del *Linarion triornithophorae* y, en lugares más soleados de la orla herbácea vivaz del *Origanion virentis*. Además, es muy frecuente en el sotobosque la presencia de elementos propios de la vegetación herbácea vivaz escionitrófila del *Galio-Alliarion petiolatae*.

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

DINÁMICA:

Se tratan de melojares densos formados por ejemplares adultos, de gran altura aunque muy próximos entre sí, por lo que sus copas no son muy grandes. Posibles alteraciones en el estrato arbóreo facilitarían la introducción del escobonar y otros matorrales de leguminosas, así como también brezales, espinares y el afianzamiento del helecho común.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Estos melojares presentan, además de un gran valor ecológico y paisajístico al ocupar grandes extensiones de terreno, contienen hábitats potenciales para especies de interés como *Delphinium fissum* subsp. *sordidum*.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos bosques ocupan la mayor parte de la ladera Norte del Pico Cervero formando grandes masas boscosas en buen estado de conservación.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
26	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	11	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth
10	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	10	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
10	<i>Dactylis glomerata</i> L.	9	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
7	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	6	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>
6	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>	5	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>
5	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	4	<i>Genista falcata</i> Brot.
4	<i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>melissophyllum</i>	4	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.
4	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	4	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
4	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udías & Mateo	4	<i>Potentilla montana</i> Brot.
4	<i>Vicia disperma</i> DC.	3	<i>Primula acaulis</i> (L.) L. subsp. <i>acaulis</i>
3	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	3	<i>Centaurea triumfetti</i> All.
3	<i>Jasione montana</i> L.	3	<i>Lotus corniculatus</i> L.
3	<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Nyman	3	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>
3	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Aira caryophyllea</i> L. subsp. <i>caryophyllea</i>
3	<i>Doronicum plantagineum</i> L.	3	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs &
3	<i>Poa pratensis</i> L.	3	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
2	<i>Allium massaessylum</i> Batt. & Trabut	2	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter
2	<i>Hypochoeris glabra</i> L.	2	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
2	<i>Festuca durandoi</i> Clauson	2	<i>Geranium lucidum</i> L.
2	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	2	<i>Luzula nivea</i> (L.) DC.
2	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	2	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.
2	<i>Pterospartum tridentatum</i> (L.) Willk.	2	<i>Simethis mattiazzii</i> (Vandelli) Sacc.
2	<i>Trifolium subterraneum</i> L. subsp. <i>subterraneum</i>	1	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
1	<i>Achillea millefolium</i> L.	1	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
1	<i>Galium aparine</i> L.	1	<i>Hieracium pilosella</i> L.
1	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele	1	<i>Andryala integrifolia</i> L.
1	<i>Cardamine hirsuta</i> L.	1	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
1	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	1	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.
1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	1	<i>Allium sphaerocephalon</i> L.
1	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	1	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	1	<i>Bromus rigidus</i> Roth
1	<i>Bromus sterilis</i> L.	1	<i>Erica australis</i> L.

Tipos de Vegetación		Quilamas	30/04/2013
1	<i>Genista florida</i> L.	1	<i>Genista tournefortii</i> Spach subsp. <i>tournefortii</i>
1	<i>Halimium ocymoides</i> (Lam.) Willk.	1	<i>Helianthemum apenninum</i> (L.) Mill.
1	<i>Lilium martagon</i> L.	1	<i>Medicago lupulina</i> L.
1	<i>Ornithopus compressus</i> L.	1	<i>Prunella vulgaris</i> L.
1	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
1	<i>Viola odorata</i> L.	+	<i>Galium mollugo</i> L.
+	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>	+	<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.
+	<i>Campanula rapunculus</i> L.	+	<i>Carex leporina</i> L.
+	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	+	<i>Cistus salvifolius</i> L.
+	<i>Epipactis tremolsii</i> C. Pau	+	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L. C. M. Richard
+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Tuberaria globulariifolia</i> (Lam.) Willk.
+	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	+	<i>Anthericum liliago</i> L.
+	<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm.	+	<i>Antirrhinum meonanthum</i> Hoffmanns. & Link
+	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.	+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
+	<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) [
+	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>	+	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.
+	<i>Daphne gnidium</i> L.	+	<i>Lamium maculatum</i> L.
+	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	+	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.
+	<i>Papaver dubium</i> L.	+	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
+	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler	+	<i>Rosa canina</i> L.
+	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.	+	<i>Sedum brevifolium</i> DC.
+	<i>Silene latifolia</i> Poiret	+	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
+	<i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link	+	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.

76.b.07.008+65.a.01.005+61.a.02.005+61.a.02.004+43.b.05.101**Melojares húmedos con escoba en mosaico con brezales y carquesias**

LEYENDA: Melojares y Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

DESCRIPCIÓN:

Los melojares del Holco mollis-Quercetum pyrenaicae se caracterizan por el dominio del roble melojo (*Quercus pyrenaica*), que presenta una cobertura arbórea entre el 20% y el 70%, acompañados de un matorral mixto de escoba negra (*Cytisus scoparius*), brezo rojo (*Erica australis*) y carquesia (*Pterospartum tridentatum*). Este matorral es denso en aquellas zonas poco arboladas y en las más arboladas es la escoba la que predomina en el sotobosque.

El estrato herbáceo que aparece en los claros de este matorral corresponde a la vegetación de la orla vivaz de bosques marcescentes y esclerófilos mediterráneos del Origanion virentis.

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

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

4030 Brezales secos europeos

DINÁMICA:

En ocasiones, en ambientes mejor conservados y umbríos aparecen retazos de una vegetación de orla propia del Linarion triornithophorae. Cuando estos melojares son pastoreados por ganado vacuno se observa una introducción de elementos propios de una vegetación herbácea vivaz escionitrófila del Galio-Alliarin petiolatae (*Galium aparine*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Lampsana communis*, entre otras).

El aclarado del estrato arbóreo provocaría la expansión del matorral existente, así como la introducción de espinares.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

La mayor amenaza para estos bosques son los fuegos, poco frecuentes en el ámbito de estos melojares. Por el momento no presentan problemas de conservación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Relativamente frecuentes en la ladera Norte de Sierra Chica, en Linares de Riofrío.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 8

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
25	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	14	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
9	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	8	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
7	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	6	<i>Cistus psilosepalus</i> Sweet
5	<i>Castanea sativa</i> Miller	5	<i>Dactylis glomerata</i> L.
5	<i>Erica australis</i> L.	5	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.
4	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	4	<i>Avenula bromoides</i> (Gouan) H. Scholz
4	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull	4	<i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>melissophyllum</i>
3	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	3	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.
3	<i>Luzula nivea</i> (L.) DC.	3	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udi.
3	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.	3	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.
3	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler	3	<i>Pterospartum tridentatum</i> (L.) Willk.
3	<i>Stipa gigantea</i> Link subsp. <i>gigantea</i>	2	<i>Erica arborea</i> L.
2	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch.	2	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
2	<i>Halimium ocymoides</i> (Lam.) Willk.	2	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
2	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	2	<i>Thapsia villosa</i> L.
2	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	2	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
2	<i>Campanula rapunculus</i> L.	2	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret
2	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	2	<i>Daphne gnidium</i> L.
2	<i>Festuca arundinacea</i> Schreber	2	<i>Hedera helix</i> L.
2	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>	2	<i>Hypericum perforatum</i> L.
2	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	2	<i>Poa nemoralis</i> L.
2	<i>Tuberaria globulariifolia</i> (Lam.) Willk.	1	<i>Cytisus multiflorus</i> (L'Hér.) Sweet
1	<i>Hypochoeris radicata</i> L.	1	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.
1	<i>Andryala integrifolia</i> L.	1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
1	<i>Crepis lamsanoides</i> (Gouan) Tausch	1	<i>Genista tournefortii</i> Spach subsp. <i>tournefortii</i>
1	<i>Ilex aquifolium</i> L.	1	<i>Jasione montana</i> L.
1	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	1	<i>Potentilla montana</i> Brot.
1	<i>Rosa canina</i> L.	1	<i>Alliaria petiolata</i> (Bieb) Cavara & Grande
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> subsp. <i>bulbosum</i> (Willd.) Schübler & Martens	1	<i>Corylus avellana</i> L.
1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.	1	<i>Chelidonium majus</i> L.

1	<i>Genista falcata</i> Brot.	1	<i>Hyacinthoides hispanica</i> (Miller) Rothm.
1	<i>Legousia scabra</i> (Lowe) Gamisans	1	<i>Linum narbonense</i> L.
1	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	<i>Melica uniflora</i> Retz.
1	<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller	1	<i>Primula acaulis</i> (L.) L. subsp. <i>acaulis</i>
1	<i>Silene gallica</i> L.	1	<i>Solidago virgaurea</i> L.
1	<i>Tamus communis</i> L.	1	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.
1	<i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link	1	<i>Thapsia nitida</i> Lacaita
1	<i>Torilis elongata</i> (Hoffmanns. & Link) Samp.	1	<i>Veronica officinalis</i> L.
1	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	+	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
+	<i>Galium aparine</i> L.	+	<i>Holcus mollis</i> L.
+	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) Nyman	+	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>
+	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	+	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>
+	<i>Allium scorzonerifolium</i> Desf. ex DC.	+	<i>Asphodelus albus</i> Miller
+	<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.	+	<i>Bryonia dioica</i> Jacq.
+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.
+	<i>Daucus carota</i> L.	+	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
+	<i>Doronicum plantagineum</i> L.	+	<i>Genista florida</i> L.
+	<i>Geranium purpureum</i> Vill.	+	<i>Geranium robertianum</i> L.
+	<i>Halimium umbellatum</i> (L.) Spach	+	<i>Lamium maculatum</i> L.
+	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	+	<i>Orobanche rapum-genistae</i> Thuill.
+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	+	<i>Satureja alpina</i> (L.) Scheele
+	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	+	<i>Simethis mattiazzii</i> (Vandelli) Sacc.
+	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	+	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.

76.b.07.008D+43.b.04.101+40.a.02.101+66.a.02.008+59.a.01.101**Melojares húmedos con sotobosque aclarado formado por espinares y mosaico de comunidades herbáceas**

LEYENDA: Melojares y Orlas herbáceas vivaces de robledales silicícolas

DESCRIPCIÓN:

Los melojares del Holco mollis-Quercetum pyrenaicae se caracterizan por el dominio del roble melojo (*Quercus pyrenaica*), que presenta una cobertura arbórea superior al 70%, acompañados de un matorral ralo formado por elementos de un espinar adscribible al *Rubus ulmifolii*-Rosetum corymbiferae entre los que destacan *Crataegus monogyna*, *Brionia dioica*, *Rosa canina* y *Rubus ulmifolius*. Los claros que existen entre el matorral espinoso, que en ocasiones se ve acompañado de ejemplares aislados de *Cytisus scoparius* y *C. striatus*, es ocupado por el helecho común (*Pteridium aquilinum*) y de una orla herbácea vivaz del *Linarion triornithophorae* y elementos propios de la vegetación herbácea vivaz escionitrófila del *Galio-Alliarion petiolatae*.

ANEXO I: **9230** Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus pyrenaica*
6410 Prados con molinias sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcillo-limónicos (*Molinion caeruleae*)

DINÁMICA:

Se tratan de melojares densos formados por ejemplares adultos, de gran altura aunque muy próximos entre sí, por lo que sus copas no son muy grandes. Posibles alteraciones en el estrato arbóreo facilitarían la introducción del escobonar en los claros, así como la expansión de espinares y el afianzamiento del helecho común.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Estos melojares presentan, además de un gran valor ecológico y paisajístico al ocupar grandes extensiones de terreno, contienen hábitats potenciales para especies de interés como *Delphinium fissum* subsp. *sordidum*.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de vegetación forma grandes masas forestales en la ladera N de Sierra Chica hasta Pico Cervero en los términos municipales de Linares de Riofrío y Escorial de la Sierra.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
57	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	44	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
25	<i>Primula acaulis</i> (L.) L. subsp. <i>acaulis</i>	21	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
21	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	21	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth
16	<i>Dactylis glomerata</i> L.	16	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>
15	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	13	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
12	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	11	<i>Poa pratensis</i> L.
10	<i>Ornithogalum umbellatum</i> L.	9	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
9	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	8	<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Nym
8	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	8	<i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>melissophyllum</i>
8	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	7	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>
6	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch.	6	<i>Campanula rapunculus</i> L.
6	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.	5	<i>Lotus corniculatus</i> L.
5	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udías & Mateo	5	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.
5	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	5	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.
5	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler	4	<i>Genista falcata</i> Brot.
4	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	4	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter
4	<i>Erica arborea</i> L.	4	<i>Rosa canina</i> L.
4	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	4	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
3	<i>Epipactis tremolsii</i> C. Pau	3	<i>Achillea millefolium</i> L.
3	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	3	<i>Allium massaessylum</i> Batt. & Trabut
3	<i>Bellis perennis</i> L.	3	<i>Centaurea triumfetti</i> All.
3	<i>Cerastium brachypetalum</i> Desportes ex Pers. subsp. <i>brachypetalum</i>	3	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
3	<i>Geum urbanum</i> L.	3	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
3	<i>Erica australis</i> L.	3	<i>Luzula nivea</i> (L.) DC.
3	<i>Myosotis ramosissima</i> Rochel subsp. <i>ramosissima</i>	3	<i>Trifolium repens</i> L.
2	<i>Doronicum plantagineum</i> L.	2	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
2	<i>Galium aparine</i> L.	2	<i>Galium mollugo</i> L.
2	<i>Geranium lucidum</i> L.	2	<i>Hypericum perforatum</i> L.
2	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	2	<i>Viola odorata</i> L.
2	<i>Carex leporina</i> L.	2	<i>Torilis elongata</i> (Hoffmanns. & Link) Samp.
2	<i>Anthoxanthum aristatum</i> Boiss. subsp. <i>aristatum</i>	2	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch
2	<i>Geranium dissectum</i> L.	2	<i>Holcus mollis</i> L.
2	<i>Melica uniflora</i> Retz.	2	<i>Polypodium interjectum</i> Shivas
2	<i>Prunella laciniata</i> (L.) L.	2	<i>Pterospartum tridentatum</i> (L.) Willk.

2	Ranunculus bulbosus subsp. aleae (Willk.) Rouy & Fouc.	2	Sanguisorba minor Scop.
2	Veronica arvensis L.	2	Vicia sativa L. subsp. sativa
1	Ilex aquifolium L.	1	Cardamine hirsuta L.
1	Lathyrus niger (L.) Bernh.	1	Ornithogalum pyrenaicum L.
1	Carlina corymbosa L. subsp. corymbosa	1	Hedera helix L.
1	Bromus sterilis L.	1	Delphinium fissum subsp. sordidum (Cuatrec.) Amich, Ricc
1	Galium verum L. subsp. verum	1	Hypochoeris radicata L.
1	Lapsana communis L. subsp. communis	1	Potentilla montana Brot.
1	Tamus communis L.	1	Tuberaria globulariifolia (Lam.) Willk.
1	Avenula bromoides (Gouan) H. Scholz	1	Bromus hordeaceus L. subsp. hordeaceus
1	Bromus rigidus Roth	1	Conopodium majus (Gouan) Loret
1	Crepis vesicaria L.	1	Cynosurus cristatus L.
1	Echium plantagineum L.	1	Festuca durandoi Clauson
1	Geum sylvaticum Pourr.	1	Halimium lasianthum subsp. alyssoides (Lam.) Greuter
1	Halimium umbellatum (L.) Spach	1	Hypochoeris glabra L.
1	Milium vernale Bieb.	1	Omphalodes nitida (Wild.) Hoffmanns. & Link
1	Sherardia arvensis L.	1	Thymus zygis L. subsp. zygis
1	Torilis arvensis (Huds.) Link	1	Trifolium campestre Schreb.
1	Viola kitaibeliana Schult.	+	Castanea sativa Miller
+	Genista florida L.	+	Hyacinthoides hispanica (Miller) Rothm.
+	Jasione montana L.	+	Astragalus glycyphyllos L.
+	Himantoglossum hircinum (L.) Sprengel	+	Rosa arvensis Huds.
+	Tanacetum corymbosum (L.) Schultz Bip.	+	Briza media L. subsp. media
+	Carduus tenuiflorus Curtis	+	Filipendula vulgaris Moench
+	Lathyrus pratensis L.	+	Neottia nidus-avis (L.) L. C. M. Richard
+	Orchis mascula (L.) L.	+	Stellaria media (L.) Vill.
+	Actaea spicata L.	+	Aira caryophyllea L. subsp. caryophyllea
+	Andryala integrifolia L.	+	Arabis stenocarpa Boiss. & Reut.
+	Calluna vulgaris (L.) Hull	+	Carex muricata subsp. lamprocarpa Celak.
+	Centaurea paniculata subsp. castellana (Boiss. & Reuter) Dostál	+	Cistus psilosepalus Sweet
+	Crepis vesicaria subsp. haenseleri (Boiss.) P.D. Sell.	+	Digitalis purpurea L. subsp. purpurea
+	Geranium molle L.	+	Hieracium pilosella L.
+	Inula conyza DC.	+	Lamium maculatum L.
+	Lathyrus cicera L.	+	Lotus corniculatus subsp. carpetanus (Lacaita) Rivas Mart.
+	Neotinea maculata (Desf.) Stearn	+	Pinus pinaster Aiton
+	Satureja alpina (L.) Scheele	+	Saxifraga granulata L.
+	Senecio jacobea L.	+	Silene vulgaris (Moench) Garcke
+	Thymus mastichina L. subsp. mastichina	+	Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy
+	Verbascum thapsus L.	+	Vicia angustifolia L.
+	Vicia disperma DC.	+	Viola canina L.

89._02.101+40.a.02.101+43.b.04.101**Castañares**

LEYENDA: Castañares y Herbazales escionitrófilos vivaces

DESCRIPCIÓN:

Formaciones arbóreas dominados por el castaño (*Castanea sativa*) asentadas sobre suelos con un buen aporte de materia orgánica, en su mayoría procedente de la hojarasca creada por la caída de la hoja.

Pueden constituir bosques monoespecíficos o mezclarse con el roble melojo (*Quercus pyrenaica*), en proporción variable, en un gradiente que va desde castañares puros hasta una proporción algo mayor del 50 % de melojos. El sotobosque de este tipo de bosques es muy sombrío por lo que queda reducido a unas cuantas especies adaptadas a las condiciones de sombra (*Physospermum cornubiense*, *Melica uniflora*, *Ruscus aculeatus*, o *Teucrium scorodonia*, *Melittis melosophyllum*).

También se desarrollan matorrales de espinosas y vegetación semiesclerófila en la orla y zonas más aclaradas. Es un tipo de vegetación bastante exigente en precipitación, situándose siempre en laderas del piso supramediterráneo. Su fisonomía recuerda a la de un hayedo, con gran densidad de troncos esbeltos y altos en clara competencia por la luz, y con un sotobosque muy sombrío y totalmente cubierto de hojas.

Cuando se presentan de modo aislado presentan troncos mucho más gruesos y el follaje es más tupido, dando un aspecto general más robusto, ya que al encontrarse aislados no tienen competencia por la luz, y por tanto no necesitan un crecimiento rápido en altitud, que es lo que sucede cuando aparecen masas densas.

La existencia de polen de castaño en turberas puso al descubierto la existencia de esta especie como autóctona, lo más probable es que existiera el castaño como especie asilada y el pueblo romano difundiera su cultivo.

ANEXO I: 9260 Bosques de *Castanea sativa***DINÁMICA:**

Los cultivos de castaños se asientan sobre una vegetación potencial de melojares de la serie del Holco mollis-*Querceto pyrenaicae*, pero dado su carácter centenario y la existencia de pequeños ejemplares que indican el buen estado de regeneración de este tipo de bosques, se considera que se trata de unidades de vegetación, si bien algo artificiales, tremendamente estables y perfectamente naturalizadas.

En el Sistema Central existen otras buenas representaciones de este tipo de bosque en Hervás (Cáceres) y El Tiemblo (Ávila).

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Los castañares, junto con los melojares, constituyen las masas forestales de mayor importancia y dispersión en todo el territorio de estudio y las que mayor relevancia paisajística y ambiental presentan dentro del piso supramediterráneo.

PARTICULARIDADES LOCALES:

DENOMINACIÓN: - Castañares **DESCRIPCIÓN:** - Formaciones arbóreas dominados por el castaño (*Castanea sativa*) asentadas sobre suelos con un buen aporte de materia orgánica, en su mayoría procedente de la hojarasca creada por la caída de la hoja.

Pueden constituir bosques monoespecíficos o mezclarse con el roble melojo (*Quercus pyrenaica*), en proporción variable, en un gradiente que va desde castañares puros hasta una proporción algo mayor del 50 % de melojos. El sotobosque de este tipo de bosques es muy sombrío por lo que queda reducido a unas cuantas especies adaptadas a las condiciones de sombra (*Physospermum cornubiense*, *Melica uniflora*, *Ruscus aculeatus*, o *Teucrium scorodonia*, *Melittis melosophyllum*).

También se desarrollan matorrales de espinosas y vegetación semiesclerófila en la orla y zonas más aclaradas. Es un tipo de vegetación bastante exigente en precipitación, situándose siempre en laderas del piso supramediterráneo. Su fisonomía recuerda a la de un hayedo, con gran densidad de troncos esbeltos y altos en clara competencia por la luz, y con un sotobosque muy sombrío y totalmente cubierto de hojas.

Cuando se presentan de modo aislado presentan troncos mucho más gruesos y el follaje es más tupido, dando un aspecto general más robusto, ya que al encontrarse aislados no tienen competencia por la luz, y por tanto no necesitan un crecimiento rápido en altitud, que es lo que sucede cuando aparecen masas densas.

La existencia de polen de castaño en turberas puso al descubierto la existencia de esta especie como autóctona, lo más probable es que existiera el castaño como especie asilada y el pueblo romano difundiera su cultivo. Las masas del L.I.C. de Valle del Cuerpo de Hombre, posiblemente sean cultivadas, aunque no es descartable la presencia de castañares como bosque autóctono. **DINÁMICA** - Los cultivos de castaños se asientan sobre una vegetación potencial de melojares de la serie del Luzulo forsteri-*Querceto pyrenaicae*, pero dado su carácter centenario y la existencia de pequeños ejemplares que indican el buen estado de regeneración de este tipo de bosques, se considera que se trata de unidades de vegetación, si bien algo artificiales, tremendamente estables y perfectamente naturalizadas.

En el Sistema Central existen otras buenas representaciones de este tipo de bosque en Hervás (Cáceres) y El Tiemblo (Ávila). **CONSERVACION:** - Los castañares, junto con los melojares, constituyen las masas forestales de mayor importancia y dispersión en todo el territorio de estudio y las que mayor relevancia paisajística y ambiental presentan dentro del piso supramediterráneo.

Aunque su origen sea como cultivado su importancia paisajística, su composición florística, sus particularidades

ecológicas, su estado de conservación y su gran relevancia cultural hacen que sea un elemento simbólico de la conservación en el espacio natural de Candelario.

Son aprovechados para la obtención de madera y castañas y otros usos que son beneficiosos para el bosque siempre que se realicen de modo sostenible.

La realización de grandes infraestructuras es unas de sus probables amenazas futuras, pero los incendios son su mayor riesgo potencial.

COMENTARIO LOCAL: - De los castañares existentes en el L.I.C. de Quilamas es el situado en el paraje conocido como Las Honfrías el de mayor importancia florística. Se trata de un denso castañar intercalado con robledal de roble rebollo o melojo (*Quercus pyrenaica*) que constituye un bosque excepcional en el conjunto de la Sierra de Francia, resultado de la reunión de una serie factores orográficos, climáticos, litológicos y edáficos. Entre estos factores destaca, en primer lugar, la forma, situación y orientación del valle que lo alberga. Su orientación noreste facilita una escasa insolación durante el verano que asegura el mantenimiento de unos niveles altos de humedad en el sotobosque, en contraste con su entorno, mientras que durante el invierno su apertura al este permite una ligera insolación y con ello el mantenimiento de temperaturas moderadas. En segundo lugar hay que destacar que se trata de una sierra que recibe notables precipitaciones, que tienen su reflejo en las fuentes que nacen en el fondo de este valle. A las anteriores circunstancias se añade la presencia de sustratos calizos en las partes más elevadas, escasos en este territorio, que inciden también en sus características edáficas y facilitan la presencia de una flora propia de suelos más éutrofos. Todas estas circunstancias hacen que este bosque tenga una riqueza florística excepcional y se configure actualmente como una isla o refugio de un importante conjunto florístico en el que participan, por un lado, algunas especies eurosiberianas características de los bosques más húmedos o atlánticos, como los hayedos, que en algún caso encuentran aquí su límite suroccidental, mientras que, por otra parte, alberga algunos endemismo ibéricos de gran interés y relativamente escasos, gracias a su excelente estado de conservación.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios:

13

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
40	<i>Castanea sativa</i> Miller	20	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
16	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	13	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott
13	<i>Tamus communis</i> L.	12	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
11	<i>Melica uniflora</i> Retz.	11	<i>Ranunculus ollisiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollisiponensis</i>
10	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch.	10	<i>Primula acaulis</i> (L.) L. subsp. <i>acaulis</i>
10	<i>Rumex acetosa</i> L. subsp. <i>acetosa</i>	10	<i>Lilium martagon</i> L.
9	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	9	<i>Teucrium scorodonia</i> L.
8	<i>Rosa canina</i> L.	8	<i>Hedera helix</i> L.
8	<i>Allium scorzonerifolium</i> Desf. ex DC.	8	<i>Linaria triornithophora</i> (L.) Willd.
7	<i>Hyacinthoides hispanica</i> (Miller) Rothm.	7	<i>Melittis melissophyllum</i> L. subsp. <i>melissophyllum</i>
7	<i>Polygonatum odoratum</i> (Miller) Druce	7	<i>Actaea spicata</i> L.
7	<i>Allium massaessylum</i> Batt. & Trabut	7	<i>Conopodium majus</i> (Gouan) Loret
7	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	6	<i>Paeonia broteri</i> Boiss. & Reuter
5	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel	5	<i>Cardamine hirsuta</i> L.
5	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.	5	<i>Digitalis purpurea</i> L. subsp. <i>purpurea</i>
5	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.	5	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.
5	<i>Cruciata pedemontana</i> (Bellardi) Ehrend.	5	<i>Silene latifolia</i> Poiret
5	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke	4	<i>Ilex aquifolium</i> L.
4	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	4	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.
4	<i>Corylus avellana</i> L.	4	<i>Ruscus aculeatus</i> L.
4	<i>Thapsia villosa</i> L.	4	<i>Saxifraga granulata</i> L.
4	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.	4	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i> L.
4	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udias & Mateo	4	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>
4	<i>Dactylis glomerata</i> L.	4	<i>Lapsana communis</i> L. subsp. <i>communis</i>
4	<i>Orchis mascula</i> (L.) L.	4	<i>Sanicula europaea</i> L.
4	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter) Nyman	4	<i>Arbutus unedo</i> L.
3	<i>Jasione montana</i> L.	3	<i>Legousia scabra</i> (Lowe) Gamisans
3	<i>Poa bulbosa</i> L.	3	<i>Solidago virgaurea</i> L.
3	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy	3	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>
2	<i>Genista falcata</i> Brot.	2	<i>Prunus spinosa</i> L.
2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	2	<i>Aconitum napellus</i> subsp. <i>castellanum</i> Molero & C. Blanch
2	<i>Campanula rapunculus</i> L.	2	<i>Cistus psilosepalus</i> Sweet
2	<i>Erica australis</i> L.	2	<i>Geranium purpureum</i> Vill.
2	<i>Hypericum perforatum</i> L.	2	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
2	<i>Pentaglottis sempervirens</i> (L.) L. H. Bailey	2	<i>Rubia peregrina</i> L.
2	<i>Teesdalia nudicaulis</i> (L.) R. Br.	1	<i>Asplenium trichomanes</i> L. subsp. <i>trichomanes</i>
1	<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>	1	<i>Astragalus glycyphyllos</i> L.
1	<i>Geranium robertianum</i> L.	1	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
1	<i>Acer monspessulanum</i> L.	1	<i>Biscutella valentina</i> (Loeffl. ex L.) Heywood subsp. <i>valentina</i>
1	<i>Crepis lamsanoides</i> (Gouan) Tausch	1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
1	<i>Daucus carota</i> L.	1	<i>Doronicum plantagineum</i> L.
1	<i>Epilobium lanceolatum</i> Sebast. & Mauri	1	<i>Erica arborea</i> L.

Tipos de Vegetación		Quilamas	30/04/2013
1	<i>Galium mollugo</i> L.	1	<i>Geranium lucidum</i> L.
1	<i>Geranium molle</i> L.	1	<i>Heracleum sphondylium</i> L.
1	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>	1	<i>Leucanthemopsis pulverulenta</i> (Lag.) Heywood
1	<i>Lonicera periclymenum</i> L.	1	<i>Luzula campestris</i> (L.) DC.
1	<i>Malva tournefortiana</i> L.	1	<i>Ornithogalum pyrenaicum</i> L.
1	<i>Osyris alba</i> L.	1	<i>Physospermum comubiense</i> (L.) DC.
1	<i>Pterospartum tridentatum</i> (L.) Willk.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
1	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	1	<i>Torilis elongata</i> (Hoffmanns. & Link) Samp.
1	<i>Trifolium pratense</i> L. subsp. <i>pratense</i>	1	<i>Viburnum tinus</i> L.
1	<i>Vicia tenuifolia</i> Roth	1	<i>Viola odorata</i> L.
+	<i>Aquilegia vulgaris</i> L.	+	<i>Atropa bella-donna</i> L.
+	<i>Crucianella angustifolia</i> L.	+	<i>Epipactis tremolsii</i> C. Pau
+	<i>Muscari comosum</i> (L.) Miller	+	<i>Narcissus triandrus</i> subsp. <i>pallidulus</i> (Graells) D. A. Webb
+	<i>Neottia nidus-avis</i> (L.) L. C. M. Richard	+	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
+	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>	+	<i>Arabis stenocarpa</i> Boiss. & Reut.
+	<i>Asphodelus albus</i> Miller	+	<i>Bromus sterilis</i> L.
+	<i>Bupleurum gerardi</i> All.	+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.	+	<i>Centaurium erythraea</i> Rafn
+	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	+	<i>Coleostephus myconis</i> (L.) Reichenb. fil.
+	<i>Dianthus armeria</i> L. subsp. <i>armeria</i>	+	<i>Draba muralis</i> L.
+	<i>Echium vulgare</i> L.	+	<i>Erysimum lagascae</i> Rivas Goday & Bellot
+	<i>Galium aparine</i> L.	+	<i>Genista florida</i> L.
+	<i>Geranium sanguineum</i> L.	+	<i>Inula conyza</i> DC.
+	<i>Lathyrus cicera</i> L.	+	<i>Lathyrus clymenum</i> L.
+	<i>Lathyrus latifolius</i> L.	+	<i>Lepidium subulatum</i> L.
+	<i>Lonicera etrusca</i> G. Santi	+	<i>Paeonia officinalis</i> subsp. <i>microcarpa</i> (Boiss. & Reut.) Nym
+	<i>Poa nemoralis</i> L.	+	<i>Polystichum setiferum</i> (Forsskål) Woynar
+	<i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholler	+	<i>Prunella hastifolia</i> Brot.
+	<i>Prunus cerasus</i> L.	+	<i>Quercus faginea</i> Lam. subsp. <i>faginea</i>
+	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	+	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	<i>Vinca major</i> L.
+	<i>Viola riviniana</i> Rchb.		

89._02.101+65.a.01.005+66.a.02.012**Castañar degradado con presencia de melojo, escoba y espinares.**

LEYENDA: Castañares y Escobonales con *Genista florida* y *Cytisus scoparius*

DESCRIPCIÓN:

Formaciones arbóreas dominados por el castaño (*Castanea sativa*) asentadas sobre suelos con un buen aporte de materia orgánica, en su mayoría procedente de la hojarasca creada por la caída de la hoja.

Estos castañares degradados se mezclan con el roble melojo (*Quercus pyrenaica*), en proporción variable, formando bosques mixtos con un matorral que varía dependiendo de la causa de la alteración, siendo el escobonal del Genisto floridae-Cytisetum scoparii el más frecuente, acompañado del helecho común (*Pteridium aquilinum*).

También se desarrollan matorrales de espinosas y vegetación semiesclífila en la orla y zonas más aclaradas. Es un tipo de vegetación bastante exigente en precipitación.

ANEXO I: **9260** Bosques de *Castanea sativa*
4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga

DINÁMICA:

Si la degradación del castañar es relativamente pequeña en unos años el dominio del estrato arboreo hace que el escobonar tienda a desaparecer para dar paso a la vegetación herbácea propia de ambientes nemorales. Si se sigue afectando al castaño y al melojo se favorece la expansión de los espinares y escoba llegando a un punto en el que la restauración del bosque sea muy difícil.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Es importante la conservación de este tipo de castañares degradados ya que, a pesar de encontrarse afectados en su estructura, siguen albergando un interés ecológico, paisajístico y hábitats potenciales para plantas amenazada y de interés.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Las mayores extensiones de este tipo de vegetación las encontramos en las cercanías de Linares de Riofrío.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
6	<i>Castanea sativa</i> Miller	6	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
4	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch	3	<i>Dactylis glomerata</i> L.
3	<i>Physospermum cornubiense</i> (L.) DC.	3	<i>Poa pratensis</i> L.
3	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	2	<i>Allium massaessylum</i> Batt. & Trabut
2	<i>Cruciata glabra</i> (L.) Ehrend.	2	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	2	<i>Campanula rapunculus</i> L.
2	<i>Lathyrus clymenum</i> L.	2	<i>Origanum vulgare</i> subsp. <i>virens</i> (Hoffmanns. & Link) Letsw.
2	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	2	<i>Solidago virgaurea</i> L.
2	<i>Teucrium scorodonia</i> L.	1	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
1	<i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link subsp. <i>scoparius</i>	1	<i>Genista falcata</i> Brot.
1	<i>Prunella vulgaris</i> L.	1	<i>Sedum amplexicaule</i> DC.
1	<i>Thapsia villosa</i> L.	1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
1	<i>Cephalanthera longifolia</i> (L.) Fritsch.	1	<i>Hedera helix</i> L.
1	<i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	1	<i>Lonicera periclymenum</i> L.
1	<i>Poa nemoralis</i> L.	1	<i>Primula acaulis</i> (L.) L. subsp. <i>acaulis</i>
1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	1	<i>Viola odorata</i> L.
+	<i>Cistus psilosepalus</i> Sweet	+	<i>Erica arborea</i> L.
+	<i>Jasione montana</i> L.	+	<i>Cardamine hirsuta</i> L.
+	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udías & Mateo	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Crepis lampsanoides</i> (Gouan) Tausch	+	<i>Festuca arundinacea</i> Schreber
+	<i>Fragaria vesca</i> L. subsp. <i>vesca</i>	+	<i>Genista tournefortii</i> Spach subsp. <i>tournefortii</i>
+	<i>Lathyrus angulatus</i> L.	+	<i>Lotus corniculatus</i> L.
+	<i>Luzula forsteri</i> (Sm.) DC.	+	<i>Polygala vulgaris</i> L.
+	<i>Prunus spinosa</i> L.	+	<i>Rosa canina</i> L.
+	<i>Silene nutans</i> L. subsp. <i>nutans</i>	+	<i>Veronica officinalis</i> L.

90._.02.102**Pedregales silíceos sin flora vascular**

LEYENDA: Pedregales silíceos sin flora vascular

DESCRIPCIÓN:

Vegetación brioliquénica

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Zonas carentes de vegetación fanerógama, únicamente con criptógamas (musgos y líquenes)

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

Este tipo de vegetación se adscribe a aquellas zonas de pedregales donde no existe vegetación fanerógama o, si existe, no llega a formar verdaderas comunidades; únicamente algunas plantas aisladas persisten entre los intersticios de las piedras, que se hallan tapizadas de musgos y líquenes.

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

Nº de inventarios: 0

Σ coberturas Taxón

Σ coberturas Taxón

95._.01.101+34._.101+39._.101

Cultivos herbáceos con vegetación nitrófila arvense y ruderal**LEYENDA:** Cultivos herbáceos y Herbazales nitrófilos vivaces (cardales)**DESCRIPCIÓN:**

Se trata de cultivos de centeno y cebada, principalmente, en los que aparece una vegetación nitrófila, arvense y ruderal adaptada a terrenos degradados por actividades humanas como baldíos, terrenos muy pastoreados, solares, bordes de caminos, etc. Generalmente este tipo de vegetación aparece cerca de núcleos habitados o infraestructuras de diversa índole.

En estas fitocenosis se pueden encontrar especies anuales y vivaces, son frecuentes los hemipterófitos de gran tamaño (*Verbascum pulverulentum*) o algunos cardos como *Silybum marianum* o *Onopordum* sp. y los terófitos, *Brassica barrelieri*, *Sisymbrium officinale*, *papaver rhoeas*, *Bromus tectorum*, *hordeum murinum*, *anthemis arvensis*.

En su cortejo florístico la mayoría de las especies pertenecen a las familias crucíferas, papaveráceas y gramíneas, y son cosmopolitas, de amplia distribución.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

Dependiendo del uso agrícola que se le de al terreno, o a la introducción de ganado (ovino o vacuno) en la finca, aparecen mejor representadas unas u otras comunidades. El abandono del cultivo herbáceo provoca una expansión de estas comunidades, implantándose en el terreno en un espacio de tiempo muy reducido.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Quizás es el tipo de vegetación que menor valor tiene en términos de conservación, debido a que son síntoma de una degradación acusada.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de vegetación se encuentra en los alrededores de los núcleos urbanos de Cilleros de la Bastida, La Bastida y Linares de Riofrío.

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

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
3	<i>Anthemis arvensis</i> L.	3	<i>Bromus hordeaceus</i> L. subsp. <i>hordeaceus</i>
3	<i>Bromus madritensis</i> L.	3	<i>Dactylis glomerata</i> L.
2	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter	2	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>ε</i>
2	<i>Hypericum perforatum</i> L.	2	<i>Ononis spinosa</i> L.
2	<i>Ornithopus compressus</i> L.	2	<i>Plantago lanceolata</i> L.
1	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	1	<i>Centaurea cyanus</i> L.
1	<i>Crepis capillaris</i> (L.) Wallr.	1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
1	<i>Daucus carota</i> L.	1	<i>Holcus lanatus</i> L.
1	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	1	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.
1	<i>Trifolium angustifolium</i> L.	1	<i>Trifolium arvense</i> L.
1	<i>Verbascum thapsus</i> L.	+	<i>Agrimonia eupatoria</i> L. subsp. <i>eupatoria</i>
+	<i>Carduus tenuiflorus</i> Curtis	+	<i>Carex muricata</i> subsp. <i>lamprocarpa</i> Celak.
+	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	+	<i>Cichorium intybus</i> L.
+	<i>Convolvulus arvensis</i> L.	+	<i>Dianthus armeria</i> L. subsp. <i>armeria</i>
+	<i>Echium plantagineum</i> L.	+	<i>Epilobium hirsutum</i> L.
+	<i>Filago pyramidata</i> L.	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Lactuca viminea</i> (L.) J. & C. Presl	+	<i>Lepidium heterophyllum</i> Benth.
+	<i>Malva tournefortiana</i> L.	+	<i>Scirpus holoschoenus</i> L.
+	<i>Senecio jacobea</i> L.	+	<i>Tragopogon dubius</i> Scop.

95._.02.101+39._.101+35.a.03.101+50.a.01.101+50.a.03.101

Cultivos leñosos agrícolas (olivares y cerezos) con mosaico de pastizales anuales

LEYENDA: Cultivos leñosos agrícolas y Vegetación anual nitrófila, subnitrófila y arvense

DESCRIPCIÓN:

Estos cultivos de olivo y cerezo están acompañados, en la mayoría de las ocasiones, por una vegetación herbácea que en aquellas ocasiones en los que el cultivo está poco cuidado llega a presentarse abundantemente. Es muy frecuente que aparezcan representantes de la clase Stellarietea media formando parte del estrato herbáceo. En aquellos lugares en los que la estructura del suelo es pobre aparecen representantes de la alianza Linarion nivea. También es muy frecuente que en estos herbazales entren a formar parte componentes de los pastizales anuales del Tuberarion guttatae y del Molineriellion laevis.

ANEXO I:**DINÁMICA:**

La presencia o abundancia de estas comunidades en estos cultivos leñosos depende del cuidado por parte del agricultor.

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:**CONSERVACIÓN:**

Este tipo de vegetación no presenta problemas de conservación.

PARTICULARIDADES LOCALES:

Este tipo de vegetación es frecuente en las laderas y fondo de valle en Valero y San Miguel de Valero.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 3

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
10	<i>Dactylis glomerata</i> L.	6	<i>Anacyclus clavatus</i> (Desf.) Pers.
6	<i>Sanguisorba minor</i> Scop.	6	<i>Vicia lutea</i> L. subsp. <i>lutea</i>
5	<i>Geranium purpureum</i> Vill.	5	<i>Leontodon taraxacoides</i> (Vill.) Mérat subsp. <i>taraxacoides</i>
5	<i>Misopates orontium</i> (L.) Rafin.	5	<i>Rumex induratus</i> Boiss. & Reuter
5	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>sativa</i>	4	<i>Helichrysum stoechas</i> (L.) Moench subsp. <i>stoechas</i>
4	<i>Olea europaea</i> L. subsp. <i>europaea</i>	4	<i>Andryala integrifolia</i> L.
4	<i>Bituminaria bituminosa</i> (L.) C. H. Stirt.	4	<i>Centranthus calcitrapae</i> (L.) Dufresne
4	<i>Crepis vesicaria</i> L.	4	<i>Rumex bucephalophorus</i> L.
4	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>	4	<i>Trifolium arvense</i> L.
3	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>	3	<i>Stachys arvensis</i> (L.) L.
3	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link subsp. <i>barbata</i>	3	<i>Briza maxima</i> L.
3	<i>Erica arborea</i> L.	3	<i>Fumaria reuteri</i> Boiss.
3	<i>Lathyrus cicera</i> L.	3	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira
3	<i>Lupinus hispanicus</i> Boiss. & Reuter	3	<i>Sesamoides purpurascens</i> (L.) G. López
3	<i>Tolpis barbata</i> (L.) Gaertner	3	<i>Umbilicus rupestris</i> (Salisb.) Dandy
3	<i>Vicia disperma</i> DC.	2	<i>Daphne gnidium</i> L.
2	<i>Asterolinon linum-stellatum</i> (L.) Duby	2	<i>Phillyrea angustifolia</i> L.
2	<i>Anthyllis vulneraria</i> L. subsp. <i>vulneraria</i>	2	<i>Bromus rigidus</i> Roth
2	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	2	<i>Daucus carota</i> L.
2	<i>Daucus durieua</i> Lange	2	<i>Filago pyramidata</i> L.
2	<i>Lathyrus clymenum</i> L.	2	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>luisieri</i> (Rozeira) Rozeira
2	<i>Logfia minima</i> (Sm.) Dumort.	2	<i>Lupinus angustifolius</i> L.
2	<i>Phagnalon saxatile</i> (L.) Cass.	2	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.
2	<i>Rumex acetosella</i> subsp. <i>angiocarpus</i> (Murb.) Murb.	2	<i>Ruta montana</i> (L.) L.
2	<i>Silene gallica</i> L.	2	<i>Trifolium angustifolium</i> L.
2	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.	1	<i>Jasione montana</i> L.
1	<i>Arbutus unedo</i> L.	1	<i>Geranium molle</i> L.
1	<i>Hispidella hispanica</i> Barnades	1	<i>Petrorhagia nanteuilii</i> (Burnat) P. W. Ball & Heywood
1	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	1	<i>Urginea maritima</i> (L.) Baker
1	<i>Bellardia trixago</i> (L.) All.	1	<i>Bellis sylvestris</i> Cyr.
1	<i>Calendula arvensis</i> L.	1	<i>Centaurium erythraea</i> Rafn
1	<i>Cistus salvifolius</i> L.	1	<i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout.
1	<i>Crepis vesicaria</i> subsp. <i>haenseleri</i> (Boiss.) P.D. Sell.	1	<i>Crucianella angustifolia</i> L.
1	<i>Crupina vulgaris</i> Cass.	1	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.
1	<i>Galium aparine</i> L.	1	<i>Hymenocarpus lotooides</i> (L.) Vis.
1	<i>Hypericum perforatum</i> L.	1	<i>Legousia scabra</i> (Lowe) Gamisans
1	<i>Logfia gallica</i> (L.) Cosson & Germ.	1	<i>Lotus corniculatus</i> L.
1	<i>Micropyrum tenellum</i> (L.) Link	1	<i>Ornithopus compressus</i> L.
1	<i>Papaver rhoeas</i> L.	1	<i>Polycarpon tetraphyllum</i> (L.) L. subsp. <i>tetraphyllum</i>
1	<i>Quercus suber</i> L.	1	<i>Ranunculus ollissiponensis</i> Pers. subsp. <i>ollissiponensis</i>
1	<i>Sedum arenarium</i> Brot.	1	<i>Sedum forsterianum</i> Sm.

1	<i>Senecio gallicus</i> Chaix	1	<i>Verbascum pulverulentum</i> Vill.
1	<i>Viola kitaibeliana</i> Schult.	1	<i>Vulpia ciliata</i> Dumort. subsp. <i>ciliata</i>
+	<i>Anarrhinum bellidifolium</i> (L.) Willd.	+	<i>Cheilanthes tinaei</i> Tod.
+	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>	+	<i>Aristolochia paucinervis</i> Pomel
+	<i>Avena sterilis</i> L. subsp. <i>sterilis</i>	+	<i>Campanula lusitanica</i> L. subsp. <i>lusitanica</i>
+	<i>Centaurea paniculata</i> subsp. <i>castellana</i> (Boiss. & Reuter) Dostál	+	<i>Ceterach officinarum</i> Willd. subsp. <i>officinarum</i>
+	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.	+	<i>Epipactis tremolsii</i> C. Pau
+	<i>Lamarckia aurea</i> (L.) Moench	+	<i>Lonicera periclymenum</i> subsp. <i>hispanica</i> (Boiss. & Reuter)
+	<i>Mercurialis ambigua</i> L. fil.	+	<i>Narcissus triandrus</i> subsp. <i>pallidulus</i> (Graells) D. A. Webb
+	<i>Ortegia hispanica</i> Loeffl. ex L.	+	<i>Rosa canina</i> L.
+	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	+	<i>Scleranthus polycarpus</i> L.
+	<i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link	+	<i>Thapsia villosa</i> L.
+	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.	+	<i>Urospermum picroides</i> (L.) Scop.
+	<i>Vitis vinifera</i> L.		

96._01.101

Cultivos forestales

LEYENDA: Plantaciones forestales

DESCRIPCIÓN:

Replantaciones forestales

ANEXO I:

DINÁMICA:

SINECOLOGÍA Y DISTRIBUCIÓN:

CONSERVACIÓN:

PARTICULARIDADES LOCALES:

Estos cultivos forestales de pino ocupan grandes extensiones de terreno en Sierra Chica y en los municipios de la Bastida y Cilleros de la Bastida.

ANÁLISIS DE INVENTARIOS

Nº de inventarios: 6

Σ coberturas	Taxón	Σ coberturas	Taxón
18	<i>Pinus pinaster</i> Aiton	12	<i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i>
5	<i>Cistus ladanifer</i> L. subsp. <i>ladanifer</i>	3	<i>Erica australis</i> L.
3	<i>Conopodium majus</i> subsp. <i>marizianum</i> (Samp.) López Udias & Mateo	3	<i>Dactylis glomerata</i> L.
3	<i>Lavandula stoechas</i> subsp. <i>pedunculata</i> (Miller) Rozeira	3	<i>Thapsia villosa</i> L.
2	<i>Pinus sylvestris</i> L.	2	<i>Carlina corymbosa</i> L. subsp. <i>corymbosa</i>
2	<i>Halimium lasianthum</i> subsp. <i>alyssoides</i> (Lam.) Greuter	2	<i>Hieracium pilosella</i> L.
2	<i>Poa pratensis</i> L.	2	<i>Tuberaria guttata</i> (L.) Fourr.
1	<i>Quercus ilex</i> subsp. <i>ballota</i> (Desf.) Samp.	1	<i>Cytisus striatus</i> (Hill) Rothm.
1	<i>Prunus avium</i> L.	1	<i>Jasione montana</i> L.
1	<i>Lotus corniculatus</i> L.	1	<i>Agrostis castellana</i> Boiss. & Reuter
1	<i>Andryala integrifolia</i> L.	1	<i>Arenaria montana</i> L. subsp. <i>montana</i>
1	<i>Arrhenatherum elatius</i> (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. <i>elatius</i>	1	<i>Cynosurus echinatus</i> L.
1	<i>Epipactis tremolsii</i> C. Pau	1	<i>Erica umbellata</i> Loeff. ex L.
1	<i>Geranium robertianum</i> L.	1	<i>Hypochoeris glabra</i> L.
1	<i>Narcissus triandrus</i> subsp. <i>pallidulus</i> (Graells) D. A. Webb	1	<i>Pterospartum tridentatum</i> (L.) Willk.
1	<i>Rubus ulmifolius</i> Schott	1	<i>Satureja vulgaris</i> (L.) Fritsch
1	<i>Thapsia minor</i> Hoffmanns. & Link	1	<i>Thymus mastichina</i> L. subsp. <i>mastichina</i>
1	<i>Thymus zygis</i> L. subsp. <i>zygis</i>	+	<i>Castanea sativa</i> Miller
+	<i>Quercus pyrenaica</i> Willd.	+	<i>Arbutus unedo</i> L.
+	<i>Daphne gnidium</i> L.	+	<i>Calluna vulgaris</i> (L.) Hull
+	<i>Cistus psilosepalus</i> Sweet	+	<i>Cistus salviifolius</i> L.
+	<i>Coronilla repanda</i> subsp. <i>dura</i> (Cav.) Cout.	+	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.
+	<i>Cynosurus elegans</i> Desf.	+	<i>Erica arborea</i> L.
+	<i>Halimium umbellatum</i> subsp. <i>viscosum</i> (Willk.) O. Bolòs & Vigo	+	<i>Hypochoeris radicata</i> L.
+	<i>Lupinus angustifolius</i> L.	+	<i>Phillyrea angustifolia</i> L.
+	<i>Quercus ilex</i> L.	+	<i>Senecio sylvaticus</i> L.
+	<i>Viola odorata</i> L.		

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