

# FLÓRULA DEL TÉRMINO MUNICIPAL DE CIGALES (VALLADOLID, ESPAÑA)

JESÚS ANTONIO LÁZARO BELLO

## RESUMEN

En este artículo se presenta el listado de la flora vascular, silvestre y asilvestrada, localizada en el término municipal de Cigales (Valladolid, España). El catálogo florístico consta de 668 especies incluidas en 79 familias botánicas diferentes. Se han realizado espectros taxonómicos, biológicos y corológicos. Según el espectro taxonómico, las familias que presentan un mayor número de especies son *Compositae* (15,84%), *Gramineae* (11,81%) y *Leguminosae* (9,27%). El biotipo más frecuente es el de los terófitos (45,14%), y, desde el punto de vista corológico, es preciso destacar el elemento mediterráneo (49,48%), aunque con un bajo porcentaje de endemismos ibéricos (3,74%).

**Palabras clave:** Flora, plantas vasculares, corología, Cigales, Valladolid, España.

## SUMMARY

This paper includes a checklist of natural and subsponaneous vascular plants found in Cigales (Valladolid, Spain). It consists of 668 species belonging to 79 different botanic families. Systematic, biological and chorological spectra have been added. According to the systematic spectrum the families with the larger number of species are *Compositae* (15.84%), *Gramineae* (11.81%) and *Leguminosae* (9.27%). The group of therophytes (45.14%) is the most represented biological type and, from a chorological standpoint, it is necessary to highlight the mediterranean component (49.48%), but with a scarce percentage of iberian endemics (3.74%).

**Key words:** Flora, vascular plants, chorology, Cigales, Valladolid, Spain.

## INTRODUCCIÓN

### Antecedentes histórico-botánicos

En un trabajo anterior (LÁZARO BELLO 2006c), realizado en una zona cercana a la de este estudio, ya se abordó el panorama general de los principales trabajos botánicos realiza-

dos en la provincia de Valladolid. Aquí nos centraremos, únicamente, en los más próximos a nuestro enclave. Comenzaremos mencionando, por orden cronológico, las alusiones bibliográficas al término Cigales como referencia florística explícita, y que son las MINISTERIO DE AGRICULTURA (1968), DIAZ DE LA GUARDIA & BLANCA (1987), LADERO *et al.*

---

Madre de Dios nº 15, 1º D  
47011 – Valladolid  
E-mail: chuchijalb@hotmail.com

Recibido: 23/03/2009.  
Aceptado: 07/10/2009.

(1994), y LÁZARO BELLO (2007-2008; 2008a; 2008b; 2008c; 2008d; 2009a; 2009b). Si, además, incluimos las referencias a los municipios vecinos o muy próximos, situados en la margen derecha del río Pisuerga (donde se encuentran los páramos de Torozos, uno de los focos de nuestro estudio; en la margen izquierda se localizan los páramos del Cerrato), de Corcos del Valle, Cubillas del Valle, Fuensaldaña, Mucientes, Quintanilla de Trigueros, Trigueros del Valle y Villalba de los Alcores, las referencias se completan con las de AEDO *et al.* (2003), COLMEIRO (1873), MORALES VALVERDE (1986), RODRÍGUEZ RIVERO & DIEZ (1990), PENAS *et al.* (1991), KRAUSE & GONZÁLEZ-GARZO (1992; 1993), BECERRIL *et al.* (1993), ORIA DE RUEDA & DIEZ (2003) y SANTOS VICENTE *et al.* (2007). Por último, habría que mencionar el resto de trabajos que han contribuido, de alguna manera, al tratamiento de los Montes de Torozos, la zona botánicamente más atrayente del entorno: WILLKOMM & LANGE (1861-1880), CASASECA *et al.* (1980; 1981; 1983),

BURGAZ (1981; 1983), FERNÁNDEZ DÍEZ (1984; 1985), NAVARRO ANDRÉS *et al.* (1989), RUIZ DE LA TORRE (1990), GUERRA (1992; 1996), COSTA TENORIO *et al.* (1998), RIVAS MARTÍNEZ *et al.* (2002), LÁZARO BELLO (2003a; 2003b; 2005a; 2005b; 2006a; 2006b; 2006d), BARIEGO & SANTOS VICENTE (2005) y CARLÓN *et al.* (2008).

### El medio físico

El término municipal de Cigales se localiza en la zona centro-norte de la provincia de Valladolid (figura 1), entre los confines occidentales de las terrazas fluviales del río Pisuerga y las primeras estribaciones de los Montes de Torozos. Con una superficie de 61,4 km<sup>2</sup>, pertenece a la comarca Campiña del Pisuerga (ALCALDE 2004), y es conocido a nivel internacional por los afamados vinos o caldos, de extrema calidad, que se crían en sus bodegas, razón de la Denominación de Origen del Vino de Cigales, que incluye

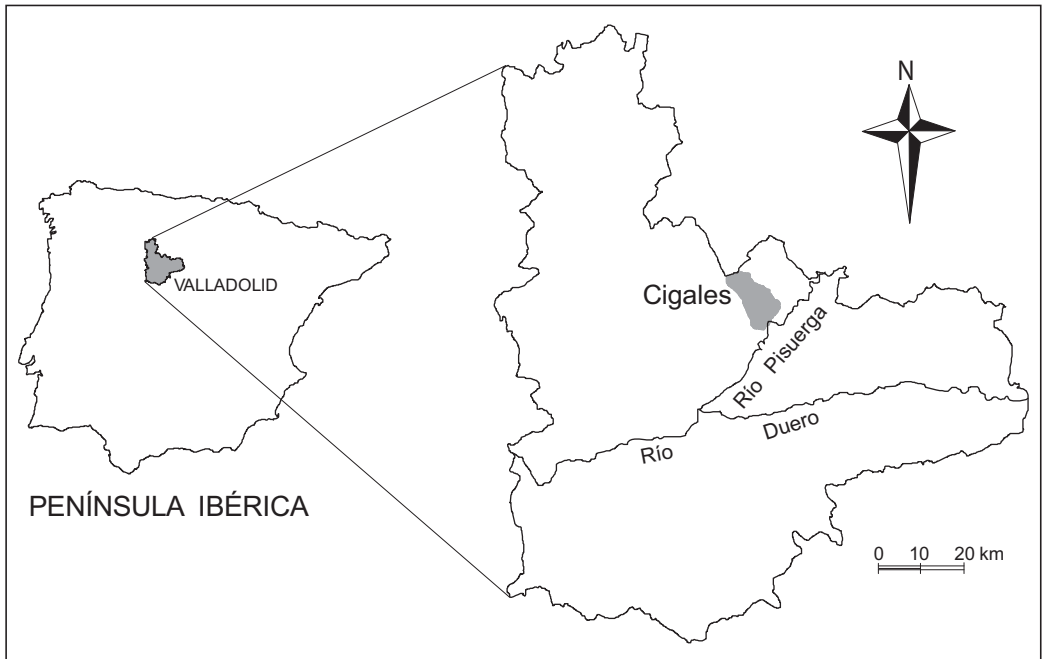


Figura 1. Mapa de situación de Cigales (Valladolid, España).

Figure 1. Location of the study area, Cigales (Valladolid, Spain).

once localidades del entorno más inmediato del valle del Pisuerga (RIVERO 2006).

Su demarcación geográfica está definida por las siguientes coordenadas de la proyección U.T.M. (Universal Transverse Mercator) correspondiente al huso 30T y a la cuadrícula UM: 5332 (al norte), 5919 (al sur), 5130 (al oeste), y 6224 (al este). El punto situado a mayor altura, en los Montes de Torozos, alcanza los 853 m, y el más bajo, a unos 690 m, se localiza en el río Pisuerga, al sur del municipio.

Desde el punto de vista geológico los materiales más antiguos son sedimentos neógenos. En el mioceno medio-superior se engloban dos de los tres horizontes litológicos que se distinguen en la meseta (IGME 1982; DELGADO & VALLE 2007). El más antiguo es la Facies Tierra de Campos, cuya naturaleza litológica está formada por areniscas, limos y arcillas, de coloración pardo amarillenta, que constituyen las denominadas Campiñas. Topográficamente ocupan el punto más bajo y, por ello, estos materiales están cubiertos por materiales más modernos o por la actividad agrícola. El segundo horizonte litológico, formado por margas blancas y arcillas verdes, y a veces con yesos y niveles de calizas, se conoce como Facies de las Cuestas. Conecta la superficie horizontal de los páramos con la más baja de las campiñas, generando un importante desnivel, de acusada pendiente. En el mioceno superior-plioceno es donde se incluye el tercer horizonte litológico, denominado Calizas de los Páramos, constituido por estratos calizos de color grisáceo y que, en el municipio, define la superficie morfológica de los Montes de Torozos. Gracias a su mayor resistencia, preserva de la erosión a las unidades infrayacentes de margas y arcillas. Además de todos estos materiales, hay sedimentos cuaternarios, con nula o escasa cementación, que los hace idóneos para su uso como terrenos de cultivo. De una parte, las terrazas fluviales, constituidas por cantos y gravas de cuarcita, cuarzo y algunos cantos de caliza, acompañados por matriz limo-arenosa. Y, de otra parte, los depósitos que tapizan las vertientes de las cuestas, enlazando con la campiña, constituidos por cantos

angulosos de caliza, y a veces algún yeso, con matriz margo-arcillosa.

Desde el punto de vista edafológico, en síntesis general, se pueden establecer los siguientes dominios (GARCÍA MERINO 1988; CUADRADO SÁNCHEZ 1993):

- Los fondos de valle, vegas y terrazas bajas son el dominio de los fluvisoles, aunque localmente pueden aparecer cambisoles. El valle del Pisuerga, a pesar del aporte cálcico que recibe, tiene tendencia a la descalcificación y son habituales los fluvisoles eutricos y dístricos.
- Las terrazas antiguas del Pisuerga constituyen el dominio de los cambisoles no cálcicos (eutricos y crómicos). En el resto de terrazas pueden aparecer cambisoles cálcicos, eutricos, crómicos y dístricos.
- Las cuestas de los páramos, sobre las margas y calizas, son el dominio de los litosoles, que pueden asociarse a xerorendsinas y a cambisoles cálcicos donde la pendiente es más suave.
- La superficie horizontal de los páramos, sobre las calizas, constituye el dominio de los cambisoles cálcicos, que pueden asociarse a regosoles. Además, donde se ha producido mayor descarbonatación, pueden aparecer cambisoles crómicos y eutricos.

Las condiciones hidrológicas del municipio, con la excepción del anecdótico contacto en la zona sur con el canal de Castilla y un meandro del río Pisuerga, se reducen a un conjunto de arroyos y regatos de poca entidad.

Por último, las características climatológicas nos hablan de un marcado clima continental de influencia atlántica, cuya principal cualidad es la acusada oscilación térmica tanto diaria como anual, con inviernos largos y rigurosos, y veranos secos y calurosos (GARCÍA FERNÁNDEZ 1986). Datos obtenidos de los observatorios de la capital vallisoletana y de la cercana Zamadueñas, confirman que, según el índice de termicidad de Rivas-Martínez, nos encontramos en el piso bioclimático supramediterráneo inferior (LÁZARO BELLO & DIEZ 2008).

## Unidades ambientales

GARCÍA MERINO (1988) reconoce para la provincia de Valladolid una serie de unidades naturales homogéneas, tomando como base la organización geológica, que condiciona las formas del relieve, y, a grandes rasgos, la vegetación. En función de ello, en el término municipal de Cigales, distinguimos las siguientes unidades ambientales:

1. **Páramos de Torozos.** Localizados en el sector más septentrional del municipio, representan un contraste litológico y morfológico con las otras unidades. La curva de nivel de los 800 m, que coincide con el nivel de margas del mioceno medio es límite para las arcillas del mioceno inferior, localizadas por debajo, y para los bancos de calizas del mioceno superior, que dan identidad a los páramos. El cambio litológico y morfológico se corresponde con una variación en el uso del suelo: cuevas con eriales dominados por matorral, o con repoblaciones con *Pinus halepensis* Mill. (también hay una escasa representación de quejigar en la confluencia con el municipio vecino de Corcos del Valle), y la superficie horizontal del páramo, dedicada al cultivo de secano, con bosque natural más o menos fragmentado de encinas, o como suelo improductivo.
2. **Terrazas del Pisuerga.** Situadas al sur de la unidad anterior, en ellas el cultivo de secano da paso progresivamente al viñedo. Los suelos de naturaleza detrítica, ya en el fondo del valle, están suavemente tendidos, y nos conducen hacia las zonas más meridionales del municipio. Es una unidad con acusado impacto antropógeno por lo que predomina la vegetación ruderal, arvense y viaria.
3. **Riberas del río Pisuerga y canal de Castilla.** Son sólo una anécdota al sur del municipio. Sin embargo, su presencia incrementa notablemente el catálogo florístico de un término municipal con ausencia de otros cursos de agua destacados.

## MATERIAL Y MÉTODOS

El catálogo florístico que se expone a continuación se ha confeccionado a partir del material herborizado básicamente durante los años 2007 y 2008 (aparte de algunos pliegos recogidos durante el año 2006 y unas pocas referencias bibliográficas referidas a taxones que no hemos localizado). Los taxones incluidos, a efectos de los análisis realizados al final de este trabajo, sólo se considerarán hasta el nivel de rango específico, es decir, se contemplarán 668 especies. Dicho catálogo se presenta en forma de listado por orden alfabético de familia, género, especie y subespecie. La nomenclatura adoptada es la que se contempla en *Flora iberica* (CASTROVIEJO *et al.*, 1986-2009) y, en su defecto, la adoptada en *Flora europaea* (TUTIN *et al.*, 1964-1980, 1993) o en AIZPURU *et al.* (1999).

Para los criterios seguidos en la presentación de cada taxón nos remitimos a un trabajo anterior (LÁZARO BELLO 2006c). Baste decir que se incluyen los siguientes datos:

- Taxón y autoría.
- Biotipo y corología. Para los tipos biológicos hemos adoptado las siguientes abreviaturas: F-fanerófito, C-caméfito, H-hemicriptófito, G-geófito, Hy-hidrófito y T-terófito. Para los elementos corológicos las abreviaturas adoptadas han sido: Cosm-cosmopolita, Subcosm-subcosmopolita, Plur-plurirregional, Eurosib-eurosiberiano, Eur-Atl-europeo-atlántico, Eur-europeo, Med-mediterráneo, Med W-mediterráneo occidental, ibero-nort-iberonorteafricano. Para los neófitos y los endemismos ibéricos hemos mantenido la totalidad del término. Además, en el caso de los neófitos añadimos, entre paréntesis, su lugar de origen.
- Comentarios sobre su hábitat y abundancia, así como la referencia bibliográfica pertinente si el taxón ha sido citado por otros autores y nosotros no lo hemos localizado. Además, hay dos taxones, de la familia *Orchidaceae*, de los que no se ha recogido pliego testigo (pero sí registro fotográfico) dada su

escasez tanto en el municipio como a nivel provincial (LÁZARO BELLO 2002; 2005b): *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich. y *Ophrys lutea* Cav.

- Datos del material herborizado, en los que se prescinde de señalar el nombre del recolector porque todos los pliegos citados han sido recogidos por el autor del presente trabajo. Tampoco aparece el número de pliego porque la mayoría aún no lo tienen. Sin embargo, los testimonios de todas las plantas vasculares citadas se encuentran depositados en el herbario del Real Jardín Botánico de Madrid (MA).

## RESULTADOS

### Catálogo florístico

#### ACERACEAE

##### *Acer campestre* L.

- F. Eurosib. Ornamental, empieza a aparecer asilvestrado. Escasa. 30TUM6020, 690 m, 16-VIII-2007, próximo a la vegetación de ribera del río Pisuerga.

#### AIZOACEAE

##### *Aptenia cordifolia* (L. fil.) Schwantes

- C. Neófito (Sudáfrica). Ornamental y asilvestrada. Puntual. 30TUM5824, 740 m, 8-X-2007, asilvestrada junto a una tapia en el pueblo.

#### AMARANTHACEAE

##### *Amaranthus albus* L.

- T. Neófito (América del Norte). Comunidades nitrófilas y arvenses. Común. 30TUM5827, 740 m, 20-VII-2007, borde de viñedo; 30TUM5925, 720 m, 9-VII-2007, cuneta al borde de un camino, junto a un viñedo.

##### *Amaranthus blitoides* S. Watson

- T. Neófito (América del Norte). Comunidades ruderales. Común. 30TUM6024, 710 m, 7-IX-2007, entorno de una antigua gravera.

##### *Amaranthus cruentus* L.

- T. Neófito (Neotropical). Cunetas, márgenes de caminos y carreteras, etc. Común. 30TUM5927, 730 m, 2-VIII-2007, cuneta al borde de una carretera; 30TUM6021, 700 m, 16-VIII-2007, borde de cultivo de patata.

##### *Amaranthus deflexus* L.

- C. Neófito (Sudamérica). Bordes de caminos y carreteras, aceras, etc. Común. 30TUM5824, 740 m, 9-VII-2007, entre grietas en aceras y paredones del pueblo.

##### *Amaranthus hypochondriacus* L.

- T. Neófito (Neotropical). Lugares removidos, bordes de caminos, bordes de cultivos, etc. Común. 30TUM5824, 740 m, 8-VIII-2007, borde de una carretera.

##### *Amaranthus powellii* S. Watson

- T. Neófito (América del Norte). Medios ruderalizados. 30TUM6024, 710 m, 7-IX-2007, entorno de una antigua gravera.

##### *Amaranthus retroflexus* L.

- T. Neófito (América del Norte). Comunidades nitrófilas, viarias, etc. Común. 30TUM5529, 840 m, 20-VII-2007, campo en barbecho; 30TUM5827, 740 m, 20-VII-2007, borde de viñedo; 30TUM5927, 730 m, 2-VIII-2007, cuneta al borde de una carretera.

#### ANACARDIACEAE

##### *Rhus coriaria* L.

- F. Neófito (Área mediterránea). Una población amplia. 30TUM5622, 780 m, 7-VI-2008, rellano en zona de terrazas fluviales; *idem*, 11-VII-2008, *idem*.

#### ARALIACEAE

##### *Hedera hibernica* (G. Kirchn.) Bean

- F. Eur-Atl. Tapizando muros, tapias y paredes. Común. 30TUM5824, 740 m, 8-VI-2007, muros y paredones del pueblo.

**ARISTOLOCHIACEAE*****Aristolochia pistolochia* L.**

G. Med W. Cerros calcáreos y roquedos en terrazas fluviales. Escasa. 30TUM5622, 770 m, 7-VI-2008, cantil en zona de terrazas fluviales; 30TUM5728, 840 m, 30-VI-2007, erial en páramo calcáreo, en ambiente de encinar.

**ASCLEPIADACEAE*****Cynanchum acutum* L.**

C. Plur. Orillas algo alteradas de un arroyo. Escasa. 30TUM5524, 740 m, 8-VIII-2007, creciendo sobre carrizo, en el entorno del arroyo de Revenga.

**BETULACEAE*****Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.**

F. Eurosib. Orillas del canal de Castilla. Escasa. 30TUM5920, 700 m, 16-VIII-2007, vegetación de ribera del canal de Castilla.

**BORAGINACEAE*****Anchusa arvensis* (L.) M. Bieb.**

T. Plur. Viaria. Escasa. 30TUM5921, 700 m, 3-IV-2008, cuneta al borde de una carretera, sobre suelos de terraza fluvial.

***Anchusa azurea* Mill.**

H. Med. Márgenes de caminos, de cultivos de secano, etc. Escasa. 30TUM5823, 740 m, 14-V-2007, borde de camino, junto a cultivo cerealista.

***Asperugo procumbens* L.**

T. Plur. Arvense. Muy escasa. 30TUM5626, 800 m, 11-V-2007, borde de cultivo de cereal en cuesta margosa.

***Buglossoides arvensis* (L.) I.M. Johnston**

T. Plur. Cunetas, márgenes de caminos, barbechos, etc. Común. 30TUM5625, 760 m, 4-V-2007, borde de cultivo de secano; 30TUM5823, 740 m, 14-V-2007, borde de camino, junto a cultivo cerealista.

***Cynoglossum cheirifolium* L.**

H. Med W. Sobre sustrato calcáreo. Escasa. 30TUM5430, 850 m, 6-V-2007, herbazal en medio ruderalizado, junto a rocas calizas.

***Cynoglossum creticum* Mill.**

H. Med. Zonas algo ruderalizadas. Escasa. 30TUM6021, 700 m, 20-VI-2008, herbazal a orillas del canal de Castilla.

***Echium asperrimum* Lam.**

H. Med W. Medios algo ruderalizados. Escasa. 30TUM5525, 800 m, 26-V-2007, borde de camino en cuesta margosa.

***Echium vulgare* L.**

H. Eurosib. Ambientes nitrogenados, terrenos incultos, bordes de caminos, etc. Común. 30TUM5724, 760 m, 20-V-2007, erial, junto a cultivos de cereal.

***Heliotropium europaeum* L.**

T. Plur. Hábitats nitrificados, medios arvenses, etc. Común. 30TUM5329, 850 m, 1-VIII-2007, borde de cultivo de girasol en páramo calcáreo; 30TUM5628, 780 m, 2-VII-2007, borde de cultivo de patata.

***Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort.**

T. Eurosib. Claros de matorrales. Muy escasa. 30TUM5629, 830 m, 24-VI-2008, cuesta margosa.

***Lithodora fruticosa* (L.) Griseb.**

C. Med W. Suelos margosos y calizos de los cerros. Común. 30TUM5528, 850 m, 18-VI-2007, erial en paramera calcárea.

***Myosotis arvensis* (L.) Hill subsp. *arvensis***

H. Med. Eriales. Escasa. 30TUM5629, 820 m, 24-VI-2008, quejigar en cuesta margosa.

***Myosotis discolor* Pers.**

T. Med. Pastos de terófitos. Escasa. 30TUM5622, 740 m, 24-IV-2008, pastizal en terrenos acar-

cavados; *idem*, 760 m, 16-IV-2008, herbazal sobre suelos arcillosos acaravados.

***Myosotis ramosissima*** Rochel subsp. *ramosissima*

T. Plur. Pastizal en zonas alteradas. Escasa. 30TUM5921, 710 m, 3-IV-2008, cuneta al borde de una carretera, sobre suelos de terraza fluvial.

***Neatostema apulum*** (L.) I.M. Johnston

T. Med. Cerros margosos y calizos. Común. 30TUM5626, 780 m, 23-V-2007, borde de camino en cuesta margosa.

***Nonea vesicaria*** (L.) Rchb.

T. Med W. Medios alterados. Muy escasa. 30TUM5825, 760 m, 25-IV-2008, borde de una carretera, sobre sustrato de terraza fluvial.

***Rochelia disperma*** (L. fil.) C. Koch subsp. *disperma*

T. Med W. Eriales. Escasa. 30TUM5622, 770 m, 24-IV-2008, erial sobre suelos de terraza fluvial.

**CAMPANULACEAE**

***Campanula erinus*** L.

T. Med. Roquedos, fisuras de aceras, campos incultos, etc. Común. 30TUM5622, 760 m, 12-IV-2008, grietas en roquedos con predominio de conglomerados; 30TUM5722, 760 m, 9-V-2008, erial sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5822, 720 m, 5-VI-2007, erial muy ruderalizado próximo a una carretera; 30TUM5824, 720 m, 25-V-2007, entre fisuras en las aceras del pueblo.

***Campanula rapunculus*** L.

H. Eurosib. Zonas umbrosas de los encinares. Escasa. 30TUM5331, 850 m, 18-VI-2008, encinar en paramera calcárea; 30TUM5430, 850 m, 29-VI-2007, *idem*.

***Jasione montana*** L.

T. Eurosib. Claros de encinar. Escasa. 30TUM5331, 850 m, 15-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea.

**CAPRIFOLIACEAE**

***Lonicera etrusca*** G. Santi

F. Med. Medios forestales y orlas arbustivas. Común. 30TUM5629, 800 m, 3-VI-2007, orillas del arroyo Valcaliente; 30TUM5630, 800 m, 3-VI-2007, bosque mixto de encina y quejigo en cuesta margosa.

***Lonicera japonica*** Thunb.

F. Neófito (Este de Asia). Ornamental y asilvestrada en ambientes riparios y ruderales. Escasa. 30TUM5529, 840 m, 20-VII-2007, en el entorno de un regato tributario del arroyo Valcaliente; 30TUM5824, 740 m, 11-VIII-2007, talud inculto en el interior del pueblo.

***Sambucus ebulus*** L.

H. Plur. Lugares nitrificados, medios riparios. Escasa. 30TUM5824, 740 m, 11-VIII-2007, junto a un paredón en el pueblo; 30TUM5921, 700 m, 11-VII-2007, borde de camino paralelo al canal de Castilla.

***Sambucus nigra*** L.

F. Eurosib. Ambientes húmedos algo nitrificados. Escasa. 30TUM5823, 720 m, 20-VII-2007, orillas de un tributario del arroyo de Parraez.

**CARYOPHYLLACEAE**

***Agrostemma githago*** L.

T. Plur. Márgenes de caminos. Muy escasa. 30TUM5332, 850 m, 19-VI-2008, orla de quejigar, al borde de un camino en paramera calcárea.

***Arenaria serpyllifolia*** L.

T. Subcosm. Pastizales de terófitos. Común. 30TUM5428, 850 m, 2-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5528, 850 m, 28-IV-2007, *idem*; 30TUM5625, 780 m, 23-V-2007, borde de cultivo de guisante; 30TUM5822, 720 m, 5-VI-2007, erial próximo a una carretera.

*Cerastium glomeratum* Thuill.

T. Subcosm. Baldíos, bordes de caminos, etc. Escasa. 30TUM5921, 710 m, 3-IV-2008, cuneta al borde de una carretera sobre suelos de terraza fluvial.

*Cerastium pumilum* Curtis

T. Eurosib. Terrenos despejados. Común. 30TUM5622, 760 m, 12-IV-2008, erial sobre suelos de terraza fluvial; 30TUM5528, 850 m, 28-IV-2007, orla de encinar en paramera calcárea; 30TUM5529, 840 m, 8-V-2007, erial en cuesta margosa; 30TUM5822, 720 m, 3-IV-2008, campo inculto sobre suelos de terraza fluvial.

*Cerastium semidecandrum* L.

T. Med. Pastos efímeros sobre suelos pobres. Común. 30TUM5822, 720 m, 14-III-2008, campo inculto sobre suelos de terraza fluvial; *idem*, 3-IV-2008.

*Cucubalus baccifer* L.

H. Eurosib. Bosques ribereños. Escasa. 30TUM6020, 690 m, 16-VIII-2007, vegetación de ribera del río Pisuerga.

*Dianthus pungens* subsp. *hispanicus* (Asso) O. Bolòs & Vigo

H. Endemismo ibérico. Pastos sobre suelos pedregosos. Común. 30TUM5428, 850 m, 2-VI-2007, encinar en paramera calcárea.

*Herniaria cinerea* DC.

T. Med. Caminos, zonas incultas, etc. Común. 30TUM5822, 720 m, 3-IV-2008, campo inculto sobre suelos de terraza fluvial; 30TUM6021, 710 m, 12-VI-2007, terreno inculto y ruderalizado.

*Herniaria glabra* L.

C. Plur. Zonas ruderalizadas. Escasa. 30TUM5824, 740 m, 11-VIII-2007, erial en el entorno de las bodegas del pueblo; 30TUM6124, 710 m, 26-VI-2008, erial sobre suelos de terraza fluvial.

*Herniaria hirsuta* L. subsp. *hirsuta*

T. Plur. Suelos secos, con escasa vegetación. Escasa. 30TUM5430, 850 m, 6-V-2007, orla de encinar en paramera calcárea; 30TUM5824, 740 m, 11-VIII-2007, suelo arenoso en zona ajardinada muy ruderalizada del pueblo.

*Holosteum umbellatum* L.

T. Plur. Medios algo ruderalizados, cunetas, bordes de caminos, etc. Común. 30TUM5726, 770 m, 2-III-2008, cuneta al borde de una carretera sobre suelos de terraza fluvial; 30TUM5823, 740 m, 22-II-2008, borde de un camino.

*Minuartia hybrida* (Vill.) Schischk. subsp. *hybrida*

T. Plur. Suelos pedregosos despejados. Escasa. 30TUM5428, 850 m, 18-V-2008, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5430, 850 m, 6-V-2007, *idem*.

*Minuartia hybrida* subsp. *vaiillantiana* (Ser.) Friedrich

T. Med. Suelos pedregosos despejados. Escasa. 30TUM5528, 850 m, 28-IV-2008, claros de encinar en paramera calcárea.

*Paronychia argentea* Lam.

C. Med. Terrenos baldíos y algo nitrófilos. Común. 30TUM5822, 720 m, 5-VI-2007, erial próximo a una carretera; 30TUM5823, 740 m, 14-V-2007, borde de camino, junto a cultivo cerealista.

*Paronychia capitata* (L.) Lam. subsp. *capitata*

C. Med. Suelos calcáreos, pedregosos, secos y soleados. Común. 30TUM5926, 760 m, 22-VI-2007, erial en cuesta margosa.

*Petrorhagia nanteuilii* (Burnat) P.W. Ball & Heywood

T. Med W. Pastos pedregosos. Común. 30TUM5822, 720 m, 5-V-2007, erial próximo a una carretera.



***Sagina apetala*** Ard.

T. Plur. Terrenos transitados o alterados. Común. 30TUM5430, 850 m, 6-VI-2008, borde de un camino en medio algo ruderalizado; 30TUM5824, 740 m, 22-V-2007, grietas de aceras en el pueblo.

***Scleranthus delortii*** Gren.

T. Med W. Pastos secos. Escasa. 30TUM5430, 850 m, 6-V-2007, claros de encinar en paramera calcárea. *Idem*, 6-VI-2008, borde de un camino, en medio algo ruderalizado.

***Scleranthus polycarpus*** L.

T. Med. Pastos pedregosos. Escasa. 30TUM5430, 850 m, 6-V-2007, claros de encinar en paramera caliza.

***Silene colorata*** Poir.

T. Med. Terrenos incultos, cunetas, etc. Escasa. 30TUM5720, 720 m, 3-IV-2008, cuneta al borde de una carretera, sobre suelos de terraza fluvial; 30TUM5822, 720 m, 5-VI-2007, erial próximo a una carretera.

***Silene conica*** L. subsp. *conica*

T. Eurosib. Pastos secos. Común. 30TUM5428, 850 m, 2-VI-2007, orla de encinar en paramera calcárea; 30TUM5526, 820 m, 11-V-2007, borde de un camino en cuesta margosa.

***Silene legionensis*** Lag.

H. Med W. Pastos pedregosos. Escasa. 30TUM5331, 850 m, 18-VI-2008, encinar en paramera calcárea; 30TUM5528, 850 m, 8-VII-2007, *idem*.

***Silene muscipula*** L.

T. Med. Laderas margosas. Escasa. 30TUM5525, 820 m, 15-VI-2007, erial en cuesta margosa.

***Silene nocturna*** L.

T. Subcosm. Pastos secos. Escasa. 30TUM5428, 850 m, 2-VI-2007, encinar en paramera cal-

cárea; 30TUM5923, 720 m, 10-VI-2007, borde de camino, junto a cultivo de cereal.

***Silene nutans*** L. subsp. *nutans*

H. Eurosib. Encinares. Común. 30TUM5428, 850 m, 2-VI-2007, encinar en paramera calcárea; 30TUM5430, 850 m, 6-VI-2007, *idem*.

***Silene vulgaris*** (Moench) Garcke subsp. *vulgaris*

H. Subcosm. Ambientes ruderalizados, márgenes de cultivos, bordes de vías de comunicación. Escasa. 30TUM5828, 800 m, 16-V-2007, borde de camino, junto a cultivo de secano.

***Spergularia rubra*** (L.) J. & C. Presl.

H. Subcosm. Fisuras de aceras. Común. 30TUM5824, 740 m, 9-VII-2007, entre grietas en aceras del pueblo.

***Stellaria media*** (L.) Vill.

T. Cosm. Medios antropógenos. Común. 30TUM5824, 740 m, 25-II-2008, herbazal en el interior del pueblo.

***Stellaria pallida*** (Dumort.) Piré

T. Plur. Lugares algo ruderalizados. Común. 30TUM5823, 740 m, 22-II-2008, cuneta al borde de un camino sobre suelos de terraza fluvial.

***Vaccaria hispanica*** (Mill.) Rauschert

T. Subcosm. Arvense. Muy escasa. 30TUM5528, 820 m, 18-VI-2007, campo de cereal; *idem*, 850 m, 27-VI-2008, borde de campo de cultivo de trigo en paramera calcárea.

***Velezia rigida*** Loefl. ex L.

T. Plur. Pastos secos pedregosos. Escasa. 30TUM5428, 850 m, 2-VI-2007, encinar en paramera calcárea; 30TUM5528, 850 m, 8-VII-2007, *idem*; 30TUM6021, 710 m, 12-VI-2007, erial al borde de una carretera.

**CERATOPHYLLACEAE*****Ceratophyllum demersum* L.**

Hy. Subcosm. Sumergida en aguas de curso lento. Común. 30TUM6021, 700 m, 16-VIII-2007, aguas del canal de Castilla.

**CHENOPODIACEAE*****Atriplex patula* L.**

T. Plur. Zonas ruderalizadas, márgenes de cultivos, etc. Común. 30TUM5925, 760 m, 16-VIII-2007, erial en los alrededores del pueblo; 30TUM6125, 710 m, 7-IX-2007, cuneta al borde de un camino.

***Atriplex rosea* L.**

T. Subcosm. Lugares ruderalizados y secos. Común. 30TUM5625, 780 m, 8-VIII-2007, camino en cuesta margosa; 30TUM5825, 760 m, 16-VIII-2007, erial junto a viñedo; 30TUM6125, 710 m, 7-IX-2007, cuneta al borde de un camino.

***Bassia prostrata* (L.) Beck**

C. Plur. Lugares áridos, margosos, con marcada nitrofilia. Común. 30TUM5822, 720 m, 20-VII-2007, borde de camino.

***Bassia scoparia* (L.) Boss. subsp. *scoparia***

T. Plur. Ruderal en terrenos baldíos. Común. 30TUM5925, 760 m, 16-VIII-2007, campo inculto ruderalizado a la salida del pueblo.

***Beta vulgaris* L.**

H. Plur. Cultivada y subespontánea. Escasa. 30TUM5824, 740 m, 10-VI-2007, mala hierba en césped ajardinado en el pueblo; 30TUM6025, 710 m, 7-IX-2007, erial en antiguo campo de cultivo abandonado.

***Chenopodium album* L.**

T. Subcosm. Comunidades ruderales, escombreras y en cultivos. Común. 30TUM5628, 780 m, 2-VII-2007, borde de cultivo de patata; 30TUM5727, 760 m, 20-VII-2007, borde de viñedo; 30TUM6024, 710 m, 26-VI-2008, en el entorno de una gravera.

***Chenopodium bonus-henricus* L.**

H. Eurosib. Citado previamente por MINISTERIO DE AGRICULTURA (1968).

***Chenopodium exsuccum* (Loscos) Uotila**

T. Med W. Caminos. Muy escasa. 30TUM5625, 780 m, 8-VIII-2007, camino en cuesta margosa; *idem*, bosque mixto de encina y quejigo en cuesta margosa.

***Chenopodium multifidum* L.**

H. Neófito (Neotropical). Medios antropógenos. Escasa. 30TUM5824, 740 m, 11-VIII-2007, zona arenosa en parque del pueblo muy transitado por animales domésticos.

***Chenopodium pumilio* R. Br.**

T. Neófito (Oceanía). Medios antropógenos. Escasa. 30TUM5824, 740 m, 11-VIII-2007, zona arenosa en parque del pueblo muy transitado por animales domésticos.

***Chenopodium vulvaria* L.**

T. Subcosm. Barbechos, bordes de caminos, márgenes de cultivos, etc. Común. 30TUM5628, 780 m, 2-VII-2007, borde de cultivo de patata; 30TUM5925, 760 m, 16-VIII-2007, campo inculto ruderalizado a la salida del pueblo; 30TUM6024, 710 m, 26-VI-2008, en el entorno de una gravera.

***Salsola kali* L.**

T. Plur. Cunetas, bordes de caminos, barbechos, etc. Común. 30TUM5329, 850 m, 1-VIII-2007, borde de cultivo de girasol; 30TUM5728, 840 m, 30-VI-2007, campo de cultivo de guisantes; 30TUM5822, 720 m, 3-IX-2007, borde de camino, junto a viñedo.

**CISTACEAE*****Cistus laurifolius* L.**

F. Med W. Encinares. Escasa. 30TUM5430, 850 m, 29-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

*Fumana ericifolia* Wallr.

C. Med W. Suelos secos y pedregosos en terrenos margosos. Común. 30TUM5529, 840 m, 28-VI-2008, orla de pinar de pino carrasco en cuesta margosa; 30TUM5725, 770 m, 8-VII-2007, pinar de pino carrasco en cuesta margosa; 30TUM5728, 840 m, 2-VIII-2007, cantil margo-calcáreo; 30TUM5827, 750 m, 30-VI-2008, *idem*.

*Fumana ericoides* (Cav.) Gand.

C. Med W. Matorrales soleados sobre sustratos margosos. Escasa. 30TUM5529, 850 m, 28-VI-2008, orla de pinar de pino carrasco en cuesta margosa.

*Helianthemum apenninum* subsp. *stoechadi-folium* (Brot.) Samp.

C. Med. Entre matorrales, en zonas pedregosas, soleadas y secas. Común. 30TUM5528, 840 m, 29-VI-2007, pinar de pino carrasco en cuesta margosa.

*Helianthemum cinereum* subsp. *rotundifolium* (Dunal) Greuter & Burdet

C. Med W. En zonas despejadas, en terrenos calizos, margosos o yesosos. Común. 30TUM5528, 850 m, 18-VI-2007, erial en paramera calcárea.

*Helianthemum hirtum* (L.) Mill.

C. Med W. Entre matorrales, en terrenos secos. Común. 30TUM5428, 850 m, 18-V-2008, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5430, 850 m, 29-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5525, 820 m, 15-VI-2007, erial en cuesta margosa; 30TUM5625, 770 m, 30-IV-2008, orla de pinar de pino carrasco en ladera margosa; 30TUM5728, 800 m, 27-VI-2007, erial en cuesta margosa.

*Helianthemum ledifolium* (L.) Mill.

T. Med. Pastizal en suelos calizos y margosos. Común. 30TUM5428, 850 m, 18-V-2008, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5622, 760 m, 27-IV-2008, erial sobre suelos de terraza fluvial.

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

C. Med. Entre matorrales, en lugares pedregosos y calcáreos. Común. 30TUM5428, 850 m, 18-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

*Helianthemum salicifolium* (L.) Mill.

T. Med. Pastizales sobre sustratos diversos. Común. 30TUM5428, 850 m, 18-V-2008, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5622, 760 m, 15-IV-2008, erial sobre suelos de terraza fluvial.

*Tuberaria guttata* (L.) Fourr.

T. Med. Pastos sobre suelos pedregosos. Escasa. 30TUM5331, 850 m, 18-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea.

COMPOSITAE

*Achillea ageratum* L.

H. Med W. Márgenes de caminos. Escasa. 30TUM5524, 740 m, 6-VII-2007, borde de camino paralelo al arroyo de Revenga.

*Achillea millefolium* L. subsp. *millefolium*

H. Eurosib. Margen de caminos, con ambiente húmedo. Escasa. 30TUM5920, 700 m, 20-VI-2008, borde de un camino paralelo al canal de Castilla.

*Achillea odorata* L.

H. Med W. Pastizal sobre suelos calcáreos. Común. 30TUM5428, 850 m, 2-VI-2007, erial en entorno de encinar.

*Achillea tomentosa* L.

H. Med W. Suelos secos de encinar. Muy escasa. 30TUM5430, 850 m, 6-VI-2008, encinar en paramera calcárea.

*Anacyclus clavatus* (Desf.) Pers.

T. Med. Medios nitrófilos, márgenes de cultivos, etc. Común. 30TUM5525, 800 m, 26-V-2007, borde de camino en cuesta margosa;

30TUM5722, 760 m, 9-V-2008, borde de un camino sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5824, 740 m, 14-V-2007, borde de cultivo cerealista.

*Andryala integrifolia* L.

H. Med. Campos incultos. Común. 30TUM5822, 720 m, 5-VI-2007, erial muy ruderalizado próximo a una carretera.

*Andryala ragusina* L.

H. Med W. Campos incultos. Común. 30TUM5822, 720 m, 5-VI-2007, erial muy ruderalizado próximo a una carretera.

*Anthemis arvensis* L. subsp. *arvensis*

T. Plur. Pastos secos. Escasa. 30TUM5430, 850 m, 6-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea.

*Anthemis cotula* L.

T. Plur. Terrenos incultos. Escasa. 30TUM5824, 740 m, 22-V-2008, talud junto a una zona ajardinada en el pueblo.

*Arctium minus* Bernh.

H. Eurosib. Medios algo ruderalizados con suelo húmedo. Común. 30TUM6020, 690 m, 16-VIII-2007, vegetación de ribera del río Pisuerga.

*Artemisia absinthium* L.

C. Eurosib. Comunidades ruderales. Escasa. 30TUM5920, 700 m, 16-VIII-2007, borde de camino.

*Artemisia campestris* subsp. *glutinosa* (Gay ex Besser) Batt.

C. Med W. Ambientes algo ruderalizados, borde de caminos, etc. Común. 30TUM5825, 760 m, 8-VII-2007, borde de una carretera; *idem*, 16-VIII-2007, erial junto a un viñado.

*Artemisia herba-alba* Asso

C. Plur. Parameras calizas y laderas margosas, en ambiente seco y soleado. Escasa.

30TUM5926, 760 m, 22-VI-2007, erial en cuesta margosa.

*Asteriscus aquaticus* (L.) Less.

T. Med. Terrenos incultos. Escasa. 30TUM5622, 770 m, 7-VI-2008, erial sobre sustrato de terraza fluvial.

*Bellis perennis* L.

H. Eurosib. Pastos y herbazales diversos. Escasa. 30TUM5926, 760 m, 22-VI-2007, erial en cuesta margosa.

*Bellis sylvestris* Cirillo

H. Med. Pastos secos. Escasa. 30TUM5622, 740 m, 24-IV-2008, pastizal en terrenos acarcavados.

*Bombycilaena discolor* (Pers.) M. Laínz

T. Med. Pastos secos, junto a los matorrales de cuestras y parameras. Común. 30TUM5525, 820 m, 15-VI-2007, erial en cuesta margosa; 30TUM5926, 760 m, 9-VII-2007, *idem*.

*Bombycilaena erecta* (L.) Smolj.

T. Med. Pastos pedregosos Común. 30TUM5525, 800 m, 26-V-2007, camino en cuesta margosa; 30TUM5722, 760 m, 9-V-2008, erial sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5822, 720 m, 5-VI-2007, erial algo ruderalizado próximo a una carretera.

*Calendula arvensis* L.

T. Plur. Viaria. Escasa. 30TUM5921, 700 m, 3-IV-2008, borde de una carretera, sobre suelos de terraza fluvial.

*Calendula officinalis* L.

T. Neófito (origen desconocido). Cultivada y subespontánea. Escasa. 30TUM5822, 740 m, 15-IV-2008, cuneta al borde de una carretera, sobre suelos de terraza fluvial.

*Carduncellus monspelliensium* All.

H. Med. En pastos secos, en suelos margosos y calcáreos. Común. 30TUM5428, 850 m, 18-VI-2007, erial en paramera calcárea;

30TUM5525, 820 m, 15-VI-2007, erial en  
cuesta margosa.

*Carduus assoi* (Willk.) Devesa & Talavera  
subsp. *assoi*

H. Endemismo ibérico. Pastos secos en am-  
biente de encinar. Común. 30TUM5329, 850  
m, 8-VII-2007, encinar en paramera calcárea.

*Carduus bourgeanus* Boiss. & Reut. subsp.  
*bourgeanus*

T. Med W. Herbazales de diversos hábitats.  
Común. 30TUM5724, 760 m, 20-V-2007,  
borde de camino; 30TUM5826, 760 m, 21-  
VI-2007, cuneta al borde de un camino.

*Carduus platypus* subsp. *granatensis* (Willk.)  
Nyman

H. Endemismo ibérico. Bordes de caminos y  
baldíos nitrificados. Común. 30TUM5822,  
720 m, 5-VI-2007, erial algo ruderalizado  
próximo a una carretera.

*Carduus pycnocephalus* L.

T. Med. Márgenes de caminos, campos incul-  
tos, etc. Común. 30TUM5624, 740 m, 6-VII-  
2007, borde de camino; 30TUM5923, 720 m,  
10-VI-2007, *idem*.

*Carduus tenuiflorus* Curtis

T. Med. Márgenes de caminos. Común.  
30TUM5823, 720 m, 22-V-2008, borde de ca-  
mino, sobre sustrato de terraza fluvial.

*Carlina corymbosa* L. subsp. *corimbosa*

H. Med. En ambientes soleados de cuestras y  
páramos. Común. 30TUM5926, 760 m, 9-  
VII-2007, erial en cuesta margosa.

*Carthamus lanatus* L. subsp. *lanatus*

T. Med. Ruderal en baldíos, márgenes de culti-  
vos, cunetas, etc. Común. 30TUM5926, 760  
m, 22-VI-2007, erial en cuesta margosa.

*Centaurea alba* L.

C. Med. Pastos secos sobre suelos pedregosos.  
Escasa. 30TUM5430, 850 m, 29-VI-2007, cla-  
ros de encinar en paramera calcárea.

*Centaurea alpina* L.

H. Med. Viaria. Muy escasa. 30TUM5623, 740  
m, 6-VII-2007, cuneta al borde de una carre-  
tera.

*Centaurea aspera* L.

C. Med W. Cunetas, ribazos, baldíos, etc.  
Común. 30TUM5923, 720 m, 10-VI-2007,  
borde de camino.

*Centaurea calcitrapa* L.

H. Med. Vías de comunicación, cunetas, cam-  
pos incultos, etc. Común. 30TUM5826, 740  
m, 2-VII-2007, borde de un camino.

*Centaurea cyanus* L.

T. Eurosib. Mala hierba en zonas ajardinadas.  
Puntual. 30TUM5824, 740 m, 6-IX-2007,  
mala hierba en césped ajardinado del pue-  
blo.

*Centaurea melitensis* L.

T. Med W. Pastizales de lugares despejados.  
Común. 30TUM5428, 850 m, 18-VI-2007,  
claros de encinar en paramera calcárea.

*Centaurea ornata* Willd. subsp. *ornata*

H. Med W. Pastos pedregosos en suelos secos  
y soleados. Común. 30TUM5528, 850 m, 8-  
VII-2007, encinar en paramera calcárea.

*Centaurea scabiosa* L.

H. Eurosib. Márgenes de caminos, taludes, etc.  
Común. 30TUM5725, 770 m, 11-VI-2007,  
borde de un camino.

*Centaurea solstitialis* L. subsp. *solstitialis*

T. Plur. Viaria. Muy escasa. 30TUM5927, 760  
m, 22-VII-2008, borde de una carretera en  
cuesta margosa.

*Centaurea triumfetti* subsp. *lingulata* (Lag.)  
C. Vicioso

H. Med W. Citado previamente por MINISTE-  
RIO DE AGRICULTURA (1968).

*Chondrilla juncea* L.

H. Med. Cunetas, vías de comunicación, etc. Común. 30TUM5727, 760 m, 20-VII-2007, borde de camino.

*Cichorium intybus* L.

H. Plur. Bordes de caminos y otros lugares incultos. Común. 30TUM5822, 720 m, 20-VII-2007, borde de camino; 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, medio ruderalizado en el entorno del arroyo de Parraez.

*Cirsium arvense* (L.) Scop.

G. Plur. Ruderal y arvense. Común. 30TUM5528, 820 m, 18-VI-2007, borde de campo de cultivo de cereal; 30TUM5925, 760 m, 16-VIII-2007, borde de viñedo.

*Cirsium eriophorum* (L.) Scop.

H. Eurosib. Herbazales algo nitrogenados. Muy escasa. 30TUM5630, 800 m, 24-VI-2008, quejigar en cuesta margosa.

*Cirsium pyrenaicum* (Jacq.) All.

H. Med W. Medios ruderalizados. Común. 30TUM5926, 720 m, 27-VI-2007, orillas del arroyo de San Pedro.

*Cirsium vulgare* (Savi) Ten.

H. Plur. Cunetas y márgenes de caminos, normalmente en enclaves algo húmedos. Común. 30TUM5622, 720 m, 21-VI-2008, borde de camino; 30TUM5624, 740 m, 6-VII-2007, margen de camino paralelo al arroyo de Revenga.

*Cnicus benedictus* L.

T. Med. Márgenes de cultivos y zonas baldías. Escasa. 30TUM5430, 850 m, 6-V-2007, orla de encinar, junto a campo de cultivo, en ramera calcárea.

*Conyza bonariensis* (L.) Cronq.

T. Neófito (Sudamérica). Lugares alterados como cunetas, márgenes de cultivos, etc. Común. 30TUM5824, 740 m, 9-VII-2007,

medios ruderalizados en el interior del pueblo.

*Conyza canadensis* (L.) Cronq.

T. Neófito (América del Norte). Ruderal en cunetas, baldíos, ribazos, etc. Común. 30TUM5824, 740 m, 8-VIII-2007, borde de una carretera; 30TUM5925, 740 m, 2-VIII-2007, cuneta al borde de un camino; 30TUM6024, 710 m, 7-IX-2007, erial sobre suelos de terraza fluvial.

*Conyza sumatrensis* (Retz.) E. Walker

T. Neófito (América del Sur). Baldíos, cunetas, etc. 30TUM5925, 760 m, 16-VIII-2007, campo inculto ruderalizado en los alrededores del pueblo.

*Crepis capillaris* (L.) Wallr.

T. Plur. Baldíos, márgenes de caminos, etc. Común. 30TUM5724, 760 m, 20-V-2007, erial sobre suelos de terraza fluvial; 30TUM5824, 740 m, 22-V-2007, erial en el interior del pueblo; 30TUM5923, 720 m, 10-VI-2007, *idem*.

*Crepis pulchra* L.

T. Plur. Lugares incultos. Común. 30TUM5525, 800 m, 23-V-2007, borde de un camino en cuesta margosa.

*Crepis vesicaria* subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell.

H. Eurosib. Ribazos, eriales, bordes de cultivos, etc. Común. 30TUM5822, 720 m, 20-VII-2007, erial sobre suelos de terraza fluvial.

*Crupina vulgaris* Cass.

T. Plur. Zonas incultas con suelo pedregoso. Común. 30TUM5525, 800 m, 26-V-2007, erial en cuesta margosa.

*Cynara scolymus* L.

H. Med. Asilvestrada en medios alterados del pueblo. Escasa. 30TUM5824, 740 m, 30-VII-2008, solar inculto en el pueblo.

***Filago pyramidata* L.**

T. Plur. En suelos esqueléticos, baldíos, etc. Común. 30TUM5822, 720 m, 5-VI-2007, erial ruderalizado próximo a una carretera; *idem*, 20VII-2007, borde de camino sobre suelos de terraza fluvial.

***Hedypnois cretica* (L.) Dum.-Cours.**

T. Med. Baldíos. Común. 30TUM5822, 720 m, 5-VI-2007, erial ruderalizado próximo a una carretera.

***Helianthus annuus* L.**

T. Neófito (Sudamérica). Cultivado y subespontáneo. Común. 30TUM5528, 850 m, 26-VII-2007, asilvestrada en cuneta en paramera calcárea.

***Helichrysum italicum* subsp. *serotinum* (Boiss.) P. Fourn.**

C. Med W. Cerros calcáreos, baldíos, etc. Escasa. 30TUM6124, 710 m, 26-VI-2008, erial sobre suelos de terraza fluvial.

***Helichrysum stoechas* (L.) Moench. subsp. *stoechas***

C. Med. Cerros calcáreos, baldíos, etc. Común. 30TUM5722, 760 m, 9-V-2008, erial sobre suelos de terraza fluvial; 30TUM5923, 720 m, 10-VI-2007, *idem*; 30TUM5926, 760 m, 22-VI-2007, erial en cuesta margosa; 30TUM6021, 710 m, 12-VI-2007, erial sobre suelos de terraza fluvial; *idem*, 20-VI-2008, *idem*.

***Hispidella hispanica* Barnades ex Lam.**

T. Endemismo ibérico. Citado previamente por MINISTERIO DE AGRICULTURA (1968).

***Hypochoeris glabra* L.**

T. Med W. Pastos sobre suelos esqueléticos. Común. 30TUM5331, 850 m, 18-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea.

***Hypochoeris radicata* L.**

H. Plur. Sustrato con humedad próxima. Muy escasa. 30TUM6024, 710 m, 26-VI-2008, en el entorno de una gravera inundada.

***Inula helenioides* DC.**

H. Med W. Cerros calizos. Escasa. 30TUM5429, 850 m, 8-VII-2007, borde de un camino en paramera calcárea.

***Inula montana* L.**

H. Med W. Suelos pedregosos calizos o margosos. Escasa. 30TUM5428, 850 m, 18-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5528, 850 m, 19-VI-2008, *idem*; 30TUM5728, 800 m, 27-VI-2007, erial en cuesta margosa.

***Lactuca serriola* L.**

T. Plur. Cunetas, bordes de caminos, eriales, etc. Común. 30TUM5824, 740 m, 1-VII-2007, erial en el interior del pueblo.

***Leontodon taraxacoides* subsp. *hispidus* (Roth) Kerguelén**

H. Med. Pastos en páramos calizos y en terrazas fluviales. Común. 30TUM5331, 850 m, 18-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5528, 850 m, 4-VI-2008, *idem*; *idem*, 28-IV-2007; 30TUM5622, 770 m, 21-VI-2008, pastizal sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM6021, 710 m, 12-VI-2007, zona inculta y ruderalizada sobre suelos de terraza fluvial.

***Leucanthemum pallens* (J. Gay) DC.**

H. Med. Laderas margosas. Escasa. 30TUM5629, 820 m, 24-VI-2008, borde de camino en ambiente de quejigar, en cuesta margosa.

***Leucanthemum vulgare* Lam.**

H. Eurosib. Cerros calizos. Escasa. 30TUM5528, 840 m, 18-VI-2007; erial en cuesta margosa; *idem*, 850 m, 27-VI-2008, borde de cultivo de cebada en paramera calcárea.

***Leuzea conifera* (L.) DC.**

H. Med W. Cuesta margo-yesíferas y páramos calcáreos. Común. 30TUM5528, 850 m, 18-VI-2007, encinar en paramera calcárea.

***Logfia minima*** (Sm.) Dumort.

T. Plur. Suelos pedregosos calcáreos. Común. 30TUM5331, 850 m, 18-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea.

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

H. Med. Medios ruderalizados. Común. 30TUM5528, 850 m, 1-VIII-2007, claros de encinar en paramera caliza; 30TUM5725, 770 m, 11-VI-2007, borde de camino.

***Onopordum acanthium*** L.

H. Eurosib. Cardales, lugares nitrogenados, etc. Común. 30TUM6223, 710 m, 6-VI-2007, erial sobre suelos de terraza fluvial.

***Onopordum nervosum*** Boiss.

H. Endemismo ibérico. Márgenes de caminos, cunetas, baldíos, etc. Común. 30TUM5729, 840 m, 30-VI-2007, erial algo ruderalizado en paramera calcárea.

***Pallenis spinosa*** (L.) Cass. subsp. *spinosa*

H. Med. Zonas ruderalizadas. Común. 30TUM5822, 720 m, 5-VI-2007, erial ruderalizado próximo a una carretera.

***Picnomon acarna*** (L.) Cass.

T. Med. Eriales, barbechos, etc. Común. 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, medio ruderalizado en el entorno del arroyo de Parraez; 30TUM5926, 760 m, 22-VI-2007, erial en cuesta margosa.

***Picris echioides*** L.

T. Med. Enclaves nitrogenados y húmedos. Común. 30TUM5727, 740 m, 21-VI-2007, alrededores ruderalizados del arroyo de Valcaliente.

***Picris hieracioides*** L. subsp. *hieracioides*

H. Plur. Herbazales nitrogenados al borde de caminos, baldíos, etc. Común. 30TUM5824, 740 m, 1-VII-2007, erial en el interior del pueblo.

***Pilosella tardans*** (Peter) Soják

H. Med. Herbazales normalmente con humedad próxima. Común. 30TUM5430, 850 m, 27-X-2006, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5529, 850 m, 28-VI-2008, cuesta margosa, en el entorno de un regato; 30TUM5728, 800 m, 27-VI-2007, erial en cuesta margosa; 30TUM6021, 710 m, 20-VI-2008, erial sobre sustrato de terraza fluvial.

***Prolongoa hispanica*** G. López & C.E.Jarvis

T. Endemismo ibérico. Suelos arenosos desnudos. Muy escasa. 30TUM5720, 720 m, 3-IV-2008, cuneta al borde de una carretera, sobre suelos de terraza fluvial.

***Santolina chamaecyparissus*** subsp. *squarrosa* (DC.) Nyman

C. Med W. Cuestas margosas y parameras calcáreas. Común. 30TUM5525, 820 m, 15-VI-2007, erial en cuesta margosa; 30TUM5927, 780 m, 13-VI-2008, *idem*.

***Santolina rosmarinifolia*** subsp. *canescens* (Lag.) Nyman

C. Endemismo ibérico. Citado previamente por LADERO *et al.* (1994).

***Scolymus hispanicus*** L.

H. Med. Medios nitrófilos. Común. 30TUM5826, 740 m, 2-VII-2007, borde de un camino.

***Scorzonera angustifolia*** L.

H. Med W. Sobre sustrato margoso. Escasa. 30TUM5525, 820 m, 15-VI-2007, erial en cuesta margosa.

***Scorzonera hirsuta*** L.

H. Med W. Páramos calizos. Escasa. 30TUM5428, 850 m, 2-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea; *idem*, 18-VI-2007; 30TUM5528, 850 m, 2-VI-2008, *idem*.

***Scorzonera laciniata*** L.

H. Plur. Márgenes de caminos, baldíos, etc. Común. 30TUM5525, 800 m, 26-V-2007, erial en cuesta margosa.



*Senecio bicolor* subsp. *cineraria* (DC.) Chater  
C. Med. Ornamental y asilvestrada. Escasa.  
30TUM5924, 740 m, 13-VI-2007, asilvestrada en un solar del pueblo.

*Senecio gallicus* Chaix

T. Med. Baldíos. Muy escasa. 30TUM5622, 770 m, 21-VI-2008, erial sobre sustrato de terraza fluvial.

*Senecio jacobea* L.

H. Eurosib. Medios muy nitrófilos. Escasa.  
30TUM5729, 840 m, 30-VI-2007, erial muy ruderalizado en paramera calcárea.

*Senecio laderoi* C.P. Morales, M.E. García & A. Penas subsp. *laderoi*

H. Plur. Regatos. Muy escasa. 30TUM6125, 710 m, 7-IX-2007, orilla de un regato.

*Senecio lagascanus* DC.

H. Med W. Quejigar. Muy escasa. 30TUM5629, 830 m, 24-VI-2008, quejigar en cuesta margosa.

*Senecio vulgaris* L.

T. Subcosm. Cunetas, márgenes de caminos, eriales, etc. Común. 30TUM5823, 740 m, 22-II-2008, cuneta al borde de un camino sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5824, 740 m, 10-VI-2007, terreno inculto en el pueblo.

*Serratula nudicaulis* (L.) DC.

H. Med W. Quejigar. Muy escasa. 30TUM5629, 830 m, 24-VI-2008, quejigar en cuesta margosa.

*Serratula pinnatifida* (Cav.) Poir.

H. Med W. Sobre suelos margosos o calcáreos. Escasa. 30TUM5529, 840 m, 28-VI-2008, orla de pinar de pino carrasco, en cuesta margosa; 30TUM5728, 850 m, 30-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

*Silybum marianum* (L.) Gaertn.

H. Med. Ruderal en comunidades viarias. Común. 30TUM5724, 760 m, 20-V-2007,

borde de camino, sobre suelos de terraza fluvial.

*Sonchus asper* subsp. *glaucescens* (Jordan) Ball

T. Eurosib. Ruderal, arvense. Escasa. 30TUM5428, 850 m, 2-VI-2007, borde de cultivo, junto a un encinar en paramera calcárea.

*Sonchus oleraceus* L.

T. Plur. Ambientes ruderalizados. Común. 30TUM5824, 740 m, 22-V-2007, erial en el interior del pueblo; 30TUM5926, 760 m, 22-VI-2007, erial en cuesta margosa.

*Staelhelina dubia* L.

C. Med W. Parameras pedregosas calcáreas y laderas margosas. Común. 30TUM5725, 770 m, 8-VII-2007, interior de pinar de pino carrasco en cuesta margosa.

*Taraxacum* gr. *erythrospermum* Andr. ex Besser

H. Plur. Zonas despejadas, pastos, etc. Común. 30TUM5622, 740 m, 3-V-2008, erial sobre suelos de terraza fluvial.

*Taraxacum obovatum* (Willd.) DC.

H. Med W. Pastizales. Escasa. 30TUM5622, 740 m, 7-VI-2008, parte baja de una ladera margosa.

*Taraxacum* gr. *officinale* Weber

H. Plur. Pastizales, medios ruderales, etc. Común. 30TUM5824, 740 m, 1-VII-2007, herbazal en el interior del pueblo; *idem*, 25-II-2008.

*Tragopogon crocifolius* L. subsp. *crocifolius*

H. Med W. Cunetas, baldíos, etc. Escasa. 30TUM5629, 800 m, 3-VI-2007, borde de un camino en cuesta margosa.

*Tragopogon dubius* Scop.

H. Plur. Herbazales, baldíos, etc. Escasa. 30TUM5724, 760 m, 20-V-2007, borde de un camino, sobre suelos de terraza fluvial.

***Tragopogon porrifolius* subsp. *australis*** (Jord.) Nyman

H. Med. Eriales, márgenes de caminos, etc. Escasa. 30TUM5428, 850 m, 18-V-2008, borde de camino en paramera calcárea; 30TUM5823, 740 m, 14-V-2007, borde de un camino, sobre suelos de terraza fluvial.

***Tragopogon pratensis* subsp. *orientalis*** (L.) Celak.

H. Eurosib. Medios ruderalizados. Escasa. 30TUM5822, 720 m, 20-VII-2007, borde de un camino, sobre suelos de terraza fluvial.

***Xanthium orientale* L.**

T. Neófito (América). Enclaves ruderalizados. Común. 30TUM5722, 720 m, 3-IX-2007, borde de camino, en las proximidades del manantial de la Peluquera.

***Xanthium spinosum* L.**

T. Neófito (América del Sur). Zonas húmedas ruderalizadas. Común. 30TUM5628, 780 m, 2-VII-2007, borde de cultivo de patata; 30TUM5925, 760 m, 16-VIII-2007, campo inculto ruderalizado a la salida del pueblo.

***Xeranthemum inapertum* (L.) Mill.**

T. Med. Pastos secos sobre suelos básicos. Común. 30TUM5428, 850 m, 2-VI-2007, encinar en paramera calcárea.

**CORNACEAE*****Convolvulus arvensis* L.**

H. Subcosm. Comunidades ruderales y arveneses. Común. 30TUM5629, 800 m, 3-VI-2007, borde de un camino en cuesta margosa; 30TUM6021, 700 m, 16-VIII-2007, borde de cultivo de patata.

***Convolvulus lineatus* L.**

H. Med. Suelos calizos y margosos. Común. 30TUM5525, 800 m, 26-V-2007, erial en cuesta margosa.

***Cuscuta approximata* Bab.**

T. Plur. Parasitando a Compuestas, Labiadas, Leguminosas, etc. Común. 30TUM5430, 850 m, 27-X-2006, sobre *Medicago sativa*, en borde de cultivo, en paramera calcárea; 30TUM5525, 820 m, 15-VI-2007, sobre *Helichrysum stoechas* subsp. *stoechas*; 30TUM5529, 850 m, 29-VI-2007, sobre *Phlomis lychnitis*, en claros de encinar en paramera calcárea.

***Cuscuta campestris* Yunck.**

T. Neófito (Norteamérica). Parasita sobre herbáceas de lugares alterados. Escasa. 30TUM6021, 700 m, 16-VIII-2007, sobre *Polygonum aviculare*, en los alrededores de un cultivo de patata.

**CORNACEAE*****Cornus sanguinea* L. subsp. *sanguinea***

F. Eurosib. Vegetación de ribera. Escasa. 30TUM5920, 700 m, 16-VIII-2007, vegetación de ribera a orillas del canal de Castilla.

**CRASSULACEAE*****Sedum acre* L.**

C. Eurosib. Cunetas, baldíos, etc. Común. 30TUM5822, 720 m, 5-VI-2007, erial ruderalizado próximo a una carretera.

***Sedum album* L.**

C. Med. Sobre sustrato pedregoso, cunetas, etc. Común. 30TUM5529, 850 m, 29-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM6021, 710 m, 12-VI-2007, cuneta al borde de una carretera, en suelos de terraza fluvial.

***Sedum caespitosum* (Cav.) DC.**

T. Med. Suelos terrosos. Escasa. 30TUM5720, 720 m, 3-IV-2008, cuneta al borde de una carretera, sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5822, 720 m, 3-IV-2008, suelos terrosos de un camino en zona de terraza fluvial.

*Sedum sediforme* (Jacq.) Pau

C. Med. Roquedos calizos soleados. Escasa. 30TUM5728, 840 m, 2-VIII-2007, cantil margo-calcáreo.

**CRUCIFERAE**

*Alyssum alyssoides* (L.) L.

T. Med. Márgenes de cultivos, baldíos, etc. Común. 30TUM5329, 850 m, 22-IV-2007, borde de cultivo en paramera calcárea; 30TUM5528, 850 m, 28-IV-2007, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5722, 760 m, 12-IV-2008, erial, en antiguo viñedo, sobre suelos de terraza fluvial.

*Alyssum granatense* Boiss. & Reut.

T. Med W. Eriales, barbechos, etc. Común. 30TUM5528, 850 m, 28-IV-2007, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5822, 720 m, 3-IV-2008, campo inulto sobre suelos de terraza fluvial.

*Alyssum serpyllifolium* Desf.

C. Med. Zonas aclaradas de matorral, sobre suelos calcáreos o margosos. Escasa. 30TUM5728, 800 m, 27-VI-2007, erial en cuesta margosa; *idem*, 840 m, 30-VI-2007, parte alta de una cuesta margosa, junto al cantil calcáreo.

*Alyssum simplex* Rudolphi

T. Plur. Márgenes de caminos y de cultivos, baldíos, etc. Común. 30TUM5525, 780 m, 4-V-2007, borde de camino, sobre suelos de terraza fluvial; 30TUM5528, 850 m, 28-IV-2007, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5628, 780 m, 8-V-2007, arvense en un viñedo, sobre suelos de terraza fluvial.

*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.

T. Subcosm. Eriales, cunetas, etc. Común. 30TUM5822, 720 m, 14-III-2008, campo inulto sobre suelos de terraza fluvial; *idem*, 3-IV-2008.

*Arabis auriculata* Lam.

T. Med. Márgenes de caminos. Común. 30TUM5723, 740 m, 16-IV-2008, borde de camino, sobre suelos de terraza fluvial.

*Arabis parvula* Léon Dufour ex DC.

T. Med W. Baldíos. Escasa. 30TUM5622, 760 m, 12-IV-2008, erial sobre suelos de terraza fluvial.

*Arabis planisiliqua* (Pers.) Rchb.

H. Eurosib. Encinares. Escasa. 30TUM5428, 850 m, 28-IV-2007, orla de encinar, en paramera calcárea; 30TUM5630, 800 m, 3-VI-2007, orla de bosque mixto de encina y quejigo, en cuesta margosa.

*Biscutella auriculata* L.

T. Med W. Márgenes de caminos y cultivos, baldíos, etc. Común. 30TUM5724, 740 m, 4-V-2007, borde de camino, sobre sustrato de terraza fluvial.

*Biscutella valentina* (Loefl. ex L.) Heywood subsp. *valentina*

C. Med W. Cerros calizos. Escasa. 30TUM5430, 850 m, 29-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

*Brassica napus* L.

T. Neófito (origen desconocido). Cultivada y asilvestrada. 30TUM5428, 850 m, 2-VI-2007, asilvestrada en márgenes de caminos; 30TUM5924, 720 m, 26-VI-2008, terreno inulto con escombrera en el entorno del pueblo.

*Calepina irregularis* (Asso) Thell.

T. Plur. Márgenes de caminos. Común. 30TUM5621, 760 m, 3-V-2008, borde de camino, sobre suelos de terraza fluvial.

*Camelina microcarpa* Andrzej. ex DC.

T. Med. Arvense y ruderal. Escasa. 30TUM5525, 820 m, 15-VI-2007, erial en cuesta margosa.

***Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.**

T. Cosm. Comunidades ruderales. Común. 30TUM5430, 850 m, 6-V-2007, borde de cultivo, en paramera calcárea.

***Cardamine hirsuta* L.**

T. Subcosm. Viaria. Escasa. 30TUM5921, 710 m, 4-III-2008, cuneta al borde de una carretera, sobre suelos de terraza fluvial; *idem*, 3-IV-2008.

***Cardaria draba* (L.) Desv. subsp. *draba***

H. Plur. Cunetas, márgens de cultivos, baldíos, etc. Común. 30TUM5823, 740 m, 14-V-2007, borde de camino, junto a cultivo cerealista.

***Clypeola jonthlaspi* L. subsp. *jonthlaspi***

T. Plur. Baldíos ligados a sustratos rocosos. Escasa. 30TUM5622, 760 m, 12-IV-2008, erial sobre suelos de terraza fluvial.

***Descurainia sophia* (L.) Webb ex Prantl**

T. Subcosm. Ambiente ruderales. Común. 30TUM5625, 770 m, 11-VI-2008, camino sobre sustrato margoso; 30TUM5824, 740 m, 14-V-2007, borde de camino, junto a cultivo cerealista.

***Diplotaxis catholica* (L.) DC.**

T. Ibero-nort. Medios muy alterados. Escasa. 30TUM5822, 720 m, 5-VI-2007, erial muy ruderalizado próximo a una carretera.

***Diplotaxis eruroides* (L.) DC. subsp. *eruroides***

T. Med. Ruderal, arvense y viaria. Común. 30TUM5823, 740 m, 22-II-2008, arvense en viñado, sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5826, 740 m, 8-V-2007, *idem*; 30TUM5925, 760 m, 16-VIII-2007, borde de viñado.

***Diplotaxis virgata* (Cav.) DC. subsp. *virgata***

T. Endemismo ibérico. Hábitats alterados sobre suelos de terraza fluvial. Común. 30TUM5822, 720 m, 3-IX-2007, borde de camino, junto a una gravera; 30TUM5823, 720

m, 4-VII-2007, medio ruderalizado junto a un camino; 30TUM5824, 740 m, 11-VIII-2007, mala hierba en zona ajardinada del pueblo; 30TUM6021, 710 m, 12-VI-2007, zona inculta y ruderalizada; 30TUM6024, 710 m, 26-VI-2008, alrededores de una gravera.

***Erophila verna* (L.) Chevall.**

T. Subcosm. Ruderal, arvense o viaria. Común. 30TUM5822, 720 m, 14-III-2008, cuneta al borde de un camino, sobre suelos de terraza fluvial; 30TUM5823, 740 m, 22-II-2008, *idem*.

***Eruca vesicaria* (L.) Cav.**

T. Med. Emplazamientos ruderalizados. Común. 30TUM5430, 850 m, 27-X-2006, cuneta algo ruderalizada al borde de una carretera, en paramera calcárea.

***Erysimum incanum* subsp. *mairei* (Sennen & Mauricio) Nieto Fel.**

T. Med W. Suelos calizos del páramo. Escasa. 30TUM5528, 850 m, 2-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea.

***Erysimum mediohispanicum* Polatschek**

H. Endemismo ibérico. Suelos pedregosos de los cerros. Común. 30TUM5428, 850 m, 2-VI-2007, encinar en paramera calcarea; *idem*, 18-VI-2002, erial en paramera calcárea; 30TUM5728, 800 m, 27-VI-2007, erial en cuesta margosa.

***Hirschfeldia incana* (L.) Lagr.-Foss.**

H. Plur. Comunidades ruderales. Común. 30TUM5822, 720 m, 5-VI-2007, erial muy ruderalizado próximo a una carretera; 30TUM5925, 760 m, 16-VIII-2007, erial sobre sustrato de terraza fluvial

***Iberis ciliata* subsp. *contracta* (Pers.) Moreno**

C. Ibero-nort. Encinares. Muy escasa. 30TUM5331, 850 m, 15-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5430, 850 m, 29-VI-2007, *idem*.

***Lepidium hirtum* (L.) Sm.**

H. Med W. Laderas margosas y parameras calcáreas. Escasa. 30TUM5430, 850 m, 6-V-2007, encinar en paramera calcárea; 30TUM5629, 820 m, 7-VII-2008, camino en cuesta margosa.

***Lepidium latifolium* L.**

H. Eurosib. Lugares ruderalizados con suelo húmedo. Escasa. 30TUM5522, 720 m, 5-VII-2008, orillas del arroyo del Prado.

***Matthiola fruticulosa* (Loefl. ex L.) Maire subsp. *fruticulosa***

C. Med. Cerros calizos, márgenes de caminos, etc. Común. 30TUM5529, 850 m, 850 m, 28-VI-2008, orla de pinar de pino carrasco en cuesta margosa; 30TUM6021, 710 m, 12-VI-2007, cuneta al borde de una carretera.

***Neslia paniculata* subsp. *thracica* (Velen.) Bornm.**

T. Plur. Cultivos, barbechos, etc. Escasa. 30TUM5525, 780 m, 4-V-2007, borde de cultivo de guisantes; 30TUM5625, 770 m, 2-V-2007, margen de cultivo, sobre sustrato de terraza fluvial.

***Rapistrum rugosum* (L.) All. subsp. *rugosum***

T. Med W. Márgenes de caminos, cunetas, etc. Común. 30TUM5625, 780 m, 23-V-2007, borde de camino; 30TUM5724, 760 m, 20-V-2007, *idem*; 30TUM5725, 760 m, 4-V-2007, *idem*.

***Rorippa nasturtium-aquaticum* (L.) Hayek**

Hy. Cosm. Aguas de los arroyos de la zona. Escasa. 30TUM5722, 740 m, 16-VI-2008, zona de encharcamiento estacional junto al manantial de la Peluquera; 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, aguas y encharcamientos del tributario del arroyo de Parraez.

***Sinapis arvensis* L.**

T. Subcosm. Terrenos alterados. Común. 30TUM5724, 760 m, 20-V-2007, borde de ca-

mino, junto a cultivo de cereal; 30TUM5828, 800 m, 16-V-2007, *idem*.

***Sisymbrium austriacum* subsp. *contortum* (Cav.) Rouy & Foucaud**

H. Med W. Márgenes de caminos, zonas alteradas, etc. Común. 30TUM5430, 850 m, 6-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5824, 740 m, 14-V-2007, borde de camino sobre sustrato de terraza fluvial.

***Sisymbrium crassifolium* Cav.**

T. Med W. Medios arvenses, márgenes de caminos, etc. Común. 30TUM5823, 740 m, 14-V-2007, borde de camino, junto a cultivo cerealista.

***Sisymbrium irio* L.**

T. Plur. Comunidades ruderales. Común. 30TUM5824, 740 m, 22-V-2007, erial en el interior del pueblo.

***Sisymbrium orientale* L.**

T. Plur. Cunetas y márgenes de caminos. Escasa. 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, medio ruderalizado en el entorno del tributario del arroyo de Parraez; 30TUM5824, 740 m, 14-V-2007, borde de camino, sobre sustrato de terraza fluvial.

***Sisymbrium runcinatum* Lag. ex DC.**

T. Plur. Márgenes de caminos, baldíos, etc. Escasa. 30TUM5625, 780 m, 23-V-2007, borde de camino sobre sustrato de terraza fluvial.

***Thlaspi perfoliatum* L.**

T. Plur. Ribazos, márgenes de caminos. Escasa. 30TUM5723, 740 m, 24-IV-2008. Ribazo sombreado por espinos, sobre suelos de terraza fluvial.

**CUCURBITACEAE**

***Bryonia dioica* Jacq.**

G. Med. Medios ruderales con cierto grado de humedad. Común. 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, en el entorno umbroso del tributa-

rio del arroyo de Parraez; 30TUM6021, 700 m, 11-VII-2007, sobre la vegetación de ribera del canal de Castilla.

### CUPRESSACEAE

*Cupressus arizonica* E.L. Greene

F. Neófito (Norteamérica). Repoblaciones en laderas y subespontáneo. 30TUM5926, 760 m, 9-VII-2007, repoblación en cuestras.

### CYPERACEAE

*Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla

Hy. Subcosm. Cursos de agua. Común. 30TUM6223, 710 m, 6-VI-2007, arroyo de San Pedro.

*Carex divisa* Huds.

H. Med. Suelos húmedos o con encharcamiento temporal. Común. 30TUM5727, 740 m, 21-VI-2007, orillas del arroyo Valcaliente; 30TUM5926, 760 m, 22-VI-2007, margas húmedas por aguas de escorrentía ocasionales.

*Carex hallerana* Asso

H. Med. Encinares. Escasa. 30TUM5528, 850 m, 4-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea.

*Carex hordeistichos* Vill.

H. Eurosib. Suelos húmedos margosos. Muy escasa. 30TUM5526, 760 m, 22-VI-2007, margas húmedas por aguas de escorrentía ocasionales.

*Carex muricata* subsp. *pairae* (F.W. Schultz) Celak.

H. Plur. Pastos en las proximidades de cursos de agua. Muy escasa. 30TUM5622, 720 m, 7-VI-2008, orillas del arroyo de Valdehiguera.

*Carex riparia* Curtis

H. Subcosm. Herbazales en medios húmedos. Común. 30TUM6021, 700 m, 11-VII-2007, orillas del canal de Castilla.

*Cyperus longus* L.

T. Plur. Orillas de cursos de agua. Muy escasa. 30TUM5921, 710 m, 4-VII-2007, encharcamientos del arroyo del Prado.

*Isolepis setacea* (L.) R. Br.

T. Subcosm. Lugares temporalmente inundados. Puntual. 30TUM5926, 760 m, 13-VI-2008, margas húmedas transitoriamente debido a un manatial de ladera.

*Schoenoplectus lacustris* subsp. *glaucus* (Sm. ex Hartm.)

Hy. Subcosm. Cursos de agua. Escasa. 30TUM5622, 720 m, 21-VI-2008, orillas del arroyo de San Pedro; 30TUM5926, 720 m, 27-VI-2007, *idem*.

*Scirpoides holoschoenus* (L.) Soják

H. Plur. Suelos básicos con nivel freático muy superficial. Común. 30TUM5727, 740 m, 21-VI-2007, entorno ruderalizado del arroyo Valcaliente.

### DIPSACACEAE

*Cephalaria leucantha* (L.) Roem. & Schult.

C. Med. Baldíos, zonas despejadas, etc. Común. 30TUM5822, 720 m, 20-VII-2007, erial sobre sustrato de terraza fluvial.

*Dipsacus fullonum* L.

H. Plur. Suelos alterados y húmedos. Común. 30TUM5823, 720 m, 20-VII-2007, orillas de un tributario del arroyo de Parraez.

*Knautia subscaposa* Boiss. & Reut.

H. Endemismo ibérico. Sustratos ricos en bases. Muy escasa. 30TUM5526, 800 m, 11-VI-2007, pinar de pino carrasco en cuesta margosa.

*Lomelosia divaricata* (Jacq.) Greuter & Burdet

T. Med. Parameras calcáreas. Muy escasa. 30TUM5528, 850 m, 19-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea.

*Lomelosia stellata* (L.) Raf.

T. Med. Baldíos, zonas aclaradas, etc. Común. 30TUM 5622, 770 m, 21-VI-2008, zona inculca sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5630, 820 m, 3-VI-2007, erial en cuesta margosa; 30TUM5926, 760 m, 22-VI-2007, *idem*.

*Scabiosa atropurpurea* L.

H. Med. Terrenos incultos, márgenes de cultivos, etc. Común. 30TUM5430, 850 m, 27-X-2006, borde de cultivo de guisante en paramera calcárea; 30TUM5923, 720 m, 10-VI-2007, erial sobre sustrato de terraza fluvial.

ELAEAGNACEAE

*Elaeagnus angustifolia* L.

F. Neófito (Asia). Ribazos. Muy escasa. 30TUM5622, 760 m, 3-V-2008, rellano de terraza fluvial; *idem*, 7-VI-2008.

EPHEDRACEAE

*Ephedra distachya* L. subsp. *distachya*

F. Plur. Zonas altas de los cerros. Escasa. 30TUM5728, 840 m, 30-VI-2007, parte alta de una cuesta margosa, junto al cantil calcáreo; *idem*, 2-VIII-2007.

EQUISETACEAE

*Equisetum ramosissimum* Desf.

G. Plur. Zonas húmedas en torno a cursos fluviales. Común. 30TUM6021, 700 m, 1-VII-2007, orillas del canal de Castilla; *idem*, 11-VII-2007.

EUPHORBIACEAE

*Chamaesyce maculata* (L.) Small.

T. Neófito (Norteamérica). Lugares alterados y muy transitados. Muy escasa. 30TUM5824, 740 m, 11-VIII-2007, sustrato arenoso de zona ajardinada transitada por muchos animales domésticos.

*Chrozophora tinctoria* (L.) Raf.

H. Eurosib. Terrenos pedregosos ruderalizados. Muy escasa. 30TUM6024, 710 m, 7-IX-2007, en el entorno de una antigua gravera.

*Euphorbia exigua* L. subsp. *exigua*

T. Med. Lugares ruderalizados de los cerros calizos. Escasa. 30TUM30TUM5528, 850 m, 18-VI-2007, erial en paramera calcárea.

*Euphorbia falcata* L. subsp. *falcata*

T. Plur. Claros de matorral, márgenes de caminos. Escasa. 30TUM5525, 840 m, 11-VI-2008, erial en paramera calcárea; 30TUM5625, 780 m, 11-VI-2008, cuneta al borde de un camino, sobre sustrato margoso.

*Euphorbia peplus* L.

T. Subcosm. Paredones, tapias y aceras del pueblo. Escasa. 30TUM5824, 740 m, 10-VI-2007, en aceras y calles del pueblo.

*Euphorbia serrata* L.

C. Med W. Campos de cultivo, márgenes de caminos, etc. Común. 30TUM5724, 760 m, 23-V-2007, borde de cultivo de cereal.

*Euphorbia sulcata* De Lens ex Loisel.

T. Med W. Pastizales de las parameras. Común. 30TUM5528, 840 m, 28-IV-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

*Mercurialis tomentosa* L.

C. Med W. Bordes de cultivos y caminos. Común. 30TUM5525, 820 m, 15-VI-2007, erial en cuesta margosa.

FAGACEAE

*Quercus faginea* Lam. subsp. *faginea*

F. Ibero-nort. Laderas y parameras de los cerros. Común. 30TUM5430, 850 m, 6-V-2007, bosque mixto de encina y quejigo en paramera calcárea.

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

F. Med. Parameras calcáreas. Común. 30TUM5530, 850 m, 8-V-2007, encinar en páramo calizo.

## GENTIANACEAE

*Centaurium erythraea* subsp. *majus* (Hoffmanns. & Link) Láinz

H. Med W. Encinares. Escasa. 30TUM5430, 850 m, 29-VI-2007, encinar en paramera calcárea.

## GERANIACEAE

*Erodium ciconium* (L.) L'Hér.

T. Med. Viaria y ambientes ruderalizados. Común. 30TUM5525, 800 m, 26-V-2007, borde de camino en cuesta margosa; 30TUM5528, 850 m, 28-IV-2007, cuneta al borde de una carretera.

*Erodium cicutarium* (L.) L'Hér. subsp. *cutarium*

T. Subcosm. Ambientes ruderalizados, barbechos, etc. Común. 30TUM5625, 770 m, 2-V-2007, borde de un camino.

*Erodium malacoides* (L.) L'Hér.

T. Med. Ambientes ruderalizados. Escasa. 30TUM5824, 740 m, 10-VI-2007, solar inculto, de tránsito habitual, en el interior del pueblo.

*Geranium dissectum* L.

T. Eurosib. Medios nitrogenados con algo de humedad. Común. 30TUM5522, 720 m, 5-VII-2008, orillas del arroyo del Prado; 30TUM5622, 720 m, 7-VI-2008, herbazal junto al arroyo de Valdehiguera; 30TUM5722, 740 m, 16-VI-2008, borde de un camino, junto al manantial de la Peluquera.

*Geranium molle* L.

T. Plur. Medios nitrogenados. Común. 30TUM5725, 760 m, 4-V-2007, borde de un camino; 30TUM5824, 740 m, 14-V-2007, *idem*.

*Geranium pusillum* L.

T. Eurosib. Ambientes ruderalizados. Escasa. 30TUM5725, 760 m, 11-VI-2008, borde de un camino, sobre sustrato margoso;

30TUM5823, 720 m, 30-V-2008, erial sobre sustrato de terraza fluvial.

*Geranium robertianum* subsp. *purpureum* (Vill.) Nyman

T. Plur. Zonas sombrías en el interior de encinares. Común. 30TUM5331, 850 m, 18-VI-2008, medios umbrosos en encinares, en paramera calcárea; 30TUM5430, 850 m, 6-V-2007, *idem*.

*Geranium rotundifolium* L.

T. Plur. Baldíos pedregosos. Escasa. 30TUM5622, 760 m, 12-IV-2008, erial sobre suelos de terraza fluvial.

## GRAMINEAE

*Aegilops geniculata* Roth

T. Med. Campos incultos, cunetas, etc. Común. 30TUM5525, 800 m, 26-V-2007, erial en cuesta margosa; 30TUM5625, 780 m, 11-V-2007, borde de camino en cuesta margosa; 30TUM5630, 800 m, 8-VI-2007, *idem*; 30TUM5926, 760 m, 22-VI-2007, erial en cuesta margosa.

*Aegilops triuncialis* L.

T. Med. Pastos ruderalizados. Escasa. 30TUM5926, 760 m, 22-VI-2007, erial en cuesta margosa.

*Aegilops ventricosa* Tausch

T. Med W. Baldíos, caminos, etc. Escasa. 30TUM5629, 800 m, 3-VI-2007, borde de camino en cuesta margosa.

*Agrostis castellana* Boiss. & Reut.

H. Med. Ruderal, zonas despejadas. Común. 30TUM5331, 850 m, 18-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5430, 850 m, 29-VI-2007, *idem*; 30TUM5824, 740 m, 22-V-2008, suelos arenosos ruderalizados de un parque del pueblo.

*Agrostis stolonifera* L.

H. Plur. Zonas ruderalizadas, a veces ligada a cursos de agua. Común. 30TUM5823, 720



m, 4-VII-2007, en el entorno del tributario del arroyo de Parraez; 30TUM5824, 740 m, 1-VII-2007, solar inculto en el pueblo.

*Aira caryophyllea* L.

T. Plur. Pastos de terófitos en sitios secos. Común. 30TUM5430, 850 m, 6-V-2007, claros de encinar en paramera calcárea; *idem*; 29-VI-2007; *idem*, 6-VI-2008.

*Alopecurus arundinaceus* Poir.

H. Plur. Borde de caminos y de cultivos. Común. 30TUM5525, 800 m, 26-V-2007, cuneta al borde de un camino en cuesta margosa; 30TUM5623, 740 m, 24-IV-2008, borde de un camino, sobre suelos de terraza fluvial.

*Alopecurus myosuroides* Huds.

T. Eurosib. Arvense, ligada a cursos de agua. Escasa. 30TUM5622, 740 m, 15-IV-2008, orillas del arroyo de Valdehiguera.

*Arrhenatherum album* (Vahl) W.D. Clayton

H. Med W. Baldíos en cerros calcáreos. Común. 30TUM5526, 840 m, 11-VI-2007, erial en paramera calcárea.

*Avena barbata* Pott ex Link subsp. *barbata*

T. Plur. Comunidades viarias, ribazos, etc. Común. 30TUM5724, 760 m, 20-V-2007, borde de un camino, junto a un cultivo de secano; 30TUM5828, 800 m, 16-V-2007, *idem*.

*Avena sativa* L. subsp. *sativa*

T. Plur. Subespontánea. Común. 30TUM6212, 700 m, 1-VII-2000, herbazal a orillas del Canal del Duero.

*Avena sterilis* subsp. *ludoviciana* (Durieu) Gillet & Magne

T. Med. Cunetas, margen de caminos, etc. Común. 30TUM5724, 760 m, 20-V-2007, borde de camino, junto a un cultivo de secano.

*Avenula bromoides* subsp. *pauneroi* Romero Zarco

H. Med W. Pastizales de los cerros calizos y margosos. Común. 30TUM5331, 850 m, 18-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5526, 800 m, 11-VI-2007, pinar de pino carrasco, en cuesta margosa; 30TUM5728, 800 m, 27-VI-2007, erial en cuesta margosa.

*Brachypodium distachyon* (L.) Beauv.

T. Med. Pastos sobre suelos calizos y margosos. Común. 30TUM5525, 800 m, 26-V-2007, erial en cuesta margosa.

*Brachypodium phoenicoides* (L.) Roem. & Schult.

H. Med W. Pastos soleados sobre suelos básicos. Común. 30TUM5525, 820 m, 15-VI-2007, erial en cuesta margosa; 30TUM5629, 800 m, 3-VI-2007, borde del arroyo Valcaliente.

*Bromus catharticus* Vahl

H. Neófito (Sudamérica). Ambientes ruderalizados. Escasa. 30TUM6021, 700 m, 16-VIII-2007, borde de cultivo de patata.

*Bromus diandrus* Roth

T. Med. Márgenes de caminos, hábitats ruderalizados, etc. Común. 30TUM5625, 770 m, 30-IV-2008, borde de camino, sobre sustrato margoso; *idem*, 780 m, 11-V-2008, *idem*; 30TUM5725, 760 m, 11-V-2007, *idem*; 30TUM5823, 740 m, 14-V-2007, borde de un camino, sobre suelos de terraza fluvial.

*Bromus hordeaceus* L.

T. Subcosm. Pastos ruderalizados. Común. 30TUM5725, 760 m, 11-V-2007, borde de un camino sobre sustrato margoso; 30TUM5828, 800 m, 16-V-2007, *idem*.

*Bromus madritensis* L.

T. Med. Pastos ruderalizados. Común. 30TUM5823, 740 m, 14-V-2007, borde de camino, sobre sustrato de terraza fluvial.

***Bromus rigidus* Roth**

T. Med. Márgenes de caminos, medios ruderalizados, etc. Común. 30TUM5725, 760 m, 11-V-2007, borde de camino, sobre sustrato margoso; 30TUM5828, 760 m, 30-VI-2008, *idem*.

***Bromus rubens* L.**

T. Med. Márgenes de caminos, eriales, etc. Común. 30TUM5525, 800 m, 23-V-2007, erial en parte baja de cuesta margosa; 30TUM5526, 820 m, 11-V-2007, borde de camino, sobre sustrato margoso; 30TUM5625, 770 m, 30-IV-2008, erial en el entorno de un pinar de pino carrasco, sobre sustrato margoso.

***Bromus squarrosus* L.**

T. Plur. Pastizal en ladera margosa. Muy escasa. 30TUM5630, 800 m, 24-VI-2008, borde de camino, en ambiente de quejigar, en cuesta margosa.

***Bromus sterilis* L.**

T. Eurosib. Cunetas, márgenes de caminos, etc. 30TUM5331, 850 m, 18-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5628, 780 m, 2-VII-2007, borde de camino, sobre sustrato margoso; 30TUM5725, 760 m, 11-VI-2008, *idem*.

***Bromus tectorum* L.**

T. Plur. Márgenes de caminos y cultivos. Común. 30TUM5828, 800 m, 16-V-2007, borde de camino, junto a un cultivo de secano.

***Corynephorus fasciculatus* Boiss. & Reut.**

T. Med W. Pastos secos. Escasa. 30TUM5331, 850 m, 15-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea.

***Cynodon dactylon* (L.) Pers.**

H. Subcosm. Medios ruderales. Común. 30TUM5824, 740 m, 1-VII-2007, solar inculto en el pueblo.

***Cynosurus echinatus* L.**

T. Med. Ambientes alterados. Escasa. 30TUM5332, 850 m, 19-VI-2008, orla de encinar en paramera calcárea; 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, entorno ruderalizado del tributario del arroyo de Parraez.

***Dactylis glomerata* L. subsp. *glomerata***

H. Eurosib. Ambientes ruderalizados. Común. 30TUM5528, 850 m, 18-VI-2007, erial en paramera calcárea; 30TUM5824, 740 m, 14-V-2007, borde de camino, sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5826, 740 m, 3-VI-2007, borde de camino, sobre sustrato margoso.

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

H. Med. Baldíos, márgenes de caminos, etc. Común. 30TUM5822, 720 m, 5-VI-2007, erial sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5828, 800 m, 16-V-2007, borde de camino, sobre sustrato margoso.

***Desmazeria rigida* (L.) Tutin subsp. *rigida***

T. Med. Márgenes de caminos, bladíos. Común. 30TUM5622, 760 m, 27-IV-2008, erial sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5823, 740 m, 14-V-2007, borde de camino, sobre sustrato de terraza fluvial.

***Digitaria sanguinalis* (L.) Scop.**

T. Subcosm. Mala hierba de campos de regadío. Escasa. 30TUM5824, 740 m, 10-IX-2007, mala hierba en césped ajardinado en parque del pueblo.

***Echinaria capitata* (L.) Desf.**

T. Med. Pastizales sobre sustrato calizo o margoso. Común. 30TUM5828, 800 m, 16-V-2007, borde de camino, sobre sustrato margoso.

***Echinochloa crus-galli* (L.) Beauv.**

T. Subcosm. Cultivos de regadío y huertas. Común. 30TUM6021, 700 m, 16-VIII-2007, borde de cultivo de patata.

*Elymus pungens* subsp. *campestris* (Gren. & Godron)

G. Med W. Baldíos, ribazos, cunetas, etc. Común. 30TUM5525, 820 m, 15-VI-2007, erial en cuesta margosa; 30TUM5827, 750 m, 30-VI-2008, borde de cultivo de cereal, sobre sustrato margoso.

*Elymus repens* (L.) Gould subsp. *repens*

G. Subcosm. Terrenos ruderalizados. Común. 30TUM5727, 740 m, 21-VI-2007, medio alterado en el entorno del arroyo Valcaliente; 30TUM6122, 710 m, 6-VI-2007, borde de camino, sobre sustrato de terraza fluvial.

*Eragrostis cilianensis* (All.) F.T. Hubb.

T. Subcosm. Mala hierba de campos de regadío. Escasa. 30TUM6021, 700 m, 16-VIII-2007, borde de campo de cultivo de regadío.

*Eragrostis curvula* (Schrad.) Nees

H. Neófito (África del Sur). Viaria. Muy escasa. 30TUM6021, 710 m, 20-VI-2008, cuneta al borde de una carretera.

*Eragrostis virescens* C. Presl

T. Neófito (América). Terrenos alterados. Común. 30TUM5824, 740 m, 11-VIII-2007, grietas de aceras y paredones del pueblo.

*Festuca arundinacea* subsp. *atlantigena* (St.-Yves) Auquier

H. Med W. Terrenos alterados. Escasa. 30TUM5622, 720 m, 7-VI-2008, orillas del arroyo de Valdehiguera; 30TUM5824, 740 m, 22-V-2007, solar inculto en el interior del pueblo; *idem*, 8-VI-2007.

*Festuca nigrescens* subsp. *microphylla* (St.-Yves) Markgr.-Dannenb.

H. Eurosib. Pastos en el interior de encinares. Escasa. 30TUM5528, 850 m, 19-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea.

*Festuca gr. ovina* L.

H. Plur. Eriales, sitios despejados, etc. Común. 30TUM5331, 850 m, 18-V-2008, interior de

encinar en paramo calizo; *idem*, 18-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5428, 850 m, 2-VI-2007, *idem*; 30TUM5525, 800 m, 26-V-2007, erial en cuesta margosa; 30TUM5728, 800 m, 27-VI-2007, *idem*; 30TUM5824, 740 m, 22-V-2007, solar inculto en el interior del pueblo;

*Holcus lanatus* L.

H. Plur. Herbazales hidrófilos. Escasa. 30TUM5727, 740 m, 21-VI-2007, alrededores ruderalizados del arroyo Valcaliente.

*Hordeum distichon* L.

T. Neófito (Oriente Próximo). Cultivada y asilvestrada. 30TUM5725, 760 m, 11-V-2007, borde de camino, sobre sustrato margoso.

*Hordeum murinum* subsp. *leporinum* (Link) Arcang.

T. Med. Zonas ruderalizadas. Común. 30TUM5823, 740 m, 14-V-2007, borde de camino, junto a cultivo cerealista.

*Hordeum murinum* L. subsp. *murinum*

T. Med. Zonas ruderalizadas. Común. 30TUM5725, 760 m, 11-V-2007, borde de camino, sobre sustrato margoso.

*Hordeum secalinum* Scherb.

H. Plur. Márgenes de caminos. Muy escasa. 30TUM5522, 720 m, 5-VII-2008, herbazal en la zona de unión del arroyo del Prado y el arroyo de Valdehiguera; 30TUM5622, 720 m, 21-VI-2008, borde de camino próximo al arroyo del Prado.

*Hordeum vulgare* L.

T. Neófito (África Oriental). Cultivada y asilvestrada. 30TUM5923, 720 m, 10-VI-2007, borde de camino, sobre sustrato de terraza fluvial.

*Koeleria vallesiana* (Honck.) Gaudin

H. Med W. Laderas margosas y páramos calizos. Común. 30TUM5552, 800 m, 26-V-2007, erial en cuesta margosa.

***Lolium multiflorum* Lam.**

T. Plur. Márgenes de caminos, de cultivos, etc. Escasa. 30TUM5428, 850 m, 2-VI-2007, campo de cultivo en barbecho; 30TUM5828, 760 m, 30-VI-2008, borde de cultivo de patatas, en rellano margoso.

***Lolium perenne* L.**

H. Plur. Márgenes de caminos y cultivos.. Común. 30TUM5625, 800 m, 23-V-2007, camino sobre sustrato margoso; 30TUM5823, 740 m, 14-V-2007, borde de camino, junto a cultivo cerealista; 30TUM5926, 720 m, 27-VI-2007, margas húmedas por aguas de esorrentía ocasionales.

***Lolium rigidum* Gaudin subsp. *rigidum***

T. Plur. Márgenes de caminos y de cultivos. Común. 30TUM5622, 740 m, 7-VI-2008, borde de camino, sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5724, 760 m, 2-V-2007, borde de camino, sobre sustrato margoso.

***Lophochloa cristata* (L.) Hyl.**

T. Subcosm. Viaria, ruderal y arvense. Común. 30TUM5622, 760 m, 27-IV-2008, erial sobre suelos de terraza fluvial; 30TUM5625, 780 m, 11-V-2007, borde de camino, sobre sustrato margoso; 30TUM5824, 740 m, 8-VI-2007, solar inculdo en el interior del pueblo.

***Melica ciliata* subsp. *magnolii* (Gren. & Godron) Husnot**

H. Med W. Eriales. Escasa. 30TUM6021, 710 m, 12-VI-2007, zona ruderalizada; 30TUM6124, 710 m, 26-VI-2008, campo inculdo sobre suelos de terraza fluvial.

***Parapholis incurva* (L.) C.E. Hubb.**

T. Med. Terrenos margosos húmedos. Muy escasa. 30TUM5926, 720 m, 27-VI-2007, margas húmedas temporalmente.

***Phalaris canariensis* L.**

T. Neófito (Macaronesia). Lugares ruderalizados. Muy escasa. 30TUM5824, 740 m, 11-VI-

2008, mala hierba en el casco urbano del pueblo.

***Phleum paniculatum* Huds.**

T. Plur. Hábitats ruderalizados. Muy escasa. 30TUM5824, 740 m, 22-V-2008, suelos arenosos de un parque del pueblo.

***Phleum phleoides* (L.) H. Karst.**

H. Plur. Encinares. Escasa. 30TUM5331, 850 m, 18-VI-2008, encinar en paramera calcárea; 30TUM5430, 850 m, 29-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

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

H. Plur. Territorios incultos, borde de caminos, etc. 30TUM5528, 850 m, 18-VI-2007, borde de camino en encinar, en paramera calcárea; 30TUM5630, 800 m, 3-VI-2007, borde de camino en cuesta margosa.

***Phleum pratense* L. subsp. *pratense***

H. Plur. Terrenos despejados. Escasa. 30TUM5331, 850 m, 18-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM6020, 700 m, 20-VI-2008, camino de bajada al río Pisuerga.

***Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steudel**

G. Subcosm. Ligada a cursos de agua. Común. 30TUM5524, 740 m, 8-VI-2007, orillas del arroyo Revenga; 30TUM5624, 740 m, 6-VI-2007, *idem*.

***Poa annua* L.**

T. Subcosm. Lugares normalmente nitrogenados. Común. 30TUM6123, 710 m, 6-VI-2007, camino sobre sustrato de terraza fluvial.

***Poa bulbosa* L.**

H. Plur. Pastizales algo ruderalizados. Común. 30TUM5625, 820 m, 11-V-2007, borde de camino en cuesta margosa.

***Poa pratensis* L. subsp. *pratensis***

H. Plur. Herbazales diversos. Común. 30TUM5725, 760 m, 11-V-2007, borde de ca-

mino, sobre sustrato margoso; 30TUM5824, 740 m, 22-V-2007, solar inculto en el pueblo.

*Poa trivialis* L. subsp. *trivialis*

H. Plur. Lugares herbosos con suelo húmedo. Común. 30TUM5622, 740 m, 3-V-2008, orillas del arroyo del Prado.

*Polypogon maritimus* Willd. subsp. *maritimus*

T. Med. Margas húmedas temporalmente. Muy escasa. 30TUM5926, 720 m, 27-VI-2007, margas húmedas por aguas de escorrentía ocasionales.

*Polypogon monspeliensis* (L.) Desf.

T. Med. Zonas nitrificadas y húmedas. Común. 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, en el entorno del tributario del arroyo de Parraez.

*Sclerochloa dura* (L.) Beauv.

T. Med. Lugares muy pisoteados, márgenes de caminos. Común. 30TUM5722, 760 m, 9-V-2008, camino, sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5724, 760 m, 2-V-2007, borde de camino, sobre sustrato margoso.

*Secale cereale* L.

T. Neófito (Asia central). Subespontánea, creciendo en el interior de los cultivos de otros cereales. Común. 30TUM5725, 760 m, 11-V-2007, arvense en campo de cultivo de cebada.

*Setaria verticillata* (L.) Beauv.

T. Subcosm. Cunetas, márgenes de cultivos, lugares ruderalizados, etc. Común. 30TUM5824, 740 m, 11-VIII-2007, mala hierba en zona ajardinada del pueblo; 30TUM6021, 700 m, 16-VIII-2007, borde de cultivo de patata.

*Setaria viridis* (L.) Beauv.

T. Plur. Cunetas, ambientes ruderalizados. Escasa. 30TUM5727, 760 m, 20-VII-2007, margen de una carretera; 30TUM5824, 740 m, 8-VIII-2007, *idem*.

*Sporobolus indicus* (L.) R. Br.

H. Neófito (Neotropical). Mala hierba en céspedes. Muy escasa. 30TUM5824, 740 m, 20-IX-2007, mala hierba en un parque del pueblo.

*Stipa capillata* L.

H. Eurosib. Terrenos despejados y soleados. Común. 30TUM5528, 850 m, 19-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5630, 820 m, 3-VI-2007, erial en cuesta margosa; 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, erial sobre sustrato de terraza fluvial.

*Stipa gigantea* Link

H. Med W. Claros de encinar. Muy escasa. 30TUM5332, 850 m, 19-VI-2008, en el interior de una formación de encinar-quejigar.

*Stipa iberica* Martinovsky subsp. *iberica*

H. Endemismo ibérico. Suelos calizos o margosos despejados. Común. 30TUM5428, 850 m, 2-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea; *idem*, 18-VI-2007.

*Stipa iberica* subsp. *pauneroana* Martinovsky

H. Endemismo ibérico. Suelos calizos o margosos despejados. Común. 30TUM5728, 800 m, 27-VI-2007, erial en cuesta margosa.

*Stipa pennata* subsp. *ericaulis* (Borbás) Martinovsky & Skalicky

H. Eurosib. Suelos calizos o margosos despejados. Común. 30TUM5525, 840 m, 11-VI-2008, erial en paramera calcárea.

*Taeniatherum caput-medusae* (L.) Nevski

T. Med. Suelos calizos de las parameras. Escasa. 30TUM5331, 850 m, 18-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5430, 850 m, 29-VI-2007, *idem*.

*Triticum turgidum* L.

T. Neófito (Irano-turaniana). Cultivada y subespontánea. Común. 30TUM5625, 780 m, 23-V-2007, borde de camino, sobre sustrato

margoso; 30TUM5728, 840 m, 16-V-2007, borde de camino, sobre sustrato calcáreo.

*Vulpia bromoides* (L.) S.F. Gray

T. Plur. Terrenos despejados. Escasa. 30TUM5622, 760 m, 27-IV-2008, erial sobre suelos de terraza fluvial.

*Vulpia ciliata* Dumort. subsp. *ciliata*

T. Med. Terrenos incultos. Común. 30TUM5331, 850 m, 18-VI-2008, encinar en paramera calcárea; 30TUM5430, 850 m, 6-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5628, 780 m, 3-VI-2007, borde de camino, sobre sustrato margoso; 30TUM5725, 760 m, 11-VI-2008, erial en cuesta margosa; 30TUM5728, 800 m, 27-VI-2007, *idem*; 30TUM5822, 720 m, 5-VI-2007, erial sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5823, 740 m, 14-V-2007, borde de camino, sobre sustrato de terraza fluvial.

*Vulpia myuros* (L.) C.C. Gmel.

T. Plur. Baldíos, márgenes de caminos, etc. Común. 30TUM5722, 760 m, 9-V-2008, borde de camino, sobre sustrato de terraza fluvial.

*Vulpia unilateralis* (L.) Stace

T. Med. Márgenes de caminos, baldíos, etc. Común. 30TUM5525, 820 m, 4-V-2007, erial en cuesta margosa; 30TUM5528, 850 m, 28-IV-2007, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5722, 760 m, 24-IV-2008, cuneta al borde de un camino, sobre suelos de terraza fluvial.

*Wangenheimia lima* (L.) Trin.

T. Med W. Sobre sustrato calcáreo. Escasa. 30TUM5331, 850 m, 18-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea.

**GUTTIFERAE**

*Hypericum perforatum* L. subsp. *perforatum*

H. Subcosm. Eriales, márgenes de caminos, etc. Común. 30TUM5526, 820 m, 11-VI-

2007, borde de camino en paramera calcárea; 30TUM5528, 850 m, 19-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea.

**IRIDACEAE**

*Iris germanica* L.

G. Neófito (Origen desconocido). Cultivada y subespontánea. Escasa. 30TUM5721, 720 m, 3-V-2008, asilvestrada al borde de un camino.

*Iris pseudacorus* L.

G. Plur. Orillas del canal de Castilla. Escasa. 30TUM6021, 700 m, 11-VII-2007, orillas del canal de Castilla; *idem*, 20-VI-2008.

*Iris spuria* subsp. *maritima* P. Fourn.

G. Plur. Quejigares. Muy escasa. 30TUM5630, 800 m, 24-VI-2008, quejigar en cuesta margosa; *idem*, 820 m, 3-VI-2007, *idem*.

*Iris xiphium* L.

G. Med W. Encinares. Muy escasa. 30TUM5332, 850 m, 19-VI-2008, interior de una formación mixta de encinar-quejigar.

**JUGLANDACEAE**

*Juglans regia* L.

F. Neófito (Este del mediterráneo). Hábitats frescos. Escasa. 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, en el entorno del un tributario del arroyo de Parraez.

**JUNCACEAE**

*Juncus articulatus* L.

G. Plur. Zonas de encharcamiento estacional. Escasa. 30TUM5926, 760 m, 22-VI-2007, margas húmedas por aguas de escorrentía ocasionales.

*Juncus bufonius* L.

T. Subcosm. Suelos encharcados y algo ruderalizados. Escasa. 30TUM5722, 740 m, 16-VI-2008, zona de encharcamiento estacional junto al manantial de la Peluquera;

30TUM5926, 760 m, 22-VI-2007, margas húmedas por aguas de escorrentía ocasionales.

*Juncus inflexus* L.

H. Plur. Zonas húmedas algo nitrificadas. Común. 30TUM5529, 840 m, 20-VII-2007, borde de un regato tributario del arroyo Valcaliente; 30TUM5727, 740 m, 21-VI-2007, orillas del arroyo Valcaliente; 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, en el entorno del tributario del arroyo de Parraez; 30TUM6124, 710 m, 26-VI-2008, entorno de una poza para riego.

**LABIATAE**

*Ajuga chamaepitys* (L.) Schreb. subsp. *chamaepitys*

T. Med. Páramos calizos. Común. 30TUM5728, 840 m, 16-V-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

*Ballota nigra* subsp. *foetida* Hayek

C. Plur. Zonas muy nitrificadas. Muy escasa. 30TUM5822, 740 m, 16-VI-2008, borde de una carretera.

*Hyssopus officinalis* subsp. *aristatus* (Godr.) Briq.

C. Med. Páramos calizos. Escasa. 30TUM5528, 850 m, 1-VIII-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

*Lamium amplexicaule* L. subsp. *amplexicaule*

T. Plur. Barbechos, cultivos, márgenes de caminos, etc. Común. 30TUM5625, 760 m, 4-V-2007, borde de cultivo de secano, sobre sustrato de terraza fluvial.

*Lavandula latifolia* Medik.

C. Med. Cerros calizos y margosos. Común. 30TUM5528, 840 m, 26-VII-2007, cuesta margo-calcárea.

*Marrubium vulgare* L.

C. Plur. Ambientes ruderalizados. Común. 30TUM5823, 740 m, 14-V-2007, borde de ca-

mino, junto a cultivo cerealista, sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5926, 760 m, 22-VI-2007, terreno herboso, por precipitaciones estacionales, en terreno acaravado.

*Mentha x piperita* L.

H. Plur. Cultivada y asilvestrada. Escasa. 30TUM5824, 740 m, 8-VIII-2007, mala hierba en zonas ajardinadas del pueblo.

*Mentha suaveolens* Ehrh.

H. Plur. Orillas de cursos de agua. Escasa. 30TUM5722, 720 m, 3-IX-2007, zona de encharcamiento próxima al manantial de la Peluquera.

*Phlomis herba-venti* L. subsp. *herba-venti*

H. Med. Baldíos, márgenes de caminos, etc. Común. 30TUM5826, 760 m, 21-VI-2007, cuneta al borde de un camino, sobre sustrato de terraza fluvial.

*Phlomis lychnitis* L.

C. Med W. Laderas margosas y parameras calizas. Común. 30TUM5529, 850 m, 29-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

*Rosmarinus officinalis* L.

F. Med. Resaltes rocosos. Escasa. 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, resalte rocoso situado entre terrazas fluviales.

*Salvia aethiopis* L.

H. Plur. Hábitats ruderalizados. Escasa. 30TUM5526, 820 m, 11-VI-2007, borde de camino en cuesta margosa.

*Salvia lavandulifolia* Vahl

C. Endemismo ibérico. Cuestas margosas y páramos calizos. Común. 30TUM5525, 820 m, 15-VI-2007, erial en cuesta margosa.

*Salvia verbenaca* L.

H. Med. Lugares nitrificados y baldíos. Común. 30TUM5525, 800 m, 26-V-2007, borde de camino en cuesta margosa.

*Sideritis hirsuta* L.

C. Med W. Terrenos despejados, cunetas. Común. 30TUM6021, 710 m, 12-VI-2007, cuneta al borde de una carretera.

*Sideritis linearifolia* Lam.

C. Med W. Cerros calizos. Común. 30TUM5528, 850 m, 18-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea; *idem*, 1-VIII-2007; 30TUM5728, 840 m, 30-VI-2007, erial en paramera calcárea.

*Sideritis montana* subsp. *ebracteata* (Asso) Murb.

T. Med W. Cerros calizos y margosos. 30TUM5525, 800, 26-V-2007, borde de camino en cuesta margosa; *idem*, 840 m, 11-VI-2008, erial en paramera calcárea.

*Teucrium chamaedrys* L.

C. Med. Sustrato calcáreo y margoso. Escasa. 30TUM5525, 820 m, 15-VI-2007, erial en cuesta margosa.

*Teucrium polium* subsp. *capitatum* (L.) Ar-cang.

C. Med W. Laderas margosas y parameras calizas. Común. 30TUM5528, 840 m, 18-VI-2007, erial en cuesta margosa.

*Thymus mastichina* L. subsp. *mastichina*

C. Ibero-nort. Cerros calizos y margosos. Común. 30TUM5526, 800 m, 11-VI-2007, pinar de pino carrasco, en cuesta margosa.

*Thymus mastigophorus* Lacaita

C. Endemismo ibérico. Cuestas margo-yesíferas y páramos calcáreos. Común. 30TUM5528, 840 m, 18-VI-2007, erial en cuesta margosa.

*Thymus zygis* L. subsp. *zygis*

C. Ibero-nort. Cuestas y páramos. Común. 30TUM5525, 820 m, 15-VI-2007, erial en cuesta margosa.

## LEGUMINOSAE

*Anthyllis vulneraria* subsp. *gandogerii* (Sagorski) W. Becker ex Maire

H. Ibero-nort. Pastos pedregosos. Común. 30TUM5430, 850 m, 6-V-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

*Anthyllis vulneraria* subsp. *sampaioana* (Rothm.) Vasc.

H. Med W. Pastos pedregosos. Escasa. 30TUM5428, 850 m, 2-VI-2007, encinar en paramera calcárea; 30TUM5431, 850 m, 8-V-2007, *idem*.

*Astragalus alopecuroides* L. subsp. *alopecuroides*

C. Med W. Terrenos despejados. Muy escasa. 30TUM5622, 760 m, 25-V-2008, erial sobre sustrato de terraza fluvial.

*Astragalus cymbaecarpus* Brot.

T. Ibero-nort. Suelos pedregosos o arenosos. Escasa. 30TUM5926, 760 m, 22-VI-2007, erial en cuesta margosa.

*Astragalus echinatus* Murray

T. Med. Terrenos calizos o margosos. Escasa. 30TUM5526, 800 m, 11-VI-2007, erial en cuesta margosa.

*Astragalus glaux* L.

C. Med W. Hábitats incultos algo nitrificados. Común. 30TUM5525, 800 m, 4-V-2007, erial en cuesta margosa; 30TUM5622, 760 m, 9-V-2008, erial sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5625, 770 m, 30-IV-2008, orla de pinar de pino carrasco, sobre sustrato margoso; *idem*, 800 m, 11-V-2007, borde de camino en cuesta margosa.

*Astragalus hamosus* L.

T. Med. Pastizales diversos. Común. 30TUM5626, 800 m, 11-V-2007, borde de camino en cuesta margosa; 30TUM5724, 760 m, 20-V-2007, erial sobre sustrato margoso; 30TUM5823, 720 m, 22-V-2008,



borde de un camino, sobre sustrato de terraza fluvial.

*Astragalus incanus* L. subsp. *incanus*

H. Med W. Suelos calcáreos o margosos. Escasa. 30TUM5430, 850 m, 6-V-2007, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5629, 830 m, 24-VI-2008, quejigar en cuesta margosa.

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

H. Ibero-nort. Suelos calcáreos o margosos. Escasa. 30TUM5428, 850 m, 18-V-2008, claros de encinar en paramera calcárea.

*Astragalus monspessulanus* subsp. *gypsophilus* Rouy

H. Ibero-nort. Márgenes de caminos, sobre sustrato margoso. Común. 30TUM5724, 760 m, 2-V-2007, borde de camino, sobre sustrato margoso; 30TUM5622, 760 m, 27-IV-2008, erial sobre sustrato de terraza fluvial.

*Astragalus sesameus* L.

T. Med W. Margen de caminos, baldíos, etc. Común. 30TUM5525, 800 m, 4-V-2007, borde de camino, sobre sustrato margoso; 30TUM6021, 710 m, 12-VI-2007, erial sobre sustrato de terraza fluvial.

*Astragalus stella* L.

T. Med W. Pastos secos. Escasa. 30TUM5622, 760 m, 6-V-2008, erial sobre sustrato de terraza fluvial.

*Astragalus turolensis* Pau

H. Ibero-nort. Pastos calcáreos algo alterados. Escasa. 30TUM5528, 850 m, 2-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea; *idem*, 3-VII-2008.

*Cercis siliquastrum* L.

F. Neófito (Mediterráneo oriental). Ambiente algo ruderalizado. Puntual. 30TUM5920, 700 m, 16-VIII-2007, medio alterado ligado

a la vegetación de ribera del entorno del río Pisuerga.

*Coronilla minima* subsp. *lotoides* (W.D.J. Koch) Nyman

C. Med W. Cuestas margosas y páramos calcáreos. Común. 30TUM5525, 820 m, 15-VI-2007, erial en cuesta margosa; 30TUM5827, 750 m, 30-VI-2008, pinar de pino carrasco en cuesta margosa.

*Coronilla scorpioides* (L.) W.D.J. Koch

T. Med. Ribazos, bordes de cultivos, etc. Común. 30TUM5528, 850 m, 28-IV-2007, herbazal próximo a cultivo en paramera calcárea; 30TUM5622, 770 m, 21-VI-2008, terreno baldío sobre suelos de terraza fluvial; 30TUM5827, 750 m, 30-VI-2008, borde de cultivo de cereal, sobre sustrato margoso.

*Dorycnium pentaphyllum* Scop.

C. Med W. Páramos calizos y cuestas margosas. Común. 30TUM5526, 800 m, 11-VI-2007, borde de camino en cuesta margosa; 30TUM5728, 800 m, 27-VI-2007, erial en cuesta margosa.

*Genista scorpius* (L.) DC.

F. Med W. Laderas margosas. Escasa. 30TUM5629, 800 m, 2-VII-2007, claros de quejigar en cuesta margosa.

*Hippocrepis ciliata* Willd.

T. Med. Baldíos, márgenes de caminos, etc. Común. 30TUM5525, 800 m, 4-V-2007, borde de camino en cuesta margosa; 30TUM6021, 710 m, 12-VI-2007, erial sobre sustrato de terraza fluvial.

*Hippocrepis commutata* Pau

C. Endemismo ibérico. Laderas margosas y páramos calizos. Común. 30TUM5526, 800 m, 11-VI-2007, borde de camino en cuesta margosa; 30TUM5528, 850 m, 18-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5827, 750 m, 30-VI-2008, pinar de pino carrasco, en cuesta margosa.

***Lotus corniculatus* L. subsp. *corniculatus***

H. Med. Pastizales sobre sustratos diversos. Común. 30TUM5624, 740 m, 6-VI-2007, borde de camino.

***Lotus corniculatus* subsp. *delortii* (Timb.-Lagr.) O. Bolòs & Vigo**

H. Med W. Pastizales es sustratos diversos. Común. 30TUM5626, 780 m, 11-VI-2007, borde de camino en cuesta margosa; 30TUM5722, 720 m, 3-IX-2007, erial en medio húmedo, en el entorno del manantial de la Peluquera; 30TUM6020, 700 m, 20-VI-2008, chopera aledaña al río Pisuerga.

***Medicago lupulina* L.**

H. Plur. Ribazos, medios frecuentados por el ganado, etc. Común. 30TUM5528, 850 m, 18-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5728, 840 m, 16-V-2008, 16-V-2007, *idem*; 30TUM5822, 720 m, 20-VII-2007, erial sobre sustrato de terraza fluvial.

***Medicago minima* (L.) L.**

T. Plur. Pastizales de todo tipo de enclaves. Común. 30TUM5525, 780 m, 4-V-2007, borde de camino sobre sustrato margoso; 30TUM5822, 720 m, 5-VI-2007, erial sobre sustrato de terraza fluvial.

***Medicago orbicularis* (L.) Bartal.**

T. Med. Borde de cultivos, medios algo ruderalizados, etc. Escasa. 30TUM5824, 740 m, 22-V-2007, solar inculto en el pueblo.

***Medicago polymorpha* L.**

T. Plur. Cunetas, medios nitrificados, etc. Común. 30TUM5625, 760 m, 4-V-2007, borde de camino, sobre sustrato margoso; 30TUM5724, 760 m, 4-VII-2007, *idem*; 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, suelos húmedos en el entorno del tributario del arroyo de Parraez.

***Medicago rigidula* (L.) All.**

T. Med. Emplazamientos ruderalizados. Común. 30TUM5525, 800 m, 26-V-2007, ca-

mino en cuesta margosa; 30TUM5822, 720 m, 5-VI-2007, erial sobres sustrato de terraza fluvial; 30TUM6024, 710 m, 26-VI-2008, en el entorno de una gravera; 30TUM6122, 710 m, 6-VI-2007, cuneta al borde de una carretera.

***Medicago sativa* L.**

H. Cosm. Cunetas, borde de caminos, medios ruderalizados. Común. 30TUM6123, 710 m, 6-VI-2007, borde de un camino.

***Melilotus albus* Medik.**

H. Subcosm. Campos abandonados, viaria, etc. Escasa. 30TUM5824, 740 m, 20-IX-2007, terreno inculto en el pueblo; 30TUM6021, 700 m, 11-VII-2007, orillas del canal de Castilla.

***Melilotus indicus* (L.) All.**

T. Subcosm. Medios ruderales. Común. 30TUM5722, 740 m, 16-VI-2008, borde de un camino, junto al manantial de la Peluquera.

***Melilotus officinalis* (L.) Lam.**

H. Subcosm. Márgenes viarios. Común. 30TUM5822, 720 m, 5-VI-2007, borde de camino sobre sustrato de terraza fluvial; *idem*, 20-VII-2007; 30TUM5826, 760 m, 21-VI-2007, cuneta al borde de un camino.

***Melilotus sulcatus* Desf.**

T. Med. Baldíos, barbechos, etc. Común. 30TUM5630, 800 m, 3-VI-2007, cuesta margosa; 30TUM5722, 760 m, 9-V-2008, campo en barbecho, sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5724, 760 m, 20-V-2007, erial sobre sustrato margoso.

***Onobrychis saxatilis* (L.) Lam.**

C. Med W. Sobre sustratos margosos. Común. 30TUM5528, 840 m, 18-VI-2007, cuesta margosa repoblada con pino carrasco.

***Onobrychis viciifolia* Scop.**

C. Eurosib. Terrenos incultos, viaria. Escasa. 30TUM5824, 740 m, 22-V-2007, solar inculto

en el pueblo; *idem*, 10-VI-2007; *idem*, 3-VII-2008; 30TUM6022, 710 m, 12-VI-2007, borde de una carretera, sobre sustrato de terraza fluvial.

*Ononis fruticosa* L.

F. Med W. Sustrato margoso. Escasa. 30TUM5728, 840 m, 30-VI-2007, parte alta de una cuesta margosa, junto al cantil calcáreo.

*Ononis pusilla* L. subsp. *pusilla*

C. Med. Pastos pedregoso sobre ustratos margosos o calcáreos. Común. 30TUM5529, 850 m, 29-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

*Ononis reclinata* subsp. *mollis* (Savi) Bég.

T. Med. Pastos pedregosos sobre suelos calcáreos. Muy escasa. 30TUM5428, 850 m, 18-VI-2007, erial en paramera calcárea, en ambiente de encinar.

*Ononis spinosa* subsp. *australis* (Sirj.) Greuter & Burdet

C. Ibero-nort. Cunetas, lugares removidos, etc. Común. 30TUM5525, 820 m, 15-VI-2007, erial en cuesta margosa.

*Ononis spinosa* L. subsp. *spinosa*

C. Eur. Pastos más o menos secos. Común. 30TUM5926, 760 m, 22-VI-2007, erial en cuesta margosa.

*Ononis viscosa* subsp. *breviflora* (DC.) Nyman

T. Med. Ribazos, lugares removidos. Muy escasa. 30TUM6020, 700 m, 20-VI-2008, erial en los alrededores del canal de Castilla.

*Ornithopus compressus* L.

T. Med. Suelos arenosos. Muy escasa. 30TUM5531, 850 m, 19-VI-2008, borde de camino en orla de encinar, en paramera calcárea.

*Pisum sativum* L.

T. Neófito (Área mediterránea). Cultivada y asilvestrada. 30TUM5330, 850 m, 22-IV-2007, cultivada y algún ejemplar asilvestrado en paramera calcárea.

*Retama sphaerocarpa* (L.) Boiss.

F. Ibero-nort. Baldíos. Escasa. 30TUM5921, 700 m, 11-VII-2007, borde de camino paralelo al canal de Castilla.

*Robinia pseudoacacia* L.

F. Neófito (América del Norte). Ornamental y en ambientes riparios y viarios. Común. 30TUM5824, 740 m, 11-VIII-2007, en el entorno del pueblo; 30TUM5826, 760 m, 10-VII-2007, entre el borde de una carretera y una zona de cultivos; 30TUM5921, 700 m, 11-VII-2007, borde de camino paralelo al canal de Castilla.

*Sophora japonica* L.

F. Neófito (Este de Asia). Ornamental y en ambientes viarios. Escasa. 30TUM5825, 760 m, 16-VIII-2007, asilvestrada a la salida del pueblo; 30TUM5924, 740 m, 2-VIII-2007, *idem*.

*Spartium junceum* L.

F. Neófito (Área mediterránea). Baldíos y márgenes de caminos. Común. 30TUM5921, 700 m, 11-VII-2007, borde de camino paralelo al canal de Castilla; 30TUM5925, 740 m, 3-VI-2007, borde de camino, sobre sustrato de terraza fluvial.

*Trifolium angustifolium* L.

T. Med. Herbazales diversos. Escasa. 30TUM5331, 850 m, 15-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5430, 850 m, 29-VI-2007, *idem*; 30TUM5926, 720 m, 27-VI-2007, margas húmedas por aguas de escorrentía ocasionales.

*Trifolium arvense* L.

T. Plur. Claros forestales. Común. 30TUM5430, 850 m, 29-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

*Trifolium campestre* Schreb.

T. Plur. Baldíos, cunetas, etc. Escasa. 30TUM5528, 850 m, 18-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

*Trifolium cherleri* L.

T. Med. Baldíos. Escasa. 30TUM5331, 850 m, 15-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea.

*Trifolium dubium* Sibth.

T. Eurosib. Baldíos. Escasa. 30TUM5824, 740 m, 6-VI-2007, erial en el interior del pueblo.

*Trifolium fragiferum* L.

H. Plur. Suelos nitrificados próximos a cursos de agua. Muy escasa. 30TUM6124, 710 m, 26-VI-2008, suelos pisoteados por el ganado, en el entorno de una poza para riego.

*Trifolium gemellum* Pourr. ex Willd.

T. Med W. Baldíos. Escasa. 30TUM5331, 850 m, 18-VI-2008, zona umbrosa entre encinas, en paramera calcárea; *idem*, 19-VI-2008, borde de camino en orla de encinar, en paramera calcárea.

*Trifolium pratense* L. subsp. *pratense*

H. Subcosm. Viaria. Muy escasa. 30TUM5622, 720 m, 7-VI-2008, borde de camino junto al arroyo de Valdehiguera.

*Trifolium repens* L.

H. Subcosm. Herbazales húmedos. Común. 30TUM5824, 740 m, 10-VI-2007, mala hierba en terreno ajardinado del pueblo.

*Trifolium retusum* L.

T. Med. Pastos pedregosos alterados. Escasa. 30TUM5331, 850 m, 19-VI-2008, borde de camino en orla de encinar, en paramera calcárea.

*Trifolium scabrum* L.

T. Med. Pastizales alterados. Escasa. 30TUM5430, 850 m, 6-VI-2008, borde de un

camino en medio algo ruderalizado, en paramera calcárea; 30TUM5529, 850 m, 29-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea; 30 TUM5926, 720 m, 27-VI-2007, margas húmedas por aguas de escorrentía ocasionales.

*Trifolium tomentosum* L.

T. Med. Medios ruderalizados. Escasa. 30TUM5722, 720 m, 3-IX-2007, erial en medio húmedo en el entorno del manantial de la Peluquera; 30TUM5926, 760 m, 22-VI-2007, margas húmedas por aguas de escorrentía ocasionales.

*Trigonella monspeliaca* L.

T. Med. Cunetas, pastos, etc. Común. 30TUM5728, 840 m, 16-V-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

*Trigonella polyceratia* L. subsp. *polyceratia*

T. Med W. Herbazales nitrófilos. Común. 30TUM5525, 780 m, 4-V-2007, borde de camino, sobre sustrato margoso.

*Vicia eriocarpa* (Hauskn.) Halácsy

T. Med. Viaria, eriales. Escasa. 30TUM5923, 720 m, 3-V-2008, borde de camino junto a una gravera; 30TUM6122, 710 m, 6-VI-2007, cuneta al borde de una carretera; *idem*, 20-VI-2008.

*Vicia monantha* subsp. *calcarata* (Desf.) Romero Zarco

T. Med W. Margen de cultivos y de caminos, baldíos, etc. Común. 30TUM5722, 760 m, 9-V-2008, campo en barbecho sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5724, 760 m, 2-V-2007, erial sobre sustrato margoso; 30TUM5827, 750 m, 30-VI-2008, *idem*; 30TUM5828, 800 m, 16-V-2007, borde de camino, junto a cultivo de secano, en cuesta margosa.

*Vicia onobrychioides* L.

H. Med W. Ribazos. Escasa. 30TUM5430, 850 m, 6-VI-2008, pastos al borde de un camino, en medio algo ruderalizado.

*Vicia pannonica* Crantz

T. Med. Margen de cultivos y caminos. Escasa. 30TUM5622, 720 m, 7-VI-2008, herbazal a orillas del arroyo de Valdehiguera.

*Vicia peregrina* L.

T. Med. Baldíos, barbechos, etc. Común. 30TUM5525, 820 m, 4-V-2007, erial en cuesta margosa; 30TUM5528, 850 m, 18-VI-2007, erial en paramera calcárea; 30TUM5722, 760 m, 9-V-2008, campo en barbecho, sobre sustrato de terraza fluvial

*Vicia sativa* L. subsp. *sativa*

T. Subcosm. Margen de cultivos, caminos, eriales, etc. 30TUM5622, 760 m, 7-VI-2008, erial sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5628, 780 m, 8-V-2007, arvense en viñado; 30TUM5722, 760 m, 9-V-2008, erial sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5827, 750 m, 30-VI-2008, erial sobre sustrato margoso; 30TUM5925, 740 m, 13-VI-2008, borde de camino, sobre sustrato de terraza fluvial.

LEMNACEAE

*Lemna minor* L.

Hy. Subcosm. Aguas algo estancadas Escasa. 30TUM 5823, 720 m, 20-VII-2007, aguas de un tributario el arroyo de Parraez; *idem*, 3-IX-2007, aguas del arroyo de Parraez.

LILIACEAE

*Allium paniculatum* L. subsp. *paniculatum*

G. Plur. Pastos pedregosos. Común. 30TUM5826, 760 m, 21-VI-2007, cuneta al borde de un camino, sobre sustrato de terrazas fluviales; 30TUM5927, 770 m, 2-VIII-2007, pinar de pino carrasco en cuesta margosa.

*Allium sphaerocephalon* L. subsp. *sphaerocephalon*

G. Plur. Terrenos incultos. Escasa. 30TUM5428, 850 m, 18-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM6020, 700 m, 20-VI-2008, chopera aledaña al río Pisuerga.

*Allium vineale* L.

G. Plur. Terrenos incultos. Escasa. 30TUM6020, 700 m, 20-VI-2008, chopera aledaña al río Pisuerga.

*Aphyllantes monspeliensis* L.

H. Med W. Laderas margosas y páramos calizos. Común. 30TUM5528, 850 m, 28-IV-2008, claros de encinar en paramera calcárea.

*Asparagus acutifolius* L.

F. Med. Terrenos incultos. Muy escasa. 30TUM5825, 760 m, 16-VIII-2007, erial sobre sustrato de terrazas fluviales; 30TUM5926, 760 m, 9-VII-2007, pinar de pino carrasco en cuesta margosa

*Merendera pyrenaica* (Pourr.) P. Fourn.

G. Endemismo de la Península Ibérica y Pirineos. Pastos muy pisoteados. Muy escasa. 30TUM5430, 850 m, 8-IX-2007, terrenos pisoteados por tránsito de ganado en páramo calcáreo.

*Muscari comosum* (L.) Mill.

G. Med. Borde de caminos, eriales, etc. Común. 30TUM5528, 850 m, 18-VI-2007, erial en paramera calcárea.

*Muscari neglectum* Guss. ex Ten.

G. Med. Medios algo ruderalizados. Común. 30TUM5630, 800 m, 3-VI-2007, orla de bosque mixto de encina y quejigo.

*Ornithogalum narbonense* L.

G. Med. Pastos pedregosos calizos. Muy escasa. 30TUM5428, 850 m, 2-VI-2007, erial en paramera calcárea.

*Scilla autumnalis* L.

G. Med. Pastos muy pisoteados. Muy escasa. 30TUM5430, 850 m, 8-IX-2007, terrenos pisoteados por tránsito de ganado en páramo calcáreo.

**LINACEAE*****Linum austriacum* subsp. *collinum* Nyman**

H. Med. Laderas margosas y páramos calizos. Común. 30TUM5430, 850 m, 27-X-2006, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5525, 820 m, 15-VI-2007, erial en cuesta margosa.

***Linum narbonense* L.**

C. Med. Parameras calcáreas y laderas margosas. Común. 30TUM5826, 760 m, 21-VI-2007, campo de cultivo abandonado.

***Linum strictum* L. subsp. *strictum***

T. Med. Pastizal de cuestas y páramos. Común. 30TUM5526, 800 m, 11-VI-2007, pinar de pino carrasco en cuesta margosa.

***Linum suffruticosum* L. subsp. *suffruticosum***

C. Med W. Cuestas y páramos. Común. 30TUM5526, 800 m, 11-VI-2007, pinar de pino carrasco en cuesta margosa.

**LYTHRACEAE*****Lythrum salicaria* L.**

H. Cosm. Carrizales y juncuales ribereños. Común. 30TUM6021, 700 m, 11-VII-2007, orillas del canal de Castilla.

***Lythrum thymifolia* L.**

T. Med. Suelos empapados. Puntual. 30TUM5926, 720 m, 27-VI-2007, margas húmedas por aguas de escorrentía ocasionales.

**MALVACEAE*****Alcea rosea* L.**

H. Neófito (Balcanes). Cultivada y asilvestrada. Escasa. 30TUM5925, 740 m, 2-VIII-2007, cuneta al borde de un camino.

***Althaea hirsuta* L.**

T. Med. Suelos incultos de los páramos. Común. 30TUM5728, 840 m, 16-V-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

***Althaea officinalis* L.**

H. Eur. Orillas de cursos de agua. Común. 30TUM5926, 720 m, 27-VI-2007, orillas del arroyo de San Pedro.

***Malva neglecta* Wallr.**

T. Plur. Medios muy ruderalizados. Común. 30TUM5430, 850 m, 6-V-2007, terrenos pisoteados junto a un campo de cultivo, en paramera calcárea; 30TUM5525, 800 m, 26-V-2007, camino en cuesta margosa.

***Malva nicaeensis* All.**

T. Plur. Ruderal y viaria. Común. 30TUM5625, 780 m, 23-V-2007, borde de camino en cuesta margosa; 30TUM5724, 760 m, 20-V-2007, borde de camino, sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5824, 740 m, 8-VIII-2007, solar intensamente transitado en el entorno del pueblo; 30TUM5925, 720 m, 9-VII-2007, cuneta al borde de un camino, sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM6025, 710 m, 7-IX-2007, erial sobre sustrato de terraza fluvial.

***Malva sylvestris* L.**

H. Plur. Ambientes nitrófilos. Común. 30TUM5824, 740 m, 14-V-2007, borde de camino, sobre sustrato de terraza fluvial.

**MORACEAE*****Ficus carica* L.**

F. Med. Terrenos secos y soleados. Escasa. 30TUM5824, 740 m, 10-VI-2007, solar no cultivado del pueblo.

***Morus alba* L.**

F. Neófito (Centro y Este de Asia). Cultivada y asilvestrada. Escasa. 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, en el entorno del tributario del arroyo de Parraez.

**NYCTAGINACEAE*****Mirabilis jalapa* L.**

H. Neófito (América tropical). Cultivada y asilvestrada. Escasa. 30TUM5824, 740 m,

11-VIII-2007, asilvestrada junto a algunos muros y paredones del pueblo.

#### OLEACEAE

##### *Fraxinus angustifolia* Vahl subsp. *angustifolia*

F. Med W. Orillas de cursos de agua. Escasa. 30TUM5921, 700 m, 11-VII-2007, entre el canal de Castilla y el río Pisuerga.

##### *Jasminum fruticans* L.

F. Med. Sobre sustratos pedregosos. Escasa. 30TUM5630, 820 m, 3-VI-2007, cuesta margosa.

##### *Ligustrum ovalifolium* Hassk.

F. Neófito (Japón) . Cultivada y asilvestrada. Escasa. 30TUM5529, 840 m, 20-VII-2007, en el entorno de un tributario del arroyo Valcaliente.

#### ONAGRACEAE

##### *Epilobium brachycarpum* C. Presl

T. Neófito (Norteamérica). Hábitats nitrificados. Muy escasa. 30TUM6024, 710 m, 7-IX-2007, en el entorno de una antigua gravera.

##### *Epilobium hirsutum* L.

H. Plur. Suelos húmedos y cursos de agua. Común. 30TUM5727, 740 m, 21-VI-2007, aguas del arroyo Valcaliente.

##### *Epilobium parviflora* Scherb.

H. Plur. Ligada a cursos de agua. Muy escasa. 30TUM6021, 700 m, 11-VII-2007, orillas del canal de Castilla.

#### ORCHIDACEAE

##### *Anacamptis pyramidalis* (L.) Rich.

G. Med. Laderas margosas y lugares incultos. Sólo dos ejemplares. 30TUM5525, 840 m, 11-VI-2008, erial en la parte alta de una cuesta margosa, registro fotográfico; 30TUM6021, 710 m, 20-VI-2008, cuneta al borde de una carretera, *idem*.

##### *Epipactis kleinii* M.B. Crespo, M.R. Lowe & Piera

G. Endemismo ibérico. Laderas margosas. Muy escasa. 30TUM5629, 820 m, 24-VI-2008, claros de quejigar en cuesta margosa.

##### *Ophrys lutea* Cav.

G. Med. Baldíos. Puntual. 30TUM5622, 760 m, 6-V-2008, erial sobre sustrato de terraza fluvial, registro fotográfico.

##### *Ophrys scolopax* Cav.

G. Med. Encinares. Escasa. 30TUM5528, 850 m, 27-VI-2008, encinar en paramera calcárea.

##### *Ophrys sphegodes* Mill.

G. Med W. Pastos xerófilos de los cerros calcáreos. Común. 30TUM5529, 840 m, 8-V-2007, erial en cuesta margosa.

#### OROBANCHACEAE

##### *Orobanche minor* Sm.

T. Subcosm. Eriales, cunetas. Escasa. 30TUM5823, 720 m, 30-V-2008, erial sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5826, 760 m, 21-VI-2007, parásita de *Eryngium campestri* en cuneta al borde de un camino; 30TUM6021, 710 m, 12-VI-2007, cuneta al borde de una carretera.

##### *Orobanche ramosa* subsp. *mutelii* (F.W. Schultz) Cout.

T. Plur. Terrenos despejados. Muy escasa. 30TUM5722, 770 m, 16-VI-2008, erial sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5926, 760 m, 27-VI-2007, parásita de *Dorycnium pentaphyllum*, en erial en cuesta margosa.

##### *Orobanche ramosa* L. subsp. *ramosa*

T. Plur. Terrenos despejados. Muy escasa. 30TUM5926, 760 m, 9-VII-2007, parásita sobre *Bombycilaena erecta*, en erial en cuesta margosa.

**OXALIDACEAE*****Oxalis corniculata* L.**

G. Subcosm. Aceras, tapias, etc. Escasa. 30TUM5824, 740 m, 10-VI-2007, solar inculto en el interior del pueblo.

**PAPAVERACEAE*****Chelidonium majus* L.**

H. Plur. Terrenos antropizados en el pueblo. Muy escasa. 30TUM5824, 720 m, 10-VI-2007, calles del pueblo.

***Fumaria officinalis* subsp. *wirtgenii* (Koch) Arcang.**

T. Med W. Cunetas, borde de caminos y cultivos, etc. Común. 30TUM5625, 760 m, 4-V-2007, borde de un camino, sobre sustrato margoso; 30TUM5728, 840 m, 16-V-2007, borde de cultivo de guisante; 30TUM5825, 760 m, 25-IV-2008, borde de una carretera, sobre sustrato de terraza fluvial.

***Fumaria parviflora* Lam.**

T. Med. Ribazos, terrenos abandonados, etc. Común. 30TUM5625, 760 m, 4-V-2007, borde de una camino, sobre sustrato margoso; *idem*, 11-V-2007; 30TUM5722, 760 m, 9-V-2008, erial sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM6024, 710 m, 26-VI-2008, en el entorno de una gravera.

***Fumaria vaillantii* Loisel.**

T. Eurosib. Cunetas, ribazos, etc. Común. 30TUM5528, 850 m, 28-IV-2007, borde de cultivo en paramera calcárea.

***Glaucium corniculatum* (L.) Rudolph**

T. Med. Terrenos despejados, barbechos, etc. Escasa. 30TUM5823, 720 m, 22-V-2008, erial situado entre un viñedo y un camino; 30TUM6024, 710 m, 7-IX-2007, erial sobre suelos de terraza fluvial.

***Hypecoum imberbe* Sm.**

T. Med. Terrenos removidos, cultivos cerealistas, cunetas, etc. Común. 30TUM5724, 760 m, 2-V-2007, borde de un camino.

***Hypecoum pendulum* L.**

T. Med. Ligada a cultivos cerealistas. Común. 30TUM5725, 760 m, 23-V-2007, borde de cultivo de cebada.

***Papaver argemone* L.**

T. Med. Comunidades ruderales, bordes de cultivos, etc. Común. 30TUM5525, 820 m, 4-V-2007, erial en cuesta margosa; 30TUM5728, 840 m, 16-V-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

***Papaver dubium* L.**

T. Plur. Ruderal y arvense. Escasa. 30TUM5722, 760 m, 9-V-2008, erial sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5823, 740 m, 1-V-2008, borde de un camino, sobre sustrato de terraza fluvial.

***Papaver hybridum* L.**

T. Med. Comunidades nitrófilas. Común. 30TUM5724, 760 m, 2-V-2007, borde de un camino.

***Papaver rhoeas* L.**

T. Plur. Lugares ruderalizados, cultivos cerealistas, barbechos, etc. Común. 30TUM5625, 760 m, 4-V-2007, borde de cultivo de cebada.

***Papaver somniferum* subsp. *setigerum* (DC.) Arcang.**

H. Med. Viaria. Escasa. 30TUM5525, 800 m, 26-V-2007, borde de camino en cuesta margosa.

***Platycapnos spicata* (L.) Bernh.**

T. Med W. Baldíos, ruderal, viaria, etc. Común. 30TUM5622, 760 m, 12-IV-2008, erial sobre suelos de terraza fluvial; 30TUM5822, 720 m, 3-IV-2008, borde de un camino, sobre suelos de terraza fluvial.

***Roemeria hybrida* (L.) DC.**

T. Med. Cunetas y comunidades arvenses. Escasa. 30TUM5528, 850 m, 28-IV-2007, borde de cultivo en paramera calcárea.



**PINACEAE**

*Pinus halepensis* Mill.

F. Med. Repoblaciones en cuestras margosas, subespontáneo. Común. 30TUM5728, 840 m, 30-VI-2007, cuestra margosa.

*Pinus pinaster* Aiton

F. Med W. Un rodal. Escasa. 30TUM5529, 840 m, 20-VII-2007, bosque en la parte alta de una cuestra margosa.

*Pinus pinea* L.

F. Med. Terrazas fluviales. Escasa. 30TUM5822, 720 m, 4-VII-2007, terreno despejado sobre suelos de terraza fluvial.

**PLANTAGINACEAE**

*Plantago afra* L.

T. Med. Baldíos. Escasa. 30TUM6021, 710 m, 12-VI-2007, zona inculta y ruderalizada al borde de un camino.

*Plantago albicans* L.

C. Med. Sobre sustrato margoso. Común. 30TUM5525, 800 m, 23-V-2007, borde de un camino, en cuestra margosa; 30TUM5526, 800 m, 11-VI-2007, pinar de pino carrasco, en cuestra margosa; 30TUM5826, 760 m, 21-VI-2007, cuneta al borde de un camino.

*Plantago coronopus* L.

H. Plur. Terrenos pisoteados, bordes de caminos, etc. Común. 30TUM5926, 720 m, 27-VI-2007, margas húmedas por aguas de escorrentía ocasionales; 30TUM6123, 710 m, 6-VI-2007, camino sobre suelos de terraza fluvial.

*Plantago holosteum* Scop.

C. Med W. Suelos secos y soleados. Común. 30TUM5430, 850 m, 29-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

*Plantago lanceolata* L.

H. Subcosm. Hábitats ruderalizados. Común. 30TUM5428, 850 m, 18-V-2008, claros de en-

cinar en paramera calcárea; 30TUM5526, 800 m, 11-VI-2007, pinar de pino carrasco, en cuestra margosa; 30TUM5724, 760 m, 20-V-2007, borde de camino, sobre sustrato de terraza fluvial.

*Plantago loeflingii* Loefl. ex L.

T. Med. W. Baldíos, cunetas, etc. Escasa. 30TUM5622, 760 m, 6-V-2008, ribazo entre pisos de terrazas fluviales.

*Plantago maritima* L.

H. Plur. Viaria. Escasa. 30TUM5927, 760 m, 13-VI-2008, suelos margosos al borde de una carretera.

*Plantago sempervirens* Crantz

C. Med W. Suelos pedregosos. Muy escasa. 30TUM5530, 850 m, 25-IV-2008, erial en paramera calcárea.

**POLYGALACEAE**

*Polygala monspeliaca* L.

T. Med. Pastos sobre margas y calizas. Común. 30TUM5525, 800 m, 4-V-2007, erial en cuestra margosa; 30TUM5528, 850 m, 28-IV-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

**POLYGONACEAE**

*Fallopia baldschuanica* (Regel) Holub

F. Neófito (Asia Central). Paredes, muros, tapias. Escasa. 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, junto a una tapia de una casa en ruinas.

*Fallopia convolvulus* (L.) Á. Löve

T. Plur. Barbechos, baldíos. Común. 30TUM6021, 710 m, 12-VI-2007, erial sobre terreno de terraza fluvial.

*Polygonum aviculare* L.

T. Cosm. Lugares nitrogenados y pisoteados. Común. 30TUM5428, 850 m, 1-VIII-2007, camino de tierra en paramera calcárea;

30TUM5529, 840 m, 20-VII-2007, campo en barbecho en cuesta margosa; 30TUM5926, 760 m, 27-VI-2007, borde de cultivo de cereal, junto al arroyo de San Pedro.

***Polygonum persicaria* L.**

T. Subcosm. Terrenos ruderalizados con algo de humedad. Escasa. 30TUM5824, 740 m, 20-IX-2007, mala hierba en césped ajardinado en el pueblo; 30TUM6021, 700 m, 16-VIII-2007, borde de cultivo de patata.

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

H. Subcosm. Pastos aclarados. Escasa. 30TUM5331, 850 m, 18-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea.

***Rumex conglomeratus* Murray**

H. Plur. Bordos de cursos de agua algo alterados. Común. 30TUM5522, 720 m, 5-VII-2008, zona de unión del arroyo del Prado y el arroyo de Valdehiguera; 30TUM5629, 820 m, 24-VI-2008, borde de camino, junto al arroyo Valcaliente.

***Rumex crispus* L.**

H. Subcosm. Ambientes con cierta nitrofilia. Común. 30TUM5924, 740 m, 13-VI-2007, solares transitados en el pueblo; 30TUM6021, 700 m, 16-VIII-2007, borde de cultivo de patata.

***Rumex intermedius* DC.**

H. Med W. Pastos secos y pedregosos. Escasa. 30TUM5430, 850 m, 6-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5529, 850 m, 29-VI-2007, *idem*.

***Rumex pulcher* subsp. *woodsii* (De Not.) Arcang.**

H. Plur. Zonas ruderalizadas. Común. 30TUM5729, 840 m, 30-VI-2007, erial en paramera calcárea; 30TUM5824, 740 m, 11-VIII-2007, erial en el entorno de las bodegas del pueblo; 30TUM6020, 700 m, 20-VI-2008, herbazal algo ruderalizado en los alrededores del canal de Castilla.

**PORTULACACEAE**

***Portulaca oleracea* L.**

T. Subcosm. Cultivos y baldíos. Común. 30TUM5925, 740 m, 2-VIII-2007, arvense sobre sustrato de terraza fluvial.

**PRIMULACEAE**

***Anagallis foemina* Mill.**

T. Plur. Medios arvenses, bordes de caminos, etc. Común. 30TUM6021, 710 m, 12-VI-2007, erial sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM6024, 710m, 7-IX-2007, *idem*.

***Anagallis monelli* L.**

H. Med W. Medios alterados y nitrogenados. Escasa. 30TUM6021, 710 m, 12-VI-2007, cuneta al borde de una carretera.

***Androsace maxima* L.**

T. Plur. Suelos pobres y pedregosos. Común. 30TUM5622, 760 m, 15-IV-2008, erial sobre suelos de terraza fluvial; 30TUM5728, 840 m, 26-IV-2008, erial en paramera calcárea.

***Asterolinon linum-stellatum* (L.) Duby**

T. Med. Suelos calizos. Común. 30TUM5430, 850 m, 6-V-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

***Coris monspeliensis* L. subsp. *monspeliensis***

C. Med W. Suelos calizos y margosos. Común. 30TUM5525, 820 m, 15-VI-2007, erial en cuesta margosa.

***Lysimachia vulgaris* L.**

H. Eurosib. Orillas de cursos de agua. Común. 30TUM6021, 700 m, 11-VII-2007, orillas del canal de Castilla.

**RANUNCULACEAE**

***Adonis aestivalis* subsp. *squarrosa* (Steven) Nyman**

T. Med. Sembrados y emplazamientos próximos. Común. 30TUM5528, 850 m, 28-IV-2007, borde de cultivo en paramera calcárea;

30TUM5529, 840 m, 8-V-2007, erial en cuesta margosa; 30TUM5625, 760 m, 4-V-2007, borde de cultivo de cebada, sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5725, 770 m, 11-VI-2007, borde de un camino, sobre sustrato margoso.

*Adonis flammea* Jacq.

T. Eurosib. Sobre suelos calizos. Común. 30TUM5728, 840 m, 16-V-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

*Ceratocephala falcata* (L.) Pers.

T. Med. Pastizales arenoso-pedregosos. Escasa. 30TUM5622, 760, 12-IV-2008, erial sobre suelos de terraza fluvial; *idem*, 770 m, 24-IV-2008, rellano sobre suelos de terrazas fluviales.

*Clematis vitalba* L.

F. Med. Vegetación de ribera. Escasa. 30TUM5920, 700 m, 16-VIII-2007, vegetación de ribera del río Pisuerga.

*Consolida pubescens* (DC.) Soó

T. Med W. Pastos secos. Muy escasa. 30TUM5728, 840 m, 30-VI-2007, erial en paramera calcárea.

*Delphinium halteratum* Sm. subsp. *halteratum*

T. Med W. Baldíos, márgenes de caminos. Común. 30TUM5822, 20-VII-2007, erial sobre sustrato de terraza fluvial.

*Nigella gallica* Jord.

T. Med W. Baldíos y cultivos de cereales. Escasa. 30TUM5524, 740 m, 6-VII-2007, borde de camino paralelo al arroyo Revenga.

*Ranunculus paludosus* Poir.

H. Med. Claros de matorral sobre suelos secos. Muy escasa. 30TUM5430, 850 m, 6-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea.

*Ranunculus peltatus* Schrank

Hy. Med. Aguas estancadas y eutrofas. Muy escasa. 30TUM6223, 710 m, 6-VI-2007, aguas del arroyo de San Pedro.

**RESEDACEAE**

*Reseda lutea* L. subsp. *lutea*

H. Plur. Arvense, ruderal, etc. Común. 30TUM5628, 780 m, 8-V-2007, borde de camino, sobre sustrato margoso.

*Reseda luteola* L.

H. Plur. Cunetas, bordes de caminos, etc. Común. 30TUM5430, 850 m, 29-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

*Reseda phyteuma* L.

H. Med. Comunidades ruderales, barbechos, etc. Común. 30TUM5628, 780 m, 8-V-2007, borde de camino, sobre sustrato margoso; *idem*, 800 m, 2-VII-2007, borde de cultivo de patata; 30TUM5923, 720 m, 10-VI-2007, borde de camino, sobre sustrato de terraza fluvial.

*Reseda undata* L. subsp. *undata*

H. Endemismo ibérico. Suelos calizos y nitrificados. Escasa. 30TUM5428, 850 m, 18-VI-2007, borde de una carretera en paramera calcárea; *idem*, erial en paramera calcárea; 30TUM5430, 850 m, 6-V-2007, pastos pisoteados en entorno de encinar, en paramera calcárea.

**RHAMNACEAE**

*Rhamnus saxatilis* Jacq. subsp. *saxatilis*

F. Med. Encinares y quejigares. Común. 30TUM5629, 840 m, 24-VI-2008, paramera calcárea, en ambiente de quejigar; 30TUM5729, 840 m, 30-VI-2006, erial en paramera calcárea.

**ROSACEAE**

*Agrimonia eupatoria* L. subsp. *eupatoria*

H. Eurosib. Márgenes de cursos de agua. Muy escasa. 30TUM5522, 720 m, 5-VII-2008, orillas del arroyo del Prado.

*Aphanes arvensis* L.

T. Plur. Terrenos alterados. Muy escasa. 30TUM5430, 850 m, 6-V-2007, erial en paramera calcárea.

*Aphanes cornucopioides* Lag.

T. Med W. Terrenos alterados. Escasa. 30TUM5430, 850 m, 6-VI-2008, pastos al borde de un camino, en medio algo ruderalizado.

*Crataegus monogyna* Jacq.

F. Plur. Medios frescos y umbrosos. Común. 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, en el entorno del tributario del arroyo de Parraez.

*Filipendula vulgaris* Moench

H. Plur. Quejigar. Muy escasa. 30TUM5630, 800 m, 3-VI-2007, bosque mixto de encina y quejigo en cuesta margosa.

*Potentilla neumanniana* Rehb.

H. Eur. Pastos pedregosos sobre sustrato calizo. Escasa. 30TUM5430, 850 m, 6-V-2007, encinar en paramera calcárea.

*Potentilla reptans* L.

H. Subcosm. Pastos en medios frescos. Escasa. 30TUM5329, 850 m, 6-VII-2007, borde de un camino en ambiente de quejigar, en paramera calcárea; 30TUM5827, 740 m, 20-VII-2007, cuneta al borde de un camino, sobre sustrato de terraza fluvial.

*Prunus cerasus* L.

F. Neófito (Suroeste de Asia). Cultivada y asilvestrada. Escasa. 30TUM5628, 780 m, 8-V-2007, borde de un camino.

*Prunus dulcis* (Mill.) D.A. Webb

F. Neófito (Balcanes, suroeste de Asia y norte de África). Cultivado y asilvestrada en lindes de cultivos, bordes de caminos, etc. Común. 30TUM5823, 740 m, 22-II-2008, borde de un camino, sobre suelos de terraza fluvial; 30TUM5825, 760 m, 8-VII-2007, borde de una carretera, sobre suelos de terraza fluvial.

*Prunus spinosa* L.

F. Eurosib. Orla de bosquetes y espinares. Escasa. 30TUM5723, 740 m, 24-IV-2008, ribazo, sobre suelos de terraza fluvial.

*Rosa agrestis* Savi

F. Eurosib. Márgen de caminos. Escasa. 30TUM5827, 740 m, 3-VI-2007, borde de camino, sobre suelos de terraza fluvial.

*Rosa blanda* Ripart ex Déségl.

F. Eurosib. Baldíos, margen de caminos, etc. Común. 30TUM5622, 770 m, 7-VI-2008, campo inculto sobre suelos de terraza fluvial.

*Rosa canina* L.

F. Plur. Espinares, margen de caminos, etc. Común. 30TUM5728, 800 m, 27-VI-2007, erial en cuesta margosa; 30TUM5826, 740 m, 3-VI-2007, borde de camino, sobre sustrato de terraza fluvial.

*Rosa micrantha* Borrer ex Sm.

F. Plur. Espinares. Escasa. 30TUM5630, 800 m, 3-VI-2007, cuesta margosa.

*Rosa rubiginosa* L.

F. Plur. Espinares en quejigar. Muy escasa. 30TUM5630, 820 m, 7-VII-2008, quejigar en cuesta margosa.

*Rosa squarrosa* (A. Rau) Boreau

F. Plur. Espinares. Común. 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, en el entorno del tributario del arroyo de Parraez; 30TUM5926, 760 m, 22-VI-2007, terreno margoso acaravado, pero herboso por caída de agua ocasional.

*Rubus caesius* L.

F. Eurosib. Riberas de cursos de agua. Común. 30TUM6020, 690 m, 16-VIII-2007, vegetación de ribera del río Pisuerga.

*Rubus ulmifolius* Schott

F. Plur. Medios frescos próximos a cursos de agua. Común. 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, en el entorno del tributario del arroyo de Parraez.

*Rubus vigoii* R. Roselló, Peris & Stübing

F. Endemismo ibérico. Terrenos despejados. Puntual. 30TUM6021, 710 m, 12-VI-2007, te-

rreno inculto y ruderalizado, sobre sustrato de terraza fluvial.

*Sanguisorba minor* subsp. *balearica* (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro Andrés

H. Plur. Baldíos, márgenes de cultivos, etc. Común. 30TUM5526, 820 m, 11-VI-2007, borde de camino en cuesta margosa.

*Sanguisorba verrucosa* (Link ex G. Don) Ces.

H. Plur. Terrenos secos y despejados. Común. 30TUM5629, 800 m, 3-VI-2007, borde de camino en cuesta margosa; 30TUM5630, 800 m, 3-VI-2007, bosque mixto de encina y quejigo, en cuesta margosa; 30TUM5822, 720 m, 5-VI-2007, erial sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5828, 800 m, 16-V-2007, borde de camino en cuesta margosa.

## RUBIACEAE

*Asperula aristata* subsp. *scabra* (J. & C. Presl) Nyman

H. Med. Laderas margosas y páramos calizos. Común. 30TUM5430, 850 m, 29-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5528, 850 m, 18-VI-2007, *idem*; 30TUM5728, 840 m, 30-VI-2007, *idem*.

*Asperula arvensis* L.

T. Med. Pastos pedregosos calizos. Escasa. 30TUM5728, 840 m, 16-V-2007, erial en paramera calcárea.

*Crucianella angustifolia* L.

T. Med. Sustratos margosos o calcáreos. Común. 30TUM5430, 850 m, 29-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5728, 800 m, 27-VI-2007, erial en cuesta margosa.

*Galium aparine* L.

T. Subcosm. Herbazales nitrogenados. Común. 30TUM5430, 850 m, 6-V-2007, zona umbrosa bajo encinas, en paramera calcárea; 30TUM5629, 800 m, 3-VI-2007, medio umbroso de encinar, en cuesta margosa;

30TUM5823, 740 m, 14-V-2007, borde de camino, junto a cultivos cerealistas.

*Galium lucidum* All.

C. Med. Cuestas margosas y páramos calcáreos. Común. 30TUM5528, 850 m, 18-VI-2007, erial en paramera calcárea; 30TUM5728, 800 m, 27-VI-2007, erial en cuesta margosa.

*Galium parisiense* L.

T. Med. Barbechos, baldíos, etc. Común. 30TUM5428, 850 m, 2-VI-2007, erial en paramera calcárea; 30TUM5528, 850 m, 18-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

*Galium tricorntutum* Dandy

T. Plur. Márgenes de caminos, de cultivos y ribazos. Escasa. 30TUM5525, 800 m, 26-V-2007, borde de camino, junto a cultivo de guisante, en cuesta margosa.

*Galium verum* L. subsp. *verum*

H. Eurosib. Terrenos algo ruderalizados y más o menos húmedos. Común. 30TUM5624, 740 m, 6-VII-2007, borde de camino paralelo al arroyo de Revenga; 30TUM5926, 720 m, 27-VI-2007, orillas del arroyo de San Pedro; 30TUM6223, 710 m, 6-VI-2007, alrededores del arroyo de San Pedro, sobre suelos de terraza fluvial.

*Rubia peregrina* L.

F. Med. Encinares. Común. 30TUM5528, 850 m, 18-VI-2007, zonas umbrosas bajo las encinas, en paramera calcárea.

*Rubia tinctorum* L.

H. Neófito (centro y oeste de Asia). Enclaves ruderalizados. Común. 30TUM5824, 740 m, 10-VI-2007, terreno inculto en el pueblo.

*Sherardia aroensis* L.

T. Plur. Pastizales diversos. Común. 30TUM5428, 850 m, 2-VI-2007, erial en pa-

ramera calcárea; 30TUM5430, 850 m, 6-V-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

## RUTACEAE

*Haplophyllum linifolium* (L.) G. Don fil.

C. Med W. Páramos calizos. Escasa. 30TUM5528, 850 m, 19-VI-2008, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5729, 840, 30-VI-2007, *idem*.

*Ruta montana* (L.) L.

C. Med. Sobre sustrato pedregoso. Común. 30TUM6021, 710 m, 12-VI-2007, erial sobre sustrato de terraza fluvial.

## SALICACEAE

*Populus alba* L.

F. Plur. Próximidades a cursos de agua. Escasa. 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, en el entorno del tributario del arroyo de Parraez.

*Populus gr. deltoides* Marshall

F. Neófito (América del Norte). Ambientes riparios. Común. 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, en el entorno del tributario del arroyo de Parraez; 30TUM6021, 700 m, 11-VII-2007, camino paralelo al canal de Castilla.

*Populus nigra* L.

F. Plur. Orillas de cursos de agua, viario. Común. 30TUM5826, 760 m, 10-VII-2007, borde de una carretera.

*Salix alba* L.

F. Eurosib. Ambientes riparios. Escasa. 30TUM5920, 690 m, 1-VIII-2008, orillas del canal de Castilla.

*Salix fragilis* L.

F. Eurosib. Ambientes riparios. Común. 30TUM5822, 720 m, 3-IX-2007, orillas del arroyo del Prado; 30TUM6020, 690 m, 16-VIII-2007, vegetación de ribera del río Pisuerga.

*Salix purpurea* L.

F. Plur. Ambientes riparios. Común. 30TUM6020, 690 m, 16-VIII-2007, vegetación de ribera del río Pisuerga.

*Salix salviifolia* Brot.

F. Endemismo ibérico. Ambientes riparios. Escasa. 30TUM6020, 690 m, 16-VIII-2007, vegetación de ribera del río Pisuerga.

## SANTALACEAE

*Thesium humifusum* DC.

C. Med. Cerros calizos y margosos. Común. 30TUM5428, 850 m, 18-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea; 30TUM5630, 800 m, 3-VI-2007, bosque mixto de encina y quejigo en cuesta margosa.

## SCROPHULARIACEAE

*Bartsia trixago* L.

T. Med. Baldíos. Común. 30TUM5828, 800 m, 16-V-2007, erial sobre sustrato margoso; 30TUM6021, 710 m, 12-VI-2007, zona inculta y ruderalizada, sobre suelos de terraza fluvial.

*Chaenorhinum serpyllifolium* (Lange) Lange subsp. *serpyllifolium*

T. Endemismo ibérico. Suelos esqueléticos calizos. Escasa. 30TUM5629, 840 m, 24-VI-2008, cantil margo-calcáreo; 30TUM5728, 840 m, 30-VI-2007, erial en paramera calcárea, en ambiente de encinar.

*Cymbalaria muralis* P. Gaertn., B. Mey & Scherb. subsp. *muralis*

H. Subcosm. Hábitats urbanos. Escasa. 30TUM5824, 740 m, 22-V-2007, en grietas de aceras y paredones del pueblo.

*Kicksia spuria* subsp. *integrifolia* (Brot.) R. Fern.

T. Plur. Terrenos alterados. Muy escasa. 30TUM5524, 740 m, 8-VIII-2007, borde de camino, junto a un carrizal en el entorno del arroyo de Revenga.

*Linaria amethystea* (Vent.) Hoffmanns. & Link subsp. *amethystea*

T. Endemismo ibérico. Encinares. Muy escasa. 30TUM5430, 850 m, 6-VI-2008, encinar en paramera calcárea.

*Linaria caesia* (Pers.) F. Dietr.

T. Endemismo ibérico. Cultivos de secano, viera, baldíos, etc. Escasa. 30TUM5430, 850 m, 27-X-2006, terreno en barbecho, en paramera calcárea; 30TUM5822, 720 m, 20-VII-2007, borde de camino, sobre suelos de terraza fluvial; 30TUM6024, 710 m, 26-VI-2008, talud de una gravera; 30TUM6122, 710 m, 6-VI-2007, cuneta al borde de una carretera, sobre sustrato de terraza fluvial.

*Macrosyringion longiflorum* (Lam.) Rothm.

T. Ibero-nort. Cerros calizos y margosos. Muy escasa. 30TUM5525, 820 m, 12-IX-2007, erial en cuesta margosa.

*Odontites viscosus* subsp. *australis* (Boiss.) Jahand. & Maire

T. Ibero-nort. Cerros calizos y margosos. Común. 30TUM5528, 850 m, 26-VII-2007, cuesta margo-calcárea; *idem*, 1-VIII-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

*Parentucellia latifolia* (L.) Caruel

T. Med. Suelos esqueléticos. Escasa. 30TUM5724, 760 m, 2-V-2007, erial sobre terrenos margosos.

*Scrophularia auriculata* L. subsp. *auriculata*

H. Med W. Orillas de cursos de agua. Común. 30TUM5622, 720 m, 21-VI-2008, orillas del arroyo del Prado; 30TUM6021, 700 m, 11-VII-2007, zona de encharcamiento cercana al canal de Castilla, junto a campos de cultivo.

*Verbascum lychnitis* L.

H. Eurosib. Suelos algo alterados. Muy escasa. 30TUM5529, 840 m, 20-VII-2007, en el entorno de un regato tributario del arroyo Valcaliente.

*Verbascum pulverulentum* Vill.

H. Med. Hábitats alterados y ruderalizados. Común. 30TUM6122, 710 m, 6-VI-2007, cuneta al borde de una carretera, sobre suelos de terraza fluvial.

*Verbascum thapsus* L.

H. Eurosib. Terrenos incultos. Escasa. 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, medio ruderalizado, junto a un camino, sobre suelos de terraza fluvial; *idem*, 20-VII-2007, medio ruderalizado en el entorno de un arroyo.

*Veronica anagallis-aquatica* L. subsp. *anagallis-aquatica*

Hy. Subcosm. Medios encharcados. Escasa. 30TUM5722, 720 m, 3-IX-2007, zona de encharcamiento próxima al manantial de la Peluquera.

*Veronica arvensis* L.

T. Plur. Baldíos, caminos, etc. Escasa. 30TUM5430, 850 m, 6-VI-2008, pastos al borde de un camino, en medio algo ruderalizado; 30TUM5722, 740 m, 15-IV-2008, pastos ruderalizados en el entorno del arroyo de la Peluquera.

*Veronica hederifolia* L.

T. Plur. Cultivos cerealistas, huertas, etc. Común. 30TUM5722, 740 m, 15-IV-2008, borde de campo de cultivo de cereal, sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5823, 740 m, 22-II-2008, borde de un camino, sobre sustrato de terraza fluvial.

*Veronica persica* Poir.

T. Subcosm. Ambientes ruderalizados. Escasa. 30TUM5725, 760 m, 25-II-2008, cuneta al borde de una carretera.

*Veronica polita* Fr.

T. Subcosm. Cunetas, cultivos, barbechos, etc. Común. 30TUM5625, 770 m, 2-V-2007, borde de cultivo en terrenos margosos; 30TUM5722, 740 m, 15-IV-2008, pastizal en el entorno del

arroyo de la Peluquera; 30TUM5724, 760 m, 20-V-2007, borde de cultivo, sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5823, 740 m, 22-II-2008, cuneta al borde de un camino, sobre suelos de terraza fluvial.

*Veronica praecox* All.

T. Plur. Pastos secos, ribazos, baldíos, etc. Común. 30TUM5723, 740 m, 24-IV-2008, ribazo sobre suelos de terraza fluvial; 30TUM5822, 720 m, 3-IV-2008, campo inculto sobre suelos de terraza fluvial.

*Veronica tenuifolia* subsp. *javambrensis* (Pau) Molero & J. Pujadas

C. Endemismo ibérico. Suelos pedregosos calizos. Muy escasa. 30TUM5428, 850 m, 18-V-2008, claros de encinar en paramera calcárea.

**SIMAROUBACEAE**

*Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle

F. Neófito (China). Cultivado y asilvestrada. Escasa. 30TUM5822, 720 m, 3-IX-2007, asilvestrada en cunetas y cascajo de una gravera; 30TUM6021, 710 m, 3-IX-2007, asilvestrada junto al arroyo del Prado.

**SOLANACEAE**

*Datura ferox* L.

T. Neófito (Asia tropical). Terrenos ruderales. Escasa. 30TUM6024, 710 m, 7-IX-2007, en el entorno de una antigua gravera, sobre sustrato de terraza fluvial.

*Datura stramonium* L.

T. Neófito (Neotropical). Huertos, cunetas, etc. Escasa. 30TUM6021, 700 m, 16-VIII-2007, borde de cultivo de patata; 30TUM6025, 710 m, 7-IX-2007, erial, en antiguo campo de cultivo abandonado, sobre sustrato de terraza fluvial.

*Hyoscyamus niger* L.

H. Eurosib. Baldíos, suelos nitrófilos. Muy escasa. 30TUM5826, 740 m, 2-VII-2007, cuneta al borde de un camino.

*Solanum dulcamara* L.

F. Plur. Sotos, ligada a cursos de agua. Común. 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, en el entorno del tributario del arroyo de Parraez.

*Solanum nigrum* L. subsp. *nigrum*

T. Subcosm. Huertas, cultivos de regadío, barbechos, etc. Común. 30TUM5529, 840 m, 20-VII-2007, campo en barbecho.

*Solanum villosum* subsp. *miniatum* (Bernh. ex Willd.) Edmonds

T. Med. Lugares alterados y nitrificados. Común. 30TUM5230, 850 m, 1-VIII-2007, arvense en paramera calcárea; 30TUM5822, 720 m, 20-VII-2007, borde de camino, junto a una antigua gravera; 30TUM5924, 740 m, 2-VIII-2007, borde de camino a la salida del pueblo; 30TUM6024, 710 m, 26-VI-2008, en el entorno de una gravera.

**TAMARICACEAE**

*Tamarix canariensis* Willd.

F. Med W. Asociado a zonas húmedas. Muy escasa. 30TUM6021, 710 m, 12-VI-2007, borde de una carretera, en zona próxima al río Pisuerga.

**THYMELAEACEAE**

*Thymelaea pubescens* (L.) Meisn. subsp. *pubescens*

C. Endemismo ibérico. Cerros calizos. Común. 30TUM5528, 850 m, 28-IV-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

**TYPHACEAE**

*Typha domingensis* (Pers.) Steud.

Hy. Cosm. Orillas eutrofizadas de cursos de agua y zonas de encharcamiento. Muy escasa. 30TUM5722, 720 m, 3-IX-2007, cuneta al borde de una carretera, zona de encharcamiento temporal.

*Typha latifolia* L.

Hy. Cosm. Cursos de agua. Muy escasa. 30TUM5626, 770 m, 26-VII-2007, aguas del arroyo del Pradillo.



**ULMACEAE**

***Ulmus minor* Mill.**

F. Plur. Sotos ribereños, viaria. Común.  
30TUM5824, 760 m, 8-VII-2007.

***Ulmus pumila* L.**

F. Neófito (Asia). Ornamental y subespontánea. Escasa. 30TUM5824, 740 m, 1-VIII-2008, asilvestrada en el entorno del pueblo.

**UMBELLIFERAE**

***Ammi visnaga* (L.) Lam.**

T. Med. Cunetas y lugares alterados. Común.  
30TUM5624, 740 m, 6-VII-2007, borde de camino, en las proximidades del arroyo Revenga; 30TUM5927, 730 m, 2-VIII-2007, cuneta al borde de una carretera, sobre sustrato margoso.

***Ammoides pusilla* (Brot.) Breistr.**

T. Med. Sobre sustrato margoso o calcáreo. Común. 30TUM5528, 850 m, 18-VI-2007, erial en paramera calcárea.

***Anthriscus caucalis* M. Bieb.**

T. Plur. Baldíos, suelos nitrófilos, etc. Escasa. 30TUM5625, 780 m, 11-V-2007, borde de un camino en cuesta margosa.

***Apium graveolens* L.**

H. Plur. Ligada a cursos de agua. Escasa. 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, aguas del tributario del arroyo de Parraez.

***Apium nodiflorum* (L.) Lag.**

Hy. Plur. Lugares húmedos. Común. 30TUM5628, 760 m, 21-VI-2007, aguas límpidas de un tributario del arroyo Valcaliente; 30TUM5823, 720 m, 20-VII-2007, orillas de un tributario del arroyo de Parraez.

***Berula erecta* (Huds.) Coville**

Hy. Plur. Aguas limpias de arroyos. Muy escasa. 30TUM5628, 760 m, 21-VI-2007, aguas límpidas de un tributario del arroyo Valcaliente; 30TUM5827, 740 m, 30-VI-2008, *idem*.

***Bupleurum baldense* Turra**

T. Med. Baldíos, pastos pedregosos, etc. Común. 30TUM5525, 820 m, 15-VI-2007, erial en cuesta margosa.

***Bupleurum gerardi* All.**

T. Med. Zonas de matorrales y sitios despejados. Escasa. 30TUM5728, 800 m, 27-VI-2007, erial en cuesta margosa.

***Bupleurum rigidum* L. subsp. *rigidum***

H. Med W. Páramos calizos. Común. 30TUM5529, 850 m, 29-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

***Bupleurum rotundifolium* L.**

T. Eurosib. Suelos pedregosos calizos y margosos. Escasa. 30TUM5525, 800 m, 26-V-2007, borde de cultivo de guisante, en cuesta margosa.

***Caucalis platycarpus* L.**

T. Med. Baldíos, ribazos, barbechos, etc. Común. 30TUM5728, 840 m, 16-V-2007, borde de cultivo de guisante en paramera calcárea.

***Conium maculatum* L.**

H. Plur. Suelos nitrogenados. Común. 30TUM5525, 800 m, 26-V-2007, borde de un camino, en cuesta margosa; 30TUM5624, 740 m, 6-VII-2007, *idem*.

***Daucus carota* L. subsp. *carota***

H. Subcosm. Terrenos alterados. Común. 30TUM5826, 760 m, 21-VI-2007, campo de cultivo abandonado, sobre sustrato margoso.

***Eryngium campestre* L.**

H. Plur. Hábitats alterados. Común. 30TUM5822, 720 m, 20-VII-2007, borde de camino, sobre sustrato de terraza fluvial.

***Foeniculum vulgare* Mill.**

H. Plur. Medios nitrófilos, bordes de caminos, etc. Común. 30TUM5822, 720 m, 4-VII-2007,

borde de camino, sobre sustrato de terraza fluvial.

***Margotia gummifera*** Boiss.

H. Ibero-nort. Terrenos pisoteados, frecuentados por ganado. Escasa. 30TUM5529, 850 m, 29-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

***Oenanthe lachenalii*** C.C. Gmel.

H. Eur. Ligada a cursos de agua. Escasa. 30TUM6021, 700 m, 11-VII-2007, orillas del canal de Castilla; *idem*, 16-VIII-2007.

***Pimpinella villosa*** Schousb.

H. Med W. Suelos pedregosos o arenosos. Común. 30TUM5622, 760, 12-IV-2008, rellano en zona de terrazas fluviales; *idem*, 770 m, 21-VI-2008; *idem*, 780 m, 11-VII-2008.

***Scandix australis*** L. subsp. *australis*

T. Med. Comunidades arvenses. Común. 30TUM5525, 800 m, 26-V-2007, borde de cultivo de guisante, en cuesta margosa; *idem*, erial en cuesta margosa.

***Scandix pecten-veneris*** L.

T. Med. Ambientes nitrificados, bordes de caminos, etc. Común. 30TUM5525, 800 m, 26-V-2007, borde de un camino, en cuesta margosa.

***Seseli tortuosum*** L.

H. Med. Baldíos, viaria. Escasa. 30TUM5727, 760 m, 20-VII-2007, borde de una carretera.

***Thapsia villosa*** L.

H. Med W. Bordes de caminos y terrenos incultos. Común. 30TUM5526, 800 m, 11-VI-2007, pinar de pino carrasco, en cuesta margosa.

***Torilis arvensis*** subsp. *neglecta* (Spreng.) Thell.

T. Med. Ruderal. Escasa. 30TUM5822, 720 m, 4-VII-2007, erial sobre sustrato de terraza fluvial.

***Torilis arvensis*** subsp. *recta* Jury

T. Med. Ruderal. Común. 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007, en el entorno de un tributario del arroyo de Parraez; 30TUM6021, 700 m, 16-VIII-2007, borde de cultivo de patata, sobre sustrato de terraza fluvial.

***Torilis leptophylla*** (L.) Rchb. fil.

T. Med. Medios ruderalizados, bordes de cultivos, etc. Común. 30TUM5525, 820, 15-VI-2007, erial en cuesta margosa; 30TUM5528, 850 m, 18-VI-2007, claros de encinar en paramera calcárea; *idem*, 27-VI-2008, orla de encinar, junto a campo de trigo, en paramera calcárea.

***Torilis nodosa*** (L.) Gaertn.

T. Plur. Baldíos, ribazos, etc. Común. 30TUM5824, 740 m, 22-V-2007, solar inculto en el pueblo.

***Trinia glauca*** (L.) Dumort.

H. Med. Páramos calizos y laderas margosas. Escasa. 30TUM5428, 850 m, 2-VI-2007, erial, en el entorno de un encinar, en paramera calcárea; *idem*, 18-VI-2007; 30TUM5826, 760 m, 21-VI-2007, cuneta al borde de un camino, sobre sustrato margoso.

***Turgenia latifolia*** (L.) Hoffm.

T. Plur. Baldíos y márgenes de cultivos. Escasa. 30TUM5528, 820 m, 18-VI-2007, borde de campo de cultivo de cereal, sobre sustrato margoso.

**URTICACEAE**

***Urtica dioica*** L.

H. Subcosm. Medios ruderalizados y sombríos o húmedos. Escasa. 30TUM6020, 690 m, 16-VIII-2007, medios ruderalizados en el sotobosque de la vegetación de ribera del río Pisuerga.

***Urtica urens*** L.

T. Subcosm. Medios incultos y nitrificados. Común. 30TUM5823, 720 m, 4-VII-2007,

medios muy ruderalizados en el entorno del tributario del arroyo de Parraez.

#### VALERIANACEAE

*Centranthus calcitrapae* (L.) Dufresne subsp. *calcitrapae*

T. Med. Cerros calizos y margosos. Común. 30TUM5525, 800 m, 26-V-2007, erial en cuesta margosa; *idem*, 850 m, 18-VI-2007, erial en paramera calcárea.

*Valerianella coronata* (L.) DC.

T. Plur. Baldíos, margen de cultivos. Común. 30TUM5622, 760 m, 15-IV-2008, erial sobre sustrato de terraza fluvial; *idem*, 770 m, 24-IV-2008, rellano sobre suelos de terraza fluvial.

*Valerianella discoidea* (L.) Loisel.

T. Med. Sobre sustrato margo-yesífero y calizo. Común. 30TUM5430, 850 m, 6-V-2007, medio ruderalizado en paramera calcárea; 30TUM5528, 850 m, 28-IV-2007, borde de cultivo en paramera calcárea.

*Valerianella echinata* (L.) DC.

T. Med. Comunidades arvenses sobre sustrato calizo. Común. 30TUM5528, 850 m, 28-IV-2007, borde de cultivo en paramera calcárea.

*Valerianella eriocarpa* Desv.

T. Med. Margen de cultivos, baldíos, etc. Común. 30TUM5528, 850 m, 28-IV-2007, borde de cultivo en paramera calcárea; 30TUM5622, 760 m, 9-V-2008, erial sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5630, 800 m, 3-VI-2007, erial en cuesta margosa.

#### VERBENACEAE

*Verbena officinalis* L.

H. Subcosm. Lugares húmedos y algo ruderalizados. Muy escasa. 30TUM5824, 740 m, 10-VI-2007, mala hierba en zona ajardinada en el pueblo.

#### VIOLACEAE

*Viola alba* Besser

H. Med. Terrenos incultos. Muy escasa. 30TUM5824, 740 m, 27-II-2007, solar inculto en el interior del pueblo.

*Viola kitaibeliana* Schult.

T. Med. Terrenos despejados. Muy escasa. 30TUM5728, 840 m, 16-V-2007, claros de encinar en paramera calcárea.

#### VITACEAE

*Vitis vinifera* L. subsp. *vinifera*

F. Plur. Cultivada y asilvestrada. Común. 30TUM5622, 760 m, 7-VI-2008, borde de caminos y eriales, sobre sustrato de terraza fluvial; 30TUM5826, 740 m, 3-VI-2007, *idem*; 30TUM6021, 710 m, 12-VI-2007, *idem*.

#### ZYGOPHYLLACEAE

*Tribulus terrestris* L.

T. Subcosm. Rastrojeras, baldíos, zonas ruderalizadas, etc. Común. 30TUM5925, 760 m, 16-VIII-2007, erial sobre sustrato de terraza fluvial.

#### Análisis de la flora

El catálogo florístico confeccionado para el término municipal de Cigales (Valladolid), nos deja unos datos de 668 especies (flora silvestre y naturalizada), incluidas en 355 géneros y 79 familias. Estos taxones, en forma de números absolutos y porcentajes de los grandes grupos clásicos de plantas vasculares, se reflejan en la tabla 1. En ella, destacan los bajos valores obtenidos para los grupos de pteridófitos y gimnospermas, tanto a nivel de familias como, y sobre todo, a nivel de especies, o, si se prefiere, al contrario, los altos valores de las angiospermas.

En la tabla 2 quedan recogidas las diez familias con mayor número de especies. La suma de las tres principales, *Compositae*, *Gramineae* y *Leguminosae*, supera el 35% del total de espe-

cies, y se sobrepasa el 50% si se añaden las tres siguientes, *Cruciferae*, *Caryophyllaceae* y *Umbelliferae*. La familia con mayor riqueza específica, del grupo de las dicotiledóneas, es la familia *Compositae*, con 106 especies. Con diez o más especies diferentes, además de las señaladas en la tabla 2, hay otras 6 familias (*Papaveraceae*, 14; *Chenopodiaceae*, 12; *Rubiaceae*, 11; *Cistaceae*, 10; *Cyperaceae*, 10; *Liliaceae*, 10). También en la tabla 2 se refleja el número de géneros por familia. Es destacable que las familias en que la relación nº géneros/nº especies es mayor son *Umbelliferae* (0,74), *Boraginaceae*

(0,71) y *Cruciferae* (0,65). Los géneros con más especies son: *Trifolium* (12), *Astragalus* (10), *Centaurea* (10), *Bromus* (9), *Plantago* (8), *Amaranthus* (7), *Silene* (7) y *Veronica* (7). Por último, mencionar en estas cuestiones taxonómicas que los valores porcentuales, obtenidos para el conjunto de las diez familias reseñadas, tanto para especies como para géneros, son parecidos (con la salvedad de la familia *Leguminosae*), y demuestran que casi los dos tercios de las especies y de los géneros se agrupan en dichas familias, quedando el otro tercio para el resto de familias.

GRUPO TAXONÓMICO	FAMILIAS		GÉNEROS		ESPECIES	
	Total	%	Total	%	Total	%
<i>Pteridophyta</i>	1	1,27	1	0,28	1	0,15
<i>Gymnospermae</i>	3	3,80	3	0,85	5	0,75
<i>Angiospermae</i>	75	94,94	351	98,87	662	99,10
<i>Dicotyledones</i>	67	84,81	290	81,69	548	82,04
<i>Monocotyledones</i>	8	10,13	61	17,18	114	17,06
TOTAL	79	100,00	355	100,00	668	100,00

Tabla 1. Distribución taxonómica de los grandes grupos clásicos de plantas vasculares en Cigales.

Table 1. Taxonomic distribution in Cigales, by considering the most important vascular plants groups.

FAMILIAS	ESPECIES		GÉNEROS		Relación nº géneros / nº especies
	nº	%	nº	%	
<i>Compositae</i>	106	15,87	54	15,21	0,51
<i>Gramineae</i>	79	11,83	41	11,55	0,52
<i>Leguminosae</i>	62	9,28	21	5,92	0,34
<i>Cruciferae</i>	40	5,99	26	7,32	0,65
<i>Caryophyllaceae</i>	30	4,49	17	4,79	0,57
<i>Umbelliferae</i>	27	4,04	20	5,63	0,74
<i>Labiatae</i>	22	3,29	13	3,66	0,59
<i>Rosaceae</i>	21	3,14	9	2,54	0,43
<i>Scrophulariaceae</i>	20	3,00	11	3,10	0,55
<i>Boraginaceae</i>	17	2,54	12	3,38	0,71
TOTAL PARCIAL	424	63,47	224	63,10	
Resto de familias	244	36,53	131	36,90	
TOTAL	668	100,00	355	100,00	

Tabla 2. Datos taxonómicos de los géneros y especies de las principales familias presentes en Cigales.

Table 2. Taxonomic data of genera and species of the main botanical families in Cigales.

En el estudio del espectro biológico (tabla 3), se observa que el biotipo más abundante es el de los terófitos (45,21%), seguido del de los hemicriptófitos (29,49%). También destaca la baja representación de hidrófitos (1,65%). En la tabla 4 se hace un estudio minucioso de los tipos biológicos presentes en las principales familias de plantas vasculares. Las familias con porcentajes de terófitos superiores al 50%, algunas de forma muy notoria, son: *Cruciferae* (70,00%), *Caryophyllaceae* (70,00%), *Scrophulariaceae* (65,00%), *Gramineae* (60,76%), *Boraginaceae* (58,82%) y *Leguminosae* (53,22%). Análogamente, familias ricas en hemicriptófi-

BIOTIPO	ESPECIES	
	nº	%
Fanerófitos	62	9,28
Caméfitos	71	10,63
Hemicriptófitos	197	29,49
Geófitos	25	3,74
Hidrófitos	11	1,65
Terófitos	302	45,21
TOTAL	668	100,00

Tabla 3. Espectro biológico de la flora vascular de Cigales.

Table 3. Life forms spectrum of the vascular flora of Cigales.

FAMILIAS	N	TIPOS BIOLÓGICOS											
		Terófitos		Hidrófitos		Geófitos		Hemicriptófitos		Caméfitos		Fanerófitos	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<i>Compositae</i>	106	39	36,79			1	0,94	55	51,89	11	10,38		
<i>Gramineae</i>	79	48	60,76			3	3,80	28	35,44				
<i>Leguminosae</i>	62	33	53,22					13	20,97	9	14,52	7	11,29
<i>Cruciferae</i>	40	28	70,00	1	2,50			6	15,00	5	12,50		
<i>Caryophyllaceae</i>	30	21	70,00					6	20,00	3	10,00		
<i>Umbelliferae</i>	27	11	40,74	2	7,41			14	51,85				
<i>Labiatae</i>	22	3	13,64					5	22,73	13	59,09	1	4,54
<i>Rosaceae</i>	21	2	9,52					6	28,57			13	61,91
<i>Scrophulariaceae</i>	20	13	65,00	1	5,00			5	25,00	1	5,00		
<i>Boraginaceae</i>	17	10	58,82					6	35,30	1	5,88		

Tabla 4. Espectro biológico de las principales familias presentes en Cigales.

Table 4. Life forms spectrum of the main botanical families in Cigales.

tos son *Compositae* (51,89%) y *Umbelliferae* (51,85%), ricas en caméfitos la familia *Labiatae* (59,09%), y en fanerófitos *Rosaceae* (61,91%). Del resto de familias, también podríamos destacar *Cistaceae*, por su abundancia en caméfitos (60,00%).

En la figura 2 se incluyen diagramas de sectores que demuestran la importancia de algunas familias en su contribución a los tipos biológicos mejor representados. Destaca que, del total de terófitos, cuatro familias contribuyen con valores próximos al 10% del total o más: *Compositae* (12,91%), *Cruciferae* (9,27%), *Gramineae*

(15,89%) y *Leguminosae* (10,93%). Con biotipo de hemicriptófitos sobresalen claramente las familias *Compositae* (27,78%) y *Gramineae* (14,14%), que, en conjunto, abarcan más del 40% del total de especies en la zona de estudio. En el espectro de caméfitos destacan la familia *Labiatae* (18,31%), *Compositae* (15,49%) y *Leguminosae* (12,68%).

En la tabla 5 se muestran los elementos biogeográficos representados en Cigales. Conviene resaltar el porcentaje total del elemento mediterráneo (49,55%), aunque con un tanto por ciento muy bajo (3,59%) de endemismos ibéri-

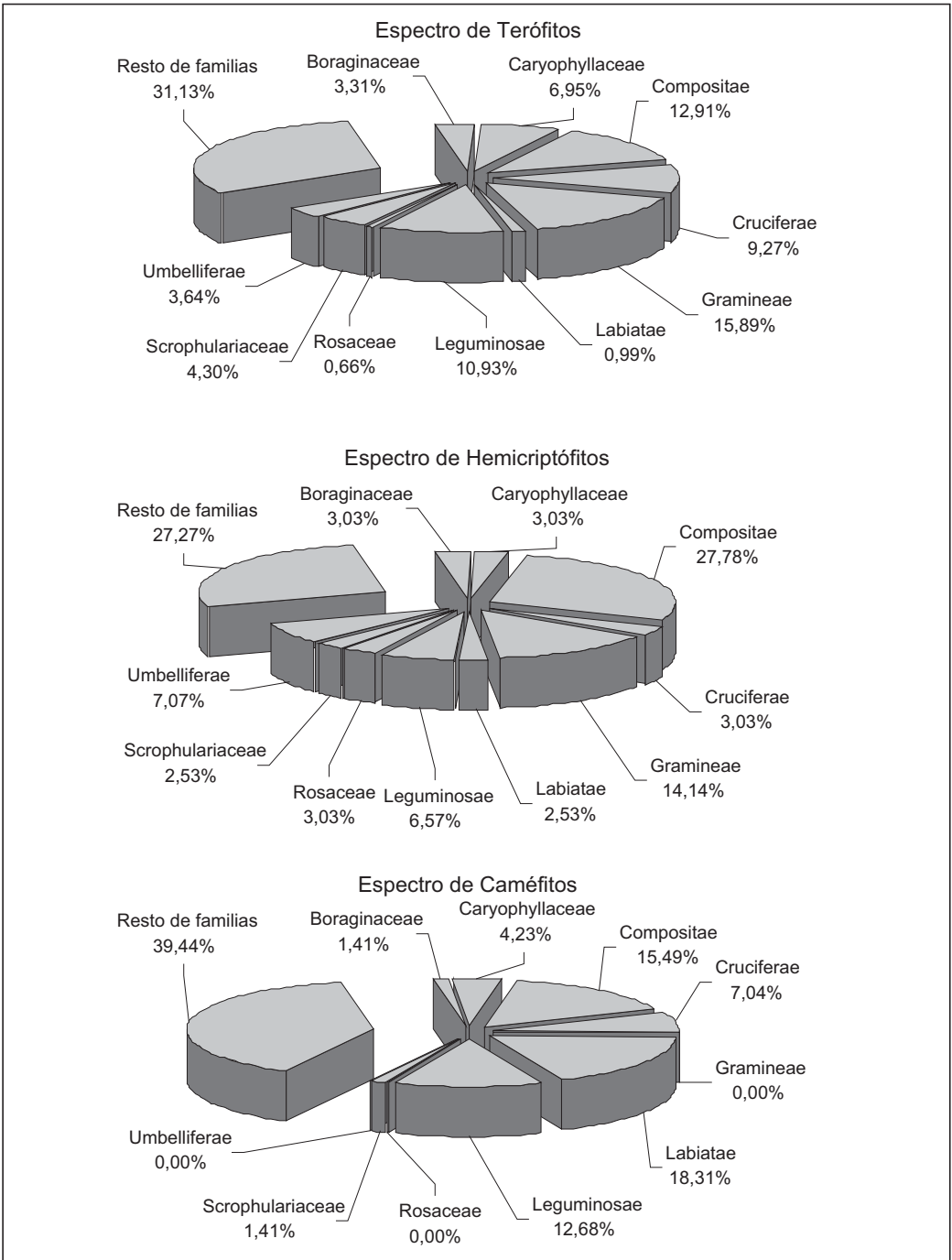


Figura 2. Diagramas de sectores de los principales biotipos de flora vascular en Cigales.

Figure 2. Piecharts with the main life-forms of the vascular flora in Cigales.

ELEMENTOS COROLÓGICOS		ESPECIES		
		nº	%	
ELEMENTOS MEDITERRÁNEOS	Endemismos ibéricos	24	3,59	49,55
	Ibero-norteafricanos	12	1,80	
	Mediterráneo occidentales	106	15,87	
	Mediterráneos	189	28,29	
ELEMENTOS EUROSIBERIANOS	Europeos	3	0,45	8,98
	Europeo-Atlánticos	1	0,15	
	Eurosiberianos	56	8,38	
ELEMENTOS DE AMPLIA DISTRIBUCIÓN	Plurirregionales	154	23,05	41,47
	Subcosmopolitas, Cosmopolitas	69	10,33	
	Neófitos	54	8,09	
TOTAL		668	100,00	100,00

Tabla 5. Espectro corológico de la flora vascular de Cigales.

Table 5. Chorological distribution of the vascular flora of Cigales.

cos. También la representación de elementos de amplia distribución es muy elevada (41,55%). El tratamiento pormenorizado que, a este respecto, se hace de las principales familias se recoge en la tabla 6, y nos obliga a destacar varios hechos. En primer lugar, los altos porcentajes de endemismos ibéricos aportados por *Labiatae* (9,09%) y *Scrophulariaceae* (20,00%), teniendo, también, buena represen-

tación de endemismos ibero-norteafricanos (9,09% y 10,00%, respectivamente). Además, considerando el elemento mediterráneo en sentido amplio (es decir, incluyendo endemismos ibéricos, ibero-norteafricanos, con distribución en el mediterráneo occidental o en todo el área mediterránea), familias con porcentajes que igualan o superan el 50% del total de sus especies son, de mayor a menor: *Labiatae*

FAMILIAS	N	ELEMENTOS COROLÓGICOS													
		End. ibérico		Ibero-nort.		Med W		Med.		Med. Total		Eurosib.		Amp. distr.	
		n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<i>Compositae</i>	106	6	5,66			26	24,53	31	29,25	63	59,44	13	12,26	30	28,30
<i>Gramineae</i>	79	1	1,27			11	13,92	20	25,32	32	40,51	6	7,59	41	51,90
<i>Leguminosae</i>	62	1	1,61	4	6,45	15	24,19	22	35,49	42	67,74	2	3,23	18	29,03
<i>Cruciferae</i>	40	2	5,00	2	5,00	7	17,50	9	22,50	20	50,00	2	5,00	18	45,00
<i>Caryophyllaceae</i>	30	1	3,33			3	10,00	7	23,34	11	36,67	4	13,33	15	50,00
<i>Umbelliferae</i>	27			1	3,70	3	11,11	11	40,74	15	55,55	2	7,41	10	37,04
<i>Labiatae</i>	22	2	9,09	2	9,09	5	22,73	7	31,82	16	72,73			6	27,27
<i>Rosaceae</i>	21	1	4,76			1	4,76			2	9,52	6	28,57	13	61,91
<i>Scrophulariaceae</i>	20	4	20,00	2	10,00	1	5,00	3	15,00	10	50,00	2	10,00	8	40,00
<i>Boraginaceae</i>	17					5	29,41	5	29,41	10	58,82	2	11,77	5	29,41

Tabla 6. Espectro corológico de las principales familias presentes en Cigales.

Table 6. Chorological distribution of the main botanical families in Cigales.

(72,73%), *Leguminosae* (67,74%), *Compositae* (59,44%), *Boraginaceae* (58,82%), *Umbelliferae* (55,55%), *Cruciferae* (50,00%) y *Scrophulariaceae* (50,00%). Del resto de las principales familias, con muchos elementos de amplia distribución, destacaremos la familia *Rosaceae*, por su porcentaje del elemento eurosiberiano (28,57%), claramente superior al resto.

Los endemismos ibéricos encontrados han sido: *Dianthus pungens* subsp. *hispanicus*, *Carduus assoi* subsp. *assoi*, *Carduus granatensis* subsp. *platypus*, *Hispidella hispanica*, *Onopor-*

*dum nervosum*, *Prolongoa hispanica*, *Santolina rosmarinifolia* subsp. *canescens*, *Diploaxis virgata* subsp. *virgata*, *Erysimum medihispanicum*, *Knautia subscaposa*, *Stipa iberica* subsp. *iberica*, *Stipa iberica* subsp. *pauneroana*, *Salvia lavandulifolia*, *Thymus mastigophorus*, *Hippocrepis commutata*, *Merendera pyrenaica* (también presente en todos los Pirineos), *Epipactis kleinii*, *Reseda undata* subsp. *undata*, *Rubus vigoii*, *Salix salviifolia*, *Chaenorhinum serpyllifolium* subsp. *serpyllifolium*, *Linaria amethystea* subsp. *amethystea*, *Veronica tenuifolia* subsp. *javalambrensis* y *Thymelaea pubescens* subsp. *pubescens*.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AEDO, C., ALDASORO, J.J., ARGÜELLES, J.M., CARLÓN, L., DÍEZ, A., GÓMEZ, G., GONZÁLEZ, J.M., LAÍNIZ, M., MORENO, G., PATALLO, J. & SÁNCHEZ, O. 2003. Contribuciones al conocimiento de la flora cantábrica, VI. Boletín de Ciencias de la Naturaleza del Real Instituto de Estudios Asturianos 48: 7-75.
- AIZPURU, I., ASEGINOLAZA, C., URIBE-ECHEBARRÍA, P.M., URRUTIA, P. & ZORRAKÍN, I. (eds.). 1999. Claves ilustradas de la flora del País Vasco y territorios limítrofes. Gobierno Vasco. Vitoria-Gasteiz.
- ALCALDE CRESPO, G. 2004. Valladolid, pueblo a pueblo. El Norte de Castilla-Diputación de Valladolid. Valladolid.
- BARIEGO HERNÁNDEZ, P. & SANTOS VICENTE, M. 2005. Algunas plantas de interés corológico en el extremo occidental de la cuenca sedimentaria del río Duero (Valladolid y Zamora). *Flora Montiberica* 29: 72-83.
- BECERRIL, J.J., GIL, C., GUERRA, J.C., HURTADO, L., PARRILLA, O. & RODRÍGUEZ, R. 1993. Los bosques de ribera. Asociación Vallisoletana para la Defensa del Medio Ambiente. Valladolid.
- BURGAZ, A.R. 1981. Aportaciones a la flora gipsícola de la cuenca media del Duero (Valladolid y Palencia). *Trab. Dep. Botánica y F. Veg.* 11: 99-102.
- BURGAZ, A.R. 1983. Flora y vegetación gipsófila de la provincia de Valladolid y sureste de la de Palencia. Diputación Provincial de Valladolid-Institución Cultural Simancas. Valladolid.
- CARLÓN, L., GÓMEZ CASARES, G., LAÍNIZ, M., MORENO, G., SÁNCHEZ, O. & SCHNEEWEISS, G.M. 2008. Más, a propósito de algunas *Phelipanche* Pomel, *Boulardia* F.W. Schultz y *Orobanche* L. (*Orobanchaceae*) del oeste del Paleártico. *Documentos Jard. Bot. Atlántico (Gijón)* 8: 1-128.
- CASASECA, B., FERNÁNDEZ DÍEZ, F.J., AMICH, F., RICO, E. & SÁNCHEZ, J. 1980. Flora española. Primera Centuria. Dpto. Botánica, Fac. Biología. Universidad de Salamanca.
- CASASECA, B., FERNÁNDEZ DÍEZ, F.J., AMICH, F., RICO, E. & SÁNCHEZ, J. 1981. Flora española. Segunda Centuria. Dpto. Botánica, Fac. Biología. Universidad de Salamanca.
- CASASECA, B., FERNÁNDEZ DÍEZ, F.J., AMICH, F., RICO, E. & SÁNCHEZ, J. 1983. Flora española. Tercera Centuria. Dpto. Botánica, Fac. Biología. Universidad de Salamanca.
- CASTROVIEJO, S. (coord.). 1986-2009. Flora iberica. Plantas vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares. Vols. I-VIII, X, XIII-XV, XVIII, XXI. Real Jardín Botánico, C.S.I.C. Madrid.
- COLMEIRO, M. 1873. Rosáceas de España y Portugal. *Anales Soc. Esp. Hist. Nat.* 2(2-3): 257-303.
- COSTA TENORIO, M., MORLA, C. & SAINZ OLLERO, H. (eds.). 1998. Los bosques ibéricos. Una interpretación geobotánica. Editorial Planeta. Barcelona.



- CUADRADO SÁNCHEZ, S. (coord.) 1993. Estudio edáfico de la provincia de Valladolid. Mapa de suelos, escala 1:100.000, de la zona situada al norte del río Duero. Consejo Superior de Investigaciones Científicas-Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología. Salamanca.
- DELGADO IGLESIAS, J. & A. VALLE GONZÁLEZ 2007. La geología de la provincia de Valladolid. Diputación Provincial de Valladolid. Valladolid.
- DÍAZ DE LA GUARDIA, C. & BLANCA, G. 1987. Revisión del género *Scorzonera* L. (*Compositae*, *Lactuceae*) en la Península Ibérica. *Anales del Jard. Bot. Madrid* 43(2): 271-354.
- FERNÁNDEZ DÍEZ, F.J. 1984. Aportaciones a la flora vallisoletana. *Stud. Bot., Univ. Salamanca* 3: 255-162.
- FERNÁNDEZ DÍEZ, F.J. 1985. Aportaciones a la flora vallisoletana. *Stud. Bot., Univ. Salamanca* 4: 79-87.
- GARCÍA FERNÁNDEZ, J. 1986. El clima en Castilla y León. Ediciones Ámbito. Valladolid.
- GARCÍA MERINO, L.V. 1988. Análisis del medio físico de Valladolid. Delimitación de unidades y estructura territorial. EPYPSA. Valladolid.
- GUERRA VELASCO, J.C. 1992. Los espacios rurales y la conservación de la naturaleza: los Montes de Torozos. *Revista de Estudios Europeos* 2: 97-113.
- GUERRA VELASCO, J.C. 1996. El paisaje vegetal de los páramos calcáreos del centro de la cuenca sedimentaria del Duero. *Polígonos* 6: 93-117.
- I.G.M.E. (Instituto Geológico y Minero de España). 1982. Mapa Geológico de España, E. 1:50.000. Hoja 16-14, nº 343 (Cigales). Madrid.
- I.G.N. (Instituto Geográfico Nacional). 2003. Mapa Topográfico Nacional, E. 1:50.000. Hoja 16-14, nº 343 (Cigales). Madrid.
- KRAUSE, A. & GONZÁLEZ-GARZO, A.M. 1992. Flora de Castilla y León. Aráceas-Ericáceas. Junta de Castilla y León. Valladolid.
- KRAUSE, A. & GONZÁLEZ-GARZO, A.M. 1993. Plantas silvestres de Castilla y León. Escrofulariáceas-Gramíneas. Junta de Castilla y León. Valladolid.
- LADERO ÁLVAREZ, M., VALLE GUTIÉRREZ, C.J. & GUTIÉRREZ BALBÁS, A. 1994. On the class *Pegano-harmalae-Salsoletea vermiculatae* Br.-Bl. & Bolòs 1957 in the Duero basin (Spain). *Candollea* 49: 499-507.
- LÁZARO BELLO, J.A. 2002. Nuevas citas para la flora vallisoletana. *Acta Bot. Malacitana* 27: 249-253.
- LÁZARO BELLO, J.A. 2003a. Algunas plantas interesantes en los Montes de Torozos (Valladolid, España). *Lazaroa* 24: 127-128.
- LÁZARO BELLO, J.A. 2003b. Nuevas citas para la flora vallisoletana II. *Acta Bot. Malacitana* 28: 184-188.
- LÁZARO BELLO, J.A. 2005a. Aportaciones al conocimiento de *Gramineae* Juss. en la provincia de Valladolid (España). *Stud. Bot., Univ. Salamanca* 24: 71-76.
- LÁZARO BELLO, J.A. 2005b. Nuevas citas para la flora vallisoletana III. *Acta Bot. Malacitana* 30: 177-181.
- LÁZARO BELLO, J.A. 2006a. Apuntes corológicos sobre la flora vascular de los Montes de Torozos (Valladolid, España). *Flora Montiberica* 32: 3-7.
- LÁZARO BELLO, J.A. 2006b. Más plantas interesantes en los Montes de Torozos (Valladolid, España). *Lazaroa* 27: 141-144.
- LÁZARO BELLO, J.A. 2006c. Renedo de Esgueva (Valladolid, España): Catálogo florístico y análisis de resultados. *Ecología* 20: 163-216.
- LÁZARO BELLO, J.A. 2006d. Sobre la presencia de *Prolongoa hispanica* G. López & Ch. Jarvis en la provincia de Valladolid (España). *Toll Negre* 8: 55-57.
- LÁZARO BELLO, J.A. 2007-2008. Datos sobre algunas plantas vasculares "de atención preferente" en Castilla y León (España). *Estud. Mus. Ci. Nat. Álava* 22: 109-115.
- LÁZARO BELLO, J.A. 2008a. Algunas gramíneas de interés corológico en la provincia de Valladolid (España). *Lazaroa* 29: 139-142.

- LÁZARO BELLO, J.A. 2008b. Fanerófitos de interés corológico en la provincia de Valladolid (España). Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat. Sec. Biol. 103(1-4): 5-8.
- LÁZARO BELLO, J.A. 2008c. Novedades florísticas en los Montes de Torozos (Valladolid, España). Flora Montiberica 38: 9-12.
- LÁZARO BELLO, J.A. 2008d. Nuevas citas para la flora vallisoletana IV. Acta Bot. Malacitana 33: 334-338.
- LÁZARO BELLO, J.A. 2009a. Aportaciones al conocimiento de la flora vascular de la provincia de Valladolid (España). Flora Montiberica 42: 41-45.
- LÁZARO BELLO, J.A. 2009b. Sobre la diversidad florística asociada a *Astragalus turolensis* Pau (*Leguminosae*) en páramos calcáreos. Anales de Biología, Univ. Murcia 31: 19-32.
- LÁZARO BELLO, J.A. & DIEZ, J. 2008. La cubierta vegetal en la provincia de Valladolid. Diputación Provincial de Valladolid. Valladolid.
- MINISTERIO DE AGRICULTURA. 1968. Mapas provinciales de suelos: Valladolid. Ministerio de Agricultura. Madrid.
- MORALES VALVERDE, R. 1986. Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica. Ruizia 3: 1-324.
- NAVARRO ANDRÉS, F., VALLE GUTIÉRREZ, C.J. & GARCÍA RÍO, R. 1989. Matorrales calcícolas del cuadrante sudoccidental del sector Castellano-Duriense y su posición en la serie *Junipero thuriferae-Querceto rotundifoliae* S. Stud. Bot., Univ. Salamanca 8: 15-23.
- ORIA DE RUEDA, J.A. & DIEZ, J. 2003. Guía de árboles y arbustos de Castilla y León. Cálamo. Palencia.
- PENAS, A., DIEZ, J., LLAMAS, F. & RODRÍGUEZ, M. 1991. Plantas silvestres de Castilla y León. Ámbito Ediciones. Valladolid.
- RIVAS-MARTÍNEZ, S., DÍAZ, T.E., FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, F., IZCO, J., LOUSA, M. & PENAS, A. 2002. Vascular Plant Communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical Checklist of 2001. Itinera Geobotanica 15(1): 5-432.
- RIVERO, E. del. 2006. Rincones singulares de Valladolid, 1. Montes Torozos. Caja de Burgos. Burgos.
- RODRÍGUEZ RIVERO, M. & DIEZ, J. 1990. Flora silvestre de Valladolid. Caja de Ahorros Provincial de Valladolid. Valladolid.
- RUIZ DE LA TORRE, J. (dir.). 1990. Mapa forestal de España, escala 1:200.000, Hoja 4-4, Valladolid. ICONA. Madrid.
- SANTOS VICENTE, M., BARIEGO, P., GAVILÁN, L.P. & DELGADO, L. 2007. Nuevas aportaciones a la flora de la provincia de Valladolid. Stud. Bot., Univ. Salamanca 26: 43-55.
- TUTIN, T.G., BURGESS, N.A., CHATER, A.O., EDMONDSON, J.R., HEYWOOD, V.H., MOORE, D.M., VALENTINE, D.H., WALTERS, S.M. & WEBB, D.A. (eds.). 1993. Flora europaea. volume 1. Psilotaceae to Platanaceae. Second Edition. Cambridge University Press. Great Britain.
- TUTIN, T.G., HEYWOOD, V.H., BURGESS, N.A., VALENTINE, D.H., WALTERS, S.M. & WEBB, D.A. (eds.). 1964-1980. Flora europaea. 5 vols. Cambridge University Press. Great Britain. [en los vols 2-5, a los editores mencionados se suma MOORE, D.M.].
- WILLKOMM, M. & LANGE, J. 1861-1880. Prodrromus Florae Hispanicae. 3 vols. Stuttgart.