

Zubía (Monográfico)	3	Logroño	1991
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

## ACTUALIZACIÓN DEL CATALOGO FLORÍSTICO DE LA RIOJA (Recopilación de las especies citadas en la bibliografía)\*

**Jose Antonio Arizaleta Urarte\*\***

### **RESUMEN**

A partir de la recopilación de un gran número de trabajos relacionados con la flora de nuestra region, se ha realizado la actualización del catálogo florístico de La Rioja.

*Palabras clave: bibliografía, catálogo florístico, La Rioja, España.*

We have carried out the bringing up lo date of the floristic catalogue in La Rioja, starting from the compilation of a great deal of works related with our regional flora.

*Key words: bibliography, floristic catalogue, La Rioja, Spain.*

### **0. INTRODUCCIÓN**

Cualquier persona interesada en la Flora de La Rioja, se encuentra con el problema de que, salvo casos muy concretos, existen numerosas citas repartidas por un considerable número de publicaciones, tanto nacionales como extranjeras. Con objeto de ayudar, en la medida de lo posible, a resolver esta situación, hemos realizado la presente revisión bibliográfica, gracias a una ayuda del Instituto de Estudios Riojanos.

### **1. ANTECEDENTES HISTÓRICOS**

El estudio de la flora y vegetación de La Rioja se ha venido realizando de una manera sistemática desde finales del siglo XIX; sin embargo, la frecuencia de las publicaciones a lo largo de este tiempo no ha sido constante, pudiéndose distinguir claramente 3 períodos:

- Inicialmente destaca la obra de Gredilla (1914), en la que se recopilan los trabajos de Arizaga, botánico que realizó importantes herborizaciones tanto en Álava como en La Rioja a finales del siglo XVIII. Posteriormente, se publica la *Flora de La Rioja*, obra de Zubía (1920), recopilada en la segunda mitad del siglo XIX. Fue el primer estudio que comprendía la totalidad del territorio riojano y constituyó una importante base para estudios posteriores. Paralelamente aparecen algunos artículos sobre determinados aspectos de la flora riojana realizados por Marcet (1908) y Caballero (1932). En este tiempo son numerosos los trabajos que estudian el conjunto de la Península Ibérica como son los realizados por Colmeiro, Laguna, Boissier, Gandorger, destacando entre todas ellas la obra de Willkomm & Lange (1870-1893), que contiene numerosos datos sobre la flora de nuestra región.

\* Recibido el 4 de Marzo de 1989. Aprobado el 30 de Enero de 1992.

\*\* Investigador Agregado en el Instituto de Estudios Riojanos.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

- La segunda etapa comienza con la aparición de la *Flora de La Rioja Baja* realizada por Cámara (1940) en la que se describen numerosos taxones y se añaden una gran cantidad de novedades florísticas para la región. Más adelante se publican una serie de trabajos que se dedican fundamentalmente al estudio de la vegetación: entre ellos sobresalen los realizados por Bellot (1951) y Taxen & Oberdorfer (1958) en los que recogen diversos datos sobre la vegetación de la Sierra Cebollera y Valle del Iregua, así como por Montserrat (1966), quien analiza de una manera global la vegetación del Valle del Ebro.

- Finalmente a partir de 1980 comienzan a aparecer abundantes trabajos sobre la flora de nuestra región; merecen destacarse una serie de autores como Mendiola (1983), que estudia la flora y vegetación de la Sierra Cebollera, Medrano (1983), que realiza el catálogo florístico de Sierra La Hez y Fernández (1980), que analiza determinados aspectos de los pastizales de Cameros; durante este período Amich, Mendiola, Medrano y un largo etc., publican varios artículos sobre flora riojana en diversas publicaciones especializadas.

En los últimos años, nuevos trabajos han venido a completar el estudio de la flora y vegetación de La Rioja, destacando los estudios sobre matorrales del Sistema Ibérico realizados por Tarazona (1984), Navarro (1986) sobre la flora y vegetación de las Sierras de Urbión, Neila y Cabrejas, Belmonte y Laorga (1987) sobre la vegetación halófila y Medrano, que ha venido publicando desde el año 1982 diversos trabajos sobre la flora de las diferentes sierras riojanas. Paralelamente, a lo largo de este tiempo, han sido numerosos los autores, tanto nacionales como extranjeros, que en sus trabajos y monografías incluyen algunos datos sobre la flora riojana.

Además de los trabajos señalados, existen una serie de estudios como el realizado por Fuentes (1979) en la cuenca del río Tirón, el catálogo de la flora del País Vasco de Aseginolaza et al., (1984), etc., que aportan una información suplementaria muy valiosa debido a la proximidad geográfica de dichos territorios con nuestra región.

## **2. NECESIDAD DEL ESTUDIO**

Como resultado de todo lo expuesto anteriormente nos encontramos con más de 30 publicaciones dedicadas, en mayor o menor medida, al estudio de la flora riojana, a las que se añaden numerosos estudios que tienen alguna información de carácter botánico, referida a nuestra región. Este elevado número de trabajos, dificulta enormemente cualquier aproximación seria al conocimiento botánico de La Rioja, sobre todo si tenemos en cuenta que estos estudios y los artículos publicados en un gran número de revistas, no son, a veces, fácilmente asequibles. Además, hay que hacer constar, que las publicaciones de las dos primeras épocas han quedado en gran medida desfasadas, ya que contienen numerosos problemas de sinonimias, citas erróneas, localizaciones dudosas, etc., que hacían necesario una revisión a fondo de las mismas.

Así pues, ha sido la necesidad de condensar y actualizar todos los datos existentes sobre flora riojana, lo que nos ha impulsado a elaborar el presente trabajo, que creemos servirá de ayuda para todas aquellas personas interesadas en un mejor y más completo conocimiento de la flora y vegetación de La Rioja.

Zubía (Monográfico)	3	Logroño	1991
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

### 3. ESQUEMA DEL CATÁLOGO

Después de recopilar todo el material bibliográfico, se ha confeccionado un catálogo actualizado de las plantas citadas en La Rioja. Para ello hemos tomado como referencia la obra *Flora Europaea* de Tutin et al., (1964-1980), siguiendo en gran parte, su misma disposición en cuanto a orden de familias, géneros y especies se refiere; por otro lado la obra ha servido para poner al día los diferentes taxones, mediante su índice de sinonimias; no obstante después de la aparición de los dos primeros volúmenes de "Flora Ibérica": de Castroviejo et al. (1986, 1990), hemos adoptado los criterios nomenclaturales contenidos en dicha obra.

Cada especie va acompañada del autor o los autores que la han citado y entre paréntesis el año en que fue publicada <sup>1</sup>; en relación con esto hemos de señalar que de toda la bibliografía consultada únicamente Navarro (1986) y Espuelas (1986) permanecen inéditos. Se indica solamente el nombre de un autor, aún cuando hubieran sido varios los que realizaron la publicación, por razones de brevedad. Después de cada autor se añade el nombre de la especie sinónima utilizada, en el caso de no coincidir con el nombre actual y cuando el nombre de una especie no figura en las dos obras citadas anteriormente, se indica sinonimia desconocida.

En algunas ocasiones se han anadido comentarios en lo referente a dudas con otras especies, especies cuyo autor no coincide, testimonios de otros autores, presencia de un determinado taxón en España, etc.

Al final del catálogo se recogen las citas bibliográficas de los autores que se mencionan en el texto.

### 4. CATÁLOGO

#### LYCOPODIACEAE

**Huperzia selago** (L.) Bernh ex Schrank & Mart.  
Medrano (1982), Amich (1985), Castroviejo (1986), Salvo (1990).

**Lycopodium clavatum** L.  
Salvo (1990)

#### SELAGINELLACEAE

**Selaginella selaginoides** (L.) PB. ex Schrank & C.F.M. Mart.  
Salvo (1990).

#### ISOETACEAE

**Isoetes echinosporum** Durieu  
Castroviejo (1986), Navarro (1986), Salvo (1990)

**Equisetum hyemale** L.

1. Con el fin de no hacer demasiado farragosa la enumeración, se han omitido los autores cuando la especie era citada por 5 o más personas, entendiéndose en esos casos que no existen dudas sobre la presencia de dicha especie en nuestra región.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

#### EQUISETACEAE

**Equisetum ramosissimum** Desf.

**Equisetum fluviatile** L.

**Equisetum palustre** L.

**Equisetum sylvaticum** L.

Zubía (1921), Castroviejo (1986): no la cita en La Rioja.

Salvo (1990): indica una sola localidad en España (Puebla de Lillo. León).

**Equisetum arvense** L.

**Equisetum telmateia** Ehrh.

Zubía (1921), Cámara (1940) (= *Equisetum maximum* Lam.), Castroviejo (1986), Salvo (1990).

#### BOTRYCHIACEAE

**Botrychium lunaria** (L.) Swartz

#### OPHIOGLOSSACEAE

**Ophioglossum vulgatum** L.

Arizaga (1914), Castroviejo (1986): no recoge la cita de Arizaga.

Salvo (1990).

**Ophioglossum azoricum** C. Presl.

Salvo (1990).

#### OSMUNDACEAE

**Osmunda regalis** L.

Medrano (1982), recoge una cita de Zubía (1921); sin embargo este autor en su *Flora de La Rioja* no la menciona.

Castroviejo (1986): señala que es una cita poco fiable.

Salvo (1990): no cita la especie en La Rioja.

#### ADIANTACEAE

**Adiantum capillus-veneris** L.

#### CRYPTOGRAMMACEAE

**Cryptogramma crispa** (L.) R. Br. ex Hooker

#### HEMIONITIDACEAE

**Anograma leptophylla** (L.) Link

Castroviejo (1986): indica presencia dudosa en La Rioja.

Salvo (1990): en su mapa de distribución peninsular, queda englobada La Rioja.

#### HYPOLEPIDACEAE

**Pteridium aquilinum** (L.) Kuhn

#### THELYPTERIDACEAE

**Oreopteris limbosperma** J. Holub

Salvo (1990): el límite meridional se encuentra en la Laguna Negra de los Picos de Urbión.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

#### **ASPLENIACEAE**

**Asplenium trichomanes** L.

*Asplenium viride* Hudson  
Medrano (1955, 1985), Castroviejo (1986), Salvo (1990).

**Asplenium fontanum** (L.) Bernh.

**Asplenium billotii** F.W. Schultz  
Mendiola (1983 a) (= *Asplenium obovatum* Viv.)  
Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor.  
Salvo (1990).

**Asplenium adiantum-nigrum** L.

**Asplenium onopteris** L.  
Tarazona (1984).  
Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor.  
Salvo (1990).

**Asplenium seelosii** Leybold  
Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.  
Amich (1988).  
Salvo (1990) (= *Asplenium celtibericum* Rivas-Martinez): indica que aparece en las altas cumbres calizas de la mitad oriental peninsular.

**Asplenium spetentrionale** (L.) Hoffm.

**Asplenium ruta-muraria** L.

**Asplenium foreziense** Le Grand (= *Asplenium billotii* F.W. Schultz X *Asplenium fontanum* (L.) Bernh.).  
Salvo (1990): Sistema Ibérico.

**Ceterach officinarum** DC.

**Phyllitis scolopendrium** (L.) Newman

#### **ATHYRIACEAE**

**Athyrium filix femina** (L.) Roth.

**Cystopteris fragilis** (L.) Bernh.

**Cystopteris dickieana** R. Sim.  
Medrano (1982, 1987), Castroviejo (1986), Salvo (1990).

**Gymnocarpium dryopteris** (L.) Newman.

**Gymnocarpium robertianum** (Hofm.) Newman.  
Salvo (1990): Sistema Ibérico ¿?

#### **ASPIDIACEAE**

**Polystichum lonchitis** (L.) Roth

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Font Quer (1924), Navarro (1986).  
Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor.  
Salvo (1990)

***Polystichum aculeatum* (L.) Roth**

***Polystichum setiferum* (Forsk.) Woynar**

***Polystichum x illyricum* (Borbas) (= *Polystichum aculeatum* (L.) Roth x *Polystichum lonchitis* (L.) Roth)**  
Medrano (1982).

***Dryopteris filix-mas* (L.) Schott**

***Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins**

***Dryopteris oreades* Fomin.**

***Dryopteris cristata* (L.) A. Gray**  
Willkomm (1870 a) (= *Polystichum cristatum* (L.) Roth.)  
Arizaga (1914) (= *Polypodium cristatum*)  
Tutin (1964): no cita la especie en España. Medrano (1982)

***Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P. Fuchs**  
Zubia (1921) (= *Polypodium spinulosum* DC.) Mendiola (1983 a)  
Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

***Dryopteris expansa* (K. Presl) Fraser-Jenkins & Jermy**  
Castroviejo (1986), Navarro (1986), Salvo (1990).

***Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray**

#### BLECHNACEAE

***Blechnum spicant* (L.) Roth**

#### POLYPODIACEAE

***Polypodium cambricum* L.**

***Polypodium interjectum* Shivas**  
Castroviejo (1986)

Salvo (1990): señala que el **areal Ibérico** de la especie aún es bastante mal conocido, pero lo más probable es que se encuentre repartida por toda la Península.

***Polypodium vulgare* L.**

#### PINACEAE

***Pinus nigra* Arnold**  
Castroviejo (1986): indica especie naturalizada

***Pinus sylvestris* L.**

***Pinus uncinata* Miller ex Mirbel**  
Mendiola (1983 a)  
Tarazona (1984)  
Castroviejo (1986): señala que es una especie naturalizada en La Rioja.  
Navarro (1986)  
Arizaleta (1990)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

***Pinus halepensis* Miller**

Medrano (1985): repoblado

Castroviejo (1986): señala que es una especie naturalizada

**CUPRESSACEAE**

***Juniperus communis* L.**

***Juniperus oxycedrus* L.**

***Juniperus phoenicea* L.**

***Juniperus sabina* L.**

Zubía (1921)

Castroviejo (1986): no cita esta especie en La *Rioja*.

**TAXA CEAE**

***Taxus baccata* L.**

**EPHEDRACEAE**

***Ephedra fragilis* Desf.**

Uribe-Echebarria (1989)

***Ephedra nebrodensis* Tineo ex Guss.**

***Ephedra distachya* L.**

Medrano(1989)

**SALICACEAE**

***Salix pentandra* L.**

Cámara (1940), Vicioso (1951 b): recoge una cita de Cámara

***Salix fragilis* L.**

Cámara (1940)

Vicioso (1951 b): recoge citas de Zubía y Cámara

Mendiola (1983 a)

Medrano (1989)

***Salix alba* L.**

***Salix triandra* L.**

Zubía (1921) (= *Salix amygdalina* L.)

Vicioso (1951 b): recoge una cita de Zubía

Medrano (1987)

Medrano (1989)

***Salix cinerea* L.**

Zubía (1921), Cámara (1940)

Tutin (1964): no cita la especie en España.

***Salix atrocinerea* brot.**

Vicioso (1951 b): recoge citas de Zubía, Cámara y P. Ávila

Medrano (1987)

***Salix caprea* L.**

Vicioso (1951 b): recoge citas de Laguna y P. Ávila Mendiola (1983 a),

Medrano (1985, 1988)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Salix salvifolia** Brot.

**Salix eleagnos** Scop.

**Salix purpurea** L.

**Salix viminalis** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Tutin (1964): no la cita en España

**Salix neutricha** R. Gorz. (= *Salix fragilis* L. x *Salix alba* L.)

Belmonte (1987)

**Populus alba** L.

**Populus tremula** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921): cita la especie con ¿?

Vicioso (1951 b), Medrano (1988)

**Populus nigra** L.

**Populus monilifera** Aiton

Cámara (1940)

#### **MYRICACEAE**

**Myrica gale** L.

Oria de Rueda (1986)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja

#### **BETULACEAE**

**Betula alba** L.

**Alnus glutinosa** (L.) Gaertner

Arizaga (1914) (= *Betula alnus*)

Zubía (1921), Cámara (1940)

Castroviejo (1990): indica material no revisado por el autor.

**Corylus avellana** L.

**Carpinus betulus** L.

Zubía (1921), Castroviejo (1990): sólo la cita en Navarra.

#### **FAGACEAE**

**Fagus sylvatica** L.

**Castanea sativa** Miller

**Quercus coccifera** L.

**Quercus ilex** L.

**Quercus rotundifolia** Lam.

**Quercus suber** L.

Castroviejo (1990): indica especie cultivada



<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Quercus macrolepis** L.

Arizaga (1914) (= *Quercus aegylops*?)

Tutin (1964): no la cita en España.

**Quercus petraea** (Mattuschka) Liebl.

**Quercus robur** L.

**Quercus pyrenaica** Willd

**Quercus humilis** Miller

Zubía (1921) (= *Quercus pubescens* Willd.)

Castroviejo (1990)

**Quercus faginea** Lam.

**Quercus x auzendi** Gren. & Gordon (= *Quercus rotundifolia* L. x *Quercus coccifera* L.)

Espuelas (1986)

**Quercus petraea x pyrenaica**

Vicioso (1950): recoge una cita de Cámara

**Quercus coccifera x ilex**

Vicioso (1950): recoge una cita de Cámara

**Quercus fruticosa** Brot.

Arizaga (1914) (= *Quercus muricata*) Zubía (1921) (= *Quercus lusitanica* Lam.):

Suponemos que Zubía quiso referirse al *Quercus faginea*, pero la sinonimia corresponde a la que hemos dado, no existiendo esta especie en La Rioja, ya que es típica del centro y sur de Portugal y suroeste de España.

Vicioso (1950): indica que las citas de esta especie en Castilla la Vieja deben desecharse ya que se trata de ejemplares frutescentes de *Quercus lusitanica*.

**ULMACEAE**

**Ulmus minor** Miller

**Ulmus glabra** Hudson

**Celtis australis** L.

Caballero(1932)

**CANNABACEAE**

**Humulus lupulus** L.

**URTI CACEAE**

**Urtica dioica** L.

**Urtica urens** L.

**Parietaria officinalis** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921) Tutin (1964): no cita la especie en España

**Parietaria dijy'usa** Mert. & Koch

**SANTALACEAE**

**Osyris alba** L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986), Medrano (1989)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Thesium pyrenaicum** Pourret  
Zubía (1921) (= *Thesium pratense* Ehrh.)

**Thesium linophyllum** L.  
Arizaga (1914), Cámara (1940)  
Tutin (1964): no cita la especie en España

**Thesium divaricatum** Jan ex Mert. & Koch  
Espuelas (1986), Medrano (1989)

**Thesium humifusum** DC.  
Zubía (1921) (= *Thesium divaricatum* DC.)

#### LORANTHACEAE

**Viscum album** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921), Medrano (1989)

#### ARISTOLOCHIACEAE

**Aristolochia pistolochia** L.

**Aristolochia longa** L.  
Arizaga (1914) ¿?  
Navarro (1986) (= *Aristolochia fontanesii* Boiss. & Reuter)

**Aristolochia paucinervis** Pomel

#### BALANOPHORACEAE

**Cynomorium coccineum** L.  
Cámara (1940)

#### POLYGONACEAE

**Polygonum equisetiforme** Sibth. & Sm.  
Villar (1987): menciona un pliego recolectado por Zubía.  
Castroviejo (1990)

**Polygonum aviculare** L.  
*Polygonum rurivagum* Jordan ex Boreau  
Zubía (1921) (= *Polygonum bellardii* All.)  
Cámara (1940) (= *Polygonum bellardii* All.)  
Tutin (1964): indica distribución incierta.  
Mendiola (1983 a) (= *Polygonum patulum* Brieb.)  
Castroviejo (1990) (= *Polygonum bellardii* All.): contempla a *Polygonum bellardi* y *Polygonum rurivagum* como dos especies distintas.

**Polygonum minus** Hudson  
Villar (1987): menciona un pliego recolectado por Zubía  
Castroviejo (1990)

**Polygonum hydropiper** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921), Ocete (1985), Belmonte (1987)  
Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

**Polygonum persicaria** L.

**Polygonum lapathifolium** L.  
Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Polygonum amphibium** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Castroviejo (1990)

**Polygonum bistorta** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Castroviejo (1990)

**Polygonum robertii** Lisel

Zubía (1921) (=Polygonum flagellare Spr.)

Castroviejo (1990): la señala como muy rara en las costas de Cataluña. No cita la especie en La Rioja.

**Fallopia convolvulus** (L.) A. Love

Arizaga (1914) (= Polygonum convolvulus)

Zubía (1921) (= Polygonum convolvulus L.)

Cámara (1940) (= Polygonum convolvulus L.)

Navarro (1987) (= Bilderdykia convolvulus (L.) Dumort.)

Castroviejo (1990): indica material no revisado por el autor.

**Fallopia baldschuanica** (Regel) Holub

Mendiola (1983 a) (= Bilderdykia aubertii (Louis Henry) Moldenke)

Castroviejo (1990): indica material no revisado por el autor.

**Fagopyrum esculentum** Moench

Cámara (1940) (= Polygonum fagopyrum L.)

Castroviejo (1990): indica material no revisado por el autor.

**Rumex acetosella** L.

**Rumex scutatus** L.

Medrano (1988, 1989), Castroviejo (1990)

**Rumex roseus** L.

Zubía (1921) (= Rumex tingitanus L.)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

**Rumex suffruticosus** Gay ex Meissner

**Rumex acetosa** L.

**Rumex papillaris** Boiss. & Reuter

Castroviejo (1990): indica material dudoso, no revisado por el autor.

**Rumex intermedius** DC.

Mendiola (1983 a), Uribe-Echevarrfa (1983), Espuelas (1986), Castroviejo (1990)

**Rumex aquaticus** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Tutin (1964): no la señala en España, indicando además que muchas citas del sur de Europa son erróneas.

Castroviejo (1990): no la cita en España.

**Rumex hydrolapathum** Hudson

Zubía (1921), Mendiola (1983 a)

Castroviejo (1990): no la cita en La Rioja. Frecuente confusión con Rumex crispus.

**Rumex crispus** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Rumex conglomeratus** Murray

**Rumex sanguineus** L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Navarro (1986), Castroviejo (1990)

**Rumex pulcher** L.

**Rumex obtusifolius** L.

Arizaga (1914) (= *Rumex acutus*)

Zubía (1921) (= *Rumex friesii* Gren. & Godron)

Castroviejo (1990)

**Rumex palustris** Sm.

Zubía (1921), Castroviejo (1990): no la cita en La Rioja.

**Rumex maritimus** L.

Zubía (1921)

Tutin (1964): presencia dudosa en España.

Castroviejo (1990): no cita la especie en España

**Rumex bucephalophorus** L.

Arizaga (1914)

Zubía (1921)

Castroviejo (1990): únicamente indica la presencia dudosa de la subespecie *gallicus* (Steinh.) Rech.

**Rumex pratensis** Mert. & Koch (= *Rumex crispus* L. x *Rumex obtusifolius* L.)

Zubía (1921)

#### CHENOPODIACEAE

**Polycnemum arvense** L.

Arizaga (1914), Cámara (1940)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

**Beta maritima** L.

***Beta macrocarpa* Guss.**

Zubía (1921) (= *Beta bourgaei* Cosson)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

**Chenopodium botrys** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)

**Chenopodium ambrosioides** L.

**Chenopodium multifidum** L.

Amich (1983), Castroviejo (1990)

**Chenopodium bonus-henricus** L.

**Chenopodium foliosum** Ascherson

Marcet (1908) (= *Blitum virgatum* L.)

Arizaga (1914)

Zubía (1921) (= *Blitum virgatum* L.)

Castroviejo (1990)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Chenopodium glaucum** L.

Zubía (1921)

Castroviejo (1990): no la cita en La Rioja.

**Chenopodium rubrum** L.

Arizaga (1914)

Castroviejo (1990): no la cita en La Rioja.

**Chenopodium hybridum** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Castroviejo (1990)

**Chenopodium polyspermum** L.

Zubía (1921), Ocete (1985)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

**Chenopodium vulvaria** L.

**Chenopodium urbicum** L.

Zubía (1921), Castroviejo (1990)

**Chenopodium murale** L.

**Chenopodium ficifolium** Sm.

Zubía (1921): la señala con ¿?

Castroviejo (1990)

**Chenopodium opulifolium** Schrader ex Koch & Ziz

Zubía (1921), Espuelas (1986), Castroviejo (1990)

**Chenopodium album** L.

**Atriplex halimus** L.

**Atriplex hortensis** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

**Atriplex rosea** L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Cámara (1940), Castroviejo (1990)

**Atriplex patula** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)

**Atriplex prostrata** Boucher ex DC.

**Camphorosma monspeliaca** L.

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

Zubía (1921) (= *Kochia prostrata* (L.) Schrader)

Castroviejo (1990)

**Bassia scoparia** (L.) Voss

Amich (1983) (= *Kochia scoparia* (L.) Schrader)

Castroviejo (1990)

**Salicornia ramosissima** J. Woods

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Suaeda vera** J.F. Gmelin

**Suaeda pruinosa** Lange

**Suaeda spicata** (Willd.) Moq.)

**Suaeda altissima** (L.) Pallas

Zubía (1921), Cámara (1940)

Castroviejo (1990): considera que esta especie es sinónima de *Suaeda maritima*.

**Salsola kali** L.

Cámara (1940) (= *Salsola tragus* L.)

Castroviejo (1990)

**Salsola vermiculata** L.

#### AMARANTHACEAE

**Amaranthus hybridus** L.

Castroviejo (1990)

**Amaranthus powellii** S. Watson

Castroviejo (1990)

**Amaranthus retroflexus** L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Ocete (1985), Castroviejo (1990)

**Amaranthus albus** L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)

**Amaranthus deflexus** L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Ocete (1985), Castroviejo (1990)

**Amaranthus blitoides** S. Watson

Navarro (1986), Castroviejo (1990)

**Amaranthus graecizans** L.

Castroviejo (1990)

**Amaranthus blitum** L.

Zubía (1921)

Cámara (1940) (= *Amaranthus lividus* L.)

Carretero (1987): cita un pliego de Segura.

Castroviejo (1990)

**Amaranthus viridis** L.

Zubía (1921)

Castroviejo (1990): no cita esta especie en La Rioja.

#### PORTULACACEAE

**Portulaca oleracea** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)

**Montia fontana** L.

Zubía (1921) (= *Montia rivularis* C.C. Gmelin)

Zubía (1921) (= *Montia minor* C.C. Gmelin)

Mendiola (1983 a), Medrano (1987), Castroviejo (1990)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

### CARYOPHYLLACEAE

**Arenaria tetraquetra** L.

Zubía (1921)

Castroviejo (1990): no cita esta especie en La Rioja.

**Arenaria grandiflora** L.

**Arenaria erinacea** Boiss.

Castroviejo (1990)

**Arenaria montana** L.

**Arenaria serpyllifolia** L.

**Arenaria leptoclados** (Reichenb.) Guss.

**Arenaria controversa** Boiss.

Zubía (1921)

Tutin (1964): cita dudosa para España.

López González (1985): consideran que esta especie no debe incluirse en la flora Ibérica.

**Arenaria obtusiflora** G. Kunze

Castroviejo (1990)

**Arenaria saxatilis**

Arizaga (1914): sinonimia desconocida

**Arenaria moehringioides** J. Muff.

Arizaga (1914) (= *Arenaria multicaulis*)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja, e indica que existen problemas taxonómicos.

**Arenaria modesta** Leon Dufour

Castroviejo (1990): indica material no revisado por el autor.

**Moehringia trinervia** (L.) Clairv.

**Moehringia pentandra** Gay

Castroviejo (1990): indica material no revisado por el autor.

**Minuartia hybrida** (Vill.) Schischkin

**Minuartia vema** (L.) Hiern. Medrano

(1989)

Castroviejo (1990): indica presencia incierta en La Rioja y material no revisado por el autor.

**Minuartia dichotoma** Loefl. ex L.

Arizaga (1914) (= *Minuartia dichotoma*) Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

**Minuartia campestris** L.

Amich (1983), Castroviejo (1990)

**Minuartia laricifolia** (L.) Schinz & Tell.

Arizaga (1914) (= *Arenaria laricifolia* L.)

Castroviejo (1990): la indica sólo en Nuria y Montseny, siendo rara en el Pirineo central.

**Minuartia recurva** (All.) Schinz & Tell.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Minuartia hamata** (Hausskn. & Bornm.) Mattf  
Uribe-Echebarría (1989), Castroviejo (1990)

**Minuartia rubra** (Scop.) Mcneil  
Castroviejo (1990)

**Bufonia tenuifolia** L.  
Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)

**Bufonia Willkommiana** Boiss.  
Cámara (1940)  
Sainz Ollero (1981)  
Castroviejo (1990) (= *Buffonia macropetala* Wilk): senala presencia dudosa en La Rioja y material no revisado por el autor

**Stellaria nemorum** L.

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

**Stellaria holostea** L.

**Stellaria alsine** Grimm

**Stellaria graminea** L.

**Stellaria dichotoma**  
Arizaga (1914): sinonimia desconocida

**Moenchia erecta** (L.) P. Gaertner, B. Meyer & scherb.  
Zubía (1921): da como autor Rchb.  
Castroviejo (1990)

**Myosoton aquaticum** (L.) Moench  
Cámara (1940) (= *Stellaria aquatica* (L.) Scop.): da como autor DC.

**Sagina subulata** (Swartz) C. Presl  
Zubía (1921): da como autor Wm.

**Sagina sabuletorum** Gay ex Lange  
Zubía (1921), Castroviejo (1990)

**Sagina nevadensis** Boiss. & Reuter  
Mendiola (1983 a, 1983 b), Amich (1985), Medrano (1987)

**Sagina saginoides** (L.) Karsten  
Mendiola (1981), Navarro (1986), Castroviejo (1990)

**Sagina procumbens** L.

**Sagina apetala** Ard.

**Holosteum umbellatum** L.

**Cerastium carastoides** (L.) Britton  
Castroviejo (1990)



<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Cerastium perfoliatum** L.

Willkomm (1880)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

**Cerastium arvense** L.

**Cerastium alpinum** L.

Arizaga (1914)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

**Cerastium fontanum** Baumg.

**Cerastium brachypetalum** Desportes ex Pers.

Zubía (1921), Espuelas (1986), Castroviejo (1990)

**Cerastium glomeratum** Thuill.

**Cerastium semidecandrum** L.

**Cerastium pumilum** Curtis

**Cerastium gracile** Leon Dufour

Zubía (1921) (= *Cerastium riaei* Desmoulins)

Cámara (1940) (= *Cerastium riaei* Desmoulins): da como autor a Dun.

Bellot (1951) (= *Cerastium riaei*)

Mendiola (1983 a)

Rico (1987)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

**Cerastium diffusum** Pers.

Castroviejo (1990)

**Cerastium ramosissimum** Boiss.

Medrano (1987) (= *Cerastium siculum* Guss.)

Castroviejo (1990)

**Scleranthus perennis** L.

**Scleranthus polycnemoides** Willk. & Costa

Castroviejo (1990)

**Scleranthus annuus** L.

**Scleranthus polycarpus** L.

Castroviejo (1990)

**Corrigiola litoralis** L.

Arizaga (1914), Cámara (1940)

Castroviejo (1990): indica material no revisado por el autor.

**Corrigiola telephiifolia** Pourret

**Paronychia argentea** Lam.

**Paronychia polygonifolia** (Vill.) DC.

**Paronychia kapela** (Hacq.) Kerner

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Amich (1983), Navarro (1986), Uribe-Echebarria (1988), Castroviejo (1990)

*Paronychia capitata* (L.) Lam.

Zubía (1921) (= *Paronychia nivea* DC.)

Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)

**Herniaria latifolia** Lapeyr.

**Herniaria glabra** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Castroviejo (1990)

**Herniaria scabrida** Boiss.

Zubía (1921), Cámara (1940), Navarro (1986), Castroviejo (1990)

**Herniaria hirsuta** L.

**Herniaria cinerea** DC.

**Herniaria fruticosa** L.

**Polycarpon tetraphyllum** (L.) L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Castroviejo (1990)

**Spergula arvensis** L.

Castroviejo (1990)

**Spergula morisonii** Boreau

**Spergula pentandra** L.

Zubía (1921), Mendiola (1983 a)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

**Spergularia media** (L.) C. Presl.

**Spergularia marina** (L.) Griseb.

Uribe-Echebarria (1982), Aseginolaza (1984)

Belmonte (1987) (= *Spergularia salina* J. & C. Presl.)

Castroviejo (1990)

**Spergularia segetalis** (L.) G. Don fil. Mendiola (1983 a)

Castroviejo (1990): no indica la especie en La Rioja.

**Spergularia diandra** (Guss) Boiss.

**Spergularia purpurea** (Pers.) G. Don fil.

Espuelas (1986)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja, indicando que se trata de una planta del centro, sur y mitad oeste de la Península.

**Spergularia rubra** (L.) J. & C. Presl *Spergularia capillacea* (Kindb.) Willk. Navarro (1986),

Castroviejo (1990) *Spergularia bocconeii* (Scheele) Ascherson & Gaebner

Zubía (1921) (= *Spergularia campestris* Willk. & Lange)

**Telephium imperati** L.

**Lychnis flos-cuculi** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Lychnis viscaria** L.

Arizaga (1914)

**Agrostemma githago** L.

**Silene italica** (L.) Pers.

Talavera (1989): cita un pliego de herbario de pau  
Castroviejo (1990)

**Silene coutinhoi** Rothm. & Pinto da Silva

Castroviejo (1990)

**Silene mellifera** Boiss. & Reuter

Sánchez(1982)

Castroviejo (1990): indica material no revisado por el autor.

**Silene nutans** L.

**Silene vulgaris** (Moench) Garcke

**Silene boryi** Boiss.

**Silene saxifraga** L.

Willkomm (1880)

**Silene ciliata** Pourret

**Silene legionensis** Lag.

**Silene rupestris** L.

Medrano (1987)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

**Silene latifolia** Poirlet

Marcet (1908) (= Melandrium pratense Röhling)  
Zubía (1921) (= Melandrium macrocarpum (Boiss.) Willk.)  
Cámara (1940) (= Melandrium pratense Rohling)  
Cámara (1940) (= Melandrium macrocarpum (Boiss.) Willk.)  
Uribe-Echebarria (1982) (= Silene alba (Miller) E.H.L. Krause)  
Medrano (1987) (= Silene alba (Miller) E.H.L. Krause)  
Medrano (1988) (= Silene alba (Miller) E.H.L. Krause)  
Castroviejo (1990): indica material no revisado por el autor.

**Silene dioica** (L.) Clairv.

Arizaga (1914) (= Lychnis dioica)

Zubía (1921) (=Melandrium silvestre (Schkuhr) Röhling)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

**Silene inaperta** L.

Zubía (1921)

Castroviejo (1990)

**Silene rubella** L.

Zubía (1921)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

**Silene aellenii** Sennen

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Zubía (1921) (= *Silene divaricata* Clemente ex Lag.)

Tutin (1964): la cita en el sur de España.

Castroviejo (1990): sólo cita esta especie en el sureste de la Península Iberica.

***Silene muscipula* L.**

Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)

***Silene scabriflora* Brot.**

Zubía (1921) (= *Silene hirsuta* Lag.)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

***Silene nocturna* L.**

***Silene gallica* L.**

***Silene colorata* Poiret**

Espuelas(1986)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

***Silene conica* L.**

Zubía (1921), Medrano (1987, 1988), Castroviejo (1990)

***Silene conoidea* L.**

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)

***Silene uliginosa* Murr.**

Cámara (1955): sinónima desconocida

***Cucubalus baccifer* L.**

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)

***Gypsophila struthium* L.**

Sainz Ollero (1981) (= *Gypsophila hispanica* L.)

Castroviejo (1990)

Arizaleta (1990) (= *Gypsophila hispanica* L.)

***Saponaria ocymoides* L.**

***Saponaria officinalis* L.**

*Vaccaria hispanica* (Miller) Rauschert

***Petrorhagia cretica* (L.) P.W. Ball & Heywood**

Arizaga (1914) (= *Saponaria cretica*)

Tutin (1964): no la cita en España

Castroviejo (1990): no cita la especie en España.

***Petrorhagia prolifera* (L.) P.W. Ball & Heywood**

***Petrorhagia nanteudii* (Bumat) P.W. Ball & Heywood**

Espuelas (1986)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

***Petrorhagia saxifraga* (L.) Link.**

Medrano (1988)

Castroviejo (1990): únicamente se cita en Levante, cuenca del Duero y Malaga.

***Dianthus seguieri* Vill.**

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Zubía (1921) (= *Dianthus requienii* Gren. & Godron)  
 Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja; únicamente desde los Pirineos orientales hasta la Cordillera Catalana.

**Dianthus hyssopifolius** L.

Castroviejo (1990): indica especie dudosa y material no revisado por el autor.

**Dianthus boissieri** Willk.

Zubía (1921) (= *Dianthus virgineus* Gren. & Godron): indica la especie con ¿? Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

**Dianthus pungens** L.

**Dianthus laricifolius** Boiss. & Reuter Zubía (1921)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

**Dianthus pyrenaicus** Pourret

Zubía (1921) (= *Dianthus attenuatus* Sm.): cita la especie con ¿?  
 Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja, indicando que sólo se encuentra en los Pirineos.

**Dianthus lusitanus** Brot.

Cámara (1955): cita la especie *Dianthus lusitanicus* Tarazona-(1.984), Nlavarro (1986), Castroviejo (1990)

**Dianthus deltoides** L.

Arizaga (1914) (= *Dianthus glaucus*) Medrano (1987)  
 Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

**Dianthus armeria** L.

**Dianthus carthusianorum** L.

**Dianthus legnieri** Chaix.

Zubía (1921): sinonimia desconocida

**Velezia rigida** L.

Zubía (1921), Castroviejo (1990)

**NYMPHAEACEAE**

**Nymphaea alba** L.

Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor.

**CERATOPHYLLACEAE**

**Ceratophyllum demersum** L.

Zubía (1921),  
 Uribe-Echebarria (1988)  
 Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

**Ceratophyllum submersum** L. Zubía (1921)

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

**RANUNCULACEAE**

**Helleborus foetidus** L.

**Helleborus viridis** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Callianthemum anemonoides** (J. Zahlbr.) Endl. ex Heynh.  
Zubía (1921) (= *Callianthemum rutaefolium* C.A.M)  
Tutin (1964): no cita la especie en España.

**Nigella damascena** L.

**Nigella gallica** Jordan  
Castroviejo (1986), Medrano (1989)

**Actaea spicata** L.  
Arizaga (1914), Castroviejo (1986), Navarro (1986)

**Aconitum vulparia** Reichenb.  
Arizaga (1914) (= *Aconitum lycoctonum*)  
Castroviejo (1986)  
Medrano (1988) (= *Aconitum lamarckii* Reichenb.)

**Aconitum anthora** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921)  
Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

**Aconitum napellus** L.  
Zubía (1921)  
Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja

**Delphinium halteratum** Sm.  
Zubía (1921) (= *Delphinium cardiopetalum* DC.)  
Zubía (1921) (= *Delphinium peregrinum* L.)

**Consolida orientalis** (Gay) Schrédinger  
Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja. Espuelas (1986)

**Consolida ajacis** (L.) Schur  
Zubía (1921) (= *Delphinium ajacis* L.)  
Castroviejo (1986): cita la especie naturalizada en La Rioja.

**Consolida regalis** S.F. Gray  
Arizaga (1914) (= *Delphinium consolida*) Zubía (1921) (= *Delphinium consolida* L.)  
Castroviejo (1986): (= ¿*Consolida pubescens*?)

**Consolida pubescens** (DC.) Sob

**Anemone nemorosa** L.  
Castroviejo (1986), Medrano (1988)

**Anemone ranunculoides** L.  
Castroviejo (1986)

**Hepatica nobilis** Miller

**Pulsatilla vulgaris** Miller  
Arizaga (1914) (= *Anemone pulsatilla*)  
Zubía (1921) (= *Anemone pulsatilla* L.)  
Tutin (1964): no cita la especie en España.  
Castroviejo (1986): (= ¿*Pulsatilla rubra* (Lam.) Delarbre?)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Pulsatilla rubra** (Lam.) Delarbre  
Castroviejo (1986)

**Pulsatilla alpina** (L.) Delarbre  
Arizaga (1914) (= *Anemone alpina*)  
Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

**Clematis vitalba** L.

**Clematis viticella** L.  
Arizaga (1914)  
Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja, indicando además su extrema rareza en España.

**Adonis vernalis** L.

**Adonis annua** L.  
Arizaga (1914) (= *Adonis autumnalis*)  
Zubía (1921) (= *Adonis autumnalis* L.)  
Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor

**Adonis flammea** Jacq.  
Zubía (1921), Cámara (1940), Aseginolaza (1984)  
Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor Medrano (1987)

**Adonis aestivalis** L.

**Adonis microcarpa** DC.  
Castroviejo (1986), Espuelas (1986)

**Ranunculus tuberosus** Lapeyr.  
Zubía (1921) (= *Ranunculus amansii* Jordan)  
Cámara (1940) (= *Ranunculus nemorosus* DC.)  
Mendiola (1983 a) (= *Ranunculus nemorosus* DC.)  
Tarazona (1984) (= *Ranunculus nemorosus* DC.)  
Navarro (1986) (= *Ranunculus nemorosus* DC.)  
Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor  
Medrano (1987), Medrano (1988), Medrano (1989)

**Ranunculus repens** L.

**Ranunculus acris** L.

**Ranunculus gouanii** Willd.  
Tarazona (1984): la cita en Pozo Negro (Burgos), próximo al límite provincial.  
Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor

**Ranunculus bulbosus** L.  
Arizaga (1914)  
Zubía (1921) (= *Ranunculus occidentalis* Freyn)  
Zubía (1921) (= *Ranunculus aleae* Willk.)  
Zubía (1921) (= *Ranunculus castellanus* Boiss. & Reuter)  
Cámara (1940) (= *Ranunculus aleae* Willk.)  
Cámara (1955), Mendiola (1983 a, 1983 b)  
Tarazona (1984), Medrano (1985)  
Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor  
Navarro (1986), Medrano (1987), Medrano (1988)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Ranunculus sardous** Crantz  
Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1986)

**Ranunculus muricatus** L.  
Zubía (1921)  
Castroviejo (1986): no la cita en La Rioja.

**Ranunculus arvensis** L.

**Ranunculus parviflorus** L.  
Zubía (1921), Castroviejo (1986)

**Ranunculus monspeliacus** L.  
Zubía (1921)  
Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja. Planta propia del noroeste de la Península Iberica.

**Ranunculus paludosus** Poiret

**Ranunculus nigrescens** Freyn  
Marcet (1908) (= *Ranunculus urbionicus* Pau)  
Mendiola (1983 a, 1983 b), Castroviejo (1986)

**Ranunculus gregarius** Brot.  
Mendiola (1983 a)  
Castroviejo (1986): cita la especie como endemismo de la mitad sur de la Península Iberica.  
Medrano (1987)

**Ranunculus scleratus** L.  
Zubía (1921)  
Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

**Ranunculus ficaria** L.

**Ranunculus aconitifolius** L.  
Arizaga (1914), Mendiola (1981, 1983 a), Castroviejo (1986)

**Ranunculus platanifolius** L.  
Amich (1985), Castroviejo (1986)

**Ranunculus flammula** L.

**Ranunculus lingua** L.  
Arizaga (1914)  
Castroviejo (1986): señala que se ha citado únicamente en la provincia de Gerona.

**Ranunculus gramineus** L.

**Ranunculus hederaceus** L.  
Cámara (1955)  
Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

**Ranunculus peltatus** Schrank  
Zubía (1921) (= *Ranunculus triphyllus* Wallr.)  
Zubía (1921) (= *Ranunculus confusus* Godron): cita la especie con ¿ ?  
Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.



<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Ranunculus aquatilis** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja. Medrano (1989)

**Ranunculus trichophyllus** Chaix

**Ranunculus fluitans** Lam.

Zubía (1921)

Tutin (1964): no cita la especie en España

**Ranunculus amplexicaulis** L.

Tarazona (1984): cita la especie en Pozo Negro, Burgos, en el límite con La Rioja. Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor.

**Ranunculus barceloi** Grau

Cámara (1955) (=Ranunculus chaerophyllus L.): ¿sinónimo de Ranunculus paludosus Poirét?

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

**Ranunculus penicillatus** (Dumort.) Bab.

Castroviejo (1986)

**Ranunculus ollisiponensis** Pers.

Marcet (1908) (= Ranunculus escurialensis Boiss. & Reuter ex Freyn)

Zubía (1921) (= Ranunculus carpetanus Boiss. & Reuter): indica la especie con ¿? Castroviejo (1986)

**Ranunculus nodiflorus** L. Patino (1990)

**Ceratocephala falcata** (L.) Pers.

Zubía (1921) (=Ceratocephalus falcatus (L.) Pers.)

Castroviejo (1986)

**Aquilegia vulgaris** L.

**Thalictrum tuberosum** L.

**Thalictrum foetidum** L.

Zubía (1921), Castroviejo (1986)

**Thalictrum minus** L.

**PAEONIACEAE**

**Paeonia officinalis** L.

Amich (1983)

**PAPAVERACEAE**

**Papaver somniferum** L.

Zubía (1921), Castroviejo (1986)

**Papaver rhoeas** L.

**Papaver dubium** L.

**Papaver argemone** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Papaver hybridum** L.

**Meconopsis cambrica** (L.) Vig.

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

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

**Chelidonium majus** L.

Marcet (1908), Arizaga (1914), Cámara (1940), Castroviejo (1986)

**Hypocoum procumbens** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921) Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

**Hypocoum imberbe** Sibth. & Sm.

Castroviejo (1986): indica material no revisado por el autor. Belmonte (1987)

**Hypocoum pendulum** L.

**Ceratocapnos claviculata** (L.) Liden

**Corydalis interrnedia** (L.) Merat.

García (1987): cita un pliego recogido por Alejandro & Fernández de Betoio Castroviejo (1986): cita la especie en Urbión

**Sarcocapnos enneaphylla** (L.) DC.

**Fumaria agraria** Lag.

Zubía (1921), Castroviejo (1986)

**Fumaria capreolata** L.

Zubía (1921), Castroviejo (1986)

**Fumaria bastardii** Boreau

Marcet (1908) (= *Fumaria affinis* Hammar)

Zubía (1921) (= *Fumaria gussonei* Boiss.)

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

**Fumaria muralis** Sonder ex Koch

Zubía (1921)

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja:

**Fumaria reuteri** Boiss.

Zubía (1921) (= *Fumaria media* Loisel.)

Cámara (1940) (= *Fumaria media* Loisel.)

Castroviejo (1986)

**Fumaria densiflora** DC.

Zubía (1921)

Castroviejo (1986): no cita la especie en La Rioja.

**Fumaria officinalis** L.

**Fumaria vaillantii** Loisel.

Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Castroviejo (1986)

**Fumaria parviflora** Lam.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Zubía (1921), Cámara (1940), Uribe-Echebarrfa (1982), Castroviejo (1986)

**Fumaria mirabilis** Pugsley

Castroviejo (1986) la señala únicamente en el Cabo de Gata (Almería) y Sevilla según un pliego dudoso.

Medrano(1988)

**Platycapnos spicata** (L.) Benth.

**CRUCIFERAE**

**Sisymbrium irio** L.

**Sisymbrium assoanum** Loscos & Pardo

Zubía (1921): cita la especie con ¿?

**Sisymbrium austriacum** Jacq. Zubía (1921)

Zubía (1921) (= *Sisymbrium contortum* Cav.)

Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

**Sisymbrium crassifolium** Cav.

Zubía (1921)

**Sisymbrium orientale** L.

**Sisymbrium polyceratium** L.

Zubía (1921)

Tutin (1964): no cita la especie en España

**Sisymbrium confertum** Steven ex Turcz.

Zubía (1921) (= *Sisymbrium lagascae* Amo)

Cámara (1940) (= *Sisymbrium lagascae* Amo)

Tutin (1964): no cita la especie en España

**Sisymbrium officinale** (L.) Scop.

**Sisymbrium langei** S. et P.

Marcet (1908): sinonimia desconocida.

**Murbeckiella pinnatifida** (Lam.) Rothm.

Mendiola (1983 a)

**Murbeckiella boryi** (Boiss.) Rothm.

Navarro (1986)

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

Arizaga (1914) (= *Sisymbrium sophia*)

Zubía (1921) (= *Sisymbrium sophia* L.)

Cámara (1940) (= *Sisymbrium sophia* L.)

**Alliaria petiolata** (Bieb.) Cavara & Grande

Arizaga (1914) (= *Erysimum alliaria*)

Zubía (1921) (= *Alliaria officinalis* Andrzej. ex Bieb.)

Medrano (1987, 1988)

**Arabidopsis thaliana** (L.) Heynch.

Marcet (1908) (= *Arabis thaliana* L.)

Zubía (1921) (= *Stenophragma thalianum* (L.) Celak)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Cámara (1940) (= *Arabis thaliana* L.)  
Medrano (1987)

**Erysimum grandiflorum** Desf.

**Erysimum myriophyllum** Lange  
Medrano (1989)

**Erysimum decumbens** (Schleicher ex Willd.) Dennst.  
Cámara (1940) (= *Erysimum ochroleucum* DC.)  
Navarro (1988)

**Erysimum incanum** G. Kunze  
Zubía (1921) (= *Erysimum kunzeanum* Boiss. & Reuter): cita la especie con ¿?  
Nieto Feliner (1990)

**Malcolmia africana** (L.) R. Br.

**Cheiranthus cheiri** L.  
Zubía (1921), Medrano (1987)

**Matthiola incana** (L.) R. Br.  
Zubía (1921) (= *Matthiola annua* (L.) Sweet)

**Matthiola fruticulosa** (L.) Maire

**Matthiola coronopifolia** DC.  
Zubía (1921): sinonimia desconocida

**Barbarea vulgaris** R. Br.  
Arizaga (1914) (= *Erysimum barbarea*)  
Zubía (1921)

**Barbarea verna** (Miller) Ascherson  
Zubía (1921) (= *Barbarea praecox* (Sm.) R. Br.)

**Barbarea intennedia** Boreau  
Medrano (1987), Medrano (1988)

**Rorippa amphibia** (L.) Besser  
Arizaga (1914) (= *Sisymbrium amphibium*)

**Rorippa sylvestris** (L.) Besser  
Zubía (1921): da como autor a Wk.

**Rorippa islandica** (Oeder) Borbds  
Zubía (1921) (= *Rorippa palustris* (L.) Besser): da como autor a Wk.

**Rorippa pyrenaica** (Lam.) Reichenb. Cámara (1955): da como autor (L.) Spach.

**Rorippa hispanica** (Boiss. & Reuter) Willk.  
Marcet (1908) (= *Nasturtium hispanicum* Boiss. & Reuter)

**Armoracia rusticana** p. Gaerthner, B. Meyer & Scherb.  
Zubía (1921) (= *Cochlearia armoracia* L.)

**Nasturtium officinale** R. Br.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Cardamine amara** L.

Arizaga (1914)

**Cardamine raphanifolia** Pourret

Belmonte (1987)

**Cardamine resedifolia** L.

Font Quer (1924)

**Cardamine parviflora** L.

Zubía (1921)

**Cardamine impatiens** L.

Cámara (1955), Sánchez (1982), Medrano (1987)

**Cardamine fexuosa** With.

Marcet (1908) (= *Cardamine sylvatica* Link.)  
Navarro (1986), Medrano (1988)

**Cardamine hirsuta** L.

Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

**Arabis planisiliqua** (Pers.) Reichenb.

Zubía (1921) (= *Arabis gerardii* Besser ex Koch)  
Uribe-Echebarría (1989)

**Arabis sagittata** (Bertol.) DC.

Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1988)

**Arabis hirsuta** (L.) Scop.

Arizaga (1914) (= *Turritis hirsuta*)  
Tarazona (1984), Medrano (1987, 1988)

**Arabis serpillifolia** Vill.

Zubía (1921), Mendiola (1983 a, 1983 b), Medrano (1987)

**Arabis muralis** Bertol.

Medrano (1987)

**Arabis turrita** L.

Arizaga (1914)

**Arabis pendula** L.

Arizaga (1914)  
Tutin (1964): sólo la cita en Rusia

**Arabis recta** Vill.

Amich (1983 b), Navarro (1986), Medrano (1987, 1988)

**Arabis nova** Vill.

Zubía (1921) (= *Arabis saxatilis* All.)  
Zubía (1921) (= *Arabis auriculata* Lam.)  
Cámara (1940) (= *Arabis auriculata* Lam.)

**Arabis parvula** Dufour

Zubía (1921), Uribe-Echebarría (1982)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Arabis verna** (L.) R. Br.  
Mendiola (1983 a)

**Arabis stricta** Hudson  
Cámara (1940), Medrano (1985), Navarro (1986)  
*Arabis alpina* L.

**Alyssum saxatile** L.  
Arizaga (1914)  
Tutin (1964): no cita la especie en España.

**Alyssum alyssoides** (L.) L.

**Alyssum minutum** Schlecht. ex DC.  
Zubía (1921) (= *Alyssum psilocarpum* Boiss.)

**Alyssum minus** (L.) Rothm.

**Alyssum montanum** L.  
Marcet (1908), Zubía (1921), Medrano (1985, 1989)

**Alyssum serpyllifolium** Desf.  
Zubía (1921)

**Berteroa incana** (L.) DC.  
Arizaga (1914) (= *Alyssum incanum*)  
Tutin (1964): no cita la especie en España.

**Ptilotrichum lapeyrousianum** (Jordan) Jordan  
Zubía (1921) (= *Ptilotrichum peyrousianum* Willk.)  
Cámara (1940) (= *Alyssum costei* Sennen) Medrano (1987)

**Ptilotrichum spinosum** (L.) Boiss.

**Clypeola jonthlasi** L.  
Zubía (1921), Cámara (1940)

**Draba aizoides** L.

**Draba hispanica** Boiss.  
Marcet (1908) (= *Draba alpina* Asso)

**Draba dedeana** Boiss. & Reuter  
Zubía (1921) (= *Draba cantabrica* Wilk)  
Amich (1981, 1988), Medrano (1988)

**Draba alpina** L.  
Marcet (1908), Arizaga (1914)  
Tutin (1964): no cita la especie en España, indicando que es propia de las zonas ártica y subártica de Europa.

**Draba tomentosa** Claire.  
Zubía (1921): sinonimia desconocida. Cita la especie con ¿? (= ¿*Draba tomentosa* Wahlen?)

**Draba muralis** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

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

**Petrocallis pyrenaica** (L.) R. Br.  
Zubía (1921)

**Cochlearia glastifolia** L.  
Zubía (1921)

**Kemera saxatilis** (L.) Reichenb.  
Zubía (1921)

**Camelina sativa** (L.) Crantz  
Espuelas (1986)

**Camelina microcarpa** Andrz. ex DC.  
Zubía (1921) (= *Camelina sylvestris* Wallr.)  
Cámara (1940) (= *Camelina sylvestris* Wallr.)  
Aseginolaza (1984)

**Neslia paniculata** (L.) Desv.  
Arizaga (1914) (= *Myagrum paniculatum*)  
Zubía (1921), Cámara (1940)

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

**Capsella rubella** Reuter  
Cámara (1983), Medrano (1985, 1987)

**Hymenolobus procumbens** (L.) Nutt. ex Torrey & A. Gray  
Zubía (1921) (= *Hutchinsia procumbens* (L.) Desv.)  
Zubía (1921) (= *Capsella procumbens* Fries)  
Tutin (1964): no cita la especie en España.  
Belmonte (1987)

**Homungia petraea** (L.) Reichenb.

**Ionopsidium abulense** (Pau) Rothm. Amich. (1988), Uribe-Echebarria (1989)

**Teesdalia nudicaulis** (L.) R. Br.

**Teesdalia coronopifolia** (J.P. Bergeret) Thell.  
Zubía (1921) (= *Teesdalia lepidium* DC.)  
Mendiola (1983 a)

**Thlaspi arvense** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Thlaspi alliaceum** L.  
Zubía (1921)

**Thlaspi perfoliatum** L.  
Zubía (1921), Medrano (1987, 1988)

**Thlaspi alpestre** L.  
Arizaga (1914), Medrano (1987).

**Thlaspi stenopterum** Boiss. & Reuter

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Cámara (1955), Mendiola (1983 a), Navarro (1986), Amich (1988)

**Aethionema saxatile** (L.) R. Br.

Cámara (1940) (= *Thlaspi saxatile* L.)

Uribe-Echebarría (1982), Amich (1983), Medrano (1988)

**Iberis pruitii** Tineo

Zubía (1921) (= *Iberis tenoreana* DC.)

Cámara (1940) (= *Iberis lagascana* DC.)

Moreno (1983): cita un pliego de Zubía

**Iberis aurosica** Chaix

Medrano (1987, 1988)

**Iberis amara** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Iberis umbellata** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Biscutella laevigata** L.

**Biscutella intermedia** Gouan

Tarazona(1984)

**Biscutella didyma** L.

Arizaga (1914): (= *Biscutella apula*)

Tutin (1964): no cita la especie en España

**Biscutela auriculata** L.

Arizaga (1914)

**Lepidium campestre** (L.) R. Br.

Arizaga (1914) (= *Thlaspi campestre*)

Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1985)

**Lepidium heterophyllum** Bentham

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

Zubía (1921): da como autor a DC.

**Lepidium subulatum** L.

Cámara (1940), Espuelas (1986), Arizaleta (1990)

**Lepidium ruderales** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Lepidium latifolium** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Lepidium graminifolium** L.

Zubía (1921)

Zubía (1921) (= *Lepidium suffruticosum* L.)

Cámara (1940)

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



<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Zubía (1921) (= *Lepidium draba* L.): da como autor a R. Br.  
 Cámara (1940) (= *Lepidium draba* L.)  
 Espuelas (1986)

**Coronopus squamatus** (Forsk.) Ascherson  
 Arizaga (1914) (= *Cochlearia coronopus*)  
 Zubía (1921) (= *Senebiera coronopus* (L.) Poiret)  
 Amich (1987)

**Coronopus didymus** (L.) Sm.  
 Zubía (1921) (= *Senebiera didyma* (L.) Pers.)  
 Cámara (1940)

**Conringia orientalis** (L.) Dumort.  
 Arizaga (1914) (= *Brassica orientalis*)  
 Zubía (1921): da como autor a Andrz.  
 Cámara (1940) (= *Erysimum orientale* DC.)  
 Medrano (1989)

**Moricandia arvensis** (L.) DC.  
 Zubía (1921), Amich (1983)

**Moricandia moricandioides** (Boiss.) Heywood  
 Espuelas (1986)

**Diplotaxis catholica** (L.) DC.  
 Marcet (1908)

**Diplotaxis eruroides** (L.) DC.  
 Amich (1983), Ocete (1985)

**Diplotaxis virgata** (Cav.) DC.  
 Zubía (1921), Espuelas (1986)  
 Patino (1990): indican que las citas de *Diplotaxis muralis* dadas por Uribe-Echebarría (1982) y Aseginolaza (1984) corresponden a esta especie.

**Diplotaxis viminea** (L.) DC.  
 Arizaga (1914) (= *Sisymbrium vimineum*)  
 Zubía (1921)  
 Cámara (1940) (= *Sisymbrium vimineum* L.)

**Diplotaxis muralis** (L.) DC.  
 Zubía (1921)

**Brassica napus** L.  
 Zubía (1921), Ocete (1985)

**Brassica rapa** L.  
 Zubía (1921) (= *Brassica asperifolia* Lam.)

**Brassica fruticulosa** Cyr  
 Medrano(1985)

**Brassica barrelieri** (L.) Janka  
 Zubía (1921) (= *Brassica laevigata* Lag.)

**Brassica nigra** (L.) Koch

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Arizaga (1914) (= *ZSinapis nigra*?)  
Zubía (1921)

**Brassica repanda** (Willd.) DC.  
Arizaga (1914) (= *Sisymbrium monense*)  
Cámara (1940) (= *Sisymbrium saxatile* Lam.)

**Sinapis arvensis** L.

**Sinapis alba** L.  
Arizaga (1914)  
Zubía (1921) (= *Sinapis dissecta* Lag.): cita la especie con ¿?  
Zubía (1921), Medrano (1987)

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

**Erucastrum virgatum** (J. & C. Presl) C. Presl  
Zubía (1921) (= *Erucastrum pubescens* (L.) Willk.)  
Tutin (1964): no cita la especie en España.

**Erucastrum nasturtifolium** (Poiret) O.E. Schulz

**Rhynchosinapis cheiranthos** (Vill.) Dandy  
Marcet (1908) (= *Brassica cheiranthos* Vill.)  
Zubía (1921) (= *Brassica cheiranthos* Vill.)  
Cámara (1955) (= *Brassica cheiranthos* Vill.)  
Medrano (1987)

**Rhynchosinapis hispida** (Cav.) Heywood  
Marcet (1908) (= *Brassica valentina* DC.)

**Rhynchosinapis pseuderucastrum** (Brot.) Franco  
Medrano (1988)

**Hirschfeldia incana** (L.) Lagreze-Fossat

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

**Calepina irregularis** (Asso) Thell.  
Zubía (1921) (= *Calepina corvini* (All.) Desv.)

**Raphanus sativus** L.  
Zubía (1921)

**Raphanus raphanistrum** L.  
Zubía (1921), Ocete (1985)

## RESEDACEAE

**Reseda luteola** L.

**Reseda alba** L. Arizaga  
(1914)

**Reseda undata** L.  
Zubía (1921) (= *Reseda gayana* Boiss.)  
Uribe-Echebarria (1982), Espuelas (1986), Medrano (1989)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Reseda suffruticosa** Loefl.

Zubía (1921) (= *Reseda macrostachya* Lange)

**Reseda phyteuma** L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1985), Espuelas (1986)

**Reseda stricta** Pers.

Medrano (1989)

**Reseda lutea** L.

**Reseda nudata** Amo ex parte

Zubía (1921): sinonimia desconocida

**Sesamoides pygmaea** (Scheele) O. Kuntze Arizaga

(1914) (= *Reseda sesamoides*)

**Sesamoides canescens** (L.) O. Kuntze

Marcet (1908) (= *Astrocarpus clusii* Gay)

Zubía (1921) (= *Astrocarpus clusii* Gay)

Cámara (1940) (= *Astrocarpus purpurascens* (L.) Rain.)

Tarazona (1984)

**Drosera rotundifolia** L.

**CRASS ULACEAE**

**Crassula tillaea** Lester-Garland

Medrano (1987)

**Umbilicus rupestris** (Salisb.) Dandy

**Umbilicus horizontalis** (Guss.) DC.

Zubía (1921)

**Pistorinia hispanica** (L.) DC.

Camas (1955)

**Mucizonia sedoides** (DC.) D.A. Webb

Navarro (1986)

**Sempervivum arachnoideum** L.

Arizaga (1914)

**DROSERACEAE**

**Sempervivum montanum** L.

Cámara (1955)

**Sempervivum cantabricum** J.A. Huber

Smith (1981), Sánchez (1982)

**Sempervivum tectorum** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Mendiola (1983 a)

**Sempervivum vicentei** Pau

Smith (1981): considera esta especie sinónima de *Sempervivum cantabricum* subsp. *ur bionensis* M.C. Smith

Amich (1983), Navarro (1986)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Sedum telephium** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Medrano (1987)

**Sedum anacampseros** L.

Axizaga (1914)

**Sedum sediforme** (Jacq.) Pau

**Sedum ochroleucum** Chaix

Zubía (1921) (= *Sedum anopetalum* DC.)

**Sedum reflexum** L.

Arizaga (1914)

Arizaga (1914) (= *Sedum rupestre*)

Zubía (1921), Medrano (1985)

**Sedum forsteranum** Sm.

**Sedum tenuifolium** (Sibth. & Sm.) Strobl

**Sedum acre** L.

**Sedum sexangulare** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Tutin (1964): no cita la especie en España

**Sedum album** L.

**Sedum micranthum** Bast.

Zubía (1921), Cámara (1940)

**Sedum gypsicola** Boiss. & Reuter Belmonte (1987)

**Sedum anglicum** Hudson

Mendiola (1983 a), Tarazona (1984), Medrano (1987)

**Sedum dasyphyllum** L.

**Sedum brevifolium** DC.

**Sedum hirsutum** All.

Marcet (1908), Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

**Sedum villosum** L.

Arizaga (1914)

**Sedum atratum** L.

Medrano (1987)

**Sedum stellatum** L.

Arizaga (1914)

Tutin (1964): no cita la especie en España

**Sedum annuum** L.

Arizaga (1914)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Sedum rubens** L.

Zubía (1921)

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

Marcet (1908), Zubía (1921), Medrano (1987)

**Sedum hispanicum** L.

Arizaga (1914)

Tutin (1964): no cita la especie en España

**SAXIFRAGACEAE**

**Saxifraga hirsuta** L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Navarro (1986), Medrano (1987)

**Saxifraga tridactylites** L.

**Saxifraga adscendens** L.

Arizaga (1914)

**Saxifraga petraea** L.

Arizaga (1914)

Tutin (1964): no cita la especie en España, indicando que se trata de un endemismo alpino.

**Saxifraga cuneata** Willd.

**Saxifraga pentadactylis** Lapeyr.

**Saxifraga geranioides** L.

Zubía (1921): cita la especie con ¿?

**Saxifraga moncayensis** D.A.

Webb Vargas (1987 a): recoge una cita de Segura

**Saxifraga nervosa** Lapeyr.

Cámara (1955): la cita como sinonimia

**Saxifraga exarata** Vill.

**Saxifraga exarata** Vill.

Cámara (1940, 1955)

Tutin (1964): no cita la especie en España.

Amich (1983)

**Saxifraga hypnoides** L.

Marcet (1908), Arizaga (1914), Zubía (1921), Font Quer (1924)

Tutin (1964): no cita la especie en España

**Saxifraga cespitosa** L.

Arizaga (1914)

Tutin (1964): no cita la especie en España

**Saxifraga continentalis** (Engler & Irmscher) D.A. Webb

**Saxifraga dichotoma** Stemb.

**Saxifraga carpetana** Boiss. & Reuter

Willkomm (1893) (= *Saxifraga blanca* Willk.)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Zubía (1921): cita la especie con ¿?  
Caballero (1932)

**Saxifraga granulata** L.

**Saxifraga penduliflora** Bast.

Zubía (1921): sinonimia desconocida *Saxifraga Losae* Sennen

**Saxifraga Willkommiana** Boiss. ex Leresche

Font Quer (1924), Navarro (1986)

**Saxifraga x urbionica**

Losa (= *Saxifraga cuneata* Willd. x *Saxifraga continentalis* (Engler & Irmscher) D.A. Webb)  
Navarro (1986)

**Saxifraga x geum** L. (= *Saxifraga hirsuta* L. x *Saxifraga umbrosa* L.)

Marcet (1908): (= *ZSaxifraga geum* L.?)

Arizaga (1914)

Tutin (1964): cita la especie en los Pirineos.

**Saxifraga Caballeroi** Sennen

Vargas (1987 b): sinonimia desconocida

**Saxifraga x alejandrei**

Vargas (= *Saxifraga cuneata* Willd. x *Saxifraga losae* Sennen) Vargas (1990)

**Saxifraga x celtiberica** G.

Navarro (= *Saxifraga Caballeroi* Sennen x *Saxifraga continentalis* (Engler & Irmscher) D.A. Webb)

Navarro (1986)

**Chrysosplenium oppositifolium** L.

**GROSS ULARIACEAE**

**Ribes petraeum** Wulfen

Segura (1973), Mendiola (1983 a)

**Ribes alpinum** L.

**ROSACEAE**

**Spiraea crenata** L.

Arizaga (1914)

Tutin (1968): no la cita como especie autóctona.

**Spiraea hypericifolia** L.

**Filipendula vulgaris** Moench

**Filipendula ulmaria** (L.) Maxim.

**Rubus idaeus** L.

**Rubus ulmifolius** Schott

*Rubus candicans* Weihe ex Reichenb.

Zubía (1921) (= *Rubus thyrsoideus* Wimmer)

**Rubus canescens** DC.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Willkomm (1893) (= *Rubus tomentosus* Borkh.) Cámara  
(1940) (= *Rubus tomentosus* Borkh.) Monasterio-Huelin  
(1990 b)

**Rubus collinus** DC.

Zubía (1921)

**Rubus glandulosus** Bellardi

Zubía (1921)

**Rubus hirtus** Waldst. & Kit.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Monasterio-Huelin (1990 b): indica entre paréntesis la presencia de *Rubus* gr. *hirtus* Waldst. & Kit.

**Rubus caesius** L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Monasterio-Huelin (1990 b): la señala entre paréntesis en La Rioja. Indica su presencia segura en Burgos, Soria y Navarra.

**Rubus discolor** Weihe & Nees

Zubía (1921)

Tutin (1968): no cita la especie en España

**Rubus corylifolius** Sm.

Zubía (1921), Cámara (1940)

**Rubus nemorosus** Hayne

Zubía (1921): sinonimia desconocida,

Cámara (1940)

**Rubus godronii** Lecoq & Lamotte

Navarro (1986)

Tutin (1968): no cita la especie en España

**Rubus henriquesh** Samp.

Monasterio-Huelin (1990 a, 1990 b)

**Rubus radula** Weihe

Monasterio-Huelin (1990 b)

**Rosa sempervirens** L.

Zubía (1921)

Cámara (1940) (= *Rosa ruscinonensis* D.G.)

**Rosa arvensis** Hudson

Navarro (1986), Navarro (1988)

**Rosa moschata** J. Herrmann

Vicioso (1964): recoge una cita de Cámara

**Rosa pimpinellifolia** L.

**Rosa glauca** Pourret

Zubía (1921) (= *Rosa rubrifolia* Vill.): cita la especie con ¿?

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Rosa pendulina** L.

Cámara (1955) (= *Rosa alpina* L.) Medrano (1987)

**Rosa stylosa** Desv.

Zubía (1921), Medrano (1985)

**Rosa canina** L.

**Rosa squarrosa** (Rau) Boreau Tarazona (1984)

Tutin (1968): no cita la especie en España

**Rosa nitidula** Besser

Navarro (1986), Medrano (1987)

**Rosa pouzinii** Tratt.

**Rosa vosagiaca** Desportes

Zubía (1921) (= *Rosa Reuteri* Godet)

**Rosa caesia** Sm.

Zubía (1921) (= *Rosa coriifolia* Fries): cita la especie con ¿?

**Rosa corymbifera** Borkh.

Tarazona (1984), Navarro (1986), Medrano (1987)

**Rosa tomentosa** Sm.

Vicioso (1964): recoge una cita sin autor

Medrano (1985)

**Rosa agrestis** Savi

**Rosa micrantha** Borrer ex Sm.

**Rosa rubiginosa** L.

**Rosa villosa** L.

Cámara (1940) (= *Rosa pomifera* J. Herrmann)

Tutin (1968): no cita la especie en España

**Rosa cariotii** Chabert

Espuelas (1986)

**Rosa x collina** Jacq.

Zubía (1921) (= *Rosa gallica* L. x *Rosa corymbifera* Borkh.)

**Rosa caviniacensis** Ozanon

Vicioso (1964) (= *Rosa pimpinellifolia* L. x *Rosa agrestis* Savi): menciona una cita sin autor.

**Agrimonia eupatoria** L.

**Sanguisorba minor** Scop.

**Geum montanum** L.

**Geum rivale** L.

Amich (1985),

Medrano (1988)



<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Geum sylvaticum** Pourret

**Geum pyrenaicum** Miller

Zubía (1921): la cita con dudas y da como autor Willd.

**Geum urbanum** L.

**Geum hispidum** Fries

Cámara (1940) (= *Geum albarracinense* Pau)

**Potentilla anserina** L.

**Potentilla pensylvanica** L.

Bellot (1951)

**Potentilla hispanica** Zimmeter

Amich (1985)

**Potentilla argentea** L.

**Potentilla supina** L.

Arizaga (1914)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Potentilla intermedia** L.

Zubía (1921)

Tutin (1968): no cita la especie en España

**Potentilla recta** L.

Zubía (1921)

**Potentilla hirta** L.

Zubía (1921)

**Potentilla pyrenaica** Ramond ex DC.

Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Amich (1985), Medrano (1987)

**Potentilla brauniana** Hoppe

Zubía (1921) (= *Potentilla minima* Haller fil.)

**Potentilla crantzii** (crantz) G. Beck ex Fritisch

**Potentilla tabemaemontani** Ascherson

**Potentilla cinerea** Chaix ex Vill.

**Potentilla erecta** (L.) Rauschel *Potentilla reptans* L.

**Potentilla caulescens** L.

Zubía (1921)

**Potentilla alba** L.

Zubía (1921)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Potentilla montana** Brot.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Potentilla sterilis** (L.) Garcke

Marcet (1908) (= *Potentilla fragariastrum* Pers.): da como autor Ehrh.  
Medrano (1985, 1989)

**Potentilla fragarioides**

Arizaga (1914): sinonimia desconocida

**Fragaria vesca** L.

**Fragaria viridis** Duchesne

Zubía (1921) (= *Fragaria collina* Ehrh.)  
Mendiola (1983 a)

**Alchemilla saxatilis** Buser

Amich (1981), Tarazona (1984), Navarro (1986), Medrano (1987)

**Alchemilla transiens** (Buser) Buser

Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

**Alchemilla alpina** L.

Arizaga (1921), Zubía (1921), Cámara (1955), Mendiola (1983 a)

**Alchemilla basaltica** Buser

Navarro (1986)

**Alchemilla picatula** Gand.

Amich (1985), Medrano (1989)

**Alchemilla xanthochlora** Rothm.

Arizaga (1914) (= *i*, *Alchemilla vulgaris*?)  
Zubía (1921) (= *Alchemilla vulgaris* L.?)  
Cámara (1940) (= *Alchemilla vulgaris* L.?)  
Medrano (1987)

**Alchemilla filicaulis** Buser

Navarro (1986)

**Alchemilla flabellata** Buser

Mendiola (1983 a)

**Alchemilla vetteri** Buser Cámara (1940)

**Alchemilla glabra** Neygenf.

Mendiola (1983 a), Medrano (1988)

**Alchemilla coriacea** Buser

Cámara (1955), Mendiola (1983 a)

**Aphanes arvensis** L.

Arizaga (1914)  
Zubía (1921) (= *Alchemilla arvensis* (L.) Scop.)  
Cámara (1940) (= *Alchemilla arvensis* (L.) Scop.)

**Aphanes microcarpa** (Boiss. & Reuter) Rothm.

Zubía (1921) (= *Alchemilla microcarpa* Boiss. & Reuter)  
Medrano (1987)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Aphanes cornucopioides** Lag.

Zubía (1921) (= *Alchemilla cornucopioides* (Lag.) Roemer et Schul.)

**Aphanes inexpectata** Lippert

Uribe-Echebarria (1989)

**Pyrus communis** L.

Arizaga (1914)

**Malus sylvestris** Miller

Arizaga (1914) (= *Pyrus malus sylvestris*)

Zubía (1921) (= *Malus acerba* Merat)

**Sorbus aucuparia** L.

**Sorbus torminalis** (L.) Crantz

Arizaga (1914) (= *Crataegus torminalis*)

Zubía (1921), Medrano (1989)

**Sorbus chamaemespilus** (L.) Crantz

Zubía (1921)

**Sorbus aria** (L.) Crantz

**Amelanchier ovalis** Medicus

**Cotoneaster integerrimus** Medicus

Willkomm (1880) (= *Cotoneaster vulgaris* Lindley)

Zubía (1921) (= *Cotoneaster vulgaris* Lindley)

Navarro (1986)

**Crataegus laevigata** (Poiret) DC.

Medrano (1987)

**Crataegus monogyna** Jacq.

**Crataegus azarolus** L.

Cámara (1940)

**Prunus spinosa** L.

**Prunus avium** L.

Arizaga (1914), Medrano (1985, 1987)

**Prunus mahaleb** L.

Arizaga (1914), Cámara (1955), Navarro (1986), Medrano (1987)

**Prunus padus** L.

Arizaga (1914)

**Prunus lusitanica** L.

Cámara (1955)

**Prunus laurocerasus** L.

Arizaga (1914)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Lembotropis nigricans** (L.) Griseb.  
 Arizaga (1914) (= *Cytisus nigricans*)  
 Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Cytisus purgans** (L.) Boiss.

**Cytisus striatus** (Hill) Rothm.  
 Zubía (1921) (= *Sarothamus eriocarpus* Boiss. & Reuter)

**Cytisus scoparius** (L.) Link

#### LEG UMINOSAE

**Chamaecytisus hirsutus** (L.) Link  
 Zubía (1921) (= *Cytisus hirsutus* L.)

**Genista tinctoria** L.

**Genista cinerea** (Vill.) DC.  
 Marcet (1908), Fernández (1980, 1985)

**Genista florida** L.

**Genisca obtusiramea** Gay ex Spach  
 Sainz Ollero (1981), Tarazona (1984), Arizaleta (1990)

**Genista pilosa** L.

**Genista scorpius** (L.) DC.

**Genista anglica** L.

**Genista micrantha** Ortega

**Genista hispanica** L.

**Genista radiata** (L.) Scop.  
 Willkomm (1880)

**Chamaespartium sagittale** (L.) P. Gibbs

**Chamaespartium tridentatum** (L.) P. Gibbs  
 Arizaga (1914) (= *Genista tridentata*)  
 Zubía (1921) (= *Pterospartum tridentatum* (L.) Willk.)  
 Vicioso (1953) (= *Genistella tridentata* (L.) Samp.): recoge una cita e Cámara  
 Tarazona (1984)

**Lygos sphaerocarpa** (L.) Heywood  
 Arizaleta (1990)

**Spartium junceum** L.

**Erinacea anthyllis** Link

**Ulex europaeus** L.  
 Willkomm (1880), Zubía (1921), Ocete (1985), Arizaleta (1990)

**Adenocarpus complicatus** (L.) Gay

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Cámara (1955), Medrano (1987), Arizaleta (1990)

**Adenocarpus hispanicus** (Lam.) DC.  
Navarro (1986)

**Lupinus angustifolius** L.

**Argyrolobium zanonii** (Turra) P.W. Ball

**Galega ofcinalis** L.  
Zubía (1921)

**Colutea arborescens** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921), Caballero (1932), Cámara (1940)

**Astragalus stella** Gouan  
Cámara (1940), Uribe-Echebarría (1982), Espuelas (1986), Belmonte (1987)

**Astragalus sesameus** L.

**Astragalus echinatus** Murray  
Arizaga (1914)  
Zubía (1921) (= *Astragalus pentaglottis* L.)  
Cámara (1940) (= *Astragalus pentaglottis* L.)

**Astragalus epiglottis** L.  
Arizaga (1914)

**Astragalus hamosus** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Astragalus purpureus** Lam.  
Amich (1988)

**Astragalus glycyphyllos** L.  
Marcet (1908), Arizaga (1914), Zubía (1921), Medrano (1988)

**Astragalus alopecuroides** L.  
Arizaga (1914)  
Cámara (1940) (= *Astragalus narbonensis* Gouan): da como autor L.

**Astragalus sempervirens** Lam.  
Navarro (1986)

**Astragalus monspessulanus** L.

**Astragalus incanus** L.

**Astragalus vesicarius** L.  
Segura (1973), Amich (1988)

**Astragalus danicus** Retz  
Arizaga (1914) (= *Astragalus hypoglottis*)  
Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Astragalus chlorocyaneus** Boiss. et Reuter  
Uribe-Echebarría (1989)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Glycyrrhiza glabra** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Psoralea bituminosa** L.

**Vicia cracca** L.

Zubía (1921), Ocete (1985)

*Vicia incana* Gouan

Fernández (1980, 1985)

**Vicia tenuifolia** Roth

Cámara (1940), Medrano (1987)

**Vicia onobrychioides** L.

Zubía (1921)

Guinea (1953): cita un pliego de Zubía

Medrano (1989), Uribe-Echebarria (1989)

**Vicia villosa** Roth

Mendiola (1983 a), Fernández (1980, 1985)

**Vicia benghalensis** L.

Zubía (1921) (= *Vicia atropurpurea* Desf.)

**Vicia articulata** Homem.

Zubía (1921) (= *Vicia monanthos* (L.) Desf.)

Guinea (1953) (= *Vicia multifida* Wallroth)

**Vicia hirsuta** (L.) S.F. Gray

**Vicia tenuissima** (Bieb.) Schinz & Thell.

**Vicia tetrasperma** (L.) Schreber

Zubía (1921): da como autor a Much.

Cámara (1940)

**Vicia pyrenaica** Pourret

**Vicia sepium** L.

**Vicia sativa** L.

**Vicia lathyroides** L.

Marcet (1908), Medrano (1985)

**Vicia peregrina** L.

**Vicia lutea** L.

**Vicia hybrida** L.

Zubía (1921)

Guinea (1957): cita un pliego de Zubía

**Vicia bithynica** (L.) L.

Zubía (1921)

Guinea (1953): cita pliegos de Zubía

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Vicia narbonensis** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)  
Guinea (1953): cita un pliego de Zubía

**Vicia ervilia** (L.) Willd.

Zubía (1921)  
Guinea (1953): cita un pliego de Zubía  
Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Vicia parviflora** Cav.

Cámara (1940): sinonimia desconocida

**Orobus angustifolius**

Arizaga (1914): sinonimia desconocida

**Lathyrus vernus** (L.) Bernh.

Arizaga (1914) (= *Orobus vernus*)  
Zubía (1921) (= *Orobus vernus* L.)

**Lathyrus niger** (L.) Bernh.

Zubía (1921) (= *Orobus niger* L.)  
Cámara (1940) (= *Orobus niger* L.)  
Medrano (1985)

**Lathyrus filiformis** (Lam.) Gay

Arizaga (1914) (= *Orobis canescens*)  
Navarro (1986)

**Lathyrus pannonicus** (Jacq.) Garcke

Mendiola (1981, 1983 a)

**Lathyrus montanus** Bernh.

**Lathyrus pratensis** L.

**Lathyrus tuberosus** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Espuelas (1986)

**Lathyrus sylvestris** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Lathyrus latifolius** L.

**Lathyrus sphaericus** Retz.

Zubía (1921), Fernández (1980, 1985), Ocete (1985)

**Lathyrus angulatus** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

**Lathyrus setifolius** L.

Arizaga (1914), Medrano (1985, 1988, 1989)

**Lathyrus cicera** L.

**Lathyrus hirsutus** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Navarro (1986)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Lathyrus articulatus** L.

Zubía (1921)

**Lathyrus nissolia** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Lathyrus aphaca** L.

**Pisum sativum** L.

Zubía (1921)

Zubía (1921) (= *Pisum arvense* L.)

Cámara (1940) (= *Pisum arvense* L.)

**Ononis rotundifolia** L.

Cámara (1940), Segura (1973)

**Ononis tridentata** L.

**Ononis fruticosa** L.

**Ononis natrix** L.

**Ononis reclinata** L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986), Belmonte (1987)

**Ononis pendula** Desf.

Zubía (1921)

**Ononis laxiflora** Desf.

Zubía (1921): cita la especie con ¿?

**Ononis viscosa** L.

Willkomm (1880), Arizaga (1914), Zubía (1921)

Zubía (1921) (= *Ononis breviflora* DC.)

**Ononis pusilla** L.

**Ononis minutissima** L.

**Ononis striata** Gouan

**Ononis spinosa** L.

**Ononis repens** L.

Zubía (1921) (= *Ononis procurrens* Wallr.)

Fernández (1980, 1985), Mendiola (1983 a)

**Ononis arvensis** L.

Arizaga (1914)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Ononis mitissima** L.

Zubía (1921)

**Ononis cherleri**

Arizaga (1914): sinonimia desconocida



<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Melilotus altissima** Thuill.

**Melilotus alba** Medicus

**Melilotus officinalis** (L.) Pallas

Arizaga (1914) (=Trifolium melilotus-officinalis)

Medrano (1987)

**Melilotus neapolitana** Ten.

Zubía (1921), Cámara (1940)

**Melilotus indica** (L.) All.

Arizaga (1914) (= Trifolium melilotus indica)

Zubía (1921) (= Melilotus parviflora Desf.)

Cámara (1940) (= Melilotus parviflora Desf.) Espuelas(1986)

**Melilotus sulcata** Desf.

Zubía (1921), Cámara (1940)

**Trigonella polyceratia** L. Zubía (1921)

**Trigonella monspeliaca** L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986), Belmonte (1987)

**Trigonella gladiata** Steven ex Bieb.

Zubía (1921)

**Trigonella foenum-graecum** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Medicago lupulina** L.

**Medicago sativa** L.

**Medicago suffruticosa** Ramond ex DC.

Fernández (1980, 1985), Navarro (1986)

**Medicago orbicularis** (L.) Bartal

**Medicago truncatula** Gaertner

Zubía(1921)

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

**Medicago littoralis** Rohde ex Loisel.

Cámara (1940), Espuelas (1986), Belmonte (1987)

**Medicago arabica** (L.) Hudson

Zubía (1921): da como autor All.

**Medicago polymorpha** L.

**Medicago praecox** DC.

Zubía (1921), Medrano (1985)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

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

**Trifolium ornithopodioides** L.

Zubía (1921) (= *Trigonella ornithopodioides* (L.) DC.)

**Trifolium strictum** L.

Zubía (1921), Fernández (1980, 1985)

**Trifolium montanum** L.

Navarro (1986)

**Trifolium repens** L.

**Trifolium pallescens** Schreber

Zubía (1921) (= *Trifolium glareosum* (Ser.) Schleicher ex Boiss.): cita la especie con ¿?

Mendiola (1983 a)

Navarro (1986)

**Trifolium michelianum** Savi

Zubía (1921)

**Trifolium retusum** L.

Zubía (1921) (= *Trifolium parviflorum* Ehrh.): da como autor a L. Cámara

(1940) (= *Trifolium parviflorum* Ehrh.)

Vicioso (1951 a) (= *Trifolium parviflorum* Ehrh.): menciona citas de Zubía y Cámara

**Trifolium glomeratum** L.

Zubía (1921), Espuelas (1986)

**Trifolium fragiferum** L.

**Trifolium resupinatum** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Trifolium tomentosum** L.

Zubía (1921), Uribe-Echebarría (1989)

**Trifolium badium** Schreber

Zubía (1921): la cita con ¿?

**Trifolium patens** Schreber

Zubía (1921)

**Trifolium aureum** Pollich

Zubía (1921)

**Trifolium campestre** Schreber

**Trifolium dubium** Sibth.

Zubía (1921) (= *Trifolium minus* Sm.)

Fernández (1980, 1985), Mendiola (1983 a)

**Trifolium micranthum** Viv.

Zubía (1921) (= *Trifolium filiforme* L.)

**Trifolium striatum** L.

Zubía (1921), Fernández (1980, 1985)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Trifolium arvense** L.

**Trifolium ligusticum** Balbis  
Zubía (1921)

**Trifolium scabrum** L.

**Trifolium pratense** L.

**Trifolium lappaceum** L.  
Zubía (1921)

**Trifolium medium** L.  
Cámara (1940), Navarro (1986), Medrano (1987)

**Trifolium rubens** L.  
Arizaga (1914), Navarro (1986)

**Trifolium angustifolium** L.

**Trifolium ochroleucon** Hudson  
Cámara (1940), Mendiola (1983 a), Medrano (1985, 1989)

**Trifolium squarrosum** L.  
Zubía (1921) (= *Trifolium panormitanum* C. Presl.)

**Trifolium subterraneum** L.  
Marcet (1908), Zubía (1921), Medrano (1985, 1987)

**Dorycnium hirsutum** (L.) Ser.  
Arizaga (1914) (= *Lotus hirsutus*)  
Zubía (1921) (= *Bonjeania hirsuta* (L.) Reichenb.)

**Dorycnium rectum** (L.) Ser.  
Arizaga (1914) (= *Lotus rectus*)  
Zubía (1921) (= *Bonjeania recta* (L.) Reichenb.)  
Cámara (1940) (= *Bonjeania recta* (L.) Reichenb.)  
Medrano (1985)

**Dorycnium pentapylum** Scop.  
*Lotus tenuis* Waldst. & Kit. ex Willd.  
Zubía (1921) (= *Lotus tenuifolius* (L.) Reichenb.)

**Lotus corniculatus** L.

**Lotus alpinus** (DC.) Schleicher ex Ramond  
Segura (1973), Mendiola (1983 a, 1983 b), Navarro (1986)

**Lotus uliginosus** Schkuhr  
Marcet (1908), Zubía (1921), Medrano (1987)

**Lotus pedunculatus** Cav.  
Mendiola (1983 a), Tarazona (1984), Medrano (1987)

**Lotus preshi** Ten.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Fernández(1980,1985)

**Lotus parviflorus** Desf.

Cámara (1940) (= Lotus hispidus Desf. ex DC.)

**Lotus subbiflorus** Lag.

Mendiola (1983 a)

**Lotus angustissimus** L.

Cámara (1955)

**Tetragonolobus maritimus** (L.) Roth

**Anthyllis montana** L.

Cámara (1940), Amich (1983), Medrano (1989)

**Anthyllis vulneraria** L.

**Ornithopus compressus** L.

**Ornithopus perpusillus** L.

**Coronilla emerus** L.

Medrano (1988, 1989)

**Coronilla valentina** L.

**Coronilla minima** L.

**Coronilla coronata** L.

Arizaga (1914)

**Coronilla scorpioides** (L.) Koch

**Hippocrepis commutata** Pau

Anuch (1983), Espuelas (1986), Navarro (1986)

**Hippocrepis comosa** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Camas (1940)

**Hippocrepis ciliata** Willd.

**Hippocrepis multisiliquosa** L.

Arizaga (1914)

**Hippocrepis unisiliquosa** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Scorpiurus muricatus** L.

Arizaga (1914) (= Scorpiurus subvillosus)

Zubía (1921) (= Scorpiurus subvillosus L.)

Cámara (1940) (= Scorpiurus subvillosus L.) Espuelas (1986)

**Hedysarum humile** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Espuelas (1986)

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

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Zubía (1921), Cámara (1940), Uribe-Echebarría (1982)

**Onobrychis stenorrhiza** DC.

Zubía (1921)

**Onobrychis argentea** Boiss.

Fernández (1980, 1985), Medrano (1988)

**Onobrychis viccifolia** Scop.

#### OXALIDACEAE

**Oxalis acetosella** L.

#### GERANIACEAE

**Geranium sanguineum** L.

**Geranium sylvaticum** L.

Arizaga (1914), Mendiola (1983 a, 1983 b)

**Geranium pyrenaicum** Burm.

**Geranium rotundifolium** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1985)

**Geranium molle** L. -

**Geranium pusillum** L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

**Geranium columbinum** L.

**Geranium dissectum** L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986), Belmonte (1987)

**Geranium lucidum** L.

**Geranium robertianum** L.

**Geranium purpureum** Vill.

Espuelas (1986), Navarro (1986)

**Erodium laciniatum** (Cav.) Willd.

Zubía (1921) (= *Erodium cavanillesii* Willk.)

**Erodium malacoides** (L.) L'h6r.

**Erodium ciconium** (L.) L'h6r.

Arizaga (1914) (= *Geranium ciconium*)

Zubía (1921): da como autor a Willd.

**Erodium petraeum** (Gouan) Willd.

**Erodium cicutarium** (L.) L'h6r.

**Erodium moschatum** (L.) L'h6r.

Arizaga (1914) (= *Geranium moschatum*)

Uribe-Echebarría (1982), Aseginolaza (1984)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Erodium carvifolium** Boiss. & Reuter  
Amich (1988), Medrano (1988)

**Erodium pau** Sennen  
Sainz Ollero (1981)

**Erodium castellanum** (Pau) Guittoneau  
Navarro (1986) (= *Erodium pau* Sennen?)

**Erodium daucoides** Boiss.  
Medrano (1988)

#### ZYGOPHYLLACEAE

**Tribulus terrestris** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921)

#### LINACEAE

**Linum flavum** L.  
Arizaga (1914)  
Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Linum narbonense** L.

**Linum bienne** Miller  
Zubía (1921) (= *Linum angustifolium* Hudson)

**Linum usitatissimum** L.  
Cámara (1940)

**Linum viscosum** L.  
Amich (1987)

**Linum maritimum** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921), Amich (1981), Belmonte (1987)

**Linum trigynum** L.  
Zubía (1921) (= *Linum gallicum* L.)  
Cámara (1940) (= *Linum gallicum* L.)

**Linum tenuifolium** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Linum suffruticosum** L.

**Linum strictum** L.

**Linum catharticum** L.

**Linum appresum**  
Caballero Navarro (1986)

**Radiola linoides** Roth  
Uribe-Echebarría (1988)

#### EUPHORBIACEAE

**Crozophora tinctoria** (L.) A. Juss.  
Arizaga (1914) (= *Croton tinctorium*) Cámara (1940)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Mercurialis annua** L.

**Mercurialis huetii** Hanry  
Zubía (1921)

**Mercurialis tomentosa** L.

**Mercurialis perennis** L.

**Euphorbia chamaesyce** L.  
Arizaga (1914) (= *Euphorbia canescens*)

**Euphorbia serrata** L.

**Euphorbia polygalifolia** Boiss. & Reuter  
Losa (1946): menciona una cita de Elías recogida en Temero (Burgos)

**Euphorbia dulcis** L.  
Zubía (1921), Mendiola (1983 a)

**Euphorbia flavicoma** DC.  
Zubía (1921)

**Euphorbia angulata** Jacq.

**Euphorbia platyphyllos** L. Losa (1946): recoge una cita de Zubía.

**Euphorbia pubescens** Vahl.  
Zubía (1921)

**Euphorbia helioscopia** L.

**Euphorbia myrsinites** L.  
Arizaga (1914)  
Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Euphorbia lathyris** L.  
Zubía (1921)

**Euphorbia exigua** L.

**Euphorbia falcata** L.  
Zubía (1921)

**Euphorbia sulcata** De Lens ex Loisel.  
Zubía (1921), Espuelas (1986)

**Euphorbia peplus** L.  
Zubía (1921), Cámara (1940), Ocete (1985)

**Euphorbia segetalis** L.  
Zubía (1921), Cámara (1940)  
Losa (1946): recoge citas de Zubía y Cámara

**Euphorbia portlandica** L.  
Belmonte (1987)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Euphorbia minuta** Loscos & Pardo

**Euphorbia senneni** Pau  
Losa (1946)

**Euphorbia lucida** Waldst. & Kit.  
Zubía (1921)  
Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Euphorbia esula** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921)  
Losa (1946): recoge citas de Arizaga y Zubía

**Euphorbia amygdaloides** L.

**Euphorbia characias** L.

**Euphorbia nevadensis** Boiss. & Reuter  
Patino (1990)

#### RUTACEAE

**Ruta montana** (L.) L.  
Arizaga (1914) (= *Ruta sylvestris*)  
Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986)

**Ruta angustifolia** Pers.  
Uribe-Echebarria (1982), Espuelas (1986), Medrano (1989)

**Ruta chalepensis** L.  
Zubía (1921): incluye como sinonimia a *Ruta angustifolia* Pers.

**Ruta graveolens** L.  
Cámara (1940)

**Haplophyllum linifolium** (L.) G. Don fil.  
Arizaga (1914) (= *Ruta linifolia*)  
Zubía (1921) (= *Haplophyllum hispanicum* Spach)

#### SIMARO UBACEAE

**Ailanthus altissima** (Miller) Swingle  
Ocete (1985)

#### POLYGALACEAE

**Polygala exilis** DC.  
Cámara (1940), Amich (1987)

**Polygala monspeliaca** L.  
Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986)

**Polygala boissieri** Cosson  
Zubía (1921) (= *Polygala rosea* Desf.)

**Polygala vulgaris** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

**Polygala serpyllifolia** J.A.C. Hose



<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Cámara (1940) (= *Polygala serpyllacea* Weihe)  
Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

***Polygala amara* L.**

Arizaga (1914)

Tutin (1968): no cita la especie en España, indicando que se trata de un endemismo de las montañas del este y centro de Europa.

***Polygala alpina* (Poir.) Steudel**

Uribe-Echebarría (1988)

***Polygala calcarea* F.W. Schultz**

Medrano (1988)

**ANACARDIACEAE**

***Rhus coriaria* L.**

***Pistacia terebinthus* L.**

***Pistacia lentiscus* L.**

Arizaga (1914), Caballero (1932), Cámara (1940), Arizaleta (1990)

**A CERA CEAE**

***Acer campestre* L.**

***Acer pseudoplatanus* L.**

Arizaga (1914), Caballero (1932)

***Acer obtusatum* Waldst. & Kit.**

Zubía (1921) (= *Acer neapolitanum* Ten.)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

***Acer monspessulanum* L.**

***Acer opalus* Miller**

Willkomm (1880) (= *Acer italum* Lauth)

Medrano (1989)

**BALSAMINACEAE**

***Impatiens balfourii* Hooker**

Medrano (1988)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

**AQUIFOLIACEAE**

***Ilex aquifolium* L.**

**CELASTRACEAE**

***Euonymus europaeus* L.**

**BUXACEAE**

***Buxus sempervirens* L.**

**RHAMNACEAE**

***Rhamnus alaternus* L.**

***Rhamnus lycioides* L.**

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Rhamnus saxatilis** Jacq.

**Rhamnus catharticus** L.

Arizaga (1914), Mendiola (1983 a), Navarro (1986)

**Rhamnus alpinus** L.

**Rhamnus pumilus** Turra

Rivas-Martinez (1962): recoge una cita de Losa Medrano (1987, 1988)

**Rhamnus lycioides x saxatilis**

Aseginolaza (1984)

**Frangula alnus** Miller

Arizaga (1914) (= *Rhamnus frangula*)

Zubía (1921) (= *Rhamnus frangula* L.)

Rivas-Martinez (1962) (= *Rhamnus frangula* L.): recoge una cita de Zubía.

Mendiola (1983 a)

#### TILIACEAE

**Tilia platyphyllos** Scop.

Willkomm (1880) (= *Tilia platyphylla* Scop.) Zubía (1921), Mendiola (1983 a)

**Tilia cordata** Miller

Zubía (1921) (= *Tilia ulmifolia* Scop.)

**Tilia x vulgaris** Hayne (*Tilia cordata* x *platyphyllos*) Arizaga (1914) (= *Tilia europaea*)

Zubía (1921)

#### MALVACEAE

**Malva hispanica** L. Arizaga (1914)

**Malva stipulacea** Cav.

Zubía (1921) (= *Malva trifida* Cav.)

**Malva alcea** L.

Willkomm (1880)

**Malva moschata** L.

**Malva sylvestris** L.

**Malva nicaeensis** All.

Zubía (1921), Cámara (1940)

**Malva pusilla** L.

Arizaga (1914) (= *Malva rotundifolia*)

Cámara (1940) (= *Malva rotundifolia* L.)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Malva neglecta** Wallr.

**Althaea hirsuta** L.

**Althaea cannabina** 1.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Althaea ofcinalis** L.

#### THYMELAEACEAE

**Daphne gni&um** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Arizaleta (1990)

**Daphne laureola** L.

Zubía (1921)

**Thymelaea sanamunda** All.

Arizaga (1914) (= *Daphne thymelaea*)

Zubía (1921)

**Thymelaea pubescens** (L.) Meissner

Zubía (1921) (= *Thymelaea elliptica* (Boiss.) Endl.)

Zubía (1921) (= *Thymelaea thesioides* (Lam.) Endl.)

Caballero (1932) (= *Thymelaea thesioides* (Lam.) Endl.)

Fernández González (1986)

**Thymelaea calycina** (Lapeyr.) Meissner

Willkomm (1893)

**Thymelaea ruizii** Loscos ex Casav.

Navarro (1986)

**Thymelaea dioica** (Gouan) All.

Arizaga (1914) (= *DDpphne dioica*?)

**Thymelaea passerina** (L.) Cosson & Germ.

Zubía (1921): da como autor a Lange

**Passerina ciliata**

Arizaga (1914): sinonimia desconocida

#### ELEAGNACEAE

**Eleagnus angustifolia** L.

Arizaga (1914)

#### GUTTIFERAE

**Hypericum androsaemum** L.

Zubía (1921), Medrano (1987)

**Hypericum hirsutum** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Hypericum pulchrum** L.

**Hypericum montanum** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Hypericum tomentosum** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Hypericum caprifolium** Boiss.

Zubía (1921), Amich (1980)

**Hypericum linarifolium** Vahl

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Cámara (1955)

**Hypericum humifusum** L.

**Hypericum tetrapterum** Fries

**Hypericum undulatum** Schousboe ex Willd.

Zubía (1921): cita la especie con ¿?

Tarazona (1984), Medrano (1985, 1987)

**Hypericum perforatum** L.

#### VIOLACEAE

**Viola odorata** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Medrano (1985), Lainz (1991 b)

**Viola alba** Besser

Marcet (1908)

Cámara (1940) (= *Viola dehnhardtii* ten.): cita la especie *Viola denharii* Jordan. ¿sinonimia?

**Viola hirta** L.

Navarro (1986, 1988)

**Viola x permixta**

Jordan (*Viola hirta* L. x *Viola odorata* L.)

Zubía (1921)

**Viola reichenbachiana**

Jordan ex Boreau

**Viola riviniana** Reichenb.

Marcet (1908), Mendiola (1983 a, 1983 b)

**Viola canina** L.

**Viola persicifolia** Schreber

Zubía (1921) (= *Viola stagnina* Kit.): cita la especie con ¿?

**Viola palustris** L.

Mendiola (1983 a, 1983 b), Tarazona (1984)

**Viola calcarata** L.

Arizaga (1914) Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Viola montcaunica** Pau

**Viola tricolor** L.

**Viola arvensis** Murray

Medrano (1987)

**Viola kitaibeliana** Schultes

Marcet (1908), Medrano (1987, 1988)

#### CISTACEAE

**Cistus albidus** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Cistus salvifolius** L.

**Cistus populifolius** L.

*Cámara (1940)*

*Martin Bolanos (1949): recoge una cita de Cámara*

*Arizaleta (1990)*

**Cistus laurifolius** L.

**Halimium alyssoides** (Lam.) C. Koch

*Mendiola (1983 a)*

**Halimium umbellatum** (L.) Spach

**Halimium viscosum** (Willk.)

*P. Silva*

*Tarazona (1984)*

**Tuberaria lignosa** (Sweet) Samp.

**Tuberaria guttata** (L.) Fourn.

*Zubía (1921) (= Tuberaria variabilis Willk.)*

*Cámara (1940) (= Helianthemum guttatum (L.) Miller)*

*Vicioso (1954): recoge citas de Zubía*

*Medrano (1985)*

**Helianthemum lavandulifolium** Miller

*Zubía (1921): da como autor a DC. Arizaleta (1990)*

**Helianthemum squamatum** (L.) Pers.

*Arizaleta (1990)*

**Helianthemum hirtum** (L.) Miller

**Helianthemum croceum** (Desf.) Pers

*Zubía (1921) (= Helianthemum glaucum Pers.): da como autor Boiss.*

*Fernández González (1986)*

**Helianthemum nummularium** (L.) Miller

**Helianthemum apenninum** (L.) Miller

**Helianthemum pilosum** (L.) Pers.

*Arizaga (1914) (= Cistus pilosus)*

**Helianthemum ledifolium** (L.) Miller

**Helianthemum salicifolium** (L.) Miller

*Arizaga (1914) (= Cistus salicifolius)*

*Zubía (1921)*

*Zubía (1921) (= Helianthemum intermedium (Pers.) Thib.)*

*Vicioso (1954): recoge citas de Zubía y Vicioso*

**Helianthemum oelandicum** (L.) DC.

*Zubía (1921) (= Helianthemum montanum Willk.): da como autor a Vis.*

*Navarro. (1986)*

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Helianthemum canum** (L.) Baumg.

**Helianthemum origanifolium** (Lam.) Pers.

Zubía (1921): cita la especie con ¿?

**Helianthemum marifolium** (L.) Miller.

Zubía (1921): da como autor a DC.

**Helianthemum cinereum** (Cav.) Pers.

**Fumana procumbens** (Dunal) Gren & Godron

Arizaga (1914) (= *Cistus fumana*)

Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1985)

**Fumana ericoides** (Cav.) Gand.

**Fumana thymifolia** (L.) Spach ex Webb

#### TAMARICACEAE

**Tamarix canariensis** Willd.

Belmonte (1987)

**Tamarix gallica** L.

**Myricaria germanica** (L.) Desv.

Arizaga (1914) (= *Tamarix germanica*)

Zubía (1921), Cámara (1940)

#### FRANKENIACEAE

**Frankenia pulverulenta** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Belmonte (1987)

**Frankenia thymifolia** Desf.

Zubía (1921) (= *Frankenia Reuteri* Boiss.)

**Frankenia hirsuta** L. Zubía (1921)

#### CUCURBITACEAE

**Ecballium elaterium** (L.)

A. Richard

**Bryonia cretica** L.

#### LYTHRACEAE

**Lythrum salicaria** L.

**Lythrum hyssopifolia** L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

**Lythrum thymifolia** L.

Arizaga (1914)

#### MYRTACEAE

**Myrtus communis** L.

Arizaga (1914) (= *Myrtus baetica* Mill.)

#### ONAGRACEAE

**Circaea lutetiana** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Oenothera biennis** L.

Zubía (1921), Medrano (1988)

**Oenothera erythrosepala** Borbás

Amich (1983)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Epilobium angustifolium** L. Navarro (1986)

**Epilobium hirsutum** L.

**Epilobium parviflorum** Schreber

**Epilobium duriaei** Gay ex Godron

Medrano (1987)

**Epilobium montanum** L.

**Epilobium collinum** C.C. Gmelin

Mendiola (1983 a), Navarro (1986), Medrano (1987)

**Epilobium lanceolatum** Sebastiani & Mauri

Mendiola (1983 a)

**Epilobium tetragonum** L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Cámara (1955): indica *Epilobium tetrapterum* L. ¿sinonimia?

Mendiola (1983 a)

**Epilobium obscurum** Schreber

Zubía (1921) (= *Epilobium virgatum* Lam.): da como autor a Fr.

Medrano (1987)

**Epilobium palustre** L.

Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Navarro (1986), Medrano (1987)

**Epilobium anagallidifolium** Lam.

Arizaga (1914) (= *Epilobium alpinum*?)

**Epilobium alsinifolium** Vill.

Navarro (1986), Medrano (1987)

**HALORAGACEAE**

**Myriophyllum verticillatum** L.

Zubía (1921)

**Myriophyllum spicatum** L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

**HIPPURIDACEAE**

**Hippuris vulgaris** L.

Arizaga (1914)

**CORNACEAE**

**Cornus sanguinea** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

#### UMBELLIFERAE

**Hydrocotyle vulgaris** L.

Zubía (1921)

**Sanicula europaea** L.

**Eryngium alpinum** L.

Arizaga (1914)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Eryngium bourgatii** Gouan

Zubía (1921), Navarro (1986)

**Eryngium campestre** L.

**Myrrhoides nodosa** (L.) Cannon

Arizaga (1914) (= *Scandix nodosa*)

Zubía (1921) (= *Chaerophyllum nodosum* (L.) Crantz)

**Chaerophyllum hirsutum** L.

**Chaerophyllum bulbosum** L.

Arizaga (1914), Cámara (1940)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Chaerophyllum aureum** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Mendiola (1983 a)

**Chaerophyllum temulentum** L.

**Anthriscus sylvestris** (L.) Hoffm.

**Anthriscus caucalis** Bieb.

**Anthriscus vallisvenariae** Marcet

Marcet (1908): indica que puede tratarse de una especie nueva

**Scandix stellata** Banks & Solander

Zubía (1921) (= *Scandix pinnatifida* Vent.)

**Scandix australis** L.

**Scandix pecten-veneris** L.

**Bifora testiculata** (L.) Roth.

Arizaga (1914) (= *Coriandrum testiculatum*)

**Smyrniololus olusatrum** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Bunium bulbocastanum** L.

Arizaga (1914)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Conopodium majus** (Gouan) Loret



<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Conopodium bourgaei** Cosson

**Conopodium capillifolium** (Guss.) Boiss.

Cámara (1940)

Silvestre (1973): cita un pliego de Galiano, Silvestre y Valdés

Medrano (1987)

**Pimpinella gracilis** (Boiss.) H. Wolff

Amich (1983, 1984)

**Pimpinella major** (L.) Hudson

Zubía (1921) (= *Pimpinella magna* L.)

Cámara (1940) (= *Pimpinella magna* L.) Amich (1984)

**Pimpinella saxifraga** L.

*Sium latifolium* L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Berula erecta** (Hudson) Coville

Arizaga (1914) (= *Sium angustifolium*)

Zubía (1921) (= *Sium angustifolium* L.)

**Dethawia tenuifolia** (Ramond ex DC.) Godron

Medrano (1988)

**Seseli peucedanoides** (Bieb.) Kos.-Pol.

Amich (1984)

**Seseli granatense** Willk.

Zubía (1921)

Amich (1984): señala que la especie de Zubía se corresponde con *Seseli montanum* L. ssp. *montanum* por lo que esta especie debe excluirse del catálogo provincial.

Tutin (1968): indica que se trata de un endemismo del sur de España.

**Seseli montanum** L.

**Seseli cantabricum** Lange

**Seseli tortuosum** L.

Segura(1973)

Pardo (1984): muestra un mapa de distribución en el que incluye La Rioja, aún cuando luego no lo menciona en el texto.

**Oenanthe fistulosa** L.

Arizaga (1914)

**Oenanthe peucedanifolia** Pollich

Zubía (1921), Uribe-Echebarria (1982)

**Oenanthe lachenalii** C.C. Gmelin

Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Belmonte (1987)

**Oenanthe crocata** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Navarro (1986)

*Aethusa cynapium* L.

Arizaga (1914)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Foeniculum vulgare** Miller

**Anethum graveolens** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Meum athamanticum** Jacq.

**Physospermum cornubiense** (L.) DC.

Tarazona (1984): la cita en las proximidades de Pozo Negro. Navarro (1986)

**Conium maculatum** L.

**Bupleurum rotundifolium** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Bupleurum longifolium** L.

Arizaga (1914)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Bupleurum stellatum** L.

Arizaga (1914)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Bupleurum glumaceum** Sibth. & Sm.

Zubía (1921) (= *Bupleurum aristatum* Bartl.)

Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Bupleurum baldense** Turra

**Bupleurum fontanesii** Guss. ex Caruel

Cámara (1940) (= *Bupleurum odontites* L.): da como sinónimos una serie de nombres que se corresponden con especies diferentes: *Bupleurum semicompositum* L. que es una especie propia, *Bupleurum aristatum* Bard. sinónimo de *Bupleurum glumaceum* Sibth. & Sm. y

**Bupleurum opacum** (Cesati)

Lange sinónimo de *bupleurum baldense* Turra.

Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Bupleurum praealtum** L.

Arizaga (1914) (= *Bupleurum junceum*)

Zubía (1921) (= *Bupleurum junceum* L.)

**Bupleurum gerardi** All.

Cámara (1940): da como autor Jaquet

**Bupleurum tenuissimum** L.

Zubía (1921), Uribe-Echebarria (1982), Belmonte (1987)

**Bupleurum semicompositum** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Espuelas (1986), Belmonte (1987)

**Bupleurum ranunculoides** L.

Cámara (1940), Amich (1981), Navarro (1986)

**Bupleurum rigidum** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Bupleurum fruticosum** L.

**Bupleurum fruticosum** L.  
Zubía (1921), Cámara (1940)

**Bupleurum minimum** loefl.  
Cámara (1940): sinonimia desconocida

**Trinia glauca** (L.) Dumort.

**Apium graveolens** L.  
Zubía (1921), Cámara (1940)

**Apium nodiflorum** (L.) Lag.

**Apium repens** (Jacq.) Lag.  
Zubía (1921): da como autor a Rchb.

**Petroselinum crispum** (Miller) A.W. Hill  
Zubía (1921)  
Cámara (1940) (= *Petroselinum sativum* Hoffm.): da como autor L. Uribe-Echebarrfa (1982), Aseginolaza (1984)

**Petroselinum sylvestre** Hoff.  
Zubía (1921): sinonimia desconocida

**Ridolfia segetum** Moris  
Zubía (1921), Cámara (1940)

**Sison amomum** L.  
Zubía (1921)

**Ammi visnaga** (L.) Lam.  
Zubía (1921), Cámara (1940)

**Ammi majus** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Ptychotis saxifraga** (L.) Loret & Barrandon  
Camas (1940) (= *Ptychotis heterophylla* Koch)

**Carum verticillatum** (L.) Koch

**Selinum carvifolia** (L.) L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Endressia castellana** Coincy

**Ligusticum mutellina** (L.) Crantz.  
Arizaga (1914) (= *Phellandrium mutellina*) Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Ligusticum lucidum** Miller  
Camas (1940), Amich (1981)

**Angelica sylvestris** L.

**Angelica archangelica** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Arizaga (1914)  
Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Angelica laevis** Gay ex Ave-Lall.  
Mendiola (1983 a)

**Levisticum officinale** Koch  
Zubía (1921)

**Ferula communis** L.  
Arizaga (1914)

**Ferula nodiflora** L.  
Cámara (1940): sinonimia desconocida.

**Peucedanum officinale** L.  
Zubía (1921)  
Zubía (1921) (= *Peucedanum stenocarpum* Boiss. & Reuter)  
Cámara (1940) (= *Peucedanum stenocarpum* Boiss. & Reuter)

**Peucedanum carvifolia** Vill.  
Zubía (1921): cita la especie con ¿?  
Tarazona (1984)

**Peucedanum ostruthium** (L.) Koch  
Zubía (1921)

**Pastinaca sativa** L.

**Heracleum sphondylium** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921)  
Zubía (1921) (= *Heracleum pyrenaicum* Lam.)  
Medrano (1987)

**Tordylium maximum** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

**Laser trilobum** (L.) Borkh.  
Arizaga (1914) (= *Laserpitium trilobum*)  
Tutin (1968): no cita la especie en España.

**Laserpitium siler** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Laserpitium latifolium** L.

**Laserpitium nestleri** Soyer-Willemet

**Laserpitium gallicum** L.

**Laserpitium prutenicum** L.  
Zubía (1921)

**Thapsia villosa** L.

**Torilis nodosa** (L.) Gaertner

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Torilis arvensis** (Hudson) Link

**Torilis japonica** (Houtt.) DC.

**Torilis leptophylla** (L.) Reichenb.

Zubía (1921) (= *Caucalis leptophylla* L.)

Cámara (1940) (= *Caucalis leptophylla* L.)

Mendiola (1983 a), Aseginolaza (1984)

**Caucalis platycarpus** L.

**Turgenia latifolia** (L.) Hoffm.

Arizaga (1914) (= *Caucalis latifolia*)

Zubía (1921), Cámara (1940)

**Orlaya kochii** Heywood

Marcet (1908) (= *Orlaya platycarpus* Koch)

**Orlaya grandiflora** (L.) Hoffm.

Arizaga (1914) (= *Caucalis grandiflora*)

**Daucus carota** L.

**Daucus crinitus** Desf.

Zubía (1921)

#### PYROLACEAE

**Pyrola minor** L.

Arizaga (1914), Amich (1981, 1983), Medrano (1987)

**Monotropa hypopitys** L.

Medrano (1985)

#### ERICACEAE

**Erica ciliaris** L.

Zubía (1921)

**Erica tetralix** L.

**Erica cinerea** L.

**Erica australis** L.

**Erica umbellata** L.

Arizaga (1914)

**Erica arborea** L.

**Erica vagans** L.

**Erica herbacea** L.

Willkomm (1870 b) (= *Erica mediterranea* L.)

Arizaga (1914)

Zubía (1921) (= *Erica mediterranea* L.) recoge una cita de Lumbreras

Cámara (1940) (= *Erica camea* L.)

Benito (1948): menciona la cita de Lumbreras donde la recogió Boutelou

Tutin (1972): no cita la especie en España.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Erica scoparia** L.

**Erica pelviformis** Salisb.

Arizaga (1914) (= *Erica viridi-purpurea*): sinonimia desconocida

**Calluna vulgaris** (L.) Hull

**Daboecia cantabrica** (Hudson) C. Koch

**Arbutus unedo** L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Arizaleta (1990)

**Arctostaphylos uva-ursi** (L.) Sprengel

**Vaccinium uliginosum** L.

Navarro (1986), Medrano (1987), Arizaleta (1990)

**Vaccinium myrtillus** L.

#### PRIMULACEAE

**Primula vulgaris** Hudson

Tarazona (1984), Medrano (1987)

**Primula elatior** (L.) Hill

Zubía (1921): da como autor a Jacq.

Mendiola (1983 a)

**Primula veris** L.

**Androsace maxima** L.

**Androsace rioxana** Segura

Segura (1973)

**Lysimachia vulgaris** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Navarro (1986), Medrano (1988)

**Lysimachia ephemerum** L.

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

**Anagallis tenella** (L.) L.

**Anagallis arvensis** L.

**Anagallis monelli** L.

Arizaga (1914) (= *Anagallis linifolia* L.)

**Samolus valerandi** L.

**Coris monspeliensis** L.

#### PLUMBAGINACEAE

**Plumbago europaea** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Castroviejo (1990)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Armeria arenaria** (Pers.) Schultes)

**Armeria pseudarmeria** (Murray) Mansfeld

Zubía (1921) (= *Armeria latifolia* Willd.)

Tutin (1972): no cita la especie en España.

Castroviejo (1990): cita la especie como endemismo de Cabo da Roca (Portugal).

**Armeria maritima** (Miller) Willd.

Arizaga (1914) (= *Statice armeria*)

Mendiola (1981), Medrano (1987)

Castroviejo (1990): no cita la especie en La Rioja.

Medrano (1989)

**Armeria bigerrensis** (C. Vicioso & Beltran)

Rivas-Martínez Navarro (1986)

Nieto (1987): cita pliegos de varios autores. Da como autor (Pau ex C. Vicioso & Beltran) Rivas-Martínez

Castroviejo (1990)

**Armeria splendens** (Lag. & Rodr.) Webb.

Mendiola (1983 a)

**Limonium vulgare** Miller

Arizaga (1914) (= *Statice limonium*)

**Limonium dichotomum** (Cav.) O. Kuntze

Zubía (1921) (= *Statice dichotoma* Cav.)

**Limonium Viciosoi** (Pau) Erben

**Limonium supinum** (Girard) Pignatti

Zubía (1921) (= *Statice salsuginosa* Boiss.)

#### OLEACEAE

**Jasminum fruticans** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1989)

**Frasinus excelsior** L.

**Fraxinus angustifolia** Vahl

Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1987)

**Phillyrea angustifolia** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Phillyrea latifolia** L.

Zubía (1921) (= *Phillyrea media*)

Medrano (1989)

#### GENTIANACEAE

**Blackstonia perfoliata** (L.) Hudson

**Centaurium erythraea** Rafn

**Centaurium pulchellum** (Swartz) Druce

**Centaurium tenuiflorum** (Hoffmanns. & Link) Fritsch

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Zubía (1921) (= *Erythraea latifolia* Sin)  
 Cámara (1940) (= *Erythraea tenuiflora* Hoffmanss. & Link)  
 Belmonte (1987)

**Centaurium spicatum** (L.) Fritsch  
 Zubía (1921) (= *Erithraea spicata* (L.) Pers.)

**Gentiana lutea** L.

**Gentiana cruciata** L.  
 Arizaga (1914), Zubía (1921), Navarro (1986, 1988)

**Vinca minor** L.  
 Arizaga (1914)

**Vinca difformis** Pourret  
 Zubía (1921) (= *Vinca media* Hoffmanns, & Link)

**Cynanchum acutum** L.  
 Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Vincetoxicum nigrum** (L.) Moench  
 Arizaga (1914) (= *Asclepias nigra*)  
 Zubía (1921), Cámara (1940)

**Vincetoxicum hirundinaria** Medicus  
 Arizaga (1914) (= *Asclepias vincetoxicum*)  
 Zubía (1921) (= *Vincetoxicum officinale* Moench)  
 Cámara (1940) (= *Vincetoxicum officinale* Moench)

#### RUBIACEAE

**Sherardia arvensis** L.

**Crucianella angustifolia** L.

**Asperula aristata** L.

**Asperula cynanchica** L.

**Asperula arvensis** L.  
 Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Galium rotundifolium** L.

**Galium boreale** L.  
 Zubía (1921)

**Galium odoratum** (L.) Scop

**Galium uliginosum** L.  
 Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Medrano (1989)

**Galium palustre** L.

**Galium verum** L.

**Galium mollugo** L.



<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

*Zubía (1921), Cámara (1940)*

**Galium fruticenscens** Cav.

*Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986), Fernández González (1986)*

**Galium lucidum** All.

*Marcet (1908) (= Galium rigidum Vill.)*

*Zubía (1921) (= Galium rigidum Vill.)*

*Cámara (1940) (= Galium rigidum Vill.)*

*Navarro (1986)*

**Galium rivulare** Boiss. & Reuter

*Zubía (1921)*

**Galium papillosum** Lapeyr.

*Cámara (1940), Medrano (1988)*

**Galium idubedae** (Pau ex Debeaux) Pau ex Ehrend.

*Navarro (1986)*

**Galium saxatile** L.

**Galium setaceum** Lam.

*Zubía (1921)*

**Galium spurium** L.

*Espuelas (1986): indica Galium spurium L. ssp. aparinella (Lange)*

*Rivas-Martínez & Castroviejo; por otro lado, véase más abajo, Galium aparinella (Lange) se corresponde con Galium parisiense L. Belmonte (1987): indica lo mismo que el autor anterior.*

**Galium aparine** L.

**Galium tricornutum** dandy

*Zubía (1921) (= Galium tricome Stokes): da como autor a With.*

*Cámara (1940) (= Galium tricome Stokes): da como autor a With.*

*Navarro (1986)*

**Galium verrucosum** Hudson

*Zubía (1921) (= Galium saccharatum All.)*

**Galium parisiense** L.

**Galium divaricatum** Pourret ex Lam.

*Cámara (1940), Mendiola (1983 a, 1983 b), Tarazona (1984)*

**Galium murale** (L.) All.

*Belmonte (1987)*

**Galium pusillum** L.

*Zubía (1921)*

*Tutin (1976): no cita la especie en España.*

**Galium pumilum** Murray

*Zubía (1921) (= Galium sylvestre Pollich)*

*Cámara (1940)*

*Tutin (1976): no cita la especie en España.*

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Galium debile** Desv.

Zubía (1921) (= Galium delisle Desv.): indica la especie con ¿?

**Cruciata laevipes** Opiz

**Cruciata glabra** (L.) Ehrend.

**Rubia peregrina** L.

**Rubia tinctorum** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Ocete (1985)

**CONVOLV ULACEAE**

**Cuscuta europaea** L.

Arizaga (1914), Cámara (1940)

**Cuscuta epithymum** (L.) L.

**Cuscuta globulosa** B.R.

Cámara (1940): sinonimia desconocida

**Calystegia sepium** (L.) R. Br.

**Convolvulus cantabrica** L.

Arizaga (1914) (= Convolvulus terrestris)  
Sánchez (1982), Espuelas (1986)

**Convolvulus arvensis** L.

**BORAGINACEAE**

**Heliotropium europaeum** L.

**Lithospermum ofcinale** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

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

Arizaga (1914) (= Myosotis apula)  
Zubía (1921) (= Lithospermum apulum (L.) Vahl)  
Cámara (1940) (= Lithospermum apulum (L.) Vahl)  
Espuelas (1986)

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

Arizaga (1914) (= Lithospermum purpurocaeruleum)  
Zubía (1921) (= Lithospermum purpurocaeruleum L.)

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

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

**Echium asperrimum** Lam.

**Echium italicum** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Echium vulgare** L.

**Echium plantagineum** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Gibbs (1971): menciona una cita de Zubía

**Echium pustulatum** Sibth. & Sm.

Zubía (1921)

Gibbs (1971): la incluye dentro de *Echium vulgare*

**Echium megalanthos** Lap.

Zubía (1921): sinonimia desconocida

**Pulmonaria officinalis** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

Tutin (1972): no cita la especie en España.

**Pulmonaria saccharata** Miller

Zubía (1921)

Tutin (1972): cita la especie como endémica de Italia y del sudeste de Francia.

**Pulmonaria longifolia** (Bast.) Boreau

**Nonea ventricosa** (Sibth. & Sm.)

Zubía (1921) (= *Nonea alba* DC.)

**Symphytum officinale** L.

Arizaga (1914)

Zubía (1921): indica que está citada en Cameros según un herbario antiguo.

**Symphytum tuberosum** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Anchusa officinalis** L.

Arizaga (1914)

Tutin (1972): no cita la especie en España.

**Anchusa azurea** Miller

Zubía (1921) (= *Anchusa italica* Retz.)

Cámara (1940), Medrano (1989)

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

Marcet (1908) (= *Lycopsis arvensis* (L.) Bieb.)

Arizaga (1914) (= *Lycopsis arvensis*)

Zubía (1921) (= *Lycopsis arvensis* (L.) Bieb.)

Cámara (1940) (= *Lycopsis arvensis* (L.) Bieb.)

**Borago officinalis** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Asperugo procumbens** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Myosotis arvensis** (L.) Hill

**Myosotis ramosissima** Rochel

Zubía (1921) (= *Myosotis hispida* Schlecht.)

Cámara (1940) (= *Myosotis hispida* Schlecht.)

Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

**Myosotis discolor** Pers.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Marcet (1908) (= *Myosotis versicolor* (Pers.) Sm.)  
Tutin (1972): no cita la especie en España.

**Myosotis personii** Rouy  
Zubía (1921) (= *Myosotis lutea* (Cav.) Pers.)

**Myosotis stricta** Link ex Roemer & Schultes  
Zubía (1921)

**Myosotis sylvatica** Hoffm.  
Zubía (1921), Cámara (1940)  
Tutin (1972): no cita la especie en España. Segura (1973)

**Myosotis alpestris** F. W. Schmidt  
Caballero (1932), Navarro (1986)

**Myosotis stolonifera** (DC.) Gay ex Leresche & Levier  
Mendiola (1983 a), Navarro (1986), Medrano (1987)

**Myosotis laxa** Lehm.  
Mendiola (1983 a, 1983 b), Navarro (1986)

**Myosotis scorpioides** L.  
Arizaga (1914) (= *Myosotis palustris*)  
Tutin (1972): no cita la especie en España.

**Myosotis nemorosa** Besser  
Medrano (1989)

**Lappula squarrosa** (Retz.) Dumort.  
Zubía (1921) (= *Echinospermum lappula* (L.) Lehm.): da como autor a Shm.  
Cámara (1940) (= *Echinospermum lappula* (L.) Lehm.)

**Cynoglossum** off *cinale* L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Cynoglossum germanicum** Jacq.  
Zubía (1921) (= *Cynoglossum montanum* Lam.)  
Cámara (1940) (= *Cynoglossum montanum* Lam.)

**Cynoglossum creticum** Miller  
Zubía (1921) (= *Cynoglossum pictum* Aiton)  
Cámara (1940) (= *Cynoglossum pictum* Aiton)  
Medrano (1985), Espuelas (1986)

**Cynoglossum cheirifolium** L.

**Cynoglossum suavifolium** Pau  
Marcet (1980): sinonimia desconocida

#### VERBENACEAE

**Verbena officinalis** L.

#### CALLITRICHACEAE

**Callitriche stagnalis** Scop.  
Zubía (1921)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Callitriche brutia** Petagna  
Mendiola (1983 a)

**Callitriche hamulata** Kutz. ex Koch.  
Navarro (1986)

#### LABIATAE

**Ajuga pyramidalis** L.  
Arizaga (1914), Mendiola (1981, 1983 a)

**Ajuga reptans** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Ajuga chamaeptytis** (L.) Schreber  
Arizaga (1914) (= *Teucrium chamaeptytis*) Zubía (1921)

**Teucrium scorodonia** L.

**Teucrium scordium** L.  
Arizaga (1914)  
Zubía (1921) (= *Teucrium scordioides* Schreber)

**Teucrium chamaedrys** L.

**Teucrium pyrenaicum** L.

**Teucrium polium** L.

**Teucrium gnaphalodes** L'Her.  
Zubía (1921): da como autor a Vahl. Espuelas (1986)

**Scutellaria alpina** L.  
Navarro (1986)

**Scutellaria galericulata** L.  
Zubía (1921)

**Scutellaria minor** Hudson  
Navarro (1986)

**Marrubium supinum** L.  
Zubía (1921)

**Marrubium alysson** L.  
Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986), Arizaleta (1990)

**Marrubium vulgare** L.

**Sideritis hirsuta** L.  
Zubía (1921), Cámara (1940), Tarazona (1986), Ocete (1985)

**Sideritis scordioides** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Sideritis hyssopifolia** L.

**Sideritis linearifolia** Lam.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Zubía (1921) (= *Sideritis pungens* Bentham)  
 Cámara (1940) (= *Sideritis pugens* Bentham)  
 Medrano (1985), Espuelas (1986)

**Melittis melissophyllum** L.  
 Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Phlomis herba-vend** L.

**Phlomis lychnitis** L.

**Galeopsis ladanum** L.

**Galeopsis angustifolia** Ehrh. ex Hoffm.  
 Navarro (1986), Medrano (1987, 1988)

**Galeopsis tetrahit** L.

**Galeopsis carpetana** Willk. Mendiola (1983 a)  
 Tutin (1972): incluye la especie en *Galeopsis ladanum* L.  
 Medrano (1987, 1988)

**Lamium orvala** L.  
 Arizaga (1914) Tutin (1972): no cita la especie en España.

**Lamium maculatum** L.

**Lamium album** L.  
 Arizaga (1914)  
 Zubía (1921): indica que está citado por Cabanillas ¿Cavanilles?) y por Bontelon (¿Bothelou?);  
 él señala que no la vió.

**Lamium purpureum** L.

**Lamium hybridum** Vill.  
 Marcet (1908) (= *Lamium incisum* Willd.)

**Lamium amplexicaule** L.

**Lamiastrum galeobdolon** (L.) Ehrend. & Polatschek  
 Arizaga (1914) (= *Galeopsis aleobdolon*)  
 Zubía (1921) (= *Galeopsis galeobdolon* L.)  
 Medrano (1988)

**Ballota nigra** L.  
 Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

**Stachys alopecuroides** (L.) Bentham  
 Zubía (1921) (= *Betonica alopecuroides* L.)

**Stachys officinalis** (L.) Trevisan

**Stachys alpina** L.

**Stachys germanica** L.  
 Arizaga (1914)  
 Arizaga (1914) (= *Stachys cretica*) Zubía (1921), Cámara (1940)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Stachys heraclea** All.

Zubía (1921), Cámara (1940)

**Stachys sylvatica** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Stachys recta** L.

**Stachys ocymastrum** (L.) Briq.

Arizaga (1914) (= *Stachys hirta*)

**Stachys arvensis** (L.) L.

Cámara (1940)

**Nepeta tuberosa** L.

Arizaga (1914), Sánchez (1982)

Ubera (1983): no recoge ningún testimonio de La Rioja. Navarro (1986)

**Nepeta cataria** L.

**Nepeta nepetella** L.

**Nepeta angustifolia** Pers.

Zubía (1921): sinonimia desconocida

**Glechoma hederacea** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Prunella laciniata** (L.) L.

**Prunella grandiflora** (L.) Scholler

**Prunella vulgaris** L.

**Prunella hyssopifolia** L.

Zubía (1921): da como autor Lamk. Navarro (1986)

**Melissa officinalis** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Medrano (1988)

**Acinos alpinus** (L.) Moench

**Acinos arvensis** (Lam.) Dandy

Arizaga (1914) (= *Thymus acinos*)

Zubía (1921) (= *Calamintha acinos* (L.) Clairv.): da como autor Bth.

**Calamintha sylvatica** Bromf.

Zubía (1921) (= *Calamintha menthifolia* Host)

**Calamintha nepeta** (L.) Savi

Arizaga (1914) (= *Melissa calamintha*)

Zubía (1921) (= *Calamintha officinalis* Moench)

Cámara (1940) (= *Calamintha nepeta* Link)

Cámara (1940) (= *Calamintha officinalis* Moench)

**Clinopodium vulgare** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Origanum vulgare** L.

**Origanum virens** Hoffmans. & Link  
Zubía (1921)

**Thymus mastichina** L.

**Thymus vulgaris** L.

**Thymus zygis** L.

**Thymus hirtus** Willd.  
Zubía (1921)  
Tutin (1972): únicamente cita la especie en Gibraltar.

**Thymus loscosii** Willk.  
Sainz Ollero (1981), Ocete (1985)  
Morales (1986): cita un pliego de Zubía  
Fernández González (1986)

**Thymus praecox** Opiz

**Thymus pulegioides** L.  
Zubía (1921) (= *Thymus chamaedrys* Fries)  
Tarazona (1984), Navarro (1986)

**Thymus serpyllum** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)  
Tutin (1972): no cita la especie en España.

**Lycopus europaeus** L.

**Mentha pulegium** L.

**Mentha arvensis** L.  
Arizaga (1914)

**Mentha aquatica** L.  
Arizaga (1914), Cámara (1940)

**Mentha suaveolens** Ehrh.  
Zubía (1921) (= *Mentha insularis* Req.): cita la especie con ¿?  
Medrano (1985), Medrano (1989)

**Mentha x rotundifolia** (L.) Hudson  
Arizaga (1914), Zubía (1921)  
Cámara (1940) (= *Mentha rotundifolia* L.)

**Mentha longifolia** (L.) Hudson

**Mentha spicata** L.  
Cámara (1940) (= *Mentha viridis* (L.) L.) Medrano(1985)

**Mentha hybrida** L.  
Zubía (1921): sinonimia desconocida



<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Rosmarinus ofcinalis** L.

**Lavandula stoechas** L.

**Lavandula latifolia** Medicus

**Salvia ofcinalis** L.

Arizaga (1914)

**Salvia lavandulifolia** Vahl

**Salvia sclarea** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Salvia aethiopsis** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Salvia pratensis** L.

**Salvia sclareoides** Brot.

Zubía (1921): cita la especie con ¿?

**Salvia verbenaca** L.

#### SOLANACEAE

**Lycium europaeum** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Uribe-Echebarrfa (1982), Aseginolaza (1984)

**Lycium mediterraneum** (L.) Dun.

Cámara (1940): sinonimia desconocida

**Atropa belly-donna** L.

**Hyoscyamus niger** L.

**Hyoscyamus albus** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Physalis alkekengi** L.

Arizaga (1914)

Zubía (1921): la indica de San Millán y Soto de Cameros según un herbario antiguo.

**Solanum nigrum** L.

**Solanum luteum** Miller

Zubía (1921) (= *Solarium miniatum* Bernh. ex Willd)

**Solanum dulcamara** L.

**Datura stramonium** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Ocete (1985)

#### SCROPHULARIACEAE

**Verbascum blattaria** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Benedi (1987): cita pliegos recogidos por Zubía

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Verbascum virgatum** Stokes

Zubía (1921): da como autor With.  
Mendiola (1983 a), Navarro (1986)  
Benedi (1987) : cita pliegos recogidos por Zubía

**Verbascum densiflorum** Bertol.

Zubía (1921) (= *Verbascum thapsiforme* Schrader)

**Verbascum thapsus** L.

**Verbascum sinuatum** L.

**Verbascum pulverulentum** Vill.

**Verbascum lychnitis** L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

**Verbascum chaixii** Vill.

Cámara (1940)

**Verbascum nigrum** L.

Arizaga (1914)

**Scrophularia sambucifolia** L.

Arizaga (1914)  
Tutin (1972): sólo cita la especie en el sur de España.

**Scrophularia alpestris** Gay ex Bentham in DC.

**Scrophularia herminii** Hoffmanns. & Link

Zubía (1921)

**Scrophularia nodosa** L.

Arizaga (1914)

**Scrophularia auriculata** L.

**Scrophularia umbrosa** Dumort.

Arizaga (1914) (= *Scrophularia aquatica*)  
Zubía (1921) (= *Scrophularia aquatica* L.)  
Tutin (1972): no cita la especie en España.  
Medrano (1987)

**Scrophularia caning** L.

**Anarrhinum bellidifolium** (L.) Willd.

**Antirrhinum barrelieri** Boreau

Amich (1983 b)

**Antirrhinum majus** L.

**Antirrhinum organifolium**

Arizaga (1914): sinonimia desconocida

**Misopates orontium** (L.) Rafin.

Arizaga (1914) (= *Antirrhinum orontium*)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Zubía (1921) (= *Antirrhinum orontium* L.)

**Chaenorhinum organifolium** (L.) Fourr.

**Chaenorhinum rubrifolium** (Robill. & Cast. ex DC.) Fourr.

Zubía (1921): da como autor Wk.

Cámara (1940): da como autor Lange Espuelas (1986), Ainich (1988)

**Chaenorhinum minus** (L.) Lange

Zubía (1921)

Cámara (1940) (= *Linaria minor* (L.) Desf.) Navarro (1986), Medrano (1987)

**Linaria hirta** (L.) Moench

Zubía (1921): la cita con ¿ ?

**Linaria spartea** (L.) Willd.

Zubía (1921): da como autores Lk. y Hoffm.

Mendiola (1983 a), Tarazona (1984), Navarro (1986)

**Linaria elegans** Cav.

Cámara (1955), Medrano (1987)

**Linaria repens** (L.) Miller

**Linaria vulgaris** Miller

Arizaga (1914) (= *Antirrhinum linaria*)

Arizaga (1914) (= *Antirrhinum linarioides*)

Zubía (1921)

Valdes (1970): sólo la cita en Lérida

**Linaria tristis** (L.) Miller

Arizaga (1914) (= *Antirrhinum triste*)

Valdes (1970): no cita la especie en La Rioja.

Tutin (1972): indica que se trata de un endemismo del sur de España y Portugal.

**Linaria aeruginea** (Gouan) Cav.

Zubía (1921) (= *Linaria melanantha* Boiss. & Reuter)

Valdes (1970): cita un pliego de Zubía

Navarro (1986)

**Linaria caesia** (Pers.) DC. ex Chav.

Zubía (1921): da como autor Lag.

Valdes (1970): cita un pliego de Cámara

**Linaria supina** (L.) Chaz.

**Linaria badali** Willk.

Valdes (1970): cita un pliego de Zubía

Sánchez (1982), Medrano (1987)

**Linaria propinqua** Boiss. & Reuter

Marcet (1908) (= *Linaria odoratissima* (Bath.) Bubani)

Valdes (1970): recoge un pliego de ellas procedente de Pancorbo, localidad próxima al límite provincial.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Linaria glauca** (L.) Chaz.

Zubía (1921): da como autor Wild.

Valdes (1970): no la cita en La Rioja

**Linaria alpina** (L.) Miller

Zubía (1921): da como autor DC.

Valdes (1970): cita pliegos de Zubía y Cámara

Segura (1973), Sánchez (1982)

**Linaria saxatilis** (L.) Chaz.

Cámara (1955) (= *Linaria viscosa* Asso)

Valdes (1970): cita un pliego de Pau Tarazona (1984), Navarro (1986)

**Linaria arvensis** (L.) Desf.

Arizaga (1914) (= *Antirrhinum arvense*)

Zubía (1921), Cámara (1940)

Valdes (1970): cita un pliego de Zubía

**Linaria simplex** (Willd.) DC.

Zubía (1921), Amich (1987)

Valdes (1970): cita un pliego de Zubía Medrano (1988)

**Linaria micrantha** (Cav.) Hoffmanns. & Link

Zubía (1921)

Valdes (1970): no la cita en La Rioja

**Linaria fava** Desf.

Zubía (1921): la cita con ¿? Sinonimia desconocida

**Cymbalaria muralis** P. Gaertner, B. Meyer & Scherb.

Amich (1983 b)

**Kickxia elatine** (L.) Dumort.

Zubía (1921) (= *Linaria elatine* (L.) Miller)

Cámara (1940) (= *Linaria elatine* (L.) Miller)

**Kickxia spuria** (L.) Dumort.

Arizaga (1914) (= *Antirrhinum spurium*)

Zubía (1921) (= *Linaria spuria* (L.) Miller)

Camas (1940) (= *Linaria spuria* (L.) Miller)

Ocete (1985) (= *Linaria spuria* (L.) Miller): da como autor (L.) Dumort.

**Digitalis obscura** L.

Arizaga (1914), Navarro (1986)

**Digitalis purpurea** L.

**Digitalis parvii** lora Jacq.

**Digitalis ferruginea**

Arizaga (1914)

Tutin (1972): no cita la especie en España.

**Erinus alpinus** L.

**Veronica serpyllifolia** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Veronica alpina** L.

Zubía, (1921)

**Veronica fruticans** Jacq.

Segura(1973)

**Veronicafruticulosa** L.

Medrano (1987)

**Veronica ponae** Gouan

Amich (1985), Navarro (1986)

**Veronica austriaca** L.

Medrano (1988)

**Veronica prostrata** L.

Arizaga (1914)

**Veronica officinalis** L.

**Veronica chamaedrys** L.

**Veronica montana** L.

Cámara (1940), Navarro (1986), Medrano (1987)

**Veronica scutellata** L.

**Veronica beccabunga** L.

**Veronica anagalloides** Guss.

Zubía (1921), Belmonte (1987)

**Veronica anagallis-aquatica** L.

**Veronica acinifolia** L.

Zubía (1921)

**Veronica praecox** All.

Zubía (1921), Uribe-Echebarria (1982), Aseginolaza (1984), Belmonte (1987)

**Veronica arvensis** L.

**Veronica verna** L.

Arizaga (1914), Caballero (1932), Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

**Veronica agrestis** L.

**Veronica polita** Fries

Caballero (1932) (= *Veronica didyma* auct., vix Ten.)

Espuelas (1986), Belmonte (1987)

**Veronica persica** Poiret

Medrano (1985), Medrano (1987)

**Veronica hederifolia** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Veronica minima** Echeandia  
Zubía (1921): sinonimia desconocida

**Veronica jabalambrensis** Pau  
Navarro (1986)

**Melampyrum cristatum** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921), Mendiola (1983 a)

**Melampyrum arvense** L.  
Zubía (1921)

**Melampyrum nemorosum** L.  
Arizaga (1914)  
Tutin (1972): no cita la especie en España.

**Melampyrum sylvaticum** L.  
Arizaga (1914)  
Cámara (1955): da como autor a Hoff.

**Melampyrum pratense** L.

**Euphrasia hirtella** Jordan ex Reuter  
Cámara (1940), Mendiola (1983 a), Navarro (1986)

**Euphrasia stricta** D. Wolff ex J.f. Lehm.  
Mendiola (1983 b), Navarro (1986)

**Euphrasia pectinata** Ten.  
Cámara (1940), Mendiola (1983 a), Navarro (1986)

**Euphrasia officinalis** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921)  
Tutin (1972): indica que bajo este nombre se agrupan varias especies.

**Euphrasia linifolia** L.  
Arizaga (1914): sinonimia desconocida

**Euphrasia minima** Jacq. ex DC.  
Navarro (1986)

**Odontites longifora** (Vahl) Webb  
Cámara (1940), Arizaleta (1990)

**Odontites viscosa** (L.) Clairv.  
Arizaga (1914) (= *Euphrasia viscosa*)  
Camas (1940) (= *Odontites hispanica* Boiss. & Reuter)

**Odontites verna** (Bellardi) Dumort.

**Parentucellia viscosa** (L.) Caruel  
Zubía (1921) (= *Euphrasia viscosa* (L.) Bentharn)

**Parentucellia latifolia** (L.) Caruel

**Bellardia trixago** (L.) All.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Arizaga (1914) (= *Rhinanthus trixago*)  
 Zubía (1921) (= *Trixago apula* Steven)  
 Cámara (1940) (= *Bartsia trixago* L.)  
 Espuelas (1986)

***Pedicularis palustris* L.**

Arizaga (1914)  
 Tutin (1972): no cita la especie en España.

***Pedicularis sylvatica* L.**

***Pedicularis schizocalix* (Lange) Steininger**

Navarro (1986)  
 Amich (1988) (= *Pedicularis comosa* L. ssp. *schizocalix* (Lange) Lainz): se desconoce si es la especie correcta ya que Tutin (1972), cita como especie distinta *Pedicularis comosa* L.  
 Medrano (1988, 1989)

***Pedicularis kernerii* Dalla Torre**

Arizaga (1914) (= *Pedicularis rostrata*)

***Rhinanthus minor* L.**

***Rhinanthus mediterraneus* (Stemeck) Adamovic**

Medrano (1985, 1987, 1988, 1989)

***Rhinanthus angustifolius* C.C. Gmelin**

Mendiola (1983 a), Tarazona (1984)

***Lathraea clandestina* L.**

Arizaga (1914)  
 Zubía (1921) (= *Clandestina rectiflora* Lam.)  
 Amich (1981), Medrano (1987)

**GLOBULARIACEAE**

***Globularia punctata* Lapeyr.**

Medrano (1987)

***Globularia vulgaris* L.**

***Globularia nudicaulis* L.**

Amich (1987)

***Globularia alypum* L.**

Arizaleta (1990)

***Orobanche ramosa* L.**

**OROBANCHACEAE**

***Orobanche arenaria* Borkh.**

Zubía (1921) (= *Phelypaea ramosa* (Borkh.) Walpers)

***Orobanche cernua* Loefl.**

Zubía (1921)

***Orobanche alba* Stephan ex Willd.**

Zubía (1921) (= *Orobanche epithimum* DC.)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Orobanche amethystea** Thuill.

Zubía (1921), Navarro (1986)

**Orobanche loricata** Reichenb.

Ocete (1985)

**Orobanche minor** Sm.

Zubía (1921): da como autor Sutt.

Camas (1940): da como autor Sutt.

**Orobanche hederæ** Duby

Zubía (1921)

Cámara (1940): da como autor Sutt.

**Orobanche caryophyllacea** Sm.

Zubía (1921) (= *Orobanche galii* Vaucher)

**Orobanche rapum-genistæ** Thuill.

Arizaga (1914) (= *Orobanche major*)

Zubía (1921) (= *Orobanche rapum* Thuill.)

Mendiola (1983 a), Tarazona (1984)

**Orobanche gracilis** Sm.

Marcet (1908)

Zubía (1921) (= *Orobanche cruenta* Bertol.)

Cámara (1940)

**Orobanche sanguinea** C. Presl.

Zubía (1921) (= *Orobanche crinita* Viv.): cita la especie con interrogación.

**LENTIBULARIACEAE**

**Pinguicula grandiflora** Lam.

**Pinguicula vulgaris** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Navarro (1986)

**Plantago major** L.

**PLANTAGINACEAE**

**Plantago coronopus** L.

**Plantago serraria** L.

Zubía (1921)

**Plantago crassifolia** Forskal

Zubía (1921)

**Plantago maritima** L.

**Plantago subulata** L.

Cámara (1940)

Espuelas (1986) (= *Plantago holosteum* Scop.)

Medrano (1987, 1989)

**Plantago alpina** L.

**Plantago media** L.



<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Plantago atrata** Hoppe  
Medrano (1988)

**Plantago lanceolata** L.

**Plantago argentea** Chaix  
Medrano (1985, 1988)

**Plantago lagopus** L.

**Plantago albicans** L.

**Plantago loeflingii** L.  
Zubía (1921)

**Plantago arenaria** Waldst. & Kit.  
Cámara (1940) (= *Plantago psyllium* L.)

**Plantago sempervirens** Crantz  
Arizaga (1914) (= *Plantago cynops*)  
Zubía (1921) (= *Plantago cynops* L.)  
Cámara (1940) (= *Plantago cynops* L.)  
Medrano (1988)

**Littorela uniflora** (L.) Ascherson  
Uribe-Echebarria (1988)

#### CAPRIFOLIACEAE

**Sambucus ebulus** L.

**Sambucus nigra** L.

**Viburnum lantana** L.

**Viburnum tinus** L.  
Zubía (1921)

**Lonicera pyrenaica** L.  
Zubía (1921), Cámara (1940), Amich (1983)

**Lonicera xylosteum** L.

**Lonicera implexa** Aiton  
Zubía (1921)

**Lonicera caprifolium** L.  
Arizaga (1914)

**Lonicera etrusca** G. Sand

**Lonicera periclymenum** L.

#### VALERIANACEAE

**Valerianella coronata** (L.) DC.  
Zubía (1921)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Valerianella pumila** (L.) DC.

Zubía (1921) (= Valerianella tridentata (Steven) Betcke) da como autor Kork.

**Valerianella discoidea** (L.) Loisel.

Zubía (1921)

**Valerianella locusta** (L.) Laterrade

Arizaga (1914) (= Valeriana locusta)

Cámara (1955) (= Valeriana olitoria (L.) Pollich)

Medrano (1988)

**Valerianella carinata** Loisel.

Marcet (1908), Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

**Valerianella echinata** (L.) DC.

Zubía (1921)

**Valerianella rimosa** Bast.

Zubía (1921)

**Valerianella eriocarpa** Desv.

Zubía (1921), Medrano (1987, 1988)

**Valerianella dentata** (L.) Pollich

Zubía (1921) (= Valerianella morisonii (sprengel) DC.): da como autor Koch

**Valerianella muricata** (Steven ex Bieb.) J.W. Loudon

Zubía (1921) (= Valerianella truncata (Reichenb.) Betcke)

Cámara (1940) (= Valerianella truncata (Reichenb.) Betcke)

**Valerianella radiata** Lois.

Zubía (1921): sinonimia desconocida

**Valeriana officinalis** L.

**Valeriana tuberosa** L.

Caballero (1932), Navarro (1986), Medrano (1987, 1988)

**Valeriana pyrenaica** L.

**Valeriana tripteris** L.

Zubía (1921)

**Valeriana montana** L.

Zubía (1921)

**Valeriana longiflora** Willk.

Cámara (1940), Sainz Ollero (1981), Amich (1983)

**Valeriana hispidula** Boiss.

Zubía (1921): sinonimia desconocida

**Centranthus rubrr** (L.) DC.

Arizaga (1914) (= Valeriana rubra)

Navarro (1986), Medrano (1987, 1988)

**Centrathus lecoqii** Jordan

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Zubía (1921) (= *Centranthus angustifolius* DC.)  
 Cámara (1940) (= *Centranthus angustifolius* DC.)  
 Amich (1983)

**Centranthus calcitrapae** (L.) Dufresne  
 Cámara (1940): da como autor a DC.  
 Mendiola (1983 a), Medrano (1987, 1988)

#### DIPSACACEAE

**Cephalaria leucantha** (L.) Roemer & Schultes

**Dipsacus fullonum** L.

**Succisa pratensis** Moench  
 Willkomm (1870 b)  
 Arizaga (1914) (= *Scabiosa succisa*)  
 Zubía (1921), Mendiola (1983 a)

**Succisella microcephala** (Willk.) G. Beck  
 Zubía (1921) (= *Succisa microcephala* Willk.)

**Knautia drymeia** Heuffel  
 Arizaga (1914) (= *Scabiosa sylvatica*)  
 Tutin (1976): no cita la especie en España.

**Knautia arvemensis** (Briq.) Szabo  
 Amich (1981), Mendiola (1983 a), Medrano (1989)

**Knautia dipsacifolia** Krutzer  
 Tarazona (1984)  
 Tutin (1976): no cita la especie en España.

**Knautia arvensis** (L.) Coulter

**Knautia purpurea** (Vill.) Borbds  
 Medrano (1989)

**Knautia subscaposa** Boiss. & Reuter  
 Zubía (1921) (= *Trichera subscaposa* (Boiss. & Reuter) Nyman)

**Knautia integrifolia** (L.) Bertol.  
 Zubía (1921) (= *Knautia hybrida* (All.) Coulter)

**Knautia linearifolia** (Pau) G. Navarro  
 Navarro (1986)

**Knautia numantina** (Pau) G. Navarro  
 Navarro (1986)

**Trichera sylvatica** Schrad.  
 Zubía (1921)  
 Tutin (1976): señala que se trata de un nombre ambiguo que puede corresponder a *Knautia drymeia* Heuffel y a *Knautia dipsacifolia* Krutzer, ninguna de las cuáles se cita en España.

**Scabiosa argentea** L.  
 Arizaga (1914)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Tutin (1976): no cita la especie en España.

**Scabiosa stellata** L.

**Scabiosa monspeliensis** Jacq.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Devesa (1984): segun este autor esta especie es sinonima de Scabiosa stellata L.

**Scabiosa sicula** L.

Arizaga (1914)

Devesa (1984): no recoge ningún testimonio en La Rioja.

**Scabiosa atropurpurea** L.

Cámara (1940) (= Scabiosa maritima L.)

Devesa (1984): menciona citas de varios autores Medrano (1985), Espuelas (1986)

**Scabiosa triandra** L.

Zubía (1921) (= Scabiosa gramuntia L.)

Devesa (1984): para este autor se trata de Scabiosa columbaria ssp. gramuntia y no recoge ningún testimonio de La Rioja.

**Scabiosa columbaria** L.

**CAMPANULACEAE**

**Campanula fastigiata** Dufour ex A. DC.

Cámara (1940), Amich (1988)

**Campanula lusitanica** L.

Marcet (1908), Navarro (1986), Medrano (1987)

**Campanula patula** L.

Zubía (1921), Cámara (1940, 1955), Tarazona (1984)

**Campanula decumbens** A. DC.

Zubía (1921)

**Campanula rapunculus** L.

**Campanula persicifolia** L.

Cámara (1940)

**Campanula glomerata** L.

**Campanula cervicaria** L.

Zubía (1921)

**Campanula pyramidalis** L.

Zubía (1921)

Tutin (1976): no cita la especie en España.

**Campanula herminii** Hoffmanns. & Link

Bellot (1951)

**Campanula erinus** L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

**Campanula trachelium** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Campanula hispanica** Willk.

**Campanula scheuchzeri** Vill.  
Amich (1981), Medrano (1987)

**Campanula rotundifolia** L.

**Campanula urbionensis**  
Rivas-Martínez & G. Navarro  
Navarro (1986)

**Campanula saxatilis**  
Arizaga (1914)  
Tutin (1976): indica que se trata de un endemismo del sur del Egeo.

**Campanula rapunculoides** L.  
Navarro (1986)

**Campanula legionensis** Pan.  
Camas (1940): sinonimia desconocida

**Legousia castellana** (Lange) Samp.  
Zubía (1921) (= *Specularia castellana* Lange)  
Medrano (1988)

**Legousia hybrida** (L.) Delarbre  
Arizaga (1914) (= *Campanula hybrida*)  
Zubía (1921) (= *Specularia hybrida* (L.) A. DC.)  
Cámara (1940) (= *Specularia hybrida* (L.) A. DC.)  
Aseginolaza (1984)

**Legousia speculum-veneris** (L.) Chaix  
Arizaga (1914) (= *Campanula speculum-veneris*)

**Phyteuma spicatum** L.  
Amich (1981)

**Phyteuma orbiculare** L.

**Phyteuma hemisphaericum** L.  
Zubía (1921), Font Quer (1924), Mendilla (1983 a), Navarro (1986)

**Wahlenbergia hederacea** (L.) Reichenb.  
Willkomm (1870 a), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

**Jasione montana** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1989)  
*Jasione crispa* (Pourret) Samp.

**Jasione laevis** Lam.

#### COMPOSITAE

**Eupatorium cannabinum** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1985)

**Solidago virgaurea** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Solidago canadensis** L.

Zubía (1921)

**Bellis annua** L.

Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Belmonte (1987)

**Bellis perennis** L.

**Bellis sylvestris** Cyr.

Zubía (1921), Cámara (1940)

**Aster squamatus** (Sprengel) Hieron.

Belmonte (1987)

**Aster Willkommii** Schultz Bip.

Cámara (1940), Amich (1983 b)

**Aster sedifolius** L.

Arizaga (1914) (= Aster hyssopifolius)

Cámara (1940) (= Aster acris L.)

**Aster aragonensis** Asso

Zubía (1921)

Cámara (1940): da como autor Willk.

**Aster linosyris** (L.) Bernh.

Arizaga (1914) (= Chrysocoma linosyris)

Zubía (1921) (= Linosyris vulgaris Cass. ex DC.)

Cámara (1940)

Cámara (1955) (= Chrysocoma lynosiris L.)

**Chrysocoma graminifolia** L.

Arizaga (1914): sinonimia desconocida

**Erigeron acer** L.

Mendiola (1983 a), Tarazona (1984), Navarro (1986)

**Erigeron acris** L.

Zubía (1921): segun Mendiola (1983 a) es sinonimo de Erigeron acer L. Cámara (1940)

**Erigeron acre** L.

Arizaga (1914): sinonimia desconocida

**Conyza canadensis** (L.) Cronq.

Zubía (1921) (= Erigeron canadensis L.)

Cámara (1940) (= Erigeron canadensis L.)

Uribe-Echebarria (1982)

Espuelas (1986) (= Erigeron canadensis L.)

**Conyza bonariensis** (L.) Cronq.

Zubía (1921) (= Conyza ambigua DC.)

**Filago pyramidata** L.

**Filago ramosissima** Lange

Zubía (1921)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Tutin (1976): solo cita la especie en el sureste de España.

**Filago pygmaea** Cav.

Cámara (1940): sinónima de *Evax pygmaea* (L.) Brot.?

**Loa arvensis** (L.) J. Holub

Arizaga (1914) (= *Filago arvensis*)

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

Zubía (1921) (= *Filago minima* (Sm.) Pers.): da como autor Fr.

Cámara (1940) (= *Filago minima* (Sm.) Pers.): da como autor Fr. Medrano (1985)

**Loa gallica** (L.) Cosson & Germ.

Zubía (1921) (= *Filago gallica* L.)

**Evax pygmaea** (L.) Brot.

Arizaga (1914) (= *Filago acaulis*)

Zubía (1921)

**Evax asteriscifolia** (Lam.) Pers.

Zubía (1921)

**Evax exigua** DC.

Zubía (1921): sinonimia desconocida

**Bombycilaena erecta** (L.) Smolj.

Zubía (1921) (= *Micropus erectus* L.)

Mendiola (1983 a), Espuelas (1986), Medrano (1988)

**Bombycilaena discolor** (Pers.) Lainz

Zubía (1921) (= *Micropus bombicinus* Lag.)

Espuelas (1986)

**Omalotheca sylvatica** (L.) Schultz. Bip. & F.W. Schultz

**Omalotheca supina** (L.) DC.

Mendiola (1983 a), Amich (1985), Navarro (1986), Medrano '(1987)

**Filaginella uliginosa** (L.) Opiz

Arizaga (1914) (= *Gnaphalium uliginosum*)

Zubía (1921) (= *Gnaphalium uliginosum* L.)

**Gnaphalium luteo-album** L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

**Gnaphalium alpinum**

Arizaga (1914): sinonimia desconocida

**Helichrysum stoechas** (L.)

Moench *Helichrysum decumbens* camb.

Zubía (1921)

**Helichrysum italicum** (Roth) G. Don fil.

Zubía (1921) (= *Helichrysum serptinum* Boiss.)

**Antennaria dioica** (L.) Gaertner

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Antennaria alpina** (L.) Gaertner  
 Arizaga (1914)  
 Tutin (1976): no cita la especie en España.

**Phagnalon sordidum** (L.) Reichenb.  
 Zubía (1921), Cámara (1940)

**Inula helenium** L.  
 Zubía (1921)

**Inula helvetica** Weber  
 Zubía (1921) (= *Inula vaillantii* (All.) Vill.)

**Inula salicina** L.  
 Zubía (1921), Cámara (1940)

**Inula hirta** L.  
 Willkomm (1870 b), Arizaga (1914)

**Inula oculus-christi** L.  
 Arizaga (1914)  
 Tutin (1976): no cita la especie en España.

**Inula helenioides** DC.  
 Zubía (1921), Cámara (1983)

**Inula britannica** L.  
 Arizaga (1914), Cámara (1940)

**Inula montana** L.  
 Willkomm (1870 b), Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Inula conyza** DC.  
 Willkomm (1870 b), Zubía (1921)  
 Zubía (1921) (= *Inula suaveolens* Jacq.)  
 Cámara (1940)

**Inula crithmoides** L.  
 Cámara (1940), Uribe-Echebarrfa (1982), Belmonte (1987), Arizaleta (1990)

**Inula sennenii** Pau  
 Aseginolaza (1984)

**Dittrichia viscosa** (L.) W. Greuter  
 Arizaga (1914) (= *Erigeron viscosum*)  
 Zubía (1921) (= *Inula viscosa* (L.) Aiton)  
 Cámara (1940) (= *Inula viscosa* (L.) Aiton)

**Dittrichia graveolens** (L.) W. Greuter  
 Zubía (1921) (= *Inula graveolens* (L.) Desf.)  
 Cámara (1940) (= *Inula graveolens* (L.) Desf.)  
 Belmonte (1987)

**Pulicaria odora** (L.) Reichenb.  
 Arizaga (1914) (= *Inula odora*)

**Pulicaria dysenterica** (L.) Benth.



<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Arizaga (1914) (= *Inula dysenterica*)

Zubía (1921)

Cámara (1940) (= *Inula dysenterica* L.)

Belmonte (1987)

***Pulicaria paludosa*** Link

Uribe-Echebarría (1982), Aseginolaza (1984)

***Jasonia glutinosa*** (L.) DC.

***Jasonia tuberosa*** (L.) DC.

Arizaga (1914) (= *Erigeron tuberosum*)

Zubía (1921)

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

***Asteriscus aquaticus*** (L.) Less.

Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986)

***Bidens tripartita*** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

***Xanthium strumarium*** L.

***Xanthium spinosum*** L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1989)

***Xanthium macrocarpum*** DC.

***Inula montana*** L.

Willkonim (1870 b), Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

***Inula conyza*** DC.

Willkomm (1870 b), Zubía (1921)

Zubía (1921) (= *Inula suaveolens* Jacq.)

Cámara (1940)

***Inula crithmoides*** L.

Cámara (1940), Uribe-Echebarría (1982), Belmonte (1987), Arizaleta (1990)

***Inula sennenii*** Pau

Aseginolaza (1984)

***Dittrichia viscosa*** (L.) W. Greuter

Arizaga (1914) (= *Erigeron viscosum*)

Zubía (1921) (= *Inula viscosa* (L.) Aiton)

Cámara (1940) (= *Inula viscosa* (L.) Aiton)

***Dittrichia graveolens*** (L.) W. Greuter

Zubía (1921) (= *Inula graveolens* (L.) Desf.)

Cámara (1940) (= *Inula graveolens* (L.) Desf.)

Belmonte (1987)

***Pulicaria odora*** (L.) Reichenb.

Arizaga (1914) (= *Inula odora*)

***Pulicaria dysenterica*** (L.) Benth.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Arizaga (1914) (= *Inula dysenterica*)  
 Zubía (1921)  
 Cámara (1940) (= *Inula dysenterica* L.)  
 Belmonte (1987)

**Pulicaria paludosa** Link  
 Uribe-Echebarría (1982), Aseginolaza (1984)

**Jasonia glutinosa** (L.) DC.

**Jasonia tuberosa** (L.) DC.  
 Arizaga (1914) (= *Erigeron tuberosum*)  
 Zubía (1921)

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

**Asteriscus aquaticus** (L.) Less.  
 Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986)

**Bidens tripartita** L.  
 Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Xanthium strumarium** L.

**Xanthium spinosum** L.  
 Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1989)

**Xanthium macrocarpum** DC.

**Santolina rosmarinifolia** L.

**Santolina chamaecyparissus** L.

**Santolina virens** Miller  
 Marcos (1990)

**Anthemis carpatica** Willd.  
 Benedi (1985): cita un pliego de Losa

**Anthemis cretica** L.  
 Zubía (1921) (= *Anthemis montana* L.)  
 Tutin (1976): presencia dudosa en España.

**Anthemis arvensis** L.

**Anthemis cotula** L.  
 Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Anthemis triumphetti** (L.) DC.  
 Medrano (1988)

**Achillea millefolium** L.

**Achillea odorata** L.  
 Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

**Achillea linguistica** All.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Zubía (1921)

**Achillea tomentosa** L.

Zubía (1921)

**Achillea ageratum** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Achillea nana** L.

Zubía (1921): cita la especie con interrogación

Tutin (1976): no cita la especie en España.

**Achillea abrotanifolia** L.

Arizaga (1914): sinonimia desconocida *Chamaemelum nobile* (L.) All.

**Chamaemelum mixtum** (L.) All.

Zubía (1921) (= *Ormenis mixta* (L.) Dumort.): da como autor DC.

Cámara (1940) (= *Anthemis mixta* L.)

**Matricaria perforata** Merat

Zubía (1921) (= *Chamaemelum inodorum* (L.) Vis.)

Mendiola (1983 a), Medrano (1985)

**Chamomilla recutita** (L.) Rauschert

Arizaga (1914) (= *Matricaria Chamomilla*)

Navarro (1986, 1988)

**Chamomilla suaveolens** (Push) Rydb.

Navarro (1986)

Tutin (1976): no cita la especie en España.

**Artemisia coerulescens** L.

Uribe-Echebarria (1982)

**Artemisia abrotanum** L.

Arizaga (1914)

Zubía (1921): la cita de un herbario antiguo

**Artemisia herba-alba** Asso

**Artemisia campestris** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Artemisia valentina** Lam.

Cámara (1940): según Belmonte (1987) se trata de una sinonimia de *Artemisia herba-alba* Asso

**Artemisia rupestris** L.

Arizaga (1914)

Tutin (1976): no cita la especie en España, indicando que su área de distribución va desde Alemania hasta Siberia.

**Tussilago farfara** L.

**Petasites fragans** (Vill.) C. Presl.

Zubía (1921)

**Arnica montana** L.

Zubía (1921): indica que se cita en la parte alta de las sierras de Cameros

**Doronicum carpetanum** Boiss. & Reuter ex Willk.

**Doronicum plantagineum** L.

Amich (1983), Medrano (1985)

**Doronicum pardalianches** L.

Arizaga (1914), Cámara (1955), Medrano (1987)

**Senecio leucophyllus** DC.

Zubía (1921)

**Senecio halleri** Dandy

Arizaga (1914) (= *Inula provincialis*)

Tutin (1976): no cita la especie en España.

**Senecio fluviatilis** Wallr.

Arizaga (1914) (= *Senecio sarracenicus*)

Tutin (1976): no cita la especie en España.

**Senecio doria** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Senecio pyrenaicus** L.

**Senecio doronicum** (L.) L.

Arizaga (1914)

Cámara (1940) (= *Senecio gerardii* Godron & Gren.)

**Senecio lagascanus** DC.

**Seneciojacobaea** L.

**Senecio aquaticus** Hill

Zubía (1921) (= *Senecio praealtus* Bertol.): la cita con ¿?

Zubía (1921): da como autor Huds.

**Senecio erucifolius** L.

Zubía (1921), Aseginolaza (1984), Medrano (1985)

**Senecio carpetanus** Boiss. & Reuter

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Navarro (1986)

**Senecio nebrodensis L.**

Arizaga (1914)

**Senecio adonidifolius Loisel.**

Zubía (1921) (= *Senecio artemisiifolius* Pers.)

Cámara (1940) (= *Senecio artemisiifolius* Pers.)

Mendiola (1983 a), Medrano (1989)

**Senecio minutus (Cav.) DC.**

Medrano (1987)

**Senecio gallicus Chaix**

Zubía (1921), Cámara (1940)

**Senecio sylvaticus L.**

Zubía (1921), Bellot (1951)

**Senecio lividus L.**

Medrano (1988)

**Senecio viscosus L.**

**Senecio vulgaris L.**

**Calendula arvensis L.**

**Carlina corymbosa L.**

**Carlina vulgaris L.**

**Carlina acaulis L.**

Arizaga (1914), Ocete (1985)

**Carlina acanthifolia All.**

Medrano (1989)

**Carlina lanata L.**

Zubía (1921), Cámara (1940)

**Atractylis humilis L.**

**Atractylis cancellata L.**

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Xeranthemum annuum L.**

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Xeranthemum inapertum (L.) Miller**

**Xeranthemum cylindraceum Sibth. & Sm.**

Zubía (1921)

**Echinops sphaerocephalus L.**

Arizaga (1914)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Echinops ritro** L.

**Arctium lappa** L.

Arizaga (1914)

Zubía (1921) (= *Lappa major* Gaertner): cita la especie con ¿?

**Arctium minus** Benth.

**Stachelina dubia** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1985)

**Carduus nutans** L.

**Carduus platypus** Lange

Espuelas (1986)

**Carduus chrysacanthus** Ten.

Zubía (1921)

**Carduus acanthoides** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

Tutin (1976): no cita la especie en España.

**Carduus crispus** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Carduus nigrescens** Vill.

Cámara (1940)

**Carduus bourgeanus** Boiss. & Reuter

Zubía (1921) (= *Carduus Reuteranus* Boiss.)

Devesa (1981): cita pliegos de Devesa y Zubía

Espuelas (1986), Belmonte (1987)

**Carduus carpetanus** Boiss. & Reuter

Zubía (1921) (= *Carduus gayanus* Durieu ex Willk.)

Cámara (1940) (= *Carduus gayanus* Durieu ex Willk.)

Devesa (1981): cita pliegos de Zubía y Cámara

**Carduus carlinoides** Gouan

Zubía (1921)

Devesa (1981): cita un pliego de Cuatrocasas

Medrano (1987)

**Carduus tenuiflorus** Curtis

**Carduus pycnocephalus** L.

**Carduus Assoi** (Willk.) Devesa & Talavera

Devesa (1981): cita pliegos de Zubía y Devesa

Aseginolaza (1984)

Navarro (1986) (= *Carlina subcarlinoides* Sennen & Pau)

**Cirsium ferox** (L.) DC.

Cámara (1940)

Talavera (1976): cita un pliego de Zubía

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Cirsium richteranum** Gillot

**Cirsium eriophorum** (L.) Scop.

Zubía (1921), Cámara (1940), Amich (1981)

**Cirsium odontolepis** Boiss. ex DC.

Talavera (1976): indica un pliego de Dresser localizado entre Viniegra de arriba y Monte negro. Navarro (1986)

**Cirsium echinatum** (Desf.) DC.

Zubía (1921), Cámara (1940)

Talavera (1976): cita pliegos de Cámara y Elias

**Cirsium vulgare** (Savi) Ten.

**Cirsium filipendulum** Lange

Zubía (1921) (= *Cirsium anglicum* Lob.)

Amich (1988)

**Cirsium tuberosum** (L.) All.

Talavera (1976): cita pliegos de Elias en Foncea

Amich (1983, 1988), Navarro (1986)

**Cirsium acaule** Scop.

Zubía (1921): da come, autor a All. Cita la especie con ¿?

**Cirsium canum** (L.) All.

Arizaga (1914) (= *Carduus canus*)

Tutin (1976): no cita la especie en España.

**Cirsium monspessulanum** (L.) Hill

Zubía (1921): da come, autor All.

Espuelas (1986), Medrano (1987)

**Cirsium palustre** (L.) Scop.

Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

**Cirsium flavispina** Boiss. ex DC.

Medrano (1989)

**Cirsium arvense** (L.) Scop.

**Cirsium pyrenaicum** (Jacq.) All.

**Cirsium x talaverae**

Rivas-Martinez & G. Navarro

Navarro (1986): se trata de un híbrido entre *Cirsium odontolepis* Boiss. ex DC y *Cirsium richteranum* Guillot ssp. *neilense* Rivas-Martinez & G. Navarro.

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

Zubía (1921)

Cámara (1940) (= *Cirsium acarna* Moench.)

Medrano (1985), Espuelas (1986)

**Galactites tomentosa** Moench.

Zubía (1921), Cámara (1940), Ocete (1985), Espuelas (1986)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Trymnus leucographus** (L.) Cass.

Arizaga (1914) (= *Carduus leucographus*)

**Onopordum acaulon** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Amich (1983), Navarro (1986)

**Onopordum acanthium** L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Ocete (1985), Espuelas (1986)

**Onopordum nervosum** Boiss.

Zubía (1921)

Cámara (1940) (= *Onopordum arabicum* L.)

Espuelas (1986)

**Onopordum corymbosum** Willk.

Camas (1940)

**Onopordum illyricum** L.

Zubía (1921), Ocete (1985)

**Cynara cardunculus** L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

**Silybum marianum** (L.) Gaertner

Arizaga (1914) (= *Carduus marianus*) Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986)

**Cheirolophus sempervirens** (L.) Pomel

Arizaga (1914) (= *Centaurea sempervirens*)

**Cheirolophus intybaceus** (Lam.) Dostal

Cámara (1940) (= *Centaurea inthybacea* Lam.)

Espuelas (1986)

**Serratula tinctoria** L.

**Serratula pinnatifida** (Cav.) Poiret

Zubía (1921), Amich (1983)

**Serratula nudicaulis** (L.) DC.

**Serratula flavescens** (L.) Poiret

Zubía (1921): cita la especie con ¿?

Canto (1984): cita un pliego de Cámara Espuelas (1986)

**Serratula leucantha** (Cav.) DC.

Cámara (1940)

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

Mantiscalca salmantica (L.) Briq. & Cavillier

**Centaurea omata** Willd.

Zubía (1921), Cámara (1940)

**Centaurea scabiosa** L.

**Centaurea lagascana** Graells

Cámara (1940) (= *Centaurea podospermifolia* Loscos & Pardo)

Amich (1983)



<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Fernández Casas (1985): cita pliegos de Sennes & Elías y Segura  
Medrano (1989)

**Centaurea paniculata** L.  
Cámara (1955)

**Centaurea maculosa** L.  
Arizaga (1914) (= *Centaurea stoebe*)  
Tutin (1976): no cita la especie en España.

**Centaurea calcitrapa** L.

**Centaurea x pouzinii** DC.  
(= *Centaurea calcitrapa* L. x *Centaurea aspera* L.)  
Zubía (1921) (= *Centaurea calcitrapaspera* Gren. & Godron)  
Zubía (1921) (= *Centaurea calcitrapoides* auct. non L.)  
Cámara (1940), Espuelas (1986)

**Centaurea calcitrapoides**  
Arizaga (1914): sinonimia desconocida.

**Centaurea aspera** L.

**Centaurea solstitialis** L.  
Arizaga (1914)  
Arizaga (1914) (= *Centaurea sicula*)

**Centaurea melitensis** L.  
Zubía (1921), Cámara (1940), Espuelas (1986)

**Centaurea alba** L.  
Zubía (1921)

**Centaureajacea** L.

**Centaurea nigra** L.  
Zubía (1921)

**Centaurea montana** L.  
Cámara (1940), Medrano (1985)

**Centaurea triumfetti** All.

**Centaurea cyanus** L.

**Centaurea x ceballosii**  
Fernández Casas (= *Centaurea cephalariifolia* Willk. x *Centaurea toletana* Boiss. & Reuter)  
Fernández Casas (1985): cita un pliego de Amich  
Amich (1988)

**Centaurea x losana** Pau  
(= *Centaurea cephalariifolia* Willk. x *Centaurea lagascana* Graells.)  
Fernández Casas (1985): cita un pliego de Cámara

**Centaurea x zubiae** Pau  
(= *Centaurea lagascana* Graells & *Centaurea ornata* Willd.)  
Fernández Casas (1985): cita pliegos de varios autores

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Crupina vulgaris** Cass.

**Carthamus tinctorius** L.  
Zubía (1921)

**Carthamus lanatus** L.

**Carduncellus monspeliensium** All.  
Arizaga (1914) (= *Carthamus carduncellus*)  
Zubía (1921), Fernández González (1986), Medrano (1988)

**Carduncellus mitissimus** (L.) DC.

**Carduncellus araneosus** Boiss. & Reuter  
Navarro (1986)

**Carduncellus caeruleus** (L.) C. Presl  
Arizaga (1914) (= *Carthamus tingitanus*)  
Arizaga (1914) (= *Carthamus caeruleus*)

**Scolymus hispanicus** L.

**Cichorium intybus** L.

**Catananche coerulea** L.

**Tolpis barbata** (L.) Gaertner  
Medrano (1985)

**Tolpis umbellata** Bertol.  
Cámara (1940)

**Arnoseris minima** (L.) Schweigger & Koerte  
Arizaga (1914) (= *Hyoseris minima*)  
Zubía (1921) (= *Arnoseris pusilla* Gaertner)  
Medrano (1987)

**Hyoseris radiata** L.  
Zubía (1921)  
Zubía (1921) (= *Hyoseris lucida* L.)

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

**Rhagadiolus stellatus** (L.) Gaertner  
Arizaga (1914) (= *Lapsana stellata*)  
Zubía (1921)  
Cámara (1940) (= *Rhagadiolus edulis* Gaertner)  
Espuelas (1986)

**Hypochoeris glabra** L.  
Zubía (1921), Cámara (1940)

**Hypochoeris radicata** 1.

**Leontodon pyrenaicus** Gouan  
Mendiola (1983 a), Tarazona (1984), Navarro (1986)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Leontodon montanus** Lam.  
Medrano (1987)

**Leontodon autumnalis** L.  
Cámara (1940, 1955), Bellot (1951), Medrano (1987)

**Leontodon carpetanus** Lange  
Mendiola (1981, 1983 a, 1983 b), Medrano (1989)

**Leontodon hirtus** L.  
Arizaga (1914)  
Tutin (1976): no cita la especie en España.

**Leontodon hispidus** L.

**Leontodon crispus** Vill.  
Zubía (1921): cita la especie con ¿?  
Mendiola (1983 a)

**Leontodon tuberosus** L.  
Zubía (1921) (= *Thrinicia tuberosa* (L.) DC.)

**Leontodon taraxacoides** (Vill.) Merat

**Picris echioides** L.  
Arizaga (1914)  
Zubía (1921) (= *Helminthia echioides* (L.) Gaertner)  
Cámara (1940) (= *Helminthia echioides* (L.) Gaertner)

**Picris hispanica** (Willd.) P. D. Sell  
Zubía (1921) (= *Leontodon hispanicus* (Willd.) Poiret)  
Espuelas (1986) (= *Apargia hispanica* Willd.)

**Picris hieracioides** L.  
Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a), Medrano (1988)

**Picris pauciflora** Willd.  
Zubía (1921): cita la especie con ¿?

**Picris sprengerana** (L.) Poiret  
Zubía (1921): cita la especie con ¿?  
Zubía (1921) (= *Picris aspera* (Lam.) Poiret)  
Tutin (1976): indica presencia dudosa en España.

**Scorzonera laciniata** L.

**Scorzonera graminifolia** L.

**Scorzonera humilis** L.  
Zubía (1921)  
Díaz (1987): cita pliegos de Sennen & Elias

**Scorzonera hispanica** L.

**Tragopogon porrifolius** L.  
Arizaga (1914), Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Tragopogon crocifolius** 1.

Cámara (1940), Uribe-Echeberría (1982), Aseginolaza (1984)

**Tragopogon dubius** Scop.

Zubía (1921): da como autor Vill.

Zubía (1921) (=Tragopogon major Jacq.)

Medrano(1987)

**Tragopogon pratensis** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983)

**Reichardia picrioides** (L.) Roth

Arizaga (1914) (= Scorzonera picrioides)

**Launaea resedifolia** (L.) O. Kuntze

Zubía (1921) (= Zollikoferia resedifolia (L.) Cosson)

Espuelas (1986) (= Launaea fragilis (Asso) Pau)

**Launaea pumila** (Cav.) O. Kuntze

Cámara (1940) (= Zollikoferia pumila (Cav.) DC.)

Espuelas (1986), Arizaleta (1990)

**Sonchus asper** (L.) Hill

**Sonchus tenerrimus** L.

Arizaga (1914), Belmonte (1987)

**Sonchus oleraceus** L.

**Sonchus maritimus** L.

**Sonchus crassifolius** Pourret ex Willd.

Belmonte (1987)

**Sonchus arvensis** L.

Arizaga (1914)

**Lactuca viminea** (L.) J. & C. Presl

**Lactuca serriola** L.

**Lactuca saligna** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Belmonte (1987)

**Lactuca virosa** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Lactuca livida** Boiss. & Reuter

Medrano (1988)

Tutin (1976): indica que se trata de una especie endémica de los Montes de Toledo.

**Lactuca perennis** L.

Cámara (1940, 1955), Navarro (1986), Medrano (1988)

**Lactuca tenerrima** Pourret

Cámara (1940), Mendiola (1983 a), Medrano (1988)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Mycelis muralis** (L.) Dumort.

Taraxacum pyropappum Boiss. & Reuter  
Zubía (1921) (= Taraxacum tomentosum Lange)  
Cámara (1940)

**Taraxacum officinale** Weber

**Taraxacum taraxacoides** (Hoppe) Willk.  
Marcet (1908) (= Taraxacum laevigatum DC.)  
Zubía (1921)

**Chondrilla juncea** L.

Lapsana communis L.

**Crepis lampanoides** (Gouan) Tausch  
Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

**Crepis pyrenaica** (L.) W. Greuter  
Arizaga (1914) (= Hieracium pyrenaicum)

**Crepis albida** Vill.

**Crepis tectorum** L.  
Arizaga (1914)

**Crepis pulchra** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Crepis foetida** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Crepis capillaris** (L.) Wallr.

**Crepis vesicaria** L.  
Zubía (1921) (= Crepis taraxacifolia Thuill.)  
Cámara (1940) (= Crepis taraxacifolia Thuill.) Espuelas (1986), Belmonte (1987)

**Crepis setosa** Haller fil.  
Zubía (1921)  
Zubía (1921) (= Barkausia setosa (Haller fil.) DC.)

**Crepis scabra** DC.  
Zubía (1921): sinonimia desconocida

**Crepis zacintha** (L.) Babcock.  
Arizaga (1914) (= Lapsana zacintha)

**Andryala integrifolia** L.

**Andryala ragusina** L.  
Hieracium castellanum Boiss. & Reuter  
Tarazona (1984)

**Hieracium pilosella** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Hieracium lactucella** Wallr.

**Hieracium x floribundum** Wimmer & Grab.

Arizaga (1914) (= *Hieracium auricula*)

Zubía (1921) (= *Hieracium auricula* L.)

Tutin (1976): no cita la especie en España.

**Hieracium murorum** L.

**Hieracium cinerascens** Jordan

Cámara (1940)

**Hieracium bourgaei** Boiss.

Camas (1940) (= *Hieracium willkiommii* Scheele)

**Hieracium phlomoides** Froelich

Cámara (1940) (= *Hieracium saxatile* Vill.)

**Hieracium lawsonii** Vill.

Zubía (1921)

**Hieracium nobile**

Willkomm (1870 b) (= *Hieracium pyrenaicum* Jordan)

**Hieracium alpinum** L.

Arizaga (1914)

Tutin (1976): no cita la especie en España.

**Hieracium amplexicaule** L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Navarro (1986)

**Hieracium rupicola** Jordan

Zubía (1921) (= *Hieracium sonchifolium* Scheele)

**Hieracium umbellatum** L.

Arizaga (1914), Cámara (1940)

**Hieracium tridentatum** Fries

Cámara (1940)

Tutin (1976): no cita la especie en España.

**Hieracium andryaloides** Vill.

Arizaga (1914) (= *Andryala lanata*) Tutin (1976): no cita la especie en España.

**Hieracium prunulifonne** A.T.

Cámara (1940): sinonimia desconocida

**Hieracium coderianum** A.T.

Camas (1940): sinonimia desconocida

**Hieracium pilosissimum**

Arizaga (1914): sinonimia desconocida

**Hieracium lyratum**

Arizaga (1914): sinonimia desconocida

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Hieracium glutinosum**

Arizaga (1914): sinonimia desconocida

**Hieracium vahlii** Froelich

Tarazona (1984) (= *Hieracium myradenum* Boiss.)

Navarro (1986)

**Hieracium Segurae** G. Mateo

Mateo (1988)

**Hieracium montserratii** G. Mateo

Mateo (1988)

**ALISMATACEAE**

**Baldellia ranunculoides** (L.) Parl.

Arizaga (1914) (= *Alisma ranunculoides* L.)

**Baldellia alpestris** (Cosson) Vasc.

Amich (1985): da como autor (Cosson) Lafnz

Navarro (1986)

**Luronium natans** (L.) Rafin

Willkomm (1870 a) (= *Alisma natans* L.)

**Alisma plantago-aquatica** L.

Arizaga (1914) (= *Alisma plantago*)

Zubía (1921) (= *Alisma plantago* L.)

Cámara (1940) (= *Alisma plantago* L.)

Navarro (1986)

**JUNCAGINACEAE**

**Triglochin palustris** L.

Zubía (1921)

**POTAMOGETONACEAE**

**Potamogeton natans** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Potamogeton polygonifolius** Pourret

Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Medrano (1989)

**Potamogeton nodosus** Poiret

Zubía (1921) (= *Potamogeton fluitans* Roth)

Cámara (1940) (= *Potamogeton fluitans* Roth)

**Potamogeton gramineus** L.

Arizaga (1914)

**Potamogeton perfoliatus** L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

**Potamogeton crispus** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Potamogeton pectinatus** L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Potamogeton oppositifolius DC.**

Zubía (1921): sinonimia desconocida

**Groenlandia densa (L.) Fourn.**

Arizaga (1914) (= Potamogeton densum)

Zubía (1921) (= Potamogeton densus L.) Belmonte (1987), Medrano (1989)

**RUPPIACEAE**

**Ruppia maritima L.**

Belmonte (1987)

**ZANNICHELLIACEAE**

**Zannichellia palustris L.**

Zubía (1921)

Zubía (1921) (= Zannichellia macostemon Gay ex Willk.)

Zubía (1921) (= Zannichellia dentata Willd.)

Belmonte (1987) (= Zannichellia peltata Bertol.)

**LILIACEAE**

**Veratrum album L.**

Zubía (1921)

**Asphodelus fistulosus L.**

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Asphodelus albus Miller**

Camas (1940), Medrano (1985, 1987)

**Asphodelus ramosus L.**

**Asphodelus aestivus Brot.**

Zubía (1921) (= Asphodelus microcarpus Viv.)

Camas (1940) (= Asphodelus microcarpus Viv.)

Navarro (1986)

**Anthericum liliago L.**

Arizaga (1914), Cámara (1940), Medrano (1987)

**Simethis planifolia (L.) Gren.**

Medrano (1988)

**Aphyllanthes monspeliensis L.**

**Colchicum autumnale L.**

Arizaga (1914), Zubía (1921)

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

**Gagea arvensis (Pers.) Dumort.**

Zubía (1921)

**Gagea nevadensis Boiss.**

Mendiola (1983 a), Tarazona (1984), Medrano (1987)

**Gagea polymorpha Boiss.**

**Gagea foliosa (J. & C. Presl) Schultes & Schultes fil.**



<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Uribe-Echeberría (1982), Aseginolaza (1984)  
Tutin (1980): no cita la especie en España.

**Erythronium dens-canis** L.

**Tulipa sylvestris** L.

**Fritillaria meleagris** L.

Arizaga (1914)  
Tutin (1980): no cita la especie en España

**Fritillaria pyrenaica** L.

Cámara (1940), Navarro (1986), Medrano (1987, 1988)

**Lilium martagon** L.

**Ornithogalum pyrenaicum** L.

Zubía (1921)

**Ornithogalum narbonense** L.

Zubía (1921)

**Ornithogalum umbellatum** L.

**Ornithogalum ibericum** Sennen

Cámara (1940): sinonimia desconocida

**Scilla verna** Hudson

Cámara (1940), Medrano (1985, 1988)

**Scilla lilio-hyacinthus** L.

**Scilla autumnalis** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Hyacinthoides non-scripta** (L.) Chouard ex Rothm.

Tarazona (1984), Medrano (1987)

**Dipcadi serotinum** (L.) Medicus

**Muscari comosum** (L.) Miller

Arizaga (1914) (= *Hyacinthus comosus*)

Zubía (1921), Medrano (1987)

**Muscari neglectum** Guss. ex Ten.

**Allium roseum** L.

**Allium ursinum** L.

**Allium pallens** L.

Zubía (1921), Cámara (1940)

**Allium oleraceum** L.

Cámara (1940)

Pastor (1983): cita un pliego de Pau

Tutin (1980): no cita la especie en España.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Medrano (1988)

**Allium carinatum** L.

Zubía (1921)

**Allium ampeloprasum** L.

Pastor (1983): cita un pliego de Zubía.

Ocete (1985)

**Allium polyanthum** Schultes & Schultes fil.

Zubía (1921), Ocete (1985)

**Allium sphaerocephalon** L.

**Allium vineale** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Maianthemum bifolium** (L.) F.W. Schmidt

Zubía (1921) (= *Maianthemum convallaria* Webber): señala la especie en la Sierra de Cameros con ?.

**Streptopus amplexifolius** (L.) DC.

Amich (1985)

**Polygonatum verticillatum** (L.) All.

Amich (1981, 1985), Mendiola (1983 a)

**Polygonatum multiflorum** (L.) All.

Zubía (1921) (= *Convallaria multiflora* L.)

**Polygonatum odoratum** (Miller) Druce

Zubía (1921) (= *Convallaria polygonatum* L.)

Cámara (1940) (= *Polygonatum officinale* All.) Medrano (1985)

**Paris quadrifolia** L.

Arizaga (1914)

Zubía (1921): indica que se cita de San Lorenzo y Laguna de Cameros

Amich (1981)

**Asparagus acutifolius** L.

**Asparagus officinalis** L.

Zubía (1921), Espuelas (1986), Belmonte (1987)

**Ruscus aculeatus** L.

**AMARYLLIDACEAE**

**Leucojum vernum** L.

Willkomm (1870 a), Arizaga (1914) *Leucojum aestivum* L.

Arizaga (1914)

Tutin (1980): no cita la especie en España.

**Narcissus tazetta** L.

Arizaga (1914)

**Narcissus jonquilla** L.

Arizaga (1914)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Narcissus requiend** M.J. Roemer

Willkomm (1870 a) (= *Narcissus juncifolius* Lag.)

Zubía (1921) (= *Narcissus juncifolius* Lag.) Amich (1983 b) (= *Narcissus Assoanus* Duf)

**Narcissus triandrus** L.

Aseginolaza (1984), Medrano (1985)

**Narcissus bulbocodium** L.

**Narcissus pseudonarcissus** L.

Mendiola (1983 a)

**Narcissus minor** L.

Arizaga (1914)

**DIOSCOREACEAE**

**Tamus communis** L.

**IRIDACEAE**

**Iris foetidissima** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Iris pseudacorus** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Belmonte (1987)

**Iris spuria** L.

Zubía (1921)

**Iris germanica** L.

Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

**Iris xiphium** L.

Cámara (1940)

**Iris x sambucina** L. (*Iris variegata* x *Iris pallida*)

Arizaga (1914)

Tutin (1980): no cita ninguna de las dos especies parentales en España.

**Crocus nudiflorus** Sm.

**Romulea bulbocodium** (L.) Sebastiani & Mauri

Zubía (1921) (= *Trichonema bulbocodium* (L.) Ker-Gawler)

Medrano (1987, 1988)

**Gladiolus illyricus** Koch

Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1988, 1989)

**Gladiolus communis** L.

Zubía (1921)

**JUNCACEAE**

**Juncus maritimus** Lam.

**Juncus acutus** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Fernández-Carvajal (1982 a), Belmonte (1987)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Juncus filiformis** L.

Arizaga (1914)

**Juncus inf exus** L.

**Juncus effusus** L.

**Juncus conglomeratus** L.

**Juncus subulatus** Forskal

**Juncus squarrosus** L.

Zubía (1921) Fernández-Carvajal (1982 b): cita un pliego de Losa Mendiola (1983 a), Navarro (1986)

**Juncus compressus** Jacq.

Zubía (1921) Fernández-Carvajal (1982 b): cita pliegos de Zubía Navarro (1986)

**Juncus gerardi** Loisel.

Zubía (1921)

Zubía (1921) (=Juncus elatior Lange)

Fernández-Carvajal (1982 b): cita pliegos de Zubía Belmonte (1987)

**Juncus tenageia** L. fit.

Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Navarro (1986)

**Juncus sphaerocarpus** Nees

Fernández-Carvajal (1982 b): cita un pliego de Zubía

**Juncus bufonius** L.

**Juncus hybridus** Brot.

Fernández-Carvajal (1982 b): cita un pliego de Zubía

**Juncus subnodulosus** Schrank

Zubía (1921) (= Juncus obtusiflorus Ehrh. ex Hoffm.)

Camas (1940) (= Juncus obtusiflorus Ehrh. ex Hoffm.) Fernández-Carvajal (1983)

**Juncus pygmaeus** L.C.M. Richard

Zubía (1921), Navarro (1986)

**Juncus bulbosus** L.

**Juncus acutif orus** Ehrh. ex Hoffm.

Zubía (1921) (= Juncus sylvaticus Reichard)

Fernández-Carvajal (1983), Navarro (1986), Medrano (1987)

**Juncus striatus** Schousboe

Fernández-Carvajal (1983)

**Juncus fontanesd** (Gay)

Mendiola (1983 a), Belmonte (1987)

**Juncus alpinus** Vill.

Zubía (1921)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Juncus articulatus** L.

**Juncus diffusus** Hoppe

Zubía (1921) (= *Juncus inflexus* L. x *Juncus effusus* L.)

**Luzula campestris** (L.) DC.

**Luzula multiflora** (Retz.) Lej.

Zubía (1921), Montserrat (1963), Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

**Luzula spicata** (L.) DC.

Arizaga (1914) (= *Juncus spicatus*) Font

Quer (1924), Bellot (1951) Montserrat (1963): cita un pliego de Vicioso

Tutin (1980): no cita la especie en España

**Luzula hispanica** Chrtek & Krisa

Navarro (1986)

**Luzula nutans** (Vill.) Duval-Jouve

Medrano (1987)

**Luzula caespitosa** Gay

**Luzula sylvatica** (Hudson) Gaudin

**Luzula nivea** (L.) DC.

Cámara (1955)

Montserrat (1963): indica que no existe esta especie al oeste de los Pirineos, correspondiendo los testimonios fuera de ellos a *Luzula lactea*.

**Luzula lactea** (Link) E.H.F. Meyer

Montserrat (1963): cita un pliego de Losa y referencias bibliográficas de Cámara

Medrano (1987)

**Luzula pilosa** (L.) Willd.

Arizaga (1914) (= *Juncus pilosus*)

Zubía (1921)

Montserrat (1963): cita un pliego de Zubía

**Luzula forsteri** (Sm.) DC.

**Festuca paniculata** (L.) Schinz & Thell.

Cámara (1940) (= *Festuca spadicea* L.) Mendiola (1983 a), Medrano (1988, 1989)

#### GRAMINEAE

**Festuca amndinacea** Schreber

**Festuca gautieri** (Hackel) K. Richter

Medrano (1987, 1988)

**Festuca heterophylla** Lam.

Medrano (1985), Navarro (1986)

**Festuca iberica** (Hackel) K. Richter

Mendiola (1981, 1983 a), Tarazona (1984), Navarro (1986)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Festuca nigrescens** Lam.

Navarro (1986)

**Festuca rubra** L.

**Festuca rivularis** Boiss.

Navarro (1986)

**Festuca rothmaleri** (Litard.) Markgr.-Dannenb.

Navarro (1986)

**Festuca nevadensis** (Hackel) Markgr.-Dannenb.

Navarro (1986): indica esta especie de manera provisional

**Festuca hystrix** Boiss.

Navarro (1986), Medrano (1989)

**Festuca tenuifolia** Sibth.

Zubía (1921)

**Festuca ovina** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

Tutin (1980): no cita la especie en España.

**Festuca lemanii** Bast.

Arizaga (1914) (=¿ Festuca duriuscula L.?)

Zubía (1921) (=¿ Festuca duriuscula L.?)

Cámara (1940) (= ¿Festuca duriuscula L.?)

**Festuca indigesta** Boiss.

**Lolium perenne** L.

**Lolium multiflorum** Lam.

Zubía (1921) (= Lolium italicum A. Braun)

Zubía (1921)

**Lolium rigidum** Gaudin

Zubía (1921) (= Lolium strictum C. Presl.)

Mendiola (1983 a), Espuelas (1986), Belmonte (1987)

**Lolium temulentum** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Vulpia geniculata** (L.) Link

Mendiola (1983 a)

**Vulpia membranacea** (L.) Dumort.

Zubía (1921)

Paunero (1964 a) (= Vulpia pyramidata (Link.) Rothm.)

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

Arizaga (1914) (= Festuca bromoides)

Zubía (1921) (= Vulpia sciuroides (Roth.) C.C. Gmelin)

Cámara (1940) (= Vulpia sciuroides (Roth.) C.C. Gmelin)

Navarro (1986)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

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

**Vulpia ciliata** Dumort.

Zubía (1921)

**Vulpia unilateralis** (L.) Stace

Zubía (1921) (= *Nardurus tenellus* Reichenb. ex Godron)

Camas (1940) (= *Nardurus tenellus* Reichenb. ex Godron)

**Ctenopsis delicatula** (Lag.) Paunero

Zubía (1921) (= *Vulpia delicatula* (Lag.) Dumort.: da como autor Link.

**Micropyrum tenellum** (L.) Link

**Desmazeria rigida** (L.) Tutin

**Sphenopus divaricatus** (Gouan) Reichenb.

Zubía (1921) (= *Sphenopus gouanii* Trin.)

Cámara (1940), Espuelas (1986), Belmonte (1987)

**Poa annua** L.

**Poa infirma** Kunth

Hernández Cardona (1978): menciona un pliego de Zubía

**Poa supina** Schrader

Navarro (1986)

**Poa trivialis** L.

**Poa feratiana** Boiss. & Reuter

Hernández Cardona (1978): considera esta especie sinónima de *Poa trivialis*.

De la Fuente (1984): no la cita en La Rioja.

Belmonte (1987)

**Poa pratensis** L.

**Poa angustifolia** L.

Arizaga (1914)

Hernández Cardona (1978): cita un pliego de Zubía

**Poa cenisia** All.

Hernández Cardona (1978): cita pliegos de Segura y Montserrat Navarro (1986)

**Poa chaixii** Vill.

Cámara (1940) (= *Poa sylvatica* Chaix.)

Hernández Cardona (1978): cita pliegos de Segura y Cámara

**Poa palustris** L.

Zubía (1921): da la especie con ? y como autor Roth

Hernández Cardona (1982): cita esta especie con dudas de los Pirineos indicando que sería la primera cita para la Península Ibérica.

**Poa nemoralis** L.

**Poa bulbosa** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Poa ligulata** Boiss.

Navarro (1986), Uribe-Echebarrfa (1988), Medrano (1988)

**Poa alpina** L.

Hernández Cardona (1978): cita un pliego de Segura Mendiola (1983 a), Navarro (1986)

**Puccinellia distans** (L.) Parl.

Zubía (1921) (= *Glyceria distans* (L.) Wahlemb.)

Cámara (1940) (= *Glyceria distans* (L.) Wahlemb.)

**Puccinellia fasciculata** (Torrey) E.P. Bicknell

Aseginolaza (1984), Belmonte (1987)

**Puccinellia festuciformis** (Host) Parl.

Zubía (1921) (= *Glyceria convoluta* (Hornem.) Fries

Cámara (1940) (= *Glyceria convoluta* (Hornem.) Fries

**Puccinellia rupestris** (With.) Fernald et Weatherby

Aseginolaza (1984): recoge una cita de Elías.

**Sclerochloa dura** (L.) Beauv.

Zubía (1921), Cámara (1940)

**Dactylis glomerata** L.

**Cynosurus cristatus** L.

**Cynosurus echinatus** L.

**Cynosurus elegans** Desf.

**Apera interrupta** (L.) Beauv.

Zubía (1921) (= *Agrostis interrupta* L.)

**Catabrosa aquatica** (L.) Beauv.

Zubía (1921)

**Mibora minima** (L.) Desv.

Zubía (1921) (= *Mibora verna* Beauv.)

Aseginolaza (1984)

**Briza media** L.

**Briza maxima** L.

**Briza minor** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Oreochloa seslerioides** (All.) K. Richter

Segura(1973)

Tutin (1980): no cita la especie en España.

**Oreochloa confusa** (Coincy) Rouy

Cámara (1940), Medrano (1988, 1989) *Echinaria capitata* (L.) Desf.

**Melica uniflora** Retz.



<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Melica ciliata** L.

**Glyceria maxima** (Hartman) Holmberg  
Arizaga (1914) (= *Poa aquatica*)  
Tutin (1980): no cita la especie en España.

**Glyceria fluitans** (L.) R.Br.

**Glyceria plicata** (Fries) Fries  
Marcet (1908), Zubía (1921)

**Bromus diandrus** Roth  
Espuelas (1986), Belmonte (1987)

**Bromus rigidus** Roth  
Marcet (1908) (= *Bromus maximus* Desf.)  
Zubía (1921) (= *Bromus maximus* Desf.)  
Camas (1940) (= *Bromus maximus* Desf.)  
Medrano (1987)

**Bromus sterilis** L.

**Bromus tectorum** L.  
Marcet (1908), Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Bromus madritensis** L.  
Zubía (1921), Mendiola (1983 a), Medrano (1985), Espuelas (1986)

**Bromus rubens** L.

**Bromus benekenii** (Lange) Trimen  
Medrano (1987)

**Bromus erectus** Hudson  
Zubía (1921), Cámara (1940), Navarro (1986)

**Bromus arvensis** L.  
Arizaga (1914)  
Zubía (1921) (= *Serrafalcus arvensis* (L.) Godron)  
Cámara (1940)

**Bromus secalinus** L.  
Arizaga (1914)

**Bromus commutatus** Schrader  
Fernández (1982, 1985)

**Bromus racemosus** L.  
Zubía (1921) (= *Serrafalcus racemosus* (L.) Parl.)

**Bromus hordaceus** L.

**Bromus lanceolatus** Roth  
Zubía (1921) (= *Serrafalcus macrostachys* (Desf) Parl.)  
Cámara (1940) (= *Bromus macrostachys* Desf.) Aseginolaza (1984)

**Bromus intermedius** Guss.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Medrano (1988)

**Bromus squarrosus** L.

Arizaga (1914)

Zubía (1921) (= *Serrafalcus squarrosus* (L.) Bab.)

Aseginolaza (1984), Espuelas (1986)

**Brachypodium sylvaticum** (Hudson) Beauv.

Zubía (1921), Camas (1940), Fernández (1980, 1985)

**Brachypodium pinnatum** (L.) Beauv.

**Brachypodium retusum** (Pers.) Beauv.

**Brachypodium phoenicoides** (L.) Roemer & Schultes

**Brachypodium distachyon** (L.) Beauv.

**Elymus curvifolius** (Lange) Melderis

Zubía (1921) (= *Agropyron curvifolium* Lange) Belmonte (1987)

**Elymus elongatus** (Host) Runemark

Cámara (1940) (= *Agropyron elongatum* (Host) Beauv.)

**Elymus pycnanthus** (Godron) Melderis

Zubía (1921) (= *Agropyron pycnanthum* (Godron) Godron & Gren.)

Tutin (1980): no cita la especie en España indicando que se trata de un endemismo de las costas del oeste y sur de Europa.

**Elymus repens** (L.) Gould

**Elymus pungens** (Pers.) Melderis

Zubía (1921) (= *Agropyron pungens* (Pers.) Roemer & Schultes)

Zubía (1921) (= *Agropyron campestre* Godron & Gren.) Medrano (1985)

**Elymus hispidus** (Opiz) Melderis

Zubía (1921) (= *Agropyron glaucum* Roemer & Schultes)

**Elymus farctus** (Viv.) Runemark ex Melderis

Arizaga (1914) (= *Triticum junceum*)

Ocete (1985) (= *Agropyron junceiforme* (A. & D. Love) A. & D. Love)

**Agropyron cristatum** (L.) Gaertner

Arizaga (1914) (= *Bromus cristatus*)

Medrano (1988)

**Aepilops ventricosa** Tausch

Zubía (1921)

**Aegilops triuncialis** L.

Zubía (1921)

**Aegilops geniculata** Roth

**Aegilops neglecta** Req. ex Bertol.

**Secale cereale** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Cámara (1940)

**Hordeum murinum** L.

**Hordeum marinum** Hudson

Zubía (1921) (= *Hordeum maritimum* Stokes): da como autor With.)

Aseginolaza (1984), Espuelas (1986), Belmonte (1987)

**Hordeum hystrix** Roth

Cámara (1940) (= *Hordeum gussoneanum* Parl.)

**Hordeum secalinum** Schreber

Zubía (1921), Cámara (1940)

**Taeniatherum caput-medusae** (L.) Nevski

Cámara (1940) (= *Elymus caput-medusae* L.)

**Avena barbata** Pott ex Link

Marcet (1908), Zubía (1921), Ocete (1985), Espuelas (1986)

**Avena fatua** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Avena sativa** L.

Cámara (1940)

**Avena pensylvanica**

Arizaga (1914): sinonimia desconocida.

**Avena sterilis** L.

Medrano (1989)

**Helictotrichon cantabricum** (Lag.) Gervais

Romero Zarco (1984 b): cita un pliego de Losa Uribe-Echebarría (1988)

**Avenula pubescens** (Hudson) Dumort.

Arizaga (1914) (= *Avena sesquitertia*)

**Avenula marginata** (Lowe) J. Holub

**Avenula mirandana** (Sennen) J. Holub

Medrano (1985, 1987, 1988), Navarro (1986)

**Avenula pratensis** (L.) Dumort.

**Avenula bromoides** (Gouan) H. Scholz

**Arrhenatherum elatius** (L.) Beauv. ex J. & C. Presl

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

Espuelas (1987)

**Pseudarrhenatherum longifolium** (Thore) Rouy

Fernández(1980)

Fernández (1985) (= *Arrhenatherum longifolium* (Thore) Dulac)

**Gaudinia fragilis** (L.) Beauv.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Zubía (1921)

**Ventenata dubia** (Leers) Cosson  
Zubía (1921) (= *Ventenata avenacea* Koeler)

**Koeleria vallesiana** (Honckeny) Gaudin

**Koeleria macrantha** (Ledeb.) Schultes  
Navarro (1986, 1988)

**Koeleria glauca** (Schrader) DC.  
Medrano (1987, 1988)

**Koeleria pyramidata** (Lam.) Beauv.  
Mendiola (1983 a)  
Tutin (1980): no cita la especie en España.

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

**Lophochloa pumila** (Desf.) Bor  
Zubía (1921) (= *Trisetum pumilum* (Desf.) Kunth)

**Lophochloa pubescens** (Lam.) H. Scholz  
Zubía (1921) (= *Koeleria villosa* Pers.)

**Trisetum hispidum** Lange  
Paunero (1950) (= *Trisetaria hispida* (Lange)  
Paunero : cita un pliego de Losa Navarro (1986), Medrano (1987)

**Trisetum favescens** (L.) Beauv.

**Trisetum paniceum** (Lam.) Pers.  
Zubía (1921) (= *Trisetum neglectum* (Savi) Roemer & Schultes)  
Paunero (1950) (= *Trisetaria panicea* (Lam.)  
Maire : cita un pliego de Zubía. Espuelas(1986)

**Trisetum scabriusculum** (Lag.) Cosson ex Willk.  
Cámara (1940)  
Paunero (1950) (= *Trisetaria scabriuscula* (Lab.)  
Paunero recoge citas de Zubía y Cámara.

**Trisetum ovatum** (Cav.) Pers.  
Paunero (1950) (= *Trisetaria ovata* (Cav.)  
Paunero: menciona una cita de Zubía Cámara (1955), Mendiola (1983 a), Navarro (1986)

**Lagurus ovatus** L.  
Tarazona (1984)

**Deschampsia cespitosa** (L.) Beauv.  
Arizaga (1914) (= *Aira cespitosa*)

**Deschampsia media** (Gouan) Roemer & Schultes  
Zubía (1921)  
Cámara (1940) (= *Aira media* Gouan)

**Deschampsia setacea** (Hudson) Hackel  
Cámara (1940) (= *Aira discolor* Thuill.)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Deschampsia flexuosa** (L.) Trin.

**Deschampsia hispanica** (Vivant) Cervi & Romo  
Navarro (1986)

**Aira praecox** L.  
Arizaga (1914) Mendiola (1981, 1983 a)

**Aira caryophyllea** L.

**Aira elegantissima** Schur  
Zubia (1921) (= *Aira elegans* Willd. ex Gaudin)

**Molineriella minuta** (L.) Rouy  
Arizaga (1914) (= *Airada minuta*)

**Molineriella laevis** (Brot.) Rouy  
Mendiola (1983 a)

**Periballia involucrata** (Cav.) Janka  
Zubia (1921) (= *Periballia hispanica* Trin.)  
Mendiola (1983 a), Navarro (1986)

**Anthoxanthum odoratum** L.

**Anthoxanthum amarum** Brot.  
Zubia (1921)

**Anthoxanthum aristatum** Boiss.  
Tarazona (1984)

**Holcus lanatus** L.

**Holcus mollis** L.

**Corynephorus canescens** (L.) Beauv.  
Arizaga (1914) (= *Aira canescens*)  
Cámara (1940): da como autor P.P.  
Medrano (1985)

**Corynephorus fasciculatus** Boiss. & Reuter  
Cámara (1940)

**Agrostis canina** L.  
Navarro (1986)  
Romero García (1988): cita un pliego de Paunero & Galiano

**Agrostis curtisii** Kerguelen  
Tarazona (1984) (= *Agrostis setacea* Curtis)  
Arizaleta (1990) (= *Agrostis setacea*)

**Agrostis alpina** Scop.  
Mendiola (1983 a), Navarro (1986)

**Agrostis rupestris** All.  
Arizaga (1914) (= *Agrostis rubra*?)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Navarro (1986)

**Agrostis defcatula** Pourret ex Lapeyr.

**Agrostis durieui** Boiss. & Reuter ex Willk.  
Medrano (1987)

**Agrostis capillaris** L.

**Agrostis stolonifera** L.

**Agrostis castellana** Boiss. & Reuter

**Agrostis x fouilladei p.** Fourn.  
(= *Agrostis castellana* Boiss. & Reuter x *Agrostis capillaris* L.)  
Romero García (1988): cita un pliego sin recolector

**Agrostis decumbens** Gand.  
Zubía (1921): sinonimia desconocida

**Gastridium ventricosum** (Gouan) Schinz & Thell.  
Arizaga (1914) (= *Milium lendigerum*)  
Arizaga (1914) (= *Agrostis australis*)  
Zubía (1921) (= *Gastridium lendigerum* (L.) Desv.): da como autor Gand.  
Cámara (1940) (= *Gastridium lendigerum* (L.) Desv.): da como autor Gaud.

**Polypogon mosnpeiensis** (L.) Desf.  
Zubía (1921), Cámara (1940)

**Polypogon maritimus** Willd.  
Zubía (1921), Cámara (1940), Aseginolaza (1984)

**Polypogon viridis** (Gouan) Breistr.  
Zubía (1921) (= *Agrostis verticillata* Vill.)  
Paunero (1948): cita pliegos de Zubía y Elías  
Mendiola (1983 a), Belmonte (1987)

**Agropogon littoralis** (Sm.) C.E. Hubbard  
Zubía (1921) (= *Polypogon littoralis* Sm.)  
Paunero (1952) (= *Polypogon littoralis* Sm.): cita un pliego procedente de Logroño.

**Calamagrostis epigejos** (L.) Roth.  
Mendiola (1983 a)

**Calamagrostis pseudophragmites** (Haller fil.) Koeler  
Zubía (1921) (= *Calamagrostis littorea* DC.)

**Calamagrostis canescens** (Weber) Roth.  
Arizaga (1914) (= *Arundo calamagrostis*)

**Phleum pratense** L.

**Phleum alpinum** L.  
Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

**Phleum phleoides** (L.) Karsten  
Zubía (1921) (= *Phleum boehmeri* Wibel)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Alopecurus pratensis** L.

Zubía (1921) Fernández (1980, 1985)

**Alopecurus arundinaceus** Poirét

Zubía (1921) (= *Alopecurus castellanus* Boiss. & Reuter)

Paunero (1948) (= *Alopecurus pratensis* ssp. *ventricosus* (Pers.): cita un pliego de Zubía

**Alopecurus geniculatus** L.

Zubía (1921), Navarro (1986)

**Alopecurus aequalis** Sobol.

Navarro (1986): lagunas de Urbión ¿?

**Alopecurus bulbosus** Gouan

Zubía (1921)

Paunero (1951): cita pliegos de Zubía

**Alopecurus myosuroides** Hudson

Zubía (1921) (= *Alopecurus agrestis* L.)

Cámara (1940) (= *Alopecurus agrestis* L.)

Paunero (1951): cita pliegos de Zubía y Cámara

Mendiola (1983 a)

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

Zubía (1921) (= *Lepturus incurvatus* Trin.)

Paunero (1964 b): cita pliegos de Zubía, Losa y Sant

Espuelas (1986), Belmonte (1987)

**Parapholis filiformis** (Roth) C.E. Hubbard

Zubía (1921) (= *Lepturus filiformis* (Roth) Trin.)

**Parapholis strigosa** (Dumort.) C.E. Hubbard

Paunero (1964 b): cita un pliego de Zubía

Alejandre (1987)

Aizpuru (1988): indican una cita de Zubía

**Hainardia cylindrica** (Willd.) W. Greuter

Zubía (1921) (= *Lepturus cylindricus* (Willd.) Trin.)

**Phalaris arundinacea** L.

Zubía (1921)

Paunero (1948): recoge citas de Zubía

**Phalaris aquatica** L.

Zubía (1921) (= *Phalaris bulbosa* Cav.): indica Cameros con ¿?

**Phalaris canariensis** L.

Ocete (1985)

**Phalaris minor** Retz.

Zubía (1921)

**Phalaris brachystachys** Link

Zubía (1921), Cámara (1940)

Paunero (1948): recoge una cita de Zubía

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Phalaris paradoxa** L. Zubía (1921)  
Paunero (1948): recoge una cita de Zubía

**Milium effusum** L.  
Arizaga (1914), Medrano (1987)

**Milium confertum**  
Arizaga (1914): sinonimia desconocida.

**Piptatherum miliaceum** (L.) Cosson  
Arizaga (1914) (= *Agrostis miliacea*)  
Zubía (1921) (= *Piptatherum multiflorum* (Cav.) Beauv.)  
Cámara (1940) (= *Milium multiflorum* Cav.)  
Espuelas (1986)

**Stipa pennata** L.  
Zubía (1921)

**Stipa barbata** Desf.  
Zubía (1921), Aseginolaza (1984)

**Stipa capillata** L.  
Zubía (1921)

**Stipa lagascae** Roemer & Schultes  
Aseginolaza (1984)

**Stipa offneri** Breistr.  
Arizaga (1914) (= *Stipa juncea*)  
Zubía (1921) (= ¿*Stipa juncea* L.?)  
Tutin (1980): señala la especie como sinonimia de *Stipa juncea* auct., non L.  
Medrano (1989)

**Stipa parviflora** Desf.  
Cámara (1940), Aseginolaza (1984), Espuelas (1986)

**Arundo donax** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921)

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

**Danthonia decumbens** (L.) DC.

**Schismus barbatus** (L.) Theil.  
Cámara (1940) (= *Schismus calycinus* Cosson & Durieu): da como autor (L.)  
Aseginolaza (1984)  
Aizpuru (1988): señala la cita de Aseginolaza

**Molinia caerulea** (L.) Moench  
Zubía (1921), Cámara (1940), Medrano (1988)

**Nardus stricta** L.

**Lygeum spartum** L.

**Aeluropus littoralis** (Gouan) Parl.  
Aseginolaza (1984), Belmonte (1987)



<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Eragrostis pilosa** (L.) Beauv.  
Zubía (1921)

**Eragrostis cilianensis** (All.) F.T. Hubbard  
Zubía (1921) (= *Eragrostis megastachya* (Koeler) Link)

**Eragrostis minor** Host  
Arizaga (1914) (= *Poa brizoides*)  
Arizaga (1914) (= *Poa eragrostis*)  
Zubía (1921) (= *Eragrostis poaeoides* Beauv.)  
Cámara (1940)

**Crypsis schoenoides** (L.) Lam.  
Ocete (1985)

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

**Tragus racemosus** (L.) All.  
Arizaga (1914) (= *Cenchrus racemosus*)  
Zubía (1921), Cámara (1940)

**Echinochloa colonum** (L.) Link  
Zubía (1921): da como autor P.B.

**Echinochloa crus-galli** (L.) Beauv.  
Zubía (1921)  
Cámara (1940) (= *Panicum crus-galli* L.)

**Digitaria sanguinalis** (L.) Scop.  
Arizaga (1914) (= *Panicum sanguinale* L.)  
Zubía (1921), Cámara (1940)

**Digitaria ischaemum** (Schreber) Muhl.  
Zubía (1921) (= *Digitaria glabra* (Schrader) Beauv.)

**Setaria pumila** (Poiret) Schultes  
Zubía (1921) (= *Setaria glauca* P.B.)  
Tutin (1980): indica que es sinonimia de *Setaria glauca* auct., no (L.) Beauv.

**Setaria verticillata** (L.) Beauv.  
Arizaga (1914) (= *Panicum verticillatum*)  
Zubía (1921), Cámara (1940), Ocete (1985)

**Setaria viridis** (L.) Beauv.  
Arizaga (1914) (= *Panicum viride*)  
Zubía (1921), Cámara (1940), Ocete (1985)

**Imperata cylindrica** (L.) Raeuschel  
Zubía (1921), Cámara (1940)

**Dichanthium ischaemum** (L.) Roberty  
Zubía (1921) (= *Andropogon ischaemum* L.)  
Cámara (1940) (= *Andropogon ischaemum* L.)

#### ARACEAE

**Calla palustris** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Medrano (1987)

**Arum maculatum** L.

#### LEMNACEAE

**Lemna gibba** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921)

**Lemna minor** L.

Zubía (1921), Cámara (1940), Navarro (1986)

#### SPARGANIACEAE

**Sparganium erectum** L.

Zubía (1921) (= *Sparganium ramosum* Hudson)

**Sparganium angustifolium** Michx

Arizaga (1914) (= *Sparganium natans*)

Mendiola (1983 a, 1983 b)

**Sparganium minimum** Wallr.

Arizaga (1914) (= *Sparganium natans*)

**Arum italicum** Miller

Zubía (1921), Cámara (1940)

#### TYPHACEAE

**Typha angustifolia** L.

**Typha latifolia** L.

#### CYPERACEAE

**Scirpus maritimus** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Belmonte (1987)

**Scirpus lacustris** L.

**Scirpus pungens** Vahl

Zubía (1921)

**Scirpus triqueter** L.

Arizaga (1914)

**Scirpus holoschoenus** L.

**Scirpus setaceus** L.

Zubía (1921), Navarro (1986), Medrano (1987)

**Scirpus cernuus** Vahl

Zubía (1921) (= *Scirpus savii* Sebastiani & Mauri): da como autor Leb.

Cámara (1940) (= *Scirpus savii* Sebastiani & Mauri)

**Scirpus cespitosus** L.

Zubía (1921)

**Eriophorum latifolium** Hoppe

Medrano (1988)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Eleocharis quinqueflora** (FX Hartmann) O. Schwarz  
Zubía (1921) (= Scirpus pauciflorus Lightf.)

**Eleocharis acicularis** (L.) Roemer & Schultes  
Zubía (1921): da como autor R. Br.  
Navarro (1986)

**Eleocharis palustris** (L.) Roemer & Schultes

**Eleocharis uniglumis** (Link) Schultes  
Zubía (1921): da como autor Koch.

**Eleocharis multicaulis** (Sm.) Desv.  
Zubía (1921): da como autor Dietr.

**Cyperus longus** L.

**Cyperus rotundus** L.  
Ocete (1985)

**Cyperus fuscus** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Cyperus favescens** L.  
Zubía (1921)

**Rhynchospora alba** (L.) Vahl.  
Zubía(1921)

**Schoenus nigricans** L.

**Carex distachya** Desf.  
Marcet (1908) (= Carex linkii Schkur)  
Zubía (1921) (= Carex linkii Schkur)

**Carex paniculata** L.  
Luceño (1988): recoge un pliego de Elías

**Carex vulpina** L.  
Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

**Carex otrubae** Podp.  
Belmonte (1987) (= Carex cuprina Nendtvich ex A. Kerner): da como autor (Sandor) Hendtrich.

**Carex muricata** L.

**Carex divulsa** Stokes

**Carex praecox** Schreber  
Cámara (1940), Medrano (1985)

**Carex brizoides** L.  
Arizaga (1914)

**Carex divisa** Hudson

**Carex remota** L.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Cámara (1940, 1955), Navarro (1986)

**Carex echinata** Murray

**Carex hirta** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Navarro (1986)

**Carex acutiformis** Ehrh.

Zubía (1921) (= *Carex paludosa* Good.)

**Carex riparia** Curtis

Zubía (1921)

**Carex rostrata** Stokes

Mendiola (1983 a), Navarro (1986)

**Carex pendula** Hudson

Zubía (1921) (= *Carex maxima* Scop.) Ocete (1985), Medrano (1987)

**Carex sylvatica** Hudson

**Carex capillaris** L.

Luceño (1987): recoge un pliego de Heras & Alejandre

**Carex flacca** Schreber

**Carex panicea** L.

Mendiola (1983 a), Tarazona (1984)

**Carex asturica** Boiss.

Navarro (1986)

**Carex brevicollis** DC.

Amich (1983 b), Medrano (1988)

**Carex distans** L.

**Carex maird** Cosson & Germ.

Zubía (1921), Cámara (1940), Tarazona (1984), Navarro (1986)

**Carex flava** L.

Marcet (1908), Arizaga (1914), Zubía (1921), Cámara (1940)

**Carex lepidocarpa** Tausch

Mendiola (1983 a), Medrano (1987)

**Carex demissa** Hornem.

Tarazona(1984)

**Carex hallerana** Asso

**Carex humilis** Leysser

Navarro (1986)

**Carex caryophyllea** Latourr.

Mendiola (1983 a, 1983 b), Navarro (1986), Medrano (1987)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Carex globularis** L.

Arizaga (1914)

Tutin (1980): no cita la especie en España.

**Carex montana** L.

Arizaga (1914)

**Carex pilulifera** L.

Mendiola (1983 a) (= *Carex oederi* Retz.)

Tarazona (1984)

**Carex elata** All.

Zubía (1921) (= *Carex stricta* Good.)

**Carex cespitosa** L.

Arizaga (1914) Tutin (1980): no cita la especie en España.

**Carex nigra** (L.) Reichard

Arizaga (1914)

Mendiola (1983 a) (= *Carex fusca* All.)

Navarro (1986)

**Carex acuta** L.

Arizaga (1914), Zubía (1921), Navarro (1986, 1988)

**Carex leporina** L.

Zubía (1921), Font Quer (1924), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

**Carex ovalis** Good.

Navarro (1986)

### ORCHIDACEAE

**Epipactis palustris** (L.) Crantz

Arizaga (1914) (= *Serapias longifolia*)

Zubía (1921)

Galán (1986): recoge una cita de Sennen & Elías

**Epipactis helleborine** (L.) Crantz

**Epipactis atrorubens** (Hoffm.) Besser

Medrano (1985, 1987)

**Epipactis microphylla** (Ehrh.) Swartz

Galán (1986): apunta por error Santo Domingo de la Calzada (La Rioja), recogiendo la referencia de Font Quer (1924) quien indica Santo Domingo de Silos (Burgos)

Navarro (1986)

**Epipactis parviflora** (A. & C. Nieschalk) E. Klein

Amich (1988)

**Cephalanthera damasonium** (Miller) Druce

Zubía (1921) (= *Cephalanthera grandiflora* S.F. Gray) Mendiola (1983 a), Navarro (1986),

Gómez Manzaneque (1986)

**Cephalanthera longifolia** (L.) Fritsch

Marcet (1908) (= *Cephalanthera ensifolia* L.C.M. Richard)

Zubía (1921) (= *Cephalanthera ensifolia* L.C.M. Richard)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Medrano (1985, 1987)

**Cephalanthera rubra** (L.) L.C.M. Richard

**Limodorum abortivum** (L.) Swartz

Arizaga (1914) (= *Orchis abortiva*) Cámara (1940), Medrano (1985)

**Epipogium aphyllum** Swartz

Martínez (1988)

**Neottia nidus-avis** (L.) L.C.M. Richard Cámara (1940)

Medrano (1985), Navarro (1986, 1988)

**Listera ovata** (L.) R. Br.

**Spiranthes spiralis** (L.) Chevall.

**Spiranthes aestivalis** (Poiret) L.C.M. Richard

Zubía (1921)

**Herminium monorchis** (L.) R. Br.

Arizaga (1914) (= *Ophrys monorchis*) Tutin (1980): no cita la especie en España.

**Platanthera bifolia** (L.) L.C.M. Richard

**Platanthera chlorantha** (Custer) Reichenb.

Mendiola (1983 a)

**Gymnadenia conopsea** (L.) R. Br.

**Coeloglossum viride** (L.) Hartman

Mendiola (1983 a), Navarro (1986), Medrano (1988)

**Dactylorhiza sambucina** (L.) Sob

Willkomm (1870 a) (= *Orchis sambucina* L.)

Mendiola (1981, 1983 a), Medrano (1988)

**Dactylorhiza incarnata** (L.) Sob Zubía (1921) (= *Orchis incanata* L.)

Cámara (1940) (= *Orchis incanata* L.)

**Dactylorhiza majalis** (Reichenb.) P.F. Hunt & Summerhayes

Zubía (1921) (= *Orchis latifolia* L.)

Cámara (1940) (= *Orchis latifolia* L.)

Mendiola (1983 a), Medrano (1988)

**Dactylorhiza cordigera** (Fries) Soo

Cámara (1940)

Tutin (1980): no cita la especie en España.

**Dactylorhiza elata** (Poiret) Soo

Medrano (1989)

**Dactylorhiza maculata** (L.) Soo

**Neotinea maculata** (Desf) Steam

Zubía (1921) (= *Aceras densiflorum* (Brot.) Boiss.): da como autor Rchb.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Cámara (1940) (= *Aceras densiflorum* (Brot.) Boiss.): da como autor Rchb.  
Medrano (1987, 1989)

**Orchis morio** L.

**Orchis coriophora** L.

Zubía (1921)

Tarazona (1984), Medrano (1989)

**Orchis ustulata** L.

Navarro (1986), Medrano(1987, 1988), Amich (1988)

**Orchis tridentata** Scop.

Zubía (1921)

**Orchis purpurea** Hudson

Zubía (1921), Medrano (1985, 1987)

Amich (1988)

**Orchis patens** Desf.

Zubía (1921)

**Orchis mascula** (L.) L.

*Orchis provincialis* Balbis

Navarro (1986)

**Orchis quadripunctata** Cyr. ex Ten.

Cámara (1940): cita *Orchis cuadridentata* Cyr.

Tutin (1980): no cita la especie en España.

**Orchis laxiflora** Lam.

Mendiola (1983 a)

***Aceras anthropophorum*** (L.) Aiton fil.

**Himantoglossum hircinum** (L.) Sprengel

Arizaga (1914) (= *Satyrium hircinum*)

Zubía (1921) (= *Aceras hircinum* (L.) Lindley)

Fernandez Dfez (1985): recoge la referencia de Zubía

**Anacamptis pyramidalis** (L.) L.C.M. Richard

**Serapias cordigera** L.

Arizaga (1914)

**Serapiaslingua** L.

Zubía (1921)

**Ophrys insectifera** L. Arizaga (1914)

Zubía (1921) (= *Ophrys muscifera* Hudson)

Medrano (1987)

**Ophrys speculum** Link

Zubía (1921), Cámara (1940), Mendiola (1983 a)

**Ophrys lutea** (Gouan) Cav.

Zubía (1921), Medrano (1987)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

**Ophrys fusca** Link

Zubía (1921): cita la especie con ¿? Medrano (1989)

**Ophrys sphegodes** Miller

Zubía (1921) (= *Ophrys aranifera* Hudson)

Navarro (1986), Medrano (1987, 1988)

**Ophrys scolopax** Cav.

Zubía (1921)

Zubía (1921) (= *Ophrys picta* Link): cita la especie con ¿? y da como autor Willd.

**Ophrys fuciflora** (F.W. Schmidt) Moench

Zubía (1921) (= *Ophrys arachnites* (L.) Reichard)

**Ophrys arachnitiformis** Gren. & Philippe

Medrano (1987)

**Ophrys tenthredinifera** Willd

Zubía (1921), Medrano (1987)

**Ophrys apifera** Hudson

## 5. BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

Aizpuru, I., Catalán, P., 1988. Aportaciones al conocimiento de la Flora Navarra II. *Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología*. (4), 87-94.

Aizpuru, I., et al., 1990. Algunas plantas navarras de interes corológico (1). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Alava*. (5), 83-90.

Alejandre, J.A., Morante, G., Uribe-Echebarrfa, P.M., Urrutia, P., 1987. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aledanos (I), *Estudios del Instituto Alaves de la Naturaleza*. (2), 205-212.

Amich Gacía, F., 1981. Notas sobre Flora Riojana. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (38-1), 165171.

Amich García, F., 1983 a. Notas sobre Flora Riojana II. *Studia Botánica*. (2), 139-154.

Amich García, F., 1983 b. Comentarios sobre algunos taxones nuevos o poco conocidos de La Rioja (EspafSa). *Lazaroa*. (5), 209-214.

Amich Gacía, F., Elias Rivas, M.J., 1984. Sobre *Seseli peucedanoides* (Bieb.) Kos.-Pol., novedad para el Sistema Ibérico Septentrional y otras umbelíferas riojanas. *Studia Botánica*. (3), 309-316.

Amich García, F., Elias Rivas, M.J., 1985. Aportación al conocimiento de la flora del Sistema Ibérico, 1: Plantas de Sierra Cebollera. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (41-2), 381-393.

Amich García, F., Sánchez Rodríguez, J.A., 1987. Fragmenta chorologica occidentalia, 691701. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (43-2), 440-441.

Amich Gacía, F., Sánchez Rodríguez, LA., Fernández Dfez, J., 1988. Notas sobre flora riojana y burgalesa. *Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología*. (4), 111-116.

Arizaleta, J.A., 1987. *Localización del olmo cornun en La Rioja. Incidencia de la grafiosis*. 1100. Consejería de Ordenación del Territorio y Medio Ambiente. (Documento inédito).



<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Arizaleta, J.A., Fernández Aldana, R., Lopo Carraminana L., 1990. Los matorrales de La Rioja. *Zubia*. (8), 83-127.

Aseginolaza, C., et al., 1984. *Araba, Bizkaia eta Guipuzkoako landare katalogoa. Catálogo florístico de Alava, Vizcaya y Gupuzcoa*. 1-1149. Gobierno Vasco.

Bellot Rodríguez, F., 1951. *Sinopsis de los grados de vegetación del pico de la Cebollera (provincias de Soria y Logroño)*. Trabajos del Jardín Botánico. (2). Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela.

Belmonte López, M.D., Laorga Sánchez, S., 1987. Estudio de la flora y vegetación de los ecosistemas halófilos de La Rioja Logroñesa (Logroño-España). *Zubia*. (5), 63-125.

Benedí González, C., Molero i Briones J., 1985. Carpología del género *Anthemis* L. en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Collectanea Botánica*. (16-1), 77-87.

Benedí González, C., Rovira López, A. Ma, 1987. Aportación al conocimiento taxonómico de *Verbascum blattaria* L., y *Verbascum virgatum* Stokes. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (44-2), 381-392.

Benito Cebrian, N., 1948. Brezales y brezos. *Boletín Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias*. (39), 1-67.

Caballero, A., 1932. Acotaciones a la "Flora de La Rioja" de D. Ildefonso Zubía. *Cavanillesia*. (5), 24-27.

Cámara Nino, F., 1940. Estudios sobre flora de La Rioja Baja. *Revista Academia de Ciencias*. Cámara Nino, F., 1955. Plantas de montañas españolas. *Anales de la Estación Experimental "Aula Dei"*. (111-3-4), 267-351.

Canto, P., 1984. Revisión del género *Serratula* L. (Asteraceae) en la Península Ibérica. *Lazaroa*. (6), 7-80.

Carretero, J.L., 1987. Fragmenta chorologica occidentalia, 670-676. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (43-2), 439-440.

Castroviejo, S., et al., 1986. *Flora Ibérica (I)*. Real Jardín Botánico Madrid. C.S.I.C. 1-575.

Castroviejo, S., et al., 1990. *Flora Ibérica (II)*. Real Jardín Botánico Madrid. C.S.I.C. 1-897.

Chacón Aumente, R., 1987. Contribución al estudio taxonómico del género *Doronicum* L. (Compositae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (43-2), 253-270.

De la Fuente, V., Moreno, J.C., 1984. *Poa feratiana* Boiss. & Reuter en el Sistema Central (España). *Lazaroa*. (6), 279-281.

Devesa, J.A., Talavera, S., 1981. *Revisión del género Carduus (Compositae) en la Península Ibérica y Baleares*. Universidad de Sevilla. 1-118.

Devesa, J.A., 1984. Revisión del género *Scabiosa* en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagascalia*. (12-2), 143-212.

Díaz de la Guardia, C., Blanca G., 1987. Revisión del género *Scorzonera* L. (Compositae, Lactuceae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (43-2), 271-354.

Espuelas Peñalba, I., 1986. *Estudio de la Flora y Vegetación semiarida de La Rioja*. Facultad de Farmacia. Universidad Complutense. Madrid. (documento inédito)

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Fernández Areces, M.P., et al., 1990. Acerca de un taxón conflictivo del género *Saxifraga* L. (Sección *Dactyliodes* Tausch, grex *Exarato.moschatae* Engler): *Saxifraga losae* Sennen subsp. *suaveolens* (Luizet et Soulió) comb. nova. *Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología* (5), 263-280.

Fernández-Carvajal, Ma C., 1982 a. Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica, 11. Subgéneros *Juncus* y *Genuini* Buchenau *Anales Jard. Bot. Madrid.* (38-2), 417-467.

Fernández-Carvajal, Ma C., 1982 b. Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica, III. Subgéneros *Subulati* Buchenau, *Pseudotenageia* Krecz. & Gontsch. y *Poiophylli* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (39-1), 79-151.

Fernández-Carvajal, M<sup>o</sup> C., 1983. Revisión del género *Juncus* L. en la Península Ibérica, IV, Subgéneros *Juncinella* (Fourr.) Krecz. & Gontsch. *Septati* Buchenau y *Alpini* Buchenau. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (39-2), 301-379.

Fernández Casas, J., Susanna de la Serna, A., 1985. Monografía de la sección *Chamaecyanus* Willk. del género *Centaurea* L. *Treballs de l'Institut Botànic de Barcelona.* (10), 1-174.

Fernández Dfez, F.J., 1985. Distribución en España peninsular de *Himantoglossum hircinum* (L.) Sprengel. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (42-1), 187-190.

Fernández González, F., Loidi, L., Molina, A., 1986. Contribución al estudio de los matorrales aragoneses: Los salviares riojano-estelleses. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (42-2), 451-459.

Fernández González, L., 1980. Estudio ecológico del medio físico y de la vegetación de la Sierra de Cameros, en orden al aprovechamiento y conservación de los pastizales y monte bajo de la zona. *Berceo.* (98), 79-137.

Fernández González, L., 1985. Estudio fitoecológico de los pastizales de la Sierra de Cameros. *Zubía.* (3), 119-149.

Font Quer, P., 1924. Datos para el conocimiento de la flora de Burgos. *Treb. Musc. Ciènc. Nat. Barcelona. Serie Botànica.* (5-5), 1-56.

Galán Cela, P., 1986. Datos previos para un catálogo de las orquídeas burgalesas *Anales Jard. Bot. Madrid.* (43-1): 65-82.

García Ada, R., 1987. Notas breves. *Corydalis intermedia* (L.) Mérat., especie nueva para el Sistema Central. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (44-1), 167-168.

Gibbs, P.E., 1971. Taxonomic studies on the genus *Echium*. I. An outline revision of the Spanish species. *Lagascalia.* (1), 27-82.

Gómez Ferreras, C., Pedrol, J., 1987. Estudio palinológico del género *Suaeda* (Chenopodiaceae) en la Península Ibérica y Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (44-2), 275-283.

Gómez Manzaneque, F., 1986. Datos de interés corológico para la provincia de Madrid: afloramiento cretácico de Soto del Real-El Vellón. *Lazaroa.* (9), 121-129.

Gredilla y Gauna, A.F., 1914. *Itinerarios botánicos de D. Javier de Arízaga.* Diputación Foral de Alava. 1-481.

Guinea López, E., 1953. Estudio botánico de las vezas y arvejas españolas (Monografía del género *Vicia* Linne en España). *Instituto Nacional de Investigaciones Agronómicas.* 1-227.

Guinea López, E., 1954. Cistáceas españolas (*Cistograffa hispanica*) (Con exclusión del género *Cistus*). *Boletín Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias.* (71), 1-192.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Guittonneau, G.G., Montserrat, G., 1988. Systematique, écologie et chorologie du genre *Erodium* sub-sect. *Petraea* en Espagne. *Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología*. (4), 589-595.

Gutiérrez Bustillo, A.M., 1981. Revisión del género *Angelica* L. (Umbelliferae) en la Península Ibérica. *Lazaroa*. (3), 137-161.

Laínz, M., 1991 a. Sobre la pretendida subsp. *juressi* (Link ex K. Wein) Cutinho de *Viola palustris* L. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (49-1), 145-146.

Laínz, M., 1991 b. De re chorologica, nova et vetera, V. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (49-1), 148150.

López González, G., Nieto Feliner, G., 1985. Apuntes para un tratamiento taxonómico del género *Arenaria* L. en la Península Ibérica y Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (42-2): 343361.

Losa España, M., 1946. Algo sobre especies españolas del género *Euphorbia* L. *Anales Inst. Bot. A.C. Cavanilles*. (7), 357-431.

Losa España, T.M., 1963. Especies españolas del género *Chaenorrhinum* Lge. *Anales Inst. Bot. A.J. Cavanilles*. (21-2), 543-572.

Luceño, M., 1987. Notas caricológicas, 11. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (44-2), 439-444.

Luceño, M., Castroviejo, S., 1988. Revisión taxonómica de *Carex paniculata* s.l. en la Península Ibérica y Canarias. *Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología* (4), 239-251. Marcet, A., 1908. Una excursión a Valvanera. *Bol. Soc. Arag. Cienc. Nat.* (7), 133-143.

Marcos, N., Burgaz, A.R., 1990. *Santolina virens* Miller (= *Santolina viridis* Willd.): A plant belonging to the Spanish flora *Anales Jard. Bot. Madrid*. (47-2), 513-516.

Martín Bolaños, M., Guinea López, E., 1949. Jarales y jaras (*Cistograffa hispanica*). *Boletín Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias*. (49), 1-228.

Martínez Abaigar, J., 1988. Notas breves. *Epipogium aphyllum* Swartz (Orchidaceae) en la Sierra Cebollera. (La Rioja). *Anales Jard. Bot. Madrid*. (45-1), 348-349.

Martínez Abaigar, J., 1989. Iconograffa de *Epipogium aphyllum* Swartz (Orchidaceae) en La Rioja (España). *Zubía*. (7), 109-112.

Mateo Sanz, G., 1988. *Hieracium laniferum* Cav. y especies afines en el Sistema Ibérico. *Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología*. (4), 253-263.

Medrano Moreno, L.M., Bascones Carretero, J.C., 1985. Flora de La Rioja, I: Sierra La Hez. *Zubía*. (3), 9-79.

Medrano Moreno, L.M., 1987. Flora de La Rioja, II: Sierra de La Demanda. *Zubía*. (5), 7-61.

Medrano Moreno, L.M., 1988. Flora de La Rioja, III: Sierras de Castejón, Cameros Nuevo y Moncalvillo. *Zubía*. (6), 31-72.

Medrano Moreno, L.M., 1989. Flora de La Rioja IV: Serranfas del interfluvio Iregua-Leza. *Zubía*. (7), 37-64.

Medrano Moreno, L.M., et al., 1982. Pteridbfitos de la provincia de La Rioja. *Collectanea Botánica*. (13-1), 43-53.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Mendiola Ubillos, M.A., 1981. Notas florísticas de La Rioja. *Trab. Dep. Botánica y Fis. Veg.* (11), 93-97.

Mendiola Ubillos, M.A., 1983 a. *Estudios de flora y vegetación en La Rioja (Sierra Cebollera)*. Biblioteca de Temas Riojanos. I.E.R. (51).

Mendiola Ubillos, M.A., 1983 b. Algunas plantas de intereds en las provincias de Soria y La Rioja. *Trab. Dep. Botánica.* (12), 35-43.

Mendiola Ubillos, M.A., 1985. Estudio comparativo de los bosques de *Quercus pyrenaica* Willd. en La Rioja. *Zubía.* (3), 165-175.

Monasterio-Huelin, E., 1990 a. Notas sobre *Rubus* ibéricos. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (47-2), 521-523.

Monasterio-Huelin, E., 1990 b. Avance del estudio del género *Rubus* L. (Rosaceae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (48-2), 274-281.

Montserrat Recoder, P., 1963. El género *Luzula* en España. *Anales Inst. Bot. A.J. Cavanilles.* (21-2), 407-541.

Morales Valverde, R., 1986. Taxonomía de los géneros *Thymus* (excluida la sección *Serpyllum*) y *Thymbra* en la Península Ibérica. *Ruizia.* (3), 1-324.

Moreno, M., 1983. *Iberis bernardiana* Gren et. Godr.: Una especie conflictiva del Pirineo. *Pirineos.* (119): 5-20.

Navarro Sánchez, G., 1986. *Vegetación y flora de las Sierras de Urbión, Neila y Cabrejas*. Universidad Complutense. Facultad de Farmacia. (Tesis Doctoral inédita).

Navarro Sánchez, G., 1987. Datos sobre la vegetación acuática de las Aguas glaciares de Urbión y Neila (Soria-Burgos). *Lazaroa.* (7), 487-495.

Navarro Sánchez, G., 1988. Datos sobre la flora de las Sierras de Urbión, Neila y Cabrejas (Sistema Ibérico Septentrional), I. *Lazaroa.* (10), 289-293.

Nieto Feliner, G., 1987. El género *Armeria* (Plumbaginaceae) en la Península Ibérica: Aclaraciones y novedades para una síntesis. *Anales Jard. Bot. Madrid.* (44-2), 319-348.

Nieto Feliner, G., 1990. Notas sobre los *Erysimum* anuales de la Península Ibérica (Cruciferae). *Anales Jard. Bot. Madrid.* (47-1), 276-278.

Ocete Rubio, R., Ocete Rubio, M.E., Pérez Izquierdo, M.A., 1985. Contribución al conocimiento de la flora estival espontánea en un área de viñedos de La Rioja Alta. *Zubía.* (3), 151-164.

Oria de Rueda y Salguero, J.A., 1986. Contribución al estudio de la flora de la Sierra de la Demanda. *Boletín de la Estación Central de Ecología.* (15), 49.

Oria de Rueda, J.A., García Vinas J.I., 1990. Causas y niveles de expansión del haya (*Fagus sylvatica* L.) en bosques y plantaciones de coníferas: *Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología.* (5), 409-414.

Pardo, C., 1981. Estudio sistemático del género *Seseli* L. (Umbelliferae) en la Península Ibérica. *Lazaroa.* (3), 163-188.

Pastor, J., Valdés, B., 1983. *Revisión del género Allium (Liliaceae) en la Península Ibérica e islas Baleares*. Publicaciones de la Universidad de Sevilla. 1-179.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

- Patino, S., et al., 1990. Notas corológicas sobre la flora vascular del País Vasco y aledanos (IV). *Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Alava*. (5), 77-81.
- Paunero Ruiz, E., 1946. Las especies españolas del género *Agrostis*. *Anales Inst. Bot. A. C. Cavanilles*. (7), 561-644.
- Paunero Ruiz, E., 1948. Revisión las especies españolas del género *Phalaris*. *Anales Inst. Bot. A.C. Cavanilles*. (8), 475-522.
- Paunero Ruiz, E., 1950. Las especies españolas del género *Trisetaria* Forsk. *Anales Inst. Bot. A.C. Cavanilles*. (9), 503-582.
- Paunero Ruiz, E., 1951. Las especies españolas del género *Alopecurus*. *Anales Inst. Bot. A.C. Cavanilles*. (10-2), 301-345.
- Paunero Ruiz, E., 1952. Las Agrostideas españolas. *Anales Inst. Bot. A. C. Cavanilles*. (11-1): 319-419.
- Paunero Ruiz, E., 1964 a. Notas sobre gramíneas 11. Acerca de las especies españolas del género *Vulpia* Gmel. *Anales Inst. Bot. A.C. Cavanilles*. (22), 81-165.
- Paunero Ruiz, E., 1964 b. Notas sobre gramíneas 111. Consideraciones acerca de ]as especies españolas del género *Parapholis*. *Anales Inst. Bot. A. C. Cavanilles*. (22), 187-219.
- Paunero Ruiz, E., 1968. Notas sobre gramíneas V. Datos acerca del género *Catapodium*. *Anales Inst. Bot. A.C. Cavanilles*. (25), 207-241.
- Pedrol, J., Castroviejo, S., 1988. A propósito del tratamiento taxonomico y nomenclatural del género *Suaeda* Forsskal ex Scop. (Chenopodiaceae) en "Flora Ibérica". *Anales Jard. Bot. Madrid*. (45-1), 93-102.
- Rico Hernández, E., 1987. Sobre *Cerastium gracile* Leon Dufour y *C. ramosissimum* Boiss. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (43-2), 469-470.
- Rivas-Martínez, S., 1962. Estudio sistematico-ecológico de las Rhamnaceas españolas. *Anales Real Academia de Farmacia*. (28), 363-397.
- Rivas-Martínez, S., et al., 1987. Los enebrales rastreros oromediterraneos del sector Ibérico Soriano. *Lazaroa*. (7), 535-547.
- Rivera Nuñez, D., et al., 1990. Estudio de la variabilidad dentro del grupo de *Sideritis hyssopifolia* L. en el eje pirenaico-cantábrico. *Monografías del Instituto Pirenaico de Ecología*. (5), 313-320.
- Romero García, A.T., Blanca López, G., Morales Torres, C., 1988. Revisión del género *Agrostis* L. (Poaceae) en la Península Ibérica. *Ruizia*. (7), 1-160.
- Romero Zarco, C., 1984 a. Revisión taxonómica del género *Avenula* (Dumort.) Dumort. (Gramineae) en la Península Ibérica e Islas Baleares. *Lagasalia*. (13-1), 39-146.
- Romero Zarco, C., 1984 b. Revisión del género *Helictotrichon* Besser ex Schultes & Schultes fil. (Gramineae) en la Península Ibérica. 1. Estudio taxonómico. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (41-1), 97-124.
- Romo, A.M., 1987. Notulae taxonomicae, chorologicae, nomenclaturales, bibliographicae aut philologicae in opus "Flora Ibérica" intendentes. *Stellaria nemorum* L. en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (44-2), 564-567.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

- Rosua, J.L., Blanca, G., 1986. Revisión del género *Salvia* L. (Lamiaceae) en el Mediterraneo occidental: La sección *Salvia*. *Acta Botánica Malacitana*. (11), 227-272.
- Sainz Ollero, H., Hernández-Bermejo, J.E., 1981. Síntesis corológica de las Dicotiledoneas endémicas de la Península Ibérica e Islas Baleares. *Colección Monografía LWA*. (31)
- Salvo Tierra, E., 1990. *Guía de helechos de la Península Ibérica y Baleares*. Ed. Pirámide.
- Sánchez Sánchez, J., Amich Gacía, F., 1982. Algunas plantas del macizo de la Demanda (La Rioja). *Anales Jard. Bot. Madrid*. (38-2), 491-496.
- Segura Zubizarreta, A., 1973. De flora soriana y circumsoriana. *Pirineos*. (109), 35-49. Silvestre, S., 1986. Estudio taxonómico de los generos *Conopodium* Koch y *Bunium* L. en la Península Ibérica.- II. Parte sistemática. *Lagascalia*. (3-1): 3-48.
- Smith, M.C., 1981. *Sempervivum* (Crasulaceae) in Spain and the Pyrenees. *Lagascalia*. (10-1), 1-23.
- Sobron García, I., 1985 a. Estrategia topográfica de la distribución de *Taxus baccata* L. en La Rioja. *Actas del Primer Coloquio sobre Geografía de La Rioja*. *Geografía física*. 119-128.
- Sobron García, I., 1985 b. Factores de la distribución espacial de *Taxus baccata* L. en La Rioja. *Zubía*. (3), 81-117.
- Talavera, S., Valdés, B., 1976. Revisión del género *Cirsium* (Compositae) en la Península Ibérica. *Lagascalia*. 5 (2), 127-223.
- Talavera, S., Muñoz Garmendia, F., 1989. Sinopsis del género *Silene* L. (Cariophyllaceae) en la Península Ibérica y Baleares. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (45-2), 407-460.
- Tarazona, Ma T., 1984. *Estudio florístico, ecológico y fitosociológico de los matorrales del sector Ibérico-Soriano*. Tesis Doctoral. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- Tarazona, Ma T., Zaldivar, P., 1987. Nota sobre los brezales de la provincia de Burgos. *Lazaroa* (7), 351-362.
- Tutin, T.G., et al., 1964. *Flora Europaea*. (1), 1-464. Cambridge.
- Tutin, T.G., et al., 1968. *Flora Europaea*. (2), 1-455. Cambridge.
- Tutin, T.G., et al., 1972. *Flora Europaea*. (3), 1-370. Cambridge.
- Tutin, T.G., et al., 1976. *Flora Europaea*. (4), 1-505. Cambridge.
- Tutin, T.G., et al., 1980. *Flora Europeae*, (5), 1-452. Cambridge.
- Vicioso, C., 1953. Genisteas españolas I. *Genista - Genistella*. *Boletín Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias*. (67), 1-153.
- Vicioso, C., 1955. Genisteas españolas II. *Erinacea, Spartium, Retama, Chamaecytisus, Cytisus, Sarothamnus, Calicotome, Adenocarpus*. *Boletín Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias*. (72), 155-258.
- Vicioso, C., 1959. Estudio monográfico sobre el género *Carex* en España. *Boletín Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias*. (79), 1-204.
- Vicioso, C., 1964. Estudios sobre el género *Rosa* en España. *Boletín Instituto Forestal de Investigaciones y Experiencias*. (86), 1-134.
- Villar, L., 1987. Notulae taxonomicae, chorologicae, nomenclaturales, bibliographicae aut philologicae in opus "Flora Ibérica" intendentes. Nota corológica, nomenclatural y taxonómica sobre el género *Polygonum* L. en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid*. (44-1), 180-186.

<b>Zubía (Monográfico)</b>	<b>3</b>	<b>Logroño</b>	<b>1991</b>
<b>Actualización del Catálogo florístico de La Rioja</b>			

Villar, L., Laínz, M., 1990. Plantes endemiques des Pyrenees occidentales et des monts Cantabres. Essai chorologique. *Monografias del Instituto Pirenaico de Ecología*. (5), 209-234.

Vogt, R., 1991. Die gattung *Leucanthemum* L. (Compositae-Anthemideae) auf der Iberischen Halbinsel. *Ruizia*. (10), 1-261.

Willkomm, M., Lange, J., 1870 a. *Prodromus Florae Hispanicae*. (1), 1-316. Stuttgart. (Reimpresión 1972).

Willkomm, M., Lange, J., 1870 b. *Prodromus Florae Hispanicae*. (2), 1-680. Stuttgart (Reimpresión 1972).

Willkomm, M., Lange, J., 1880. *Prodromus Florae Hispanicae*. (3), 1-1.144. Stuttgart (Reimpresión 1972).

Willkomm, M., 1893. *Supplementum Prodromi Florae Hispanicae*. 1-370. Stuttgart (Reimpresión 1972).

Zubía, I., 1921. *Flora de La Rioja*. Imprenta y Librería Moderna (Reimpresión 1983). I.E.R.