

«FLORA DE LA RIOJA, I: SIERRA LA HEZ»

Luis Miguel MEDRANO MORENO*
Juan Carlos BASCONES CARRETERO*

RESUMEN:

Se ha realizado un estudio de la Flora de Sierra la Hez (La Rioja). Se citan 391 especies y subespecies, 37 de las cuales son nuevas citas para la provincia.

ABSTRACT:

We have made a revision of the flora from S.^a la Hez (La Rioja). We have cited 391 species and subspecies, 37 of them are new records for our province.

Con D. Ildelfonso ZUBIA, fallecido en 1894, comienzan propiamente los estudios botánicos en La Rioja. QUER, ARIZAGA, POZO y otros, le precedieron con visitas esporádicas, quedando sus dispersas citas recogidas por COLMEIRO (1885-1889).

CAMARA NIÑO (1940), en su obra «Estudios sobre Flora de la Rioja Baja», realiza la primera aportación florística detallada y centrada en un área representativa de La Rioja. Otros botánicos relevantes han continuado en la labor de prospección y reconocimiento del rico mosaico florístico que encuentra cabida en este territorio.

Recientemente, MENDIOLA (1981) ha llevado a cabo un relevante estudio de la Flora y Vegetación de la S.^a de la Cebollera, a caballo entre las provincias de Soria y La Rioja.

Nuestro interés se enmarca en este contexto de conocimiento de la flora y vegetación de la provincia. Sierra la Hez ha sido el objeto de nuestra atención en este trabajo.

Características generales

Sierra la Hez está situada en el cuadrante S.E. de La Rioja, en las estribaciones de la Sierra de Cameros. Ocón, Arnedillo, Robres del Castillo,

* Departamento de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad de Navarra.

Bergasa y Herce son los términos que entran a formar parte de la mencionada unidad.

Drenan la sierra los ríos Jubera al norte y Cidacos al sur, ambos tributarios del Ebro.

Geológicamente, la zona destaca por participar, en su extremo meridional, en un complejo campo de fallas subverticales y radiales que tienen su centro en el área semidiapírica de Arnedillo. Dichos accidentes separan los territorios terciarios del Valle del Ebro, ampliamente representados en Sierra la Hez, y los secundarios, extensamente distribuidos por la Cordillera Ibérica.

Los conglomerados silíceos miocénicos y en menor extensión los oligocénicos y areniscas de esta misma época, conforman el núcleo principal de la sierra. Hacia la caída sur de la misma, se inicia la aparición de materiales básicos representados por calizas y margas, principalmente.

El clima general que soporta la sierra es de tipo mediterráneo continental. Sobre este macroclima se desarrollan topoclimas muy acusados debido a la altitud y disposición de la sierra y a la proximidad de la Cordillera Ibérica que hace de muro de contención de los frentes nubosos atlánticos. El efecto de pantalla determina una diferencia sustancial en la precipitación a un lado y otro de la cadena montañosa.

Los suelos son el resultado de los dos componentes analizados: roca y clima, así como de la vegetación. En una primera aproximación encontramos suelos decarbonatados en la falda septentrional, ocasionados por una dinámica descendente, y suelos carbonatados, debido a la dinámica ascendente y a la roca madre, en la falda sur. La cumbre representa el punto de contacto de estas dos tendencias.

La vegetación y la flora que comprende cada una de las principales unidades paisajísticas reconocibles: hayedos, marojales, carrascales, responden en su distribución y composición a los factores ecológicos diseñados. La flora y vegetación de matiz atlántico-silícicola predomina en el norte y cumbre, y la mediterránea-calcícola en el sur y partes basales de la sierra.

Catálogo florístico

En el presente catálogo presentamos 391 táxones recolectados en Sierra la Hez. De ellos, 37, han resultado nuevas citas para la provincia.

Para cada una de las especies, que se relacionan según el orden establecido en Flora Europea, se incluyen:

- a) Bínomen característico de la especie.
- b) Sinonimias más usuales.

- c) Localidades en que la hemos recolectado. Para cada una añadimos su ecología, altitud, número de pliego correspondiente del Herbario de la Universidad de Navarra y coordenadas geográficas según la proyección U.T.M.
- d) Referencias bibliográficas.

EQUISETACEAE

Equisetum ramosissimum Desf.

Arnedillo: Canturrales del río y pequeños taludes muy húmedos. Alt.: 700 m. WM 6273. N.º 10.689.

ZUBIA (1921) la recoge en su obra, habiéndola recolectado en Logroño. Citada, de la misma localidad, por MEDRANO *et al.* (1982).

Equisetum palustre L.

Ocón: Pastos muy húmedos sobre terrenos silíceos. Alt.: 1.000 m. WM 6283. N.º 10.690.

Conocemos citas de Logroño (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940). ARIZAGA la herborizó en La Rioja pero no indica ninguna localidad (GREDILLA, 1914). Citada, también, por MEDRANO *et al.* (1982).

Equisetum arvense L.

Arnedillo: Frecuente en los canturrales del río Cidacos. Alt.: 700 m. WM 6373. N.º 10.691.

Citada anteriormente de Logroño (ZUBIA, 1921) y Arnedillo (MEDRANO *et al.*, 1982). Existen otras dos citas ambiguas de La Rioja (COLMEIRO, 1889; GREDILLA, 1914).

ADIANTACEAE

Adiantum capillus-veneris L.

Peroblasco: Abundante en fisuras sombrías de rocas rezumantes. Alt.: 800 m. WM 6071. N.º 10.692.

Citada anteriormente de Logroño (COLMEIRO, 1889; ZUBIA, 1921), Arnedillo, Herce, Galilea (CAMARA NIÑO, 1940), Sierra de Cameros (ZUBIA, 1921) y Peroblasco (MEDRANO *et al.*, 1982). ARIZAGA (GREDILLA, 1914), la cita de La Rioja sin indicar localidad.

HYPOLEPIDACEAE

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn in Decken
(*Pteris aquilina* L.)

Las Ruedas de Ocón: Claros de carrascal y marojal sobre sustrato ácido. Alt.: 750-1.200 m. WM 6380. N.º 10.693.

ZUBIA (1921) lo cita indicando su abundancia en toda la provincia, y BELLOT (1951) de Piqueras y Cebollera. También citada de Las Ruedas de Ocón, Pico de San Lorenzo, Puerto de Piqueras (MEDRANO *et al.*, 1982) y Sierra de la Demanda (SALVO, 1981, *in litt.*, confer. MEDRANO *et al.*, 1982).

ASPLENIACEAE

Asplenium trichomanes L. subsp. *trichomanes*

Arnedillo: Muy común en fisuras de rocas, muros, en sustratos de naturaleza diversa. Alt.: 710 m. WM 6272. N.º 11.111.

Citada, anteriormente, de Logroño (ZUBIA, 1921), Torrecilla de Cameros (COLMEIRO, 1889), Villanueva de Cameros (BELLOT, 1951), Cameros (ZUBIA, 1921), Arnedillo (MEDRANO *et al.*, 1982) y Sierra de la Demanda (SALVO, 1981, *in litt.*, confer. MEDRANO *et al.*, 1982). CAMARA NIÑO (1940) la registra en su catálogo pero no precisa ninguna localidad.

Asplenium viride Hudson

Arnedillo: Poco frecuente, aparece en fisuras de rocas calizas y muros. Alt.: 800 m. WM 6272. N.º 10.694.

Citada anteriormente por MEDRANO *et al.*, (1982) de Arnedillo.

Asplenium adiantum-nigrum L.

Ocón: Pastizales de la cumbre. Alt.: 1.340 m. WM 6278. N.º 11.112.

Las Ruedas de Ocón: Pastos y canchales del carrascal. Alt.: 800-900 m. WM 6483. N.º 11.113.

B.º del Chorrón: Fisuras de roca. Alt.: 900 m. WM 6375. N.º 11.114.

Citada anteriormente de El Rasillo de Cameros (COLMEIRO, 1889), Ezcaray, Sto. Domingo, Grávalos (ZUBIA, 1921), Villanueva de Cameros (BELLOT, 1951), Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940), Cameros (ZUBIA, 1921; GREDILLA, 1914), Ocón (MEDRANO *et al.*, 1982) y Sierra de la Demanda (SALVO, 1981, *in litt.*, confer. MEDRANO *et al.*, 1982).

Asplenium ruta-muraria L.

Mte. Cruz-Encineta: Frecuente en grietas de roca. Alt.: 800 m. WM 6373. N.º 10.695.

B.º del Chorrón: Fisuras de roca. Alt.: 1.000 m. WM 6276. N.º 10.696.

Citada anteriormente de Munilla, El Rasillo de Cameros (COLMEIRO, 1889), Villanueva de Cameros (BELLOT, 1951), Arnedillo (MEDRANO *et al.*, 1982), La Rioja (GREDILLA, 1914) y Ezcaray (SALVO, 1981, *in litt.*, confer. MEDRANO *et al.*, 1982).

Ceterach officinarum DC.

Arnedillo: Fisuras de rocas calizas. Alt.: 750 m. WM 6373. N.º 10.697.

Peroblasco: Grietas de muros y rocas. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.698.

B.º del Chorrón: Fisuras de rocas. Alt.: 1.000 m. WM 6276. N.º 10.699.

Especie muy frecuente en la provincia; conocemos citas de Arnedillo (COLMEIRO, 1889; ZUBIA, 1921; MEDRANO *et al.*, 1982), Logroño, Haro (ZUBIA, 1921), Ezcaray (ZUBIA, 1921; SALVO, 1981, *in litt.*, confer. MEDRANO *et al.*, 1982) Jubera (CAMARA NIÑO, 1940) Villanueva de Cameros (BELLOT, 1951), Peroblasco (MEDRANO *et al.*, 1982), Pico de Urbión (RUIZ DE AZUA, 1928), Soto y otros lugares de Cameros (GREDILLA, 1914).

ATHYRIACEAE

Athyrium filix-femina (L.) Roth

Las Ruedas de Ocón: Enclaves muy húmedos del hayedo. Alt.: 1.150 m. WM 6380.

Citada anteriormente de El Rasillo de Cameros (COLMEIRO, 1889), Sierra la Hez (COLMEIRO, 1889; CAMARA NIÑO, 1940), Las Ruedas de Ocón (MEDRANO *et al.*, 1982) y Sierra de la Demanda (SALVO, 1981, *in litt.*, confer. MEDRANO *et al.*, 1982). ARIZAGA (GREDILLA, 1914) la cita de Cameros y otras sierras de Rioja.

ASPIDIACEAE

Polystichum setiferum (Forsk.) Woynar

Las Ruedas de Ocón: Hayedo, en lugares sombríos y bastante húmedos. Alt.: 1.100 m. WM 6380. N.º 10.700.

Citada de El Rasillo de Cameros (COLMEIRO, 1889), Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940), Las Ruedas de Ocón, Valvanera (MEDRANO *et al.*, 1982) y Sierra de la Demanda (SALVO, 1981, *in litt.*, confer. MEDRANO *et al.*, 1982).

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

(*Nephrodium filix-mas* (L.) Strempel)

Las Ruedas de Ocón: Poco frecuente, disperso por el marojal en lugares con poco suelo. Alt.: 1.000 m. WM 6380. N.º 10.701.

Se conocen citas de Sierra la Hez (COLMEIRO, 1889), Puerto de Piqueras (BELLOT, 1951), Sierra de San Lorenzo (GREDILLA, 1914; MEDRANO *et al.*, 1982), Cameros (ZUBIA, 1921), Las Ruedas de Ocón (MEDRANO *et al.*, 1982) y Sierra de la Demanda (SALVO, 1981, *in litt.*, confer. MEDRANO *et al.*, 1982).

Dryopteris oreades Fomin
(*D. abbreviata* auct. non DC.)

Nava Laguillo: Canchales expuestos al sol. Alt.: 1.200 m. WM 6177. N.º 10.702.

Citada de Arnedillo, Sierra de San Lorenzo (MEDRANO *et al.*, 1982) y Sierra de la Demanda (SALVO, 1981, *in litt.*, confer. MEDRANO *et al.*, 1982).

BLECHNACEAE

Blechnum spicant (L.) Roth

Las Ruedas de Ocón: Frecuente en el hayedo en lugares muy húmedos y sombríos. Alt.: 1.150 m. WM 6380.

Citada de Lumbreras, El Rasillo de Cameros (COLMEIRO, 1889), Valvanera (CAMARA NIÑO, 1955), Las Ruedas de Ocón, San Lorenzo (MEDRANO *et al.*, 1982) y Sierra de la Demanda (SALVO, 1981, *in litt.*, confer. MEDRANO *et al.*, 1982).

POLYPODIACEAE

Polypodium australe Fée
(*P. serratum* (Willd.) Sauter, non Aublet)

Arnedillo: Grietas de rocas calizas soleadas. Alt.: 800 m. WM 6273. N.º 11.115.

Citada de Villanueva de Cameros (BELLOT, 1951) y Arnedillo (MEDRANO *et al.*, 1982).

Polypodium vulgare L.

Arnedillo: Fisuras de rocas. Alt.: 800 m. WM 6273. N.º 11.116.

Especie muy repartida por la provincia, se conocen abundantes citas: Logroño, Arnedillo (COLMEIRO, 1889; ZUBIA, 1921), Ezcaray, Cameros (ZUBIA, 1921), Sierra la Hez (COLMEIRO, 1889; CAMARA NIÑO, 1940), Peñalmonte (CAMARA NIÑO, 1940), Pico de Urbión (RUIZ DE AZUA, 1928), Valvanera, Puerto de Piqueras, San Lorenzo (MEDRANO *et al.*, 1982) y Sierra de la Demanda (SALVO, 1981, *in litt.*, confer. MEDRANO *et al.*, 1982).

PINACEAE

Pinus sylvestris L.

Cabi-Monteros: Una buena parte de la cumbre. Alt.: 1.150-1200 m. WM 6278 y WM 6378. N.º 11.117.

Las zonas próximas a la crestería de la Sierra, en ambas laderas se encuentran cubiertas por formaciones de repoblación de la citada especie. Las formaciones naturales de *Fagus sylvatica*, *Quercus pyrenaica* y *Q. rotundifolia* han sido taladas con fines económicos. El pinar se asienta en su porción oriental sobre sustrato calizo y en la occidental sobre sílice.

ZUBIA (1921) cita la existencia de formaciones de esta especie en El Rasillo de Cameros. Según ARIZAGA (GREDILLA, 1914) «... habita en la Nava de Villoslada para Lumbreras».

Pinus halepensis Miller

Mte. Cruz-Encineta: Alt.: 710-1000 m. WM 6272. N.º 10.703.

Casi la totalidad de la ladera norte se encuentra cubierta por repoblaciones de esta especie. Son masas jóvenes con un sotobosque muy empobrecido, que se asientan sobre suelos muy arenosos de poco espesor.

No conocemos citas anteriores para la provincia.

CUPRESSACEAE

Juniperus communis L.

Las Ruedas de Ocón: Alt.: 900-1.300 m. WM 6380, WM 6278 y WM 6483. N.º 11.118.

Muy extendido por toda el área como matorral de degradación de hayedos y carrascales, siendo más abundante en estos últimos mezclado con brezos y jaras.

Citada en Logroño (ZUBIA, 1921), Cameros (ZUBIA, 1921; GREDILLA, 1914) Peñalmonte (CAMARA NIÑO, 1940), Moncalvillo y Sierra la Hez (GREDILLA, 1914).

Juniperus phoenicea L.

Cruz-Encineta: Alt.: 700-900 m. WM 6372. N.º 10.704.

Sobre sustrato calizo, forma una falsa clímax que sustituye a los encinares que existieron en la zona. Constituye un matorral bastante abierto que se hace más denso en lomas y lugares expuestos a fuerte insolación y muy venteados.

Citada de Sierra la Hez por ARIZAGA (GREDILLA, 1914). CAMARA (1940) la cita en su catálogo pero no precisa localidad. ZUBIA (1921) refiere la existencia de *Juniperus sabina* en Arnedillo; probablemente sea una confusión con la especie que nos ocupa dado que ningún autor posterior a él ha vuelto a encontrarla.

SALICACEAE

Salix caprea L.

Las Ruedas de Ocón: Vaguadas con aguas intermitentes. Alt.: 1.000 m. WM 6381.

No hemos encontrado ninguna cita en la bibliografía.

Salix eleagnos Scop. subsp. *angustifolia* (Cariot) Rech. fil.

Arnedillo: Márgenes del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 11.120.

Mencionada para la provincia, de las orillas de los ríos Ebro e Iregua por ZUBIA (1921).

Salix purpurea L.

Peroblasco: Márgenes del río Cidacos. Alt. 800 m. WM 6172. N.º 10.705.

Arnedillo: Ambiente similar a la localidad anterior. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.706.

Citada de las orillas del río Ebro (ZUBIA, 1921).

Populus nigra L.

Arnedillo: Márgenes del río Cidacos: Alt.: 750 m. WM 6373. N.º 10.707.

Peroblasco: Formando pequeñas arboledas a ambas orillas del río Cidacos. Alt.: 800 m. WM 6071. N.º 10.708.

Citada de las orillas del río Ebro (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) habla de él pero no precisa localidad.

CORYLACEAE

Corylus avellana L.

Las Ruedas de Ocón: Vaguadas de toda la sierra. Alt.: 900-1.000 m. WM 6381. N.º 11.121.

Citada de Soto de Cameros, Torrecilla de Cameros (GREDILLA, 1914), Sierra la Hez, Peñalmonete y Peña Isasa (CAMARA NIÑO, 1940).

FAGACEAE

Fagus sylvatica L.

Forma bosques en toda la ladera norte de la sierra relegándose, en algunos puntos, a las vaguadas, debido a la explotación forestal. Se extiende entre los 900 y los 1.300 m. N.º 10.709.

FLORA DE LA RIOJA I: S. LA HEZ

Citada de Cameros (GREDILLA, 1914; ZUBIA, 1921), B.º de las Ruedas de Sierra la Hez, Ocón, Robres del Castillo, Sierra de Santiago (CAMARA NIÑO, 1940) y Valvanera (MARCET, 1908).

Quercus rotundifolia Lam.

Las Ruedas de Ocón: Alt.: 800-1.000 m. WM 6483. N.º 10.710.

Ocón: Alt.: 800-900 m. WM 6283.

Al pie de la sierra forma extensas manchas de copas muy apretadas, sobre sustrato ácido.

Citada de Cameros, Mte. del Corvo (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Quercus pyrenaica Willd.

(*Q. toza* Bast.)

Se extiende por toda la vertiente de la sierra desde los 900 hasta los 1.200 m.

Citada de Sierra la Hez por CAMARA NIÑO (1940) como *Q. cerris* L. dando como sinonimia *Q. pyrenaica* W. A tenor de la bibliografía consultada se trata de dos especies diferentes y no de dos sinónimos.

Quercus faginea Lam.

Las Ruedas de Ocón: Ejemplares aislados en el carrascal. Alt.: 800-900 m. WM 6483. N.º 11.122.

Citada por CAMARA NIÑO (1940) de Sierra la Hez.

ULMACEAE

Ulmus minor Miller

(*U. carpinifolia* G. Suckow, *U. vulgaris* Pall., *U. campestris* auct. non L.)

Peroblasco: Chopera al margen del río Cidacos. Alt.: 800 m. WM 6071. N.º 10.711.

Citada de Torremontalbo y El Rasillo de Cameros (CABALLERO, 1932). Existen también citas de ARIZAGA (GREDILLA, 1914), ZUBIA (1921) y CAMARA NIÑO (1940).

URTICACEAE

Urtica dioica L.

Peroblasco: Ambientes nitrificados húmedos y sombríos. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.712.

Muy común en toda la provincia.

Parietaria judaica L.

(*P. diffusa* Mert. et Koch, *P. officinalis* auct. non L., *P. ramiflora* auct.)

Peroblasco: Nitrófila típica de muros y tapias. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.713.

Conocida en diversas localidades provinciales.

ARISTOLOCHIACEAE

Aristolochia pistolochia L.

Cruz Encineta: Sobre suelo muy erosionado, en pequeños rellanos. Alt.: 800 m. WM 6273. N.º 10.714.

Citada de Arnedillo por ARIZAGA (GREDILLA, 1914) y Logroño (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) la menciona en su catálogo sin precisar localidad.

Aristolochia longa L.

Las Ruedas de Ocón: Cunetas, bordes de camino y lugares nitrificados del carrascal. Alt.: 900 m. WM 6382. N.º 10.715.

Citada de Soto de Cameros (GREDILLA, 1914; ZUBIA, 1921).

POLYGONACEAE

Polygonum aviculare L.

(*P. heterophyllum* Lindman, *P. littorale* auct., pp.)

Peroblasco: Canturrales del río Cidacos. Alt.: 800 m. WM 6071. N.º 11.123.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), Ocón, Corera (CAMARA NIÑO, 1940) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Polygonum persicaria L.

Arnedillo: Márgenes del río Cidacos, entre cantos rodados. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 11.124.

Citada de La Rioja por ARIZAGA (GREDILLA, 1914). ZUBIA (1921) y CAMARA NIÑO (1940) no mencionan localidades.

Rumex angiocarpus Murb.

Las Ruedas de Ocón: Pastizales de degradación del carrascal. Alt.: 900 m. WM 6382. N.º 11.125.

Cabi-Monteros: Pastos de la cumbre. Alt.: 1.350 m. WM 6278. N.º 11.126.

Ocón: Borde de camino, en el hayedo. Alt.: 1.200 m. WM 6180. N.º 11.127.

FLORA DE LA RIOJA I: S. LA HEZ

Citada de El Rasillo y otros puntos de Cameros por ZUBIA (1921). CAMARA NIÑO (1940) no indica localidad.

Rumex crispus L.

Arnedillo: Nitrófila. En prados húmedos próximos al río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 11.128.

ZUBIA (1921) la cita de Logroño, ARIZAGA (GREDILLA, 1914) de La Rioja y CAMARA NIÑO (1940) no especifica localidad.

CARYOPHYLLACEAE

Arenaria montana L. subsp. *montana*

Arnedillo: Pastizales húmedos: Alt.: 1.000-1.200 m. WM 6276. N.º 10.716.

Las Ruedas de Ocón: Carrascal. Alt.: 900 m. WM 6483. N.º 10.717.

Citada de El Rasillo y Sto. Domingo de la Calzada (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no especifica localidad.

Minuartia hybrida (Vill.) Schischkin in Komarov subsp. *hybrida*
(*M. tenuifolia* (L.) Hiern, *Alsine tenuifolia* (L.) Crantz)

Las Ruedas de Ocón: Pastos terofíticos de degradación del carrascal. Alt.: 900 m. WM 6483. N.º 10.718.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y Valvanera (MARCET, 1908).

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

Peroblasco: Tapizando las calles del pueblo. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.719.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no especifica localidad.

Stellaria holostea L.

Las Ruedas de Ocón: Pastos de degradación del carrascal. Alt.: 900 m. WM 6381. N.º 10.720.

Ocón: Canchales del majoral. Alt.: 1.000 m. WM 6282. N.º 10.721.

Citada de Lumbreras (GREDILLA, 1914), Valvanera (MARCET, 1908), Torrecilla, El Rasillo (ZUBIA, 1921), Ausejo, Sierra la Hez, Monterreal y Cameros (CAMARA NIÑO, 1940).

Cerastium glomeratum Thuill.

(*C. viscosum* auct.)

Las Ruedas de Ocón: Pastizales nitrificados. Alt.: 900 m. WM 6381. N.º 10.722.

Ocón: Pastizales y bordes de caminos. Alt.: 900 m. WM 6282. N.º 10.723.

Citada de Logroño y El Rasillo (ZUBIA, 1921).

Sagina apetala Ard. subsp. *apetala*
(*S. ciliata* Fries)

Las Ruedas de Ocón: Bordes de camino. Alt.: 1.000 m. WM 6381. N.º 10.724.

Citada de Corera (CAMARA NIÑO, 1940), Haro y desembocadura del río Iregua (ZUBIA, 1921).

Scleranthus annuus L. subsp. *ruscinonensis* (Gillot & Coste) P. D. Sell.

Cabi-Monteros: Pastizales desconchados. Alt.: 1.300 m. WM 6279. N.º 11.129.

Las Ruedas de Ocón: Suelos arenosos secos y pastizales terofíticos. Alt.: 900 m. WM 6483. N.º 11.130.

No citada anteriormente en la bibliografía.

Corrigiola telephiiifolia Pourret.

Cabi-Monteros: Pionera sobre suelos pedregosos roturados. Alt.: 1.300 m. WM 6279. N.º 11.131.

Citada de Antoñanzas y Enciso (CAMARA NIÑO, 1940).

Paronychia argentea Lam.

Peroblasco: Bordes de camino y suelos erosionados. Alt.: 800 m. WM 6172.

Las Ruedas de Ocón: Pastizales. Alt.: 900 m. WM 6483. N.º 10.725.

Arnedillo: Rellanos de anuales. Alt.: 1.000 m. WM 6274. N.º 10.726.

No citada anteriormente en la bibliografía.

Herniaria hirsuta L.

Peroblasco: Bordes de camino. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.727.

Las Ruedas de Ocón: Suelos pedregosos. Alt.: 900 m. WM 6483. N.º 10.728.

Citada por ARIZAGA (GREDILLA, 1914) de La Rioja.

Spergularia rubra (L.) J. & C. Presl
(*S. campestris* (L.) Ascherson)

Ocón: Bordes de caminos y lugares ruderalizados del hayedo con suelos arenosos. Alt.: 1.200 m. WM 6180. N.º 10.729.

Citada de Ocón por CAMARA NIÑO (1940).

Silene nutans L. subsp. *nutans*

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal. Alt.: 900 m. WM 6483. N.º 10.730.

Ocón: Marojal. Alt.: 1.100-1.200 m. WM 6281. N.º 11.132.

Cabi-Monteros: Hayedo aclarado. Alt.: 1.250 m. WM 6180. N.º 10.731.

FLORA DE LA RIOJA I: S. LA HEZ

Citada de San Millán (GREDILLA, 1914), Logroño, Cameros (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *vulgaris*
(*S. latifolia* (Müller) Britten et Rendle, non Poiret, *S. inflata* Sm., *S. cucubalus* Wibel subsp. *vulgaris* (Moench) Rech.)

Arnedillo: Herbazales de pie de muros y bordes de caminos. Alt.: 700 m. WM 6273. N.º 10.732 y N.º 10.733.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), El Rasillo de Cameros, Logroño (ZUBIA, 1921) y Peña Isasa (CAMARA NIÑO, 1940).

Silene legionensis Lag.

Cruz de Zopín: Pastizales húmedos. Alt.: 1.000 m. WM 6274. N.º 11.133.

Nava Laguillo: Pastizales. Alt.: 1.100 m. WM 6176. N.º 11.134.

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal. Alt.: 900 m. WM 6483. N.º 11.135.

Presentan todos los ejemplares algunas dudas con *S. ciliata*. Todos los caracteres taxonómicos coinciden con los de *S. legionensis*, pero presentan un carpóforo pubescente, propio de *S. ciliata*.

Citada de Sierra la Hez, Enciso, Arnedillo, Clavijo, Peña Isasa (CAMARA NIÑO, 1940) y Cerro Pancrudo (SANCHEZ *et al.*, 1982).

Silene gallica L.
(*S. anglica* L.)

Las Ruedas de Ocón: Brezales de *Erica vagans*, *E. cinerea* y *Calluna vulgaris*, así como en jarales de *Cistus albidus* y *C. salvifolius*. Alt.: 900 m. WM 6483. N.º 10.734.

Citada de El Rasillo de Cameros (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no especifica localidad.

Saponaria ocymoides L.

Ocón: Claros del carrascal. Alt.: 850 m. WM 6283. N.º 11.136.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), Torrecilla, El Rasillo (ZUBIA, 1921), Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940) y Cameros (GREDILLA, 1914).

Saponaria officinalis L.

Arnedillo: Pastizales húmedos de margen de río. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.735.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), Logroño (ZUBIA, 1921) y Rioja (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) la cita en su catálogo sin precisar localidad.

Petrorhagia prolifera (L.) P. W. Ball et Heywood
(*Kohlruschia prolifera* (L.) Scop., *Tunica prolifera* (L.) Scop., *Dianthus prolifera* L.)

Nava Laguillo: Pastizales húmedos. Alt.: 1.100 m. WM 6176. N.º 10.736.

B.º del Chorrón: Pastizales próximos al curso del agua. Alt.: 1.000 m. WM 6276. N.º 10.737.

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal y bordes de camino. Alt.: 900 m. WM 6483. N.º 10.738.

Cabi-Monteros: Pastos de la cumbre. Alt.: 1.350 m. WM 6278. N.º 10.739.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), Cameros, San Millán (GREDILLA, 1914) y Logroño (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Dianthus carthusianorum L.

Cabi-Monteros: Claros y márgenes de bosque. Alt.: 1.200-1.300 m. WM 6278. N.º 10.740.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

RANUNCULACEAE

Helleborus foetidus L.

Arnedillo: Vaguadas y matorrales algo húmedos. Alt.: 900 m. WM 6373. N.º 10.741.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), Cameros (GREDILLA, 1914), Logroño, Clavijo (ZUBIA, 1921) y Valle de Ocón (CAMARA NIÑO, 1940).

Helleborus viridis L. subsp. *occidentalis* (Reuter) Schiffner

Las Ruedas de Ocón: Hayedo. Alt.: 1.150 m. WM 6380. N.º 10.742.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), Sierra de San Lorenzo (GREDILLA, 1914), El Rasillo, Nieva (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Hepatica nobilis Miller

(*H. triloba* Chaix, *Anemone hepatica* L.)

Arnedillo: Taludes y repisas húmedas y sombrías. Alt.: 800 m. WM 6272. N.º 10.743.

Las Ruedas de Ocón: Hayedo. Alt.: 1.150 m. WM 6380. N.º 10.744.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), San Millán, Soto de Cameros (GREDILLA, 1914), Sierra la hez (GREDILLA, 1914; CAMARA NIÑO, 1940), Torre-ci-lla de Cameros, El Rasillo (ZUBIA, 1921) y Peñalmonte (CAMARA NIÑO, 1940).

Clematis vitalba L.

Arnedillo: Sobre setos y en comunidades de orla espinosa. Alt.: 700 m. WM 6373. N.º 10.745.

Citada de La Rioja (GREDILLA, 1914) y Logroño (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Ranunculus acris L. subsp. *friesianus* (Jordan) Rouy & Fouc.

Ocón: Pastos húmedos del marojal. Alt.: 1.200 m. WM 6281. N.º 10.746.

Citada de La Rioja por ARIZAGA (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) la cita de Sierra la hez como *R. steveni* Andrž.

Ranunculus bulbosus L. subsp. *bulbifer* (Jordan) Neves

Las Ruedas de Ocón: Carrascales aclarados. Alt.: 900 m. WM 6483. N.º 10.747.

No citada anteriormente en la bibliografía.

Ranunculus bulbosus L. subsp. *bulbosus*

Peroblasco: Herbazales húmedos de borde de río. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 11.137.

Cabi-Monteros: Marojal. Alt.: 1.200 m. WM 6281. N.º 11.138.

No hemos encontrado ninguna cita anterior en la bibliografía.

Ranunculus paludosus Poiret

(*R. flabellatus* Desf., *R. chaerophyllos* sensu Coste non L.)

Las Ruedas de Ocón: Pastos húmedos del carrascal. Alt.: 900 m. WM 6483. N.º 11.139.

Ocón: Marojal. Alt.: 1.100-1.200 m. WM 6281. N.º 11.140.

Citada de Logroño por ZUBIA (1921).

Ranunculus ficaria L.

(*Ficaria verna* Hudson, *F. ranunculoides* Roth)

Las Ruedas de Ocón: Márgenes de riachuelos con pastos húmedos y en bordes y claros de carrascal muy húmedos. Alt.: 950 m. WM 6483. N.º 10.748.

Citada de Logroño, Cameros (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

PAPAVERACEAE

Papaver argemone L.

Cabi-Monteros: Pastos desconchados de la cumbre. Alt.: 1.350 m. WM 6278. N.º 10.749.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), La Calzada, Logroño (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Sarcocapnos enneaphylla (L.) DC.

Cruz-Encineta: Fisuras de rocas sombrías. Alt.: 700 m. WM 6273. N.º 11.141.

Citada anteriormente por CAMARA NIÑO (1940).

CRUCIFERAE

Sisymbrium irio L.

Cabi-Monteros: Pastos desconchados de la cumbre. Alt.: 1.350 m. WM 6278. N.º 11.142.

Préjano: Campo de cultivo. Alt.: 700 m. WM 6672. N.º 11.143.

Citada de Cenicero (GREDILLA, 1914) y Logroño (GREDILLA, 1914; ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Sisymbrium officinale (L.) Scop.

(*Chamaeplium officinale* (L.) Wallr.)

Las Ruedas de Ocón: Frecuente en pastizales del carrascal. Alt.: 800-900 m. WM 6483. N.º 11.144.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Matthiola fruticulosa (L.) Maire in Jahandiez & Maire

(*M. tristris* R. Br., *Cheiranthus fruticosus* L.)

Peroblasco: Suelo pedregoso. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.750.

Cruz-Encineta: Pinar. Alt.: 900 m. WM 6273. N.º 10.751.

Mte. Corazón de Jesús: Pastizales. Alt.: 900 m. WM 6373. N.º 10.752.

Citada de Arnedillo, Haro, Logroño (ZUBIA, 1921) y cuencas del Cidacos y del Jubera (CAMARA NIÑO, 1940).

Arabis stricta Hudson

(*A. scabra* All.)

Mte. Corazón de Jesús: Pastizales. Alt.: 900 m. WM 6373. N.º 10.753.

Citada de Peña Tejero por CAMARA NIÑO (1940).

Alyssum minus (L.) Rothm.

(*A. campestre* auct. p. max. parte)

Cruz del Zopín: Rellanos de anuales. Alt. 900 m. WM 6374. N.º 11.145.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y Cameros (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no especifica localidad.

Alyssum montanum L.

Peroblasco: Grietas y muros. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.754.

Cruz del Zopín: Pastos muy venteados. Alt.: 900 m. WM 6374. N.º 10.755.

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal. Alt.: 850 m. WM 6483. N.º 10.756.

Hemos encontrado problemas para separarlo de *A. alyssoides* (L.) L. por el tamaño de los sépalos, menor en nuestros ejemplares que el requerido por la bibliografía. Hemos optado por determinarlo atendiendo a la coloración de los pétalos y a la disposición de los pedicelos por considerarlos más significativos.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), Logroño y ribera del río Ebro (ZUBIA, 1921).

Erophila verna (L.) Chevall. subsp. *spathulata* (A.F. Láng) Walters
(*E. spathulata* A.F. Láng)

Mte. Corazón de Jesús: Rellanos de anuales. Alt.: 900 m. WM 6373. N.º 10.757.

Citada de Ocón por CAMARA NIÑO (1940).

Capsella bursa-pastoris (L.) Medicus

Peroblasco: Borde de camino. Alt.: 800 m. WM 6172.

Las Ruedas de Ocón: Ambientes ruderalizados. Alt.: 900 m. WM 6483. N.º 10.758.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Capsella rubella Reuter

Arnedillo: Márgenes del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6373. N.º 10.759.

No hemos encontrado citas anteriores en la bibliografía.

Hornungia petraea (L.) Reichenb.
(*Hutchinsia petraea* (L.) R.Br.)

Cruz del Zopín: Rellanos de anuales. Alt.: 900 m. WM 6274. N.º 10.760.

Citada de Logroño, Torrecilla y El Rasillo (ZUBIA, 1921).

Lepidium campestre (L.) R. Br.

Cabi-Monteros: Pastos de la cumbre. Alt.: 1.300 m. WM 6278. N.º 10.761.

Las Ruedas de Ocón: Carrascal. Alt.: 800 m. WM 6483. N.º 11.146.

Citada de Logroño, El Rasillo (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Brassica fruticulosa Cyr. subsp. *fruticulosa*

Mte. Corazón de Jesús: Pastizales. Alt.: 900 m. WM 6373. N.º 11.147.

No hemos encontrado citas anteriores en la bibliografía.

Eruca vesicaria (L.) Cav. subsp. *sativa* (Miller) Thell. in Heg.

Las Ruedas de Ocón: Bordes de caminos, cultivos y campos abandonados. Alt.: 800 m. WM 6483. N.º 10.762.

Citada de Logroño por ZUBIA (1921).

RESEDACEAE

Reseda phyteuma L.

Ocón: Bordes de cultivos, campos abandonados y arraigada en taludes margosos. Alt.: 900 m. WM 6283. N.º 10.763.

Citada de Logroño por ZUBIA (1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Reseda lutea L.

(*R. ramosissima* Pourret ex Willd.)

Peroblasco: Bordes de caminos y muros. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.764.

Ocón: Taludes margosos. Alt.: 900 m. WM 6283. N.º 10.765.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no indica localidad.

CRASSULACEAE

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy in Riddelsld.

(*U. pendulinus* DC., *Cotyledon pendulina* (DC.) Batt.)

Mte. Corazón de Jesús: Fisuras de cantiles. Alt.: 780 m. WM 6373. N.º 10.766.

Peroblasco: Muros y tapias sombrías. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.767.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), Logroño, Soto, Torrecilla, El Rasillo (ZUBIA, 1921), Ocón (CAMARA NIÑO, 1940) y Arnedillo (MENENDEZ AMOR, 1955).

Sedum sediforme (Jacq.) Pau

(*S. altissimum* Poiret, *S. nicaense* All.)

Las Ruedas de Ocón: Pedregales del marojal. Alt.: 1.100 m. WM 6380. N.º 10.768.

Arnedillo: Canturrales del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.769.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y Clavijo (CAMARA NIÑO, 1940).

Sedum reflexum L.

(*S. rupestre* auct.)

Mte. Cruz del Zopín: Rellanos y suelos pedregosos. Alt.: 930 m. WM 6374. N.º 10.770.

Mte. Corazón de Jesús: Muros y tapias. Alt.: 780 m. WM 6373. N.º 10.771.

Citada de Sierra la Hez, Cameros (GREDILLA, 1914), y El Rasillo (ZUBIA, 1921).

Sedum tenuifolium (Sibth. et Sm.) Strobl
(*S. amplexicaule* DC.)

Cruz del Zopín: Rellanos pedregosos. Alt.: 900 m. WM 6374. N.º 10.772.

Las Ruedas de Ocón: Claros del marojal. Alt.: 1.100 m. WM 6380. N.º 10.773.

Citada de El Rasillo, Nieva y Daroca (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Sedum acre L.

Cruz del Zopín: Suelos pedregosos. Alt.: 900 m. WM 6374. N.º 10.774.

Las Ruedas de Ocón: Pastizales pedregosos de claros del carrascal. Alt.: 850 m. WM 6483. N.º 10.775.

Citada de Cameros (GREDILLA, 1914), Logroño, El Rasillo y Lacalzada (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Sedum album L.

Cruz del Zopín: Muros y pedreras. Alt.: 800-900 m. WM 6374. N.º 10.776.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y Cameros (GREDILLA, 1914).

Sedum dasyphyllum L.

Cruz del Zopín: Rellanos de anuales. Alt.: 850 m. WM 6374. N.º 10.777.

Bº del Chorrón: Diaclasas. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 10.778.

Citada de Nieva de Cameros (GREDILLA, 1914), El Rasillo, Torrecilla, Haro (ZUBIA, 1921) y Corera (CAMARA NIÑO, 1940).

Sedum brevifolium DC.

Las Ruedas de Ocón: Canchales del marojal. Alt.: 1.100 m. WM 6380. N.º 10.779.

Citada de El Rasillo (ZUBIA, 1921) y Arnedillo (MENENDEZ AMOR, 1955). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

SAXIFRAGACEAE

Saxifraga granulata L. subsp. *granulata*

Las Ruedas de Ocón: Hayedo. Alt.: 1.000 m. WM 6381. N.º 10.780.

Citada de Cameros (GREDILLA, 1914) y El Rasillo (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

ROSACEAE

Rubus ulmifolius Schott

(*R. rusticanus* Merc., *R. discolor* sensu Syme non Weihe et Nees., *R. amenus* Portenschl. non Koehler)

Arnedillo: Ambientes ruderalizados formando setos y maleza junto a los caminos. Alt.: 700 m. WM 6374. N.º 11.148.

Citada de la Sierra de la Demanda (LOSA, 1926). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Rosa stylosa Desv.

Arnedillo: Ambientes ruderalizados. Alt.: 700 m. WM 6373. N.º 11.149.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921).

Rosa agrestis Savi

Las Ruedas de Ocón: Bordes del marojal. Alt.: 1.100 m. WM 6380. N.º 11.150.

No hemos encontrado ninguna cita anterior en la bibliografía consultada.

Rosa tomentosa Sm.

Las Ruedas de Ocón: Bordes del marojal y canchales. Alt.: 1.000 m. WM 6381. N.º 11.151.

No hemos encontrado citas anteriores en la bibliografía.

Agrimonia eupatoria L. subsp. *eupatoria*

Cruz del Zopín: Pastizales. Alt.: 900 m. WM 6374. N.º 10.781.

Arnedillo: Márgenes del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.782.

Bº del Chorrón: Chopera. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 10.783.

Citada de Cameros (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no especifica localidad.

Sanguisorba minor Scop. subsp. *muricata* Briq.

(*Poterium polygamum* Waldst. & Kit., *S. muricata* (Spach) Gremlí)

Peroblasco: Pastos próximos al río Cidacos. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 11.152.

Nava Laguillo: Pastizales húmedos. Alt.: 1.120 m. WM 6277. N.º 11.153.

Citada de Cameros (GREDILLA, 1914), Logroño (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Geum montanum L.

(*Sieversia montana* (L.) Sprengel)

Las Ruedas de Ocón: Carrascal. Alt.: 800 m. WM 6483.

Citada de Sierra la Hez, Moncalvillo (GREDILLA, 1914), Logroño, El Rasillo y Soto de Cameros (ZUBIA, 1921).

Geum sylvaticum Pourr.

Las Ruedas de Ocón: Pastizales. Alt.: 850 m. WM 6483. N.º 10.784.

Ocón: Pastos húmedos. Alt.: 860 m. WM 6283. N.º 10.785.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940), Torrecilla y El Rasillo (ZUBIA, 1921).

Geum urbanum L.

Peroblasco: Herbazales nitrófilos junto al río Cidacos. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 11.154.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), San Millán (GREDILLA, 1914), Soto de Cameros (GREDILLA, 1914; ZUBIA, 1921), Logroño y El Rasillo (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Potentilla argentea L.

Nava Laguillo: Pastizales. Alt.: 1.100 m. WM 6277. N.º 11.155.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), El Rasillo (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Potentilla tabernaemontani Ascherson

(*P. verna* L. subsp. *vulgaris* (Ser.) Gaudin, *P. verna* auct. non L.)

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal. Alt.: 800 m. WM 6483. N.º 11.156.

Mte. Corazón de Jesús: Pastizales y suelos pedregosos. Alt.: 780 m. WM 6373. N.º 10.786.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), La Rioja (GREDILLA, 1914), Logroño (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Potentilla sterilis (L.) Garke

(*P. fragariastrum* Ehrh. ex Pers., *Fragaria sterilis* L.)

Las Ruedas de Ocón: Pastizales. Alt.: 800-900 m. WM 6483. N.º 10.787.

Cabi-Monteros: Hayedo. Alt.: 1.150 m. WM 6380. N.º 10.788.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908).

Prunus dulcis (Miller) D.A. Webb

(*Amygdalus communis* L., *A. dulcis* Miller, *P. communis* (L.) Arcangeli, non Hudson, *P. amygdalus* Batsch)

Sta. Eulalia: Cultivado. Alt.: 670 m. WM 6474. N.º 10.789.

Muy extendida por toda la provincia.

Prunus spinosa L.

Préjano: Borde de carretera. Alt.: 700 m. WM 6572. N.º 10.790.

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal. Alt.: 800 m. WM 6483.

Citada de Logroño, El Rasillo (ZUBIA, 1921), Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Prunus avium L.

(*Cerasus avium* (L.) Mench)

Arnedillo: Vaguadas con circulación de agua. Alt.: 710 m. WM 6374. N.º 10.791.

Citada de Ezcaray por ARIZAGA (GREDILLA, 1914).

LEGUMINOSAE

Cytisus scoparius (L.) Link subsp. *scoparius*

(*Sarothamnus scoparius* (L.) Wimmer ex Koch)

Nava Laguillo: Lomas soleadas y venteadas. Alt.: 1.200 m. WM 6177. N.º 10.792.

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal. Alt.: 850 m. WM 6483. N.º 10.793.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), Agoncillo, Ocón y Jubera (CAMARA NIÑO, 1940).

Genista scorpius (L.) DC.

Cruz-Encineta: Sobre-suelo calizo y pedregoso. Alt.: 800 m. WM 6273. N.º 10.794.

Mte. Corazón de Jesús: Sotobosque de la repoblación de *Pinus halepensis*. Alt.: 820 m. WM 6373. N.º 10.795.

Citada de Logroño, Moncalvillo (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Genista hispanica L. subsp. *occidentalis* Rouy

(*G. occidentalis* (Rouy) Coste, *G. hispanica* L. var. *villosa* Willk.)

Las Ruedas de Ocón: Formando mosaico con el brezo y las jaras. Alt.: 800-900 m. WM 6483. N.º 10.796.

Ocón: Pastos y matorral de degradación del majoral. Alt.: 1.100 m. WM 6281. N.º 10.797.

Citada de El Rasillo, Cameros (ZUBIA, 1921), y Clavijo (CAMARA NIÑO, 1940).

Argyrobium zanonii (Turra) P. W. Ball
(*A. linnaeanum* Walpers, *A. argenteum* (L.) Willk., non (Jacq.) Ecklon & Zeyher, *Cytisus argenteus* L., *C. zanonii* Turra)

Ocón: Pastizales. Alt.: 860 m. WM 6283. N.º 10.798.

Citada de Logroño y Haro (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no especifica localidad.

Robinia pseudoacacia L.

Arnedillo: Cultivada en los paseos del balneario. Alt.: 700 m. WM 6273. N.º 10.799.

No hemos encontrado ninguna cita anterior en la bibliografía consultada.

Astragalus monspessulanus L. subsp. *monspessulanus*

Cruz-Encineta: Pastizales soleados, sobre suelos pedregosos. Alt.: 800 m. WM 6273. N.º 10.800.

Citada de Ribaaguda de Nájera, Nieva de Cameros (GREDILLA, 1914), Logroño y Cameros (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Psoralea bituminosa L.

Peroblasco: Cunetas, pedrizas y lugares pedregosos. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.801.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), y La Rioja (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) la incluye en su catálogo pero sin precisar localidad.

Vicia hirsuta (L.) S. F. Gray

Las Ruedas de Ocón: Pastizales del carrascal. Alt.: 850 m. WM 6483. N.º 11.157.

Citada de El Rasillo (ZUBIA, 1921).

Vicia sepium L.

Las Ruedas de Ocón: Pastos del carrascal. Alt.: 850 m. WM 6483. N.º 11.158.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), El Rasillo (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Vicia sativa L. subsp. *sativa*

Las Ruedas de Ocón: Bordos de cultivo, cunetas y pastizales. Alt.: 800-900 m. WM 6483. N.º 11.159.

Citada de El Rasillo (ZUBIA, 1921), y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Vicia lathyroides L.

Las Ruedas de Ocón: Pastizales del carrascal. Alt.: 850 m. WM 6483. N.º 10.802.

No citada anteriormente en la bibliografía.

Lathyrus niger L. Bernh. subsp. *niger*

Las Ruedas de Ocón: Lugares húmedos del marojal. Alt.: 1.150 m. WM 6380.
N.º 10.803.

Citada de El Rasillo (ZUBIA, 1921).

Lathyrus montanus Bernh
(*L. macrorrhizus* Wimmer)

Las Ruedas de Ocón: Brezales. Alt.: 850 m. WM 6483. N.º 10.804.

Ocón: Marojal. Alt.: 1.100 m. WM 6281. N.º 10.805.

No citada anteriormente en la bibliografía.

Lathyrus pratensis L.

Cabi-Monteros: Pastizales de la cumbre. Alt.: 1.300 m. WM 6278. N.º 11.160.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) la incluye en su catálogo.

Lathyrus setifolius L.

Cabi-Monteros: Jarales de *Cistus laurifolius* de la cumbre. Alt.: 1.300 m. WM 6278.
N.º 10.806.

No citada anteriormente en la bibliografía consultada.

Ononis natrix L. subsp. *natrix*

Cabi-Monteros: Bordes y claros del pinar de albar. Alt.: 1.200 m. WM 6578.
N.º 10.807.

Citada de Nájera, Nalda, Cárdenas (GREDILLA, 1914), Logroño (ZUBIA, 1921) y Ocón (CAMARA NIÑO, 1940).

Ononis minutissima L.

Cruz del Zopín: Pastizales y rellanos. Alt.: 900 m. WM 6374. N.º 10.808.

Citada de Arnedillo, Grávalos (ZUBIA, 1921), Peña Muro de Jubera y Cruz-Encineta (CAMARA NIÑO, 1940).

Ononis spinosa L. subsp. *spinosa*
(*O. campestris* Koch et Ziz)

B.º del Chorrón: Pastizales secos. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 10.809.

Cruz del Zopín: Pequeños rellanos. Alt.: 920 m. WM 6374. N.º 10.810.

Mte. Corazón de Jesús: Bordes del pinar de halepo. Alt.: 780 m. WM 6373.
N.º 10.811.

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal. Alt.: 850 m. WM 6483. N.º 10.812.

Citada de Ocón y Robres (CAMARA NIÑO, 1940).

Melilotus altissima Thuill.
(*M. macrorrhiza* auct.)

Nava Laguillo: Bordes de camino y pastizales. Alt.: 1.100 m. WM 6276. N.º 10.813.
No citada anteriormente en la bibliografía.

Melilotus alba Medicus

Arnedillo: Márgenes del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.814.
Citada de Logroño, en las orillas del río Ebro (ZUBIA, 1921), y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Medicago lupulina L.

B.º del Chorrón: Pastizales húmedos. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 10.815.
Cruz del Zopín: Pastizales y rellanos. Alt.: 900 m. WM 6374. N.º 10.816.
Citada de Cameros (GREDILLA, 1914) y Logroño (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Medicago sativa L. subsp. *sativa*

B.º del Chorrón: Pastizales húmedos. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 10.817.
Cruz del Zopín: Rellanos. Alt.: 900 m. WM 6374. N.º 10.818.
Arnedillo: Márgenes del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.820.
Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Medicago polymorpha L.

(*M. denticulata* Willd., *M. hispida* Gaertner, *M. lappacea* Desr., *M. nigra* (L.) Krocher, *M. polycarpa* Willd.)

B.º del Chorrón: Pastizales húmedos. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 11.161.
Citada de La Rioja (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Medicago praecox DC.

Las Ruedas de Ocón: Pastos del carrascal. Alt.: 800-900 m. WM 6483. N.º 11.162.
Citada de Logroño, Haro y El Rasillo (ZUBIA, 1921).

Trifolium repens L. subsp. *repens*

Cabi-Monteros: Pastizales desconchados. Alt.: 1.300 m. WM 6278. N.º 10.821.
Peroblasco: Márgenes del río Cidacos. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.822.
Las Ruedas de Ocón: Carrascal. Alt.: 860 m. WM 6483. N.º 10.823.
Muy abundante en toda la provincia.

Trifolium campestre Schreb. in Sturm
(*T. procumbens* L. nom. ambig.)

B.º del Chorrón: Pastizales húmedos. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 10.824.

Las Ruedas de Ocón: Carrascal. Alt.: 800-900 m. WM 6483. N.º 10.825.

Arnedillo: Ribera del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.826.

Muy común en toda la provincia.

Trifolium arvense L.

Las Ruedas de Ocón: Claros y pastos del carrascal. Alt.: 850 m. WM 6483.
N.º 11.163.

Citada de Logroño, Cameros (ZUBIA, 1921), Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Trifolium pratense L.

B.º del Chorrón: Pastizales junto al arroyo. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 10.827.

Nava Laguillo: Pastizales húmedos. Alt.: 1.100 m. WM 6276. N.º 10.828.

Ocón: Marojal. Alt.: 1.200 m. WM 6281. N.º 10.829

Las Ruedas de Ocón: Marojal. Alt.: 1.150 m. WM 6380. N.º 10.830.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), Logroño, El Rasillo (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidades.

Trifolium angustifolium L.

Cruz del Zopín: Pastizales y lugares pedregosos. Alt.: 900 m. WM 6374. N.º 10.831.

Las Ruedas de Ocón: Claros del jaral-brezal. Alt.: 800 m. WM 6483. N.º 10.832.

Nava Laguillo: Pastizales húmedos. Alt.: 1.100 m. WM 6276. N.º 10.833.

Citada de Logroño, Cameros (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localización.

Trifolium ochroleucon Hudson

Cabi-Monteros: Pastos de la cumbre. Alt.: 1.300 m. WM 6278. N.º 10.834.

Citada de Ocón por CAMARA NIÑO (1940).

Trifolium subterraneum L.

Las Ruedas de Ocón: Pastizales del carrascal. Alt.: 860 m. WM 6483. N.º 10.835.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908) y El Rasillo de Cameros (ZUBIA, 1921).

Dorycnium rectum (L.) Ser. in DC.
(*Bonjeanea recta* (L.) Reichenb.)

Arnedillo: Escombrera, a orillas del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.836.
Citada de Logroño (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Dorycnium pentaphyllum Scop. subsp. *pentaphyllum*
(*D. suffruticosum* Vill.)

Arnedillo: Maleza. Alt.: 700 m. WM 6274. N.º 10.837.
Mte. Corazón de Jesús: Matorral de labiadas aromáticas. Alt.: 870 m. WM 6373.
N.º 10.838.
Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Lotus corniculatus L.

Cabi-Monteros: Pastizales de la cumbre. Alt.: 1.300 m. WM 6278. N.º 11.164.
Las Ruedas de Ocón: Marojal. Alt.: 1.100 m. WM 6380. N.º 11.165.
Muy común en toda la provincia.

Tetragonolobus maritimus (L.) Roth
(*T. siliquosus* Roth)

Peroblasco: Pastizales próximos al río Cidacos. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.839.
Ocón: Pastos húmedos. Alt.: 900 m. WM 6283. N.º 10.840.
Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Anthyllis vulneraria L.

Cabi-Monteros: Pastos de la cumbre. Alt.: 1.300 m. WM 6278. N.º 11.166.
Citada de Matute (GREDILLA, 1914), Sierra de Cameros (ZUBIA, 1921), Sierra la Hez y Peña Isasa (CAMARA NIÑO, 1940).

Ornithopus compressus L.

Las Ruedas de Ocón: Pastizales. Alt.: 800-900 m. WM 6483. N.º 10.841.
Cabi-Monteros: Pastizales desconchados. Alt.: 1.300 m. WM 6278. N.º 10.842.
Citada de Valvanera (MARCET, 1908), San Lorenzo (GREDILLA, 1914) y El Rasillo (ZUBIA, 1921).

Ornithopus perpusillus L.

B.º del Sol: Marojal; borde de camino. Alt.: 1.100 m. WM 6380. N.º 11.167.
Las Ruedas de Ocón: Carrascal. Alt.: 830 m. WM 6483. N.º 11.168.
Citada de Valvanera (MARCET, 1908) y El Rasillo (ZUBIA, 1921).

Coronilla valentina L. subsp. *glauca* (L.) Batt.
(*G. glauca* L.)

Cruz-Encineta: Fisuras y pie de pequeños roquedos. Alt.: 800 m. WM 6373.
N.º 11.169.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), Ausejo (CAMARA NIÑO, 1940), Peñalmonte (SEGURA, 1973) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Coronilla scorpioides (L.) Koch

Peroblasco: Lugares húmedos, sobre aluviones y taludes del camino. Alt.: 800 m.
WM 6172. N.º 11.170.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908) y Logroño (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Onobrychis viciifolia Scop.
(*O. sativa* Lam)

Peroblasco: Borde de carretera. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.843.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), Jubera, Santa Lucía y Peña Tejero (CAMARA NIÑO, 1940).

OXALIDACEAE

Oxalis acetosella L.

Las Ruedas de Ocón: Borde de riachuelos que discurren por el hayedo. Alt.: 1.150 m.
WM 6380.

Citada de Valvanera (GREDILLA, 1914), Logroño (ZUBIA, 1921), Sierra la Hez y Sierra Santiago (CAMARA NIÑO, 1940).

GERANIACEAE

Geranium sanguineum L.

Las Ruedas de Ocón: Jarales abiertos de *Cistus albidus*. Alt.: 900 m. WM 6483.
N.º 10.844.

B.º del Sol: Hayedo. Alt.: 1.150 m. WM 6380. N.º 10.845.

Citada de Torrecilla, Nieva, El Rasillo (ZUBIA, 1921) y Ocón (CAMARA NIÑO, 1940).

Geranium rotundifolium L.

Peroblasco: Bordes de camino. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.846.

B.º del Chorrón: Suelos pedregosos y pastizales. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 10.847.

FLORA DE LA RIOJA I: S. LA HEZ

Citada de Cameros (GREDILLA, 1914), Logroño (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Geranium molle L.

B.º del Chorrón: Lugares húmedos y pastizales próximos al arroyo. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 11.171.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), Logroño (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Geranium columbinum L.

B.º del Chorrón: Pastizales húmedos. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 10.848.

Citada de Logroño, El Rasillo (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Erodium malacoides (L.) L'Hér.

Peroblasco: Bordos de caminos y lugares nitrificados. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.849.

Cabi-Monteros: Pastos desconchados de la cumbre. Alt.: 1.300 m. WM 6278. N.º 10.850.

Citada de Logroño, Sto. Domingo de La Calzada (ZUBIA, 1921) y Pipaona de Ocón (CAMARA NIÑO, 1940).

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

Las Ruedas de Ocón: Pastizales del carrascal. Alt.: 850 m. WM 6483. N.º 10.851.

Citada de Valvanera (GREDILLA, 1914), Logroño (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

LINACEAE

Linum narbonense L.

Peroblasco: Borde de la carretera. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 11.172.

Ocón: Taludes margosos. Alt.: 880 m. WM 6283. N.º 10.852.

Citada de Logroño, Viniegra y Cameros (ZUBIA, 1921), Sierra de la Hez (CAMARA NIÑO, 1940) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Linum suffruticosum L. subsp. *suffruticosum*

Nava Laguillo: Suelos pedregosos. Alt.: 1.100 m. WM 6276. N.º 10.853.

Cruz del Zopín: Pequeños rellanos. Alt.: 900 m. WM 6374. N.º 10.854.

Mte. Corazón de Jesús: Suelos muy erosionados, pedregosos, sobre margas y calizas. Alt.: 850 m. WM 6373. N.º 10.855.

Citada en Albelda, Ribafrecha, Cameros (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Linum strictum L.

B.º del Chorrón: Pastizales húmedos. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 11.173.

Cruz del Zopín: Rellanos de anuales. Alt.: 900 m. WM 6374. N.º 10.856.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

EUPHORBIACEAE

Mercurialis perennis L.

Cabi-Monteros: Hayedo. Alt.: 1.100 m. WM 6380. N.º 10.857.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), El Rasillo (ZUBIA, 1921), Sierra la Hez (GREDILLA, 1914; CAMARA NIÑO, 1940) y Viguera (AMICH, 1981).

Euphorbia serrata L.

Peroblasco: Borde de camino. Alt.: 800 m. WM 6172.

Cruz-Encineta: Vaguadas con suelo erosionado. Alt.: 800 m. WM 6373. N.º 10.858.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Euphorbia angulata Jacq.

Las Ruedas de Ocón: Jaral de *Cistus albidus*. Alt.: 900 m. WM 6482. N.º 10.859.

Ocón: Claros del majoral. Alt.: 1.200 m. WM 6281. N.º 10.860.

Citada de Lumbrera y Venta de Piqueras (MENDIOLA, 1982).

Euphorbia characias L.

(*E. melapetala* Gasparr.)

Mte. Corazón de Jesús: Pinar de halepo. Alt.: 800 m. WM 6373.

Muy común en toda la provincia.

ANACARDIACEAE

Rhus coriaria L.

Peroblasco: Taludes de la carretera. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.861.

Citada de Nájera, Préjano, Herce (GREDILLA, 1914) y Peroblasco (CAMARA NIÑO, 1940).

ACERACEAE

Acer campestre L.

Las Ruedas de Ocón: Vaguadas, bordes y claros del marojal. Alt.: 1.100 m. WM 6380.
N.º 10.862.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), San Millán (GREDILLA, 1914), Sierra la Hez (CAMARA, 1940) y Mansilla (CAMARA NIÑO, 1955).

HIPPOCASTANACEAE

Aesculus hippocastanum L.

Arnedillo: Paseos del balneario. Alt.: 660 m. WM 6273.

Muy común en las plazas de los pueblos y ciudades de toda la provincia.

BUXACEAE

Buxus sempervirens L.

Arnedillo: Cara norte de un barranco con pendiente elevada. Alt.: 900 m. WM 6375.
N.º 10.863.

Citada de Cameros (GREDILLA, 1914; ZUBIA, 1921), Logroño (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

MALVACEAE

Malva sylvestris (L.) Mill.

Arnedillo: Caminos, escombreras y ambientes ruderalizados. Alt.: 700 m. WM 6373.
N.º 10.864.

Citada de Matute (GREDILLA, 1914), Logroño (ZUBIA, 1921) y Sta. Bárbara de Corera (CAMARA NIÑO, 1940).

Malva neglecta Wallr.

(*M. vulgaris* Fries, *M. rotundifolia* auct.)

Las Ruedas de Ocón: Pastos de claros de carrascal. Alt.: 800 m. WM 6483.
N.º 10.865.

Citada de Logroño, El Rasillo (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

GUTTIFERAE

Hypericum pulchrum L.

Las Ruedas de Ocón: Canchal del marojal. Alt.: 1.150 m. WM 6380. N.º 10.866.

Citadas de San Millán, Pedroso, Lumbreras, Sierra la Hez (GREDILLA, 1914),
Mansilla y Ezcaray (CAMARA NIÑO, 1955).

Hypericum perforatum L.

(*H. noeanum* Boiss.)

Arnedillo: Gleras del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), Cameros (GREDILLA, 1914), Logroño
(ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

VIOLACEAE

Viola odorata L.

Peroblasco: Lugares húmedos, choperas y fisuras de rocas. Alt.: 770 m. WM 6172.
N.º 10.867.

Citada de Cameros (GREDILLA, 1914; ZUBIA, 1921), Logroño (ZUBIA, 1921).

Viola reichenbachiana Jordan ex Boreau

(*V. sylvestris* Lam. pro parte)

Las Ruedas de Ocón: Márgenes de arroyo. Alt.: 900 m. WM 6483. N.º 10.868.

Citada de Logroño, El Rasillo (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA
NIÑO, 1940).

CISTACEAE

Cistus albidus L.

Las Ruedas de Ocón: Forma matorral de degradación del carrascal. Alt.: 800-900 m.
WM 6483. N.º 10.869.

Citada de Valvanera, Cameros (GREDILLA, 1914), Logroño (ZUBIA, 1921),
Clavijo y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Cistus salvifolius L.

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal. Alt.: 800-900 m. WM 6483. N.º 10.870.

Citada de Valvanera (GREDILLA, 1914), Cameros (GREDILLA, 1914; ZUBIA,
1921), Lacalzada (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Cistus laurifolius L.

Cabi-Monteros: Ocupa extensas áreas en toda la crestería. Alt.: 1.300-1.350 m. WM 6278. N.º 11.175.

Citada de Cameros (GREDILLA, 1914), Munilla (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Halimium umbellatum (L.) Spach
(*Helianthemum umbellatum* (L.) Miller)

Ocón: Pastos húmedos próximos al marojal. Alt.: 1.200 m. WM 6281. N.º 10.871.

Bergasillas: Matorral de degradación del pinar de albar. Alt.: 1.300 m. WM 6578. N.º 10.872.

Citada de Villoslada, Lumbreras (GREDILLA, 1914), Lacalzada y El Rasillo (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no especifica ninguna localidad.

Tuberaria lignosa (Sweet) Samp.
(*T. vulgaris* Willk., *T. melastomatifolia* Grosser, *Helianthemum tuberaria* (L.) Miller)

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal. Alt.: 800 m. WM 6483. N.º 10.873.

Citada de Villoslada (GREDILLA, 1914), Ocón y Ausejo (CAMARA NIÑO, 1940).

Tuberaria guttata (L.) Fourr.
(*T. variabilis* Willk., *Helianthemum guttatum* (L.) Miller)

Las Ruedas de Ocón: Pastizales y claros del carrascal. Alt.: 800-900 m. WM 6483. N.º 10.874.

Citada de Lacalzada, El Rasillo (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Helianthemum nummularium (L.) Miller subsp. *nummularium*
(*H. chamaecistus* Miller, *H. vulgare* Gaertner)

Ocón: Pastos húmedos. Alt.: 900 m. WM 6283. N.º 11.176.

Cabi-Monteros: Pastos de la cumbre. Alt.: 1.300 m. WM 6278. N.º 11.177.

Citada de El Rasillo (ZUBIA, 1921).

Helianthemum appeninum (L.) Miller
(*H. polifolium* Miller, *H. pulverulentum* auct.)

Arnedillo: Cultivos de olivos. Alt.: 900 m. WM 6274. N.º 10.875.

No hemos encontrado ninguna cita anterior en la bibliografía.



Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godron
(*Cistus fumana* L., *Helianthemum procumbens* Dunal, *Fumana nudifolia*
Janchen, *F. vulgaris* Spach)

Peroblasco: Bordes de camino, suelos pedregosos y rellanos. Alt.: 800 m. WM 6172.
N.º 10.876.

Citada de Cameros (GREDILLA, 1914) y San Felices (ZUBIA, 1921).

TAMARICACEAE

Tamarix gallica L.
(*T. anglica* Webb)

Arnedillo: Márgenes del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.878.

Las Ruedas de Ocón: Regatos. Alt.: 800 m. WM 6483. N.º 10.879.

Muy abundante en toda la provincia.

CUCURBITACEAE

Bryonia cretica L. subsp. *dioica* (Jacq.) Tutin
(*B. dioica* Jacq.; *B. sicula* (Jan) Guss.)

Peroblasco: Sobre arbustos espinosos. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.880.

Citada de Sierra la Hez por CAMARA NIÑO (1940).

Ecballium elaterium (L.) A. Richard

Arnedillo: Campos baldíos, escombreras y lugares ruderalizados. WM 6574.
N.º 10.881.

Citada de Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

LYTHRACEAE

Lythrum salicaria L.

Arnedillo: Márgenes del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.882.

Citada de Cameros (GREDILLA, 1914) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

ONAGRACEAE

Epilobium hirsutum L.

Arnedillo: Ribera del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.883.

B.º del Chorrón: Regato. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 10.884.

FLORA DE LA RIOJA I: S. LA HEZ

Citada de Logroño, Anguiano, Cameros (ZUBIA, 1921), Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Epilobium parviflorum Schreber.

B.º del Chorrón: Regato. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 11.178.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

CORNACEAE

Cornus sanguinea L.

(*Thelycrania sanguinea* (L.) Fourr.)

Las Ruedas de Ocón: Carrascal. Alt.: 860 m. WM 6483. N.º 10.885.

Citada de Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

ARALIACEAE

Hedera helix L.

Las Ruedas de Ocón: Sobre marojos y hayas. Alt.: 1.150 m. WM 6380.

Citada de La Rioja por ARIZAGA (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

UMBELLIFERAE

Sanicula europaea L.

Las Ruedas de Ocón: Hayedo. Alt.: 1.100 m. WM 6381. N.º 10.886.

Citada de San Millán (GREDILLA, 1914), El Rasillo, Ortigosa de Cameros (ZUBIA, 1921), Sierra la Hez y Monterreal (CAMARA NIÑO, 1940).

Eryngium campestre L.

Las Ruedas de Ocón: Pastizales y claros del carrascal. Alt.: 800-850 m. WM 6483.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1914), Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Scandix pecten-veneris L.

Peroblasco: Pastizal junto al río Cidacos. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.887.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), Ocón (CAMARA NIÑO, 1940) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Seseli cantabricum Lange

Cabi-Monteros: Marojal. Alt.: 1.200 m. WM 6380. N.º 10.888.

Arnedillo: Campo baldío. Alt.: 750 m. WM 6274. N.º 10.889.

Citada anteriormente de Sierra la Hez por CAMARA NIÑO (1940).

Bupleurum fruticosens L.

Nava Laguillo: Pastos muy venteados. Alt.: 1.100 m. WM 6276. N.º 10.890.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), Préjano y Arnedillo (SEGURA, 1973).

Endressia castellana Coincy

Ocón: Lugares húmedos del hayedo. Alt.: 1.280 m. WM 6280. N.º 10.891.

Citada de Sierra la Hez por CAMARA NIÑO (1940).

Torilis nodosa (L.) Gaertner

Las Ruedas de Ocón: Brezales y jarales de sustitución del carrascal. Alt.: 800-900 m. WM 6483. N.º 10.892.

No hemos encontrado ninguna cita anterior en la bibliografía.

Daucus carota L. subsp. *carota*

Mte. Corazón de Jesús: Rellanos, pastizales secos y bordes de camino. Alt.: 700-760 m. WM 6373. N.º 11.179.

Cruz del Zopín: Borde de camino. Alt.: 900 m. WM 6374. N.º 10.893.

Muy abundante en toda la provincia.

PYROLACEAE

Monotropa hypopitys L.

(*Hypopitys monotropa* Crantz)

Las Ruedas de Ocón: Carrascal cerrado. Alt.: 820 m. WM 6483. N.º 10.894.

No hemos encontrado ninguna cita en la bibliografía.

ERICACEAE

Erica cinerea L.

Las Ruedas de Ocón: Matorral de sustitución del carrascal. Alt.: 800-900 m. WM 6483. N.º 10.895.

Convive con *E. vagans* y *Calluna vulgaris*; se introduce rápidamente en los claros abiertos en el carrascal.

Muy común en todos los carrascales de la provincia.

Erica australis L.

Las Ruedas de Ocón: Claros y bordes del carrascal. Alt.: 900-1.000 m. WM 6482. N.º 10.896.

Citada de El Rasillo (ZUBIA, 1921), Sierra Santiago (CAMARA NIÑO, 1940) y San Lorenzo (CAMARA NIÑO, 1955).

Erica arborea L.

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal, marojal y hayedo. Alt.: 800-1.100 m. WM 6482 y WM 6381.

Citada de Ezcaray, El Rasillo (ZUBIA, 1921), Monterreal (CAMARA NIÑO, 1940), Cameros (GREDILLA, 1914), San Lorenzo (GREDILLA, 1914; CAMARA NIÑO, 1955) y La Rioja (CABALLERO, 1932).

Erica vagans L.

Ocón: Matorral de sustitución del marojal. Alt.: 1.200 m. WM 6281. N.º 10.897.

Las Ruedas de Ocón: Claros y bordes del carrascal. Alt.: 800-900 m. WM 6483. N.º 10.898.

Cabi-Monteros: Borde del marojal. Alt.: 1.300 m. WM 6279. N.º 10.899.

Brezo muy abundante en toda la provincia.

Erica scoparia L.

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal. Alt.: 860 m. WM 6483. N.º 10.900.

ZUBIA (1921) la cita de Viguera y Cameros. CAMARA NIÑO (1940) no especifica localidad.

Calluna vulgaris (L.) Hull

Nava Laguillo: Matorrales de sustitución de hayedo y marojal. Alt.: 1.100-1.200 m. WM 6178. N.º 10.901.

Las Ruedas de Ocón: Claros y bordes del carrascal. Alt.: 800-900 m. WM 6483.

Citada de Sotés, Viguera, Ezcaray y Cameros (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidades.

Vaccinium myrtillus L.

Las Ruedas de Ocón: Hayedo. Alt.: 1.150 m. WM 6380. N.º 10.902.

Citada de Sierra la Hez por CAMARA NIÑO (1940).

PRIMULACEAE

Primula veris L. subsp. *veris*

Las Ruedas de Ocón: Prado encharcado. Alt.: 900 m. WM 6482. N.º 10.903.

ARIZAGA (GREDILLA, 1914) cita la especie *Primula veris* de Cameros.

Asterolinon linum-stellatum (L.) Duby
(*A. stellatum* Hoffmanns. & Link)

Las Ruedas de Ocón: Pastos. Alt.: 800 m. WM 6483. N.º 10.904.

Cruz del Zopín: Pastizales y rellanos. Alt.: 900 m. WM 6374. N.º 10.905.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Anagallis arvensis L.

(*A. phoenicea* Scop., *A. platyphylla* Baudo, *A. parviflora* Hoffmanns. & Link)

Cruz del Zopín: Pastizales. Alt.: 850 m. WM 6374. N.º 10.906.

Nava Laguillo: Pastos húmedos. Alt.: 1.100 m. WM 6276. N.º 10.907.

Muy común en toda la provincia.

Coris monspeliensis L.

Mte. Corazón de Jesús: Pinar de halepo. Alt.: 800 m. WM 6373. N.º 10.908.

Cruz-Encineta: Pastizales. Alt.: 780 m. WM 6273. N.º 10.909.

Citada de Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

OLEACEAE

Olea europaea L.

Arnedillo: Muy abundante en toda la cuenca del Cidacos como cultivo. Alt.: 600-700 m. WM 6273, WM 6373, WM 6374 y WM 6474.

Cultivada en una buena parte del territorio provincial.

GENTIANACEAE

Blackstonia perfoliata (L.) Hudson subsp. *perfoliata*

Arnedillo: Campo baldío. Alt.: 740 m. WM 6274.

Mte. Corazón de Jesús: Pastizales. Alt.: 800 m. WM 6373. N.º 10.910.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Centaurium pulchellum (Swartz) Druce
(*Erythraea pulchella* (Swartz) Fries)

Cruz del Zopín: Bordes de camino y campos de cultivo abandonados. Alt.: 850 m. WM 6274. N.º 11.180.

Citada de Logroño y La Grajera por ZUBIA (1921).

CONVOLVULACEAE

Cuscuta epithymum (L.) L. subsp. *epithymum*

Cruz-Encineta: Parasitando a *Salvia lavandulifolia*. Alt.: 800 m. WM 6273. N.º 10.911.

Citada de Sierra la Hez por CAMARA NIÑO (1940).

Convolvulus lineatus L.

Mte. Corazón de Jesús: Rellanos de anuales, bordes de camino y campos baldíos. Alt.: 780 m. WM 6373. N.º 10.912.

Cruz del Zopín: Rellanos. Alt.: 900 m. WM 6374. N.º 10.913.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa ninguna localidad.

Convolvulus arvensis L.

Cruz del Zopín: Borde de camino. Alt.: 900 m. WM 6374. N.º 10.914.

Peroblasco: Campo baldío. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.915.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

BORAGINACEAE

Heliotropium europaeum L.

Arnedillo: Borde de camino. Alt.: 700 m. WM 6374. N.º 10.916.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Lithodora fruticosa (L.) Griseb.

(*Lithospermum fruticosum* L.)

Cruz-Encineta: Rellanos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.917.

Mte. Corazón de Jesús: Rellanos. Alt.: 800 m. WM 6373. N.º 10.918.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Echium vulgare L.

Arnedillo: Campos baldíos y bordes de camino. Alt.: 700 m. WM 6273. N.º 10.919.

Nava Laguillo: Pastizales. Alt.: 1.100 m. WM 6276. N.º 10.920.

Muy común en toda la provincia.

Pulmonaria longifolia (Bast.) Boreau

(*P. vulgaris* Mérat pro parte, *P. angustifolia* auct., non L.)

Las Ruedas de Ocón: Pastos de degradación del hayedo. Alt.: 1.000 m. WM 6381. N.º 11.181.

Citada de Cameros (GREDILLA, 1914), El Rasillo (ZUBIA, 1921), Sierra la Hez y Peña Isasa (CAMARA NIÑO, 1940).

Cynoglossum creticum Miller

(*C. Pictum* Aiton)

Ocón: Pastos húmedos. Alt.: 900 m. WM 6283. N.º 10.921.

Muy común en toda la provincia.

VERBENACEAE

Verbena officinalis L.

B.º del Chorrón: Pastos, bordes de camino y ambientes húmedos. Alt.: 1.100 m. WM 6276. N.º 10.922.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

LABIATAE

Teucrium scorodonia L.

Las Ruedas de Ocón: Claros y borde del carrascal. Alt.: 800-900 m. WM 6483. N.º 10.923.

Citada de Valvanera y Sierra la Hez (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Teucrium chamaedrys L.

Cruz del Zopín: Rellanos y campos abandonados. Alt.: 850-900 m. WM 6374. N.º 10.924.

B.º del Chorrón: Pastizales. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 10.925.

Citada de Arnedillo, Logroño, Cameros (ZUBIA, 1921), Sierra de la Demanda (LOSA, 1926), Cuerno Sierra y Tejero (CAMARA NIÑO, 1940).

Teucrium polium L. subsp. *capitatum* (L.) Arcangeli

(*T. capitatum* L.)

Las Ruedas de Ocón: Mosaico de jaras y brezos. Alt.: 850 m. WM 6483. N.º 11.182.

Mte. Corazón de Jesús: Bordes de camino. Alt.: 780 m. WM 6373. N.º 10.926.

Citada de Nájera (GREDILLA, 1914), Clavijo y Peña Tejero (CAMARA NIÑO, 1940).

Marrubium vulgare L.

Peroblasco: Bordes de camino, pedreras, campos abandonados y gleras. Alt.: 800 m. WM 6172.

Citada de Cameros (GREDILLA, 1914), Valvanera (MARCET, 1908), Logroño (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Sideritis linearifolia Lam.

(*S. pungens* Bentham)

Cabi-Monteros: Pinar de la cumbre. Alt.: 1.300 m. WM 6479. N.º 11.183.

Mte. Corazón de Jesús: Pinar de halepo. Alt.: 800 m. WM 6373.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Phlomis lychnitis L.

Cruz del Zopín: Campos abandonados. Alt.: 800 m. WM 6274. N.º 10.927.

Nava Laguillo: Pastizales soleados. Alt.: 1.100 m. WM 6276. N.º 10.928

Citada de Cameros (GREDILLA, 1914), Logroño (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Lamium purpureum L.

Las Ruedas de Ocón: Pastos de terófitos. Alt.: 800 m. WM 6483. N.º 10.929.

Citada de Logroño, El Rasillo de Cameros (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Lamium amplexicaule L. subsp. *amplexicaule*

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal y bordes de camino. Alt.: 850 m. WM 6483. N.º 10.930.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Stachys recta L.

(*S. czernjajevii* Schost.)

Arnedillo: Vaguadas secas y pedregosas. Alt.: 720 m. WM 6274. N.º 10.931.

Citada de Valvanera, Soto, San Millán (GREDILLA, 1914), Jubera y Arnedillo (CAMARA NIÑO, 1940).

Nepeta nepetella L.

Arnedillo: Campos abandonados y gleras del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.932.

Citada de Clavijo (COLMEIRO, 1885-1889), Jubera, Alcanadre, Galilea (CAMARA NIÑO, 1940), Torrecilla, Viguera, Logroño, Anguiano, San Asensio y Fresno del Río Tirón (ZUBIA, 1921).

Prunella grandiflora (L.) Scholler subsp. *pyrenaica* (Gren. & Godron)
A. & O. Bolós
(*P. hastifolia* Brot.)

Las Ruedas de Ocón: Borde del marojal. Alt.: 1.100 m. WM 6380. N.º 10.933.

Citada de Nieva, El Rasillo, Ortigosa (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Acinus alpinus (L.) Moench
(*Calamintha alpina* (L.) Lam., *Satureja alpina* (L.) Scheele)

Nava Laguillo: Pastos húmedos, venteados y sometidos a presión ganadera. Alt.: 1.100 m. WM 6177. N.º 11.184.

Especie muy variable. Nuestro material parece encajar en la subsp. *meridionalis* (Nyman) P. W. Ball.

No hemos encontrado ninguna cita anterior en la bibliografía.

Clinopodium vulgare L. subsp. *vulgare*
(*Calamintha clinopodium* Bentham, *C. vulgaris* (L.) Halácsy, non Clairv.,
Satureja vulgaris (L.) Fritsch)

Las Ruedas de Ocón: Pedrera en el marojal. Alt.: 1.100 m. WM 6380. N.º 10.934.

B.º del Chorrón: Rellanos, bordes de camino y pastizales secos. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 10.935

Citada de Clavijo, Santiago de Pazuengos (GREDILLA, 1914), Cameros (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Origanum vulgare L.

Cruz del Zopín: Campos abandonados. Alt.: 800 m. WM 6274. N.º 10.936.

Arnedillo: Proximidades del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.937

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Thymus mastichina L.

Nava Laguillo: Gleras y pedreras. Alt.: 1.100-1.200 m. WM 6277. N.º 10.938.

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal. Alt.: 800-900 m. WM 6483. N.º 10.939

Citada de Cenicero, Albelda, Nalda (GREDILLA, 1914), Logroño, a orillas de los ríos Ebro e Iregua (ZUBIA, 1921) y Agoncillo (CAMARA NIÑO, 1940).

Thymus vulgaris L.

Mte. Corazón de Jesús: Por todos los ambientes. Alt.: 700-800 m. WM 6373. N.º 10.940.

Las Ruedas de Ocón: claros del carrascal. Alt.: 840 m. WM 6483. N.º 11.185

Citada de Logroño (ZUBIA, 1914), Agoncillo (CAMARA NIÑO, 1940) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Thymus praecox Opiz subsp. *polytrichus* (A. Kerner ex Borbás) Jalas

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal y brezales. Alt.: 800 m. WM 6483. N.º 11.186

Ocón: Pastizales. Alt.: 900 m. WM 6283. N.º 11.187.

No hemos encontrado citas anteriores en la bibliografía.

Mentha suaveolens Ehrh.

(*M. rotundifolia* auct., non (L.) Hudson, *M. macrostachya* Ten., *M. insularis* Req.)

Arnedillo: Márgenes del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.941.

Nava Laguillo: Arroyuelo. Alt.: 1.200 m. WM 6276. N.º 10.942.

Muy común en la provincia.

Mentha longifolia (L.) Hudson

(*M. sylvestris* L., *M. incana* Willd.)

Arnedillo: Márgenes del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.943.

Nava Laguillo: Arroyo. Alt.: 1.100 m. WM 6276. N.º 10.944

Citada de San Millán, Soto de Montalbo, Soto de Cameros (GREDILLA, 1914), Logroño (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Mentha spicata L.

(*M. viridis* (L.) L., *M. crispa* L., *M. crispata* Schrader, *M. longifolia* auct., non (L.) Hudson, *M. sylvestris* auct., non L., *M. niliaca* auct., non Juss. ex Jacq., *M. cordifolia* auct., non Opiz)

Arnedillo: Márgenes del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.945.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y El Redal (CAMARA NIÑO, 1940).

Rosmarinus officinalis L.

Cruz-Encineta: Forma matorral más o menos abierto en toda la cara norte. Alt.: 800-900 m. WM 6272 y WM 6372. N.º 10.946.

Abundante en buena parte de la provincia.

Lavandula stoechas L. subsp. *pedunculata* (Miller) Samp. ex Rozeira

Nava Laguillo: Pastizales y bordes de camino. Alt.: 1.100-1.200 m. WM 6277. N.º 10.947.

Las Ruedas de Ocón: Carrascal. Alt.: 800-900 m. WM 6483. N.º 10.948.

Citada de Cenicero, Nalda, Albelda, Trevijano (GREDILLA, 1914), Navarrete, Sotés, Treguajantes, Anguiano (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Lavandula latifolia Medicus

(*L. spica* auct., non L.)

B.º del Chorrón: Laderas soleadas con poco suelo. Alt.: 1.000 m. WM 6276. N.º 10.950.

Las Ruedas de Ocón: Carrascal. Alt.: 820 m. WM 6483. N.º 11.188.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y Agoncillo (CAMARA NIÑO, 1940).

Salvia pratensis L.

(*S. tenorii* Sprengel, *S. bertolonii* Vis.)

Arnedillo: Campos abandonados y bordes de camino. Alt.: 740 m. WM 6274. N.º 10.951.

Citada de Cameros (ZUBIA, 1921), Robres (CAMARA NIÑO, 1940) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Salvia verbenaca L.

(*S. clandestina* L., *S. horminoides* Pourret, *S. controversa* sensu Willk., non Ten.)

Peroblasco: Caminos y campos bladios. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.952.

Cruz-Encineta: Rellanos y pedregales de solanas. Alt.: 780 m. WM 6272. N.º 10.953

Citada de Arnedillo (QUER, 1762-1784), Valvanera (MARCET, 1908), Soto de Cameros (GREDILLA, 1914), Haro, El Rasillo y Lacalzada (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

SOLANACEAE

Atropa bella-donna L.

Cabi-Monteros: Borde de marojal y hayedo. Alt.: 1.350 m. WM 6379. N.º 11.189.

Citada de San Millán (GREDILLA, 1914) y Torrecilla de Cameros (ZUBIA, 1921).

Hyoscyamus niger L.

Ocón: Taludes de borde de camino. Alt.: 800 m. WM 6283. N.º 10.954.

FLORA DE LA RIOJA I: S. LA HEZ

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), Logroño (ZUBIA, 1921), Enciso, Corera, Pipaona y Santa Lucía (CAMARA NIÑO, 1940)

Solanum nigrum L.

Arnedillo: Bordes de camino, sobre margas. Alt.: 700 m. WM 6274. N.º 10.955.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Solanum dulcamara L.

Arnedillo: Campos baldíos próximos al río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.956.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

SCROPHULARIACEAE

Verbascum pulverulentum Vill.

Las Ruedas de Ocón: Campos baldíos y bordes de carretera. Alt.: 850 m. WM 6483. N.º 11.190.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921).

Scrophularia auriculata L.

(*S. aquatica* auct., non L., *S. cretica* Boiss. & Heldr)

Arnedillo: Márgenes del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.957.

Las Ruedas de Ocón: Acequia. Alt.: 880 m. WM 6482. N.º 10.958

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Antirrhinum majus L.

Mte. Corazón de Jesús: Taludes y tapias. Alt.: 840 m. WM 6373. N.º 11.191.

Podría tratarse de la subsp. *litigiosum* (Pau) Rothm. Hemos tenido problemas para separarla de *A. barrelieri* Boreau por presentar caracteres intermedios. La subsp. indicada presenta caracteres comunes a ambas.

Citada de Arnedillo (QUER, 1762-1784; GREDILLA, 1914; ZUBIA, 1921; CAMARA NIÑO, 1940) y Logroño (ZUBIA, 1921).

Digitalis purpurea L.

Cabi-Monteros: Borde del hayedo. Alt.: 1.350 m. WM 6379. N.º 10.959.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908; GREDILLA, 1914), Sierra de la Demanda (LOSA, 1926), Ortigosa, El Rasillo, Ezcaray, Lacalzada (ZUBIA, 1921), Sierra la Hez y Monterreal (CAMARA NIÑO, 1940).

Digitalis parviflora Jacq.

Mte. Corazón de Jesús: Pastos húmedos. Alt.: 780 m. WM 6373. N.º 10.960.

Nava Laguillo: Pastizales. Alt.: 1.100 m. WM 6276. N.º 10.961

Ocón: Borde del marojal. Alt.: 900 m. WM 6382. N.º 10.962.

Citada de Clavijo, Arnedillo, Nieva, Viniegras (ZUBIA, 1921) y Monte Tejero (CAMARA NIÑO, 1940).

Veronica serpyllifolia L.

Cabi-Monteros: Hayedo, borde de camino. Alt.: 1.200 m. WM 6380. N.º 10.963.

Las Ruedas de Ocón: Marojal. Alt.: 1.150 m. WM 6380. N.º 10.964.

Citada de El Rasillo, Pedroso (ZUBIA, 1921) y Monterreal (CAMARA NIÑO, 1940; CAMARA NIÑO, 1955).

Veronica officinalis L.

Cabi-Monteros: Hayedo. Alt.: 1.200 m. WM 6380. N.º 10.965.

Citada de Ezcaray, Cameros (GREDILLA, 1914), Sierra la Hez (GREDILLA, 1914; CAMARA NIÑO, 1940), El Rasillo (ZUBIA, 1921) y Sierra de Santiago (CAMARA NIÑO, 1940).

Veronica chamaedrys L. subsp. *chamaedrys*

Las Ruedas de Ocón: Pastizales próximos al arroyo. Alt.: 900 m. WM 6482. N.º 10.966.

Citada de El Rasillo (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidades.

Veronica persica Poiret

(*V. tournefortii* C. C. Gmelin pro parte, non Vill.)

Peroblasco: Borde de camino. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.967.

Cabi-Monteros: Pastizales de la cumbre. Alt.: 1.300 m. WM 6278. N.º 10.968

No hemos constatado citas anteriores en la bibliografía.

Melampyrum pratense L.

Cabi-Monteros: Hayedo. Alt.: 1.200 m. WM 6380. N.º 10.969.

Las Ruedas de Ocón: Marojal. Alt.: 1.150 m. WM 6380. N.º 10.970.

Ocón: Marojal. Alt.: 1.200 m. WM 6281. N.º 11.192.

Citada de San Millán (GREDILLA, 1914), El Rasillo (ZUBIA, 1921) Sierra de la Demanda (LOSA, 1926) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Parentucellia latifolia (L.) Caruel
(*Bartsia latifolia* (L.) Sibth. & Sn.)

Las Ruedas de Ocón: Hayedo, en vaguadas. Alt.: 1.100 m. WM 6380. N.º 10.971.

No hemos encontrado ninguna cita anterior en la bibliografía.

Rhinanthus mediterraneus (Sterneck) Adamović
(*Alectorolophus mediterraneus* Sterneck)

Ocón: Taludes húmedos. Alt.: 850 m. WM 6283. N.º 10.972.

Arnedillo: Pastizales. Alt.: 870 m. WM 6274. N.º 11.193

No hemos encontrado ninguna cita en la bibliografía.

GLOBULARIACEAE

Globularia vulgaris L.

Cruz-Encineta: Caminos, rellanos y pastizales secos. Alt.: 800 m. WM 6272.
N.º 11.194.

Citada de Cameros (ZUBIA, 1921), Arnedillo, Préjano y Cenzano (CAMARA NIÑO, 1940).

RUBIACEAE

Sherardia arvensis L.

Ocón: Pastizales. Alt.: 900 m. WM 6283. N.º 10.973.

Peroblasco: Pequeños rellanos. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.974

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), Logroño, El Rasillo (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Crucianella angustifolia L.

Las Ruedas de Ocón: Pastos y matorral abierto de sustitución del carrascal. Alt.: 830 m. WM 6483. N.º 10.975.

Citada de Valvanera, Pedroso (GREDILLA, 1914), Logroño, El Rasillo y Haro (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa ninguna localidad en su catálogo.

Asperula aristata L. subsp. *scabra* (J. & C. Presl) Nyman
(*A. aristata* subsp. *longiflora* (Waldst. & Kit.) Hayek)

Mte. Corazón de Jesús: Borde de camino. Alt.: 760 m. WM 6373. N.º 10.976.

Cruz del Zopín: Borde de Camino. Alt.: 900 m. WM 6374. N.º 10.977

Las Ruedas de Ocón: Brezales y jarales. Alt.: 850 m. WM 6483. N.º 10.978.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Galium rotundifolium L.

(*G. scabrum* auct., non L.)

Cabi-Monteros: Hayedo. Alt.: 1.200 m. WM 6380. N.º 10.979.

Las Ruedas de Ocón: Carrascal. Alt.: 800-900 m. WM 6483. N.º 10.980

Ocón: Canchal en el interior del marojal. Alt.: 1.150 m. WM 6281. N.º 10.981.

Citada de San Lorenzo (GREDILLA, 1914), El Rasillo (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Galium odoratum (L.) Scop.

(*Asperula odorata* L.)

Las Ruedas de Ocón: Hayedo. Alt.: 1.000 m. WM 6381. N.º 10.982.

Ocón: Hayedo. Alt.: 1.250 m. WM 6280. N.º 10.983

Citada de San Lorenzo (GREDILLA, 1914), Monterreal (ZUBIA, 1921; CAMARA NIÑO, 1940), Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940) y Valvanera (AMICH, 1981).

Galium verum L. subsp. *verum*

Cabi-Monteros: Pastizales desconchados. Alt.: 1.300 m. WM 6278. N.º 11.195.

Nava Laguillo: Pastizales húmedos. Alt.: 1.100 m. WM 6276. N.º 11.196

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no precisa ninguna localidad en su catálogo.

Galium aparine L.

Cabi-Monteros: Hayedo. Alt.: 1.300 m. WM 6280. N.º 10.984.

Citada de Logroño, Haro, Cameros (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no precisa ninguna localidad

Cruciata laevipes Opiz.

(*Galium cruciata* (L.) Scop., *Cruciata chersonensis* auct.)

Peroblasco: Bordes de camino, zanjas y pastos pisoteados. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 10.985.

Citada de Logroño y Cameros (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no especifica ninguna localidad.

PLANTAGINACEAE

Plantago major L. subsp. *major*

Cruz del Zopín: Pastizales. Alt.: 900 m. WM 6374. N.º 10.986.

Muy común en toda la provincia.

Plantago coronopus L.

Las Ruedas de Ocón: Claros y bordes del carrascal. Alt.: 800 m. WM 6483.
N.º 10.987.

Citada de Logroño, El Rasillo (ZUBIA, 1921) y Valle de Ocón (CAMARA NIÑO, 1940).

Plantago lanceolata L.

Mte. Corazón de Jesús: Pastizales y campos abandonados. Alt.: 760 m. WM 6373.
N.º 10.988.

Citada de Logroño, Haro (ZUBIA, 1921), Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Plantago argentea Chaix

Las Ruedas de Ocón: Borde de camino, en el carrascal. Alt.: 840 m. WM 6483.
N.º 10.989.

No hemos encontrado ninguna cita anterior de la especie en la bibliografía.

CAPRIFOLIACEAE

Sambucus ebulus L.

Arnedillo: A orillas del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.990.

Muy abundante en toda la provincia.

Sambucus nigra L.

Cabi-Monteros: Borde del hayedo. Alt.: 1.300 m. WM 6379. N.º 10.991.

Citada de Logroño, Cameros (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Viburnum lantana L.

Las Ruedas de Ocón: Bordes del marojal. Alt.: 1.100 m. WM 6380. N.º 10.992.

Citada de El Rasillo, Cameros (ZUBIA, 1921), Sierra la Hez, Peñalmonte (CAMARA NIÑO, 1940) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Lonicera xylosteum L.

Cabi-Monteros: Bordes y claros del hayedo. Alt.: 1.200 m. WM 6380. N.º 10.993.

Citada de San Millán (GREDILLA, 1914), El Rasillo (ZUBIA, 1921), Mte. Tejero y Peñalmonite (CAMARA NIÑO, 1940).

DIPSACACEAE

Cephalaria leucantha (L.) Roemer et Schultes

(*C. boetica* Boiss.)

Arnedillo: Campos baldíos, junto al río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.994.

Citada de Préjano (ZUBIA, 1921), Arnedillo, Jubera y Herce (CAMARA NIÑO, 1940).

Dipsacus fullonum L.

(*D. sylvestris* Hudson)

Arnedillo: Bordes de camino, campos abandonados y gleras. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 10.995.

Citada de Ortigosa (ZUBIA, 1921).

Scabiosa atropurpurea L.

(*S. maritima* L.)

Arnedillo: Pedreras, campos baldíos y bordes de camino. Alt.: 700 m. WM 6274. N.º 10.996.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), Agoncillo, Corera y Alcanadre (CAMARA NIÑO, 1940).

Scabiosa columbaria L.

(*S. dubia* Velen., non Moench)

Las Ruedas de Ocón: Brezales y jarales de sustitución del carrascal. Alt.: 840 m. WM 6483. N.º 10.997.

Citada de Nieva de Cameros (GREDILLA, 1914) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

CAMPANULACEAE

Campanula hispanica Willk. subsp. *hispanica*

Las Ruedas de Ocón: Carrascal. Alt.: 800 m. WM 6483. N.º 11.197.

Mte. Corazón de Jesús: Pinar, claros y bordes. Alt.: 800 m. WM 6373. N.º 11.198.

Arnedillo: Bordes de camino, muros y pie de cantiles. Alt.: 700-800 m. WM 6274.
N.º 11.199.

No hemos encontrado citas anteriores en la bibliografía.

Jasione laevis Lam. subsp. *laevis*
(*J. perennis* Lam.)

Las Ruedas de Ocón: Brezales de sustitución del carrascal. Alt.: 860 m. WM 6483.
N.º 10.998.

No hemos encontrado ninguna cita anterior en la bibliografía.

COMPOSITAE

Eupatorium cannabinum L.

Arnedillo: Borde de carretera. Alt.: 690 m. WM 6373. N.º 10.999.

Citada de Soto de Cameros (GREDILLA, 1914), Logroño, en las riberas de los ríos Ebro e Iregua (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no especifica ninguna localidad.

Solidago virgaurea L.

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal. Alt.: 850 m. WM 6483. N.º 11.000.

Citada de La Sierra de la Demanda (LOSA, 1926) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Bellis perennis L.

Arnedillo: Pastizales húmedos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 11.001.

Peroblasco: Borde de camino y herbazales. Alt.: 800 m. WM 6172.

Muy común en toda la provincia.

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

Las Ruedas de Ocón: Pastos de sustitución del carrascal. Alt.: 800-900 m. WM 6483.
N.º 11.200.

Citada de El Rasillo (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

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

Arnedillo: Gleras del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 11.201.

Las Ruedas de Ocón: Pastizales y claros del carrascal. Alt.: 840 m. WM 6483.
N.º 11.202

Mte. Corazón de Jesús: Pinar. Alt.: 800 m. WM 6373.

Citada de Logroño, Calahorra, Cameros (ZUBIA, 1921) y Agoncillo (CAMARA NIÑO, 1940).

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

Mte. Cruz del Zopín: Pastizales y herbazales. Alt.: 850 m. WM 6374. N.º 11.003.

Citada de Logroño y Cameros (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa ninguna localidad.

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

Mte. Corazón de Jesús: Rellanos y Pastizales. Alt.: 750 m. WM 6373. N.º 11.004.

Las Ruedas de Ocón: Carrascal. Alt.: 850 m. WM 6483. N.º 11.005.

Cruz del Zopín: pastizales. Alt.: 900 m. WM 6374. N.º 11.006

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Achillea millefolium L. subsp. *millefolium*

Arnedillo: Pastizales. Alt.: 700 m. WM 6273. N.º 11.007.

Citada de Cameros (GREDILLA, 1914), Logroño, El Rasillo, Grávalos (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Matricaria perforata Mérat.

(*M. inodora* L., nom. illegit., *Tripleurospermum inodorum* Schultz Bip.)

Cabi-Monteros: Pastos de la cumbre. Alt.: 1.300 m. WM 6278. N.º 11.008.

No hemos encontrado ninguna cita anterior en la bibliografía.

Leucanthemum pallens (Gay) DC.

Cruz del Zopín: Borde de camino. Alt.: 900 m. WM 6274. N.º 11.009.

B.º del Chorrón: Pastizales. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 11.010

Mte. Corazón de Jesús: Herbazales de vaguadas. Alt.: 800 m. WM 6373. N.º 11.011.

Citada de Logroño, El Rasillo. (ZUBIA, 1921) y Jubera (CAMARA NIÑO, 1940).

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

(*A. glutinosa* Gay ex Besser)

Cruz del Zopín: Bordes de camino y taludes. Alt.: 850 m. WM 6374. N.º 11.012.

Bergasillas: Pastizales húmedos. Alt.: 1.200 m. WM 6677. N.º 11.013

Peroblasco: Borde de carretera. Alt.: 800 m. WM 6172.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no especifica ninguna localidad.

Tussilago farfara L.

Arnedillo: Márgenes del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 11.014.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), Ocón, Galilea (CAMARA NIÑO, 1940) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Doronicum plantagineum L.

Ocón: Marojal. Alt.: 1.200 m. WM 6281. N.º 11.015.

No hemos encontrado citas anteriores en la bibliografía.

Senecio erucifolius L.

Ocón: Marojal. Alt.: 1.190 m. WM 6281. N.º 11.203.

Arnedillo: Herbazales próximos al río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 11.204

Citada de Logroño y El Rasillo (ZUBIA, 1921).

Senecio vulgaris L.

Préjano: Bordes de cultivo. Alt.: 700 m. WM 6573. N.º 11.205.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), Cameros (GREDILLA, 1914) y Logroño (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Carlina corymbosa L. subsp. *corymbosa*

Las Ruedas de Ocón: Gleras y pastizales adyacentes. Alt.: 800 m. WM 6483. N.º 11.016.

Citada de Cameros (GREDILLA, 1914), Logroño (ZUBIA, 1921) y Agoncillo (CAMARA NIÑO, 1940).

Echinops ritro L.

Arnedillo: Márgenes del río Cidacos. Alt.: 760 m. WM 6273. N.º 11.017.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y Agoncillo (CAMARA NIÑO, 1940).

Arctium minus Bernh.

(*Lappa minor* Hill.)

Las Ruedas de Ocón: Borde de carretera. Alt.: 830 m. WM 6483. N.º 11.018.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa ninguna localidad.

Stachelina dubia L.

Mte. Corazón de Jesús: Pequeños rellanos. Alt.: 800 m. WM 6373. N.º 11.019.

Las Ruedas de Ocón: Mosaicos de jaras y brezos. Alt.: 800-900 m. WM 6483. N.º 11.020.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), Ausejo, Lagunilla y Clavijo (CAMARA NIÑO, 1940).

Carduus tenuiflorus Curt.

Nava Laguillo: Ambientes ruderalizados, campos abandonados y bordes de camino. Alt.: 1.100 m. WM 6276. N.º 11.206.

Citada de Pipaona de Ocón por CAMARA NIÑO (1940).

Cirsium vulgare (Savi) Ten.
(*C. lanceolatum* (L.) Scop.)

Las Ruedas de Ocón: Herbazales, bordes de camino y lugares nitrificados. Alt.: 820 m. WM 6483. N.º 11.021.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Cirsium arvense (L.) Scop.
(*C. setosum* (Willd.) Bieb., *Carduus arvensis* (L.) Hill)

Las Ruedas de Ocón: Borde de carretera. Alt.: 820 m. WM 6483. N.º 11.022.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

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

Las Ruedas de Ocón: Borde de carretera. Alt.: 830 m. WM 6483. N.º 11.023.

Citada de Logroño, Cameros (ZUBIA, 1921) y Alcanadre (CAMARA NIÑO, 1940).

Leuzea conifera DC.

Cruz del Zopín: Pequeños rellanos y pastizales muy venteados. Alt.: 900 m. WM 6374. N.º 11.024.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), CAMARA NIÑO (1940) no precisa ninguna localidad en su catálogo.

Mantisalca salmantica (L.) Briq.
(*Microlonchus salmanticus* DC.)

Arnedillo: Herbazales muy nitrificados y taludes. Alt.: 700 m. WM 6373. N.º 11.025.

Mte. Corazón de Jesús: Taludes. Alt.: 800 m. WM 6373.

Citada por CAMARA NIÑO (1940) pero sin especificar ninguna localidad.

Centaurea scabiosa L.

Mte. Corazón de Jesús: Borde de camino. Alt.: 750 m. WM 6373. N.º 11.026.

Cruz del Zopín: Bordes de Camino sobre suelos yesosos. Alt.: 800 m. WM 6274.
N.º 11.027

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Centaurea calcitrapa L.

Las Ruedas de Ocón: Bordes de camino. Alt.: 800 m. WM 6483. N.º 11.028.

Citada de Cameros (GREDILLA, 1914), Logroño (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Centaurea montana L.

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal. Alt.: 840 m. WM 6483. N.º 11.029.

Citada de Peñalmonte y Cabi-Monteros (CAMARA NIÑO, 1940).

Centaurea cyanus L.

Nava Laguillo: Pastos húmedos sobre poco suelo. Alt.: 1.100 m. WM 6276.
N.º 11.030.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), Cameros (GREDILLA, 1914), Logroño (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Scolymus hispanicus L.

Ocón: Bordes de carretera y taludes. Alt.: 860 m. WM 6283. N.º 11.031.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa ninguna localidad.

Cichorium intybus L.

Arnedillo: Lugares ruderalizados próximos al río Cidacos. Alt.: 700 m. WM 6273.
N.º 11.032.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no especifica ninguna localidad.

Catananche caerulea L.

B.º del Chorrón: Pastizales. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 11.033.

Citada de San Millán (GREDILLA, 1914; ZUBIA, 1921), El Rasillo, Ortigosa, Daroca, Logroño (ZUBIA, 1921) Juberá (CAMARA NIÑO, 1940) y Viguera (AMICH, 1981).

Tolpis barbata (L.) Gaertner

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal. Alt.: 830 m. WM 6483. N.º 11.207.

No hemos encontrado ninguna cita anterior en la bibliografía.

Hedypnois cretica (L.) Dum.-Courset

(*H. rhagadioloides* (L.) F. W. Schmidt, *H. polymorpha* DC.)

Peroblasco: Pastizales de borde del río. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 11.034.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), Corera y Pipaona (CAMARA NIÑO, 1940).

Hypochoeris radicata L.

Cabi-Monteros: Pastizales instalados en los rasos de la cumbre. Alt.: 1.320 m. WM 6278. N.º 11.035.

Citada de Montalbo (GREDILLA, 1914), Logroño, Haro, El Rasillo (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat subsp. *taraxacoides*

(*L. nudicaulis* auct., non (L.) Banks ex Schinz et R. Keller, *L. saxatilis* Lam., *Thrinicia hirta* Roth)

Ocón: Marojal. Alt.: 1.200 m. WM 6281. N.º 11.036.

B.º del Chorrón: Pastizales. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 11.037

Cruz del Zopín: Rellanos. Alt.: 890 m. WM 6374. N.º 11.038.

Arnedillo: Pastizales próximos al río Cidacos. Alt.: 700 m. WM 6273. N.º 11.039.

Citada de Logroño y El Rasillo (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Scorzonera graminifolia L.

Cabi-Monteros: Claros y borde del pinar de silvestre de la cumbre. Alt.: 1.350 m. WM 6379. N.º 11.040.

Citada de Logroño y El Rasillo por ZUBIA (1921).

Sonchus asper (L.) Hill. subsp. *asper*

Las Ruedas de Ocón: Borde de carretera. Alt.: 820 m. WM 6483. N.º 11.041.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), Corera y Agoncillo (CAMARA NIÑO, 1940).

Crepis capillaris (L.) Wallr.

(*C. virens* L.)

Cruz del Zopín: Pastizales y rellanos de anuales. Alt.: 880 m. WM 6374. N.º 11.042.

Citada de Logroño y El Rasillo (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no especifica ninguna localidad.

Andryala integrifolia L.

(*A. arenaria* (DC.) Boiss. et Reuter, *A. dentata* Sibth. et Sm., *A. sinuata* L.)

Arnedillo: Gleras del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 11.043.

Citada de Ezcaray (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Andryala ragusina L. var. *ragusina*

Arnedillo: Campos incultos junto al río Cidacos. Alt.: 700 m. WM 6273.

Las Ruedas de Ocón: Gleras. Alt.: 800 m. WM 6483. N.º 11.044

Citada de Logroño, Cameros y Ventrosa (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa ninguna localidad.

Hieracium pilosella L. subsp. *pilosella*

B.º del Chorrón: Pastizales próximos al regato. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 11.208.

Cabi-Monteros: Hayedo, borde de camino. Alt.: 1.180 m. WM 6380. N.º 11.045.

Ocón: Pastizales. Alt.: 840 m. WM 6283. N.º 11.046.

Citada de Cameros (GREDILLA, 1914), Logroño, El Rasillo, Viniegra, Ezcaray (ZUBIA, 1921) y Agoncillo (CAMARA NIÑO, 1940).

LILIACEAE

Asphodelus albus Miller

Las Ruedas de ocón: Claros y bordes del carrascal. Alt.: 840 m. WM 6483. N.º 11.047.

Citada de Mansilla (CAMARA NIÑO, 1940).

Asphodelus ramosus L.
(*A. cerasiferus* Gay)

Cabi-Monteros: Pastos de la cumbre muy influenciados por el ganado. Alt.: 1.300 m. WM 6378. N.º 11.209.

Citada de Arnedillo por CAMARA NIÑO (1940).

Merendera pyrenaica (Pourret) P. Fourn.
(*M. montana* Lange, *M. bulbocodium* Ramond)

Nava Laguillo: Pastizales. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 11.048.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), Corera y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Erythronium dens-canis L.

Las Ruedas de Ocón: Hayedo. Alt.: 1.020 m. WM 6381. N.º 11.049.

Citada de San Lorenzo (GREDILLA, 1914) y El Rasillo (ZUBIA, 1921).

Scilla verna Hudson

Las Ruedas de Ocón: Pastizales y landa de brezos. Alt.: 1.000 m. WM 6481. N.º 11.050.

Citada de Sierra la Hez por CAMARA NIÑO (1940).

Scilla lilio-hyacinthus L.

Las Ruedas de Ocón: Hayedo. Alt.: 1.000 m. WM 6381. N.º 11.051.

Citada de San Lorenzo (GREDILLA, 1914), Sierra la Hez, Monterreal, Mansilla y Valvanera (CAMARA NIÑO, 1940).

Muscari neglectum Guss. ex ten.

(*Hyacinthus racemosus* L., nom. ambig., *M. racemosum* (L.) Lam. & DC.,
M. atlanticum Boiss. & Reuter)

Las Ruedas de ocón: Pastizales. Alt.: 840 m. WM 6483. N.º 11.052.

Peroblasco: Pastizales próximos al río Cidacos. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 11.053

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Allium roseum L.

Ocón: Bordes de cultivo y taludes de la carretera. Alt.: 820 m. WM 6283. N.º 11.054.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Allium sphaerocephalon L.

Arnedillo: Herbazales húmedos y pequeñas vaguadas. Alt.: 730 m. WM 6273.
N.º 11.055

Cruz del Zopín: Pastizales y bordes del camino. Alt.: 900 m. WM 6374. N.º 11.056.

Citada de Logroño, Soto de Cameros (ZUBIA, 1921), Ocón (CAMARA NIÑO, 1940) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Polygonatum odoratum (Miller) Druce

(*P. officinale* All., *P. pruinatum* Boiss.)

Las Ruedas de ocón: Claros del marojal. Alt.: 1.100 m. WM 6380. N.º 11.057.

Citada de Peñalmonte por CAMARA NIÑO (1940).

Ruscus aculeatus L.

Las Ruedas de Ocón: Carrascal. Alt.: 860 m. WM 6483. N.º 11.058.

Citada de Logroño, El Cortijo (ZUBIA, 1921), Jubera, Lagunilla y Ausejo (CAMARA NIÑO, 1940).

AMARYLLIDACEAE

Narcissus triandrus L. subsp. *pallidulus* (Graells) D. A. Webb

(*N. Pallidulus* Graells)

Las Ruedas de Ocón: Landa de brezos. Alt.: 1.000 m. WM 6481. N.º 11.059.

No hemos encontrado ninguna cita anterior en la bibliografía consultada.

JUNCACEAE

Juncus effusus L.

Ocón: Vaguadas y pequeñas depresiones encharcadas al pie de cantiles. Alt.: 900 m. WM 6283. N.º 11.060.

Citada de Cameros (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Juncus bufonius L.

Las Ruedas de Ocón: Pastizales encharcados y bordes de camino con circulación de agua. Alt.: 800-900 m. WM 6483. N.º 11.061.

Citada de Logroño, a orillas de los ríos Ebro e Iregua (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Juncus articulatus L.

(*J. lamprocarpus* Ehrh. ex Hoffm.)

Arnedillo: Márgenes del río Cidacos. Alt.: 730 m. WM 6273. N.º 11.062.

Citada de San Millán (GREDILLA, 1914), Logroño (ZUBIA, 1921) y El Redal (CAMARA NIÑO, 1940).

Luzula campestris (L.) DC.

(*L. subpilosa* (Gilib.) V. Krecz.)

Las Ruedas de Ocón: Pastizales. Alt.: 800-900 m. WM 6483. N.º 11.063.

Ocón: Claros del carrascal. Alt.: 860 m. WM 6283. N.º 11.064.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), El Rasillo y Nieva de Cameros (ZUBIA, 1921).

Luzula forsteri (Sm.) DC.

(*L. caspica* Rupr. ex Bordz.)

Las Ruedas de Ocón: Claros del marojal. Alt.: 1.150 m. WM 6380. N.º 11.065.

Ocón: Carrascal. Alt.: 860 m. WM 6283. N.º 11.066.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), El Rasillo, Nieva de Cameros (ZUBIA, 1921) y Las Ruedas de Ocón (CAMARA NIÑO, 1940).

GRAMINEAE

Festuca heterophylla Lam.

Las Ruedas de Ocón: Claros del marojal. Alt.: 1.100 m. WM 6380.

No hemos encontrado ninguna cita en la bibliografía consultada.

Vulpia myuros (L.) C. C. Gmelin

Arnedillo: Bordes de camino, pie de muros y tapias y pequeños rellanos. Alt.: 750 m. WM 6274. N.º 11.067.

Citada por ZUBIA (1921) de Logroño, Cameros, Santo Domingo de la Calzada y Haro. CAMARA NIÑO (1940) no especifica localidades.

Micropyrum tenellum (L.) Link

(*Festuca festucoides* (Bertol.) Becherer, *Nardurus tenellus* (L.) Duval-Jouve, non Reichenb. ex Godron, *Nardurus lachenalii* (C. C. Gmelin) Godron)

Las Ruedas de ocón: Pastizales y claros del carrascal. Alt.: 840 m. WM 6483. N.º 11.068.

Citada de Logroño, El Rasillo (ZUBIA, 1921), Las Ruedas de Ocón y Jubera (CAMARA NIÑO, 1940).

Poa annua L.

Peroblasco: Rellanos de anuales, bordes de caminos y pastizales. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 11.069.

Muy abundante en toda la provincia.

Poa nemoralis L.

Ocón: Pastos del marojal con fuerte presión ganadera. Alt.: 1.100 m. WM 6281. N.º 11.070.

Citada de Logroño, El Rasillo (ZUBIA, 1921), Sierra de la Demanda (LOSA, 1926), Sierra la Hez y Monterreal (CAMARA NIÑO, 1940).

Poa bulbosa L.

Peroblasco: Bordes de camino, rellanos, pastizales y ambientes ruderalizados. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 11.071.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), Logroño y Cameros (ZUBIA, 1921).

Cynosurus echinatus L.

Las Ruedas de Ocón: Claros y bordes del carrascal. Alt.: 860 m. WM 6483. N.º 11.072.

Citada de Logroño, Cameros (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Dactylis glomerata L.

Peroblasco: Bordes de camino y campos baldíos. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 11.073.

Arnedillo: Rellanos, bordes de camino, pastizales y cultivos. Alt.: 750 m. WM 6274. N.º 11.074

FLORA DE LA RIOJA I: S. LA HEZ

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), Ocón, Corera (CAMARA NIÑO, 1940) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Briza media L.

Ocón: Pastizales muy húmedos. Alt.: 900 m. WM 6283. N.º 11.075.

Citada de Nalda, San Millán (GREDILLA, 1914), El Rasillo (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Melica uniflora Retz.

Las Ruedas de Ocón: Marojal. Alt.: 1.100 m. WM 6380. N.º 11.210.

Ocón: Hayedo. Alt.: 1.300 m. WM 6280. N.º 11.076

Citada de la Sierra de la Demanda (LOSA, 1926), Sierra la Hez y Monterreal (CAMARA NIÑO, 1940).

Melica ciliata L.

B.º del Chorrón: Pastizales próximos al regato. Alt.: 1.000 m. WM 6275. N.º 11.077.

Citada por CAMARA NIÑO (1940) de Sierra la Hez.

Bromus madritensis L.

Las Ruedas de Ocón: Pastizales del carrascal. Alt.: 820 m. WM 6483. N.º 11.078.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921).

Bromus rubens L.

Peroblasco: Bordes de camino, rellanos y pastizales. Alt.: 800 m. WM 6172. N.º 11.211.

Cruz del Zopín: Bordes de camino y rellanos. Alt.: 900 m. WM 6374. N.º 11.212

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no especifica ninguna localidad.

Bromus hordaceus L. subsp. *hordaceus*.

(*B. mollis* L.)

Las Ruedas de Ocón: Pastos y claros del carrascal. Alt.: 860 m. WM 6483. N.º 11.079.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908) y La Rioja (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Brachypodium retusum (Pers.) Beauv.

(*B. ramosum* Roemer & Schultes)

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal. Alt.: 830 m. WM 6483. N.º 11.080.

Citada de Agoncillo (CAMARA NIÑO, 1940).

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

(*Agropyron campestre* Godron & Gren.)

Arnedillo: Pastizales. Alt.: 700 m. WM 6373. N.º 11.081.

No hemos encontrado ninguna cita de esta especie en la bibliografía consultada.

Aegilops geniculata Roth

(*A. ovata* L. pro parte, *Triticum ovatum* (L.) Gren. & Godron)

Las Ruedas de Ocón: Pastos del carrascal. Alt.: 840 m. WM 6483. N.º 11.082.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no precisa ninguna localidad.

Triticum aestivum L.

(*T. sativum* Lam.)

Bergasa: Cultivo. Alt.: 690 m. WM 7077. N.º 11.083.

No hemos encontrado ninguna cita bibliográfica, a pesar de ser abundante en la provincia.

Avenula marginata (Lowe) J. Holub subsp. *sulcata* (Gay ex Delastre) Franco
(*Avena sulcata* Gay ex Delastre)

Las Ruedas de Ocón: Claros y bordes del pinar de la cumbre. Alt.: 1.300 m.
WM 6378. N.º 11.213.

Citada de El Rasillo (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Avenula mirandana (Sennen) J. Holub

(*Avena mirandana* Sennen)

Arnedillo: Matorral de labiadas aromáticas. Alt.: 750 m. WM 6373.

No hemos encontrado ninguna cita anterior en la bibliografía.

Arrhenatherum elatius (L.) Beauv. ex J. & C. Presl subsp. *bulbosum* (Willd.)
Schübler & Martens

Las Ruedas de Ocón: Claros y bordes del carrascal. Alt.: 860 m. WM 6483.
N.º 11.084.

Ocón: Claros de marojal. Alt.: 1.150 m. WM 6281. N.º 11.085.

Citada de Logroño, Cameros (ZUBIA, 1921), Corera, Clavijo y Préjano (CAMARA NIÑO, 1940).

Trisetum flavescens (L.) Beauv.

(*T. pratense* Pers.)

Las Ruedas de Ocón: Claros y bordes del marojal. Alt.: 1.100 m. WM 6380.
N.º 11.086.

Citada de El Rasillo de Cameros (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Deschampsia flexuosa (L.) Trin.

Las Ruedas de Ocón: Pastizales y claros del carrascal. Alt.: 820 m. WM 6483. N.º 11.087.

No hemos encontrado citas anteriores en la bibliografía consultada.

Aira caryophyllea (L.) subsp. *caryophyllea*

Las Ruedas de Ocón: Carrascal. Alt.: 800-860 m. WM 6483.

Citada de El Rasillo, Logroño, Santo Domingo de la Calzada (ZUBIA, 1921) y Las Ruedas de Ocón (CAMARA NIÑO, 1940).

Anthoxanthum odoratum L.

Las Ruedas de Ocón: Claros y borde de carrascal. Alt.: 840 m. WM 6483. N.º 11.088.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), San Millán, Pedroso (GREDILLA, 1914), El Rasillo (ZUBIA, 1921) y Ocón (CAMARA NIÑO, 1940).

Holcus lanatus L.

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal. Alt.: 850 m. WM 6483. N.º 11.089.

Cabi-Monteros: Pastos de la cumbre. Alt.: 1.300 m. WM 6278. N.º 11.090.

Citada de Soto, San Millán (GREDILLA, 1921) y Ocón (CAMARA NIÑO, 1940).

Holcus mollis L.

Las Ruedas de Ocón: Marojal. Alt.: 1.130 m. WM 6380. N.º 11.214.

Citada de Nalda (GREDILLA, 1914), Sierra de la Demanda (LOSA, 1926) y Monterreal (CAMARA NIÑO, 1940).

Corynephorus canescens (L.) Beauv.

(*Weingaertneria canescens* (L.) Bernh.)

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal. Alt.: 830 m. WM 6483. N.º 11.215.

Citada de Arnedillo, Antoñanzas y Enciso (CAMARA NIÑO, 1940).

Cynodon dactylon (L.) Pers.

Nava Laguillo: Pastos húmedos, junto a vaguadas. Alt.: 1.000 m. WM 6176. N.º 11.091.

Muy abundante en toda la provincia.

CYPERACEAE

Scirpus holoschoenus L.
(*Holoschoenus vulgaris* Link)

B.º del Chorrón: Regato. Alt.: 1.010 m. WM 6275. N.º 11.092.

Arnedillo: Gleras del río Cidacos. Alt.: 740 m. WM 6273.

Citada de Cameros (GREDILLA, 1914) y Logroño (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no precisa localidad.

Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes
(*Scirpus palustris* L.)

Arnedillo: Márgenes del río Cidacos. Alt.: 720 m. WM 6273. N.º 11.093.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921), Corera (CAMARA NIÑO, 1940) y La Rioja (GREDILLA, 1914).

Cyperus longus L.
(*Pycneus longus* (L.) Hayek)

Arnedillo: Márgenes del río Cidacos. Alt.: 750 m. WM 6273. N.º 11.094.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y La Rioja (GREDILLA, 1914). CAMARA NIÑO (1940) no especifica ninguna localidad.

Carex praecox Schreber
(*C. schreberi* Schrank)

Las Ruedas de Ocón: Lugares húmedos y sombríos del hayedo. Alt.: 1.120 m. WM 6380. N.º 11.095.

Citada de Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

Carex flacca Schreber subsp. *flacca*
(*C. glauca* Scop., *C. diversicolor* Crantz pro parte)

Las Ruedas de Ocón: Acequia. Alt.: 840 m. WM 6483. N.º 11.096.

Citada de Valvanera (MARCET, 1908), Logroño (ZUBIA, 1921), Valle de San Julián y Valle de las Ruedas (CAMARA NIÑO, 1940).

Carex hallerana Asso.
(*C. alpestris* All.)

Arnedillo: Bordes de camino y pequeñas vaguadas con fuerte humedad. Alt.: 750 m. WM 6373. N.º 11.097.

Citada de Logroño (ZUBIA, 1921) y Agoncillo (CAMARA NIÑO, 1940).

ORCHIDACEAE

Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser

(*E. atropurpurea* Rafin., *E. rubiginosa* (Crantz) Gaudin, *Helleborine atropurpurea* (Rafin) Schinz & Thell.)

Las Ruedas de Ocón: Marojal. Alt.: 1.150 m. WM 6380. N.º 11.098.

No hemos encontrado ninguna cita anterior en la bibliografía consultada.

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch

Las Ruedas de Ocón: Carrascal. Alt.: 800 m. WM 6483. N.º 11.099.

Ocón: Marojal. Alt.: 1.100 m. WM 6281. N.º 11.216.

No hemos encontrado citas anteriores en la bibliografía.

Limodorum abortivum (L.) Swartz

(*Ionorchis abortiva* (L.) G. Beck)

Las Ruedas de Ocón: Carrascal. Alt.: 800 m. WM 6483. N.º 11.100.

Citada de Jubera (GREDILLA, 1914; CAMARA NIÑO, 1940).

Neottia nidus-avis (L.) L.C.M. Richard

Las Ruedas de Ocón: Lugares muy sombríos y con mucha hojarasca del hayedo. Alt.: 1.130 m. WM 6380. N.º 11.101.

Citada de Monterreal CAMARA NIÑO (1940).

Listera ovata (L.) R. Br.

Las Ruedas de Ocón: Marojal. Alt.: 1.150 m. WM 6380. N.º 11.102.

Ocón: Pastizales y landa de brezos. Alt.: 1.100 m. WM 6382. N.º 11.103.

Cabi-Monteros: Hayedo. Alt.: 1.250 m. WM 6280. N.º 11.104.

Citada de El Rasillo (ZUBIA, 1921). CAMARA NIÑO (1940) no especifica ninguna localidad.

Spiranthes spiralis (L.) Chevall.

(*S. autumnalis* L.C.M. Richard)

Peroblasco: Chopera a orillas del río Cidacos. Alt.: 720 m. WM 6071. N.º 11.105.

Citada de San Millán, Villamediana (GREDILLA, 1914), Logroño (ZUBIA, 1921) y Ocón (CAMARA NIÑO, 1940).

Dactylorhiza maculata (L.) Soó

(*Orchis maculata* L.)

Ocón: Jarales de *Cistus laurifolius* de la cumbre. Alt.: 1.290 m. WM 6278. N.º 11.106.

Citada de Ezcaray (GREDILLA, 1914), Sierra la Hez y Monterreal (CAMARA NIÑO, 1940).

Orchis purpurea Hudson

Las Ruedas de Ocón: Bordes de hayedo y landa de brezos. Alt.: 1.180 m. WM 6380. N.º 11.107.

Citada de Logroño y Cameros (ZUBIA, 1921).

Orchis mascula (L.) L.

Las Ruedas de Ocón: Claros del carrascal. Alt.: 820 m. WM 6483. N.º 11.108.

Citada de Sierra la Hez por CAMARA NIÑO (1940).

Anacamptis pyramidalis (L.) L.C.M. Richard
(*Orchis pyramidalis* L.)

Mte. Corazón de Jesús: Pastizales a pie de roquedo. Alt.: 760 m. WM 6373. N.º 11.109.

Citada de Pazuengos, Matute, Valvanera (GREDILLA, 1914) y Alberite (AMICH, 1981).

Ophrys apifera Hudson

Las Ruedas de Ocón: Carrascal. Alt.: 840 m. WM 6483. N.º 11.110.

Citada de Logroño, Calahorra, Viguera, Torrecilla (ZUBIA, 1921) y la Escurquilla de Enciso (CAMARA NIÑO, 1940).

BIBLIOGRAFIA

AMICH GARCÍA, F. (1981). *Notas sobre flora riojana*. Anal. Jard. Bot. Madrid 38 (1): 165-171.

BELLOT RODRÍGUEZ, F. (1951). *Sinopsis de los grados de vegetación del pico de la Cebollera*. Trab. Jard. Bot. Fac. Farmacia de Santiago. Santiago de Compostela.

BENITO CEBRIÁN, N. (1948). *Brezales y brezos*. Inst. Forest. Invest. y Exp., 39. 72 pp. Madrid.

BONNIER, G. (1911-1935). *Flore complete en couleurs de France, Suisse et Belgique*. Libr. Grale. l'Enseignement, Paris.

- CABALLERO, A. (1932). *Acotaciones a la Flora de La Rioja de D. Ildefonso Zubía*. Cavanillesia vol. V, 24-27. Barcelona.
- CÁMARA NIÑO, F. (1940). *Estudios sobre flora de la Rioja baja*. Rev. Acad. Ciencias. Madrid.
- CÁMARA NIÑO, F. (1955). *Plantas de Montañas Españolas*. Anal. Est. Exp. Aula Dei, vol. 3 n.º 3-4: 266-352.
- COLMEIRO, M. (1885-1889). *Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-Lusitana e Islas Baleares*. 5 vol. Imp. Vda. H. Fuentenebro, Madrid.
- COSTE, H. (1900-1906). *Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes*. Libr. Scientifique et Technique, Paris.
- GREDILLA, F. (1914-15). *Itinerarios botánicos y biografía de D. Javier de Arizaga, y relación detallada de los nuevos manuscritos botánicos, anotados*, 2 vol., Vitoria.
- GUINEA, E. (1954). *Cistáceas españolas* (con exclusión del género *Cistus*) Bol. Inst. Forest. Invest. Exper., 71. 192 pp. Madrid.
- LOSA, M. (1926). *Una excursión por la S.^a de la Demanda*. Bol. Soc. Iber. C. Nat., 26: 178-184.
- LOSA, M. (1946). *Noticia de algunas plantas que viven en la S.^a de Cantabria (contribución al estudio de la flora de Alava)*. Diputación Foral de Alava. 76 pp. Vitoria.
- MARCET, P.A. (1908). *Excursión a Valvanera*. Bol. Soc. Arag. Cien. Nat. t. 7: 133.
- MARTÍN BOLAÑOS, M. y GUINEA, E. (1949). *Jarales y jaras*. Inst. Forest. Invest. Exp., 49. 228 pp. Madrid.
- MEDRANO, L.M.; BASCONES, J.C.; EDERRA, A. y PÉREZ, A. (1982). *Pteridófitos de la provincia de La Rioja*. Collect. Bot. 13 (1): 43-53. Barcelona.
- MENDIOLA, M.A. (1981). *Notas florísticas de La Rioja*. Trab. Dep. Botánica y F. Veg. 11: 93-97. Madrid.
- MENDIOLA, M.A. (1983). *Estudios de flora y vegetación en La Rioja (Sierra Cebollera)*. I.E.R. Bibliot. Temas Riojanos n.º 51. Logroño.
- QUER, J. y GÓMEZ ORTEGA, C. (1762-1784). *Flora Española*. 6 vol., J. Ibarra, Madrid.
- RUIZ DE AZÚA, J. (1928). *Contribución al estudio de las Eufilicíneas y Euequisetíneas españolas, especialmente de las provincias Vascongadas*. Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat., sér. Bot., 24: 116 pp. Madrid.
- SÁNCHEZ SÁNCHEZ, J. & F. AMICH GARCÍA (1982). *Algunas plantas del macizo de la Demanda (La Rioja)*. Anales Jard. Bot. Madrid 38 (2): 491-496.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1969). *Notas de flora soriana*. Inst. Forest. Invest. Exp., Comm. n.º 52. 72 pp. Madrid.
- SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1973). *De flora soriana y circunsoriana*. Pirineos, 109: 35-49. Jaca.

- TUTIN, T.G. & al. (1964-1980). *Flora Europaea*. 5 vol. University Press. Cambridge.
- VICIOSO, C. (1951). *Salicáceas de España*. Bol. Inst. Forest. Invest. Exp., n.º 57: 131 pp. Madrid.
- WILLKOMM, M. et LANGE, J. (1861-1880). *Prodromus Florae Hispanicae I-III*. Schweizer bart. Stuttgart.
- WILLKOMM, M. (1893). *Supplementum. Prodromi Florae Hispanicae*. 370 pp. Schweizer bart. Stuttgart.
- ZUBÍA, I. (1921). *Flora de La Rioja*. Imp. Moderna, Logroño.

INDICE DE GENEROS

Acer	39	Carduus	62
Acinos	50	Carex	72
Achillea	60	Carlina	61
Adiantum	11	Catananche	63
Aegilops	70	Centaurea	62
Aesculus	39	Centaurium	46
Agrimonia	28	Cephalanthera	73
Aira	71	Cephalaria	58
Alyssum	24	Cerastium	19
Allium	66	Ceterach	13
Anacamptis	74	Cichorium	63
Anagallis	46	Cirsium	62
Andryala	64	Cistus	40
Anthoxanthum	71	Clematis	23
Anthyllis	35	Clinopodium	50
Antirrhinum	53	Convolvulus	47
Arabis	24	Coris	46
Arctium	61	Cornus	43
Arenaria	19	Coronilla	36
Argyrolobium	31	Corrigiola	20
Aristolochia	18	Corylus	16
Arrhenatherum	70	Corynephorus	71
Artemisia	60	Crepis	64
Asperula	55	Crucianella	55
Asphodelus	65	Cruciata	56
Asplenium	12	Cuscuta	47
Asterolinon	46	Cynodon	71
Astragalus	31	Cynoglossum	48
Athyrium	13	Cynosurus	68
Atropa	52	Cyperus	72
Avenula	70	Cytisus	30
Bellis	59	Dactylis	68
Blackstonia	46	Dactylorhiza	73
Blechnum	14	Daucus	44
Brachypodium	69	Deschampsia	71
Brassica	25	Dianthus	22
Briza	69	Digitalis	53
Bromus	69	Dipsacus	58
Bryonia	42	Doronicum	61
Bupleurum	44	Dorycnium	35
Buxus	39	Dryopteris	13
Calluna	45	Ecballium	42
Campanula	58	Echinops	61
Capsella	25	Echium	47



MEDRANO MORENO Y BASCONES CARRETERO

Eleocharis	72	Leontodon	64
Elymus	70	Lepidium	25
Endressia	44	Leucanthemum	60
Epilobium	42	Leuzea	62
Epipactis	73	Limodorum	73
Equisetum	11	Linum	37
Erica	44	Listera	73
Erodium	37	Lithodora	47
Erophila	25	Logfia	59
Eruca	26	Lonicera	58
Eryngium	43	Lotus	35
Erytronium	65	Luzula	67
Eupatorium	59	Lythrum	42
Euphorbia	38		
		Malva	39
Fagus	16	Mantiscalca	62
Festuca	67	Marrubium	49
Fumana	42	Matricaria	60
		Matthiola	24
Galium	56	Medicago	33
Genista	30	Melampyrum	54
Geranium	36	Melica	69
Geum	28	Melilotus	33
Globularia	55	Mentha	51
		Mercurialis	38
Halimium	41	Merendera	65
Hedera	43	Micropyrum	68
Hedypnois	64	Minuartia	19
Helianthemum	41	Monotropa	44
Helichrysum	59	Muscari	66
Heliotropium	47		
Helleborus	22	Narcissus	66
Hepatica	22	Neottia	73
Herniaria	20	Nepeta	49
Hieracium	65		
Holcus	71	Olea	46
Hornungia	25	Onobrychis	36
Hyoscyamus	52	Ononis	32
Hypericum	40	Ophrys	74
Hypochoeris	64	Orchis	74
		Origanum	50
Jasione	59	Ornithopus	35
Juncus	67	Oxalis	36
Juniperus	15		
		Pallenis	60
Lamium	49	Papaver	23
Lathyrus	32	Parentucellia	55
Lavandula	52	Parietaria	18

FLORA DE LA RIOJA I: S. LA HEZ

Paronychia	20	Scirpus	72
Petrorhagia	22	Scleranthus	20
Phlomis	49	Scolymus	63
Picnomon	62	Scorzonera	64
Pinus	15	Scrophularia	53
Plantago	57	Sedum	26
Poa	68	Senecio	61
Polygonatum	66	Seseli	44
Polygonum	18	Sherardia	55
Polypodium	14	Sideritis	49
Polystichum	13	Silene	20
Populus	16	Sisymbrium	24
Potentilla	29	Solanum	53
Primula	45	Solidago	59
Prunella	50	Sonchus	64
Prunus	29	Spergularia	20
Psoralea	31	Spiranthes	73
Pteridium	12	Stachys	49
Pulmonaria	48	Staelhelina	61
Quercus	17	Stellaria	19
Ranunculus	23	Tamarix	42
Reseda	26	Tetragonolobus	35
Rhinanthus	55	Teucrium	48
Rhus	38	Thymus	50
Robinia	31	Tolpis	63
Rosa	28	Torilis	44
Rosmarinus	51	Trifolium	33
Rubus	28	Trisetum	70
Rumex	18	Triticum	70
Ruscus	66	Tuberaria	41
Sagina	20	Tussilago	61
Salix	16	Ulmus	17
Salvia	52	Umbilicus	26
Sambucus	57	Urtica	17
Sanguisorba	28	Vaccinium	45
Sanicula	43	Verbascum	53
Santolina	60	Verbena	48
Saponaria	21	Veronica	54
Sarcocapnos	24	Viburnum	57
Saxifraga	27	Vicia	31
Scabiosa	58	Viola	40
Scandix	43	Vulpia	68
Scilla	65		

