

**PTERIDÓFITOS DE LA PROVINCIA DE LA RIOJA**

**Luis Miguel Medrano Moreno**  
**Juan Carlos Báscones Carretero**  
**Alicia Ederra Indurain**  
y  
**Angel Pérez Losantos**  
Departamento de Botànica  
Facultad de Ciencias  
Universidad de Navarra  
Pamplona.

Resumen: Se ha efectuado una puesta al día del catálogo de Pteridófitos presentes en la provincia de la Rioja. Se citan 38 especies y subespecies, 8 de las cuales son novedad para la provincia.

Summary: We have made a revision of the catalogue of Pteridophyta from Rioja. We have cited 38 species and subspecies, 8 of them are new records for our province.

Introducción

Desde hace 3 años se viene realizando un estudio detallado de la flora riojana por parte del Dpto. de Botànica de la Universidad de Navarra.

A pesar de que el tiempo dedicado a tan extensa labor es escaso, hemos considerado oportuno exponer el estado actual de nuestras investigaciones en el campo de los Pteridófitos.

Ilustres botánicos: ARIZAGA (GREDILLA, 1914), ZUBIA (1921), RUIZ DE AZUA (1928), CAMARA NIÑO (1940, 1955), LOSA ESPAÑA (1946), BELLLOT (1951), y otros, visitaron esta provincia, unos de forma rutinaria y otros de forma más esporádica. Todos ellos han ido aportando sus hallazgos si bien un gran número de las citas carecen de precisión suficiente.

En el presente estudio aportamos un análisis de todos los Pteridófitos conocidos en la Rioja a través de los datos bibliográficos y de nuestras aportaciones personales.

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

- a) Binomen 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, coordenadas geográficas según la proyección U.T.M., y cuadrícula del Atl. Fl. Eur. cuando se considera nueva.
- d) Referencias bibliográficas.

#### LYCOPSIDA

##### *Lycopodiaceae*

*Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank & Mart.

S. Lorenzo: Repisas húmicas y encharcadas de roquedos silíceos con *Pinguicula grandiflora*. WM07. (SALVO, 1981, *in litt.*).  
No conocemos ninguna cita anterior para la provincia.

#### SPHENOPSIDA

##### *Equisetaceae*

*Equisetum hyemale* L.

Solo conocemos una cita de Logroño, de las orillas del río Ebro (ZUBIA, 1921).

*Equisetum ramosissimum* Desf.

Arnedillo: Frecuente en aluviones junto al río Cidacos y en pequeños taludes muy húmedos. WM6273.  
ZUBIA (1921) la recoge en su obra, habiéndola recolectado en Logroño.

*Equisetum fluviatile* L.

(*E. limosum* L., *E. heleocharis* Ehrh.)

ARIZAGA (GREDILLA, 1914) la cita de Rioja, en las orillas del río Ebro, pero no especifica localidad.

*Equisetum palustre* L.

Villa de Ocón: Pastos muy húmedos asentados sobre terrenos silíceos con pendiente moderada que favorece la escorrentía y un cierto encharcamiento. WM6283.  
Conocemos citas de Logroño (ZUBIA, 1921) y Sierra la Hez (CA-

CAMARA NIÑO, 1940). ARIZAGA la herborizó en la Rioja pero no indica ninguna localidad (GREDILLA, 1914).

*Equisetum sylvaticum* L.

No herborizada, solo conocemos la cita de Soto de Cameros (ZUBIA, 1921). Según LAINZ (1973) es dudosa la existencia de esta especie en la mayoría de las localidades españolas citadas. Nos apuntamos a su opinión respecto a la necesidad de una revisión de los materiales herborizados.

*Equisetum arvense* L.

Arnedillo: Frecuente en los canturrales a orillas del río Cidacos. WM6373. Deberá anotarse en el Atl. Fl. Eur. en la cuadrícula WM3.

ZUBIA (1921) la cita de Logroño. Existen otras dos citas ambiguas de Rioja (COLMEIRO, 1889; GREDILLA, 1914).

*Equisetum telmateia* Ehrh.

(*E. maximum* auct).

Haro: Frecuente en las riberas del río Ebro. WN1313.

ZUBIA (1921) y CAMARA NIÑO (1940) recogen esta especie en sus catálogos, de Logroño a orillas del río Iregua, y de Jubera.

#### FILICOPSIDA

##### *Ophioglossaceae*

*Botrychium lunaria* (L.) Swartz

S. Lorenzo: En borreguiles de *Nardetea*. (SALVO, 1981, *in litt.*) Se conocen las citas de El Rasillo de Cameros (ZUBIA, 1921) y Pico de S. Lorenzo (CAMARA NIÑO, 1940). También se encuentra al norte de la provincia en Pipaón, Alava (LOSA, 1946).

##### *Osmundaceae*

*Osmunda regalis* L.

Conocemos una cita de Logroño (ZUBIA, 1921) que no hemos podido constatar en nuestras pesquisas por la zona. Se encuentra en Alava, a orillas del río Ebro según URIBE-ECHEBARRIA (com. verb.).

##### *Adiantaceae*

*Adiantum capillus-veneris* L.

Peroblasco: Abundante en fisuras sombrías de rocas rezumantes. WM6071.

Citada anteriormente de Logroño (COLMEIRO, 1889; ZUBIA, 1921), Arnedillo, Herce, Galilea (CAMARA NIÑO, 1940), Sierra de Cameros (ZUBIA, 1921). ARIZAGA (GREDILLA, 1914) la cita de Rioja sin indicar localidad.

*Cryptogrammaceae*

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

(*Allosorus crispus* (L.) Röhling)

S. Lorenzo: Roquedos y canchales ácidos. Nº 8846. WM07.

S<sup>a</sup> de la Demanda: Muy abundante en todas las gleras por encima de los 1.500 m. . Con *Asplenium septentrionale* y *Dryopteris oreades*. (SALVO, 1981, *in litt.*).

Existen bastantes citas de esta especie: S<sup>a</sup> de Cebollera (COLMEIRO, 1889; WILLKOMM, 1870), Logroño (COLMEIRO, 1889), Urbión (ZUBIA, 1921), Cerro Pancrudo (CAMARA NIÑO, 1955) y Sierra de S. Lorenzo, junto al río Cárdenas (GREDILLA, 1914).

*Gymnogrammaceae*

*Anogramma leptophylla* (L.) Link

(*Gymnogramma leptophylla* (L.) Desv.)

En la bibliografía solo consta una cita de El Rasillo de Cameros (COLMEIRO, 1889).

*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. WM67.

S. Lorenzo: Abundante en las proximidades del río. Nº 8847 WM08.

Puerto de Piqueras: Abundante en brezales y bordes de hayedo de la vertiente norte. Nº 8848. WM3857.

S<sup>a</sup> de la Demanda: Muy frecuente en el sotobosque de *Quercus pyrenaica*. (SALVO, 1981, *in litt.*).

ZUBIA (1921) lo cita indicando su abundancia en toda la provincia, y BELLOT (1951) de Piqueras y Cebollera.

*Aspleniaceae*

*Asplenium trichomanes* L. subsp. *trichomanes*

Arnedillo: Muy común en fisuras de rocas, muros, en sustratos de naturaleza diversa. WM6272.

S<sup>a</sup> de la Demanda: Muy frecuente. (SALVO, 1981, *in litt.*).

Citada anteriormente de Logroño (ZUBIA, 1921), Torrecilla de Cameros (COLMEIRO, 1889), Villanueva de Cameros (BELLOT, 1951), Cameros (ZUBIA, 1921) y Rioja (COLMEIRO, 1889). CAMARA NIÑO (1940) la registra en su catálogo, pero no indica localidades.

*Asplenium viride* Hudson

Arnedillo: Poco frecuente, aparece en fisuras de rocas calizas y muros. WM6272. Deberá anotarse en la cuadrícula WM3 del Atl. Fl. Eur.

No conocemos ninguna cita anterior de la provincia.

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

Solo conocemos una cita de Arnedillo (COLMEIRO, 1889), pendiente de ser ratificada.

*Asplenium adiantum-nigrum* L.

Villa de Ocón: Pastos y canchales del carrascal. WM68.  
S<sup>a</sup> de la Demanda: Frecuente en comunidades de *Asplenietea*. (SALVO, 1981, *in litt.*).

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) y Cameros (ZUBIA, 1921; GREDILLA, 1914).

*Asplenium onopteris* L.

S<sup>a</sup> de la Demanda: En las zonas basales y soleadas. (SALVO, 1981, *in litt.*).

En la bibliografía consultada no consta ninguna cita anterior.

*Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm.

S. Lorenzo: Abundante en fisuras de rocas. Alt.: 2000 m. N<sup>o</sup> 8849. WM07.

S<sup>a</sup> de la Demanda: Frecuente en comunidades de *Asplenietea*. (SALVO, 1981, *in litt.*).

Conocemos citas de Arnedillo (COLMEIRO, 1889; CAMARA NIÑO, 1940; CAMARA NIÑO, 1955), El Rasillo de Cameros (ZUBIA, 1921), Munilla (COLMEIRO, 1889), Valvanera (CAMARA NIÑO, 1940; GREDILLA, 1941), Sierra de Cameros Viejo (CAMARA NIÑO, 1940) y Rioja (WILLKOMM, 1870).

*Asplenium ruta-muraria* L.

Arnedillo: Frecuente en grietas de rocas y muros húmedos y sombríos. WM6373. WM3.

Ezcaray: Muy frecuente colonizando incluso las tapias de las casas. WM9986. (SALVO, 1981, *in litt.*).

Citada anteriormente de Munilla, El Rasillo de Cameros (COLMEIRO, 1889), Villanueva de Cameros (BELLOT, 1951) y Rioja (GREDILLA, 1914).

Algunos ejemplares recolectados son atípicos por la escasa pinna ción que presentan en sus frondes.

*Ceterach officinarum* DC. in Lam. & DC.

Arnedillo: Fisuras de rocas calizas. WM6373.

Peroblasco: Grietas de muros y rocas. WM6172.

Ezcaray: Proximidades a la ermita. WM9986. (SALVO, 1981, *in litt.*)

Especie muy frecuente en la provincia; conocemos citas de Arnedillo (COLMEIRO, 1889; ZUBIA, 1921), Logroño, Haro, Ezcaray (ZUBIA, 1921), Jubera (CAMARA NIÑO, 1940), Villanueva de Cameros (BELLOT, 1951), Pico de Urbión (RUIZ DE AZUA, 1928), Soto y otros lugares de Cameros (GREDILLA, 1914) y Rioja (COLMEIRO, 1889).

*Phyllitis scolopendrium* L. Newman

(*Asplenium scolopendrium* L., *Scolopendrium officinale* Sm.)

S<sup>a</sup> de la Demanda: En los paredones umbrosos, húmicos y rezuman - tes. (SALVO, 1981, *in litt.*).

Se conoce de Cameros (ZUBIA, 1921) y S. Millán (GREDILLA, 1914).

#### Athyriaceae

*Athyrium filix-femina* (L.) Roth

Las Ruedas de Ocón: Enclaves muy húmedos del hayedo. WM68.

Valvanera: Hayedo húmedo y sombrío. Alt.: 1.200 m. N<sup>o</sup> 8850. WM 1075.

S<sup>a</sup> de la Demanda: Muy frecuente en comunidades riparias. (SALVO, 1981, *in litt.*).

Citada anteriormente de El Rasillo de Cameros (COLMEIRO, 1889), Sierra la Hez (COLMEIRO, 1889; CAMARA NIÑO, 1940). ARIZAGA (GREDILLA, 1914) la cita de Cameros y otras sierras de Rioja.

*Cystopteris fragilis* (L.) Bernh

(*C. alpina* (Roth) Desv., *C. regia* (L.) Desv.)

S. Lorenzo: Frecuente en el hayedo y roquedos silíceos. N<sup>o</sup> 8851. WM07.

Valvanera: Hayedo. N<sup>o</sup> 8852. (SALVO, 1981, *in litt.*).

Se conocen gran cantidad de citas: El Rasillo de Cameros, Soto de Cameros, Viniegra, Grávalos (ZUBIA, 1921), S. Millán (GREDILLA, 1914), Pico de Urbión (ZUBIA, 1921; RUIZ DE AZUA, 1928), Sierra la Hez (COLMEIRO, 1889; CAMARA NIÑO, 1940), y Rioja (WILLKOMM, 1870).

*Cystopteris dickieana* R. Sim

Valvanera: Hayedo, en las proximidades del río. N<sup>o</sup> 8853. WM1075.

S<sup>a</sup> de la Demanda: Muy rara. (SALVO, 1981, *in litt.*).

Se trata de una especie muy rara de la que no hemos encontrado ninguna cita anterior. La más próxima es de Santa Inés, Zorraqúin, Majadarrubia y Urbión (SEGURA, 1969).

La encontramos conviviendo con *C. fragilis* pero mucho menos abundante.

*Aspidiaceae*

*Polystichum x illynicum* (Borbás) Hayek

(*P. lonchitis* x *P. aculeatum*)

S. Lorenzo: Hayedo húmedo y aclarado. Alt.: 1.600 m. WM07.  
La presencia de este híbrido y la existencia de *P. Lonchitis* (L.) Roth en pedregales de Urbión (SEGURA, 1969) nos hacen suponer una alta probabilidad de que esta especie se encuentre en la provincia.

*Polystichum aculeatum* (L.) Roth

(*P. lobatum* (Hudson) Chevall., *Aspidium lobatum* (Hudson) Swartz)

S. Lorenzo: Hayedo. Nº 8854. WM07.  
S<sup>a</sup> de la Demanda: Frecuente, sobre todo en las zonas más altas. (SALVO, 1981, *in litt.*).

Conocemos dos citas de Anguiano y El Rasillo de Cameros (COLMEIRO, 1889).

*Polystichum setiferum* (Forsk.) Woynar

Las Ruedas de Ocón: Hayedo, en lugares sombríos y bastante húmedos. WM68.

Valvanera: Hayedo húmedo y sombrío. Alt.: 1.200 m. Nº 8855. WM 1075.

S<sup>a</sup> de la Demanda: Frecuente, ocupando las zonas más bajas. (SALVO, 1981, *in litt.*).

Citada de El Rasillo de Cameros (COLMEIRO, 1889) y Sierra la Hez (CAMARA NIÑO, 1940).

*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. WM68.

S. Lorenzo: Frecuente en áreas muy húmedas del hayedo. Alt.: 1.400-2.000 m. Nº 8856. WM07.

Valvanera: Hayedo muy húmedo. Alt.: 1200 m. Nº 8858. WM1075.

S<sup>a</sup> de la Demanda: Muy frecuente. (SALVO, 1981, *in litt.*).

Se conocen citas de Sierra la Hez (COLMEIRO, 1889), Puerto de Pi-  
queras (BELLOT, 1951), Sierra de S. Lorenzo (GREDILLA, 1914) y

Cameros (ZUBIA, 1921).

*Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. *bonneri* (Newman)  
Fraser-Jenkins

Valvanera: Hayedo muy sombrío en taludes rezumantes. Alt.: 1200 m. Nº 8859. WM1075. Deberá anotarse en la cuadrícula WM1 de Atl. Fl. Eur.  
Sª de la Demanda: Frecuente en los arroyos próximos a los hayedos. (SALVO, 1981, *in litt.*).

Se cita por primera vez en la provincia.

*Dryopteris oreades* Fomin

(*D. abbreviata* auct. non DC.)

Arnedillo: Canchales expuestos al sol. WM6177. Deberá anotarse en la cuadrícula WM3 del Atl. Fl. Eur.  
S. Lorenzo: Poco frecuente, en hayedos húmedos y aclarados. Nº 8860. Wm07.  
Sª de la Demanda: Abundante en las gleras de los picos más altos. (SALVO, 1981, *in litt.*).

No conocemos ninguna cita anterior para la provincia. La más próxima es de Peña Negra en Montenegro de Cameros (SEGURA, 1969). Deberá anotarse en la cuadrícula WM3 del Atl. Fl. Eur.

*Dryopteris cristata* (L.) A. Gray

Citada de El Rasillo de Cameros (COLMEIRO, 1889), Sierra la Hez (COLMEIRO, 1889; WILLKOMM, 1870), Ezcaray, Anguiano, Sierra de Cameros (ZUBIA, 1921) y S. Millán (GREDILLA, 1914).

Especie problemática que no hemos encontrado en la provincia a pesar de las reiteradas citas existentes.

*Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A. Gray

(*D. austriaca* auct.)

Sª de la Demanda: Abundante en el borde de los hayedos. (SALVO, 1981, *in litt.*).

Citada anteriormente de Sto. Domingo y Ezcaray (ZUBIA, 1921). La hemos herborizado en la vertiente soriana de la Sª de Urbión. SEGURA (1969) la cita del arroyo de Peña Negra en Montenegro de Cameros (Soria). FRASER-JENKINS (com. verb.) indica la probable existencia de esta especie, así como la de *D. expansa* (Presl.) Fraser-Jenkins & Jermy y *D. dilatata* x *D. expansa* en la Sª de Ceñolera.

*Currania dryopteris* (L.) Wherry

(*Gimnocarpium dryopteris* (L.) Newman)

S. Lorenzo: Claros de hayedo con fuerte humedad. Alt.: 1600 m.  
Nº 8861. WM07.  
Sª de la Demanda: Raro en los hayedos. (SALVO, 1981, *in litt.*).

Esta especie se cita por primera vez para la Rioja.

#### *Blechnaceae*

*Blechnum spicant* (L.) Roth

Las ruedas de Ocón: Frecuente en el hayedo en lugares muy húmedos y sombríos. WM68.

S. Lorenzo: Hayedo. Alt.: 1500 m. Nº 8862. WM07.

Sª de la Demanda: Muy abundante en los hayedos. (SALVO, 1981, *in litt.*).

Citada anteriormente de Lumbreras y El Rasillo de Cameros (COLMEIRO, 1889) y Valvanera (CAMARA NIÑO, 1955).

#### *Polypodiaceae*

*Polypodium australe* Fée

(*P. serratatum* (Willd.) Sauter, non Aublet)

Arnedillo: Grietas de rocas calizas soleadas. WM6273.

En la bibliografía solo hemos encontrado una cita de BELLOT (1951) de Villanueva de Cameros.

*Polypodium vulgare* L.

Valvanera: Fisuras y rocas colonizadas por musgo. Alt.: 1600 m.  
Nº 8863. WM1075.

Piqueras: Hayedo, en afloramientos silíceos. Nº 8864. WM3856.

S. Lorenzo: Roquedos y grietas. Nº 8865. WM07.

Sª de la Demanda: Muy frecuente, fundamentalmente en comunidades de *Asplenietea*. (SALVO, 1981, *in litt.*).

Especie muy repartida por la provincia, se conocen abundantes citas: Logroño (COLMEIRO, 1889; ZUBIA, 1921), Arnedillo (COLMEIRO, 1889; ZUBIA, 1921) Ezcaray, Cameros (ZUBIA, 1921); Sierra la Hez (COLMEIRO, 1889; CAMARA NIÑO, 1940), Peñalmonte (CAMARA NIÑO, 1940) y Pico de Urbión (RUIZ DE AZUA, 1928).

#### Conclusiones

En el catálogo presentado se registran 38 especies y subespecies. 23 de ellas quedan corroboradas por nuestras aportaciones. Estas especies son: *Equisetum ramosissimum*, *Equisetum palustre*, *Equisetum arvense*, *Equisetum telmateia*, *Botrychium lunaria*, *Adiantum capillus-veneris*, *Cryptogramma crispa*, *Pteridium aquilinum*, *Asplenium trichomanes* subsp. *trichomanes*, *Asplenium adiantum-nigrum*, *Asplenium septentrionale*, *Asplenium ruta-muraria*, *Ceterach offi-*

*cinarum, Phyllitis scolopendrium, Athyrium filix-femina, Cystopteris fragilis, Polystichum aculeatum, Polystichum setiferum, Dryopteris filix-mas, Dryopteris dilatata, Blechnum spicant, Polypodium australe y Polypodium vulgare.*

De otras 7 solo tenemos constancia a través de los datos bibliográficos y son: *Equisetum hyemale, Equisetum fluviatile, Equisetum sylvaticum, Osmunda regalis, Anogramma leptophylla, Asplenium fontanum y Dryopteris cristata.*

Citamos por primera vez para la provincia las siguientes especies: *Huperzia selago, Asplenium viride, Asplenium onopteris, Cystopteris dickiana, Polystichum x illyricum, Dryopteris affinis* subsp. *borreni, Dryopteris oreades y Currania dryopteris.*

#### Bibliografía

BELLOT, F. (1951). Sinopsis de los grados de Vegetación del Piso de la Cebollera (provincias de Soria y Logroño). *Trab. Jard. Bot. Santiago*. Santiago de Compostela.

BONNIER, G. (1911-1935). Flore complete en couleurs de France, Suisse et Belgique. Paris.

CAMARA NIÑO, F. (1940). Flora de la Rioja Baja. Universidad de Madrid. Tesis de la Facultad de Ciencias. Madrid.

CAMARA NIÑO, F. (1955). Plantas de Montañas Españolas. *Anal. Est. Exp. Aula Dei*, vol. 3, nº 3-4. Zaragoza.

COLMEIRO, M. (1889). Enumeración y revisión de las plantas de la Península Hispano-lusitana e Islas Baleares. Vol. V. Madrid.

COSTE, H. (1900-1906). Flore descriptive et illustrée de la France, de la Corse et des contrées limitrophes. *Libr. des Scienc. Nat.* Paul Klincksieck. Paris.

FOURNIER, P. (1961). Les quatre flores de France. Ed. P. le Chevalier. Paris.

GREDILLA Y GAUNA, A.F. (1914). Itinerarios botánicos de D. Javier de Arizaga. Vitoria.

JALAS, J. & SUOMINEN, J. (1972). Atlas Florae Europaeae Committee for Mapping the Flora of Europe. I. Pteridophyta. 122 pp. Helsinki.

LOSA ESPAÑA, M. (1946). Noticia de algunas plantas que viven en la Sierra de Cantabria. Diputación Foral de Alava. Vitoria.

RUIZ DE AZUA, J. (1928). Contribución al estudio de las Eufili-cineas y Euequisetineas españolas, especialmente de las provincias Vascongadas. *Trab. Mus. Nac. Cienc. Nat., sér. Bot.*, 24:

116 pp. Madrid.

SEGURA ZUBIZARRETA, A. (1969). Notas de flora soriana. *Inst. Fo -  
restal Inv. Exp.*, Comm. nº 52. 72 pp. Madrid.

TUTIN, T.G. & al. (1964-1980). *Flora Europaea*. 5 vol. University  
Press. Cambridge.

WILLKOMM, M. et LANGE, J. (1870). *Prodromus Florae Hispanicae I*.  
Schweizer bart. Stuttgart.

ZUBIA, I. (1921). *Flora de la Rioja*. Logroño.

