

## ADICIONES A LA BRIOFLORA DE LA RIOJA Y BURGOS

**M<sup>a</sup> Angélica García Álvaro, Javier Martínez Abaigar, José Manuel Valle Melón,  
Nathalie Beaucourt, Encarnación Núñez Olivera, Rafael Tomás & María Arróniz**

Universidad de La Rioja, Complejo Científico-Tecnológico, Madre de Dios 51, 26006 Logroño.  
E-mail: javier.martinez@daa.unirioja.es

**Resumen:** Se presenta una lista con 18 briófitos nuevos para las provincias de La Rioja (4 hepáticas y 9 musgos) y Burgos (1 hepática y 5 musgos). Las muestras proceden de 15 localidades situadas en la cuenca del río Najerilla, principalmente en las sierras de la Demanda, Neila y Urbión (Sistema Ibérico, Norte de España).

**Abstract:** Eighteen taxa of bryophytes are reported as new for the provinces of La Rioja (4 liverworts and 9 mosses) and Burgos (1 liverwort and 5 mosses). The bryophyte samples come from 15 localities which are placed in the basin of the river Najerilla, mainly in the mountain ranges of Demanda, Neila and Urbión (Iberian System, northern Spain).

### INTRODUCCIÓN

La brioflora riojana sigue siendo objeto de estudio por parte de varios grupos de investigadores. Después del artículo de Martínez Abaigar et al. (1998), donde se citan los trabajos publicados hasta entonces, han aparecido nuevas aportaciones que han incrementado el número de briófitos conocidos en La Rioja (Fuertes y Acón, 1999 y 2000; Benito Ayuso, 1999). Por su parte, la brioflora de Burgos está resumida en Casas et al. (1995-1996).

En este trabajo presentamos diversas adiciones a la brioflora de las provincias de La Rioja y Burgos, derivadas de un estudio más amplio, todavía inconcluso, que se ha llevado a cabo sobre la brioflora acuática y semiacuática de la cuenca del río Najerilla. Este río tiene una longitud de 80 km, y su cuenca ocupa más de 800 km<sup>2</sup> de la parte centro-oeste de la provincia de La Rioja. Una de sus cabeceras penetra en la provincia de Burgos a través del río Neila, que nace en la homónima Sierra burgalesa.

Los datos contenidos en el presente trabajo proceden, en su mayor parte, de las zonas altas de la cuenca (Sierras de Neila y la Demanda, y Picos de Urbión). A continuación se enumeran las localidades de procedencia de las muestras, con el nombre del curso fluvial y el término municipal al que pertenece, las coordenadas en proyección UTM, la altitud, el

sustrato y la vegetación predominante. Todas las localidades pertenecen a la provincia de La Rioja salvo los números 7 y 10, que pertenecen a Burgos.

- 1.- Tuerto, Hormilleja. 30T WN2300, 410 m, Cuaternario, aluvial y diluvial. Chopera.
- 2.- Manzanar, Matute. 30T WM1278, 1300 m, Cámbrico, esquistos y areniscas. Hayedo-esfagnal-brezal.
- 3.- Las Fuentes del Cárdenas, San Millán de la Cogolla. 30T WM0576, 1800 m, Cámbrico, esquistos y areniscas. Arandanedo y brezal.
- 4.- Calamantío, Mansilla de la Sierra (La Hilera). 30T WM0274, 1750 m, Cámbrico, esquistos. Arandanedo, brezal de *Calluna vulgaris* y pastizal de *Nardus stricta*.
- 5.- Hoyo Redondo, Mansilla de la Sierra. 30T VM9670, 1700 m, Cámbrico, esquistos. Pastizal y arandanedo.
- 6.- La Penilla, Mansilla de la Sierra. 30T VM9971, 1550 m, Cámbrico, esquistos. Brezal-hayedo.
- 7.- Laguna Oruga, Neila (Burgos). 30T WM0553, 1800 m, Jurásico, conglomerados cuarcíticos (Facies Purbeck-Weald, grupo Tera). Pastizal-esfagnal.
- 8.- Urbión, Viniegra de Abajo (Laguna de Urbión). 30T WM0951, 2000 m, Jurásico, conglomerados cuarcíticos (Facies Purbeck-Weald, grupo Tera) y Cuaternario, depósito morrénico (conglomerados cuarcíticos). Pastizal de *Nardus stricta*.
- 9.- Portilla alto, Mansilla de la Sierra. 30T WM0852, 1850 m, Jurásico, conglomerados cuarcíticos (Facies Purbeck-Weald, grupo Tera), y Cuaternario, depósito morrénico (conglomerados cuarcíticos). Pastizal (*Nardus stricta*)-esfagnal.
- 10.- Río Frío, Neila (Burgos). 30T WM0455, 1350, Triásico-Jurásico, calcoesquistos, calizas dolomíticas y areniscas, y Cuaternario, depósito fluvio-glacial (conglomerados cuarcíticos). Pinar (*Pinus sylvestris*).
- 11.- Urbión alto, Viniegra de Abajo. 30T WM1053, 1550 m, Triásico-Jurásico, calizas y dolomías. Escobonal-pastizal.
- 12.- Urbión medio, Viniegra de Abajo (Ermita de San Millán). 30T WM1059, 1125 m, Cámbrico, calcoesquistos, esquistos y areniscas con afloramientos calcáreos. Escobonal.
- 13.- Castejón silíceo, Viniegra de Arriba. 30T WM1463, 1550 m. Cámbrico, esquistos y areniscas. Pastizal-esfagnal.
- 14.- Brieva alto, Brieva de Cameros. 30T WM1762, 1550 m, Cámbrico, areniscas. Pastizal.
- 15.- Ledesma, Ledesma de la Cogolla. 30T WM2285, 700 m, Terciario, conglomerados calcáreos. Encinar.

## LISTA DE NOVEDADES

A continuación se enumeran los táxones que resultan ser novedad para las provincias de La Rioja –4 hepáticas y 9 musgos, que se denotan por un asterisco (\*)– y Burgos –1 hepática y 5 musgos, que van precedidos por un signo de adición (+)–. De cada taxon se citan las localidades donde se ha recolectado. Se ha seguido la nomenclatura de Grolle & Long (2000) para las hepáticas y la de Casas (1991) para los musgos. Las muestras testigo se hallan depositadas en la Universidad de La Rioja.

## Hepáticas

- \* *Calypogeia sphagnicola* (Arnell et J. Perss.) Warnst. et Loeske – 8
- + *Chiloscyphus polyanthos* (L.) Corda – 7
- \* *Lophozia incisa* (Schrad.) Dumort. – 2
- \* *Preissia quadrata* (Scop.) Nees – 12
- \* *Scapania curta* (Mart.) Dumort. – 4

## Musgos

- \*+ *Bryum schleicheri* Lam. & DC. var. *latifolium* (Schwaegr.) Schimp. – 7, 8, 13
- \* *Bryum weigelii* Spreng. – 3. Esta especie se conocía anteriormente del Sistema Ibérico septentrional (pico San Millán, Sierra de la Demanda, provincia de Burgos), ya que había sido recolectada, pero no publicada, por Gil & Guerra (1985). La muestra testigo se conserva en GDAC (número 42565).
- \* *Calliergon cordifolium* (Hedw.) Kindb. – 8
- \* *Climacium dendroides* (Hedw.) Web. & Mohr – 2, 14
- \* *Drepanocladus aduncus* (Hedw.) Warnst. – 1, 15
- + *Hygrohypnum luridum* (Hedw.) Jenn. – 7, 10
- + *Lescuraea incurvata* (Hedw.) Lawt. – 7
- + *Palustriella commutata* var. *fluctuans* (Schimp. in B., S. & G.) Ochyra – 7. Aunque Hedenäs (1997) ha sinonimizado esta variedad con la var. *falcata* (Brid.) Ochyra, preferimos mantener esta nomenclatura para evitar confusiones, a falta de un estudio definitivo sobre las variedades de *P. commutata*.
- + *Philonotis seriata* Mitt. – 7
- \* *Sphagnum compactum* Lam. & DC. – 8
- \* *Sphagnum girgensohnii* Russ. – 5
- \* *Sphagnum russowii* Warnst. – 6
- \* *Sphagnum teres* (Schimp.) Ångstr. – 8, 9, 11

## AGRADECIMIENTOS

A los Drs. Casas, Gil, Hedenäs y Vaña, por la revisión de algunas muestras y la aportación de datos corológicos. A la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (proyectos AMB95-0468 y PB98-0202), por la financiación de este trabajo.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BENITO AYUSO, J. (1999) Notas brioflorísticas referentes a La Rioja y Burgos. *Zubía* 17: 57-62.
- CASAS, C. (1991) New checklist of Spanish mosses. *Orsis* 6: 3-26.
- CASAS, C., A. EDERRA, P. HERAS, M. INFANTE & J. MUÑOZ (1995-1996) Aproximación a la brioflora burgalesa. *Est. Museo C. Nat. Álava* 10-11: 73-90.
- FUERTES, E. & M. ACÓN (1999) Revisión y corología del género *Mnium* Hedw. (Mniaceae, Musci) en la Península Ibérica. *Studia Bot.* 18: 69-99.

- FUERTES, E. & M. ACÓN (2000) Revision and chorology of *Rhizomnium* Kop. (Cinclidiaceae, Musci) in the Iberian Peninsula. *Cryptog. Bryol.* 21: 133-142.
- GIL, J.A., & J. GUERRA (1985) Estudio briosociológico de las Sierras de la Demanda y Urbión (España). *Cryptog. Bryol. Lichénol.* 6: 219-258.
- GROLLE, R. & D.G. LONG (2000) An annotated check-list of the Hepaticae and Anthocerotae of Europe and Macaronesia. *J. Bryol.* 22: 103-140.
- HEDENÄS, L. (1997) Notes on some taxa of Amblystegiaceae. *Bryologist* 100: 98-101.
- MARTÍNEZ ABAIGAR, J., E. NÚÑEZ OLIVERA, A. GARCÍA-ALVARO & N. BEAUCOURT (1998) Notas sobre brioflora riojana, 1. Correcciones y adiciones. *Bol. Soc. Esp. Briol.* 12: 1-4.