

APORTACIONES AL ESTUDIO BRIOLOGICO DE LA COMARCA DE SANABRIA (ZAMORA)

V. BERMEJO BERMEJO, M. ACON REMACHA, G. GARCIA MARQUET & C. HERNANDEZ

Dpto. de Biología, Unidad de Botánica. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid. Ciudad Universitaria de Cantoblanco. 28049 Madrid, España

RESUMEN: Se presentan los primeros resultados sobre el estudio de la flora briofítica de la comarca de Sanabria (Zamora) mediante la confección de un catálogo que incluye 68 táxones de las clases Sphagnopsida y Bryopsida. 67 de estos táxones son primera cita para la provincia de Zamora.

SUMMARY: The first results of the study of the bryologic flora in Sanabria comarc (Zamora) are presented as a check list of 68 taxa. They belong to the Sphagnopsida and Bryopsida classes and 67 of this are new records for the Zamora province.

Keywords: Bryological flora, Zamora, Spain.

INTRODUCCION

La Sanabria zamorana se haya enclavada en el NO provincial. Incluye las sierras de Secundera, Gamoneda, Trevinca, Cabrera Baja y Negra como las más importantes de la provincia. Su mayor parte corresponde a la cuenca hidrográfica del río Tera.

La provincia de Zamora es una de las menos estudiadas desde el punto de vista briológico. Las primeras citas se deben a P. ALLORGE (1.934) que recolecta en Requejo 4 especies de musgos y 3 de hepáticas. Posteriormente los trabajos de POTIER DE LA VARDE (1945) y PEÑUELAS REIXACH & COMELLES (1984), incrementan el número total de briófitos de la provincia a tan solo 10 especies.

CARACTERISTICAS DE LA ZONA ESTUDIADA

Geología

La zona de estudio forma parte del denominado Macizo Hespérico, basamento constituido por rocas paleozóicas y precámbricas, recubiertas en algunas zonas por terrenos más modernos posthercínicos, fundamentalmente depósitos fluvioglaciares

y morrénicos. Estos últimos se originaron durante el Pleistoceno, cuando sierra Secundera se vio afectada por un clima glacial.

Una amplia zona se encuentra ocupada por una característica formación denominada "Oyo de Sapo", son gneises glandulares de origen principalmente volcánico que posteriormente se transformaron, en algunos casos, en rocas granodioríticas que ocupan otro amplio sector de la región.

Clima

El clima de la zona podría encuadrarse en el tipo Mediterráneo Templado Frio con un régimen de humedad de tipo Mediterráneo Húmedo. Existe sin embargo una clara variabilidad dentro de la zona que le da un carácter de transición climática, desapareciendo las características mediterráneas en las situaciones más húmedas hacia el Este.

Vegetación

La comarca en estudio se haya enclavada biogeográficamente en la provincia Carpetano-Ibérico-Leonesa, sector Orensano-Sanabriense (RIVAS-MARTINEZ, 1987).

La vegetación potencial de la zona la constituyen los bosques de roble melojo (*Quercus pyrenaica* Willd.) profundamente degradados por las tradicionales actividades humanas, siendo más abundantes los piornales, su primera etapa de sustitución. Destacan los de *Genista florida* L. y *Cytisus scoparius* (L.) Link.

Las cotas más altas están ocupadas por amplios brezales, que son quemados periódicamente para crear pastos de altura. El matorral más extendido, en sitios no demasiado húmedos, está compuesto por *Erica australis* L., *E. umbellata* L. y *Chamaespartium tridentatum* (L.) P. Gibbs.

Según ascendemos la *Genista sanabriensis* Valdés-Bermejo, Castroviejo & Casaseca va dando lugar a una facies altitudinal muy característica y exclusiva de la zona. Fisionómicamente son matorrales enanos que se van aclarando según nos acercamos a la cumbre, hasta contactar con los pastos psicroxerófilos de *Festuca indigesta* Boiss.

En las zonas de aportes morrénicos, cuando la pendiente disminuye, se generan praderas semiturbosas.

CATALOGO FLORISTICO

La ordenación y nomenclatura utilizadas para la confección del catálogo sigue los criterios de DUELL (1984-1985). Se señala con un asterico (*) los táxones que se consideran primeras citas para la provincia de Zamora, indicándose en cada uno de ellos las localidades en las que han sido recolectados (Fig. 1). La letra mayúscula hace referencia al hábitat según las siguientes equivalencias: **A**=arroyo, **B**=prado semiturbo, **C**=suelo, **D**=muro casa, **E**=tronco, **F**=roca, **G**=talud, **H**=montón de cal muerta.

Todos los especímenes del presente catálogo están depositados en el Herbario de la Unidad de Botánica de la U.A.M.

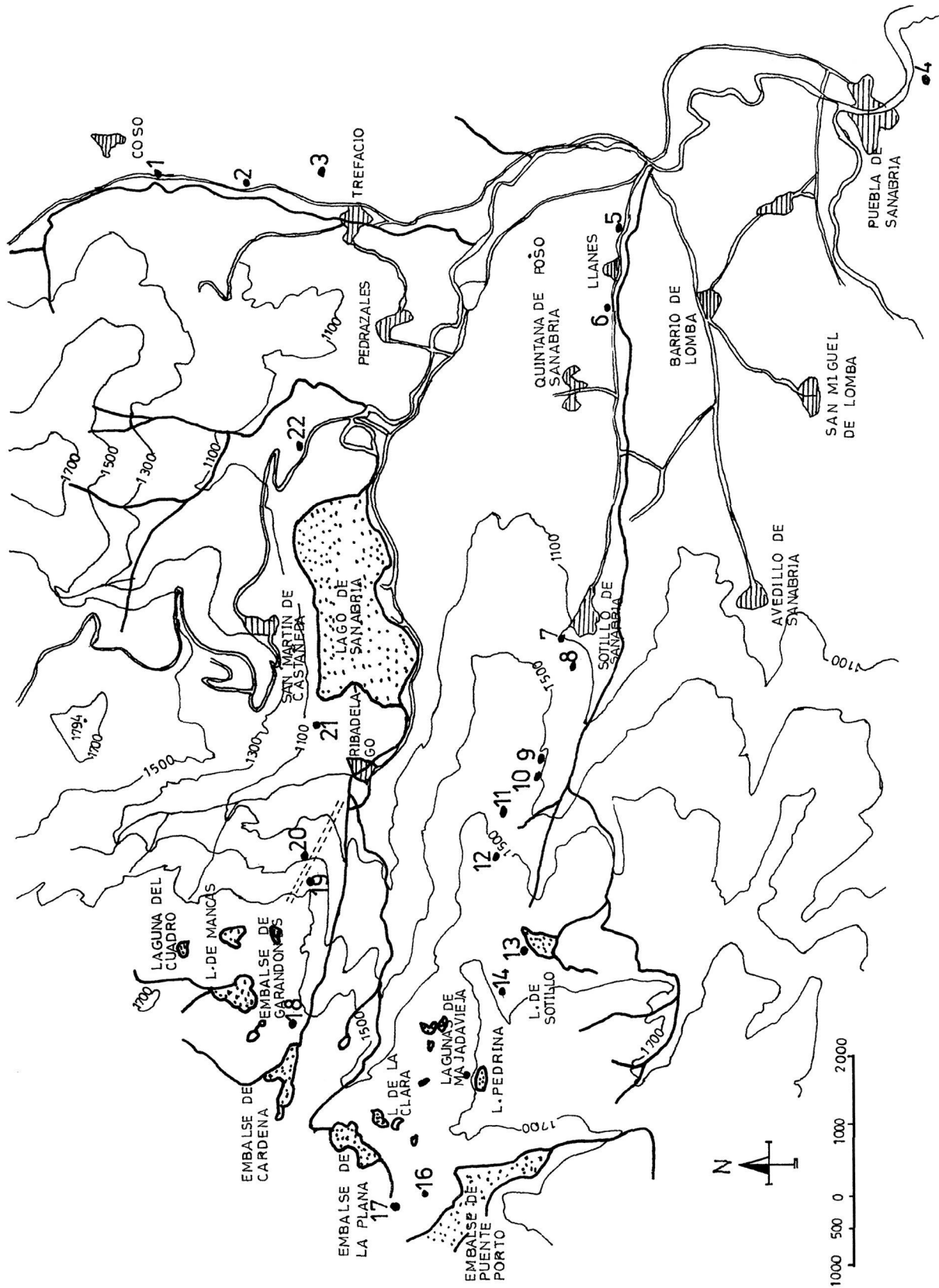


Figura 1.

Figura 1. Situación de los puntos de muestreo y su localización según las coordenadas UTM (1 Km. de lado)

1. Carretera de Trefacio a San Cipriano. Km. 3,5.- 29TPG949689, alt. 1080 m.
2. Carretera de Trefacio a San Cipriano. Km. 2.- 29TPG948677, alt. 1040 m.
3. Trefacio.- 29TPG950666, alt. 1100 m.
4. Puebla de Sanabria.- 29TPG965579, alt. 960 m.
5. Ribera del río Truchas.- 29TPG943622, alt. 940 m.
6. Camino de Llanes a Sotillo de Sanabria. Prado higroturboso.- 29TPG931625, alt. 940 m.
7. Sotillo de Sanabria.- 29TPG883631, alt. 1100 m.
8. Camino de Porto a Sotillo de Sanabria.- 29TPG879629, alt. 1160 m.
9. Camino de Porto a Sotillo de Sanabria.- 29TPG865633, alt. 1320 m.
10. Arroyo y ribera del Camino de Porto a Sotillo de Sanabria.- 29TPG862634, alt. 1320 m.
11. Reguero al borde del camino de Porto a Sotillo de Sanabria.- 29TPG858639, alt. 1460 m.
12. Brezal.- 29TPG851639, alt. 1540 m.
13. Laguna de Sotillo de Sanabria.- 29TPG836635, alt. 1580 m.
14. Arroyo del Camino de Porto a Sotillo de Sanabria.- 29TPG832639, alt. 1680 m.
15. Laguna Pedrina.- 29TPG820643, alt. 1680 m.
16. Embalse de Puenteporto.- 29TPG802649, alt. 1660 m.
17. Arroyo que vierte al Embalse de la Playa.- 29TPG800653, alt. 1600 m.
18. Embalse de Cárdena.- 29TPG826669, alt. 1600 m.
19. Talud del monocarril que baja a la Central eléctrica de Rivadelago. 29TPG847567, 1400 m.
20. Rivadelago Viejo.- 29TPG865661, alt. 1000 m.
21. Piscifactoria de Rivadelago.- 29TPG869666, alt. 1040 m.
22. Melojar próximo a San Martín de Castañeda.- 29TPG910669, alt. 1080 m.

SPHAGNOPSIDA

SPHAGNACEAE Dum.

- * **Sphagnum lescurii** Sull (16.A)
- * **Sphagnum subsecundum** Ness (10.B)

BRYOPSIDA

POLYTRICHACEAE Schwaegr.

- * **Atrichum undulatum** (Hedw.) P. Beauv. (17.C)
- * **Pogonatum aloides** (Hedw.) P. Beauv. (2, 11, 22.C)
- * **Pogonatum nanum** (Hedw.) P. Beauv. (19, 22.C)
- * **Polytrichum alpinum** Hedw. (20.D)
- * **Polytrichum commune** Hedw. (13, 14, 20.C)
- * **Polytrichum formosum** Hedw. (21.C)
- * **Polytrichum juniperinum** Hedw. (1, 2, 4, 10, 20.C; 5.E; 22.F)
- * **Polytrichum piliferum** Hedw. (9, 10, 15, 16, 29.C; 19.G; 13, 20.F)

FISSIDENTACEAE Schimp.

- * **Fissidens bryoides** Hedw. (22.C)

DICRANACEAE Schimp.

- * **Campylopus pilifer** Brid. (16.C)
- * **Campylopus subulatus** Schimp. (22.C)
- * **Dicranoweisia cirrata** (Hedw.) Lindb. *ex* Milde (2.E)
- * **Dicranum scoparium** Hedw. (13, 16.C; 27.F)
- * **Pleuridium acuminatum** Lindb. (22.C)

ENCALIPTACEAE Schimp.

- * *Encalipta ciliata* Hedw. (22.C)

POTTIACEAE Schimp.

- * *Phascum cuspidatum* Hedw. (22.C)
- * *Pseudocrossidium hornschuchianum* (K.F. Schultz) Zander (10, 15.C; 19.G; 22.F)
- * *Tortula muralis* Hedw. (2.H)
- * *Tortula princeps* De Not. (20.F). Primera cita P. ALLORGE (1934)
- * *Tortula subulata* Hedw. (2,5, 22.C; 25.G; 5.E)
- * *Trichostomum crispulum* Bruch var. *viridulum* (Bruch) Dix (22.C)
- * *Weissia controversa* Hedw. (13.F)

GRIMMIACEAE Arnott

- * *Dryptodon patens* (Hedw.) Brid. (16,20.F)
- * *Grimmia laevigata* (Brid.) Brid. (22.C)
- * *Grimmia montana* B. S. & G. (16, 17.C;20.F)
- * *Grimmia pulvinata* (Hedw.) Sm. (4,5.F)
- * *Grimmia trichophylla* Grev. (5, 4,19.F)
- * *Rhacomitrium aciculare* (Hedw.) Brid. (10,16,13.C)
- * *Rhacomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid. (2.F; 19.G)
- * *Rhacomitrium lanuginosum* (Hedw.) Brid. (16.C)
- * *Schistidium apocarpum* (Hedw.) B.,S. & G. var. *confertum* (Funck) Moell (3,4.C)

FUNARIACEAE Schwaegr.

- * *Funaria hygrometrica* Hedw. var. *hygrometrica* (2.H)

BRYACEAE Schwaegr.

- * *Bryum alpinum* With. (13,14,20.C)
- * *Bryum argenteum* Hedw. (2.C)
- * *Bryum capillare* Hedw. var. *capillare* (4,19,22.C; 20.F; 3.D; 5.E)
- * *Pohlia cruda* (Hedw.) Lindb. 20.D; 19,22.C)
- * *Pohlia elongata* Hedw. var. *elongata* (22.C)
- * *Pohlia prolifera* (Kindb.ex Breidl) Lindb. ex H. Arn. (2,5.C)

MNIACEAE Hedw.

- * *Mnium hornum* Hedw. (21.C)
- * *Mnium stellare* Hedw. (7,21.C)
- * *Plagiomnium undulatum* (Hedw.) T.Kop. (7.C)
- * *Rhizomnium punctatum* (Hedw.) Schwaegr. (7,21.C)

AULACOMNIACEAE Schimp.

- * *Aulacomnium androgynum* (Hedw.) Schwaegr. (5.E; 8,19,22.C)

BARTRAMIACEAE Schwaegr.

- * *Bartramia pomiformis* Hedw. var. *pomiformis* (1,3,9,13, 21,22.C; 19.F).
- * *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid. (1,6.B)
- * *Philonotis tomentella* Mol (6.B)

ORTHOTRICHACEAE Arnott.

- * *Orthotrichum lyellii* Hook. & Tayl. var. *lyellii* (1,5.E)
- * *Orthotrichum speciosum* Nees ex Sturm. var. *speciosum* (13.E)

HEDWIGIACEAE P.Beauv.

- * **Hedwigia ciliata** (Hedw.) P. Beauv. (19.F)

FONTINALACEAE Schimp.

- * **Fontinalis antypiretica** Hedw. var. **antypiretica** (4,14, 15.A)

THAMNIACEAE Moenk.

- * **Thamnobryum alopecurum** (Hedw.) Nieuwl (7.C)

THUIDIACEAE Schimp.

- * **Thuidium tamariscinum** (Hedw.) B., S. & G. (7.C)

AMBLYSTEGIACEAE (Broth.) Fleisch.

- * **Calliergonella cuspidata** (Hedw.) Loeske (1,7.C; 5,6.B)
- * **Drepanocladus vernicosus** (Mitt.) Warnst (6.B)

BRACHYTHECIACEAE Schimp.

- * **Brachythecium albicans** (Hedw.) B., S. & G. (8.F)
- * **Brachythecium rivulare** B., S. & G. var. **latifolium** Husn. (8.F)
- * **Brachythecium velutinum** (Hedw.) B., S. & G. var. **velutinum** (5.F; 19.C)
- * **Eurhynchium praelongum** (Hedw.) B., S. & G. var. **praelongum** (13,21, 22.C)
- * **Eurhynchium striatum** (Hedw.) Schimp. (13,A)
- * **Homalothecium sericeum** (Hedw.) B., S. & G. var. **sericeum** (5.E; 20, 21.C)
- * **Rhynchostegium riparioides** (Hedw.) C. Jens. fo. **riparioides** (3.D)
- * **Scleropodium purum** (Hedw.) Limpr. var. **purum** (20.C)

HYPNACEAE Schimp.

- * **Hypnum andoi** A.J.E.SM. (19.E)
- * **Hypnum cupressiforme** Hedw. var. **cupressiforme** (2.E; 21,22.C)
- * **Rhytiadelphus triquetrus** (Hedw.) Warnst. (12,20.C)
- * **Hylocomium splendens** (Hedw.) B., S. & G. var. **splendens** (13,20.C)

BIBLIOGRAFIA

- ALLORGE, P. (1934): Notes sur le flore bryologique de la Péninsule Ibérique. IX. Muscinées des provinces du Nord et du Centre de l'Espagne. *Rev. Bryol. Lichenol.* 7: 249-301.
- DUELL, R. (1984-85): Distribution of european and macaronesian mosses (Bryophytina). *Bryol. Beit.* 4-5: 1-233.
- PEÑUELAS, J. & COMELLES, M. (1984): Contribución al estudio de los briófitos acuáticos de lagunas y charcas de España. *Anales Jard. Bot. Madrid* 40(2): 325-334.
- POTIER DE LA VARDE, R. (1945): Liste des especes du genre *Fissidens* récoltées dans la Péninsule Ibérique por M. et Mme P. Allorge. *Rev. Bryol. Lichenol.* 15: 30-39.
- RIVAS-MARTINEZ, S. (1987): *Memoria de Mapa de Series de Vegetación de España*. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. ICONA.

(Aceptado para su publicación el 19.IV.1989)