

RED PRELIMINAR DE ÁREAS IMPORTANTES PARA LOS BRIÓFITOS: IBrA Principales

Número IBrA: 9

Denominación: CUMBRES DEL SISTEMA IBÉRICO NORTE

Area biogeográfica: Mediterránea.

Comunidad Autónoma: La Rioja, Castilla y León.

Provincia: La Rioja, Burgos, Soria.

Soria: Covalada, Duruelo de la Sierra y Vinuesa.

Burgos: Neila.

La Rioja: Valvanera, Tobía, Villoslada, Lumbreras, Puerto de Piqueras, Puerto de Las Viniegras, Puerto de San Andrés.

Topónimos de referencia: sierras de Neila, Demanda, Cebollera, Cameros y Picos de Urbión.

Superficie: aprox. 300 km²

Protección: Parque natural Laguna Negra y circos glaciares de Urbión; Parque Natural Lagunas glaciares de Neila; LIC sierra de Urbión y Cebollera; ZEPA ES 4120012 Sierra de la Demanda; LIC ES4120092 Sierra de la Demanda; Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja), Parque Natural Sierra de la Demanda, Parque Natural Sierras de Urbión, Cebollera y Cameros. Catálogo Regional de Zonas Húmedas de Castilla y León: Urbión (Laguna Negra, laguna Larga, laguna Helada, laguna Mansegosa y laguna del Hornillo); Neila (Laguna Negra, Laguna de la Cascada, Laguna Larga, Laguna de Las Pardillas, Laguna de Los Patos, Laguna Brava, Laguna Oruga y Laguna Muñalba).

Lista de especies catalogadas

	Categoría
<i>Hamatocaulis vernicosus</i> (Mitt.) Hedenäs	EN
<i>Sphagnum majus</i> (Russow) C.E.O. Jensen	EN
<i>Calliergon cordifolium</i> (Hedw.) Kindb.	VU
<i>Cladopodiella fluitans</i> (Nees) H. Buch	VU
<i>Orthotrichum shawii</i> Wilson	VU
<i>Pohlia obtusifolia</i> (Vill. ex Brid.) L.F. Koch	VU
<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome	VU
<i>Exormotheca pustulosa</i> Mitt.	NT
<i>Kurzia pauciflora</i> (Dicks.) Grolle	NT
<i>Nardia geoscyphus</i> (De Not.) Lindb.	NT
<i>Cephalozia connivens</i> (Dicks.) Lindb.	LC-att
<i>Grimmia caespiticia</i> (Brid.) Jur.	LC-att

Total de táxones catalogados: 12.

Número de táxones: Categoría C (200-300). **Porcentaje de hepáticas y antocerotas:** 18%.

Descripción:

Esta IBrA incluye las zonas altas (por encima de aproximadamente 900-1.000 m) de la Sierra de la Demanda (2.262 m), Neila (2.049 m), Urbión (2.228 m), Cameros y Cebollera (2.146 m) entre La Rioja, Burgos y Soria. Forman un conjunto orográfico con unas condiciones ecológicas similares. El sustrato es predominantemente ácido (areniscas, conglomerados, arenas y gravas), con algunos depósitos de morrena, y algunos raros afloramientos de rocas calizas. Es de destacar la huella glaciar y periglaciar, que ha creado replanos y cubetas ocupadas por lagunas y turberas, y grandes áreas

rocosas, en particular caos de bloques y gleras; que constituyen un importante refugio desde las últimas glaciaciones.

El clima del territorio es continental, con temperaturas contrastadas entre el invierno y verano. La temperatura media oscila entre los 9° C en las zonas más bajas y los 6° C en las zonas más altas. La precipitación va desde los 780-800 mm anuales en el valle, hasta los 1.300 mm en las zonas altas y orientadas al norte. Cabe reseñar cómo la precipitación no tiene una distribución homogénea respecto a la altitud, sino que está muy influida por la orientación de las laderas.

La vegetación potencial sigue un patrón de altitud y orientación, con bosques de *Quercus pyrenaica* en las zonas bajas y orientaciones oeste y sur, mientras que los hayedos se desarrollan en las orientaciones norte; es destacable la extensión alcanzada por el pinar de *Pinus sylvestris*, uno de los grandes motores económicos de la zona. Las áreas de cumbre incluyen numerosos roquedos y vegetación compuesta por matorrales dominados por *Calluna vulgaris*, *Juniperus communis* subsp. *nana* y *Vaccinium myrtillus*, así como pastizales de *Nardus stricta*. Las lagunas y zonas húmedas son un rasgo a destacar.

Respecto a los briófitos, el listado roza los 300 táxones, con un 18% de hepáticas. La importancia briológica de estas sierras del Sistema Ibérico radica en que sirven de engarce briogeográfico entre las cadenas montañosas del norte de la Península Ibérica (Macizo Galaico, Cordillera Cantábrica, Montes Vascos y Pirineos) y las del centro (Sistema Central) y sur (por ejemplo, Sierra Nevada). En consecuencia, muchos briófitos que se conocían de montañas tradicionalmente exploradas, como los Pirineos, el Sistema Central o Sierra Nevada, acaban por aparecer también en estas sierras del Sistema Ibérico, en lugares poco accesibles de los pisos oromediterráneo y crioromediterráneo.

Los Picos de Urbión albergan la única población ibérica de *Pohlia obtusifolia* (VU). Las zonas húmedas son las que reúnen el mayor número de briófitos catalogados: *Hamatocaulis vernicosus* (EN), *Sphagnum majus* (EN), *S. squarrosum* (VU), *Calliigon cordifolium* (VU), y las hepáticas típicas de turberas *Cladopodiella fluitans* (VU), *Kurzia pauciflora* (NT) y *Cephalozia connivens* (LC-att).

Fuentes y bibliografía:

Casas, C. 1990. Datos para la brioflora de Burgos. *Orsis* 5: 157-161.

Casas de Puig, C. 1975. Aportación al estudio de la flora briológica española. Musgos y hepáticas de las provincias de Soria, Logroño, Burgos y Segovia. *Anales del Instituto Botánico A.J. Cavanilles* 32(2): 731-761.

Casas, C. & M. Brugués 1981. Estudio comparativo de la flora briológica de algunas sierras del Sistema Ibérico. *Actas III Congr. OPTIMA. Anales del Jardín Botánico de Madrid* 37(2): 417-430.

Casas, C., R.M. Simó & J. Varo 1981. Aportaciones al conocimiento de la flora briológica española. Nótula V: Avance sobre un estudio de la Sierra de la Demanda. *Actas III Congr. OPTIMA. Anales del Jardín Botánico de Madrid* 36 (1): 431-454.

García Álvaro, M.A., J. Martínez Abaigar, E. Núñez Olivera & N. Beaucourt 1996. Tres briófitos riojanos nuevos para el Sistema Ibérico. *Boletín de la Sociedad Española de Briología* 8: 1-2.

García-Álvaro, M.A., J. Martínez Abaigar, J.M. Valle Melón, N. Beaucourt, E. Núñez Olivera, R. Tomás & M. Arróniz 2001. Adiciones a la brioflora de La Rioja y Burgos. *Boletín de la Sociedad Española de Briología* 18/19: 111-114.

Gil, J.A & J. Guerra 1985. Estudio briosociológico de las Sierras de la Demanda y Urbión (España). *Cryptogamie, Bryologie-Lichénologie* 6 (3): 219-258.

Guerra, J., M.J. Cano, M. Teresa Gallego, J. David Orgaz & J.A. Jiménez 2010. Novedades corológicas para la flora briofítica ibérica. IV. *Anales de Biología* 32: 95-99.

Heras, P. & M. Infante 2004. Actualización y contribuciones a la brioflora de Burgos. *Boletín de la Sociedad Española de Briología* 24: 27-31.

Infante, M. & P. Heras 2008. *Briófitos del Monte de Santa Inés y Verdugal (Sistema Ibérico, Soria)*. Monte de Utilidad Pública de Santa Inés y Verdugal, 100 pp. (*inéd.*).

Martínez Abaigar, J., E. Núñez-Olivera, A. García Álvaro & N. Beaucourt 1997. Additions to the bryophyte flora of La Rioja and the Iberian System (Northern Spain). *Cryptogamie, Bryologie* 18(1): 47-54.

Martínez Abaigar, J., E. Núñez Olivera, M. Infante & P. Heras 2004. *Marsupella sphacelata* (Hepatophyta) en La Rioja y Burgos, nueva para el Sistema Ibérico. *Boletín de la Sociedad Española de Briología* 25: 17-23.

Datos propios (herbario VIT).

Preparado por: J. Martínez Abaigar, M. Infante & P. Heras.

Infante, M. & P. Heras 2012. Red preliminar de Áreas Importantes para los Briófitos (IBrA). En: Garilleti, R. & B. Albertos (Coords.). *Atlas de los briófitos amenazados de España*. Universitat de València. <http://www.uv.es/abraesp>. Publicado en línea el 30/05/2012.