

RED PRELIMINAR DE ÁREAS IMPORTANTES PARA LOS BRIÓFITOS: IBrA Principales

NÚMERO IBrA: 10

DENOMINACIÓN: SOMOSIERRA Y SIERRA DE AYLLÓN

Area biogeográfica: Mediterránea.

Comunidad Autónoma: Madrid, Castilla y León, Castilla-La Mancha.

Provincia: Madrid, Segovia, Guadalajara.

Topónimos de referencia: Madrid: Robregordo, Somosierra, Montejo de la Sierra, La Hiruela, Puebla de La Sierra; Segovia: Santo Tomé del Puerto, Riofrío de Riaza, Riaza; Guadalajara: El Cardoso de la Sierra, Cantalojas, Majaelayo, Campillo de Ranas. Puerto de Somosierra, Sierra Cebollera, Cuerda de La Pinilla, Pico del Lobo, Puerto de La Quesera, Cancho de La Pedrosa, Sierra del Rincón, Tejera Negra, Alto Jarama, río Jaramilla.

Superficie: aprox. 70 km²

Protección: El Hayedo de Montejo está protegido bajo la figura de Sitio natural de Interés Nacional. El espacio que comprende los hayedos de Cantalojas (GU) configura el Parque Natural del Hayedo de Tejera Negra. El hayedo de Riofrío de Riaza, también conocido como "La Pedrosa" es uno de los espacios inicialmente incluidos en el Plan de Espacios Naturales Protegidos de Castilla y León (Ley 8/1991, de 10 de mayo, de Espacios Naturales de la Comunidad de Castilla y León) que todavía espera la calificación definitiva.

La parte más occidental del territorio se incluye dentro de los espacios protegidos por la Red Natura 2000, en el LIC Cuenca del Río Lozoya y Sierra Norte (Código ES3110002), y es parte de la Reserva de la Biosfera Sierra del Rincón. En la provincia de Guadalajara, la Sierra de Ayllón es también un LIC (ES4160019) y ZEPA.

Lista de especies catalogadas

	Categoría
<i>Andreaea heinemannii</i> Hampe & Müll. Hal.	VU
<i>Isoetecium holtii</i> Kindb.	VU
<i>Orthotrichum shawii</i> Wilson	VU
<i>Sphagnum squarrosum</i> Crome	VU
<i>Orthotrichum ibericum</i> F. Lara & Mazimpaka	LC-att

Total de táxones catalogados: 5.

Número de táxones: Categoría D (100-200). **Porcentaje de hepáticas y antocerotas:** 22%.

Descripción:

El espacio propuesto se extiende por el extremo NE de la provincia de Madrid, el extremo NO de la de Guadalajara y por una estrecha franja colindante del E de Segovia. Incluye los espacios naturales destacados de: la acebeda de Robregordo, el abedular de Somosierra, el hayedo de Montejo, los robledares de La Hiruela, los robledares de Puebla de La Sierra (M), el Alto Jarama hasta el embalse de Matallana, el robledar de El Cardoso, los hayedos y melojares de Tejera Negra (GU), el hayedo de La Pedrosa o de La Quesera y la tejera de Becerril (SG).

El área, entre los 920 y 2.273 m de altitud, corresponde al extremo oriental del Sistema Central con afloramiento masivo del zócalo cristalino paleozoico, con litologías predominantemente ácidas (pizarra, cuarcita, esquisto, gneis y granito) y muestra características climáticas submediterráneas con precipitaciones elevadas (800-1200 mm). Domina la vegetación de óptimo mediterráneo

(melojares carpetanos y ayllonenses, piornales oromediterráneos, saucedas salvifolias, encinar carpetano), pero diversos enclaves sostienen bosques similares a los típicamente eurosiberianos (hayedos, abedulares, acebedas, saucedas negras, alisedas). La diversidad muscinal es elevada, con buena representación de los elementos mediterráneo, atlántico y boreal, si bien se conoce de manera fragmentaria. Numerosas especies de briófitos de óptimo septentrional encuentran refugio en este territorio.

Se trata de un enclave rico en especies de interés biogeográfico. Por un lado alberga táxones con un escaso número de localidades en la Península, como *Andreaea heinemannii* (VU) u *Orthotrichum shawii* (VU). Además, supone el límite meridional de área para numerosas especies típicamente boreales que son raras o extraordinariamente raras en el centro peninsular, como *Abietinella abietina*, *Andreaea alpestris*, *Barbilophozia barbata*, *Bartramia ithyphylla*, *Campylophyllum calcareum*, *Dicranum tauricum*, *Encalypta ciliata*, *Fontinalis squamosa*, *Grimmia ovalis*, *G. ramondii*, *Hylocomium splendens*, *Isothecium holtii* (VU), *Jungermannia sphaerocarpa*, *Lophozia ventricosa*, *Orthotrichum rivulare*, *Plagiothecium denticulatum* var. *obtusifolium*, *Pleurozium schreberi*, *Pseudoleskea patens*, *Racomitrium affine*, *R. canescens*, *R. elongatum*, *Rhytiadelphus squarrosus*, *Scapania curta*, *Schistidium papillosum*, *Thuidium tamariscinum* o *Ulota bruchii*. Resulta llamativa además la convivencia de estas especies con otras de carácter marcadamente mediterráneo, como *Riccia beyrichiana*. Finalmente, en el área se citan especies de marcada tendencia oceánica, como *Isothecium myosuroides*, *Sanionia uncinata* y *Ulota crispa*, que también son raras en el interior de la península.

Fuentes y bibliografía:

- Cezón García, K. 2010. *Diversidad y conservación de los musgos en Castilla-La Mancha*. Tesis Doctoral inéd. Universidad Complutense de Madrid. 562 pp.
- Fuertes, E., T. Rojas & E. Munín 1995. Aportaciones a la flora de Segovia (Bryophyta). Puerto de La Quesera. Catálogo general. *Botanica Complutensis* 20: 55-67.
- González Ruiz, A. 2010. *Catálogo comentado de la flora briofítica del abedular de Somosierra (Madrid)*. Proyecto fin de carrera, Universidad Autónoma de Madrid, inéd. 30 pp.
- Lara, F., B. Albertos, R. Garilleti & V. Mazimpaka 2005. El estado de conocimiento y la conservación de los briófitos de la Comunidad de Madrid (España): interpretación de la situación actual a partir del caso de los musgos. *Boletín de la Sociedad Española de Briología* 26/27: 33-45.
- Lara, F., V. Mazimpaka & R. Garilleti. 1997. Catálogo de los briófitos epífitos de los melojares guadarrámicos y ayllonenses. *Boletín de la Sociedad Española de Briología* 10: 1-9.
- Riestra Fernández, M.P. 1986. *Contribución al conocimiento de la flora briológica de los hayedos de Cantalojas (provincia de Guadalajara)*. Tesis de Licenciatura inéd. Universidad Complutense de Madrid. 76 pp.
- Ron, E., E. Fuertes Lasala, E. Blanco Castro & E. Fernández Galiano 1982. Estudio de la flora muscinal del hayedo de Montejo de la Sierra (provincia de Madrid). *Trabajos del Departamento de Botánica de Madrid* 12: 77-93.
- Ventura, P. 2009. *Caracterización de las comunidades briofíticas de la acebeda de Robregordo*. Proyecto fin de carrera, Universidad Autónoma de Madrid inéd. 29 pp.

Preparado por: F. Lara & I. Draper.

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.