



***Breutelia chrysocoma* (Hedw.) Lindb.**

CR

Bryophyta/Bartramiaceae

Autores ficha: M.J. Cano, P. Heras & M. Infante

Sinonimia: *Bartramia arcuata* Brid.

IDENTIFICACIÓN

Musgo acrocárpico. Plantas robustas, de un verde amarillento a pardo amarillento. Caulidios de erectos a decumbentes, irregularmente ramificados, de un pardo rojizo, densamente tomentosos en la base. Pelos axilares usualmente de 3 células, con la basal pardusca y la terminal redondeada, corta. Filidios de patentes a escuarrosos, a veces ligeramente retorcidos en seco, de extendidos a escuarrosos en húmedo, ovado-lanceolados, (2,1)2,7-4,8 x 0,6-1,3 mm; lámina usualmente uniestratificada, con (3)4 pliegues longitudinales, sin células diferenciadas; ápice acuminado; márgenes serrulados desde el ápice hasta el tercio basal, ligeramente recurvados en el tercio inferior o cerca de la base. Nervio usualmente percurrente. Células superiores y medias de la lámina de estrechamente rectangulares a lineares, 22,5-50 x 2,5-5 µm, de paredes engrosadas, de rectas a ligeramente sinuosas, papilosas por la proyección de los extremos proximales de las células; células basales paracostales de largamente rectangulares a lineares, 25-50 x 2,5-5 µm. Dioica.

Datos generales:

Estrategia vital: Perenne.

Tiempo de generación: Ciclo largo, 11-25 años.

Definición de individuo maduro: Unidades discretas diferenciables, tapetes.



P. Heras

REPRODUCCIÓN

Vegetativa por fragmentos de ramas y filidios, más raramente sexual.

CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Humícola en taludes húmedos y sombríos habitualmente en orientación norte, en brezales y pastizales entre 100 y 1.300 m de altitud.

DISTRIBUCIÓN

Especie oceánica, probablemente endémica de Europa, conocida de Reino Unido, Irlanda, Islas Feroe, y de unas pocas localidades en los Pirineos franceses, Bretaña, Córcega, Suiza, Bélgica y Alemania, aunque en estos dos últimos países posiblemente extinta. En España está restringida a unas pocas poblaciones en la Cordillera Cantábrica de Asturias (Simó, 1970; Simó & Vigón, 1977; Cano, 2010), Cantabria (Heras & Infante, 1990) y Vizcaya (Heras *et al.*, 2000).

CONSERVACIÓN

Dos poblaciones alejadas entre sí, lo cual supone una elevada fragmentación. Solo una subpoblación se halla en zona protegida. El número de efectivos es desconocido. Solo se ha constatado un área no superior a los 6.000 m².

Variaciones constatadas: Las poblaciones de Peña Mayor y Rales no han sido halladas, pero no se descarta su presencia en la zona. Por el contrario, la especie parece haber desaparecido de Covadonga y Monte Zalama.

Fragilidad del hábitat: Hábitat poco definido. Las poblaciones conocidas se hallan en tipos de vegetación diferentes y microhábitats poco específicos.

Áreas o poblaciones clave: Asturias y País Vasco.

Amenazas constatadas o previsible: Al menos una de las poblaciones desaparecidas lo ha sido por la construcción de un aparcamiento; la segunda es posible que se haya perdido al evolucionar el talud que la alojaba. El sobrepastoreo y otras actividades ligadas a la ganadería (como los desbroces y quemas) podrían resultar perjudiciales para el mantenimiento de la especie.

Inclusión en listas rojas: Lista Roja de los briófitos de la Península Ibérica (Sérgio *et al.*, 2007): VU.

Protección legal: Ninguna.

Recomendaciones de gestión: Ampliación de estudios sobre la especie para comprender mejor su dinámica poblacional.

Ficha roja:

Categoría UICN: CR

Criterio UICN: B2ab(ii, iii, iv)

Número total de poblaciones encontradas: 1

Cuadrículas 10x10 conocidas: 5

Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones: 1

Cuadrículas 1x1 con poblaciones: 1

Extensión de presencia: 2.088 km²

Cobertura estimada: Reducida

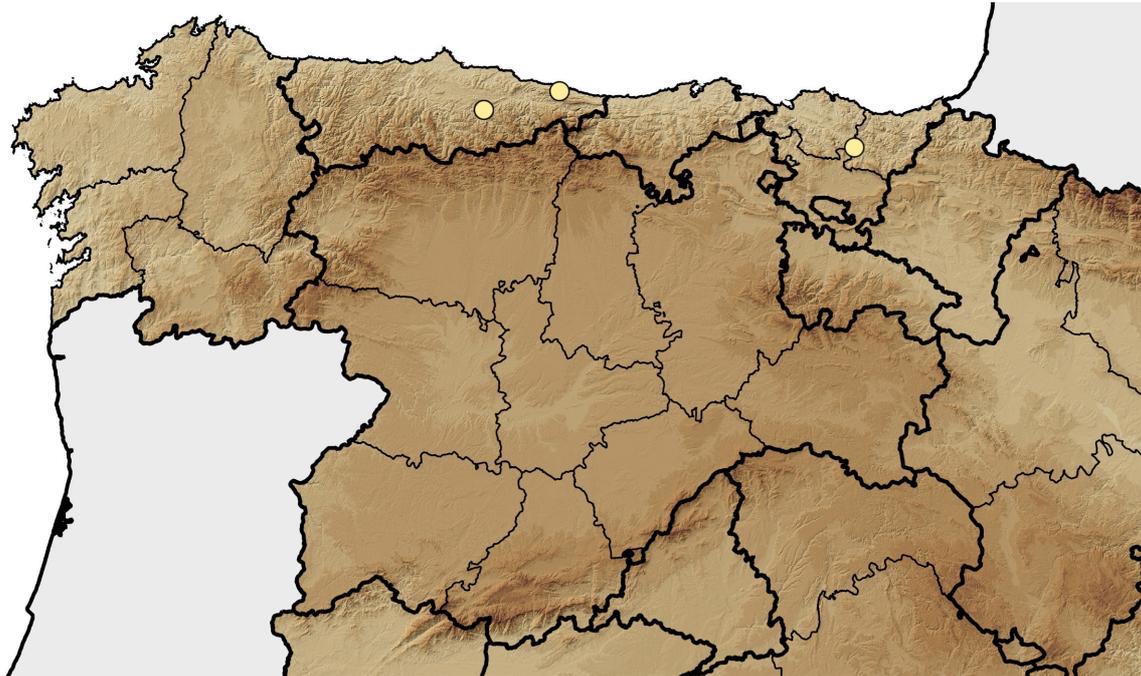
POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Asturias: Covadonga. O	-	-	-	-	Población desaparecida por construcción de un aparcamiento.
Asturias: Peña Mayor. O	-	-	-	-	No hallada. No se descarta su persistencia.
Asturias: Rales. O	-	-	-	-	No hallada. No se descarta su persistencia.
Cantabria: Monte Zalama. S	-	-	-	-	Población probablemente extinguida por alteración de su hábitat.
País Vasco: Monte Udalaiz. Bi	Escasos	Estéril	1	Reducida	Sin amenazas aparentes.

OBSERVACIONES

Además de su pobre situación en España, hay que destacar que se trata de una especie endémica europea, sólo detectada en ocho países, y entre ellos, considerada extinta en dos.

El hábitat de la especie, así como su dinámica, están poco definidos: *Breutelia chrysocoma* se considera una especie perenne, pero se ha encontrado en taludes que no son permanentes.

En la subpoblación de Covadonga, Simó (1970) indicó una extensión de 50 m². Actualmente, la población parece haber desaparecido por la construcción de un aparcamiento.



Referencias bibliográficas:

Cano, M.J. 2010. *Breutelia*. En: Guerra J., M. Brugués, M.J. Cano & R.M. Ros (eds.). *Flora Briofítica Ibérica, Funariales, Splachnales, Schistostegales, Bryales, Timmiales*. Vol. IV: 251-254. Universidad de Murcia, Sociedad Española de Briología, Murcia.

Heras, P. & M. Infante 1990. Algunos briófitos nuevos o poco conocidos para el País Vasco (Norte de España). *Est. Mus. Ci. Nat. Álava* 5: 39-46.

Heras, P., M. Infante & I. Ugarte 2000 Aportaciones al catálogo briológico de la Comunidad Autónoma del País Vasco. 2. Musgos. *Est. Mus. Cienc. Nat. Álava* 15: 53-56.

Sérgio, C., M. Brugués, R.M. Cros, C. Casas & C. Garcia 2007(2006). The 2006 Red List and an updated Checklist of bryophytes of the Iberian Peninsula (Portugal, Spain and Andorra). *Lindbergia* 31: 109-125.

Simó, R.M. 1970. *Breutelia chrysocoma* (Dicks.) Lindb. en la Cordillera Cantábrica. *Rev. Bryol.-Lichénol.* 37: 961-962.

Simó R.M. & E. Vigón 1977. Briófitos de Asturias nuevos o escasamente representados en la flora española. *Acta Phytotax. Barcinon.* 21: 89-100.

Cita sugerida: Cano, M.J., P. Heras & M. Infante 2012. *Breutelia chrysocoma* (Hedw.) Lindb. 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 23/05/2012.