



***Polytrichastrum longisetum* (Sw. ex Brid.) G.L. Sm.**

CR

Bryophyta/Polytrichaceae

Autores ficha: M. Brugués, R.M. Cros, E. Ruiz & M.J. Elías

Sinonimia: *Polytrichum longisetum* Sw. ex Brid.

IDENTIFICACIÓN

Plantas acrocárpicas que forman céspedes densos en suelos encharcados y turbosos. Rizoides que forman un tomento blanquecino o pardo claro en la base del caulidio. Lámina de los filidios con 5-12 hileras de células en el limbo; márgenes planos, enteros en la vaina, erectos, fuertemente dentados en el limbo, con dientes unicelulares. Nervio con 20-40 lamelas sobre la superficie ventral del nervio, enteras o crenuladas, de 5-6 células de altura, las del borde no diferenciadas, ovadas o elípticas en sección. Células de la vaina rectangulares, 45-75 × 13-17 µm. Cápsula de inclinada a horizontal con la urna prismática, con 4 ángulos poco marcados, 3-5 x 1,7-2,2 mm.

Datos generales:

Estrategia vital: Perenne.

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

Definición de individuo maduro: Unidades discretas con distribución difusa, céspedes.

REPRODUCCIÓN

A menudo con esporófitos.



M. Brugués

CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Suelos encharcados en bordes de lagos y riachuelos de alta montaña (1.800-2.258 m) y suelos turbosos, en ocasiones junto a esfagnos, en zonas expuestas y no básicas.

DISTRIBUCIÓN

En España se encuentra en los Pirineos, Ancares de León y Gredos. Distribución mundial: Europa, Canadá, Estados Unidos zonas templadas de Sudamérica, Asia (Japón, Corea, Nueva Guinea), Australia, Nueva Zelanda, Tasmania y Antártida.

CONSERVACIÓN

Poblaciones poco numerosas concentradas en 4 localidades lo suficientemente alejadas entre si para suponer una severa fragmentación. Las poblaciones están en zonas con algún grado de protección.

Variaciones constatadas: En la población de Malniu no se han observado cambios desde la última vez que se observó (1978). La población de Son es muy reciente. No ha sido hallada en las poblaciones de León y Ávila, pero no puede descartarse su presencia.

Fragilidad del hábitat: Especie propia de hábitats frágiles que dependen de la humedad que le proporcionan pequeños riachuelos.

Áreas o poblaciones clave: Las cuatro poblaciones pueden considerarse clave para la conservación.

Amenazas constatadas o previsibles: Alteraciones antrópicas o posibles disminuciones del aporte hídrico.

Inclusión en listas rojas: Lista Roja de los briófitos de la Península Ibérica (Sérgio *et al.*, 2007): CR. Fongs, líquens i briòfits que requereixen mesures de conservació a Catalunya (ICHN, Brugués *et al.*, 2010).

Protección legal: Ninguna.

Recomendaciones de gestión: Evitar la desecación de estas zonas.

Ficha roja:

Categoría UICN: CR

Criterio UICN: B2ab(iii); D

Número total de poblaciones encontradas: 2

Cuadrículas 10x10 conocidas: 4

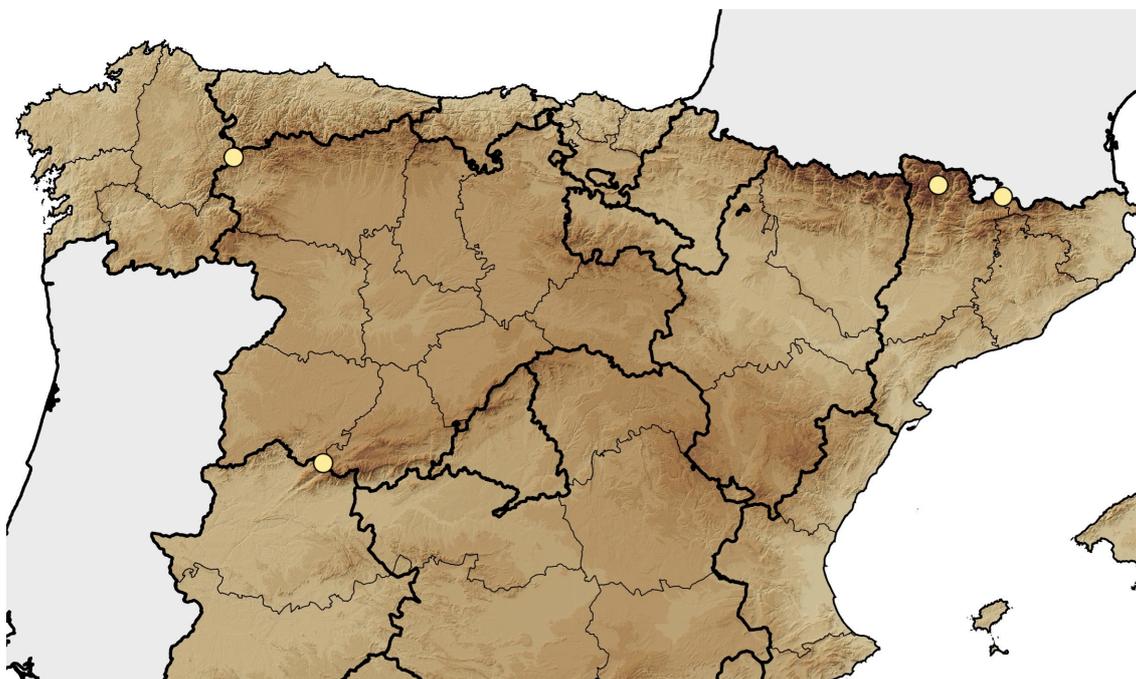
Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones: 2

Cuadrículas 1x1 con poblaciones: 2

Extensión de presencia: 102.075 km²

Cobertura estimada: 2,2 m²

POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Estany de Malniu. Gi	1	Estéril	1	1,2 m ²	Población crítica. Es una de las cuatro poblaciones españolas, amenazada por la frecuencia de visitantes y por la posible disminución del aporte de agua al lago.
Son. L	1	Fértil (♂)	1	1,2 m ²	Población crítica. Es una de las cuatro poblaciones españolas, muy próxima a un refugio de montaña y sujeta a alteraciones antrópicas.
Solana de Ávila. Av	-	-	-	-	No hallada. No se considera extinta.
Candín. Le	-	-	-	-	No hallada. No se considera extinta.



Referencias bibliográficas:

Brugués, M., C. Casas & M. Alcaraz 1982. Estudio monográfico del Orden Polytrichales en España. (Ensayo para una flora briológica española). *Acta Bot. Malacitana* 7: 45-86.

Brugués, M., E. Ruiz & C. Casas 2007. Polytrichaceae. En: Brugués, M., R.M. Cros & J. Guerra (eds.). *Flora Briofítica Ibérica. Sphagnales, Andreaeales, Polytrichales, Tetrarhizales, Buxbaumiales, Diphysciales*. Vol. I: 101-128. Universidad de Murcia, Sociedad Española de Briología, Murcia.

Brugués, M. et al. 2010. *Fongs, líquens i briòfits que requereixen mesures de conservació a Catalunya*. Barcelona: Institució Catalana d'Història Natural. <http://ichn.iec.cat/pdf/FLBprot.pdf>.

Brugués, M. & E. Ruiz 2010. *Sphagnum fuscum*. En: Brugués, M., R.M. Cros & C. Sérgio. *Cartografía de Briòfits. Península Ibèrica i Illes Balears*. Recurs electrònic <http://briofits.iec.cat>.

Casas, C., E. Fuertes & J. Varo 1987. Aportaciones al conocimiento de la flora briológica española. Nótula VII: el Valle del Cuiña, Sierra de Ancares. *Actas VI Simp. Nac. Bot. Criptog.* 473-483. Universidad de Granada. Granada.

Cros, R.M., M. Brugués, E. Ruiz, Ll. Sáez, A. Barrón & A. Pérez-Haase 2010. Els briòfits de les Planes de Son i la Mata de València. En: Germain, J. *Els sistemes naturals de les Planes de Son i la Mata de València*. Institució Catalana d'Història Natural, Barcelona. (*Treballs de la Institució Catalana d'Història Natural* 16: 229-253).

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.

Agradecimientos: I. Granzow (trabajo de campo).

Cita sugerida: Brugués, M. & R.M. Cros, E. Ruiz & M.J. Elías 2011. *Polytrichastrum longisetum* (Sw. Ex Brid.) G. L. Sm. 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 8/11/2011. Corrección de erratas 25/07/2012.