

Hamatocaulis vernicosus (Mitt.) Hedenäs

EN

Bryophyta/Calliergonaceae

Autores ficha: P. Heras & M. Infante

Sinonimia: *Drepanocladus vernicosus* (Mitt.) Warnst., *Hypnum vernicosum* Lindb.

IDENTIFICACIÓN

Musgo pleurocárpico de talla media (hasta 10 cm de longitud), irregularmente ramificados. Caulidio sin cilindro axial y sin hialodermis. Filidios falciformes y más o menos secundos, plisados, con nervio que se acaba hacia la mitad del limbo, de ápice agudo y margen entero, con células muy alargadas y estrechas (30-130 μm x 3,5-7 μm), y sin células alares diferenciales. Nervio simple, grueso, que se extiende hasta la mitad o hasta el tercio superior de los filidios.

Datos generales:

Estrategia vital: Perenne tolerante al estrés.

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

Definición de individuo maduro: Unidades discretas diferenciables, tapetes.

REPRODUCCIÓN

Dioica, no se han visto esporófitos.



P. Heras

CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Humedales minerotróficos y oligotróficos, con pH entre 4,5 y 6,5; sobre sustratos silíceos (granitos, areniscas, esquistos), con *Carex* spp., *Eriophorum* spp., *Menyanthes trifoliata*, *Viola palustris*, etc., entre 860-1.760 m.

DISTRIBUCIÓN

Especie circumpolar presente, además, en Centroamérica. En Europa, se distribuye por las montañas meridionales, pero es más abundante desde Centroeuropa hacia el este y el norte. En España, sus

poblaciones se disponen en las montañas del cuadrante noroeste, evitando las regiones más atlánticas.

CONSERVACIÓN

Se ha encontrado en nueve localidades, que corresponden a seis poblaciones, con escaso número de individuos, extensión muy limitada y nunca fructificada, lo que dificulta la recolonización de localidades donde ha desaparecido. Seis de las localidades donde todavía se encuentra la especie están en zonas protegidas.

Variaciones constatadas: No ha sido posible encontrar seis de las subpoblaciones previamente conocidas y cinco de ellas están probablemente extintas. Sin embargo, algunas otras parecen muy estables en el tiempo (Puerto del Pico, Hoyos del Espino, Los Burros).

Fragilidad del hábitat: Los humedales constituyen uno de los hábitats más amenazados por actividades ganaderas, aprovechamiento de las aguas, remociones, etc. La presión turística puede llegar a ser un problema en algunos puntos.

Áreas o poblaciones clave: Hoyos del Espino y Puerto del Pico (Av), Los Burros (Bu), Somahoz (S), Lagunazo de Cebrián (So) y San Martín de Castañeda (Za).

Amenazas constatadas o previsibles: Deseccación, eutrofización, pisoteo, pastado y construcción de abrevaderos asociadas a actividades ganaderas. Aprovechamiento de aguas y conducciones. Destrucción por obras para vías de comunicación y urbanización. Presión turística excesiva. Acumulación de deshechos por actividades forestales.

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

Protección legal: Directiva Hábitats, Anexo II. Catálogo Galego de Especies Ameazadas: VU.

Recomendaciones de gestión: Búsqueda específica en humedales cercanos a las poblaciones detectadas para evaluar con mejor detalle su situación. Limitación del aprovechamiento ganadero, protección de las surgencias de agua de los humedales.

Ficha roja:

Categoría UICN: EN

Criterio UICN: B2ab(i, ii, iii, iv)

Número total de poblaciones encontradas: 6

Cuadrículas 10x10 conocidas: 13

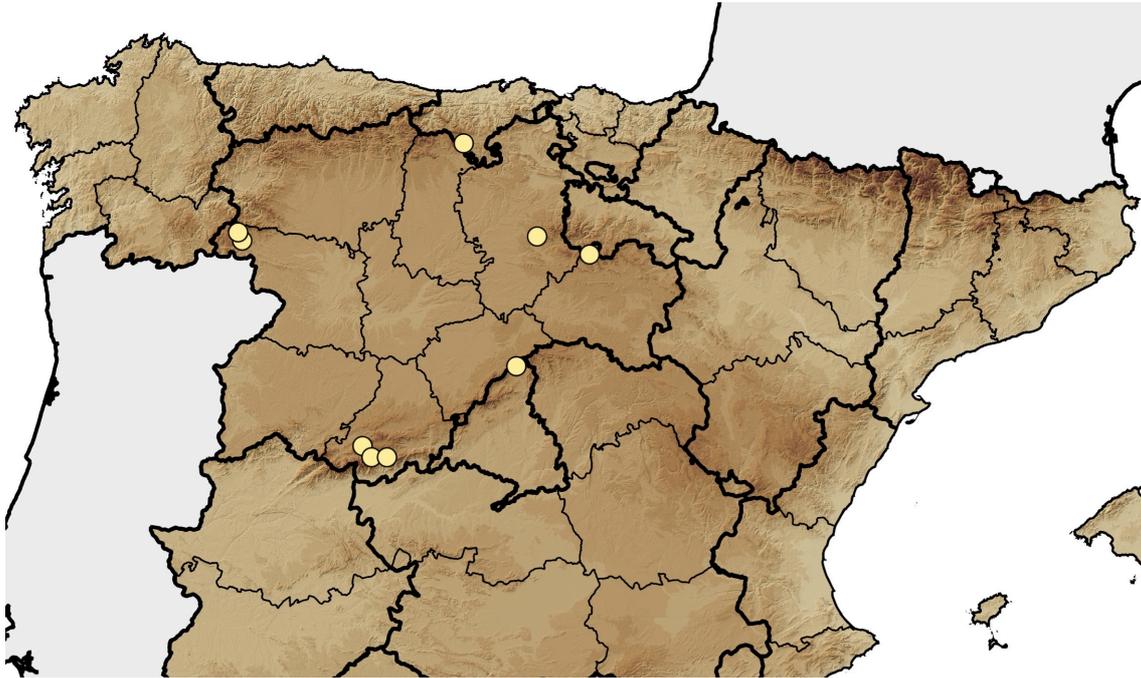
Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones: 8

Cuadrículas 1x1 con poblaciones: 10

Extensión de presencia: 52.800 Km²

Cobertura estimada: 1.200 m²

POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Boñar. Le	-	-	-	-	Probablemente extinta.
El Castañar. Sa	-	-	-	-	Probablemente extinta.
Gredos: Hoyos del Espino. Av.	Escasos	Estéril	1	< 105 m ²	Las subpoblaciones de Hoyos del Espino y Pto. del Pico son aparentemente estables. La del río Alberche está presumiblemente extinta y la de Peña Negra no ha sido hallada pero no se descarta su pervivencia.
Gredos: Puerto del Pico. Av.	Escasos	Estéril	1	< 505 m ²	
Gredos: Peña Negra. Av.	-	-	-	-	
Gredos: Río Alberche. Av.	-	-	-	-	
Guadarrama: Canencia. M.	-	-	-	-	La subpoblación de Canencia está probablemente extinta, como mínimo ha sufrido gran regresión.
Guadarrama: Robregordo. M.	Muy escasos	Estéril	1	Muy reducida	
Lagunazo de Cebrián. So	Escasos	Estéril	1	< 200 m ²	Población relativamente bien conservada, con escasas amenazas.
Los Burros. Bu	Escasos	Estéril	1	< 100 m ²	Aparentemente estable.
Sanabria: San Martín de Castañeda. Za	Escasos	Estéril	2	< 220 m ²	Población relativamente bien conservada, con escasas amenazas.
Sanabria: Sotillo. Za	Escasos	Estéril	1	< 30 m ²	
Somahoz. S	Escasos	Estéril	2	< 100 m ²	Población relativamente bien conservada. La única constatada en la Cordillera Cantábrica.
Verín. Ou	-	-	-	-	Probablemente extinta.



OBSERVACIONES

Hamatocaulis vernicosus ha presentado problemas de identificación hasta hace poco; numerosas citas de la bibliografía han debido ser eliminadas tras la revisión de los correspondientes especímenes, particularmente en la vertiente meridional del Pirineo (Heras & Infante, 2000). Ha sido detectado en España en 14 subpoblaciones, con una extensión muy limitada, restringida a unos pocos metros cuadrados en el centro encharcado de los humedales. Tres de estas localidades son antiguas (Verín, El Castañar y Boñar) y muy poco definidas en su localización.

En ninguna ocasión se ha encontrado fructificado, lo que muy probablemente significa una pobre capacidad de dispersión y recolonización. Esto, unido a su baja competitividad respecto a especies con las que habitualmente está asociado, particularmente *Calliergonella cuspidata*, hace que su reinstalación en hábitats alterados sea muy poco probable.

Las poblaciones europeas más próximas son las francesas de Estaing (Hautes Pyrénées), que distan un mínimo de 230 km de las españolas más cercanas.

La cita de Reinosa por Röhl (1897) debe eliminarse. Puestos en contacto con los herbarios B de Berlín y JE de Jena (Alemania), no se hallaron especímenes correspondientes a esta cita (H. Nowak-Krawietz y H.-J. Zündorf *in litt.*). No obstante, Lars Hedenäs localizó un duplicado en el Herbario S del Swedish Museum of Natural History en Estocolmo que parece corresponder a esta cita y nos ha comunicado que se trata *Palustriella commutata* var. *falcata*.

Hay estudios (Stechová *et al.*, 2008) que apuntan a que en la distribución actual de *Hamatocaulis vernicosus* juega un papel esencial la historia de los humedales que la albergan, otorgándole un carácter relíctico; algo que también parece el caso en España y que hace que el valor de la presencia de esta especie en España sea mayor.

Referencias bibliográficas:

Allorge, P. 1947. *Essai de Bryogéographie de la Péninsule Ibérique*. Paris.

Bermejo, V., M. Acón, G. García & C. Hernández 1989. Aportaciones al estudio briológico de la comarca de Sanabria. *Stud. Bot.* 8: 137-142.

Fuertes, E., M. Acón & G. Oliván 2005. *Hamatocaulis* y *Scorpidium* (Calliergonaceae, Bryopsida) en la Península Ibérica. *Lazaroa* 26: 5-16.

Heras, P. & M. Infante 2000. On the presence of *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs (Amblystegiaceae) in Spain. *J. Bryol.* 22(4): 297-298.

Luisier, A. 1924. Musci Salmanticenses. *Mem. Real. Acad. Ci. Ex. Fís. Nat. Madrid* 3: 1-280.

Röll, J. 1897. Beiträge zur Laubmoosflora von Spanien. *Hedwigia* 35: 37-42.

Soria, A., V. Mazimpaka, P. Riestra & M.E. Ron 1987. Aportaciones al conocimiento de la brioflora del Puerto del Pico, Sierra de Gredos (Avila). *Actas VI Simp. Nac. Bot. Criptog.*: 619-628.

Stechová, T., M. Hájek, P. Hájková & J. Navrátilová 2007. Comparison of habitat requirements of the mosses *Hamatocaulis vernicosus*, *Scorpidium cossonii* and *Warnstorfia exannulata* in different parts of temperate Europe. *Preslia* 80: 399-410.

Cita sugerida: Heras, P. & M. Infante 2012. *Hamatocaulis vernicosus* (Mitt.) Hedenäs 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 31/05/2012. Corrección de erratas el 05/07/2012.