



***Porella pinnata* L.** **EN**

Marchantiophyta/Porellaceae

**Autores ficha:** M. Infante & P. Heras

## IDENTIFICACIÓN

Hepática foliosa robusta, oscura, negruzca o verde-oliva, formando céspedes laxos. Caulidios con filidios a menudo cubiertos de barrillo y raídos, de hasta 7 cm de longitud, irregularmente pinnados. Filidios de márgenes enteros, lóbulo dorsal ovado-rectangular que no o apenas traspasa el caulidio, convexos, con ápice redondeado a menudo deflexo, margen ventral a veces recurvado, 1,2-2,6 mm de largo, 0,8-2,0 mm de ancho. Lóbulo ventral pequeño, adpreso al tallo, lanceolado, de ápice obtuso, márgenes enteros, no decurrentes, 0,4-1,0 mm de largo, 0,16-0,40 mm ancho, más estrecho que el caulidio. Células de 16-28  $\mu\text{m}$ , con paredes ligeramente engrosadas, a veces con trígonos. Anfigastrios distantes, orbiculares a ovado-oblongos, ligeramente decurrentes, enteros, de ápice redondeado a truncado, 0,4-0,9 mm de ancho y de largo. Inflorescencias en ramas laterales. No se conocen inflorescencias masculinas ni periantios en Europa.

Datos generales:

**Estrategia vital:** Perenne.

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

**Definición de individuo maduro:** Unidades discretas diferenciables, tapetes.



Río Mera, A. Coruña. P. Heras

## REPRODUCCIÓN

Dioica. Asexual.

## CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Saxícola o corticícola en rocas, raíces y bases de árboles, sujetos a inundación periódica en ríos rocosos con velocidad y turbulencia moderadas, en condiciones de sombra; en alisedas atlánticas oligótroficas con fresnos en tramos medios o terminales, entre 10-400 m.

## DISTRIBUCIÓN

Especie de distribución circumpolar con presencia además en el Norte de África, Macaronesia, Caribe e India. En Europa, es una especie oceánica que se extiende desde Portugal y España, a Francia, Holanda, Gran Bretaña, Irlanda y Alemania. En España, se limita a Galicia y Asturias.

## CONSERVACIÓN

Se conocen cinco poblaciones en diferentes cuencas. La población de la cuenca del Eo tiene una subpoblación en el Eo y otra en Valiños. Solo Eo y Mera cuentan con alguna figura de protección. La cobertura estimada total de esta especie es de 975,5 m<sup>2</sup>, con unos 50.000 individuos.

**Variaciones constatadas:** Probable desaparición de la población del río Miño en Os Peares.

**Fragilidad del hábitat:** Vulnerable al manejo de la vegetación riparia, construcción y mantenimiento de presas, urbanización, crecidas excepcionales, contaminación (urbana, industrial, agrícola) y turbidez del agua (obras, explotación forestal).

**Áreas o poblaciones clave:** Río Eo.

**Amenazas constatadas o previsibles:** Construcción de presas; manejo inadecuado de vegetación riparia, polución de núcleos urbanos, urbanización, obras, incremento de nitratos y fosfatos y turbidez.

**Inclusión en listas rojas:** Ninguna.

**Protección legal:** Catálogo Galego de Especies Ameazadas: VU.

**Recomendaciones de gestión:** Mantenimiento de la cubierta forestal de las alisedas que las albergan, control de presas, control de las diferentes fuentes de polución y turbidez.

Ficha roja:

**Categoría UICN:** EN

**Criterio UICN:** B1ab(i, ii, iii, iv, v)+2ab(i, ii, iii, iv, v)

**Número total de poblaciones encontradas:** 5

**Cuadrículas 10x10 conocidas:** 7

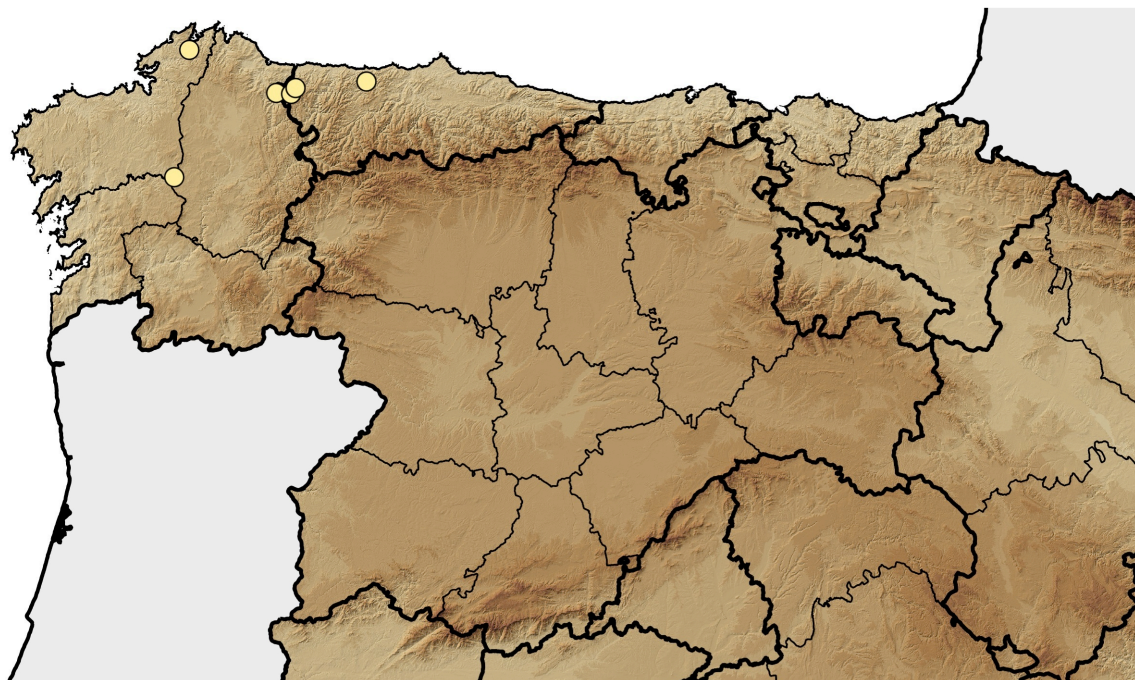
**Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones:** 6

**Cuadrículas 1x1 con poblaciones:** 68

**Extensión de presencia:** 5.809 km<sup>2</sup>

**Cobertura estimada:** 975,5 m<sup>2</sup>

POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Río Mera. C	385	Estéril	16	14 m <sup>2</sup>	
Río Ulla. Po	12.180	Estéril	14	402 m <sup>2</sup>	
Río Eo: Eo. Lu	38.682	Estéril	35	455 m <sup>2</sup>	
Río Eo. Valiños. Lu	-	Estéril	1	-	
Río Miño. Os Peares. Or	-	-	-	-	Población desaparecida por la construcción de un embalse.
Arroyo de Saurada. O	-	-	1	-	
Río Merás. O	-	-	1	-	



## OBSERVACIONES

La especie fue citada en Pozo de Curavacas, Palencia (Casas, 1951; Fuertes *et al.*, 1998) y en la Sierra del Caurel, Lugo (Reinoso & Viera, 1994). En el primer caso, el pliego corresponde probablemente a *Porella cordaeana*. En el segundo caso, aunque no se ha podido revisar la muestra, la ecología donde fue hallada – sobre *Fagus sylvatica*– no corresponde en absoluto a la de *Porella pinnata*, por lo que la cita no se considera.

## 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:** Infante, M. & P. Heras 2012. *Porella pinnata* L. 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.