

***Orthotrichum pulchellum* Brunt.** VU

Bryophyta/ Orthotrichaceae

**Autores ficha:** R. Garilleti, M. Infante, P. Heras, V. Mazimpaka & F. Lara

### IDENTIFICACIÓN

Musgo acrocárpico de tamaño pequeño a medio (0,5–1,5 cm de alto). Hojas linearlanceoladas de 2,5 a 3 mm de longitud, más o menos flexuosas en seco, erecto-patentes a patentes en húmedo. Cápsula exerta de color pardo claro, oblongo-cilíndrica en húmedo, cuando seca y vacía cilíndrica, surcada, y ligeramente constreñida debajo de la boca, gradualmente contraída hacia la seta. Estomas inmersos, situados en el medio y la mitad superior de la urna. Vagínula fundamentalmente desnuda. Perístoma con un exóstoma de 16 dientes pareados al principio, luego más o menos separados, reflejos en seco, finamente y densamente papilosos, de característico color rojo-anaranjado. Endóstoma de 16 segmentos de igual longitud que los dientes, filiformes, de color también anaranjado, finamente papilosos. Esporas de 18-20  $\mu\text{m}$  de diámetro.

#### Datos generales:

**Estrategia vital:** Colonizadora.  
**Tiempo de generación:** Ciclo corto, 1-5 años.  
**Definición de individuo maduro:** Unidades discretas diferenciadas, almohadillas.



R. Garilleti

### REPRODUCCIÓN

Autoica. Fructifica con frecuencia y abundancia.

### CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Epífito en bosques caducifolios de ambientes oceánicos especialmente húmedos (hayedos y bosques riparios) en áreas sin sequía estival, entre 150 y 900 m de altitud.

## DISTRIBUCIÓN

Áreas oceánicas de Europa occidental y de la costa pacífica de Norteamérica. En España se conoce de la cornisa cantábrica, desde Asturias hasta Navarra.

## CONSERVACIÓN

Encontrado en tres poblaciones fragmentadas, separadas por intervalos de unos 100 km y casi ninguna bajo alguna figura de protección. A pesar del relativamente alto número de localidades donde se ha encontrado, las poblaciones son siempre muy reducidas y prácticamente nunca ha sido posible contabilizar más de 20 individuos. Tras prospecciones intensivas en ambientes favorables, a lo largo de varios años, no ha sido posible hallar más núcleos que los aquí incluidos. El tamaño poblacional total en España parece estar muy por debajo de los 1.000 individuos.

**Variaciones constatadas:** Los datos disponibles no permiten establecer variaciones.

**Fragilidad del hábitat:** Aparece en ambientes tanto boscosos bien conservados como en otros claramente alterados, por lo que el hábitat potencial no parece amenazado.

**Áreas o poblaciones clave:** Asturias, Cantabria, Vasco-Navarra.

**Amenazas constatadas o previsibles:** No aparentes

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

**Protección legal:** Ninguna.

**Recomendaciones de gestión:** Ninguna.

Ficha roja:

**Categoría UICN:** VU

**Criterio UICN:** D1

**Número total de poblaciones encontradas:** 3

**Cuadrículas 10x10 conocidas:** 11

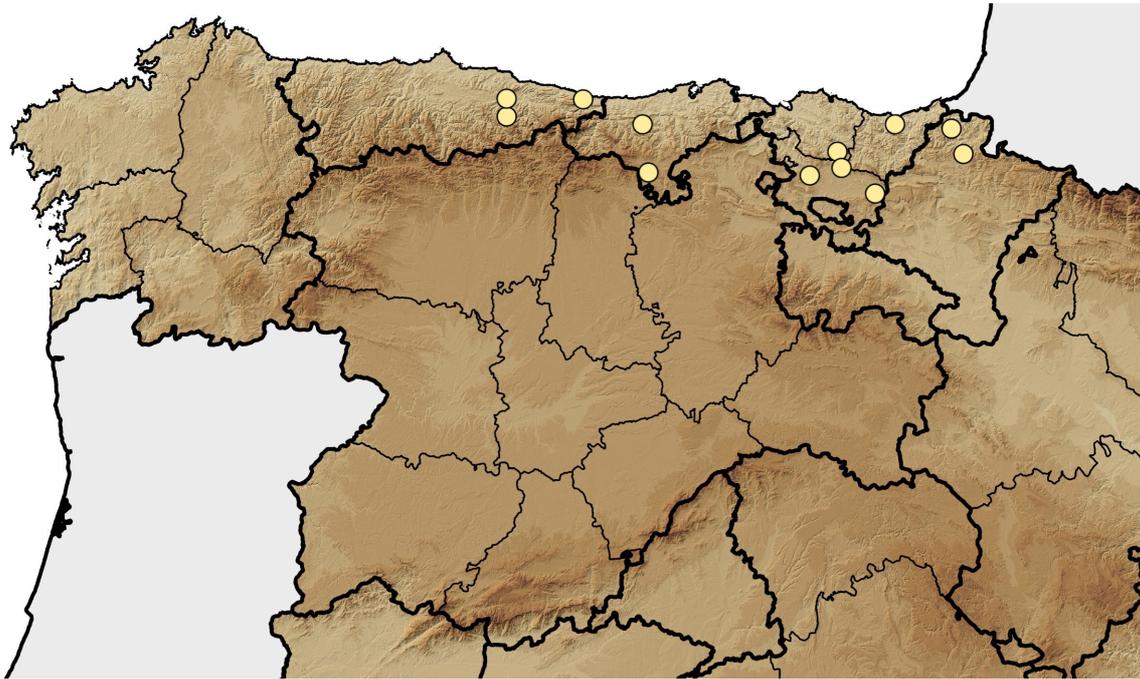
**Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones:** 11

**Cuadrículas 1x1 con poblaciones:** 12

**Extensión de presencia:** 11.378 km<sup>2</sup>

**Cobertura estimada:** 0,05-0,1 m<sup>2</sup>

POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Asturias: Espinaredo. O	Muy escasos	Abundantes esporófitos	1	Muy reducida	Población con dos núcleos conocidos, ambos con extensión muy reducida y escasos individuos.
Asturias: San Román. O	Muy escasos	Abundantes esporófitos	1	Muy reducida	
Asturias: Purón. O	Escasos	Abundantes esporófitos	1	Muy reducida	
Cantabria: Bardal. S	Muy escasos	Abundantes esporófitos	1	Muy reducida	Población reducida. La localidad de Ucieda está en un espacio protegido.
Cantabria: Ucieda. S	Muy escasos	Abundantes esporófitos	1	Muy reducida	
Vasco-Navarra: Belate. Na	Muy escasos	Abundantes esporófitos	1	Muy reducida	Población especialmente abundante, fragmentada en siete localidades, con un buen rango geográfico, pero siempre con un número muy bajo de individuos. Cinco de las subpoblaciones en lugares protegidos, pero una de ellas (San Juan Xar) con un uso humano muy intenso.
Vasco-Navarra: San Juan Xar. Na	Muy escasos	Abundantes esporófitos	1	Muy reducida	
Vasco-Navarra: Iranzacelaya. Vi	Muy escasos	Abundantes esporófitos	1	Muy reducida	
Vasco-Navarra: Opacua. Vi	Muy escasos	Abundantes esporófitos	1	Muy reducida	
Vasco-Navarra: Orratxeta. Vi	Muy escasos	Abundantes esporófitos	1	Muy reducida	
Vasco-Navarra: Río Bayas. Vi	Muy escasos	Abundantes esporófitos	1	Muy reducida	
Vasco-Navarra: Pagoeta. SS	Muy escasos	Abundantes esporófitos	1	Muy reducida	



**Referencias bibliográficas:**

Garilleti, R., F. Lara, V. Mazimpaka, B. Albertos, P. Heras & M. Infante 1998. On the presence of *Orthotrichum pulchellum* Sm. in Spain. *J. Bryol.* 20(1): 246-249.

Heras, P., M. Infante & I. Ugarte 2002. Briófitos del Parque Natural de Pagoeta (Aya, Guipúzcoa). *Naturzale* 17: 97-110.

Lara, F. 2003. *Orthotrichum pulchellum* Brunt. en Asturias. *Bol. Soc. Esp. Briol.* 22/23: 21-22.

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:** R. Caparrós, B. Estébanez, R. Medina (trabajo de campo).

**Cita sugerida:** Garilleti, R., M. Infante, P. Heras, V. Mazimpaka & F. Lara 2012. *Orthotrichum pulchellum* Brunt. 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 05/06/2012.