



## *Ricciocarpos natans* (L.) Corda EN

Marchantiophyta/Ricciaceae

Autor ficha: F. Puche

### IDENTIFICACIÓN

Talo flotante, a veces terrestre; de aspecto acorazonado, obcordado o redondeado-emarginado, de 1 a 4 veces bifurcado, que forma rosetas incompletas de 0,5-1,5 cm de diámetro, a veces forma masas extensas y compactas cubriendo amplias áreas de la superficie del agua; de verde brillante a verde-amarillento, a veces con tonalidades moradas, rojizas o parduscas. Talo con un surco medio profundo y estrecho en el ápice que se hace menos profundo hacia la base. Superficie dorsal con areolas y poros, células epidérmicas hexagonales persistentes. Escamas ventrales desde verdes hasta hialinas, violetas o parduscas, hasta 0,6 mm de anchura, que pueden superar 2 cm de longitud en las plantas flotantes. Rizoides de pared lisa, ausentes en las formas flotantes.

#### Datos generales:

**Estrategia vital:** Itinerante de vida corta.

**Tiempo de generación:** Ciclo corto, 1-5 años.

**Definición de individuo maduro:** Unidades discretas diferenciables, talos flotantes o rosetas en suelo.



B. Marco

### REPRODUCCIÓN

Existe multiplicación vegetativa, los talos presentan división dicótoma, las ramas se separan dando origen a dos individuos. Monoica; frecuencia de reproducción sexual y formación de esporófitos muy desigual en su área de distribución.

## CARACTERIZACIÓN ECOLÓGICA

Acropleustófito de aguas tranquilas y permanentes, dístrofas u oligo-mesótrofas, poco o nada contaminadas, a baja altitud (0-100 m), acompañado con frecuencia de *Riccia fluitans* y *Lemna minor*. Puede crecer sobre la tierra de los márgenes de la lámina de agua cuando el nivel desciende.

## DISTRIBUCIÓN

En España se encuentra en las provincias de Cádiz, Huelva y Valencia, en zonas termófilas a escasa altitud (Cirujano & Medina, 1998). Subcosmopolita; presente en la mayoría de los países europeos, ausente en las islas mediterráneas y en la Macaronesia (Söderström *et al.*, 2002).

## CONSERVACIÓN

Tres poblaciones con notable fragmentación y diferente número de individuos. La densidad de individuos es máxima en abril y mayo y mínima en agosto. Las poblaciones de Doñana (Huelva) y Cádiz gozan de diversos grados de protección, no así la población valenciana.

**Variaciones constatadas:** Pérdida de las poblaciones citadas en los años 20 en los humedales valencianos de la Albufera, Moncófar, Chilches y la Almenara. Tampoco encontrada en Madrid y en dos localidades conocidas de Doñana.

**Fragilidad del hábitat:** Elevada debido a los cambios estacionales del nivel del agua. Cambio en los usos del agua de las zonas colindantes que pueden modificar el régimen hídrico de las lagunas. Vertidos incontrolados en las poblaciones no protegidas.

**Áreas o poblaciones clave:** Existen en la actualidad tres áreas con poblaciones de *Ricciocarpos natans*: en el levante de la Península Ibérica, en el sur de la provincia de Valencia (Xaraco-Gandía); en el sur de Andalucía, en Cádiz; y en Andalucía occidental, en Huelva (Doñana).

**Amenazas constatadas o previsibles:** Uso de pesticidas en los cultivos. Vertidos de basuras y residuos. Deseccación del marjal.

**Inclusión en listas rojas:** Lista Roja de la Comunidad Valenciana (Puche y Gimeno, 2001). Lista Roja de los briófitos de la Península Ibérica (Sérgio *et al.*, 2007): EN.

**Protección legal:** Ninguna.

**Recomendaciones de gestión:** Mantener el régimen hídrico de las lagunas y la calidad del agua y proteger las poblaciones valencianas.

### Ficha roja:

**Categoría UICN:** EN

**Criterio UICN:** A2c; B2ab(iv)

**Número total de poblaciones encontradas:** 3

**Cuadrículas 10x10 conocidas:** 5

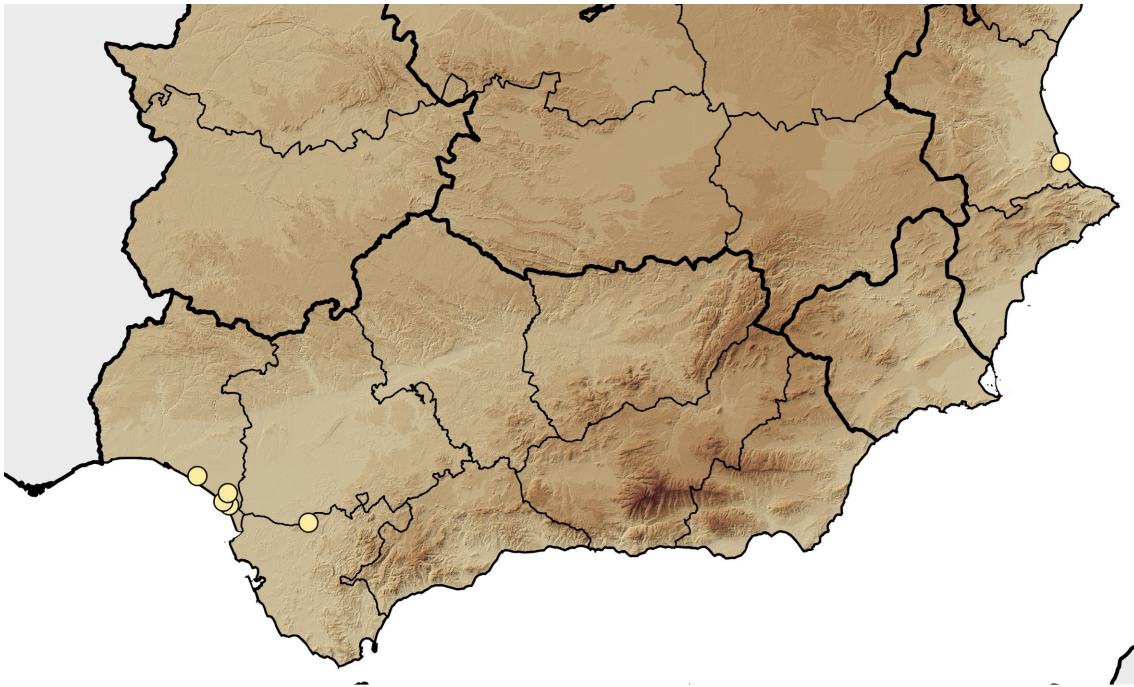
**Cuadrículas 10x10 conocidas con poblaciones:** 5

**Cuadrículas 1x1 con poblaciones:** 9

**Extensión de presencia:** 17.756 km<sup>2</sup>

**Cobertura estimada:** 8.652 m<sup>2</sup>

POBLACIÓN: SUBPOBLACIÓN	INDIVIDUOS	REPRODUCCIÓN	PRESENCIA (UTM 1X1)	ÁREA	OBSERVACIONES
Doñana: Laguna del río Loro. H	Muy escasos		1	1m <sup>2</sup>	Población de particular interés por ser una de las tres poblaciones restantes en la Península Ibérica y la que tiene mayor número de subpoblaciones y efectivos. Amenazada por una posible disminución del acuífero.
Doñana: Laguna del Sopotón. H	Abundantes	Estériles	1	1.900 m <sup>2</sup>	
Doñana: Laguna Dulce. H	Abundantes	Estériles	2	3.700 m <sup>2</sup>	
Doñana: Zacallón de la Jabata. H	Muy escasos		1	1 m <sup>2</sup>	
Laguna Hondilla. Ca	Abundantes	Esporófitos inmaduros	2	1.500 m <sup>2</sup>	Población de particular interés por ser una de las tres poblaciones restantes en la Península Ibérica y la única protegida fuera de Doñana.
Xeresa: Camí de la Creueta-Camí del Marený. V	Abundantes	Estériles	2	1.550 m <sup>2</sup>	Población crítica ya que es la única que sobrevive en la actualidad de todas las que había en el Mediterráneo de la Península Ibérica.



#### OBSERVACIONES:

Es muy difícil poder calcular el número de individuos, ya que en muchos casos, dependiendo de la fuerza y dirección del viento, las plantas se pueden desplazar sobre la lámina de agua o quedar ocultas entre los macrófitos de las orillas. Por ello, se ha indicado en cada subpoblación el número de individuos como abundantes, escasos y muy escasos.

De las localidades más recientes, la de la Algaida (Parque Nacional de Doñana) no se pudo visitar por ser, en el momento de la visita a Doñana, época de cría del águila imperial.

Además de las poblaciones actuales, hay citas antiguas o más recientes donde no se encuentra en la actualidad:

-Castellón: Moncófar, Chilches y Almenara: 30SYK40 y 30SYK41. Beltrán 1929. Se han recorrido estas zonas en repetidas ocasiones y nunca se encontró.

-Madrid: Cutanda & del Amo. 1848. Sin localidad, no se ha vuelto a encontrar.

-Huelva: López Albacete, I. 2009. Navazo de la Sarna: 29SQB20. Zacallón de El Berraco : 29SQB20. En nuestra visita en 2010 a estas localidades no se encontró.

-Valencia: Beltrán 1920. Albufera de Valencia 30SYJ26. Nunca en nuestras repetidas prospecciones en la Albufera a lo largo de muchos años hemos encontrado *R. natans*.

La elevada pérdida de poblaciones y la fragmentación del área ponen a esta especie al borde del peligro crítico (CR). El deterioro de las poblaciones valencianas supondría una merma importantísima de la extensión de presencia en España y su recolonización sería dificultosa, a juzgar por lo ocurrido en la Albufera, donde no ha vuelto a encontrarse, a pesar de tratarse de un área protegida desde 1986.



**Referencias bibliográficas:**

- Beltrán, F. 1920. Una hepática nueva para la Península Ibérica. *Bol. R. Soc. Esp. Hist. Nat.* XX: 310-312.
- Beltrán, F. 1929. Adiciones a las muscíneas de la provincia de Castellón. *Memorias R. Soc. Esp. Hist. Nat.* XV: 275-284.
- Boira, H. 1983. Aportaciones a la flora valenciana. *Collect. Bot.* 14: 85.
- Boira, H. 1987. *La vegetación de la Albufera de Valencia y sus bioindicadores*. Fundación Universitaria CEU San Pablo.
- Cirujano, S., L. Medina, P. García Murillo & J.L. Espinar 1998. *Ricciocarpos natans* (L.) Corda (Ricciaceae) en la Península Ibérica. *Anales Jard. Bot. Madrid* 56(2): 366- 368.
- Cutanda, V & M. del Amo 1848. *Manual de Botánica Descriptiva*. Imprenta de Santiago Saunaque: 937.
- García Murillo, P., M. Bernias & C. Montes 1993. Los macrófitos acuáticos del Parque Nacional de Doñana (SW España). Aspectos florísticos. *Actas VI Congreso Español de Limnología*: 261-267.
- López Albacete, I. 2009. *Vegetación del manto eólico de Doñana*. Tesis Doctoral inéd. Universidad de Huelva.
- Puche, F. & C. Gimeno 2001. The red data list of Bryophytes of Valencia County (East of Spain). *Fl. Mediterranea* 11: 11-22.
- Rivas-Martínez, S., M. Costa, S. Castroviejo & E. Valdés 1980. Vegetación de Doñana (Huelva, España) *Lazaroa* 2: 5-190.
- 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.
- Söderström, L., E. Urmi & J. Váña 2002. Distribution of Hepaticae and Anthocerotae in Europe and Macaronesia. *Lindbergia* 27: 3-47.

**Agradecimientos:** B. Marco (fotografía y trabajo de campo). C. Gutiérrez (P.N. de Doñana).

**Cita sugerida:** Puche, F. 2011. *Ricciocarpos natans* (L.) Corda. 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 7/11/2011. Corrección de erratas 08/10/2012.