

*Mapas de distribución de algas marinas  
de la Península Ibérica e Islas Baleares.  
XIII. Mastocarpus stellatus (Stackh.)  
Guiry (Petrocelidaceae, Rhodophyceae)*

TOMÁS GALLARDO & MARTA CASADO

Departamento de Biología Vegetal I, Facultad de Biología,  
Universidad Complutense, E-28040 Madrid.

**Resumen**

GALLARDO, T. & CASADO, M. 2000. Mapas de distribución de algas marinas de la Península Ibérica e Islas Baleares. XIII. *Mastocarpus stellatus* (Stackh.) Guiry (*Petrocelidaceae, Rhodophyceae*). *Bot. Complutensis* 24: 107-111.

Se publica el mapa de distribución en la Península Ibérica de *Mastocarpus stellatus* (Stackh.) Guiry alga bentónica marina perteneciente al Orden Gigartinales, aportándose nuevos datos acerca de su distribución.

**Palabras clave:** Corología, distribución, mapas, algas marinas, *Mastocarpus, Rhodophyceae*.

**Abstract**

GALLARDO, T. & CASADO, M. 2000. Distribution maps of marine algae from the Iberian Peninsula and the Balearic Islands XIII. *Mastocarpus stellatus* (Stackh.) Guiry (*Petrocelidaceae, Rhodophyceae*). *Bot. Complutensis* 24: 107-111.

We publish here the distribution map of the marine algae *Mastocarpus stellatus* along the Iberian Peninsula included in the Order Gigartinales. New records are apported.

**Key words:** Corology, distribution, maps, marine algae, *Mastocarpus Rhodophyceae*.

INTRODUCCIÓN

Presentamos una nueva aportación a la corología de algas bentónicas marinas de la Península Ibérica e Islas Baleares, constituida por el mapa de distribución de *Mastocarpus stellatus* (Stackh.) Guiry.

La fase tetrasporofítica, conocida con el nombre de *Petrocelis cruenta*, por su habito, constituido por una costra adherida fuertemente al substrato, no está bien representada en los herbarios consultados y no añade ninguna nueva localidad sobre las citadas que corresponde a su fase gametofítica.

## MATERIAL Y MÉTODOS

La información utilizada para elaborar los mapas de distribución procede de ejemplares conservados en herbarios españoles (BCF-A, FCO, MA-Algae, MACB, MGC-Phyc, SANT-Algae, SGG y VAB-Phyc), extranjeros (COI, L, LISU) y particulares (CASARES, ITAC). Para la elaboración de los mapas no se han considerado ni los pliegos de herbario anteriores a 1950 ni las citas bibliográficas. El procedimiento seguido para la elaboración de los mapas es el mismo descrito por MARGARET & NAVARRO (1990).

## RESULTADOS

GUIPÚZCOA: **30TWN59**: "Motrico, rasa", *T. Gallardo* 27-11-1988, ITAC 4410; "Motrico, rasa", *T. Gallardo & J.L. Margalet* 27-11-88, ITAC 3807. **30TWN79**: "Playa de Orio", *T. Gallardo* 12-09-1991, ITAC 4408. **30TWP90**: "Fuenterrabía, Cabo Higuer", *Coro Casares* 02-19-1988, MGC-Phyc 1789.

CANTABRIA: **30TUP70**: "Pesués, Playa de Mio", *Lidia Fdez.* 03-06-1996, ITAC 3294; "Pesués, Playa de Mio", *Lidia Fdez. Montero* 12-11-1995, ITAC 3292; "Pesués, Playa de Mio", *J. Cubero* 12-09-1995, ITAC 3290; "Pesués, Playa de Mio", *Lidia Fdez. Montero* 26-11-1995, ITAC 3293; "Pesués, Playa de Mio", *Lidia Fdez. Montero* 02-08-1996, ITAC 3288; "Pesués, Ria de Tina Menor", *Lidia Fdez. Montero* 02-06-1996, ITAC 3286. **30TUP90**: "Comillas, Algatecsa", *T. Gallardo* 27-03-1990, ITAC 4403; "Comillas, depuradora", *T. Gallardo* 26-11-1988, ITAC 4399. **30TVP51**: "Noja, Playa del Ris", *T. Gallardo* 23-11-1999, ITAC 4394. **30TVP70**: "Castro-Urdiales, Ensenada de Oriñon", *D. Menoyo* 22-11-1995, ITAC 3822.

ASTURIAS: **29TPJ62**: Castropol, Playa Pantorga", *I. Bárbara* 07-03-1997, ITAC 3951; "Castropol, Playa Pantorga", *M<sup>a</sup> C. López & S. Calvo* 07-03-1997, ITAC 3965. **29TPJ82**: "Navia, playa", *T. Gallardo & J.L. Margalet* 13-07-1988, ITAC 1620; "Navia, playa del margen derecho", *M.J. Navarro Toro* 10-07-1988, ITAC 3758. **29TPJ92**: "Luarca, cetarea", *T. Gallardo* 28-02-1990, ITAC 4406; "Navia, Puerto de Veiga", *T. Gallardo* 28-03-90, ITAC 3754. **29TQJ22**: "Cudillero, Playa de Salamir", *T. Gallardo* 09-04-1993, ITAC 4407. **30TTP03**: "Avilés, Playa de Salinas", *T. Gallardo* 25-11-1988, ITAC 4398. **30TTP32**: "San Clemente, Playa de la Ñora", *I. Barbara* 09-03-1997, ITAC 3959. **30TTP73**: "Bañugues", *M<sup>a</sup> C. López & S. Calvo* 09-03-1997, ITAC 3956. **30TUP02**: "Tazones", *T. Gallardo* 27-11-1988, ITAC 4402. **30TUP21**: "Colunga, La Isla", *M<sup>a</sup> C. López & S. Calvo* 08-03-1997, ITAC 3945. **30TUP41**: "Nueva", *T. Gallardo* 28-09-1990, ITAC 4405. **30TUP51**: "Llanes, Bao de Barro", *I. Barbara* 08-03-1997, ITAC 4012. **30TUP60**: "Buelna", *T. Gallardo* 29-09-1990, ITAC 4401.

LUGO: **29TPJ23**: "San Ciprian", *T. Gallardo* 00-07-1988, ITAC 4400. **29TPJ24**: "Xove, Ensenada de Coído, Portocelo", *A. Granja, J. Cremades & I. Bárbara* 07-04-1993, SANT-A 5596. **29TPJ42**: "Foz", *T. Gallardo & J.L. Margalet*, 09-08-87, ITAC 1054. "Foz", *T. Gallardo & J.L. Margalet*, 09-08-87, COI s/n. **9TPJ52**: "Ribadeo, Rinlo", *I. Bárbara* 18-05-1989, SANT-A 8423.

CORUÑA, LA: **29TMH74**: "Cee, Punta de Corno, Ensenada de O Sardiñeiro", *J. Cremades* 27-02-1998, SANT-A 9796; "Finisterre, Ensenada de O Sardiñeiro, Punta Arnela", *J. Cremades*, 28-02-1998, SANT-A . **29TMH83**: "Carnota, Lombo da Campa, Lariño", *J. Ote-*

ro-Schmitt 22-04-1989, SANT-A 5294 "Carnota, Playa Ardeleiro, Lira", *J. Otero-Schmitt* 23-12-1988, SANT-A 5293; "Carnota, Punta Caballar, Lira", *J. Otero-Schmitt* 08-05-1988, SANT-A 5292; "Carnota, Punta Insua", *A. J. Veiga & C. López* 29-01-1998, SANT-A 9372. **29TMH85**: "Corcubión, Cabo Cee, Ría de Corcubión", *A. J. Veiga*, 27-02-1998, SANT-A 9761. **29TMH87**: "Muxia, Punta de la Barca", *Tomás Gallardo* 17-07-1978, ITAC 3757. **29TMH90**: "Isla de Sálvora, cala Besugueiros, Ría de Arosa", *C. López* 23-08-1994, SANT-A 8369. **29TMH91**: "Ribeira, Corrubedo", *J. Coenen* 02-08-1962, L 137777. **29TMH92**: "Porto do Son, Castro de Baroña, Ría de Muros y Noya", *A. J. Veiga*, 14-11-1997, SANT-A 3414. **29TMH93**: "Muros, A Cova, Ría de Muros y Noya", *A. J. Veiga & C. López Varela* 31-01-1998, SANT-A 9499; "Muros, Punta Burro, Louro", *J. Otero-Schmitt* 11-07-1987, SANT-A 5291. **29TMH98**: "Camelle", *J.L. Maldonado*, 07-11-1981, MA- Algae 28; "Lage, Punta Catasol", *T. Gallardo* 26-08-1991, ITAC 4404. **29TNH01**: "Boiro, Pesequeira, Ría de Arosa", *C. van den Hoek* 31-07-1964, L 58778; "Ribeira, Palmeira, Ría de Arosa", *M. Donze* 04-08-1964, L 59189. **29TNH03**: "Porto do Son, Punta Caballo, Ría de Muros y Noia", *M.C. López Rodríguez* 28-09-1988, SANT-A 3064; "Porto do Son, Punta Sagrado, Ría de muros y Noya", *I. Bárbara* 30-01-1998, SANT-A 9468. **29TNH08**: Ponteceso, Balarés, Ría de Corme y Lage, S. Calvo, J. Dosil", *I. Bárbara & J. Cremades* 22-11-1995, SANT-A 7534. **29TNH10**: "Sisarga Grande (Brance), Islas Sisargas, Malpica", *J. Cremades, A. Granja & A.J. Veiga* 14-11-1993, SANT-A 6033. **29TNH11**: "Boiro, Cabo Cruz, Ría de Arosa", *J. Coenen*, 21-07-1962, L 137778. **29TNH19**: "Malpica, Praia Maior", *Tomás Gallardo* 20-08-89, ITAC 3753. **29TNH39**: "Carballo, Cayón", *J.I. Cubero* 29-08-95, ITAC 3761. **29TNH59**: "Oleiros, Santa Cristina, Ría de La Coruña", *I. Bárbara* 29-08-1984, SANT-A 1588. **29TNJ40**: "La Coruña", *T. Gallardo* 15-08-1993, ITAC 3746. "La Coruña, Castillo de San Antón", *I. Bárbara* 12-07-1984, SANT-A 1583; "La Coruña, San Amaro", *I. Bárbara* 17-10-1984, SANT-A 1580; "La Coruña, Torre de Hércules", *I. Bárbara* 29-03-1990, SANT-A 2194. **29TNJ50**: "Oleiros, al norte de Isla Castelo, Ría de La Coruña", *I. Bárbara* 04-05-1989, SANT-A 2942; "Oleiros, Faro de Mera, Ría de La Coruña", *I. Bárbara* 03-06-1989, SANT-A 2943. **29TNJ51**: "Ferrol, Cabo Prioriño Chico", *A. Granja* 18-08-1989, SANT-A 897; "Punta Fornelos, Ría de Ferrol", *J. Cremades & I. Bárbara* 09-07-1986, SANT-A 721. **29TNJ61**: "Valdoviño, Punta San Cristobal, Ría de Ferrol", *J. Cremades & A.J. Veiga*, 13-11-1997, SANT-A 5981. **29TNJ62**: Valdoviño, Atios", *Tomás Gallardo* 20-07-90, ITAC 3756. "Valdoviño, Meirás", *Tomás Gallardo* 09-07-85, ITAC 3743.

PONTEVEDRA: **29TNG06**: "Bayona, Cabo Silleiro", *I. Bárbara & J. Dosil* 09-04-1997, SANT-A 3797. **29TNG07**: "Islas Cies", *T. Gallardo* 15-09-1994, ITAC 3747. **29TNG09**: "Isla de Ons, playa de Melide, Ría de Pontevedra", *C. López* 04-07-1994, SANT-A 8376; "Oia, Pedornes", *A. J. Veiga & C. López Varela* 01-03-1998, SANT-A 9771; "Oia, Punta Cagado", *I. Bárbara* 12-07-1997, SANT-A 5807; "Sanjenjo, Punta Fagilda", *A. J. Veiga & I. Bárbara* 24-04-1997, SANT-A 5646. **29TNG13**: "La Guardia, Fedorento", *T. Gallardo* 22-07-93, ITAC 3051; "La Guardia, Punta Bazar", *A.J. Veiga & J. Cremades* 22-07-1997, SANT-A 5825. **29TNG15**: "Vigo, Cabo Estay, Ría de Vigo", *A.J. Veiga & J. Cremades* 26-10-1996, SANT-A 3532. **29TNG16**: "Bayona, Baredo", *T. Gallardo* 22-07-93, ITAC 3046; "Bayona, Baredo", *I. Bárbara* 28-10-1996, SANT-A 3542; "Nigrán, Panjón, Ría de Bayona", *I. Bárbara* 28-03-1998, SANT-A 10037. **29TNG17**: "Cangas, Roquedo de Limens, Ría de Pontevedra", *L. Fernández Montero* 18-03-95, ITAC 3783; "Cangas, Roquedo de Limens, Ría de Pontevedra", *L. Fernández Montero*, 18-03-95, ITAC 3745. "Canido", *Tomás Gallardo* 14-03-1987, ITAC 3744; "Vigo, Samil", *F. Niell* 09-08-1969, MA-Algae 5784. **29TNG19**: "Sanjenjo, Punta Barreiros, Ría de Pontevedra", *A. J. Veiga & I. Bárbara* 06-05-1997, SANT-A 5679. **29TNG28**: "Moaña, Puente de Rande,

Ría de Vigo”, *J. Cremades* 30-11-1997, SANT-A 6898. **29TNG29**: “Marín, Punta Placeres, Ría de Pontevedra”, *M. C López Rodríguez* 17-04-1988, SANT-A 3062. **29TNH00**: “O Grove, Playa de La Lanzada”, *E. Valdés* 02-01-1973, ITAC 3759. **29TNH11**: “Villagarcía de Arosa, Carril, Ría de Arosa”, *J. van den Voet* 20-07-1963, L 5993.

MINHO: **29TNG10**: “Montedor”, *J. Cremades* 07-02-1997, ITAC 4102. **29TNG11**: “Viana do Castelo, al norte de”, *I. Bárbara* 09-02-1997, ITAC 4126; “Viana do Castelo, Torre de Vigía”, *Tomás Gallardo* 23-06-89, ITAC 3755. **29TNG12**: “Âncora”, *Tomás Gallardo* 21-07-93, ITAC 3760. “Âncora”, *A. J. Veiga* 07-02-1997, ITAC 3925. “Âncora, Forte do Cao”, *I. Bárbara* 07-02-1997, ITAC 4061. **29TNG17**: “Esposende”, *A. J. Veiga* 09-02-1997, SANT-A 3062.

DOURO LITORAL: **29TNE04**: “Figueira da Foz, Buarcos, Cabo Mondego”, *A. Santos* 13-09-1954, COI 70. **29TNE14**: “Figueira da Foz, Buarcos” *Jose Ormonde* 25-05-1978, COI s/n. **29TNE29**: “Aveiro, Molhe da Barra”, *Póvoa dos Reis* 17-08-1977, COI 695. **29TNF18**: “Póvoa de Varzim, Aguçadoura”, *J. Cremades* 09-02-1997, ITAC 4132. **29TNF23**: “Leça da Palmeira”, *I. Bárbara* 08-02-1997, ITAC 4073; “Leça da Palmeira”, *I. Bárbara* 08-02-1997, ITAC 4065. **29TNF25**, Porto, Castelo do Queijo”, *T. Gallardo* 22-06-1989, ITAC 4409. **29TNG11**: “Apúlia”, *J.E.M. Rodrigues & A. Santos* 22-04-1958, COI 623.

BEIRA LITORAL: **29TNE29**: “Aveiro, faro”, *J. Cremades & A. J. Veiga*, 08-02-1997, ITAC 3919. **29TNF23**: “Espinho”, *J. Cremades & A. J. Veiga*, 08-02-1997, ITAC 3931.

ESTREMADURA: **29SMD60**: “Magoito”, *T. Gallardo* 09-03-1989, ITAC 4397.



Mapa 1.—Distribución de *Mastocarpus stellatus* (Stackh.) Guiry en la Península Ibérica e Islas Baleares.

## DISCUSIÓN

La distribución de *M. stellatus* en la Península Ibérica está restringida a las costas atlánticas. Los ejemplares que hemos consultado más septentrionales han sido recolectados en Magoito (Estremadura, Portugal); Ardré (1970, 1971; como *Gigartina stellata* (Stackh.) Batters) la cita como abundante en los alrededores de Cabo Raso y poco abundante en Sines; Dizerbo (1954, como *Gigartina mamillosa* J.G. Ag.) la cita para Vila Nova de Milfontes. *M. stellatus* está bien representada en las costas atlánticas templadas (South & Tittley, 1986); al sur de la Península Ibérica ha sido citado por Gayral (1958, como *Gigartina mamillosa*) para las costas atlánticas de Marruecos; más al sur no está confirmada su presencia pues todas las referencias son imprecisas (Dizerbo, 1974; Guiry & West, 1983; John *et al.*, 1994). Recientemente ha sido citada, en su fase de gametófito, para la isla de Tenerife, Islas Canarias, por Elejabeitia *et al.* (1992).

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ARDRÉ, F. (1970). Contribution a l'étude des algues marines du Portugal. I. La flore. *Portug. Acta Bot.* 10: 137-55 + 56 pl.
- ARDRÉ, F. (1971). Contribution a l'étude des algues marines du Portugal. II. Écologie et chorologie. *Bull. Centr. Etude Rech. Sci. Biarritz* 8: 359-574.
- DIZERBO, A. H. (1954). La flore algologique de Vila Nova de Milfontes (Baixo-Alentejo, Portugal). *Acta Biol., sér. B.*, 4: 324-330.
- DIZERBO, A. H. (1974). La répartition des Gigartina (Gigartinales, Gigartinacées) du Massif Armoricaïn. *Bull. Soc. Phycol. Fr.* 19: 88-94.
- ELEJABETIA, Y.; REYES, J. & AFONSO-CARRILLO, J. (1992). Algas marinas bentónicas de Punta del Hidalgo, Tenerife (Islas Canarias). *Vieraea* 2: 1-28.
- GAYRAL, P. (1958). *La nature au Maroc. II. Algues de la Côte Atlantique Marocaine*. Société des Sciences Naturelles et Physiques du Maroc. Rabat. 532 pp.
- GUIRY, M. D. & WEST, J. A. (1983). Life history and hybridization studies on *Gigartina stellata* and *Petrocelis cruenta* (Rhodophyta) in the North Atlantic. *J. Phycol.* 19: 474-494.
- JOHN, D. M.; LAWSON, G. W.; PRICE, J. H.; PRUD'HOMME VAN REINE, W. F. & WOELKERLING, W. J. (1994). Seaweeds of the western coast of tropical Africa and adjacent Islands: a critical assessment. IV. Rhodophyta (Florideae) 4. Genera L-O. *Bull. Nat. Hist. Mus. London (Bot.)* 24: 49-90.
- MARGALET, J. L. & NAVARRO, M. J. (1990). Mapas de distribución de algas marinas de la Península Ibérica. I. *Bifurcaria bifurcata* R. Ross y *Halidryx siliquosa* (L.) Lyngb. *Bot. Complutensis* 16:99-107.
- SOUTH, G. R. & TITTELY, I. (1986). *A checklist and distributional index of the benthic marine algae of the North Atlantic Ocean*. Huntsman Marine Laboratory and British Museum (Natural History), St. Andrews and London. 76 pp.