

*Mapas de distribución de algas marinas de la Península Ibérica e Islas Baleares. XII. Adiciones al Orden Fucales (Fucophyceae)*¹

Isabel M. PÉREZ-RUZAFÁ & Tomás GALLARDO

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

Resumen

PÉREZ-RUZAFÁ, I.M. & GALLARDO, T. 1998. *Mapas de distribución de algas marinas de la Península Ibérica e Islas Baleares. XII. Adiciones al Orden Fucales (Fucophyceae)*. *Bot. Complutensis* 22: 187-192.

Se aportan nuevas localidades de varias especies del orden Fucales que mejoran nuestro conocimiento sobre su corología respecto de los mapas de distribución publicados anteriormente en esta revista.

Palabras clave: Distribución, mapas, algas marinas, *Fucales*, *Fucophyceae*.

Abstract

PÉREZ-RUZAFÁ, I.M. & GALLARDO, T. 1998. *Distribution maps of marine algae from the Iberian Peninsula and Balearic Islands. XII. Additions to Fucales (Fucophyceae)*. *Bot. Complutensis* 22: 187-192.

New localities for several species of Order Fucales are indicated. These new sites perform our knowledge about the chorology of these species over the maps published before in this journal.

Key words: Distribution, maps, marine algae, *Fucales*, *Fucophyceae*.

INTRODUCCIÓN

Aportamos nuevas localidades de la Península Ibérica de varias especies de los géneros *Ascophyllum*, *Bifurcaria*, *Fucus*, *Halidrys*, *Himanthalia* y *Pelvetia* del orden Fucales (Fucophyceae) que nos permiten conocer mejor su distribución.

¹ Este trabajo ha sido subvencionado por la DGICYT con cargo al proyecto de investigación número PB 90-0461-C02-01.

De estas especies ya había sido publicada su corología (Magalet & Navarro 1990, 1992; Margalet et al. 1993; Pérez-Ruzafa & Gallardo 1996).

MATERIAL Y MÉTODOS

Las nuevas localidades que se aportan corresponden a cuadrículas de 10 km de lado de coordenadas U.T.M. Estas aportaciones son fruto de las campañas realizadas por nosotros en los últimos años, y cuyo material se conserva en el herbario del Laboratorio de Ficología del Departamento de Biología Vegetal I de la Universidad Complutense (ITAC), y de la revisión de otros herbarios (BCF-A, COI, FCO, L, MACB, MGC-Phyc., SANT-Algae, SGG y CASARES).

RESULTADOS

Ascophyllum nodosum (L.) Le Jolis

VIZCAYA: **30TWP30**: «Ea», *T. Gallardo*, 08-10-1994, ITAC 3586.

CANTABRIA: **30TVP10**: «Suances», *T. Gallardo & J. L. Margalet* 23-07-1990, ITAC 1822. **30TVP21**: «San Pedro de Mar», *T. Gallardo* 15-10-89, ITAC 2440. **30TVP41**: «Ría de Cubas», *T. Gallardo* 26-11-1988, ITAC 2487. **30TVP51**: «Playa de Ris, Noja», *T. Gallardo* 31-3-1995, ITAC 3579.

LA CORUÑA: **29TNH49**: «Sanatorio de Oza», *I. Bárbara* 22-02-1992, SANT-Algae 4549.

Bifurcaria bifurcata R. Ross

VIZCAYA: **30TWP20**: «Mundaca», *T. Gallardo & J. L. Margalet* 27-11-1988, MACB 58400.

CANTABRIA: **30TVP31**: «Santander», *J. A. Seoane* 27-07-1961, BCF-A 5513. **30TUP80**: «Lastras, Pechón», *L. Fernández Montero* 03-06-1996, ITAC 3431. **30TVP70**: «Oriñón», *D. Menoyo* 27-09-95, ITAC: 3594. **30TVP90**: «Comillas», *T. Gallardo* 26-11-1988, MACB 58399.

ASTURIAS: **30TUP41**: «Nueva», *J.L. Izquierdo* 28-09-1990, ITAC 1968. **30TTP73**: «Bañugues», *Anónimo* 15-11-1981, ITAC 2509. **29TPJ82**: «Navia», *T. Gallardo* 13-07-1988, ITAC 2552.

LA CORUÑA: **29TMH90**: «Aguño», *Bermejo* 26-04-1970, SANT-Algae 4004. **29TNJ62**: «Isla de Valdoviño», *I. Pérez-Ruzafa* 20-7-1990, ITAC 1960. **29TNH59**: «Santa Cristina», *I. Bárbara* 19-03-1984, SANT-Algae 4019. **29TNH69**: «Sada», *T. Gallardo* 11-11-1989, ITAC 2551. **29TMH83**: «Punta Ardeleiro, Lira, Carnota», *O. Schmitz* 23-12-1988, SANT-Algae 5351. **29TNH03**: «Noia», *Montes Deza* 16-04-1971, SANT-Algae 4005.

PONTEVEDRA: **29TNH10**: «El Grove», *T. Gallardo* 01-04-1992, ITAC 2890. **29TNH01**: «Ribeira», *J. Parga* 15-07-1924, SANT-Algae 56. **29TNG05**: «Rocamar», *T. Gallardo & J.L. Margalet* 05-05-1989, ITAC 1967.

MINHO: **29TNG12**: «Forte do Paco, Careço», *T. Gallardo & J.L. Margalet* 24-07-1990, ITAC 1829.

DOURO LITORAL: **29TNF18**: «Aquaçadoura, Póvoa do Varzim», *J.L. Margalet* 25-7-1990, MACB 58378.

Fucus ceranoides L.

GUIPÚZCOA: **30TWP90**: «Fuenterrabía», *C. Casares* 14-05-1984, CASARES 56. **30TWN89**: «Monte Igueldo, San Sebastian», *L. Polo* 28-09-1974, SGG 304.

VIZCAYA: **30TWP30**: «Ea», *T. Gallardo* 08-10-1994, ITAC 3582.

CANTABRIA: **30TUP80**: «Ría de Tina Menor», *L. Fernández-Montero* 13-9-1995, ITAC 3407. **30TVP70**: «Oriñón», *D. Menoyo* 27-09-1995, ITAC 3592. **30TVP61**: «Santoña», *T. Gallardo* 09-08-1991, MACB 58407.

ASTURIAS: **30TUP31**: «Ribadesella», *M. Alvarez* 01-05-1989, ITAC 2185. **29TPJ92**: «Luarca», *T. Gallardo & J.L. Margalet* 27-3-1990, ITAC 1671. **29TQJ32**: «San Juan de la Arena, Ría de Pravia», *T. Gallardo & J.L. Margalet* 28-03-1990, ITAC 1673.

PONTEVEDRA: **29TNH22**: «Río Ulla, Catoria», *M. Donze* 11-07-1963, L 46010.

DOURO LITORAL: **29TNF18**: «Apulia, Póvoa de Varzim», *J.E.M. Rodríguez & A. Santos* 00-09-1961, COI 644.

BEIRA LITORAL: **29TNJ14**: «Figueira da Foz, Buarcos», *A. Santos* 07-09-1953, COI 39

CÁDIZ: **30STE49**: «Cabo de Plata» *Anónimo* 21-06-1989, ITAC 2448.

Fucus serratus L.

LUGO: **29TPJ32**: «Playa del Río Bello, Nois», *Criado* 24-03-1954, SANT-Algae 224.

LA CORUÑA: **29TNJ40**: «La Coruña», *Anónimo* 29-11-1953, SANT-Algae 141. **29TNH03**: «Serantes, Ría de Muros», *I. Bárbara* 30-08-1990, SANT-Algae 4178.

MINHO: **29TNG11**: «Viana do Castelo», *Anónimo*, revisado por *R. Lami* 09-10-1931 COI s/n.

Fucus spiralis L. var. *spiralis*

VIZCAYA: **30TWP20**: «Bakio», *T. Gallardo* 10-10-1994, ITAC 2996.

CANTABRIA: **30TVP31**: «Playa del Sardinero, Santander» *T. Gallardo* 06-10-1994, ITAC 3584. **30TVP70**: «Oriñón», *D. Menoyo* 28-09-86, ITAC 3589.

ASTURIAS: **30TUP50**: «Río Purón, Llanes», *T. Gallardo* 21-07-1988, ITAC 1267.

LA CORUÑA: **29TNH49**: «Sanatorio de Oza, La Coruña», *I. Bárbara* 24-12-1991, SANT-Algae 4529.

PONTEVEDRA: **29TNH00**: «Playa de La Lanzada», *Criado* 25-04-1954, SANT-Algae 0010. **29TNG27**: «Patos, Vigo», *J.A. Seoane* 21-08-1956, BCF-A 5670. **29TNG38**: «Sou-toxusto, Ensenada de San Simón, Ría de Vigo», *F. Conde* 04-10-1979. MGC-Phyc 516.

ESTREMADURA: **29SMD56**: «Islas Berlengas», *T. Gallardo* 30-08-1994, ITAC-2900.

CÁDIZ: **30STF90**: «Torre de Guadiaro, San Roque», *F. Conde* 30-01-1978, MGC-Phyc 521.

MÁLAGA: **30SUF03**: «Estepona», *F. Conde* 21-06-1975, MGC-Phyc 27. **30SUF34**: «Marbella», *F. Conde* 08-07-1975, MGC-Phyc 69. **30SUF43**: «Cala Honda», *F. Conde* 08-04-1978, MGC-Phyc 524. **30SUF54**: «Cala Burras, Fuengirola», *F. Conde* 28-02-1983, MGC-Phyc 914.

Fucus spiralis var. **limitaneus** Mont.

ASTURIAS: **30TUP51**: «Celorio», *T. Gallardo* 09-12-1984, ITAC 1624. **30TVP70**: «Oriñón», *D. Menoyo* 28-09-1986, ITAC 3588.

Fucus spiralis var. **platycarpus** (Thur.) Batters

VIZCAYA: **30TWP11**: «San Juan de Gaztelugatxe», *E. Gaminde* 26-07-1987, ITAC 2315.

CANTABRIA: **30TVP51**: «Noja», *T. Gallardo* 25-11-1995, ITAC 2914.

LA CORUÑA: **29TNH69**: «Sada, Betanzos», *T. Gallardo* 12-11-1989, ITAC 2015.

MINHO: **29TNG11**: «Forte do Cao, Viana do Castelo» *J.L. Margalet* 23-7-1990, ITAC 2271.

Fucus vesiculosus L. var. **vesiculosus**

VIZCAYA: **30TWN99**: «El Abra, Las Arenas» *E. Gaminde* 13-10-1987, ITAC 2299. **30TWP00**: «Plencia» *E. Gaminde* 19-01-1988, ITAC 2319.

ASTURIAS: **30TPJ92**: «Playa de Touran, Luarca», *T. Gallardo* 08-04-1993, MACB 58410. **30TTP63**: «Playa de Salinas, Avilés», *T. Gallardo* 25-11-1988, ITAC 2478. **30TUP02**: «Villaviciosa», *T. Gallardo* 25-11-1988, ITAC 2473. **30TUP50**: «Puerto de Barro, Llanes», *T. Gallardo* 22-07-1988, ITAC 2479.

LUGO: **29TPJ04**: «Perbeques, Ria del Barquero», *J.A. Seoane* 25-10-1961, BCF-A 5616. **29TNJ42**: «Foz», *Gallardo & Margalet* 09-08-1987, ITAC 1044. **29TPJ52**: «Ribadeo», *R. Simó* 15-04-1971, FCO s/n.

LA CORUÑA: **29TMH87**: «Río Pedrouso», *J.A. Seoane* 13-10-1962, BCF-A 5632. **29TNJ93**: «Ortigueira» *T. Gallardo* 05-02-1990, ITAC 2190. **29TNJ94**: «Cariño», *T. Gallardo* 18-08-1989, ITAC 2161. **29TNH69**: «Sada, Betanzos», *T. Gallardo & J.L. Margalet* 11-11-1989, ITAC 1733. **29TMH85**: «Corcubion, Castillo del Cardenal», *T. Gallardo* 21-08-1989, ITAC 2165. **29TNH49**: «Sanatorio de Oza, La Coruña», *J.L. Izquierdo* 23-10-1993, ITAC 2780. **29TNJ73**: «Ría de Cedeira» *T. Gallardo* 17-07-1990, ITAC 2142.

PONTEVEDRA: **29TNG05**: «Rocamar», *P. Muñoz & J.L. Margalet* 05-05-1989, ITAC 2221. **29TNG17**: «Canido, Ría de Vigo», *I.M. Pérez-Ruzafa* 14-03-1987, ITAC 1212.

MINHO: **29TNF18**: «Póvoa do Varzim», *J.L. Margalet* 22-06-1989, ITAC 2240.

BEIRA LITORAL: **29TNF20**: «Aveiro» *T. Gallardo* 21-06-1989, ITAC 2166.

ALGARVE: **29SNB40**: «Portimao», *T. Gallardo* 25-02-1990, ITAC 2382.

HUELVA: **29SQA19**: «Matalascañas», *S. Silvestre* 15-08-1972, MGC-Phyc 781. **29SQA28**: «Doñana», *B. Cabezudo* 02-04-1982, MGC-Phyc 756. **29SQB00**: «Mazagón», *M. Salado* 06-08-1988, ITAC 2268.

CÁDIZ: **30STF90**: «La Línea», *A.M. Villodres* 05-01-1982, MGC-Phyc 746. **30STF80**: «Estuario del Río Palmones», *F.X. Niell* 15-04-1983, MGC-Phyc 987.

MÁLAGA: **30SUF03**: «Estepona», *F. Conde* 21-07-1975, MGC-Phyc 29. **30SUF34**: «Marbella», *F. Conde* 01-07-1975, MGC-Phyc 60.

Fucus vesiculosus L. var. **compresus** Kjellman

VIZCAYA: **30TWP00**: «Plencia» *E. Gaminde* 19-01-1988, ITAC 2328.

CORUÑA: **29TNJ94**: «Playa de Cariño, Ría del Ferrol», *Cremades & Bárbara* 09-07-1984, SANT-Algae 4115.

PONTEVEDRA: **29TNG38**: «Soutoxusto, Ensenada de San Simón, Ría de Vigo», *F. Conde* 04-10-1979, MGC-Phyc 517.

Fucus vesiculosus L. var. **vadorum** J.E. Aresch.

CANTABRIA: **30TVP51**: «Noja, Playa de Ris» *T. Gallardo* 31-03-1995, ITAC 3581.

Fucus vesiculosus L. var. **volubilis** (Gooden. & Woodw.) H.T. Powell

LA CORUÑA: **29TNJ63**: «Cedeira», *T. Gallardo* 18-08-1989, ITAC 2257.

HUELVA: **29SPB51**: «La Antilla» *S. Silvestre* 15-07-1980, MGC-Phyc 786.

Halidrys siliquosa (L.) Lyngb.

VIZCAYA: **30TWP20**: «Mundaca», *T. Gallardo & J.L. Margalet* 27-11-1988, MACB 58387. **30TWP30**: «Ea», *T. Gallardo* 08-10-1994, ITAC 3583.

CANTABRIA: **30TUP70**: «Lastras, Pechón», *L. Fernández Montero* 12-09-1995, ITAC 3573. **30TVP70**: «Oriñón», *D. Menoyo* 09-09-1995, ITAC 3591.

ASTURIAS: **30TUP02**: «Tazonés», *T. Gallardo & J.L. Margalet* 25-09-1988, ITAC 1317. **30TTP92**: «Gijón, Playa España», *Simó* 15-09-1970, FCO s/n.

LA CORUÑA: **29TMH93**: «Playa de Anora Douro, Louro, Ría de Muros», *J. Cremades* 07-5-1988, SANT-Algae 4049. **29TMH83**: «Punta de Prouso Rubio, Lira, Carnota», *O. Schmitz* 30-12-1989, SANT-Algae 5345.

PONTEVEDRA: **29TNH00**: «Playa de La Lanzada», *Criado* 25-04-1954, SANT-Algae 69.

Himanthalia elongata (L.) S. F. Gray

LA CORUÑA: **29TNJ61**: «La Cabana, Ría de Ferrol», *Urgorri* 01-05-1971, SANT-Algae 4073. **29TNH40**: «Portiño de San Pedro, La Coruña», *J. Cremades* 09-03-1986, SANT-

Algae 4070. **29TMH76**: «Playa de Nemiña, Lires», *T. Gallardo* 25-08-1991, MACB 58432.
29TMH93: «Punta Lens, Louro, Muros», *O. Schmitz* 30-10-1988, SANT-Algae 5514.

Pelvetia canaliculata Decne. & Thur.

GUIPÚZCOA: **30TWN89**: «San Sebastian», *C. Casares* 00-11-1985, CASARES 97.
30TWN49: «Saturarán», *C. Casares* 19-12-1985, CASARES 95.

CANTABRIA: **30TUP70**: «Lastras, Pechón», *L. Fernández Montero* 02-06-1996, ITAC 3372. **30TUP80**: «Ría de Tina Menor», *L. Fernández Montero* 13-09-1995, ITAC 3374. **30TVP60**: «Santoña», *T. Gallardo* 09-08-1991, MACB 58405.

MINHO: **29TNG12**: «Forte do Cao, Ancora», *T. Gallardo & J.L. Margalet*, 21-07-1993, MACB 58454. **29TNG11**: «Viana do Castelo», *J.L. Margalet & M.J. Navarro*, 23-06-1989, ITAC 2449.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- MARGALET, J. L., ALMARAZ, T., NAVARRO, M. J. & PÉREZ-RUZAFÁ, I. M. (1993) Mapas de distribución de algas marinas de la Península Ibérica. III. *Fucus ceranoides* L. *F. serratus* L. *F. spiralis* L., *F. vesiculosus* L. (Fucales, Fucophyceae). *Bot. Complutensis* 18: 267-290.
- MARGALET, J. L. & NAVARRO, M. J. (1990) Mapas de distribución de algas marinas de la Península Ibérica. I. *Bifurcaria bifurcata* R. Ross y *Halidryis siliquosa* (L.) Lyngb. *Bot. Complutensis* 16: 99-107.
- MARGALET, J. L. & NAVARRO, M. J. (1992) Mapas de distribución de algas marinas de la Península Ibérica. II. *Ascophyllum nodosum* (L.) Le Jolis, *Pelvetia canaliculata* (L.) Decne. et Thur. e *Himanthalia elongata* (L.) S. F. Gray. *Bot. Complutensis* 17: 117-132.
- PÉREZ-RUZAFÁ, I. M. & GALLARDO, T. (1996) Mapas de distribución de algas marinas de la Península Ibérica e Islas Baleares. X. Variedades de *Fucus spiralis* L. y *F. vesiculosus* L. (Fucales, Fucophyceae). *Bot. Complutensis* 21: 121-136.