

**Mapas de distribución de algas marinas de la  
Península Ibérica e Islas Baleares. XVII.  
*Laminaria rodriguezii* Bornet y adiciones a los  
mapas de *L. hyperborea* (Gunner.) Foslie, *L.  
ochroleuca* Bach. Pyl. y *L. saccharina* (L.)  
Lamour. (*Laminariales, Fucophyceae*)<sup>1</sup>**

***Distribution maps of marine algae from the  
Iberian Peninsula and the Balearic Islands.  
XVII. Laminaria rodriguezii Bornet and  
aditions to the distribution maps of L.  
hyperborea (Gunner.) Foslie, L. ochroleuca  
Bach. Pyl. and L. saccharina (L.) Lamour.  
(Laminariales, Fucophyceae)***

**Isabel PÉREZ-RUZAFÁ\*, Jose Luis IZQUIERDO\*, Rita ARAÚJO\*\*, Isabel SOUSA-  
PINTO\*\*, Leonel PEREIRA\*\*\*, Ignacio BÁRBARA\*\*\*\***

\*Universidad Complutense de Madrid, Departamento de Biología Vegetal I  
iperuz@bio.ucm.es

\*\* Universidade do Porto, Departamento de Botânica  
ritaraujo@portugalmail.pt

\*\*\*Universidade de Coimbra, Departamento de Botânica  
leonel@ci.uc.pt

\*\*\*\* Universidade de A Coruña, Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y  
Ecología  
barbara@udc.es

Recibido: 30 de mayo de 2003

Aceptado: 11 de julio de 2003

---

<sup>1</sup> Este trabajo ha sido subvencionado por la DGICYT con cargo al proyecto de investigación REN2001-1473-Co3-01.

**RESUMEN**

Se presenta el mapa de distribución en la Península Ibérica e Islas Baleares, de *Laminaria rodriguezii* Bornet perteneciente al orden Laminariales. Se incluyen también adiciones a los mapas de distribución de *L. hyperborea* (Gunner.) Foslie, *L. ochroleuca* Bach. Pyl. y *L. saccharina* (L.) Lamour. publicados por Izquierdo *et al.* (1993) incorporando los mapas completos.

**PALABRAS CLAVE**

Corología  
Distribución  
Mapa  
Algas marinas  
Laminariales  
*Laminaria*

**ABSTRACT**

The distribution map of *Laminaria rodriguezii* Bornet (Laminariales) from the Iberian Peninsula and the Balearic Islands is present. Furthermore, new localities of *L. hyperborea* (Gunner.) Foslie, *L. ochroleuca* Bach. Pyl. and *L. saccharina* (L.) Lamour. are given as additions to distribution maps of Izquierdo *et al.* (1993).

**KEY WORDS**

Corology  
Distribution  
Maps  
Marine algae  
Laminariales  
*Laminaria*

**SUMARIO** 1. Introducción. 2. Materiales y métodos. 3. Resultados. 4. Discusión. 5. Referencias bibliográficas.

**1. Introducción**

El género *Laminaria* está representado en la Península Ibérica por cuatro especies: *L. saccharina* (L.) Lamour. y *L. hyperborea* (Gunner.) Foslie de distribución templado fría, *L. ochroleuca* Bach. Pyl. de distribución templado cálida y *L. rodriguezii* Bornet endémica del Mediterráneo. Los mapas de distribución de *L. saccharina* (L.) Lamour., *L. ochroleuca* Bach. Pyl. y *L. hyperborea* (Gunner.) Foslie fueron publicados por Izquierdo *et al.* (1993). En este trabajo presentamos el mapa de distribución de *L. rodriguezii* Bornet y adiciones a los mapas de *L. saccharina* (L.) Lamour., *L. ochroleuca* Bach. Pyl. y *L. hyperborea* (Gunner.) Foslie.

**2. Materiales y métodos**

La información utilizada para elaborar el mapa de distribución procede de los siguientes herbarios institucionales: FCO-Alg, BIO-Algae, MUB, SANT-Algae, MGC-Phyc, BCN-Phyc, L, VAB, MACB, MACOI, PO, Instituto Botánica Dr. Gonzalo Sampaio, HGI-Algues y de los herbarios particulares ITAC y A. Aranda. Para la realización de los mapas sólo se han tenido en cuenta las citas avaladas por pliegos de herbario y cuyas fechas de recolección son posteriores al año 1950.

La relación de citas está ordenada por provincias y de norte a sur, desde el Atlántico hasta el Mediterráneo, por cuadrículas UTM y por localidades. Para cada cita de especie se indica la localidad, el recolector, la fecha y el número de pliego del herbario en el que está depositado el ejemplar.

### 3. Resultados

#### Laminaria rodriguezii Bornet (Mapa 1)

CASTELLÓN: **31SCE01**: «Islas Columbretes, La Horadada», *M. García* 00/07/1980, VAB 468, 465, 469; **31TBE87**: «Peñíscola», *M.C. Barceló* 24/05/1983; BCF 8326; **31SCE03**: «Islas Columbretes, a algo de más de 1 milla al Este de la isla La Horadada», *FAUNA 276A*, Herbario A. Aranda, I. D'Ecología litoral 593, 596; «Islas Columbretes, a algo de más de 1 milla al Oeste de la isla Columbrete Grande», *FAUNA 293A*, Herbario A. Aranda, I. D'Ecología litoral 592, 591.

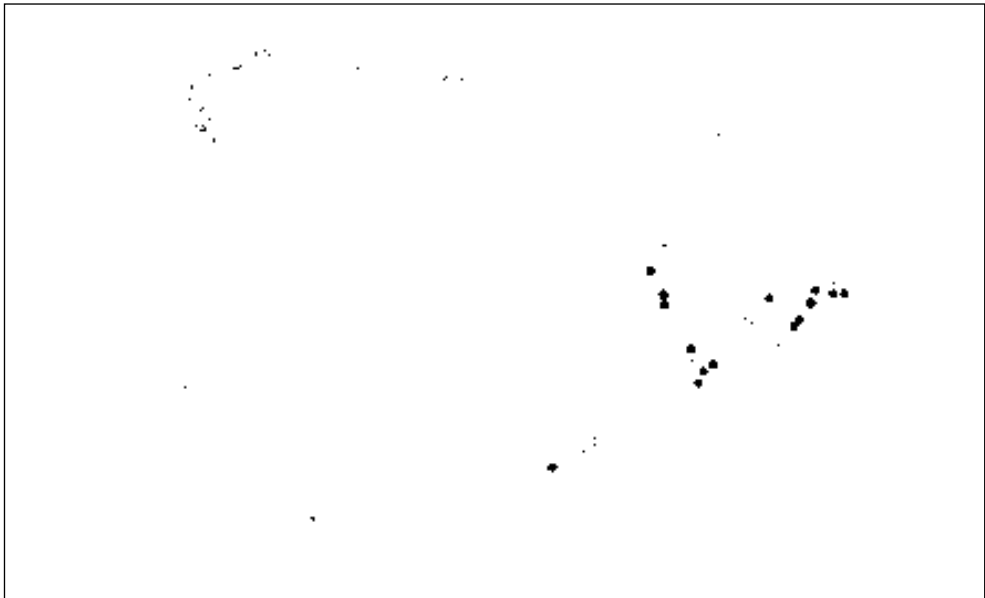
FORMENTERA: **31SCC57**: «Islas Baleares, Formentera 38° 36'N 1°20'E», *A. Barrajón* 00/07/94, MGC-Phyc 2239; **31SCC69**: «Entre Formentera e Ibiza», *desconocido* 14/03/1989, BCF 555.

IBIZA: **31SCD70**: «Al Este de Cabo Martinet, Este de Ibiza», *FAUNA III 238A* 05/07/1994, ITAC 238, Herbario A. Aranda, I. D'Ecología litoral 595. **31SCD54**: «Norte de Ibiza, 39°12'N1°23'E», *Fauna III, 260A* 10/07/1994, ITAC 4301.

MENORCA: **31SEE51**: «Baleares, Chenal entre Majorque et Minorque. -80-90 m.», *P. & H. Huvé*, 00/04/1956, L 351397; «Canal de Menorca. Menorca. Illes Balears. Espanya», *E. Ballesteros i N. Sant* 28/07/1994, HGI-ALGUES 2841, 2842. **31SEE62**: «Ciudadela» *desconocido* 00/06/1981, ITAC 2340, 2339, 2341, 30; **31SEE91**: «Cala Coves, Menorca», *desconocido* 08/06/1981, ITAC 29. **31SFE11**: «Mahon», *J.J. Rodríguez*, 11/06/1889, L 351395; «Mahon», *J.J. Rodríguez*, 23/04/1887, L 351394; «Mahon», *J.J. Rodríguez*, 23/04/1888, L 351393.

MALLORCA: **31SED26**: «Porto Colomo» *desconocido* 00/06/1985, ITAC 3304; **31SED37**: «Porto-Cristo (Baleares-Majorque)», *P. & H. Huvé*, 00/04/1956, L 351396. **31SDE81**: «Lat 39° 42' 378" N- 39° 51' 232" N log 3° 42' 590" N-3° 42' 331"E», *I.E.O. Proyecto EMTP* 29/11/1999, MGC-Phyc 3724.

MURCIA: **30SXC23**: «Aguilas», *J. Soto* 00/11/85, MGC-Phyc 1338.



Mapa 1. Distribución de *Laminaria rodriguezii* Bornet en la Península Ibérica e Islas Baleares.

**Laminaria hyperborea** (Gunner.) Foslie (**Mapa 2**)

CANTABRIA: **3oTVP51**: «Playa del Ris, Noja», *T. Gallardo* 31/03/1995, ITAC 25.

ASTURIAS: **29TPJ62**: «Mantaras, Tapia de Casariego (Asturias)», *J.L. Izquierdo* 21/08/95, MUB 1562; **29TPJ92**: «Luarca, Cetarea», *Anónimo* 28/03/90, ITAC 2345; «La Tornil, Playa Barayo», *J. L. Izquierdo* 02/07/94, MUB 1564; «Luarca, camping Los Cantiles», *H. Stegenga en A. Mulder* 21/05/1978, L, 351374, 351375. **29TQJ02**: «Queruas, Cabo Bustos (Asturias)», *J.L. Izquierdo* MUB 1565. **29TQJ22**: «Asturias: Cudillero, Artedo», *J.M. Rico Ordás* 08/03/96, FCO-Algas 2001. **3oTTP92**: «Playa de Ñora (Gijón)», *I. Bárbara et al* 9/03/97, MUB 1563; «Asturias: Playa de Ñora», *I. Bárbara* 09/03/97, SANT-Algae 10316.

LUGO: **29TPJ33**: «Lugo: Punta Riomar, Cangas de Foz, Foz», *J. Cremades, I. Bárbara, A. Granja & A.J. Veiga* 05/04/93, SANT-Algae 6380. **29TPJ52**: «Ribadeo», *R. M. Simó* 00/01/71, FCO-Algas 1409, FCO-Algas 1408, FCO-Algas 1407, FCO-Algas 1405; «Lugo: Punta Corbeira, Rinlo, Ribadeo», *J. Cremades, I. Bárbara & A. Granja* 21/07/93, SANT-Algae 3930.

CORUÑA: **29TMH83**: «La Coruña: Playa Ardeleiro, Lira, Carnota», *J. Otero Schmitt* 23/12/88, SANT-Algae 5411. **29TMH93**: «La Coruña: Pta. Burro, Louro, Muros», *J. Otero Schmitt* 11/07/87, SANT-Algae 5410. **29TMH98**: «A Coruña: Punta Morelo, Laxe», *C. López Varela* 17/06/99, SANT-Algae 11116. **29TNH09**: «A Coruña: Cabo Roncudo, Ponteceso», *C. López Varela* 13/08/98, SANT-Algae 11070; «A Coruña: Os Cortellos, Cabo Roncudo, Ponteceso», *A. J. Veiga Villar* 17/06/99, SANT-Algae 11316. **29TNH03**: «A Coruña: Esteiro, Outes, Ría de Muros e Noia», *J. Cremades* 29/04/98, SANT-Algae 10090; «A Coruña: As Moas, Porto do Son, Ría de Muros e Noia», *I. Bárbara* 23/06/98, SANT-Algae 10235. **29TNH19**: «A Coruña: Carreira, Illas Sisargas, Malpica», *A. J. Veiga Villar* 31/08/98, SANT-Algae 10893. **29TNH10**: «La Coruña: A Sistela. Islas Sisargas. Malpica», *J. Cremades, I. Bárbara & A.J. Veiga* 27/03/94, SANT-Algae 6529, SANT-Algae 6528. **29TNH29**: «A Coruña: Caión, Laracha», *A. J. Veiga Villar* 31/08/98, SANT-Algae 10846. **29TNH39**: «A Coruña: Xermania, Ensenada de Lourido, Caión, Laracha», *C. López Varela* 31/08/98, SANT-Algae 10828. **29TNH59**: «La Coruña: A Xunqueira, Bahía de La Coruña», *I. Bárbara & J. Cremades* 19/09/86, SANT-Algae 81, 2960; *Ibid.*, *I. Bárbara* 19/02/84, SANT-Algae 1768; «La Coruña: A Xunqueira, Bahía de La Coruña», *I. Bárbara & J. Cremades* 19/09/1986, L, 351369. **29TNJ61**: «Punta Fornelos, Ría de Ferrol», *J. Cremades & I. Barbara* 09/07/86, SANT-Algae 554; *Ibid.*, *J. Cremades* 07/07/86, SANT-Algae 553. **29TNJ62**: «A Coruña: Isla Castelo, Oleiros, Ría de A Coruña», *C. López Varela* 03/08/99, SANT-Algae 11576; «A Coruña: Isla Castelo, Oleiros, Ría de A Coruña», *C. López Varela* 03/08/99, SANT-Algae 11576; «La Coruña, Isla Castelo», *J. Otero Schmitt* 02/03/1987, L, 351376. **29TNJ63**: «A Coruña: Punta Prados, Valdoviño», *A. J. Veiga Villar* 03/08/99, SANT-Algae 11553. **29TNJ71**: «A Coruña: Punta Balteira, Cedeira», *A. J. Veiga Villar* 04/08/99, SANT-Algae 11498. **29TNJ84**: «A Coruña: Islote Tiñoso, Serra da Capelada, Cariño», *C. López Varela* 04/08/99, SANT-Algae 11474. **29TNH01**: «Ría de Arosa, Spanje, Rua», *C.v.d. Hoek* 25/07/1964, L, 351380; «Ría de Arosa, Spanje, Palmeira», *M. Donze* 04/08/1964, L, 351379; «Ría de Arosa, Spanje, Rua», *M. Donze* 31/01/1964, L, 351377.

PONTEVEDRA: **29TNG09**: «Pontevedra, Punta Abeleira», *H. Stegenga, M.v. Wissen, I. Mol en A. Mulder*, 25/05/1978, L, 351372, 351370, 351371. **29TNG17**: «Playa Anseria, Canido, Vigo, Pontevedra» *T. Gallardo* 17/04/92, ITAC 19. **29TNG19**: «Ría de Arosa, Spanje, Punta de Porto Mouro, Lanzada», *C. v.d. Hoek* 11/08/1964, L, 351378.

MINHO: **29TNG12**: «Forte do Paco», *Anónimo* 21/07/93, ITAC 2675; «Portugal: Ancora», *A. J. Veiga* 07/02/97, SANT-Algae 10570; «Vila Praia de Âncora», *R. Araújo* 17/04/2003, PO 2449. **29TNG13**: «Moledo», *I. Bárbara & R. Araújo*, 6/10/2002, Instituto Botânica Dr. Gonçalo Sampaio, 2370.

DOURO LITORAL: **29TNF26**: «Portugal: Leça de Palmeira», *I. Bárbara* 08/02/97, SANT-Algae 10508. **29TNF18**: «Portugal: Aguçadoura», *J. Cremades* 09/02/97, SANT-Algae 9003.



**Mapa 2.** Distribución de *Laminaria hyperborea* (Gunner.) Foslie en la Península Ibérica e Islas Baleares.

### **Laminaria ochroleuca** Bach. Pyl. (Mapa 3)

VIZCAYA: **30TVP80**: «Kobaron», *J.M. Gorostiaga & A. Santolaria* 26/08/92, BIO 845. **30TWP00**: «Armintza», *J.M. Gorostiaga & A. Santolaria* 16/09/92, BIO 866, BIO 867. **30TWP10**: «Lemoniz», *J.M. Gorostiaga & grupo AIA* 06/03/93, BIO 907. **30TWP11**: «San Juan de Gaztelugatxe», *J.M. Gorostiaga* 13/11/83, BIO 369; «San Juan de Gaztelugatxe», *J.M. Gorostiaga & A. Santolaria* 31/08/92, BIO 228; «Vizcaya: San Juan de Gaztelugatxe», *I. Bárbara* 20/03/95, SANT-Algae 7096; «San Juan de Gaztelugatxe», *A. Santolaria* 27/11/91, BIO 87; «San Juan de Gaztelugatxe», *A. Santolaria* 24/09/91, BIO 55. **30TWP20**: «Santa Catalina, Mundaka», *A. Santolaria & A. Secilla* 11/03/93, BIO 886. **30TWP30**: «Natxitua», *J.M. Gorostiaga & A. Santolaria* 25/08/92, BIO 854.

CANTABRIA: **30TVP30**: «Playa de la Magdalena», *Anónimo* 20/03/91, ITAC 2535. **30TVP51**: «Playa de Ris, Noja», *J.L. Izquierdo* 09/03/93, MUB 1560; «Santander, Playa de Ris (Noja)», *Anónimo* 09/02/92, ITAC 31; «Noja (Santander)», *T. Gallardo* 00/05/90, ITAC 37. **30TVP61**: «Santoña», *J. Pontón* 19/10/64, BCN-Phyc 368. **30TVP60**: «Laredo», *A. Secilla* 11/01/97, BIO 2168. **30TVP80**: «Puerto de Castro-Urdiales», *J.M. Gorostiaga* 25/08/82, BIO 294.

ASTURIAS: **30TUP80**: «Lastras de Pechón», *L. Fernández Montero* 12/09/1995, ITAC 3411. **30TTP63**: «Asturias: Gozón, Verdicio», *R. Anadón* 00/00/77, FCO-Algas 2006. **29TPJ62**: «Navia», *Anónimo* 00/10/77, ITAC 2512; «Asturias: Navia», *R. Anadón* 26/10/76, FCO-Algas 2008. **29TQJ22**: «Asturias: Cudillero, Artedo», *J.M. Rico Ordás* 08/03/96, FCO-Algas 2001. **30TTP73**: «Asturias: Gozón, Bañugues», *C. Fernández* 00/10/78, FCO-Algas 2005. **30TTP92**: «Asturias: Playa de Ñora», *I. Bárbara* 09/03/97, SANT-Algae 10328; «Playa de Ñora, Gijón», *I. Bárbara & al.* 09/03/97, ITAC 15.

CORUÑA: **29TMH85**: «A Coruña: Corcubión, Ría de Corcubión», *I. Bárbara* 25/04/98, SANT-Algae 10107; «A Coruña: Cabo Cee, Corcubión, Ría de Corcubión», *C. López Varela* 25/06/99, SANT-Algae 11652. **29TMH83**: «La Coruña: Pta. Remedios, Lira, Carnota», *J. Otero Schmitt* 07/02/88, SANT-Algae 5414. **29TMH84**: «A Coruña: Ézaro, Dumbria», *C. López Varela* 25/06/99, SANT-Algae 11617. **29TMH98**: «A Coruña: Arou, Camariñas», *A.J. Veiga Villar* 17/06/99, SANT-Algae 11090; «Punta Catasel, Lage (Coruña)», *J.L. Izquierdo* 26/08/91, ITAC 2342; «A Coruña: Punta Morelo, Laxe», *C. López Varela* 17/06/99, SANT-Algae 11115. **29TMH91**: «A Coruña: Cabo Corrubedo, Ribeira», *C. López Varela* 14/09/99, SANT-Algae 11373. **29TNH01**: «A Coruña: Punta Aguiuncho, Ribeira, Ría de Arousa», *A.J. Veiga Villar* 14/09/99, SANT-Algae 11319. **29TNH03**: «A Coruña: As Moas, Porto do Son, Ría de Muros e Noia», *I. Bárbara* 23/06/98, SANT-Algae 10239. **29TNH09**: «A Coruña: Os Cortellos, Cabo Roncudo, Ponteceso», *A.J. Veiga Villar* 17/06/99, SANT-Algae 11317; «A Coruña: Punta do Rubio, Cabo Nariga, Malpica», *C. López Varela* 17/06/99, SANT-Algae 11137. **29TNH08**: «A Coruña: Ría de Corme e Laxe, Balarés», *S. Calvo, J. Dosil, I. Bárbara & J. Cremades* 22/11/95, SANT-Algae 7529. **29TNH10**: «La Coruña: A Sistela, Islas Sisargas, Malpica», *J. Cremades, I. Bárbara & A.J. Veiga* 27/03/94, SANT-Algae 6560, SANT-Algae 6559. **29TNH49**: «A Coruña: Punta Langosteira, Arteixo», *A.J. Veiga Villar* 31/08/98, SANT-Algae 10808. **29TNJ10**: «A Coruña: A Sistela, Illas Sisargas, Malpica», *C. López Varela* 31/08/98, SANT-Algae 10891. **29TNJ40**: «Puerto de San Pedro (La Coruña)», *J.L. Izquierdo & T. Gallardo* 24/03/93, ITAC 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 48; «San Pedro», *M. Altamirano & A. Sánchez* 21/07/94, MGC-Phyc 2508. **29TNJ52**: «A Coruña: Cabo Prior, Ferrol», *A.J. Veiga Villar* 03/08/99, SANT-Algae 11591. **29TNJ61**: «La Coruña: Punta San Martín, ría de Ferrol», *J. Cremades, I. Bárbara & A. Granja* 25/02/90, SANT-Algae 301; «La Coruña: Punta de San Martín, Ría de Ferrol», *J. Cremades & I. Bárbara* 20/01/88, SANT-Algae 556. **29TNJ62**: «La Coruña: Bahía de La Coruña (Al norte de Isla Castelo)», *I. Bárbara* 02/03/87, SANT-Algae 2712; «La Coruña: Bahía de La Coruña (Al norte de Isla Castelo)», *I. Bárbara* 02/03/87, SANT-Algae 2712. **29TNJ73**: «A Coruña: Punta Fulgoso, Cedeira, Ría de Cedeira», *C. López Varela* 04/08/99, SANT-Algae 11530. **29TNJ84**: «A Coruña: Islote Tiñoso, Serra da Capelada, Cariño», *C. López Varela* 04/08/99, SANT-Algae 11473. **29TNJ94**: «A Coruña: Isla Malveira, Cabo Ortegal, Cariño», *C. López Varela* 05/08/99, SANT-Algae 11452. **29TPJ04**: «A Coruña: Pedra Sardiña, Ensenada de Santa Marta, Ortigueira», *C. López Varela* 05/08/99, SANT-Algae 11425; «A Coruña: Vares, Mañón, Ría do Barqueiro», *C. López Varela* 05/08/99, SANT-Algae 11161.

PONTEVEDRA: **29TNG14**: «Fedorendo, La Guardia», *Anónimo* 22/07/93, ITAC 52. **29TNG19**: «Lanzada, Ría de Arosa, Spanje», *M. Donze* 01/02/1964, L 351384; «Ría de Arosa, Spanje, Lanzada», *M. Donze* 10/08/1964, L. 351390. **29TNG27**: «Pontevedra: Puerto de Vigo. Junto industrias Navales Patouro», *M.I. Guillelmes & J. Cremades* 17/03/95, SANT-Algae 8082; «Pontevedra: Puerto de Vigo. Muelle pesquero», *M.I. Guillelmes & J. Cremades* 24/06/94, SANT-Algae 8225; «Pontevedra: Puerto de Vigo. Muelle pesquero», *M.I. Guillelmes & J. Cremades* 24/06/94, SANT-Algae 8206; «Pontevedra: Puerto de Vigo. Cerca de industrias Vulcano», *M.I. Guillelmes & J. Cremades* 15/06/95, SANT-Algae 7877. **29TNG29**:

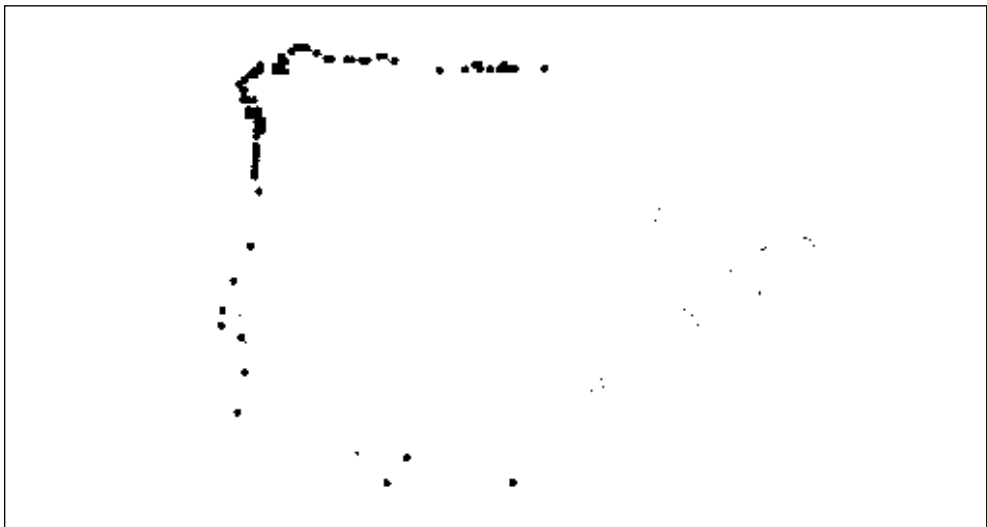
«Pontevedra: Punta Placeres, Marín, ría de Pontevedra», *M.C. López Rodríguez* 09/03/89, SANT-Algae 4853. **29TNH01**: «Ría de Arosa, Spanje, Rua», *C. v.d. Hoek*, 26/07/1964, L, 351387; «Ría de Arosa, Spanje, Rua», *W. Kant, M. Donze* 31/01/1964, L, 351382; «N.W. Coast of Spain, Ría de Arosa, Isla Jidoiro Pedregoso», *M. Donze* 15/07/1964, L, 351389; «Ría de Arosa, Spanje, Rua», *C. v.d. Hoek* 26/07/1964, L, 351387; «Pontevedra: Ría de Arousa, Faro de Piedra Seca», *I. Bárbara, J. Cremades & A.J. Veiga* 06/03/96, SANT-Algae 7694; «Pontevedra: Faro de Piedraseca, Illa de Arousa, Ría de Arousa», *I. Bárbara, J. Cremades & A.J. Veiga* 23/09/97, SANT-Algae 11991; «Pontevedra: Niño Corvo, Illa Arousa, Ría de Arousa», *A.J. Veiga Villar* 14/09/99, SANT-Algae 111360. **29TNH10**: «Pontevedra: Punta Banqueira, A Illa, Ría de Arousa», *J. Cremades* 30/03/98, SANT-Algae 10088; «Pontevedra: Lobeira de Cambados, Cambados, Ría de Arousa», *A.J. Veiga Villar* 13/09/99, SANT-Algae 11406. **29TNH11**: «Ría de Arosa, Spanje, Cabo Negro bij Pta de Paleiro», *M. Donze* 10/08/1964, L351390; *Ibid.*, *C. v.d. Hoek* 09/08/1964, L351391. **29TMH90**: «Ría de Arosa, Spanje, Pta. Centoreillos», *N. Kant, C. v.d. Hoek*, 10/08/1964, L351392.

MINHO: **29TNG13**: «Minho: Moledo», *I. Bárbara & R. Araújo* 06/10/02, SANT-Algae 14282. **29TNG10**: «Castelo do Neiva», *R. Araujo* 15/02/2003, PO 2450; «Amorosa», *R. Araújo* 1/02/2003, Instituto Botânica Dr. Gonçalo Sampaio 2360

DOURO LITORAL: **29TNF19**: «Apúlia», *Rodrigues et Santos* 00/04/1958, COI (Phaeophyta 16); «Apúlia», *Pereira* 09/10/1999, MACOI 40.

BEIRA LITORAL: **29TNE24**: «Buarcos», *Santos* 00/09/1953, COI (Phaeophyta 16); «Buarcos», *Santos* 00/09/1954, COI (Phaeophyta 16); «Buarcos», *Dias* 15/02/2002, MACOI 389.

MÁLAGA: **30SVE97**: «Alborán, est. 24B», 35°56.817'N 3°02.18'W *IEO* 00/00/94, MGC-Phyc 3368; «Fauna IV 315 B4», *IEO* 00/00/96, MGC-Phyc 3427; «Isla de Alborán», *A. Flores* ITAC 33, ITAC 34, ITAC 35, ITAC 36; «Alborán, est. 14», 35°56.333'N 3°02.643'W«, *I.E.O.* 00/00/94, MGC-Phyc 3390; «Alborán, est. 29», 35°56.873'N 3°02.290'W«, *I.E.O.* 00/00/94, MGC-Phyc 3379; «Alborán, est. 25», 35°56.835'N 3°02.391'W«, *I.E.O.* 25/09/94, MGC-Phyc 3078.



**Mapa 3.** Distribución de *Laminaria ochroleuca* Bach. Pyl. en la Península Ibérica e Islas Baleares.

**Laminaria saccharina** (L.) Lamour. (Mapa 4)

ASTURIAS: **29TPJ62**: «Asturias: El Franco, Moniello», *J.M. Rico Ordás* 29/09/00, FCO-Algas 2003.

LUGO: **29TPJ14**: «Lugo: Ría de Viveiro, Piedra del Teixoso», *J. Cremades, I. Bárbara & A.J. Veiga* 23/07/96, SANT-Algae 8531. **29TPJ52**: «Ribadeo», *R.M. Simó* 00/04/71, FCO-Algas 1411, FCO-Algas 1416, FCO-Algas 1415, FCO-Algas 1413, FCO-Algas 1412; «Villaselan, ensenada. Ribadeo», *R.M. Simó* 12/12/71, FCO-Algas 1410; «Ribadeo», *R.M. Simó* 00/12/70, FCO-Algas 1418.

CORUÑA: **29TNH03**: «A Coruña: Esteiro, Outes, Ría de Muros e Noia», *I. Bárbara* 03/07/00, SANT-Algae 12026; «Esteiro, I. (C)», *J. Cremades* 26/02/98, SANT-Algae 9712; «A Coruña: Punta Cambrona, Outes, Ría de Muros e Noia», *J. Cremades & I. Bárbara* 29/03/98, SANT-Algae 9926; «A Coruña: Ría de Muros-Noia, batea cerca de Punta Corbeira», *S. Calvo, I. Bárbara & J. Dosil* 16/07/96, SANT-Algae 8768; «La Coruña: Punta Caballo, Porto do Son, Ría de Muros y Noia», *M.C. López Rodríguez* 24/03/90, SANT-Algae 4842. **29TNJ40**: «La Coruña», *Criado* 28/11/54, SANT-Algae 236; «La Coruña: Bahía de La Coruña (Al norte de Isla Castelo)», *I. Bárbara* 02/03/87, SANT-Algae 2708; «La Coruña: Bahía de La Coruña (Al norte de Isla Castelo)», *I. Bárbara* 03/07/88, SANT-Algae 2707; «La Coruña: Bahía de La Coruña (Castillo de San Antón)», *I. Bárbara* 21/01/84, SANT-Algae 1760; «La Coruña: Bahía de La Coruña (San Amaro)», *I. Bárbara* 18/03/84, SANT-Algae 1759. **29TNJ50**: «La Coruña: Bahía de La Coruña (San Amaro)», *I. Bárbara* 15/08/84, SANT-Algae 1758; «La Coruña: Bahía de La Coruña (San Amaro)», *I. Bárbara* 28/08/84, SANT-Algae 1757; «La Coruña: Bahía de La Coruña (Castillo de San Antón)», *I. Bárbara* 16/03/84, SANT-Algae 1756; «La Coruña: Bahía de La Coruña (Castillo de San Antón)», *I. Bárbara* 16/04/84, SANT-Algae 1755; «La Coruña: Bahía de La Coruña (Castillo de San Antón)», *I. Bárbara* 14/06/84, SANT-Algae 1754; «A Coruña: As Mirandas, Ares, Ría de Ares y Betanzos», *C. López Varela* 19/08/98, SANT-Algae 10931; «A Coruña: Puerto de Dexo, Oleiros, Ría de Ares y Betanzos», *I. Bárbara* 15/12/01, SANT-Algae 13680. **29TNJ73**: «Ría de Cedeira (Galicia, España)», *J.L. Pérez-Cirera*, 09/12/1970, L 383991; «A Coruña: Ría de Cedeira, Cedeira», *J. Cremades, I. Bárbara & A.J. Veiga* 18/01/1999, SANT-Algae 13319.

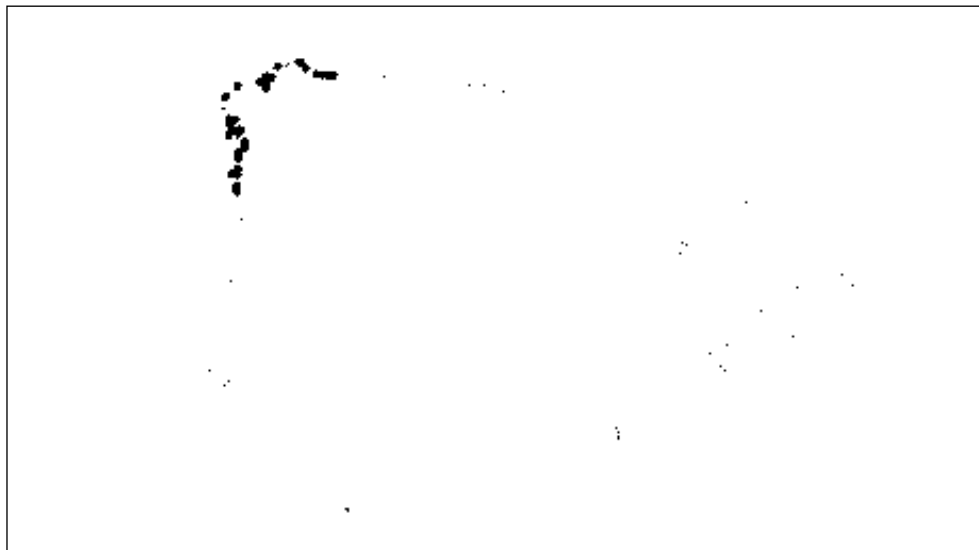
PONTEVEDRA: **29TNH11**: «Ría de Arosa, Spanje, Playa Camaxe», *I. V.d. Voet* 11/07/1963, L 351402; «Ría de Arosa, Spanje, El Vado, 0.7 km O.N.O. Landtong», *M. Donze* 05/07/1963, L 351401; «Ría de Arosa, Spanje, Playa del Vado», *I. V.d. Voet* 11/07/1963, L 351399. **29TNG03**: «Pontevedra: Santa Tegra, A Guarda», *J. Cremades & J. Dosil* 10/04/97, SANT-Algae 4920. **29TNG14**: «Ferodendo, La Guardia», *J.L. Izquierdo, T. Almaraz y T. Gallardo* 22/07/93, ITAC 2680, 2677, 2679, 2678, 2676, 2674.

MINHO: **29TNG13**: «Moledo», *I. Bárbara & R. Araújo* 6/10/2002, Instituto Botánica Dr. Gonçalo Sampaio 2358 y SANT-Algae 14283. **29TNG10**: «Amorosa», *R. Araújo* 1/02/2003, Instituto Botánica Dr. Gonçalo Sampaio 2359; «Castelo do Neiva», *R. Araújo* 15/05/2003, PO-2451

**4. Discusión**

*L. rodriguezii* es un endemismo mediterráneo que ha sido citado en Argelia, Túnez, España, Córcega, Sicilia y Mar Adriático (Lüning 1990). Vive entre los 50 y 120 m de profundidad lo que complica su detección. El mapa se ha realizado a partir de una treintena de ejemplares recolectados en el litoral ibérico y de las Islas Baleares, su distribución se limita a la franja central del Mediterráneo situada entre las provincias de Castellón y Murcia. El mayor número de ejem-





**Mapa 4.** Distribución de *Laminaria saccharina* (L.) Lamour. en la Península Ibérica e Islas Baleares.

plares se ha recolectado en las cercanías de las Islas Baleares. El ejemplar encontrado en Águilas se corresponde con un trozo de lámina arrojado.

*L. saccharina* es una especie de distribución ártica templado fría (Lüning 1990). En la Península se encuentra en el área más fría del litoral, entre la parte más occidental de Asturias y Minho en Portugal. En este trabajo confirmamos su presencia en tres UTM citadas en la bibliografía (Izquierdo *et al.* 1993) y referenciamos ejemplares recolectados en siete nuevas UTM. Una de ellas, la de Amorosa, es la cita más meridional.

*L. hyperborea* muestra una distribución templada-fría pero a diferencia de la anterior no llega al Ártico (Lüning 1990). En la Península Ibérica está ausente en el golfo de Vizcaya. Se confirman las citas bibliográficas de Asturias y Cantabria (Izquierdo *et al.* 1993) y se han inventariado ejemplares recogidos en 21 nuevas UTM. Fue citada por Ardré (1970) en Magoitio, pero no hemos podido confirmar su presencia al sur de Figueira da Foz, posiblemente por el desconocimiento que aún tenemos del sublitoral portugués.

*L. ochroleuca* tiene una distribución atlántica europea de afinidad templada-cálida, con límite norte en el sur de Inglaterra y límite meridional en las costas atlánticas de Marruecos, y se introduce en el Mediterráneo hasta el estrecho de Messina (Lüning 1990). En la Península Ibérica se encuentra a lo largo de todo el litoral atlántico, incluido el golfo de Vizcaya, y llega hasta el litoral occidental de Málaga y el mar de Alborán. En este nuevo mapa ampliamos en 27 las UTM en las que se han recolectado ejemplares y confirmamos 20 citas bibliográficas recogidas en Izquierdo *et al.* (1993).

## 5. Referencias bibliográficas

ARDRÉ, F.

- 1970 Contribution à l'étude des algues marines du Portugal. I. La flore. *Portugaliae Acta Biol., Sér. B*, 10:137-555.

IZQUIERDO, J. L., M. J. NAVARRO & T. GALLARDO

- 1993 Mapas de distribución de algas marinas de la Península Ibérica. IV. *Laminaria ochroleuca* Pylaie, *L. hyperborea* (Gunner) Foslie y *L. saccharina* (L.) Lamour. (*Laminariales, Fucophyta*). *Bot. Complut.* 18: 291-304.

LÜNING, K.

- 1990 *Seaweeds. Their Environment, Biogeography, and Ecophysiology*. John Wiley & Sons, Inc.