

# ESPECIES DE PRIAPÚLIDOS, FORONÍDEOS Y POGONÓFOROS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA Y MARES ADYACENTES

J. I. SAIZ SALINAS

Saiz Salinas, J.I., 1987. Especies de priapúlidos, foronídeos y pogonóforos de la Península Ibérica y mares adyacentes. *Misc. Zool.*, 11: 55-60.

*Check-list of the species of Priapulids, Phoronids and Pogonophores from the Iberian Peninsula and adjacent seas.* - A list of the Priapulids, Phoronids and Pogonophores of the Iberian coasts and adjacent seas is presented. Full references and distribution maps for all species recorded from this region, are presented.

Key words: Priapulida, Phoronida, Pogonophora, Iberian Peninsula.

(Rebut: 10-VI-86)

José Ignacio Saiz Salinas, Dep. de Biología (Zoología). Fac. de Ciencias, Univ. del País Vasco, Euskal Herriko Unibertsitatea, Ap. 644, 48080 Bilbao, España.

## INTRODUCCIÓN

Los filos Priapulida y Phoronida presentan un total de 10 especies descritas, mientras que el filo Pogonophora alcanza el centenar de especies descritas en la actualidad (BARNES, 1984). Las especies recopiladas en este trabajo representan todas las citas de estos tres filos menores de invertebrados marinos para las aguas de la Península Ibérica y mares adyacentes. El sentido de la presente recopilación es el de ofrecer, junto con otras revisiones (Sipuncula: SAIZ & MURINA, 1982; Echiura: SAIZ SALINAS, 1987b; Nemertini: SAIZ SALINAS, 1987a y Brachiopoda: Saiz Salinas, en prep.), un instrumento de trabajo para la investigación faunística de invertebrados marinos.

## METODOLOGÍA

Los datos recopilados proceden de las revisiones anuales de "Zoological Record", "Bulletin Signalétique" y las correspondientes al "Zoologischer Jahresbericht". El área investigada corresponde a una parte del Mediterráneo occidental hasta los 5° E, y una parte del Atlántico nororiental comprendida entre

los paralelos 25° y 50° N. Se incluyen las citas de las áreas próximas a la Península Ibérica puesto que existe una gran probabilidad de que muchas especies se encuentren también dentro de este área geográfica.

El sistema de clasificación adoptado está basado para los priapúlidos en BRADFORD CALLOWAY (1982), para los foronídeos en EMIG (1982b) y para los pogonóforos en CUTLER (1982).

## LISTA DE ESPECIES

A continuación se detallan las especies, las localidades en las que se han hallado (fig. 1) y, entre paréntesis, las referencias bibliográficas en las que se han citado.

### Phylum Priapulida

*Priapulida* sp.; 25 (73)

Cl. Priapulida Lankester, 1877.  
Fam. Priapulidae Gosse, 1855.

Gén. *Priapul* De Lamarck, 1816.  
*P. abyssorum* Menzies, 1959; 5, 6, 9, 13 (87).

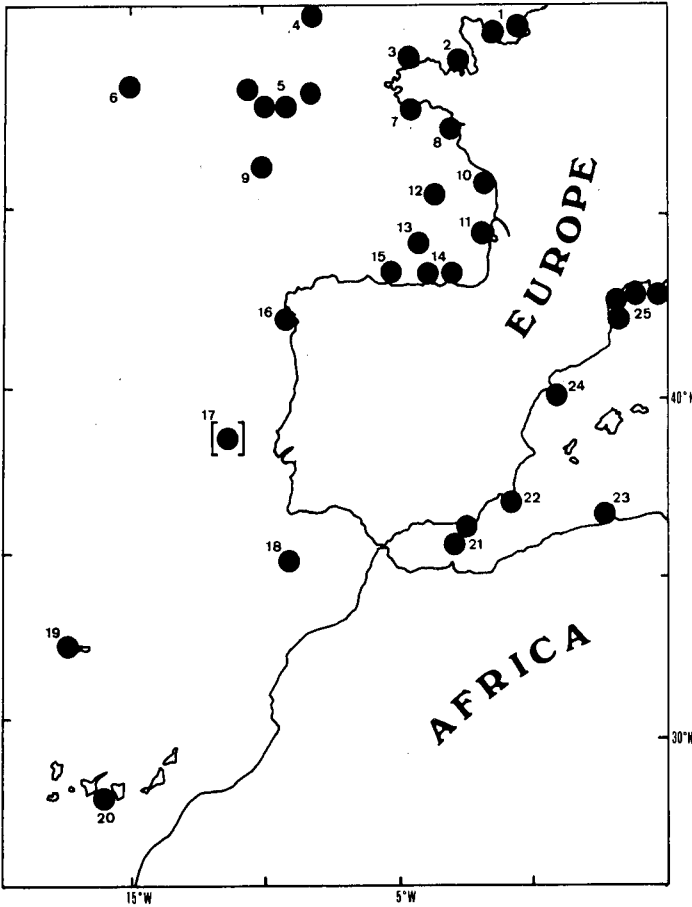


Fig. 1. Localidades en donde han sido halladas especies de Priapulida, Phoronida y Pogonophora.

Localities where species of Priapulida, Phoronida and Pogonophora have been found.

*P. caudatus* De Lamarck, 1816; 25 (41, 42, 73, 86, 87).

*Priapulid* sp.; 25 (40).

Cl. *Seticoronaria* Salvini-Plawen emend. Por & Bromley, 1974.

Fam. *Maccabeidae* Por & Bromley, 1974.

Gén. *Maccabeus* Por, 1973.

*M. praeposteriens* (Salvini-Plawen, 1973); 21, 25 (59, 73).

Gén. *Tubiluchus* van der Land, 1968.

*Tubiluchus* sp.; 20 (35).

Phylum Phoronida

Gén. *Phoronis* Wright, 1856.

*Ph. australis* Haswell, 1833; 21, 22 (6?, 25, 26, 28, 30).

*Ph. euxinicola* De Selys-Longchamps, 1907; 23 (67?).

*Ph. hippocrepia* Wright, 1856; 1, 2, 3, 11, 14, 15, 23, 25, (9, 10, 12, 14, 15, 18, 22, 23, 24, 26, 28, 30, 31, 36, 43, 49, 60, 67?, 70).

*Ph. muelleri* De Selys-Longchamps, 1903; 10, 16 (2, 3, 22, 23, 24, 25, 26, 28, 46, 47).

*Ph. ovalis* Wright, 1856; 25 (21, 22, 23, 24, 26, 30, 84).

*Ph. pallida* Silén, 1952; 16 (26, 28, 89, 90).  
*Ph. psammophila* Cori, 1889; 2, 7, 8, 14, 16, 23, 24, 25 (1, 10, 12, 17, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 32, 33, 37, 39, 48, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 85, 88, 89).  
*Phoronis* sp., 2, 8, 16, 25 (13, 16, 34, 37, 58, 61).

#### Phylum Pogonophora

*Pogonophora* sp.; 5, 9, 13 (7, 81).

Cl. Frenulata Webb, 1969.  
 O. Athecanephria Ivanov, 1955.  
 Fam. Oligobrachiidae Ivanov, 1957.

Gén. *Oligobrachia* Ivanov, 1957.  
*O. gracilis* Southward, 1978; 5 (80, 81).  
*O. ivanovi* Southward, 1959; 4, 5 (44, 76, 80, 81).

Fam. Siboglinidae Caullery; 1914.

Gén. *Siboglinum* Caullery, 1914.  
*S. angustum* Southward & Brattegard, 1968; 5, 13 (81).  
*S. atlanticum* Southward & Southward, 1963; 5, 12 (38, 44, 78, 81, 82).  
*S. carpinei* Ivanov, 1970; (7, 8, 45, 78).  
*S. ekmani* Jägersten, 1956; 5, 13 (44, 78, 81, 82, 83).  
*S. holmei* Southward, 1963; 5 (77, 78, 81, 83).  
*S. inerme* Southward & Southward, 1958; 5 (44, 81, 82).  
*S. lacteum* Southward, 1963; 5 (44, 81).  
*S. pholidotum* Southward & Brattegard, 1968; 13 (81).  
*Siboglinum* sp.; 5, 13, 17, 19 (74, 75, 81, 83).

O. Thecanephria Ivanov, 1955.  
 Fam. Polybrachiidae Ivanov, 1952.

Gén *Diplobrachia* Ivanov, 1952.  
*D. capillaris* Southward, 1959; 5, 13 (44, 76, 81, 83).  
*D. similis* Southward & Brattegard, 1968; 5, 13 (81).

Gén. *Polybrachia* Ivanov, 1952.  
*Polybrachia* sp.; 5, 13 (81).

Fam. Sclerolinidae Webb, 1964.

Gén. *Sclerolinum* Southward, 1961.  
*Sclerolinum* sp.; 5 (81).

Fam. Lamellisabellidae Ushakov, 1933.

Gén. *Lamellisabella* Ushakov, 1933.  
*L. denticulata* Southward, 1978; 12, 18 (79, 81).

La especie de foronídeo *Phoronis euxinicola* De Selys-Longchamps, 1907, ha sido considerada por EMIG (1971) como un "nomen nudum". La especie de pogonóforo *Siboglinum carpinei* Ivanov, 1970, ha sido hallada en el piso batial al oeste de la isla de Córcega, fuera por tanto del área investigada.

#### AGRADECIMIENTOS

La elaboración de este trabajo fue llevada a cabo en la "Senckenbergische Bibliothek" de Frankfurt/Main, gracias a los fondos de una ayuda facilitada por el "Deutscher Akademischer Austauschdienst" de Alemania Federal.

#### BIBLIOGRAFÍA

- AMOROUX, J.M., 1974. Etude des peuplements infralittoraux de la côte de Roussillon. II. Faunistique et caractéristiques bionomiques. *Vie Milieu*, 24 (1B): 209-222. (1)
- ANADON, R., 1980. Estudio ecológico de la macrofauna del estuario de Foz (NO. de España). 1. Composición, estructura, variación estacional y producción de las comunidades. *Inv. Pesq.*, 44: 407-444. (2)
- ANADON, R. & E. ANADON, 1973. Primera cita para España del phylum Phoronida. *Bol. R. Soc. española Hist. Nat. (Biol.)*, 71: 193-200. (3)
- BARNES, R.S.K., 1984. *A synoptic classification of living organisms*. Blackwell Scientific Publ. Oxford. (4)
- BRADFORD CALLOWAY, C., 1982. Priapulida. En: *Synopses and Classification of Living Organisms* (Vol. 1): 940-944, láms. 86-87 (S.P. Parker, Ed.). McGraw Hill Book Co., New York. (5)

- CALVIN, J. & ROS, J., 1984. Bionomía bentónica de los fondos litorales comprendidos entre la Azohía y cabo Tiñoso (Murcia, SE. de España). *Actas IV Simp. Ibér. Estud. Benthos Marinho*, 1: 65-75. (6)
- CARPINE, Ch., 1968. Découverte de Pogonophores dans l'étage bathyale, en Méditerranée. *Rapp. P. -v. Réun. Commn. Int. Explor. scient. Mer Méditerran.*, 19: 183-184. (7)
- 1970. Écologie de l'étage bathyal dans la Méditerranée occidentale. *Mém. Inst. océanogr. Monaco*, 2: 1-146. (8)
- CORI, C.I., 1932. Phoronidea. En: *Die Tierwelt der Nord und Ostsee* (Lief. XXII, Teil VII, c2): 101-132 (G. Grimpe, Ed.). Becker & Ehler. Leipzig. (9)
- 1939. Phoronidea. En: *Dr. H.G. Bronns Klassen und Ordnungen des Tierreichs. 4. Band: Vermes. IV Abteilung: Tentaculaten, Chaetognathen und Hemichordaten. I. Buch: Phoronidea, Ektoprokta und Brachiopoda. Teil I: Phoronidea*: 1-183. Akademische Verlagsgesellschaft M.B.H. Leipzig. (10)
- CUTLER, E.B., 1982. Pogonophora. En: *Synopses and Classification of Living Organisms* (Vol. 2): 63-64 (S.P. Parker, Ed.). Mc Graw Hill Book Co. New York. (11)
- DAWYDOFF, C. & GRASSE, P.-P., 1959. Classe de Phoronidiens. En: *Traité de Zoologie, Anatomie, Systématique, Biologie. Tome V: Annélides, Myzostomides, Sipunculien, Echiuriens, Priapulien, Endoproctes, Phoronidiens* (1er. fasc.): 1008-1053. Masson et Cie. Paris. (12)
- DE GAILLAUDE, D., 1968. Monographie des peuplements benthiques d'une calanque des côtes de Provence: Port Miou. *Recl. Trav. Stn. Mar. Endoume*, 44 (60): 358-401. (13)
- DE SELYS-LONGCHAMPS, M., 1907. Phoronis. En: *Fauna und Flora des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeres-Abschnitte*: 1-280. R. Friedländer und Sohn. Berlin. (14)
- ECHALIER, G. & PRENANT, M., 1951. Inventaire de la Faune Marine de Roscoff. Briozoaires-Echinodermes. *Trav. Stn. Biol. Roskoff, N.S.* (Suppl. 4), 2: 1-34. (15)
- EMIG, C.C., 1965. Contribution à la repartition des Phoronidiens et à la cartographie benthique du Golfe de Fos. *Recl. Trav. Stn. Mar. Endoume*, 36 (52): 181-183. (16)
- 1966. Contribution à l'étude du peuplement des cavités sciaphiles de l'encorbellement à *Lithophyllum tortuosum*. *Recl. Trav. Stn. Mar. Endoume*, 40 (56): 159-248. (17)
- 1967. Considérations sur la systématique des Phoronidiens. I. *Phoronis hippocrepi* Wright, 1856. *Act. Soc. linn. Bordeaux*, sér. A., 104: 1-10. (18)
- 1968. Présence de *Phoronis psammophila* Cori: la biocenose des sables vasque de mode calme. *Bull. Soc. zool. Fr.*, 93: 115-125. (19)
- 1969a. Considérations sur la systématique des Phoronidiens. III. *Phoronis psammophila* Cori, 1889 et *Phoronis architecta* Andrews, 1890. *Bull. Mus. natn. Hist. Nat., Paris*, 2ème. sér., 41: 312-327. (20)
- 1969b. Considérations sur la systématique des Phoronidiens. VIII. *Phoronis pallida* (Schneider, 1952). IX. *Phoronis ovalis* Wright, 1856. *Bull. Mus. natn. Hist. Nat. Paris*, 2ème. sér., 41: 1531-1542. (21)
- 1971. Taxonomie et systématique des Phoronidiens. *Bull. Mus. natn. Hist. Nat., Paris, Zoologie*, 3ème. sér., 8: 469-568. (22)
- 1973. Ecologie des Phoronidiens. *Bull. Ecol.*, 4: 339-364. (23)
- 1974. The systematics and evolution of the phylum Phoronida. *Z. zool. Syst. Evolut. Forsch.*, 12: 128-151. (24)
- 1975. Note sur la localisation, l'écologie et la taxonomie des Phoronidiens. *Téthys*, 7: 357-364. (25)
- 1979. British and Other Phoronida. En: *Synopses of the British Fauna* (no. 13): 1-57 (D.M. Kermack & R.S.K. Barnes, Eds.). Academic Press. London. (26)
- 1980. Présence de *Phoronis psammophila* Cori (Phoronida, Lophophorata) dans les environs de Banyuls. *Vie Milieu*, 30: 225-227. (27)
- 1982a. Nouvelles localisations de Phoronidiens (Lophophorata). *Téthys*, 10: 287-290. (28)
- 1982b. Phoronida. In: *Synopses of the Classification of Living Organisms* (Vol. 2): 741, lám. 126-127. (S.P. Parker, Ed.). Mc Graw Hill Book Co. New York. (29)
- 1983. Écologie et repartition des Phoronidiens (Lophophorates) en Mer Méditerranée. *Rapp. P. -v. Réun. Commn. Int. Explor. scient. Mer Méditerran.*, 28: 247-248. (30)
- EMIG, C.C. & LAFARGUE, F., 1981. Première signalisation de *Phoronis hippocrepi* Wright (Phoronida, Lophophorata) dans les environs de Banyuls. *Vie Milieu*, 31: 163-164. (31)
- EUZET, L. & POUJOL, M., 1963. La faune associée à *Mercierella enigmatica* Fauvel (Annélide, Serpulidae) dans quelques stations des environs de Sète. *Rapp. P. -v. Réun. Commn. int. Explor. scient. Mer Méditerr.*, 17: 833-842. (32)
- FEBURE, J., 1966. Aperçu sur les peuplements benthiques de l'étang de Berre. *Recl. Trav. Stn. mar. Endoume*, 41 (57): 123-133. (33)
- 1968. Étude bionomique des substrats meubles de l'étang de Berre. *Recl. Trav. Stn. mar. Endoume*, 44 (60): 297-355. (34)
- GARCÍA-VALDECASAS, A., 1985. *Estudios faunísticos de la cueva submarina, Túnel de la Atlántida*. Ministerio de Agricultura. Madrid. (35)
- GIARD, A., 1879. *Phoronis hippocrepi*. *Bull. scient. Dép. Nord. pays voisins*, 2ème. sér., 10: 24. (36)
- GLEMAREC, M., 1964. Bionomie benthique de la partie orientale du Golfe de Morbihan. *Cah. Biol. Mar.*, 5: 33-96. (37)
- 1968. *Siboglinum atlanticum* pogonophore nouveau pour le Golfe de Gascogne. *Vie Milieu*, 19: 425-426. (38)

- GRUET, Y., 1971. Morphologie, croissance et faune associée des récifs de *Sabellaria alveolata* (Linné) de la Bernerie-en-Retz (Loire Atlantique). *Téthys*, 3: 321-380. (39)
- GUILLE, A. 1970. Bionomie benthique du plateau continental de la côte catalane française. II. Les communautés de la macrofaune. *Vie Milieu*, 21 (1B): 149-280. (40)
- 1971. Bionomie benthique du plateau continental de la côte catalane française. VI. Données autoécologiques (macrofaune). *Vie Milieu*, 22 (3B): 469-527. (41)
- GUILLE, A. & LAUBIER, L., 1965. Découverte de la classe des Priapulien en Méditerranée. *C. r. hebdomadaire Séances Acad. Sci. Paris*, 261: 1125-1128. (42)
- HARTLAUB, Cl., 1904. Bericht über eine zoologische Studienreise nach Frankreich, Großbritannien und Norwegen ausgeführt im Frühjahr 1902. *Wiss. Meeresunters. Abt. Helgoland*, 5: 97-106. (43)
- IVANOV, A.V., 1963. *Pogonophora*. Academic Press. London. (44)
- 1970. Contribution à l'étude bionomique de la Méditerranée occidentale (Côte du Var et des Alpes Maritimes -côte occidentale de Corse). Fasc. 10. *Siboglinum carpinei* sp. nov. the first representative of Pogonophora in the Mediterranean sea. *Bull. Inst. océanogr. Monaco*, 69: 1-10. (45)
- LAGARDERE, F., 1971. Les fonds de pêche de la côte ouest de l'île d'Oléron. Cartographie bionomique. II. Remarques systématiques, biologiques et écologiques. *Téthys*, 3: 265-281. (46)
- 1971. Les fonds de pêche de la côte ouest de l'île d'Oléron. Cartographie bionomique. III. Les peuplements benthiques. *Téthys*, 3: 507-538. (47)
- LE GALL, J.Y., 1968. Étude de l'endoufaune des Pélousses de Zostéracées superficielles de la baie de Castiglione (Côtes d'Algérie). *Téthys*, 1: 395-420. (48)
- LEUNG TACK KIT, D., 1971. Étude du milieu pollué: le vieux port de Marseille, influence des conditions physiques et chimiques sur la physionomie du peuplement de quai. *Téthys*, 3: 767-826. (49)
- LÓPEZ COTELO, I., VIEITEZ, J.M. & DÍAZ PINEDA, F., 1982. Tipos de comunidades bentónicas de la Playa del Puntal (Bahía de Santander). *Cah. Biol. Mar.*, 23: 53-69. (50)
- MASSE, H., 1970. Contribution à l'étude de la macrofaune de peuplements des sables fins infralittoraux des côtes de Provence. I. La Baie de Bandol. *Téthys*, 2: 783-820. (51)
- 1971a. Étude quantitative de la macrofaune de peuplements des sables fins infralittoraux. 1.- La Baie du Prado (Golfe de Marseille). *Téthys*, 3: 113-158. (52)
- 1971b. Étude quantitative d'un peuplement des sables fins infralittoraux de l'étang de Berre. Evaluation de la production de quelques espèces. *Vie Milieu, Suppl.*, 22: 329-346. (53)
- 1971c. Contribution à l'étude de la macrofaune de peuplements des sables fins infralittoraux des côtes de Provence. III. L'Anse de Saint-Gervais (Golfe de Fos). *Téthys*, 3: 283-319. (54)
- 1971d. Contribution à l'étude de la macrofaune de peuplements des sables fins infralittoraux des côtes de Provence. V. La côte de la Camargue. *Téthys*, 3: 539-568. (55)
- MATHIAS, P., 1954. L'Étang de Thau. *Rapp. P. -v. Réun. Commn. Int. Explor. scient. Mer Méditerran. (N. S.)*, 12: 167-176. (56)
- MATHIAS, P. & EUZET, L., 1962., Le plancton du Bassin de Thau (Étang des Eaux Blanches). *Naturalia monspel., sér. Zool.*, 4: 7-27. (57)
- MORA BERMÚDEZ, J., 1980. Poblaciones bentónicas de la Ría de Arosa. Tesis doctoral, Universidad de Santiago de Compostela. (58)
- MURINA, G. -V. V., 1984. Pervye svedeniya po kolichestvennomu raspredeleniyu i troficheskim gruppirovkam makrozoobentosa banok Al'boranskogo morya. *Ekol. morya*, 17: 65-70. (59)
- OCHARAN, F.J., 1978. Primera cita para la Península Ibérica de *Phoronis hippocrepia* Wright, 1856 (*Phoronida*). *Rev. Fac. Cienc. Univ. Oviedo*, 17-18-19: 393-397. (60)
- OLLIVIER, M. -Th., 1969. Étude des peuplements de Zostères, Lanice et Sabelle de la région dinardaise. *Téthys*, 1: 1097-1138. (61)
- PICARD, J., 1965. Recherches qualitatives sur les biocoenoses marines des substrats meubles de la région marseillaise. *Recl. Trav. Stn. mar. Endoume*, 36 (52): 1-160. (62)
- PRUVOT, G., 1897. Essai sur les fonds et la faune de la Manche occidentale (Côtes de Bretagne) comparés à ceux du Golfe du Lion. *Archs. zool. exp. gén.*, 3ème. sér., 5: 511-664, láms. 21-26. (63)
- REYSS, J. -P., 1971. Analyses statistiques de la microdistribution des espèces benthiques de la région de Marseille. *Téthys*, 3: 381-403. (64)
- 1973. Les peuplements benthiques (zoobenthos) de la région marseillaise: un essai de l'analyse multivariée. *Téthys*, 5: 173-199. (65)
- RODRÍGUEZ BABIO, C., FERRER, J.M., GARCÍA CARRASCOSA, M. & VALERO, E., 1985. Sobre la presencia de *Phoronis psammophila* Cori, 1889, en el delta del Ebro. *VIII Bienal R. Soc. española Hist. Nat., Barcelona*: 118. (66)
- ROSE, M., 1957. Les larves du plancton. En: *Manuel de Planctologie Méditerranéenne*: 485-510, láms.: 157-191. CNRS. Paris. (67)
- ROULE, L., 1889. Sur une nouvelle espèce méditerranéenne du genre *Phoronis*. *C. R. hebdomadaire Séances Acad. Sci. Paris*, 109: 195-196. (68)
- SAIZ, J.I. & MURINA, G. -V. V., 1982. Lista de las especies de sipuncúlidos de las costas ibéricas y de mares adyacentes. *Actas II Simp. Ibér. Estud. Bentos Mar.*, 3: 203-212. (69)
- SAIZ, J.I., RALLO, A., ISASI, I. & ÁLVAREZ, J.A., 1985. El bentos portuario en sustrato duro del Abra de Bilbao. *VIII Bienal R. Soc. Española Hist.*

- Nat., Barcelona:* 161. (70)
- SAIZ SALINAS, J.I., 1987a. Verzeichnis der Meeres-Nemertinen (Nemertini) von den iberischen Küsten und den angrenzenden Meeren. *Bonn. zool. Beitr.*, 38 (2): 129-146. (71)
- 1987b. Verzeichnis der Echiuriden-Arten (Echiura) von den iberischen Küsten und den angrenzenden Meeren. *Mitt. Zool. Mus. Berlin*, 63 (2): 293-300. (72)
- SALVINI-PLAWEN, L. V., 1977. Caudofoveata (Mollusca), Priapulida und Apode Holothurien (*Labiodoplax*, *Myriotrochus*) bei Banyuls und im Mittelmeer allgemein. *Vie Milieu*, 27 (1A): 55-81. (73)
- SOUTHWARD, A.J. & SOUTHWARD, E.C., 1958. Pogonophora from the Atlantic. *Nature*, 181: 1607. (74)
- 1959. Abundance of Pogonophora. *Nature*, 182: 272. (75)
- SOUTHWARD, E.C., 1959. Two new species of Pogonophora from the North-east Atlantic. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 38: 439-444. (76)
- 1963. On a new species of *Siboglinum* (Pogonophora) found on both sides of the North Atlantic. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 43: 513-517. (77)
- 1971. Recent researches on the Pogonophora. *Oceanogr. Mar. Biol. Ann. Rev.*, 9: 193-220. (78)
- 1978a. A new species of *Lamellisabella* (Pogonophora) from the North Atlantic. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 58: 713-718. (79)
- 1978b. Description of a new species of *Oligobranchia* (Pogonophora) from the North Atlantic, with a survey of the Oligobranchiidae. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 58: 357-365. (80)
- 1985. Pogonophora. En: *Peuplements profonds du Golfe de Gascogne. Campagnes Biogas:* 369-373 (L. Laubier & Cl. Monniot, Eds.). Ifremer. Brest. (81)
- SOUTHWARD, E.C. & SOUTHWARD, A.J., 1958. On some Pogonophora from the Northeast Atlantic, including two new species. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 37: 627-632. (82)
- 1967. The distribution of Pogonophora in the Atlantic ocean. En: *Aspects of Marine Zoology* (N.B. Marshall, Ed.): 145-158. *Symp. zool. Soc. London*, 19. (83)
- THEODOR, J., 1964. *Phoronis ovalis* Wright, Phoronidien récolté pour la première fois en Méditerranée. *Vie Milieu*, 15: 807-808. (84)
- TRUE-SCHLENZ, R., 1965. Données sur les peuplements des sédiments à petites phanerogames marines (*Zostera nana* Roth et *Cymodocea nodosa* Ascherson) comparées à ceux des habitants voisins dépourvus de végétation. *Recl. Trav. Stn. mar. Endoume*, 39 (55): 95-125. (85)
- VAN DER LAND, J., 1970. Systematics, Zoogeography and Ecology of the Priapulida. *Zool. Verh., Leiden*, 112: 1-118. (86)
- 1985. Abyssal *Priapululus* (Vermes, Priapulida). En: *Peuplements profonds du Golfe de Gascogne. Campagnes Biogas:* 379-383 (L. Laubier & Cl. Monniot, Eds.). Ifremer. Brest. (87)
- VIEITEZ, J.M., 1977. Primera cita para España de la especie *Phoronis psammophila* Cori. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat. (Biol.)*, 75: 243-248. (88)
- 1981. Estudio de las comunidades bentónicas de dos playas de las rías de Pontevedra y Vigo (Galicia, España). *Bol. Inst. Esp. Oceanogr.*, 6: 241-258. (89)
- VIEITEZ, J.M. & EMIG, C.C., 1979. Presencia de *Phoronis pallida* (Schneider, 1862) (Phoronida, Lophophorata) en la costa atlántica española. *Tethys*, 9: 91-92. (90)