

Aportaciones nuevas para la fauna ibérica : Anélidos Poliquetos

C. Besteiro, V. Urgorri y J. Parapar

Departamento de Biología Animal, Universidad de Santiago de Compostela.

Résumé : Dans le présent travail, on mentionne seize espèces nouvelles pour l'océan Atlantique, pour le littoral ibérique ou pour les côtes atlantiques de la Péninsule. Pour sept d'entre elles (*Rhaphidrilus nemasoma*, *Lugia pterophora*, *Parapionosyllis brevicirra*, *P. labronica*, *Sphaerosyllis claparedii*, *Sph. thomasi* et *Syllis rosea*) on élargit l'aire de leur distribution connue vers le Nord et pour une (*Mesonerilla biantennata*), on l'agrandit vers le Sud.

Abstract : The present work mentions sixteen species for the Iberian littoral or for the atlantic coast of the Iberian Peninsula. For seven of them (*Rhaphidrilus nemasoma*, *Lugia pterophora*, *Parapionosyllis brevicirra*, *P. labronica*, *Sphaerosyllis claparedii*, *Sph. thomasi* and *Syllis rosea*) it enlarges their known distribution area towards the North and for one (*Mesonerilla biantennata*) towards the South.

INTRODUCCION

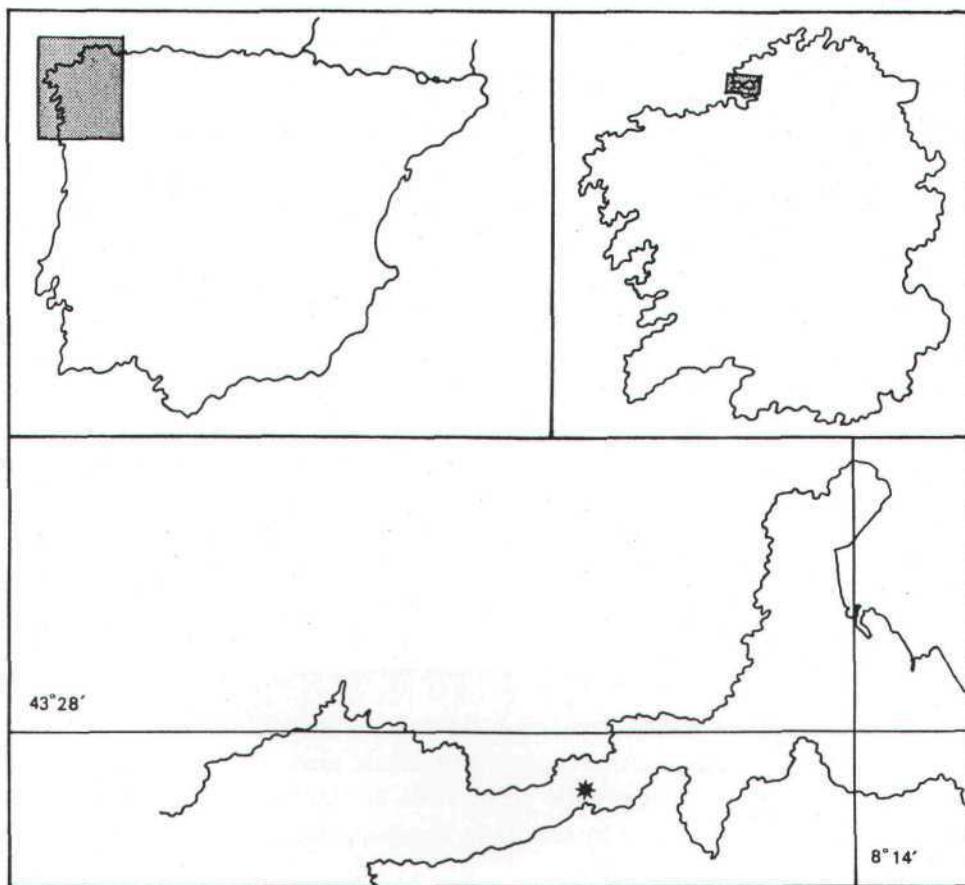
En el marco de un trabajo más amplio sobre los invertebrados no artrópodos que constituyen la fauna intersticial de un banco de arena de *Amphioxus* ubicado en la Ría de Ferrol, se han hallado 16 especies de Anélidos Poliquetos cuya distribución geográfica conocida no incluía la Península Ibérica o el litoral atlántico de nuestra Península.

En el presente trabajo se presentan nuestros datos sobre estas especies y se recopilan los hábitats en que han sido citadas, así como su distribución geográfica.

MATERIAL Y MÉTODOS

El material estudiado procede de una estación situada en la Ría de Ferrol (mapa), en el lugar conocido como "Baixo da Palma", (43°27'59"N ; 08°16'23"W). La profundidad es de 14 m y se sitúa en un banco de arena de *Amphioxus*, más propiamente arena conchífera.

El muestreo se llevó a cabo durante dos años. El primer año se empleó una draga de actuación horizontal, tipo rectangular de naturalista, que era arrastrada desde una embarcación a motor. El segundo año se recogió el sedimento en inmersión con escafandra autónoma, mediante cilindros de metacrilato que se clavaban manualmente en el sedimento, hasta 20 cm de profundidad de éste. Las recogidas se hicieron mensualmente el primer año y estacionalmente el segundo.



Mapa - Localización geográfica de la estación muestreada.

Dado el pequeño tamaño de los animales a estudiar, se utilizó el siguiente método de aislamiento : en un recipiente de vidrio se introduce una porción de sedimento con agua de mar y una solución de Cl_2Mg al 5 %, dejando reposar durante aproximadamente cinco minutos. A continuación se llena el recipiente de agua de mar y la mezcla se agita con el fin de provocar una suspensión en su seno ; rápidamente se decanta sobre una torre de tamices de 500 μm , 250 μm y 100 μm de luz de malla, a cuyo través es filtrada. Este proceso de agitación y tamizaje se repite tres veces para una misma fracción de sedimento.

El contenido retenido por cada tamiz, con la ayuda de un frasco lavador, se pasa a pequeños cristalizadores, en agua de mar, observándolos al binocular, para proceder al aislamiento de los individuos. Los ejemplares así obtenidos se anestesianban con CL,Mg al 7 % y la fijación se realizaba con formol al 5 %.

RESULTADOS

Familia Ctenodrilidae, Subfamilia Rhaphidrilinae, *Rhaphidrilus nemasoma* Monticelli, 1910

Fauvel (1927 :*Faune de France*, 16 :110-111, fig. 39 a-f).

23-7-84 : dos ejemplares, de 30 y 33 segmentos setígeros, el mayor mide 4'4 mm de longitud, recogidos entre 10 y 15 cm de profundidad en el sedimento.

Se trata de una especie característica de fondos de arena de Amphioxus, en las proximidades de la costa y a 5 m de profundidad, donde es abundante en invierno y desaparece en verano (Monniot, 1962). En nuestras arenas es rara y, contrariamente a la observación de Monniot (1962) está presente en ellas únicamente en verano.

Es conocida únicamente del mar Mediterráneo : Banyuls-sur-Mer (Monniot, 1962), Marsella (Bellan, 1964) ; Nápoles, Bonna Anna, Cenito (Fauvel, 1927). Se cita por primera vez para el Océano Atlántico, ampliándose considerablemente su área de distribución conocida hacia el Norte.

Familia Phyllodocidae, *Lugia pterophora* (Ehlers, 1864)

Fauvel (1923 : *Faune de France*, 5 : 178 - 179, fig. 63i). Campoy (1982 : *Publ. Biol. Univ. Navarra*, ser. Zool., 7 (1) : 130 ; 170 - 171).

7-4-83 : un ejemplar de 48 setígeros, que medía 5'4 mm de longitud.

24-7-83 : cinco ejemplares y un fragmento anterior, comprendidos entre 9 y 12 setígeros, que medían, respectivamente, 0'7 y 1 mm de longitud.

23-8-83 : seis ejemplares y un fragmento anterior, comprendidos entre 8 y 15 setígeros, que medían 0'55 y 1'65 mm de longitud, respectivamente.

Ha sido citada entre las algas verdes (Fauvel, 1923) y en arenas fangosas con *Nephthys hombergii* (Desbruyères, Guille y Ramos, 1972). En nuestras arenas está presente en primavera y verano.

Su distribución geográfica se limita a los mares Mediterráneo y Adriático (Fauvel, 1923) y, en la Península Ibérica, a la bahía de Rosas (Desbruyères, Guille y Ramos, 1972), por lo que se menciona por primera vez para el Océano Atlántico, ampliándose su área de distribución conocida hacia el Norte.

Protomystides bidentata (Langerhans, 1880)

Hartmann-Schroder (1963 : *Zool. Anz.*, 171 (5-8) : 230 - 231, fig. 43 a 45).

6-3-83 : un fragmento anterior de 11 setígeros, que medía 0'85 mm de longitud.

23-8-83 : un fragmento anterior de 29 setígeros, que medía 2'75 mm de longitud.

15-11-83 : dos ejemplares de 15 setígeros, que medían 0'98 y 1 mm de longitud respectivamente.

13-12-83 : un ejemplar de 22 setígeros y un fragmento anterior de 19, que medían 1'95 mm y V9 mm de longitud respectivamente.

11-1-84 : un fragmento de 16 setígeros, que medía V2 mm de longitud.

13-2-84 : un ejemplar de 28 setígeros, que medía 1'75 mm de longitud.

Ha sido citada en arena fangosa (Gardiner, 1976), en fondos detríticos enfangados con *Venus ovata* (Desbruyères, Guille y Ramos, 1972) y entre 10 y 4.950 m de profundidad (Ushakov, 1974). En nuestras arenas es escasa y está presente desde finales del verano hasta principios de la primavera.

Su distribución geográfica abarca, en el Atlántico nororiental desde el Canal de la Mancha hasta el Mediterráneo y, en el Atlántico occidental, desde Nueva Inglaterra hasta Brasil (Campoy, 1982). En la Península Ibérica ha sido citada únicamente en la bahía de Rosas (Desbruyères, Guille y Ramos, 1972), por lo que ésta es la primera referencia para las costas atlánticas peninsulares.

Familia Syllidae, *Syllides edentulus* Claparède, 1868

San Martín (1984a : Univ. Compl. Madrid, Tesis Doctorales, 187/1984:128-131, lám. 22).

12-2-83 : dos ejemplares, de 5 y 15 setígeros, que medían 0'6 y 1 mm de longitud respectivamente.

7-4-83 : dos fragmentos, de 7 y 19 setígeros, que medían 0'6 y 17 mm de longitud respectivamente.

9-5-83 : dos ejemplares, de 10 y 16 setígeros, que medían 0'95 y V4 mm de longitud respectivamente.

24-7-83 : un fragmento de 26 setígeros, que medía 1'6 mm de longitud.

18-10-83 : un fragmento de 17 setígeros, que medía 1'65 mm de longitud.

13-2-84 : un fragmento de 18 setígeros, que medía 1'7 mm de longitud.

Ha sido recogida especialmente en fondos de arena : fina en los pisos meso (Cognetti, 1961) e infralitoral superior (Cognetti, 1961 ; Campoy, 1982), arena media y gruesa (Tenerelli, 1966), arena de "amphioxus" a 5-10 m de profundidad (Cognetti, 1957). También en cubetas con algas y arena (San Martín, 1984 a), en el interior de una esponja córnea (*Verongia* sp.) (Campoy, 1982) y en ambientes portuarios contaminados (Cognetti-Varriale, 1971). En nuestras arenas es una especie poco representada, que no parece tener una pauta de comportamiento definida en lo que respecta a su distribución temporal.

Se conoce del mar Mediterráneo, del Océano Atlántico desde Bretaña a Canarias y de las islas Galápagos (Campoy, 1982). En la Península Ibérica ha sido citada de las Islas Sujeto (Mar Menor, Murcia) (Campoy, 1982) y Baleares (San Martín, 1984 a), por lo que se menciona por primera vez para las costas atlánticas peninsulares.

Brania oculata Langerhans, 1881

San Martín (1984 a : Univ. Compl. Madrid, Tesis Doctorales, 187/1984:177-181, láms. 36 y 37).

12-2-83 : cuatro ejemplares, comprendidos entre 22 y 39 setígeros, que medían $\Gamma 35$ y $2'65$ mm de longitud respectivamente. Un fragmento de 19 setígeros, que medía 1 mm de longitud.

Ha sido citada en hábitats muy variados : rocas, algas y sobre otros animales ; también en arena rica en detritos y en canales intermata de *Posidonia oceanica* (Westheide, 1974 ; Ben-Eliah, 1977; San Martín y Viéitez, 1979; Campoy, 1982 ; Campoy y Alquézar, 1982 ; Alós, Campoy y Pereira, 1982 ; San Martín et al, 1982 ; San Martín, 1984 a ; 1984 b ; Acero y San Martín, 1986). En nuestras arenas es una especie muy escasa.

Se extiende por el Océano Atlántico (Canarias?, Brasil), mar Mediterráneo, mar Rojo, costa occidental y oriental de África del Sur e Islas Galápagos (Campoy, 1982). En la Península Ibérica ha sido encontrada en las costas mediterráneas : Málaga, Aguilas, Islas Baleares y Girona (San Martín Viéitez y Campoy, 1981 ; Campoy, 1982 ; Alós, Campoy y Pereira, 1982 ; San Martín, 1982 ; 1984 b ; Alós, San Martín y Sardá, 1983 ; Campoy y Alquézar, 1982 ; San Martín et al, 1982 ; Acero y San Martín, 1986). Se menciona por primera vez para las costas atlánticas europeas y se amplía su área de distribución conocida hacia el Norte.

Parapionosyllis brevicirra (Day, 1954)

San Martín (1984 : Univ. Compl. Madrid, Tesis Doctorales, 187/1984: 186-191, láms. 39 y 40).

12-2-83 : dos ejemplares comprendidos entre 17 y 28 setígeros, que medían $\Gamma 2$ y $\Gamma 5$ mm de longitud respectivamente.

9-5-83 : cuatro ejemplares, de 8 y 18 setígeros, que medían $0'7$ y $\Gamma 45$ mm de longitud respectivamente.

7-6-83 : un ejemplar de 17 setígeros, que medía $2'8$ mm de longitud.

23-8-83 : un ejemplar de 13 setígeros, que medía $1'5$ mm de longitud.

23-7-84: un ejemplar de 9 setígeros, que medía $0'8$ mm de longitud, recogido entre 0 y 5 cm de profundidad del sedimento.

Se trata de una especie asociada a los fondos arenosos poblados por fanerógamas marinas (Hartmann-Schröder, 1971 ; San Martín, Viéitez y Campoy, 1981 ; Alós, San Martín y Sardá, 1983 ; San Martín, 1984 a ; 1984 b). En nuestras arenas es más bien escasa.

Se ha citado en África del Sur y en el Pacífico Sur (Campoy, 1982). En la Península Ibérica ha sido recogida en las costas mediterráneas : Islas Baleares (San Martín, 1984 a ; 1984 b ; en prensa), Cabo Creus (Alós, San Martín y Sardá, 1983), por lo que nuestra cita es la primera para las costas atlánticas europeas, ampliándose así su área de distribución conocida en sentido septentrional.

Parapionosyllis labronica Cognetti, 1965

San Martín (1984 a: Univ. Compl. Madrid, Tesis Doctorales, 187/1984: 191-194, lám. 41).

12-2-83: seis ejemplares, comprendidos entre 6 y 29 setígeros, que medían 17 y 3'1 mm de longitud respectivamente.

24-7-83 : un ejemplar de 40 setígeros, que media 4'8 mm de longitud.

Es también típica de los fondos arenosos en los que vive *Posidonia oceanica* (San Martín, 1984 a ; 1984 b ; en prensa) y del infralitoral superior (Campoy, 1982). Intersticial en arena con *Microphthalmus* (Cognetti, 1965). En nuestras arenas es una especie poco representada.

Se la conoce únicamente del Mediterráneo : Secche della Meloria (Cognetti, 1965), Aguilas (Murcia) (Campoy, 1982), Islas Baleares (San Martín, 1984 a ; 1984 b ; en prensa). En el presente trabajo se menciona por primera vez para aguas del Océano Atlántico, ampliándose su área de distribución hacia el Norte.

Exogone verugera Claparède, 1868

San Martín (1984a : Univ. Compl. Madrid, Tesis Doctorales, 187/1984 : 218-221, lám. 51).

12-2-83 : un ejemplar de 13 setígeros, que media 1 mm de longitud.

Ha sido citada en todo tipo de fondos, entre 0 y 160 m de profundidad (Gardiner, 1976), entre algas (Cognetti, 1957 ; M.B.A., 1957 ; Bellan, 1964 ; Acero y San Martín, 1986), praderas de *Posidonia* (Perés, 1954), fondos de arena gruesa (Bellan, 1964 ; San Martín, 1984 a) y de arena de amphioxus (Monniot, 1962). En nuestras arenas es muy escasa, pues solamente hemos recolectado un ejemplar.

Se distribuye por el Atlántico Norte, mar Mediterráneo, mar Negro, Sudáfrica, Subantártico (Campoy, 1982) ; Australia (Fauvel, 1923). En la Península Ibérica ha sido citada de las costas mediterráneas, desde Cádiz a Girona (Desbruyères, Guille y Ramos, 1972; Campoy, 1982; San Martín, 1982; 1984 b, en prensa ; Alós, Campoy y Pereira, 1982 ; Acero y San Martín, 1986). Nuestra cita constituye la primera para aguas atlánticas peninsulares.

Sphaerosyllis claparedii Ehlers, 1864.

Fauvel (1923 a : *Faune de France*, 5 : 304, fig. 116 e-g).

12-2-83 : veintiún ejemplares, comprendidos entre 7 y 33 setígeros, que medían 0'6 y 4'75 mm de longitud respectivamente.

Ha sido citada en fondos con algas, entre 10 y 40 m de profundidad (Fauvel, 1923 ; Cognetti, 1957).

Es una especie conocida únicamente de : Marsella (Bellan, 1964) y del mar Adriático (Ehlers, 1864; Fauvel, 1923; Cognetti, 1957). Se amplía el área de dis-

tribución conocida hacia el Norte y se menciona por primera vez para aguas del Océano Atlántico.

Sphaerosyllis pirifera Claparède, 1868

San Martín (1984 a: Univ. Compl. Madrid, Tesis Doctorales, 187/1984: 241-244, lám. 56).

12-2-83 : tres ejemplares, comprendidos entre 9 y 25 setígeros, que medían 0'6 y 2'8 mm de longitud respectivamente.

9-5-83 : tres ejemplares, comprendidos entre 14 y 28 setígeros, que medían 1'65 y 2'9 mm de longitud respectivamente.

7-6-83 : tres ejemplares, comprendidos entre 14 y 27 setígeros, que medían 1'7 y 3'3 mm de longitud respectivamente.

23-8-83 : un ejemplar de 10 setígeros, que medía 1'5 mm de longitud.

20-9-83 : siete ejemplares, comprendidos entre 13 y 29 setígeros, que medían 1'3 y 4'75 mm de longitud respectivamente.

18-10-83 : un ejemplar de 18 setígeros, que medía 1'4 mm de longitud.

15-11-83 : diez ejemplares, comprendidos entre 11 y 27 setígeros, que medían 0'8 y 2'4 mm de longitud respectivamente.

13-12-83 : cinco ejemplares, comprendidos entre 12 y 30 setígeros, que medían 1'2 y 3 mm de longitud respectivamente.

11-1-84 : diecisiete ejemplares, comprendidos entre 8 y 32 setígeros, que medían 0,75 y 3'25 mm de longitud respectivamente.

13-2-84 : veinte ejemplares, comprendidos entre 14 y 35 setígeros, que medían 17 y 4'5 mm de longitud respectivamente.

20-10-84 : un ejemplar de 8 setígeros, que medía 0'8 mm de longitud.

17-11-84: un ejemplar de 24 setígeros, que medía 2'5mm de longitud, recogido entre 0 y 5 cm de profundidad en el sedimento.

30-1-85: un ejemplar de 11 setígeros, que medía 0'9 mm de longitud, recogido entre 5 y 10 cm de profundidad en el sedimento. Cuatro ejemplares, comprendidos entre 11 y 15 setígeros, que medían 1 y 2 mm de longitud respectivamente, recogidos entre 10 y 15 cm de profundidad en el sedimento. Un ejemplar de 16 setígeros, que medía 1'8 mm de longitud, recogido entre 15 y 20 cm de profundidad en el sedimento.

Como otras especies estudiadas en este trabajo, ha sido mencionada en gran variedad de fondos : entre algas (Fauvel, 1923 ; Gardiner, 1976 ; Acero y San Martín, 1986), en praderas de *Posidonia* (San Martín, 1984 b), fondos de fango (Fauvel, 1923), de arena gruesa (Gardiner, 1976), de arena de amphioxus (Monniot, 1962) y detritico enfangado (Desbruyères *et al.*, 1972) hasta 400 m de profundidad (Amoureaux, 1978). También asociada a esponjas (Alós, Campoy y Pereira, 1982).

Es una de las especies mejor representadas en nuestras arenas, de presencia casi constante. Se trata de una especie más bien escasa en los meses primaverales y veraniegos, notándose un incremento de su presencia en el otoño, siendo en el invierno cuando aparece en cierto número. Los muestreos estacionales parecen señalar que tiene una cierta preferencia por las capas menos superficiales de sedimento.

Su área de distribución conocida comprende el mar Mediterráneo (Fauvel, 1923 ; Monniot, 1962 ; Gardiner, 1976), la región de Gibraltar, Carolina del Norte, Columbia británica hasta el Sur de California (Gardiner, 1976). En las costas ibéricas ha sido citada desde Cádiz hasta Girona (Desbruyères *et al.*, 1972 ; San Martín, Vieitez y Campoy, 1981 ; Campoy, 1982 ; Alós, Campoy y Pereira, 1982 ; San Martín, 1982 ; 1984a, en prensa ; Acero y San Martín, 1986). Se cita por primera vez para aguas atlánticas europeas.

Sphaerosyllis taylori Perkins, 1981

San Martín (1984 a: Univ. Compl. Madrid. Tesis Doctorales, 187/1984: 247-250, lám. 58).

12-2-83 : dieciseis ejemplares, comprendidos entre 7 y 34 setígeros, que medían 0'5 y 4 mm de longitud respectivamente.

6-3-83 : cinco ejemplares, comprendidos entre 6 y 35 setígeros, que medían 0'8 y 5'3 mm de longitud respectivamente.

7-4-83 : seis ejemplares, comprendidos entre 6 y 27 setígeros, que medían 0'75 y 4'1 mm de longitud respectivamente.

9-5-83 : un ejemplar de 10 setígeros, que medía 1 mm de longitud.

7-6-83 : seis ejemplares, comprendidos entre 26 y 35 setígeros, que medían 2'3 y 6'1 mm de longitud respectivamente.

24-7-83 : un ejemplar de 20 setígeros, que medía 4'3 mm de longitud.

23-8-83 : dos ejemplares, de 16 y 19 setígeros, que medían 2'65 y 2'95 mm de longitud respectivamente.

20-9-83 : veintiocho ejemplares, comprendidos entre 34 y 37 setígeros, que medían 5'5 y 6'2 mm de longitud respectivamente.

18-10-83 : dos ejemplares, de 24 y 40 setígeros, que medían 4'1 y 5'2 mm de longitud respectivamente.

15-11-83: dos ejemplares, de 15 y 29 setígeros, que medían 1'2 y 4'2 mm de longitud respectivamente.

11-1-84 : un ejemplar de 45 setígeros, que medía 6'8 mm de longitud.

13-2-84 : veinte ejemplares, comprendidos entre 7 y 20 setígeros, que medían 1'1 y 5 mm de longitud respectivamente.

23-7-84 : seis ejemplares, comprendidos entre 7 y 34 setígeros, que medían 0'5 y 3'9 mm de longitud respectivamente, recogidos entre 0 y 5 cm de profundidad en el sedimento. Ocho ejemplares, comprendidos entre 19 y 34 setígeros, que medían

2'9 y 4'6 mm de longitud respectivamente, recogidos entre 5 y 10 cm de profundidad en el sedimento. Un ejemplar, de 24 setígeros, que medía 4'2 mm de longitud, recogido entre 10 y 15 cm de profundidad en el sedimento. Dos ejemplares, de 12 y 22 setígeros, que medían 0'9 y 3 mm de longitud respectivamente, recogidos entre 15 y 20 cm de profundidad en el sedimento.

20-10-84 : un ejemplar de 16 setígeros, que medía 2'6 mm de longitud, recogido entre 0 y 5 cm de profundidad en el sedimento. Dos ejemplares, de 12 y 31 setígeros, que medían 1'3 y 5'2 mm de longitud respectivamente, recogidos entre 5 y 10 cm de profundidad en el sedimento. Dos ejemplares, de 6 y 14 setígeros, que medían 0'7 y 1'1 mm de longitud, recogidos entre 10 y 15 cm de profundidad en el sedimento. Un ejemplar de 20 setígeros, que medía 4'8 mm de longitud, recogido entre 15 y 20 cm de profundidad en el sedimento.

17-11-84: un ejemplar de 17 setígeros, que medía 1,85 mm de longitud, recogido entre 0 y 5 cm de profundidad en el sedimento.

30-1-85 : un ejemplar de 12 setígeros, que medía 1'3 mm de longitud, recogido entre 0 y 5 cm de profundidad en el sedimento. Tres ejemplares, comprendidos entre 3 y 10 setígeros, que medían 0,6 y 1 mm de longitud respectivamente, recogidos entre 5 y 10 cm de profundidad en el sedimento. Dos ejemplares, de 9 y 18 setígeros, que medían 1 y 4'7 mm de longitud respectivamente, recogidos entre 10 y 15 cm de profundidad en el sedimento. Dos ejemplares, de 12 y 36 setígeros, que medían 1'3 y 4'5 mm de longitud respectivamente, recogidos entre 15 y 20 cm de profundidad en el sedimento.

27-4-85 : seis ejemplares, comprendidos entre 9 y 38 setígeros, que medían entre 0'6 y 5'2 mm de longitud respectivamente, recogidos entre 0 y 5 cm de profundidad en el sedimento. Dos ejemplares, de 12 y 20 setígeros, que medían 1'2 y 2'7 mm de longitud, respectivamente, recogidos entre 10 y 15 cm de profundidad en el sedimento. Dos ejemplares, de 16 y 23 setígeros, que medían 2'5 y 2'9 mm de longitud respectivamente, recogidos entre 15 y 20 cm de profundidad en el sedimento.

Ha sido recogida entre algas fotófilas (San Martín, 1984 a ; Acero y San Martín, 1986) y en fondos arenosos y rizomas de *Posidonia* (San Martín, 1984 a).

La presencia de esta especie en las arenas que nos ocupan es constante durante los dos años de muestreo, apareciendo en todos los niveles de profundidad del sedimento, sin destacar en abundancia en ninguna época del año.

Se la conoce únicamente de Florida (Perkins, 1981) y del Mediterráneo oriental (Ben-Eliah, 1977, como *Sph. hystrix* sensu Westheide, 1974). En la Península Ibérica ha sido citada de Málaga (Acero y San Martín, 1986) e Islas Baleares (San Martín, 1984 a) por lo que la mencionamos por primera vez para aguas atlánticas europeas.

Sphaerosyllis thomasi San Martín, 1984

San Martín (1984 a: Univ. Compl. Madrid, Tesis Doctorales, 187/1984: 250-253, lám. 59).

6-3-83 : diez ejemplares, comprendidos entre 18 y 38 setígeros, que medían 1'6 y 4'9 mm de longitud respectivamente.

7-4-83 : dos ejemplares, de 30 y 33 setígeros, que medían 5'25 y 5'6 mm de longitud respectivamente.

9-5-83 : dos ejemplares, de 7 y 28 setígeros, que medían 0'9 y 2'5 mm de longitud respectivamente.

24-7-83 : un ejemplar, de 8 setígeros, que medía 1 mm de longitud.

23-8-83 : dos ejemplares, de 11 y 18 setígeros, que medían 1'2 y 2'9 mm de longitud respectivamente.

20-9-83 : quince ejemplares, comprendidos entre 9 y 41 setígeros, que medían 0'8 y 6'2 mm de longitud respectivamente.

13-12-83 : un ejemplar de 25 setígeros, que medía 3'15 mm de longitud.

13-2-84 : tres ejemplares, comprendidos entre 11 y 17 setígeros, que medían 1'8 y 2'2 mm de longitud respectivamente.

20-10-84 : tres ejemplares, comprendidos entre 21 y 28 setígeros, que medían 1'8 y 2'2 mm de longitud respectivamente.

20-10-84: tres ejemplares, comprendidos entre 21 y 28 setígeros, que medían 2'65 y 4'5 mm de longitud respectivamente, recogidos entre 0 y 5 cm de profundidad del sedimento.

17-11-84 : un ejemplar de 29 setígeros, que medía 2'6 mm de longitud, recogido entre 0 y 5 cm de profundidad en el sedimento. Un ejemplar de 30 setígeros, que medía 3'2 mm de longitud, recogido entre 5 y 10 cm de profundidad en el sedimento.

30-1-85 : un ejemplar de 20 setígeros, que medía 2'4 mm de longitud, recogido entre 10 y 15 cm de profundidad en el sedimento.

27-4-85 : un ejemplar de 20 setígeros, que medía 2'4 mm de longitud, recogido entre 0 y 5 cm de profundidad en el sedimento. Un ejemplar de 12 setígeros, que medía 1'05 mm de longitud, recogido entre 5 y 10 cm de profundidad en el sedimento.

Es una especie descrita de fondos arenosos y rizomas de *Posidonia* (San Martín, 1984a). Está bien representada en nuestras arenas ; su ausencia en algunos muestreros parece más bien esporádica.

Se conoce únicamente de las Islas Baleares (San Martín, 1984a), por lo que se menciona por primera vez fuera de su localidad tipo, se cita para las costas del Océano Atlántico y se amplía su área de distribución conocida hacia el Norte.

Trypanosyllis rosea (Grube, 1863)

Campoy (1982 : *Publ. Univ. Navarra*, ser. Zool, 7 (1) : 356-358)

23-3-83 : un ejemplar de 51 setígeros, que medía 1'8 mm de longitud.

20-9-83 : un ejemplar de 35 setígeros, que medía 2'6 mm de longitud.

18-10-83 : un ejemplar de 13 setígeros, que medía 0'9 mm de longitud.

13-12-83 : un ejemplar de 26 setígeros, que medía 2'2 mm de longitud.

Fondo coralígeno a 36 m de profundidad (Campoy, 1982). Sublitoral hasta epibatial (Hartmann-Schröder, 1979). Se trata de una especie que, en nuestras arenas, aparece en algunos muestras otoñales, aunque en muy exiguo número.

Atlántico, entre el mar Mediterráneo y las Islas Azores ; mar Mediterráneo, mar Adriático, estrecho del Bósforo (Hartmann-Schröder, 1979). En la Península Ibérica se conoce únicamente de las Islas Columbretes (Campoy, 1982), por lo que la especie se menciona, en el presente trabajo, por primera vez para las costas atlánticas europeas, ampliándose su área de distribución conocida en sentido septentrional.

Syllis rosea (Langerhans, 1879)

San Martín (1984 a: Univ. Compl. Madrid, Tesis Doctorales, 187/1984: 335-339, láms. 80-81).

23-8-83 : un ejemplar de 115 setígeros, que medía 14'4 mm de longitud.

Entre algas fotófilas (San Martín, 1984 a) en régimen batido ; formaciones de *Dendropoma petraeum* mesolitorales (Campoy, 1982, como *Langerhansia*). Es una especie mal representada en nuestras arenas, que sólo hemos encontrado en una ocasión.

Su distribución geográfica comprende el mar Mediterráneo, Madeira, Islas Canarias, mar Rojo y mar del Japón (Campoy, 1982). En la Península Ibérica se conoce su presencia en : Aguilas (Murcia), Isla Columbrete Grande (Campoy, 1982, como *Langerhansia*) e Islas Baleares (San Martín, 1984 a). La especie se menciona por primera vez para aguas atlánticas europeas.

Autolytus convolutus Cognetti, 1953

San Martín (1984 a) : Univ. Compl. Madrid, Tesis Doctorales, 187:1984: 413-415, lám. 111).

11-1-84 : un ejemplar de 13 setígeros, que medía 1 mm de longitud.

Ha sido citada de fondos duros de diferentes tipos (San Martín, 1984 a) : en roca (San Martín *et al.*, 1982), briozoos (Cognetti, 1957), formaciones de vermétidos (Ben-Eliah, 1977) en y algas (Imajima, 1986; San Martín *et al.*, 1982) y praderas de *Posidonia* (San Martín, 1984 a).

Es conocida solamente del Golfo de Nápoles (Cognetti, 1957 ; 1961). En la Península Ibérica ha sido citada de las Islas Baleares (San Martín, 1982 ; 1984 a ; en prensa) y de Girona (Alos, Campoy y Pereira, 1982). Se cita por primera vez para las costas del Océano Atlántico.

Mesonerilla biantennata Jouin, 1963

Jouin (1963 : *C.R. Acad. Sci. Paris*, 257: 4057-4060).

Jouin (1971 : *Smith. Contr. Zool.*, 76 : 47-56).

7-4-83 : un ejemplar de 0'6 mm de longitud.

23-7-84 : tres ejemplares, el mayor de 0'7 mm de longitud, recogidos entre 0 y 5 cm de profundidad en el sedimento. Seis ejemplares, de 0'65 mm de longitud, recogidos entre 5 y 10 cm de profundidad en el sedimento. Dos ejemplares, el mayor de 0'65 mm de longitud, recogidos entre 10 y 15 cm de profundidad en el sedimento.

20-10-84 : un ejemplar de 0'7 mm de longitud, recogido entre 0 y 5 cm de profundidad en el sedimento. Un ejemplar de 0'6 mm de longitud, recogido entre 5 y 10 cm de profundidad en el sedimento.

30-1-85: un ejemplar de 0'65 mm de longitud, recogido entre 15 y 20 cm de profundidad en el sedimento.

Ha sido citada en fondos de arena hasta 20 m de profundidad (Jouin, 1963 ; 1968). En nuestras arenas está poco representada y no posee un patrón de distribución temporal definido.

Se conoce únicamente de la Bretaña francesa (Jouin, 1963 ; 1968). Se menciona por primera vez para el litoral ibérico, ampliándose su área de distribución conocida hacia el Sur.

DISCUSIÓN

De las 48 especies de Poliquetos estudiadas en el banco de arena de *Amphioxus* donde se ha realizado este trabajo, la mayor parte de ellas (30) presentan una amplia distribución europea (bóreo-lusitánica). Galicia, aunque enclavada geográficamente dentro de la región lusitánica, presenta una composición faunística muy similar a la de la Bretaña francesa y Sur de las Islas británicas, como ya se demostró para otros grupos zoológicos, Nudibranquios (Urgorri y Besteiro, en prensa) y Briozos (F. Pulpeiro, 1985). No obstante, muchas especies mediterráneas alcanzan en nuestras costas su límite norte de distribución, aunque más esporádicas y localizadas ; así, *Rhaphidrilus nemasoma*, *Lugia pterophora*, *Parapionosyllis labronica*, *Sphaerosyllis claparedii*, *Sph. thomasi* y *Autolytus convolutus*, especies conocidas hasta el momento presente como exclusivas del Mediterráneo, son citadas por primera vez fuera de estas aguas en este trabajo. Otras especies, como *Brania oculata*, *Parapionosyllis brevicirra*, *Sphaerosyllis taylori*, *Sph. pirifera*, *Trypanosyllis rosea* y *Syllis rosea*, aún presentando una distribución meridional mucho más amplia, alcanzan igualmente en nuestras costas su límite norte de distribución.

Desde un punto de vista ecológico, el material por nosotros estudiado procede, en su totalidad, de un banco de arena de *Amphioxus*, hábitat en el que ya han sido

citadas algunas de las especies por nosotros mencionadas aquí, como *Rhaphidrilus nemasoma*, *Syllides edentulus*, *Exogone verugera* y *Sphaerosyllis pirifera* y la mayoría de las restantes han sido mencionadas en fondos arenosos (*Lugia pterophora*, *Protomystides bidentata*, *Brania oculata*, *Parapionosyllis brevicirra*, *P. labronica*, *Trypanosyllis rosea* y *Mesonerilla biantennata*). Sin embargo, *Sphaerosyllis claparedii*, *Sph. taylori*, *Sph. thomasi*, *Syllis rosea* y *Autolytus convolutus*, eran hasta ahora desconocidas de este peculiar hábitat, ya que siempre fueron recogidas sobre algas y *Posidonia*.

Resumen : En el presente trabajo se mencionan dieciseis especies nuevas para el litoral ibérico o para las costas atlánticas de la Península. Para siete de ellas (*Rhaphidrilus nemasoma*, *Lugia pterophora*, *Parapionosyllis brevicirra*, *P. labronica*, *Sphaerosyllis claparedii*, *Sph. thomasi* y *Syllis rosea*) se amplía el área de su distribución conocida hacia el Norte y para una (*Mesonerilla biantennata*) hacia el Sur.

BIBLIOGRAFÍA

- ACÉRO. I. y G. SAN MARTÍN, 1986. Poliquetos epibiontes del primer horizonte de algas fotófilas en las provincias de Cádiz y Málaga. Estudio comparado. *Bol. R. Soc. Española Hist. Nat., (Biol.)*, 82: 5-24.
- ALÓS. C., A. CAMPOY y F. PEREIRA. 1982. Contribución al estudio de los Anélidos Poliquetos endobiontes de esponjas. *Actas II Simp. Iber. Est. BENTOS Mar.*, III : 139-157.
- ALÓS, C., G. SAN MARTÍN y R. SARDÁ, 1983. Tres nuevos Sílidos para el litoral ibérico : *Exogone rostrata* (Naville, 1933), *Parapionosyllis brevicirra* (Day, 1954) y *Pseudobranchia balani* (Hartmann-Schröder, 1960). *Inv. Pesq.*, 47 : 285-294.
- AMOUREUX, L., 1978. Annélides Polychètes récoltés par J. Stirn en 1969, sur les côtes marocaines du détroit de Gibraltar. *Cuad. Cienc. Biol., Univ. Navarra*, 5 : 5-33.
- BELLAN. G., 1964. Contribution à l'étude systématique, bionomique et écologique des Annélides Polychètes de la Méditerranée. *Rec. Trav. St. Mar. Endoume*, 49 : 1-371.
- BEN-ELIAHU. M.N., 1977. Polychaete cryptofauna form rims of similar vermetids reefs on the Mediterranean coast of Israel and in the Gulf of Elat. 7. Exogoninae & Autolytinae (Syllidae, Polychaeta Errantia). *Israël J. Zool.*, 26 : 59-99.
- CAMPOY, A., 1982. Fauna de Anélidos Poliquetos de la Península Ibérica. *Publ. Univ. Navarra, Fauna de España*, 7 (1 y 2) : 1-781.
- CAMPOY, A. y E. ALQUÉZAR, 1982. Anélidos Poliquetos de las formaciones de *Dendropoma petraeum* (Monterosato) de las costas del sureste de España. // *Simp. Iber. Est. BENTOS Mar.*, III : 121-137.
- COGNETTI, G., 1957. I Sillidi dei Golfo di Napoli. *Publ. Staz. Zool. Napoli*, 30 : 1-100.
- COGNETTI, G., 1961. Les Syllidiens des côtes de Bretagne. *Cah. Biol. Mar.*, 2: 291-312.
- COGNETTI, G., 1965. Sillidi mesopsammici delle secche della Meloria (Livorno). *Arch. Zool. Ital. Napoli*, 50: 65-72.
- COGNETTI-VARRIALE, A.M., 1971. Sur un Syllidien des eaux polluées du port de Livoume *Syllides edentula* (Claparède). *Cah. Biol. Mar.*, 12: 111-115.
- EHLERS, E., 1864. *Die Börstenwürmer, nach systematischen und anatomischen Untersuchungen erlargestellt*. Leipzig : 269-748.
- FAUVEL P., 1923. Polychètes errants. *Faune de France*, 5 : 1-486.
- FAUVEL, P., 1927. Polychètes sédentaires. *Faune de France*, 16 : 1-404.
- FERNANDEZ PULPEIRO, E., 1985. Briozos de Galicia : Estudio faunístico y zoogeográfico. *Trab. Comp. Biol.*, 12: 13-29.
- GARDINER. S.L., 1976. Errant Polychaete Annelids from North Carolina. *J.E. Mitchell Sci. Soc*, 91 : 77-220.

- HARTMANN-SCHRÖDER, G., 1963. Revision der Gattung *Mystides* Théel (Phyllodocidae; *Polychaeta Errantia*). Mit Bemerkungen zur Systematik der Gattungen *Eteonides* Hartmann-Schröder und *Protomystides* Czerniavsky und mit Beschreibung zweier neuer Arten aus dem Mittelmeer und einer neuen Arten aus Chile. *Zool. Anz.*, 171: 204-243.
- HARTMANN-SCHRÖDER, G., 1971. Annelida, Borstenwürmer, Polychaeta. Die Tierwelt Deutschlands, 98. Gustav Fischer Verlag, Jena.
- HARTMANN-SCHRÖDER, G., 1979. Die Polychaeten fauna der "Atlanticher Kuppenfahrt" von ES. Meteor (Fahrt 9c, 1967). 1. Proben aus Schleppgeräten. "Meteor" *Forsch. Ergebni.*, 31: 63-90.
- IMAJIMA, M., 1966. The Syllidae (Polychaetous Annelids) from Japan. 2. Autolytinae. *Publ. Seto Mar. Biol. Lab.*, 14: 27-83.
- JOUIN, C., 1963. *Mesonerilla biantennata* n. sp., nouvelle Archiannélide Nerillidae de la région de Roscoff. *C.R. Acad. Sci. Paris*, 257: 4057-4060.
- JOUIN, C., 1968. Sexualité et biologie de la reproduction chez *Mesonerilla* Remane et *Meganerilla* Boaden (Archiannélides Nerillidae). *Cah. Biol. Mar.*, 9: 31-52.
- JOUIN, C., 1971. Status of the knowledge of the systematics and ecology of Archiannelida. *Smith. Contr. Zool.*, 76: 47-56.
- MARINE BIOLOGICAL ASSOCIATION (MBA), 1957. Plymouth Marine Fauna. *Mar. Biol. Ass.*, 3: 1-457.
- MONNIOT, F., 1962. Recherches sur les graviers à *Amphioxus* de la région de Banyuls-sur-Mer. *Vie Milieu*, 13: 232-322.
- PERÉS, J.M., 1954. Contribution à l'étude des Annélides Polychètes de la Méditerranée occidentale. *Rec. Trav. St. Mar. Endoume*, 8: 83-155.
- PERKINS, TH., 1981. Syllidae (Polychaeta), principally from Florida, with descriptions of a new genus and twenty-one species. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 93: 1080-1172.
- SAN MARTÍN, G., 1982. Consideraciones zoogeográficas sobre las especies de Sílidos (*Polychaeta, Syllidae*) recolectadas en las Islas Baleares. // *Simp. Iber. Est. Bentos Mar.*, III: 183-191.
- SAN MARTÍN, G., 1984 a. Estudio biogeográfico, faunístico y sistemático de los Poliquetos de la familia Sílidos (*Syllidae: Polychaeta*) en Baleares. *Univ. Compl. Madrid, Tesis Doctorales*, 187/1984.
- SAN MARTÍN, G., 1984 b. Descripción de una nueva especie y revisión del género *Sphaerosyllis*. *Cah. Biol. Mar.*, 25: 375-391.
- SAN MARTÍN, G., en prensa. Anélidos Poliquetos de las Islas Baleares. Familia Syllidae. I. Subfamilias Exogoninae y Autolytinae.
- SAN MARTÍN, G. y J.M. VIÉITEZ, 1979. Contribución al conocimiento de los Anélidos Poliquetos epibiontes de la bahía de Palma de Mallorca. / *Simp. Iber. Est. Bentos Mar.*, I: 195-204.
- SAN MARTÍN, G., J.M. VIÉITEZ y A. CAMPOY, 1981. Contribución al estudio de la fauna de Anélidos Poliquetos de las costas españolas: Poliquetos errantes recogidos en la bahía de Palma de Mallorca. *Bol. Inst. Esp. Ocean.*, 6: 63-87.
- SAN MARTÍN, G., I. ACÉRO, M. CONTONENTE y J.J. GOMEZ, 1982. Una colección de Anélidos Poliquetos de las costas mediterráneas andaluzas. // *Simp. Iber. Est. Bentos Mar.*, III: 171-182.
- TENERELLI, V., 1966. Considerazioni su Syllidae ed Hesionidae (Annelida Polychaeta) della fauna interstiziale marina costera. *Atti Acad. Gioneia Sci. Nat. Catania*, 18: 222-239.
- URGORRI, V. y C. BETSEIRO, en prensa. Consideraciones zoogeográficas sobre los Nudibranchios de Galicia. *Thalassas*.
- USHAKOV P.V., 1974. Polychaetes of the suborder *Phyllodociformia* of the Polar basin and the Northwestern part of the Pacific. *Isr. Prog. Sci. Trasl.*, 1974; 1-259.
- WESTHEIDE, W., 1974. Interstitial Polychaeten aus brasiliianischen Sandstränden. *Mikrof. Meeresbodens*, 31: 2-16.