

Syllidae (Polychaeta) recolectados en las Islas de Cabo Verde por la I Expedición Ibérica

Eduardo López y Guillermo San Martín

Unidad de Zoología, Departamento de Biología, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid 28049 - España.

(Rec. 20-I-1993. Acep. 30-XI-1993)

Abstract: This paper is the third of a series concerned with the polychaetous annelids collected during the I Expedición Ibérica in the Cape Verde Islands, August, 1985. Thirty five species of the family Syllidae collected in this expedition are recorded, two of which (*Opisthosyllis viridis* Langerhans, 1879 and *Myrianida* sp.) are described. Twenty five species (*Opisthosyllis brunnea* Langerhans, 1879; *O. viridis* Langerhans, 1879; *Syllis garciai* (Campoy, 1982); *S. corallicoloides* Augener, 1924; *S. truncata* cryptica Ben-Eliahu, 1977; *Amblyosyllis madeirensis* Langerhans, 1879; *Odontosyllis fulgurans* (Audouin & Milne Edwards, 1863); *Syllides edentatus* Westheide, 1974; *Eusyllis kupfferi* Langerhans, 1879; *Pionosyllis gesae* Perkins, 1981; *P. spinisetosa* San Martín, 1990; *P. weissmanni* Langerhans, 1879; *P. serrata* Southern, 1914; *P. morenoae* San Martín, 1984; *P. procera* Hartman, 1965; *Exogone lourei* Berkeley & Berkeley, 1938; *E. naidinoides* Westheide, 1974; *Sphaerosyllis magnidentata* Perkins, 1981; *Parapionosyllis brevicirra* Day, 1954; *P. elegans* (Pierantoni, 1903); *Grubeosyllis vieitezi* (San Martín, 1984); *Autolytus quindecimdentatus* Langerhans, 1884; *A. convolutus* Cognetti, 1953; *A. edwardsi* Saint-Joseph, 1887) are new records for the Cape Verde Islands, and eight species (*S. edentatus*; *P. gesae*; *P. procera*; *E. naidinoides*; *P. brevicirra*; *P. elegans*; *A. convolutus*; *A. edwardsi*; *S. truncata* cryptica) are, furthermore, new records for the region of the Atlantic between the Canary Islands and the Gulf of Guinea. *Dentatisyllis junoyi* López & San Martín, 1992 was described as a new species in a previous paper.

Key words: Polychaeta, Syllidae, Cape Verde, taxonomy, distribution.

Este es el tercer trabajo sobre los Anélidos Poliquetos de las Islas de Cabo Verde, recolectados durante la I Expedición Ibérica, en Agosto de 1985. En el primer trabajo se expusieron los resultados de las familias de poliquetos errantes, a excepción de los sílidos; en el segundo trabajo se realizó la descripción de una nueva especie, y en este se dan los resultados de la familia Syllidae.

El material y los métodos fueron expuestos en el primer trabajo (López y San Martín 1992). Las estaciones muestreadas fueron:

1. Isla Boavista.
 - 1.1 Sal-Rei (16° 10' N, 22° 56' W).
 - 1.2 Sal-Rei (16° 10' N, 22° 56' W); dragado 80 m.
- 1.3 Curral Velho (15° 59' N, 22° 54' W); dragado 50 m.
- 1.4 Curral Velho (15° 59' N, 22° 54' W); dragado 15 m.
2. Isla Santa Lucia.
 - 2.1 Praia Francisca (17° 12' N, 25° 12' W); dragado 50 m.
 3. Isla Sao Vicente.
 - 3.1 Matiota (16° 53' N, 25° 59' W).
 - 3.2 Salamanca (16° 54' N, 24° 57' W).
 - 3.3 Salamanca (16° 54' N, 24° 57' W); algas Halimeda sp.
 4. Isla Sal.
 - 4.1 Palmeira (16° 45' N, 22° 59' W).
 - 4.2 Palmeira (16° 45' N, 22° 59' W); dragado 10 m.
 - 4.3 Palmeira (16° 45' N, 22° 59' W); puerto.

- 4.4 Fiura (16° 50' N, 22° 55' W).
 4.5 Fiura (16° 50' N, 22° 55' W); intermareal.
 4.6 Santa Maria (16° 36' N, 22° 55' W).
 4.7 Santa Maria (16° 36' N, 22° 55' W); algas Clorofíceas, 8 m.
 4.8 Santa Maria (16° 36' N, 22° 55' W); algas Clorofíceas, 12 m.
 4.9 Rigona (16° 47' N, 23° 00' W); algas verdes; 0.5 m.
 4.10 Bahía de Mordeira (16° 40' N, 22° 57' W).
 4.11 Pesqueros do Aires (16° 50' N, 22° 52' W).
 4.12 Joaquim Petinha (16° 43' N, 22° 59' W).
 4.13 Fontona (16° 44' N, 22° 59' W); algas Rodofíceas.

RESULTADOS

FAMILIA SYLLIDAE Grube, 1850

SUBFAMILIA SYLLINAE Grube, 1850

Género *Branchiosyllis* Ehlers, 1887

Branchiosyllis exilis (Gravier, 1900)

Syllis (*Typosyllis*) *exilis* Gravier 1900: 160, fig.28-30; Day 1967: 250, fig.12.4.h-j; Rullier 1964: 160.

Branchiosyllis exilis: Westheide 1974: 60, fig.26; Ben-Eliahu 1977a: 17; San Martín 1984: 295, fig.69-72.

Material examinado.- St.3.2; 1 ejemplar. St.3.3; 4 ejemplares. St.4.12; 2 ejemplares.

Distribución.- Circuntropical.

Género *Parasphaerosyllis* Monro, 1937

Parasphaerosyllis indica Monro, 1937

Parasphaerosyllis indica: Fauvel 1950: 351; Rullier 1964: 165, fig.165-166; Hartmann-Schröder 1974: 123; Westheide 1974: 64, fig.27-29.

Material examinado.- St. 4.8; 1 ejemplar. St. 4.9; 1 ejemplar.

Distribución.- Circuntropical.

Género *Opisthosyllis* Langerhans, 1879

Opisthosyllis brunnea Langerhans, 1879

Opisthosyllis brunnea Langerhans 1879: 541, lam. 31, fig.7; Augener 1918: 274, fig.25;

Day 1967: 253, fig.12.5.c-e; Hartmann-Schröder 1974: 122; Cantone 1976: 229, fig.2-3; San Martín 1984: 311, fig.76; Núñez 1990: 374, fig.116.

Material examinado.- St.3.2; 1 ejemplar.

Distribución.- Atlántico Oriental (de Madeira a República Sudafricana); Índico (Mozambique, Somalia); Mediterráneo.

Opisthosyllis viridis Langerhans, 1879

Fig. 1

Opisthosyllis viridis Langerhans 1879: 543, lam.31, fig.9; Imajima 1966b: 224, fig.39; Núñez 1990: 372, fig.115.

Material examinado.- St.4.12; 7 ejemplares.

Cuerpo cilíndrico, de 5 mm de largo y 0.4 mm de ancho, cubierto de papilas globosas cuya densidad varía de un ejemplar a otro. Prostomio semicircular, algo más ancho que largo, con cuatro ojos dispuestos en trapecio abierto, aparentemente sin manchas oculares. Antenas moniliformes, la central rota en todos los ejemplares estudiados, se inserta en mitad del prostomio, las laterales, con unos 11 artejos, se insertan por delante de los ojos anteriores. Palpos triangulares, fusionados en la base, de longitud similar al prostomio, provistos de algunas papilas. Dos pares de cirros tentaculares moniliformes, los dorsales con 11-12 artejos y los ventrales con 5-8. Cirros dorsales alternando irregularmente largos, 14-20 artejos, con cortos, 9-12; algunos cirros dorsales son algo más gruesos que los restantes. Podios cónicos; cirros ventrales digitiformes, algo más cortos que los podios. Podios anteriores con unas 8-9 sedas compuestas, heterogonfas, con el borde del mango algo espinulado y artejos falcíferos algo ganchudos, bidentados, provistos de un diente proximal pequeño y espinulación corta; ligera gradación dorsoventral, los artejos de las sedas más dorsales miden 22 µm y los de las más ventrales 18 µm. Progresivamente disminuye el número de sedas compuestas, 8-7 en mitad del cuerpo, 7-6 posteriormente, adquiriendo artejos más anchos y cortos, fuertemente ganchudos; en un podio medio, los artejos de las sedas más dorsales miden 18 µm y los de las más ventrales 16 µm. Las sedas simples dorsales aparecen a partir de los podios medios, son tenuemente bidentadas y poseen espinulación subdistal corta y fina. Las sedas simples ventrales aparecen sólo en los podios más

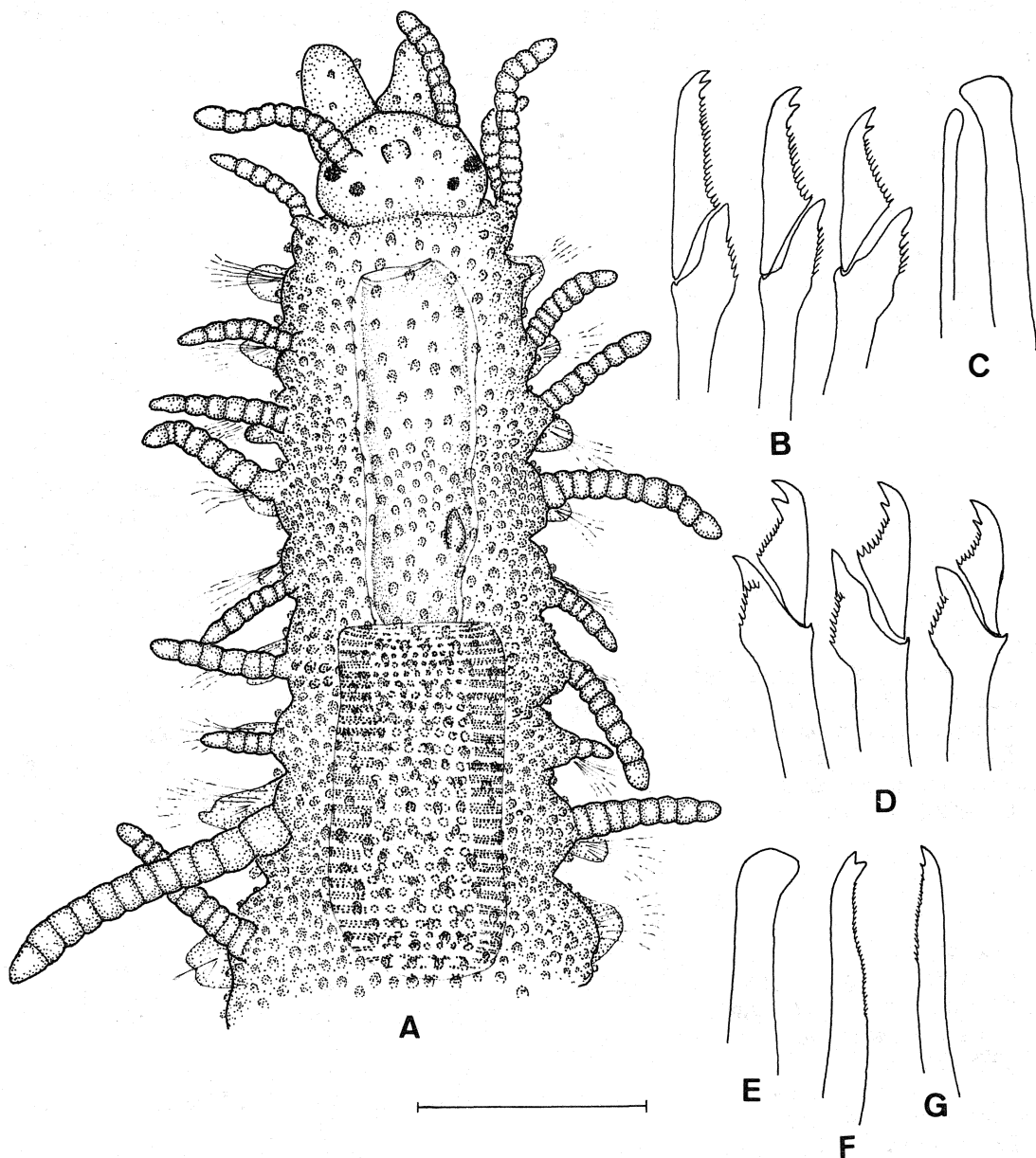


Fig. 1. *Opythosyllis viridis* Langerhans, 1879.- A, parte anterior, vista dorsal. B, sedas compuestas, podio anterior. C, acículas, podio anterior. D, sedas compuestas, podio posterior. E, acícula, mismo podio. G, seda simple ventral, mismo podio. Escala. A: 1.3 mm. B, C, D, F, G: 20 μ m.

posteriores, más fuertemente bidentadas y algo serradas subdistalmente. Podios anteriores con dos acículas, una gruesa con el extremo redondeado y otra delgada; después desaparece la acícula delgada y la otra se hace progresivamente más gruesa. La faringe empieza

a la altura del primer o segundo setífero y llega hasta el sexto o el octavo; el diente faríngeo se sitúa en el tercio posterior. Proventrículo algo más corto que la faringe, con unas 50 filas de células musculares. Pigidio pequeño, con dos cirros anales moniliformes, de unos 14 artejos.

Distribución.- Atlántico Norte (Madeira, Canarias y Cabo Verde). Japón.

Genero *Haplosyllis* Langerhans, 1879

Haplosyllis spongicola (Grube, 1855)

Syllis (Haplosyllis) spongicola: Fauvel 1923: 257, fig.95.a-d; 1950: 350; 1953: 19; Fauvel & Rullier 1957: 68; 1959: 159; Rullier 1964: 158; Day 1967: 240, fig.12.1.e-i.

Haplosyllis spongicola: Westheide 1974: 227, fig.14; Campoy 1982: 363, lam.31.m-q; San Martín 1984: 318, fig.77; Núñez 1990: 364, fig.112.

Material examinado.- St.1.3.; 7 ejemplares. St.3.3; 2 ejemplares.

Distribución.- Cosmopolita en mares templados y cálidos.

Género *Syllis* Savigny, 1818

Syllis garciai (Campoy, 1982)

Langerhansia garciai Campoy 1982: 386, lam.36-38.

Syllis garciai: San Martín 1984: 364, fig.92; Núñez 1990: 379, fig.117.

Material examinado.- St.3.3; 15 ejemplares

Distribución.- Península Ibérica (costa atlántica y mediterránea).

Canarias; Cabo Verde.

Syllis cf. cornuta Rathke, 1843

Syllis (Ehlersia) cornuta: Fauvel 1923: 267, fig.100.g-i; 1950: 351; Fauvel & Rullier 1957: 71; Rullier 1964: 161.

Langerhansia cornuta: Imajima 1966c:256, fig.51; Campoy 1982: 378, lam.34-35.

Syllis (Langerhansia) cornuta: Day 1967: 244, fig.12.2.s-u.

Typosyllis (Langerhansia) cornuta: Hartmann-Schröder 1974: 119.

Ehlersia cornuta: Kirkegaard 1983: 216.

Syllis cornuta: Núñez 1990: 381, fig.118.

Material examinado.- St.1.1; 1 ejemplar.

El único ejemplar encontrado presenta un pobre estado de conservación, no apreciándose con exactitud algunos detalles de su anatomía. Por ello dejamos por confirmar una determinación definitiva.

Distribución.- Cosmopolita.

Syllis prolifera Krohn, 1852

Syllis (Typosyllis) prolifera: Augener 1918: 233; Fauvel 1923: 261, fig.97.a-g; 1950: 350;

Fauvel & Rullier 1959: 159; Rullier 1964:159; Day 1967: 248, fig.12.3.g-i.

Typosyllis prolifera: Campoy 1982: 441, lam.58-59; Kirkegaard 1983: 223.

Syllis prolifera: San Martín 1984: 331, fig.78-79; Núñez 1990: 407, fig.129.

Material examinado.- St.3.2;4 ejemplares. St.3.3; 25 ejemplares. St.4.2; 1 ejemplar. St.4.7; 4 ejemplares. St.4.9; 2 ejemplares. St.4.12; 133 ejemplares. St.4.13; 2 ejemplares.

Distribución.- Cosmopolita.

Syllis truncata cryptica Ben-Eliahu, 1977

Syllis (Typosyllis) truncata cryptica Ben-Eliahu 1977a: 41, fig.16.

Typosyllis truncata cryptica: Campoy 1982: 418, lam.68-69.

Syllis truncata cryptica: San Martín 1984: 352, fig.87; Núñez 1990: 410, fig.130.a-f.

Material examinado.- St.1.3; 1 ejemplar. St.1.4; 3 ejemplares. St.4.8; 2 ejemplares.

Distribución.- Mar Rojo. Mediterráneo. Costa atlántica de la Península Ibérica; Canarias; Islas de Cabo Verde.

Syllis variegata Grube, 1860

Syllis (Typosyllis) variegata: Augener 1918: 234; Fauvel 1923: 262, fig.97.h-n; Fauvel & Rullier 1959: 160; Rullier 1964: 161.

Typosyllis variegata: Campoy 1982: 455, lam.65; Kirkegaard 1983: 224.

Syllis variegata: San Martín 1984: 354, fig.88-89; Núñez 1990: 415, fig.132.

Material examinado.- St.3.2; 1 ejemplar. St.3.3; 1 ejemplar; St.4.12; 1 ejemplar.

Distribución.- Cosmopolita en mares templados y cálidos.

Syllis corallicoloides Augener, 1924

Syllis (Typosyllis) corallicoloides: Uebelacker 1982: 587, fig.3.

Syllis corallicoloides: Núñez 1990: 420, fig.134.

Material examinado.- St.3.3; 9 ejemplares. St.4.2; 1 ejemplar.

Distribución.- Atlántico Occidental (desde el Golfo de México hasta Brasil). Canarias; Islas de Cabo Verde.

Syllis columbretensis (Campoy, 1982)

Typosyllis columbretensis Campoy 1982: 413, lam 46-47.

Syllis columbretensis: San Martín 1984: 399, fig.106-107; Núñez 1990: 418, fig.133.

Material examinado.- St.3.3; 12 ejemplares. St.4.2; 2 ejemplares. St.4.9; 8 ejemplares. St.4.12; 6 ejemplares.

Distribución.- Mediterráneo Occidental. Atlántico Oriental (del Golfo de Guinea a Cabo Verde).

Syllis hyalina Grube, 1863

Syllis (*Typosyllis*) *hyalina*: Fauvel 1923: 262, fig.98.a-c; Fauvel & Rullier 1957: 69; Rullier 1964: 159; Day 1967: 246, fig.12.2.v-x.

Typosyllis hyalina: Westheide 1974: 47, fig.20; Campoy 1982: 459, lam.61; Kirkegaard 1983: 222.

Syllis hyalina: San Martín 1984: 387, fig.101; Núñez 1990: 413, fig.131.

Material examinado.- St.1.3; 8 ejemplares. St.3.3; 2 ejemplares. St.4.8; 1 ejemplar. St.4.9; 1 ejemplar. St.4.12; 2 ejemplares.

Distribución.- Cosmopolita.

Género *Dentatisyllis* Perkins, 1981

Dentatisyllis junoyi López & San Martín, 1992

Dentatisyllis junoyi López & San Martín 1992: 219, fig.1.

Material examinado.- St.1.4; 1 ejemplar. St.3.3; 3 ejemplares.

Distribución.- Islas de Cabo Verde.

SUBFAMILIA EUSYLLINAE Rioja, 1925

Género *Amblyosyllis* Grube, 1857

Amblyosyllis madeirensis Langerhans, 1879

Amblyosyllis madeirensis Langerhans 1879: 561, fig 19; San Martín 1984: 68, fig.7; Núñez 1990: 344, fig.104.

Material examinado.- St.3.3; 1 ejemplar.

Distribución.- Mediterráneo Occidental. Cuba. Canarias; Islas de Cabo Verde. Posiblemente circuntropical.

Género *Odontosyllis* Claparède, 1863

Odontosyllis fulgurans (Audouin & Milne Edwards, 1833)

Odontosyllis fulgurans: Fauvel 1923: 274, fig.103.f-i; Gardiner 1976: 135, fig.12.a-c; San Martín 1984: 93, fig.14; Núñez 1990: 314, fig 91.

Material examinado.- St.3.3; 18 ejemplares.

Distribución.- Cosmopolita.

Género *Syllides* Örsted, 1845

Syllides edentatus Westheide, 1974

Syllides japonica edentata Westheide 1974: 273, fig.36E-37; Campoy 1982: 320.

Syllides edentatus: San Martín 1984: 143, fig.27.

Material examinado.- St.1.4; 1 ejemplar. St.4.12; 1 ejemplar.

Distribución.- Islas Galápagos. Costa noroccidental de Estados Unidos. Massachusetts. Golfo de Vizcaya. Mediterráneo. Islas de Cabo Verde.

Género *Eusyllis* Malmgren, 1867

Eusyllis kupfferi Langerhans, 1879

Eusyllis kupfferi Langerhans 1879: 552, lam.32, fig.14; San Martín 1990: 607, fig.12-13; Núñez 1990: 318, fig.93.a-d.

Material examinado.- St.4.8; 1 ejemplar.

Distribución.- Madeira, Canarias, Islas de Cabo Verde. Cuba.

Género *Pionosyllis* Malmgren, 1867

Pionosyllis gesae Perkins, 1981

Pionosyllis gesae Perkins 1981: 1105, fig.10.

Material examinado.- St.1.1; 2 ejemplares. St.1.4; 10 ejemplares. St.4.8; 1 ejemplar.

Nuestros ejemplares corresponden perfectamente con la descripción original de Perkins, así como con los que hemos podido examinar procedentes de Cuba. La especie *Eusyllis heterocirrata* Hartmann-Schröder, 1959, de El Salvador y costa atlántica de Africa es casi igual, pudiendo tratarse de la misma especie, aunque Perkins (1981) apunta algunas diferencias.

Distribución.- Florida; Golfo de México; Cuba. Islas de Cabo Verde.

Pionosyllis spinisetosa San Martín, 1990

Pionosyllis spinisetosa San Martín 1990: 592, fig.2-3; Núñez 1990: 338, fig.102.

Material examinado.- St.3.3; 1 ejemplar.

Distribución.- Cuba. Tenerife; Islas de Cabo Verde.

Pionosyllis weissmanni Langerhans, 1879

Pionosyllis weissmanni Langerhans 1879: 546, lam.32, fig.11; Ben-Eliahu 1977a: 50, fig.20; Hartmann-Schröder 1977: 85, fig.27-35;

Campoy 1982: 337, lam.27, fig.a-i; Uebelacker 1984: 30-77, fig.30-59, 60.a-e; Núñez 1990: 327, fig.97.

Material examinado.- St.1.3; 1 ejemplar.

Distribución.- Atlántico Oriental, desde las Islas Británicas a Cabo Verde. Golfo de México; Cuba. Mediterráneo. Mar Rojo.

Pionosyllis serrata Southern, 1914

Pionosyllis serrata Southern 1914: 23, fig.5; Fauvel 1923: 286, fig.109.a-e; Hartmann-Schröder 1971: 153; Campoy 1982: 342; San Martín 1984: 111, fig.19; Núñez 1990: 327, fig.96.

Material examinado.- St.3.2; 1 ejemplar.

Distribución.- Mediterráneo. Atlántico Oriental, desde Irlanda hasta Cabo Verde.

Pionosyllis morenoae San Martín, 1984

Pionosyllis morenoae San Martín 1984: 109, fig.18; Núñez 1990: 236, fig.101.

Material examinado.- St.3.2; 6 ejemplares. St.4.8; 1 ejemplar.

Distribución.- Mediterráneo Occidental. Canarias, Islas de Cabo Verde.

Pionosyllis lamelligera Saint-Joseph, 1856

Pionosyllis lamelligera: Fauvel 1923: 288, fig.110.a-g; San Martín 1984: 105, fig.16-17.

Material examinado.- St.1.3; 1 ejemplar.

Distribución.- Costas atlánticas europeas. Mediterráneo. Cuba. Islas de Cabo Verde.

Pionosyllis procera Hartman, 1965

Pionosyllis procera Hartman 1965: 79, fig.10.c-d; San Martín & Estapé (en prensa).

(?) *Pionosyllis malmgreni*: Day 1967: 264, fig.12.8.i-k.

Pionosyllis micropharingea: Hartmann-Schröder 1974: 126, fig.89-92.

Material examinado.- St.3.3; 87 ejemplares. St.4.2; 1 ejemplar. St.4.8; 1 ejemplar. St.4.9; 1 ejemplar. St. 4.12; 46 ejemplares. St.4.13; 5 ejemplares.

Nuestros ejemplares corresponden perfectamente con la descripción que hacen San Martín & Estapé (en prensa). Los ejemplares juveniles del material estudiado por nosotros coinciden con la descripción de *P. micropharingea*, lo que hemos podido comprobar tras el estudio de la serie tipo de esta última especie. La descripción de *P. malmgreni* de Day (1967) parece coincidir también con estos ejemplares, por lo que es

posible que ambas sean sinónimas, en cuyo caso tendría preferencia *P. malmgreni*, aunque, al no haber podido examinar la serie tipo, no nos pronunciaremos al respecto.

Distribución.- Islas Bermudas; Cuba. Islas de Cabo Verde. Angola; Sudáfrica (?).

SUBFAMILIA EXOGONINAE Rioja, 1925

Género *Exogone* Örsted, 1845

Subgénero *Exogone* Örsted, 1845

Exogone (Exogone) lourei Berkeley & Berkeley, 1938

Exogone lourei: Banse 1972: 200, fig.5.a-d; Perkins 1981: 1092; Uebelacker 1984 (en parte): 30-39, fig 30-34; Núñez 1990: 285, fig.81.

Exogone (Exogone) lourei: San Martín 1991a: 735.

Material examinado.- St.1.3; 8 ejemplares. St.1.4; 8 ejemplares. St.3.3; 7 ejemplares. St.4.2; 359 ejemplares. St.4.8; 11 ejemplares. St.4.12; 7 ejemplares.

Banse (1972) y San Martín (1991a) comentan que algunos ejemplares de los que ellos estudiaron presentaban sedas espiníferas con el mango modificado y ensanchado en los dos primeros setíferos, mientras que la gran mayoría de los ejemplares tienen dichas sedas únicamente en el segundo setífero. Todos nuestros ejemplares de Cabo Verde tienen las sedas engrosadas modificadas en los dos primeros setíferos. Núñez (1990) describe todos los ejemplares de esta especie que encontró en las Islas Canarias con dichas sedas en los dos primeros setíferos. Parece ser que este carácter es casi constante en el lado oriental del Atlántico y esporádico en el lado occidental y en el Pacífico.

Distribución.- Costas del Pacífico de Canadá y Estados Unidos. Golfo de México, Cuba. Islas de Cabo Verde, Canarias.

Subgénero *Sylline* Claparède, 1864

Exogone (Sylline) naidinoides Westheide, 1974

Exogone naidinoides Westheide 1974: 301, fig.50.51.e-f; Russell 1991: 57, fig.3.

Exogone (Sylline) naidinoides: San Martín 1991a: 737, fig.7.a-f.

Material examinado.- St.3.2; 1 ejemplar.
Distribución.- Islas Galápagos. Cuba,
Belize. Islas de Cabo Verde.

Género *Sphaerosyllis* Claparède, 1863

Subgénero *Sphaerosyllis* Claparède, 1863

Sphaerosyllis (Sphaerosyllis) magnidentata
Perkins, 1981

Sphaerosyllis magnidentata Perkins 1981:
1130, fig.22; Russell 1991: 64, fig.6.

Sphaerosyllis (S.) magnidentata: Núñez
1990: 301, fig.86; San Martín 1991b: 3.

Material examinado.- St.4.12; 4 ejemplares.

Distribución.- Florida, Islas Bahamas, Islas
Bermudas, Belize, Cuba. Islas de Cabo Verde,
Canarias.

Género *Parapionosyllis* Fauvel, 1923

Parapionosyllis brevicirra Day, 1954

Parapionosyllis brevicirra Day 1954: 16,
fig.2.j-o; Hartmann-

Schröder 1962: 98, fig.81-83; San Martín
1984: 186, fig.39-40.

Material examinado.- St.1.2; 22 ejemplares.

Distribución.- Islas de Tristán da Cunha.
Patagonia. Mediterráneo. Islas de Cabo
Verde.

Parapionosyllis elegans (Pierantoni, 1903)

Parapionosyllis elegans: Cognetti 1957: 45;
1965: 68, fig.26; Campoy 1982: 270; San
Martín 1984: 194, fig.42-43.

Material examinado.- St.1.3; 1 ejemplar.
St.1.4; 1 ejemplar.

Distribución.- Mediterráneo. Islas de Cabo
Verde.

Género *Grubeosyllis* Verrill, 1900

Grubeosyllis vieitezi (San Martín, 1984)

Pseudobrania vieitezi San Martín 1984: 160,
fig.31-32.

Grubeosyllis vieitezi: San Martín 1991a:
718, fig.2.e-f.

Material examinado.- St.1.3; 2 ejemplares.
St.1.4; 9 ejemplares. St.3.2; 44 ejemplares.
St.4.8; 11 ejemplares. St.4.9; 8 ejemplares.
St.4.12; 223 ejemplares. St.4.13; 25 ejemplares.

Distribución.- Mediterráneo Occidental.
Cuba. Islas de Cabo Verde.

SUBFAMILIA AUTOLYTINAE Rioja, 1925

Género *Autolytus* Grube, 1850

Autolytus quindecimdentatus Langerhans, 1884

Autolytus quindecimdentatus Langerhans
1884: 249, fig.3.a-b; Gidholm 1967: 197,
fig.7.f, 12, 23.a; Campoy 1982: 241; San
Martín 1984: 417, fig.113; Núñez 1990: 261,
fig.72; San Martín, en prensa.

Material examinado.- St.4.12; 5 ejemplares.

Distribución.- Mediterráneo. Atlántico
Oriental, de Escandinavia a las Islas Canarias y
de Cabo Verde. Mar Rojo. Cuba.

Autolytus convolutus Cognetti, 1953

Autolytus convolutus Cognetti 1953: 323,
Lam.I, fig.1-2; 1957: 71, fig.15; Imajima 1966a:
47, fig.12.a-h; Ben-Eliahu 1977b: 85, fig.12;
San Martín 1984: 413, fig.111; en prensa.

Material examinado.- St.4.8; 3 ejemplares.

Distribución.- Mediterráneo, Canal de Suez.
Japón. Cuba. Islas de Cabo Verde.

Autolytus edwardsi Saint-Joseph, 1887

Autolytus edwardsi: Fauvel 1923: 317,
fig.122.a; Gidholm 1967: 181, fig.15-17;
Hartmann-Schröder 1971: 180, fig.58.a-c;
Campoy 1982: 237; San Martín 1984: 420,
fig.114.

Material examinado.- St.4.8; 2 ejemplares.

Distribución.- Atlántico Oriental, desde el
Mar del Norte a las islas de Cabo Verde. Medi-
terráneo.

Género *Myrianida* Milne Edwards, 1845

Myrianida sp.

Fig. 2

Material examinado.- St.4.8; 2 ejemplares.

Descripción.- Los dos ejemplares están
fragmentados y en mal estado. El fragmento de
mayor tamaño mide 3.5 mm de longitud y 0.7
mm de anchura y tiene 32 setígeros. Cirros
dorsales foliáceos, anchos en el extremo y
provistos de un cirróforo más corto que la
mitad del cirrostilo. Sedas compuestas todas
más o menos iguales, con un diente proximal
mucho más largo y ancho que el distal. Faringe
muy larga, con numerosas circunvoluciones,
coronada por un trépano formado por 27
dientes triangulares, todos más o menos

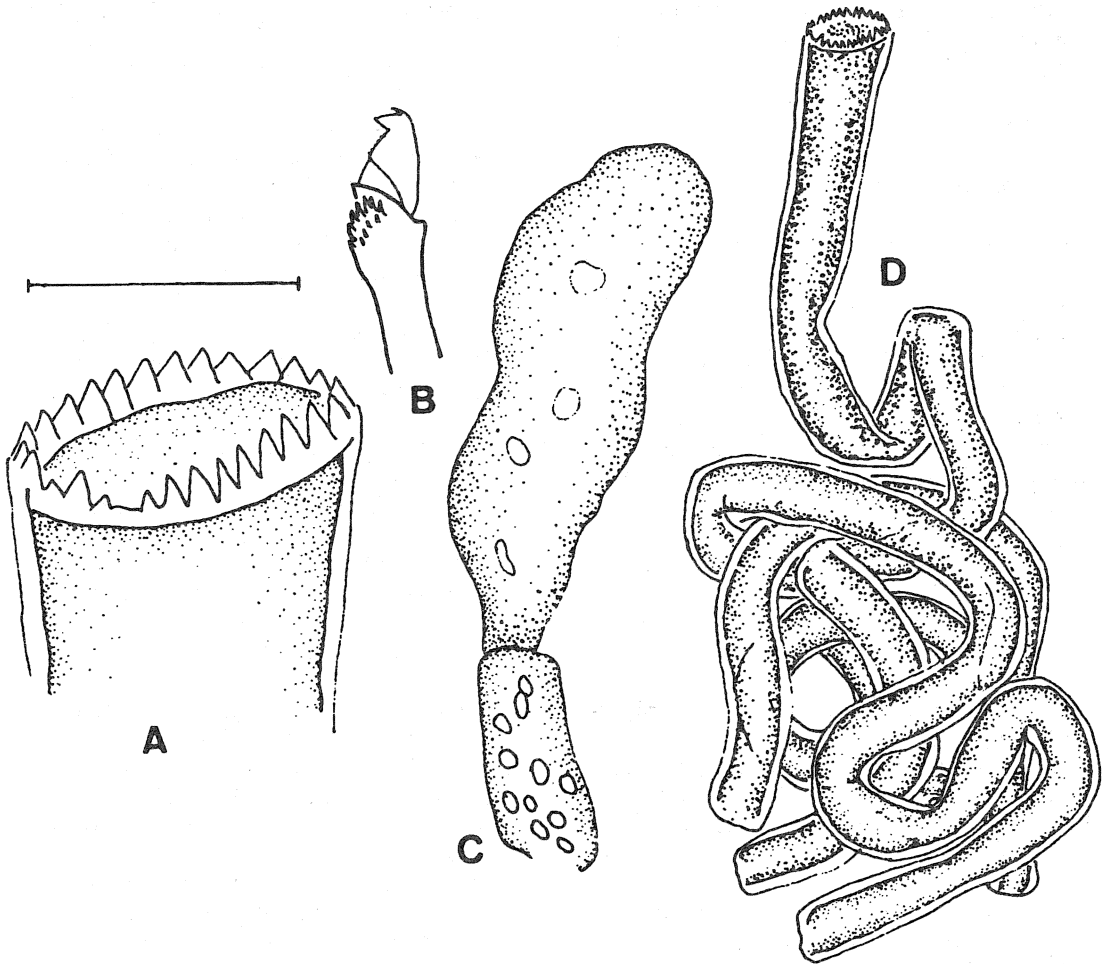


Fig. 2. *Myrianida* sp. A, trepano. B, seda compuesta. C, cirro dorsal. D, faringe.
Escala. A: 0.1 mm. B: 20 μ m. C, D: 0.64 mm.

iguales, excepto 3, que son algo más pequeños. El proventrículo ocupa $2 \frac{1}{2}$ segmentos, con unas 45 filas musculares.

Discusión.- No hemos encontrado descripción de ninguna especie cuyos caracteres coincidan con nuestros ejemplares. *Myrianida pulchella* Day, 1953 (Day 1967: 287, fig.12. 13.p-r) tiene 20 dientes iguales en el trépano y los cirros dorsales son lanceolados, con un cirróforo proporcionalmente más largo que en nuestros ejemplares. *Myrianida phyllocera* Augener, 1918, otra especie de las costas africanas, tiene 20-40 dientes en el trépano, mientras que nuestros ejemplares tienen 27. *Myrianida pachycera* (Augener,

1913), del Océano Pacífico (Imajima 1966a: 79, fig.26.a-i) tiene de 36 a 44 dientes, con una disposición diferente. Por último, *M. pinnigera*, de las costas europeas (Fauvel 1923: 322, fig.124) tiene una faringe con dos circunvoluciones y el trépano consistente en 50-60 dientes. *Myrianida* sp. A., descrita por Uebelacker (1984) del Golfo de México, podría ser la misma especie, ya que presenta un número de dientes en el trépano muy similar (22-32).

Al disponer únicamente de dos ejemplares en mal estado, no podemos describirlo como nueva especie. Distribución.- Islas de Cabo Verde. Golfo de México (?).

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a todos los miembros de la I Expedición Ibérica, especialmente a Angel Luque y José Templado, que nos proporcionaron las muestras estudiadas en el presente trabajo. También agradecemos Gesa Hartmann-Schröder el préstamo de la serie tipo de *Pionosyllis micropharingea*.

RESUMEN

Este trabajo es el tercero de una serie dedicada a los anélidos poliquetos recolectados durante la I Expedición Ibérica al Archipiélago de Cabo Verde en Agosto de 1985. Se citan 35 especies de la familia Syllidae recolectadas durante dicha expedición, dos de las cuales (*Opisthosyllis viridis* Langerhans, 1879 y *Mirianida* sp.) son descritas. Veinticinco especies (*Opisthosyllis brunnea* Langerhans, 1879; *O. viridis* Langerhans, 1879; *Syllis garciai* (Campoy, 1982); *S. truncata cryptica* Ben-Eliahu, 1977; *S. corallicoloides* Augener, 1924 *Ambliosyllis madeirensis* Langerhans, 1879; *Odontosyllis fulgurans* (Audouin & Milne Edwards, 1863); *Syllides edentatus* Westheide, 1974; *Eusyllis kupfferi* Langerhans, 1879; *Pionosyllis gesae* Perkins, 1981; *P. spinisetosa* San Martín, 1990; *P. weissmanni* Langerhans, 1879; *P. serrata* Southern, 1914; *P. morenoae* San Martín, 1984; *P. procera* Hartman, 1965; *Exogone lourei* Berkeley & Berkeley, 1938; *E. naidinoides* Westheide, 1974; *Sphaerosyllis magnidentata* Perkins, 1981; *Parapionosyllis brevicirra* Day, 1954; *P. elegans* (Pierantoni, 1903); *Grubeosyllis vietezi* (San Martín, 1984); *Autolytus quindecimdentatus* Langerhans, 1884; *A. edwardsi* Saint-Joseph, 1887; *A. convolutus* Cognetti, 1953) son nuevas citas para las Islas de Cabo Verde, y ocho (*S. edentatus*; *P. gesae*; *P. procera*; *E. naidinoides*; *P. brevicirra*; *P. elegans*; *A. convolutus*; *A. edwardsi*; *S. truncata cryptica*) lo son, además para la región del Atlántico Oriental comprendida entre las Islas Canarias y el Golfo de Guinea. *Dentaisyllis junoyi* López & San Martín, 1992 fue descrita como nueva especie en un trabajo anterior.

REFERENCIAS

- Augener, H. 1913. Polychaeta Errantia. p.65-304 In Die Fauna Südwest-Australiens 4. W. Michelsen & R. Hartmeyer, Jena, Alemania.
- Augener, H. 1918. Polychaeta. Beitrage zur Kenntnis der Meeresfauna Westafrika 2: 67-625.
- Banse, K. 1972. On some species of Phyllococidae, Syllidae, Nephtyidae, Goniadidae, Apistobranchiidae, and Spionidae (Polychaeta) from the Northeast Pacific Ocean. Pac. Sci. 26: 191-222.
- Ben-Eliahu, M. N. 1977a. Polychaete cryptofauna from rims of similar intertidal vermetid reefs on the Mediterranean Coast of Israel and in the Gulf of Elat: Syllinae and Eusyllinae (Polychaeta Errantia: Syllidae). Israel J. Zool. 26: 1-58.
- Ben-Eliahu, M. N. 1977b. Polychaete cryptofauna from rims of similar intertidal vermetids reefs on the Mediterranean Coast of Israel and in the Gulf of Elat: Exogoninae and Autolytinae (Polychaeta Errantia: Syllidae). Israel J. Zool. 26: 59-99.
- Campoy, A. 1982. Fauna de España. Fauna de anélidos poliquetos de la Península Ibérica. Universidad de Navarra, Pamplona, España. 781 p.
- Cantone, G. 1976. Ricerche sul litorale della Somalia. Annelidi policheti di Bender MTONI e sar UANLE. Italian J. Zool. Suppl. 8: 223-254.
- Cognetti, G. 1953. Osservazioni sulla biologia riproduttiva di una nuova specie di *Autolytus* del Golfo di Napoli. Arch. Zool. Ital. 38: 323-332.
- Cognetti, G. 1957. I sillidi del Golfo di Napoli. Pubbl. Staz. Zool. Napoli 5: 1-100.
- Cognetti, G. 1965. Sillidi mesopsammici delle secche della Meloria (Livorno). Arch. Zool. Ital. 50: 65-72
- Day, J. H. 1954. The Polychaeta of Tristan da Cunha. Norwegian Sci. Exped. Tristan da Cunha 1937-1938, 29: 1-35.
- Day, J. H. 1967. A Monograph on the Polychaeta of Southern Africa. Part I: Errantia. British Museum. (Nat. Hist.), Londres, 878 p.
- Fauvel, P. 1923. Faune de France, V: Polychètes Errantes. Le Chevalier, Paris. 488 p.
- Fauvel, P. 1950. Contribution á la faune des annélides polychètes du Senegal. Bull. Inst. Fr. Afr. Noire, 12: 335-394.
- Fauvel P. 1953. Annelides polychètes non pelagiques. Resultats Scientifiques de l'Expedition Océanographique Belge dans les Eaux Cotières Africaines del Atlantique Sud (1948-1949). Institut Royal des Sciences Naturelles de Belgique, V. IV, Fasc. 4: 1-55

- Fauvel, P. & F. Rullier. 1957. Nouvelle contribution á la faune des Annélides Polychètes du Senegal. Bull. Inst. fr. Afr. noire, ser. A 19: 26-96, 373-399.
- Fauvel, P. & F. Rullier. 1959. Annélides Polychètes. Resultats scientifiques des campagnes de "Calypso", Golfe de Guinée. Anns. Inst. Océanogr. Monaco 37: 143-205.
- Gardiner, S. L. 1976. Errant polychaete annelids from North Carolina. J. Elisha Mitchell Sci. Soc. 91: 78-220.
- Gidholm, L. 1967. A revision of Autolytinae (Syllidae, Polychaeta), with special reference to Scandinavian species and with notes on external and internal morphology, reproduction and ecology. Arkiv Zool. 19: 157-213.
- Gravier, Ch. 1900. Contribution á l'étude des annélides polychètes de la Mer Rouge. Nouv. Archiv Mus. Hist. Nat. Paris, (sér. 4) 2: 137-282.
- Hartman, O. 1965. Deep-water benthic polychaetous annelids of New England to Bermuda and other North Atlantic areas. Allan Hancock Found. Occ. Paper 28: 1-378.
- Hartmann-Schröder, G. 1959. Zur Ökologie der Polychaeten des Mangrove-Estero-Gebietes von El Salvador. Beitr. Neotr. Fauna 1: 70-183.
- Hartmann-Schröder, G. 1962. Zur Kenntnis des Eulitorals der chilenischen Pazifikküste und der argentinischen Küste Südpatagoniens unter besonder Berücksichtigung der Polychaeten und Ostracoden. Die Polychaeten des Eulitorals. Mitt. Hamburg. Zool. Mus. Inst. 60: 57-169.
- Hartmann-Schröder, G. 1971. Annelida, Borstenwürmer, Polychaeta. Die Tierwelt Deutschlands, 58. Gustav Fisher, Jena, Alemania. 394 p.
- Hartmann-Schröder, G. 1974. Zur Kenntnis des Eulitorals der afrikanische Westküste zwischen Angola und Kap der Guten Hoffnung und der afrikanische Ostküste von Südafrika und Moçambique unter besonder Berücksichtigung der Polychaeten und Ostracoden. Die Polychaeten der Untersuchungsgebietes. Mitt. Hamb. Zool. Mus. Inst. 69: 95-228.
- Hartmann-Schröder, G. 1977. Polychaeten aus dem Sublitoral und Bathyal von der portugiesischen und marokkanischen Küste. Auswertung der Fahrt 8 (1969) von I. S. "Meteor". "Meteor" forsch. Ergebnisse D 26: 65-99.
- Imajima, M. 1966a. The Syllidae (Polychaetous Annelids) from Japan. (II): Autolytinae. Publ. Seto Mar. Biol. Lab. 14: 27-83.
- Imajima, M. 1966b. (IV): Syllinae (1). Publ. Seto Mar. Biol. Lab. 14: 219-252.
- Imajima, M. 1966c. The Syllidae (Polychaetous Annelids) from Japan. (V): Syllinae (2). Publ. Seto Mar. Biol. Lab. 14: 253-294.
- Kirkegaard, J. B. 1983. The Polychaeta of West Africa. Part II. Errant Species. 1. Aphroditidae to Nereididae. Atlantide Rep. 13: 181-240.
- Langerhans, P. 1879. Die Wurmfauna von Madeira. Zeits. Wiss. Zool. 32: 513-592.
- Langerhans, P. 1884. Die Wurmfauna von Madeira. Zeits. Wiss. Zool. 40: 247-285.
- López, E. & G. San Martín. 1992. A New Species of *Dentatisyllis* (Syllidae, Polychaeta) from Cape Verde Islands, West Africa. Proc. Biol. Soc. Wash. 105: 219-233.
- López, E. & G. San Martín. 1992. Familias de poliquetos errantes (Polychaeta), excepto Syllidae, recolectados en las Islas de Cabo Verde por la I Expedición Ibérica. Rev. Biol. Trop. 40: 161-169.
- Núñez, J. 1990. Anélidos poliquetos de Canarias: Estudio sistemático, faunístico y ecológico de los órdenes Phyllodocida, Amphinomida y Eunicida. Tes. Doct. inédita. Univ. La Laguna, La Laguna, Islas Canarias. 610 p.
- Perkins, T. 1981. Syllidae (Polychaeta), principally from Florida, with description of a new genus and twenty-one new species. Proc. Soc. Biol. Wash. 93: 1080-1172.
- Rullier, F. 1964. Annélides Polychètes. Resultats Scientifiques des campagnes de "Calypso", Iles du Cap Vert. Anns. Inst. Océanogr. Monaco 41: 113-218.
- Russell, D. E. 1991. Exogoninae (Polychaeta, Syllidae) from the Belizean Barrier Reef with a key to the species of *Sphaerosyllis*. J. Nat. Hist. 25: 49-74.
- San Martín, G. 1984. Estudio biogeográfico, faunístico y sistemático de los Poliquetos de la familia Sílidos (Syllidae; Polychaeta) en Baleares. Colección Tesis Doctorales 187. Ediciones de la Universidad Complutense, Madrid. 529 p.
- San Martín, G. 1990. Eusyllinae (Syllidae, Polychaeta) from Cuba and the Gulf of Mexico. Bull. Mar. Sci. 46: 590-619.
- San Martín, G. 1991a. Grubeosyllis and Exogone (Polychaeta: Syllidae: Exogoninae) from Cuba, Florida, the Gulf of Mexico, and Puerto Rico, with a revision of Exogone. Bull. Mar. Sci. 49: 715-740.
- San Martín, G. 1991b. *Sphaerosyllis* and *Parapionosyllis* (Polychaeta: Syllidae) from Cuba and from Florida. Ophelia Suppl. 5: 231-238.
- San Martín, G., 1994. Autolytinae (Polychaeta: Syllidae) from Cuba and North American Atlantic areas. Mem. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris. (en prensa).
- San Martín, G. & S. Estapé, 1993. Redescription of *Pionosyllis procera* Hartman, 1965 (Polychaeta: Syllidae), with comments on its reproduction and systematic position. Rev. Biol. Trop. (en prensa).

- Southern, R. 1914. Archiannelida and Polychaeta. Proc. R. Irish Acad. Dublin 31: 1-160.
- Uebelacker, J. M. 1982. Review of some little-known species of Syllids (Annelida: Polychaeta) described from the Gulf of Mexico and Caribbean by Hermann Augener in 1924. Proc. Biol. Soc. Wash. 95(3): 583-593.
- Uebelacker, J. M. 1984. Family Syllidae In Uebelacker, J. M. and P. G. Johnson (eds.), Taxonomic Guide to the Polychaetes of the Northern Gulf of Mexico. Prepared for the U. S. Department of the Interior Mineral Management Services, Barry A. Vittor and Associates, Mobile, Alabama, Vol. IV, Chapter 30: 1-151.
- Westheide, W. 1974. Interstitielle Fauna von Galapagos. XI. Pisionidae, Hesionidae, Pilargidae, Syllidae. Mikrofauna Meeres. 44: 195-338