

POLIKETOS DE FONDOS BLANDOS DEL GOLFO DE VENEZUELA: CLADO SCOLECIDA

OSCAR FELIPE DÍAZ DÍAZ¹, DAVID BONE² & ADRIANA LÓPEZ-ORDAZ²

¹*Universidad de Oriente, Instituto Oceanográfico de Venezuela, Laboratorio de Biología de Poliquetos.
e-mail: ofdiazd@gmail.com*

²*Universidad Simón Bolívar, Laboratorio de Bentos Marino.*

Resumen: En el presente estudio se analizaron taxonómicamente 368 ejemplares de poliquetos bénticos asociados a fondos blandos del Golfo de Venezuela. El material fue recolectado en 48 estaciones, entre 2007-2012, a profundidades comprendidas entre 0,5 y 104 m. Para la recolección se utilizó un nucleador de PVC en aquellas estaciones (5) con profundidades inferiores a 3m, y una rastra en aquellas estaciones con profundidades superiores a 3m. Se identificaron quince especies, pertenecientes a 5 familias del Clado Scolecida, tres de éstas constituyen nuevos registros para Venezuela. Estos resultados incrementan el conocimiento sobre la biodiversidad marina de esta importante y extensa región de la costa venezolana.

Palabras clave: Biodiversidad, anélidos, escolécidos, Golfo de Venezuela.

Abstract: In this study 368 specimens of benthic polychaete associated to soft bottoms from Gulf of Venezuela were analyzed taxonomically. The material was collected in 48 stations between 2007-2012 at depths between 0.5 and 104 m. A PVC corer was used at those stations (5) with depths less than 3 m, and a beam trawl in stations with depths greater than 3m. Fifteen species belonging to five families were identified, three of them represent new records for Venezuela. These results increase the knowledge of marine biodiversity in this important and extense region of the venezuelan coast.

Key words: Biodiversity, annelids, scolecids worms, Gulf of Venezuela.

INTRODUCCIÓN

Entre los invertebrados marinos de fondos blandos destacan los poliquetos. Los miembros de esta clase taxonómica tienen gran importancia desde el punto de vista ecológico (RANDALL 1967; REISH 1980; UEBELACKER *et al.* 1984), además de su uso en la acuicultura, en la industria farmacológica, en la medicina (ROUSSELOT *et al.* 2006), y finalmente, desde el punto de vista recreacional (LIÑERO-ARANA & DÍAZ-DÍAZ 2011). A pesar de lo antes señalado, en Venezuela el conocimiento taxonómico sobre este grupo es muy exiguo, habiéndose identificado hasta la fecha, aproximadamente 556 especies, contenidas en 253 géneros y 46 familias. El Clado Scolecida está constituido por nueve familias que incluye a Capitellidae, Arenicolidae, Maldanidae, Paraonidae, Orbiniidae, Cossuridae, Traviidae, Scalibregmatidae y Opheliidae. Sin embargo, sobre los escolécidos son pocos los estudios realizados, entre los que se citan LIÑERO-ARANA

(1996) sobre capitélidos; DÍAZ-DÍAZ *et al.* (2009) sobre paraónidos; DÍAZ-DÍAZ *et al.* (2012) sobre orbínidos, DÍAZ-DÍAZ & CÁRDENAS-OLIVA (2012) con el primer registro de un arenicólidos para Venezuela, DÍAZ-DÍAZ & LIÑERO-ARANA (2004) para escalibregmátidos y algunos registros dispersos para cosúridos, maldánidos y ofélidos (LIÑERO-ARANA & DÍAZ-DÍAZ 2010; DÍAZ-DÍAZ & LIÑERO-ARANA 2011; DÍAZ-DÍAZ *et al.* 2013). Existen también algunos registros dispersos en los trabajos que corresponden en su mayoría a estudios realizados en la región nororiental (HARTMAN 1944; LIÑERO-ARANA & DÍAZ-DÍAZ 2010; FERNÁNDEZ *et al.* 2012; BALZA *et al.* 2013; DÍAZ-DÍAZ *et al.* 2013, 2014).

En el presente estudio se analiza taxonómicamente la poliquetofauna asociada a fondos blandos submareales del Golfo de Venezuela pertenecientes al Clado Scolecida, a fin de contribuir al conocimiento de la biodiversidad de tan importante grupo zoológico.

MATERIALES Y METODOS METODOLOGÍA

Área de estudio

El Golfo de Venezuela se encuentra en la porción exterior de la depresión que forma la cuenca de Maracaibo (RODRÍGUEZ 2000), al noroeste de Venezuela. Se extiende desde las penínsulas de Paraguaná y Guajira hasta el estrecho por el cual se conecta con el Lago de Maracaibo. Tiene una superficie de 17.840 km² que aumenta a 18.500 km² al añadir la bahía de El Tablazo. Mide aproximadamente 240 km de ancho en sentido Este-Oeste y 120 km de largo en sentido Sur-Norte; el perímetro de sus costas es de 748 km. La profundidad de sus aguas fluctúa entre 15 y 60 m. Su lecho es bastante regular y constituye una plataforma submarina interrumpida por la depresión de Calabozo y la plataforma de Falcón, alcanzando sus mayores profundidades hacia el archipiélago de Los Monjes (> 100 m).

El material examinado corresponde a la colección de poliquetos de la megafauna recolectada entre 2007 y 2012 en 48 de las 94 estaciones distribuidas en el Golfo de Venezuela, en las cercanías de las costas del estado Falcón y Zulía (Tabla 1), con profundidades comprendidas entre 1,5 y 100 m. La captación del material biológico se realizó una única vez para cada estación, empleando como plataforma de trabajo al B/O Guaiquerí II.

Para la caracterización taxonómica de los poliquetos de fondos blandos, en aquellas estaciones con profundidades inferior a 3 m, (tres en total: Castillete, Cojoro y Cabo San Román), se empleó un nucleador de PVC de 14 cm de diámetro (siguiendo la metodología descrita por Díaz-Díaz *et al.* (2009); en aquellas estaciones con profundidades entre 3 y 104 m, se empleó una rastra tipo Beam Trawl, con una longitud de boca de 1,6 m la mayor y de 0,94 m la menor. El tiempo durante el cual se realizó el arrastre dependió de la consistencia del sedimento del fondo marino, pero se estimó en promedio 10 min para cada arrastre; éstos se realizaron a una velocidad de dos nudos (1,825 m/h).

Cada muestra recolectada se tamizó con un cernidor de abertura de malla de 1,0 mm y los ejemplares retenidos se colocaron en envases plásticos etiquetados. El protocolo de fijación, preservación, estudio e identificación de las especies de poliquetos es el descrito por Díaz-Díaz *et al.* (2016). El material examinado e identificado se encuentra depositado en la colección de referencia del Laboratorio de Bentos Marino, de la Universidad Simón Bolívar (LBM-USB) y del Laboratorio de Biología de Poliquetos del Instituto Oceanográfico de Venezuela (LBP-IOV).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Se examinaron 368 poliquetos recolectados en 50 de las 93 estaciones de muestreo. Se identificaron 15 especies,

Tabla 1.- Lista de órdenes, familias y especies de la clase Polychaeta del clado Scolecida registradas en este estudio (Basado en ROUSE & FAUCHALD 1997).

Subclase	Orden	Suborden	Familia	Especie
Scolecida	*Capitellida	Capitellidae		<i>Dasybranchus</i> cf. <i>lumbricoides</i>
				<i>Decamastus gracilis</i> HARTMAN, 1963
				<i>Mediomastus californiensis</i> HARTMAN 1944
				<i>Rasghua lobatus</i> (HARTMAN 1947)
				<i>Scyphoproctus platyproctus</i> JONES, 1961
	Orbiniida	Maldanidae		* <i>Asychis atlanticus</i> KINBERG, 1867*
				* <i>Sabaco elongatus</i> (VERRILL 1873)*
				<i>Axiiothella mucosa</i> (ANDREWS 1891)
				* <i>Euclymene coronata</i> VERRILL, 1900*
	Orbiniida	Orbiniidae		<i>Naineris setosa</i> (VERRILL 1900)
				<i>Scoloplos (Scoloplos) texana</i> MACIOLEK & HOLLAND, 1978.
			<i>Scoloplos (Leodamas) rubra</i> (WEBSTER 1879)	
Orbiniida	Paraonidae		<i>Cirrophorus lyra</i> Amoreux, 1985	
			<i>Aricidea (Acmira) simplex</i> DAY, 1963	
	Opheliida	Opheliidae		<i>Armandia maculata</i> (WEBSTER 1884)

* Primer registro de la especie.

pertenecientes a 5 familias, de las cuales 3 constituyen nuevos registros para Venezuela (Tabla 2).

Sección sistemática

Familia Capitellidae GRUBE, 1862

Género *Dasybranchus* GRUBE, 1850

Dasybranchus cf. *lumbricoides*.

Dasybranchus lumbricoides GRUBE 1878: 190, Lám.10, Fig. 4; HARTMAN 1947:431, Lám.56, Figs. 3-4; FAUCHALD 1972: 241; 1977: 52; EWING 1984:14.39; Figs. 14.34a-f; 94, Lám. 12d; LAVERDE-CASTILLO 1986: 125; MOLINA-LARA & VARGAS-ZAMORA 1995: 198; LIÑERO-ARANA 1996:51-57. Pl 6. Figs 1-5; LÓPEZ *et al.* 1997: 66; DEAN 2001: 73; GARCÍA-GARZA 2009: 108, Fig. 3D.

Dasybranchus caducus var. *lumbricoides* MONRO 1933:1059; BERKELEY & BERKELEY 1942:49.

Dasybranchus cf. *lumbricoides* DÍAZ-DÍAZ *et al.* 2014: 304.

Material examinado. Tres ejemplares: Est. 74/2, 2019; Castilletes/1, 13/06/06.

Comentarios. Registros previos indican que esta especie tiene una amplia distribución, desde la zona intermareal hasta 78 m de profundidad, que se asocia a diferentes tipos de sustrato (fragmentos de coral, barro, lodo de arena, limo y arena). *Dasybranchus lumbricoides* fue descrita originalmente de Filipinas; sin embargo, se ha registrado en la región del Pacífico y el Atlántico, incluyendo el

Tabla 2.- Coordenadas de las estaciones de muestreo (coordenadas UTM).

Coordenadas UTM			Coordenadas UTM		
Est.	X	Y	Est.	X	Y
12	321456,00	1261907,00	57	349597,00	1324411,00
13	319189,00	1262545,00	59	327586,00	1326404,00
17	298469,37	1261411,87	60	331281,00	1332559,00
21	294658,88	1251382,59	62	379249,38	1356344,71
35	331179,00	1275267,00	63	378365,00	1357496,00
36	291912,73	291912,73	64	377145,00	1358259,00
37	292854,65	292854,65	65	376129,00	1356971,00
38	293120,09	293120,09	66	364171,00	1358241,00
39	295991,56	295991,56	67	362736,93	1357505,14
40	297235,09	297235,09	68	362192,00	1359347,00
41	302405,42	302405,42	69	360702,80	1358908,39
42	304145,86	304145,86	73	357742,73	1355781,98
43	304011,86	304011,86	74	356846,00	1356679,00
44	305308,45	305308,45	75	356309,73	1355080,08
46	287566,27	287566,27	76	347975,62	1349628,79
47	288805,34	288805,34	77	346823,00	1350821,00
48	289481,32	289481,32	78	345852,00	1351527,00
49	307740,27	307740,27	80	344185,00	1350365,00
50	365115,00	1357734,00	81	348071,00	1332401,00
51	370408,00	1358847,00	90	348192,00	1323031,00
53	356082,00	1333044,00	Cojoro	190383,36	1287724,17-
54	353947,00	1335512,00	Castillete	246065,18	1309998,48
55	354604,00	1333942,00	San Carlos, Isla	212973,25	1213372,63
56	352899,00	1319172,00	Cabo San Román	391101,79	1348336,71

Gran Caribe (EWING 1984; LIÑERO-ARANA 1996). GARCÍA-GARZA & DE LEÓN-GONZÁLEZ (2011) reexaminaron el material recolectado en Corona del Mar, Newport Harbor por HARTMAN (1947) y de Isla El Carmen en el Golfo de California por FAUCHALD (1972), concluyendo que los ejemplares de estas localidades corresponden a *Notodasus harrisae* y no a *D. lumbricoides*, y consideraron que se debe hacer una revisión del género. Las características del material examinado en este estudio son muy similares a los mencionados por varios autores para *D. lumbricoides*; sin embargo, al igual que lo señalado por DÍAZ-DÍAZ *et al.* (2014), las branquias retráctiles en los segmentos abdominales posteriores no fueron observadas. Es necesaria la revisión de un mayor número de ejemplares para poder determinar la identidad de los “*Dasybranchus*” del Golfo de Venezuela.

Distribución. Para *D. lumbricoides*: California, Oeste de México, costa Atlántico y Pacífico de Panamá, Islas Galápagos, Isla Coiba, Isla Gorgona (Colombia), El Salvador, Golfo de Nicoya (Costa Rica), Filipinas, desde Carolina del Norte hasta Florida (USA) y Golfo de México. *D. cf. lumbricoides* Venezuela.

Género *Decamastus* HARTMAN, 1963

Decamastus gracilis HARTMAN, 1963

D. gracilis HARTMAN, 1969: 375-376, Fig. 1-2; FAUCHALD, 1977a: 34; HOBSON & BANSE, 1981: 64-65; CARRERA-PARRA & SALAZAR-VALLEJO, 1997: 28; BLAKE, 2000: 63-64, Fig. 4.5 a-c; DÍAZ-DÍAZ, 2010: 39-40, Fig. 3I.

D. cf. gracilis EWING, 1984: 14/8-11, Fig. 14/4 a-d.

Material examinado: Un ejemplar: Est. 77/1.

Comentarios: Las características observadas en el ejemplar examinado, coinciden con lo señalado por HARTMAN (1969). Tanto HARTMAN como BLAKE (2000) alertan sobre la variación en la aparición de ganchos encapuchados en los dos últimos setígeros torácicos, estos autores atribuyen la misma las tallas de los individuos (crecimiento). Tal aseveración se basa en el hallazgo de organismos de pequeña talla con ganchos encapuchados en los últimos 1-2 neurópodos torácicos, los cuales serían, posteriormente, reemplazados por capilares. La especie fue registrada por DÍAZ-DÍAZ (2010) para la costa del Atlántico venezolano, asociado a sustratos blandos.

Distribución: Océano Pacífico (Centro y sur de California); Océano Atlántico (Golfo de México, Venezuela).

Género *Mediomastus* HARTMAN, 1944

Mediomastus californiensis HARTMAN, 1944

Mediomastus californiensis HARTMAN, 1944:264, Lám. 6 Figs. 64-65; 1947:408, Lám. 46, Figs. 3-4; 1969:387, Figs. 1-4; DAY, 1973:99; EWING, 1984a:14.14, Figs. 14.10a-c; HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA, 1993:136; DE LEÓN-GONZÁLEZ, 1994:62, Fig. 10i; GRANADOS-BARBA, 1994:96, Lám. 12a. LIÑERO-ARANA, 1996b:51-57. Pl. 6.Figs 1-5; DÍAZ-DÍAZ & LIÑERO ARANA, 2012; DÍAZ-DÍAZ *et al.* 2013.

Material examinado: Cuatro ejemplares: Est. 63/1, 2010; Castilletes/3, 17/06/06.

Comentarios. Las características de los organismos examinados son similares a la descripción que hacen los diversos autores para la especie. La especie es nuevamente registrada para el país. Registros previos indican que la especie se distribuye desde el intermareal hasta 517 m, así como en aguas salobres hasta agua marina, siendo común en lodo, lodo arenoso, arena lodosa y arena fina.

Distribución: Australia; en EUA (Oregon a California y Carolina del Norte); Norte del golfo de México y Venezuela.

Género *Rashgua* WESENBERG-LUND 1949.

Rashgua lobatus (HARTMAN 1947).

Notomastus lobatus HARTMAN 1947:415, Lám. 51, Figs. 1-5; 1969:399, Figs. 1-5; EWING 1984:14.22, Figs. 14.16a-c; GRANADOS-BARBA 1994: 98, Lám. 12j; LIÑERO-ARANA 1996: 55, Pl. V, Fig. 1-4. GARCÍA-GARZA & DE LEÓN-GONZÁLEZ 2011: 45.

Rashgua nr. lobatus GREEN, 2002: 309, Fig. 22 a–g.

Rashgua lobatus DÍAZ-DÍAZ *et al.* 2014: 305.

Material examinado. Ciento noventa y dos ejemplares (Est. 21/1; Est. 35/6; Est. 36/6; Est. 37/8; Est. 38/5; Est. 39/3; Est. 40/6; Est. 41/2; Est. 42/2; Est. 43/6; Est. 44/2; Est. 46/2; Est. 47/3; Est. 48/2; Est. 49/2; Est. 50/8; Est. 51/3; Est. 53/6; Est. 54/4; Est. 55/10; Est. 56/26; Est. 57/7; Est. 68/5; Est. 59/4; Est. 60/4; Est. 62/5; Est. 62/2; Est. 64/1; Est. 65/15; Est. 66/5; Est. 67/6; Est. 68/8; Est. 69/13; Est. 75/1; Est. 80/1; Est. 82/1; Castillete/1, 27/01/08.

Comentarios. Esta especie ha sido registrada en todos los océanos: Océano Índico (GREEN 2002), Océano Pacífico (GARCÍA-GARZA & DE LEÓN-GONZÁLEZ 2011) y Océano Atlántico (EWING 1984; LIÑERO-ARANA 1996). En

Venezuela ha sido registrada asociada a fondos blandos (LIÑERO-ARANA 1996; LIÑERO-ARANA & DÍAZ-DÍAZ 2006). *R. lobatus* es una especie de amplia distribución, desde el intermareal hasta 644 m de profundidad en todo tipo de sedimentos, desde arena fina hasta arena gruesa y grava. Resultó ser una de las especies más abundantes en el estudio pero fue hallada principalmente en la zona 2 o media del Golfo de Venezuela.

Distribución. Baja California Sur, Sonora (México), Tailandia (GREEN 2002 as *Rashgua* nr. *lobatus*), Mississippi, Carolina del Norte, Golfo de México y Venezuela.

Género *Scyphoproctus* GRAVIER, 1904

Scyphoproctus platyproctus JONES, 1961

Scyphoproctus platyproctus JONES, 1961: 10-18, Figs. 15-26; LIÑERO-ARANA, 1996b: 51-57. Pl 6. Figs 1-5.

Material examinado. Tres ejemplares: Est. 37/1; Cabo San Román/2, 27/01/08.

Comentario: Los ejemplares examinados concuerdan con la descripción de *Scyphoproctus platyproctus* realizada por JONES (1961). La especie constituye nuevo registro para a región Occidental.

Distribución: Costa norte del Golfo de México y Venezuela.

Familia Maldanidae MALMGREN, 1867

Género *Asychis* KINBERG, 1867

Asychis atlanticus KINBERG, 1867

(Figura 1A-E)

Asychis atlanticus: LIGHT, 1991: 137-141, Fig. 2A-D; JIMÉNEZ-CUETO & SALAZAR-VALLEJO, 1997: 1476; SALAZAR-VALLEJO & DÍAZ-DÍAZ, 2009: 203, Fig. 1E.

Material examinado. Dos ejemplares: Est. 17/2.

Caracterización. Ambos ejemplares fragmentados, fragmento anterior en mejores condiciones con cuatro setígeros. Placa cefálica con margen dorsal crenulado, quilla cefálica baja, arqueada dorsalmente; hendiduras nucales pequeñas a ambos lados de la quillas (Fig. 1A). Dos tipos de notosetas: bilimbada con alas muy estrechas (Fig. 1B) y espialadas (Fig. 1C-C'). Ganchos rostrados con dos hileras de dientes accesorio sobre el diente principal, la superior con 6-8 denticulos y la segunda con más de 10 denticulos, y 1-5 barbillos subrostrales (Fig.

1D). Fragmento posterior con 6 setígeros, dos segmentos preanales asetígeros, fusionados a la placa anal, esta última con margen liso y dos muescas laterales conspicuas, la ventral a manera de aleta o alerón que porta dos cirros anales laterales y uno dorsal (Fig. 1E).

Comentarios. Dos especies de *Asychis* han sido registradas para la región del Gran Caribe: *A. atlanticus*, *A. amphiglyptus abyssicolus* (SALAZAR-VALLEJO 1996). *A. atlanticus*, ha sido previamente registrado para Suriname y Brasil, y se caracteriza por la presencia de tres largos cirros anales; difiere de *A. amphiglyptus abyssicolus*, registrada en Puerto Rico a 5000 m de profundidad, porque ésta tiene cirros anales muy cortos, o éstos pueden estar ausentes (LIGHT 1991); *Asychis elongatus* registrada por WOLF (1984) para el Golfo de México fue transferida a *Sabaco elongata* porque carece de cirros anales.

Distribución. Golfo de México, Suriname, Brasil y Venezuela.

Género *Sabaco* VERRILL, 1900

Sabaco elongatus (VERRILL 1873)

(Figura 1F-J)

Maldane elongata VERRILL, 1873: 343, 365, 371, 377, 609; WEBSTER, 1879: 259; 1880: 124; VERRILL, 1881: 302, 318, 322, pl. 9, Fig. 1; ANDREWS, 1829: 294; HARTMAN, 1944: 355. Pl. 58, Figs. 6, 6a.

Maldanopsis elongata: VERRILL, 1900: 659; PETTIBONE, 1963: 183

Asychis elongata: ARWIDSSON, 1907: 262; LIGHT, 1974: 176-181, Figs. 1-2; WOLF 1984: 15.18-15 .20, Figs. 15.13, 15. 14a-d.

Branchioasychis colmani MONRO, 1939: 352-354, Fig. 283.

Branchioasychis americana HARTMAN, 1945: 40-42, pl. 9, Figs. 1-4; 1951: 105; DAY, 1973: 104

Asychis amphiglypta: BERKELEY & BERKELEY, 1960: 360; HARTMAN, 1969: 421, Figs. 1-5 [Not *Maldane amphiglypta* EHLERS 1879].

Sabaco elongatus: LIGHT 1991: 143.

Material examinado. Ventiocho ejemplares: Est. 73/9; Est. 74/1; Est. 75/6; Est. 76/3; Est. 77/2; Est. 78/1; Est. 90/6.

Caracterización. Ejemplar incompleto con 17 setígeros, con 60 mm de largo y 3 mm de ancho.

Prostomio y peristomio fusionado, anillo cefálico con escotaduras laterales (Fig. 1F). Organos nucales pareados formando una depresión glandular en forma de V, con una quilla elevada. Primeros tres setígeros completamente bianillados los subsiguientes parcialmente bianillados, éstos son más largos que anchos. Los setígeros 3, 4 y 5 con surcos dorsales conspicuos, cada surco corre en forma sublongitudinal, y ambos se aproximan entre sí hacia el margen anterior de cada segmento y tienden a hacerse laterales al alejarse uno del otro. A partir del setígero 6 se observa una hilera dorsal de papilas. Solo notosetas en el primer setígero. Notosetas de tres tipos: bilimbada, presentes en los seis primeros setígeros; espiralada y seta acompañante con base plana o espatulada, algunas se ven unilimbadas (Figs. 1G-H). Ganchos rostrados a partir del setígero 2, con cuatro a cinco hileras de dientes accesorio sobre el diente principal, la superior con 6-8 denticulos y la segunda con más de 10 denticulos, y 1-5 barbillones subrostrales (Fig. 1-I). Fragmento posterior con 6 setígeros, sin segmentos preanales asetígeros, pigidio bien desarrollado, placa anal con margen liso y dos muescas laterales conspicuas, lóbulo dorsal petaloide separado del lóbulo ventral por una profunda escotadura, sin cirros anales (Fig. 1J), ano dorsal.

Comentarios. LIGHT (1991), reestableció el género *Sabaco* y transfirió a *Asychis elongata* a *Sabaco* basado en la ausencia de cirros pigidiales y por la ausencia de segmentos aquetos prepigidiales. El ejemplar examinado coincide parcialmente con la descripción original pero difiere en la ausencia de las hileras laterales de papilas. Sin embargo, es necesaria la revisión de un mayor número de ejemplares para confirmar si se trata de una variación o de otra especie. La especie ha sido registrada en el Caribe, asociada a una gran diversidad de sedimentos blandos.

Distribución.- Desde Maine (EUA) hasta Belice, incluyendo al golfo de México, Barbados y Venezuela.

Género *Axiiothella* VERRILL, 1900.

Axiiothella mucosa (ANDREWS 1891).

Axiiothella mucosa ANDREWS, 1892: 294-295, Lám. XVI, Figs. 29-35; HARTMAN, 1945: 38-40, Lám. 8, Figs. 5-6; 1951: 104-105, Lám. 1, Fig. superior.; RIOJA, 1960: 306; DAY, 1973: 103-104; IBARZÁBAL, 1989: 8-9, Figs. 5a-b; LIÑERO, 1996: 94-96, Lám. 40, Figs. 1-6. DÍAZ, 1999 Figs. 9 a-f; VANEGAS-ESPINOSA, 2008: 58-60, Figs. 32 a-d.

Material examinado. Cuatro ejemplares: Est. 12/1; Castilletes/1, 13/06/06; Cojoro/2, 25/01/07.

Comentario: *Axiiothella mucosa* ha sido registrada en aguas someras del la zona del Golfo (VANEGAS-ESPINOSA, 2008) así como en la región nororiental del país. Las características señaladas coinciden con lo descrito por diversos autores. La especie es nuevamente registrada para la región occidental.

Distribución geográfica: Carolina del Norte, Golfo de México, Cuba y Venezuela.

Género: *Euclymene* VERRILL 1900.

Euclymene coronata VERRILL, 1900.

(Fig. 1K-L)

Euclymene coronata VERRILL, 1900: 655-656;
Euclymene coronata JONES *et al.* 1986: 252 Lám. 79.

Material examinado. Cuatro ejemplares: Castilletes/4, 13/06/08.

Descripción: El único ejemplar completo, con una longitud de 57 mm y 2 mm de anchura con 24 setígeros. Prostomio con anillo cefálico prominente (Fig. 1K), con dos muescas laterales y 8 cirros nucales irregulares. Setígeros 1 al 3 con una espina grande; el tercero derecho con espina pequeña accesorio; setígero cuatro con collar anterior muy desarrollado; con unos 20 uncinos. Notosetas incluyen, setas bilimbadas y setas plumosas. Uncinos con 3 denticulos accesorios y barbillones numerosos y finos. Segmento preanal asetígero. Placa anal con 28 cirros de distinto tamaño, alternan largos y cortos (13 cirros largos y 15 cortos alternantes) los medioventrales ligeramente más largos (Fig. 1L).

Distribución geográfica: Bermudas hasta el Caribe noroccidental y Venezuela.

Comentarios: La características de los ejemplares son similares a las descritas por Jones *et al.* (1986). La especie constituye un nuevo registro para Venezuela. En fondos arenosos con conchilla o mixtos, desde la zona de mareas hasta unos 10 m de profundidad.

Familia Orbiniidae HARTMAN, 1942

Género *Scoloplos* BLAINVILLE, 1828

Scoloplos (Scoloplos) texana MACIOLEK & HOLLAND, 1978.

Scoloplos texana MACIOLEK & HOLLAND, 1978: 161, Figs. 1-4; TAYLOR 1984: 1/31-34, Figs. 1/31, 32 a-e.

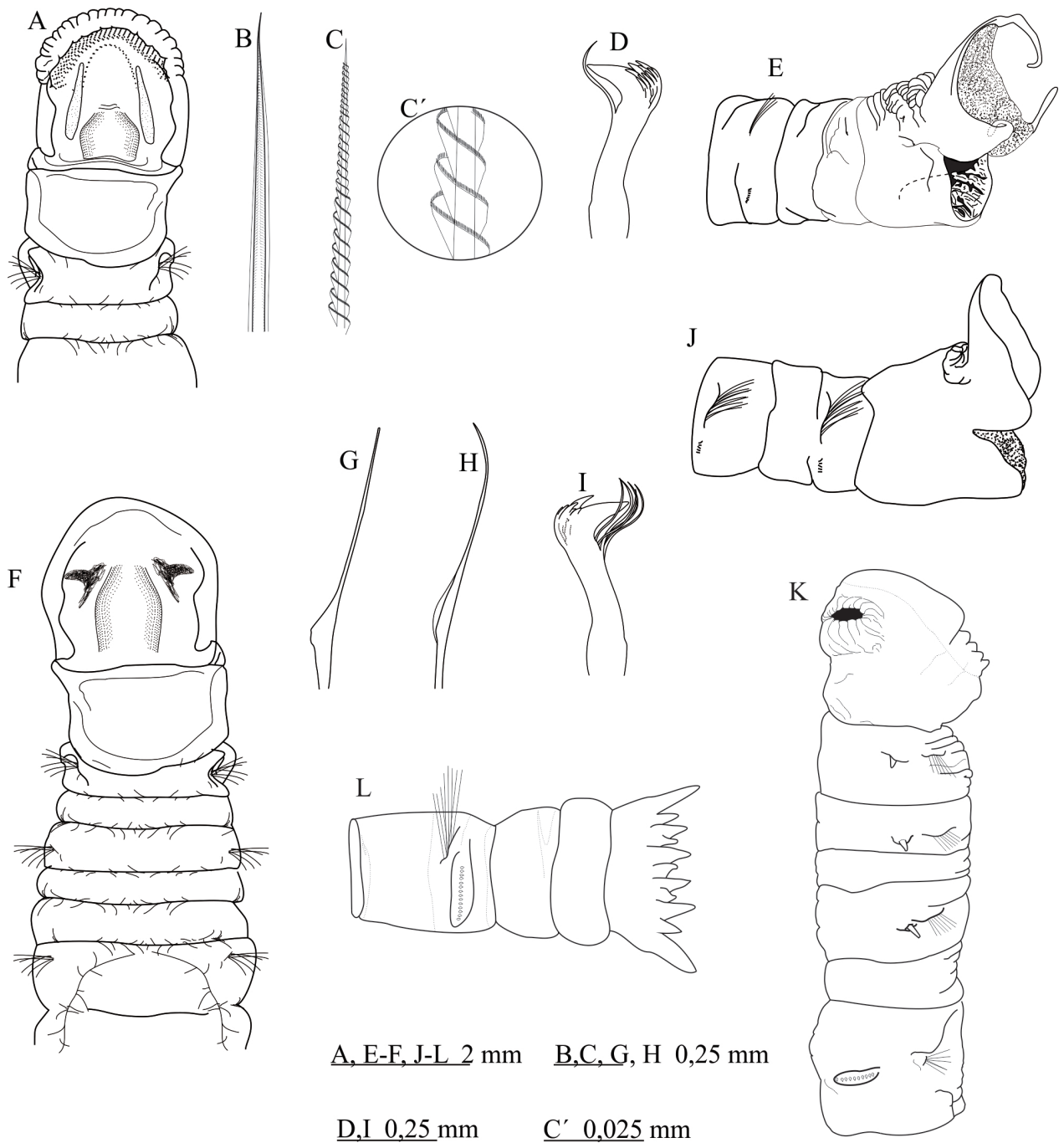


Fig. 1. A-E) *Asychis atlanticus*: A) extremo anterior en vista dorsal; B) notosetas bilimbada; C) notoseta espiralada; C') detalle de notosetas espiralada; D) gancho rostrado; E) extremo posterior en vista lateral. F-J) *Sabaco* cf. *elongatus*: F) extremo anterior, VD; G) notosetas con base plana; H) notoseta limbada; I) gancho rostrado; J) extremo posterior en vista lateral; K-O) *Euchlymene coronata* K) extremo anterior en vista lateral y L) extremo posterior en vista lateral.

Material examinado. Un ejemplar: Est. 64/1.

Comentarios. Las características de ambos ejemplares examinados coinciden con las señaladas en la descripción original. La especie es bastante parecida a *Scoloplos (Scoloplos) treadwelli*, también presente en la región del Gran Caribe, de la cual se diferencia en que los neuroganchos torácicos se disponen en una sola hilera en los setígeros anteriores, mientras que en la referida especie éstos se distribuyen en dos hileras (MACIOLECK & HOLLAND 1978). Los ejemplares fueron recolectados en sedimentos fango-arenosos con restos de conchillas a 8 m de profundidad.

Distribución. Golfo de México (TAYLOR 1984; SOLÍS-WEISS *et al.* 2009), Venezuela (DÍAZ-DÍAZ *et al.* 2012).

Género: *Scoloplos* de BLAINVILLE, 1828.

Scoloplos (Leodamas) rubra (WEBSTER 1879).

Aricia rubra WEBSTER, 1879:2 53, Lám. 9, Figs. 123- 126.

Scoloplos rubra Taylor, 1984:1.29, Figs. 1.28 a-d.

Scoloplos (Leodamas) rubra HARTMAN 1957: 291, Lám. 32, Figs. 1-6; Day 1973:91; GRANADOS-BARBA, 1994: 31; DE LEÓN-GONZALEZ Y RODRIGUEZ 1996: 173.

Material examinado. Veinte ejemplares: Isla San Carlos/13, abril-2006; Isla San Carlos/7, enero-2007.

Comentarios. Las características de ambos ejemplares examinados coinciden con las señaladas en la descripción original. La especie es bastante parecida a *Scoloplos (Leodamas) treadwelli*, también presente en la región del Gran Caribe, de la cual se diferencia en que los neuroganchos torácicos se disponen en una sola hilera en los setígeros anteriores, mientras que en la referida especie éstos se distribuyen en dos hileras (MACIOLECK & HOLLAND 1978). Los ejemplares fueron recolectados en sedimentos fango-arenosos con restos de conchillas a 8 m de profundidad. Debido a que la transición entre el tórax y abdomen es inconspicua, se tomó en cuenta el cambio de las setas en el neuropodio; dicho cambio se observa cuando dejan de observarse cuatro hileras de setas de los segmentos torácicos anteriores. *Scoloplos (Leodamas) rubra* se distribuye desde la zona intermareal hasta 200 m de profundidad, en fangos de arcillas, arena fina, lodo, lodo arenoso con hidrocarburos, arena lodosa, arena con conchas y grava.

Distribución. Carolina del Norte, Norte del Golfo de México (TAYLOR 1984), Colombia (BÁEZ & ARDILA 2003) y Venezuela.

Distribución. Golfo de México (TAYLOR 1984, SOLÍS-WEISS *et al.* 2009), Venezuela.

Género: *Naineris* de BLAINVILLE, 1828

Naineris setosa (VERRILL 1900)

Aricia setosa VERRILL 1900:651-653

Anthostoma latacapitata TREADWELL 1901: 203-205, Figs. 61-65.

Naineris setosa HARTMAN 1942: 61, Figs. 116-118; HARTMAN 1951: 67-70, Pl. 17, Figs. 1-6; HARTMAN 1957: 305, Pl. 41, Figs. 1-6.

Naineris setosa SOLÍS-WEISS & FAUCHALD 1989: 774- 778, Fig. 2 a-j.

Material examinado. Siete ejemplares: Castillete/5, 23/05/2007; Cojoro/2, 25/05/2007.

Comentarios. SOLÍS-WEISS Y FAUCHALD (1989) señalan que entre las principales características de la especie se encuentran la forma del prostomio y en función de ésta la distribución y número de ojos. La especie ha sido registrada en aguas someras, asociados generalmente a praderas de *Thalassia testudinum*, macroalgas y raíces de *Rhizophora mangle*. Los ejemplares examinados en el presente estudio fueron recolectados principalmente asociados a substrato arenoso y areno-fangoso.

Distribución. Golfo de México, Belice, Puerto Rico, Bermudas (VERRILL 1900, SOLÍS-WEISS & FAUCHALD 1974, SALAZAR-VALLEJO 1996), Venezuela.

Familia Paraonidae.

Género: *Cirrophorus* EHLERS, 1908

Cirrophorus lyra AMOREUX, 1985

Cirrophorus lyra AMOREUX, 1985: 98-99

Paraonis (Paraonides) lyra SOUTHERN, 1914:94, Lám. 9-10, Figs. 22a-g; FAUVEL, 1927:72, Figs. 24a-f. *Paradoneis lyra* MACKIE, 1991:148, Figs. 1a-f y 3a; GONZÁLEZ-ORTÍZ, 1994:44, Fig. 4d-k; GRANADOS-BARBA, 1994:89, Lám. 11a.

Cirrophorus lyra McLELLAND & GASTON, 1994:524.

Material examinado. Seis ejemplares: Castilletes/6, 13/06/06.

Comentarios: Los organismos examinados coinciden en su mayoría con la descripción realizada por los distintos autores; sin embargo, en los ejemplares colectados en el estudio, la presencia de la seta lirada es a partir del setígero 3 y no 5-6 como es reportado por los autores. La especie constituye un nuevo registro para el país.

Distribución: Mar del Norte; Bermudas y Venezuela.

Género: *Aricidea* WEBSTER, 1879.

Aricidea (Acmira) simplex DAY, 1963.

Aricidea suecica simplex DAY, 1963:364, Figs. 3a-b; 1967:558, Figs. 24.1 f-I; *Aricidea*

(*Acesta*) *simplex* STRELZOV, 1973:115, Figs. 43a-c;

Aricidea (Acmira) simplex GASTON, 1984:2.41, Figs. 2.40a-c; HERNÁNDEZ- ALCÁNTARA, 1993:76; GRANADOS-BARBA, 1994:83.

Material examinado. Dos ejemplares: Castilletes/1, 13/06/06; Cabo San Román/1, 26/01/07.

Comentarios: Las características de los ejemplares concuerdan con lo descrito por los diversos autores para la especie. Aunque la especie solo esté reportada para fondos blandos, los ejemplares del estudio fueron colectados en sustrato rocoso y mangle. La especie constituye nuevo registro para el país.

Distribución: Nueva Zelanda; mares de Escocia, Bering y de Japón; Sudáfrica; Uruguay; Patagonia; Océano Antártico; Norte del golfo de México y Venezuela.

Familia Opheliidae MALMGREN, 1867.

Género: *Armandia* FILIPI, 1861.

Armandia maculata (WEBSTER 1884).

Ophelina maculata WEBSTER, 1884:322, Lám. 11, Figs. 54-55.

Armandia maculata Monro, 1933a:265; HARTMAN, 1942:129, Fig. 14a; DAY, 1973:95; UEBELACKER, 1984:17.9, Figs. 17.6a-d; GRANADOS-BARBA, 1994:107, Lám. a-e. LIÑERO-ARANA, 1996a, Lám. 41. Figs. 1-5.

Material examinado. Tres ejemplares; Castilletes/2, 13/06/06; Cojoro/1, 25/01/07.

Comentarios: Las características observadas concuerdan con lo señalado por los diversos autores para *A. maculata*. El ejemplar proveniente de la costa de Castilletes se colectó en mangle mientras que lo señalado por UEBELACKER (1984c) y por LIÑERO (1996a) sugiere que estos organismos son encontrados normalmente en sedimentos arcillosos, lodosos o arena y grava.

Distribución. Carolina del Norte E.U.; Norte del golfo de México; Bermudas y Venezuela.

REFERENCIAS

- BALZA, M.A., DÍAZ-DÍAZ, O & B. MÁRQUEZ. 2013. Polychaetes (Annelida) from soft bottoms at Playa Dorada, Orinoco river, Venezuela. *PanAmJAS* 8(3):186-193.
- BERKELEY, E. & C. BERKELEY. 1942. North Pacific Polychaeta, chiefly from the west coast of Vancouver Island, Alaska and Bering Sea. *Can. J. Sci. Ottawa*. 20:183-208.
- CARRERA-PARRA, J.L. & SALAZAR-VALLEJO, S.I. 1997. *Taxonomía de Poliquetos (Annelida: Polychaeta)*. ECOSUR Conacyt, México, 64 pp.
- COLEMAN, C. O. 2006. Substituting time-consuming pencil drawings in arthropod taxonomy using stacks of digital photographs. *Zootaxa* 1360: 61-68.
- DAY, J.H. 1963. The polychaete fauna of South Africa. Pt. 8: New species and records from grab samples and dredgings. *Bull. Bri. Mus. (NatUR. Hist.) Zool.* 10(7):384-445.
- DAY, J. H. 1967. Monograph on the Polychaeta of Southern Africa, Part 1: Errantia, Part 2: Sedentaria. *Brit.Mus. Natur. Hist. Publ.* 656: 878 pp.
- DAY, J.H. 1973. New Polychaeta from Beaufort, with a key to all species recorded from North Carolina. *NOAA Tech. Rep. NMFS CIRC-375*, 140 pp.
- DEAN, H.K. 2001. Capitellidae (Annelida: Polychaeta) from the Pacific Coast of Costa Rica. *Rev. Biol. Trop.* 49(2), 69-84.
- DE LEÓN-GONZÁLEZ, J. A. Y J. A. RODRÍGUEZ. 1996. Orbiniidae (Polychaeta) from soft bottom of the western coast of Baja California Peninsula, Mexico. *Bull. Mar. Sci.* 59 (1): 169-174.

- DE LEÓN-GONZÁLEZ, J. A., HERNÁNDEZ-GUEVARA, N. A. & RODRÍGUEZ-VALENCIA, J. A. 2006. Paraonidae (Polychaeta) from western Mexico, with descriptions of two new species. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.* 86: 253-262.
- DÍAZ-DÍAZ, O. & LIÑERO-ARANA, I. 2000. Poliquetos asociados a sustratos artificiales sumergidos en la costa nororiental de Venezuela I: Terebellidae. *Bol. Inst. Oceanogr. Venezuela.* 39(1): 56-70.
- DÍAZ-DÍAZ, O. & LIÑERO-ARANA. 2004. Nuevos registros de Scalibregmatidae (Annelida: Polychaeta) de la región nororiental de Venezuela. *Bol. Centro Invest. Biol.* 38(1): 32-40.
- DÍAZ-DÍAZ, O. & I. LIÑERO-ARANA. 2011. Nuevas adiciones de poliquetos (Annelida: Polychaeta) para el Golfo de Cariaco, Venezuela II: Sedentarios. *Bol. Inst. Oceanogr. Venezuela.* 50 (2): 183-208.
- DÍAZ-DÍAZ, O. & CÁRDENAS-OLIVA, A. 2012. Primer registro de un arenicólido (Annelida: Polychaeta: Arenicolidae) para Venezuela. *Bol. Cent. Inv. Biol.* 46(1): 63-71.
- DÍAZ-DÍAZ, O., LIÑERO-ARANA, I., CÁRDENAS OLIVA A., VANEGAS-ESPINOSA, V. & DÍAZ-PÉREZ O. E. 2009. Paraonidae Cerruti, 1909 (Annelida: Polychaeta) de la costa sur del Gran Caribe. *Bol. Cent. Inv. Biol.* 43 (3): 437-461.
- DÍAZ DÍAZ, O., VANEGAS-ESPINOSA, V, CÁRDENAS-OLIVA, A. & LIÑERO-ARANA, I. 2012. Orbiniidae Hartman, 1942 (Annelida: Polychaeta) de las costas de Venezuela. *Biota Colombiana* 13 (1): 3-20.
- DÍAZ DÍAZ, O., LIÑERO-ARANA, I, LASSO, C, MORA, J & MESA, L. 2013. Poliquetos sedentarios de la zona estuarina de los caños Mánamo y Pedernales (delta del Orinoco) y río Guanipa (costa sur del Golfo de Paria), Venezuela. *Bol. Inst. Oceanogr. Venezuela.* 52 (1): 117-130.
- EWING, R.M. 1984. Family Capitellidae Grube, 1862: 14/1-47. In: Uebelacker, J. M. & Johnson, P. G. (Eds.), *Taxonomic Atlas of the Polychaetes of the Northern Gulf of Mexico*. Barry A. Vittor Ass., Mobile: Vol. 2
- FAUCHALD, K. 1972. Benthic polychaetous annelids from deep water off western Mexico and adjacent areas in the eastern Pacific Ocean. *Allan Hancock Monog. Mar. Biol.* 7:1-575.
- FERNÁNDEZ, P. V., BONE, D. & RODRÍGUEZ, C. 2012. Cryptofaunal polychaetes from oceanic and continental reefs in Venezuela. *Bull. Mar. Sci.* 88(2): 339-352.
- GARCÍA-GARZA, M. E. 2009. Capitellidae Grube, 1862: Pp. 101-114. In: De León-González, JA, Bastida-Zavala, JR, Carrera-Parra, LF, García-Garza, ME, Peña-Rivera, A, Salazar-Vallejo, S and Solís-Weiss, V (Eds.). *Poliquetos (Annelida: Polychaeta) de México y América Tropical*. Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, 737 pp.
- GASTON, G. R. 1984. Paraonidae Pp. 1-53, In: Uebelacker, J. M, Jonhson, P. G. and Vittor, B. (Eds.), *Taxonomic guide to the polychaetes of the northern Gulf of Mexico 1(2). Final Report to the Mineral Management Service, contract 14-12-001-29091*. Barry A. Vittor and Associates, Inc., Mobile, Alabama, USA.
- GRANADOS-BARBA, A. 1994. Estudio sistemático de los poliquetos de la región de plataformas petroleras del sur del Golfo de México. Trab. Grad. UNAM. México. 247 pp.
- GREEN, K. D. 2002. Capitellidae (Polychaeta) from the Andaman Sea: *Phuket Mar. Biol. C. Sp. Pub.* 24: 249-343.
- GRUBE. 1878. Annulata Semperiana. Beiträge zur Kenntniss der Anneliden-fauna der Philippine nach den von Herrn Prof. Semper mitgebrachten Sammlungen. *Mem. Acad. Sci. Sant Peter.* 25:1-300.
- HARTMAN, O. 1942. A review of the types of polychaetous annelids at the Peabody Museum of Natural History, Yale University. *Bull. Bing. Oceanogr. Coll.* 8: 1-98.
- HARTMAN, O. 1944. Polychaetous Annelids (Plates 1, 2). *Allan Hancock Atlan. Exped.* 3: 1-33.
- HARTMAN, O. 1947. Polychaetous Annelids. Pt. 7. Capitellidae. *Allan Hancock Pac. Exped.* 10(4): 391-481.
- HARTMAN, O. 1951. The littoral marine Annelids of the gulf of Mexico. *Pub. Texas Univ. Inst. Mar. Sci.* 2: 7-124.
- HARTMAN, O. 1957. Orbiniidae, Apistobranchidae, Paraonidae and Longosomidae. *Allan Hancock Pac. Exped.* 15 (3): 211-393.

- HARTMAN, O. 1963. Submarine canyons of southern California, Part 3: Systematics: Polychaetes. *Allan Hancock Pac. Exped.* 27(3): 1-93.
- HARTMAN, O. 1969. *Atlas of the Sedentariate Polychaetous Annelids from California*. Allan Hancock Foundation University of Southern California Los Angeles, 812 pp.
- JIMÉNEZ-CUETO, M. S. & SALAZAR-VALLEJO, S. I. 1997. Maldánidos (Polychaeta) del Caribe Mexicano con una clave para las especies del Gran Caribe. *Rev. Biol. Trop.* 45(4): 1459-1480.
- LAVERDE-CASTILLO, J.A. 1986. Lista anotada de los poliquetos (Annelida) registrados para el Pacífico Colombiano, con notas preliminares sobre su zoogeografía. *Act. Biol.* 15(58): 123-130.
- LIÑERO-ARANA, I. 1996. Capitellidae (Annelida: Polychaeta) from the north-eastern coast of Venezuela. *Carib. Mar. Stud.* 5: 51-57.
- LIÑERO-ARANA, I. & DÍAZ-DÍAZ, O. 2006. Polychaeta (Annelida) associated with *Thalassia testudinum* Bank et Köning 1805 from northeastern coast of Venezuela. *Rev. Biol. Trop.* 54(3): 765-772.
- LIÑERO-ARANA, I., & O. DÍAZ DÍAZ. 2010. A new species of Cossuridae (Annelida: Polychaeta) from Venezuela. *Interciencia* 35 (10); 789-792.
- LIÑERO-ARANA, I. & DÍAZ-DÍAZ, O. 2011. *Poliquetos de Venezuela I: Aspectos biológicos y ecológicos*. Editorial Universitaria, Cumaná, Venezuela, 147 pp.
- LÓPEZ, E., SAN MARTÍN, G., CLADERA DE LACODINA, P. & CAPA, M. 1997. La fauna de anélidos poliquetos del Parque Nacional de Coiba (Panamá). Pp. 57-73. In: Castroviejo, S. (Eds.): *Flora y fauna del Parque Natural de Coiba (Panamá), Inventario preliminar*. Agencia Española de Cooperación Internacional, Madrid.
- MACIOLEK, N. J. & J. S. HOLLAND. 1978. *Scoloplos texana*: a new orbiniid polychaete from south Texas, with notes on the related species *Scoloplos treadwelli* Eisig. *Contrib. Mar. Sci.* 21: 163-169.
- MACKIE, A. 1991. *Paradoneis eliasoni* sp. nov. (Polychaeta, Paraonidae) from northern European Waters, with a redescription of *Paradoneis lyra* (Southern, 1914). *Ophelia Suppl.* 5: 147-155.
- MOLINA-LARA, O. A. & VARGAS-ZAMORA, J. A. 1995. Poliquetos (Annelida: Polychaeta) del estero de Jaltepeque, El Salvador: una comparación 1959-1991. *Rev. Biol. Trop.* 43(1-3): 195-205.
- MONRO, C. C. A. 1933. The Polychaeta Sedentaria collected by Dr C. Crossland at Colón, in the Panama Region, and the Galapagos Islands during the expedition of the S.Y. St. George. *Proc. Zool. Soc. London.* 1933: 1039-1092.
- PETTIBONE, M. 1963. Marine polychaete worms of the New England Region. I. Families Aphroditidae through Trochochaetidae. *U.S. Nat. Mus. Bull.* 227 (1): 1-356.
- RANDALL, J. E. 1967. Foods habits of reef fishes of the West Indies. *Stud. Trop. Oceanogr.* 5: 665-847.
- REISH, D. 1980. Use of polychaetous annelids as test organisms for marine bioassay experiments. *Aq. Invert. Bioas., ASTH ST 715*.
- ROUSE, G. W. & K. FAUCHALD. 1997 Cladistics and polychaetes. *Zool. Scripta* 26(2):139-204.
- ROUSSELOT, M., E. DELPY, C. DRIEU LA ROCHELLE, V. LAGENTE, R. PIROW, J. F. REES, A. HAGEGE, D. LE GUEN, S. HOURDEZ & F. ZAI. 2006. *Arenicola marina* extracellular hemoglobin: a new promising blood substitute. *Biotech. J.* 1: 333-345.
- SALAZAR-VALLEJO, S. I. 1996. Lista de especies y bibliografía de poliquetos (Polychaeta) del Gran Caribe. *An. Inst. Biol., Univ. Nac. Aut. Méx., Ser. Zool.* 67 (1): 11-50.
- SALAZAR-VALLEJO, S. & O. DÍAZ DÍAZ. 2009. Maldanidae Malmgren, 1867: 291-310. In: De León-González, J.A., Bastida-Zavala, J.R., Carrera-Parra, L.F., García-Garza, M.E., Peña-Rivera, A., Salazar-Vallejo, S.I. & Solís-Weiss, V. (Eds). *Poliquetos (Annelida: Polychaeta) de México y América Tropical*. Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, 737 pp.
- SOLÍS-WEISS, V. & FAUCHALD, K. 1989. Orbiniidae (Annelida: Polychaeta) from mangrove root-mats in Belize, with a revision of protoariciin genera. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 102: 772-792.
- SOLÍS-WEISS, V., HERMOSO-SALAZAR, M., BARBOSA-LÓPEZ, A. & HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA, P. 2009. Orbiniidae Hartman, 1942. Pp. 33: 379-390. In: De León-González, J.A.,

- Bastida-Zavala, J.R., Carrera-Parra, L.F., García-Garza, M.E., Peña-Rivera, A., Salazar-Vallejo, S.I. & Solís-Weiss, V. (Eds). *Poliquetos (Annelida: Polychaeta) de México y América Tropical*. Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México.
- STRELZOV, V. E. 1973. *Polychaetes worms of the family Paraonidae Cerruti, 1909 Polychaete sedentaria* Akad. Nauk. SSSR, Leningrad, pp. 1-170.
- TAYLOR, J. L. 1984. Familia Orbiniidae. Pp. 1(1): 1-38. In: Uebelacker, J.M, Johnson, P.G. & Vittor, B.A. (Eds.). *Taxonomic guide to the polychaetes of the northern Gulf of Mexico*. Vittor. Final Report to the Mineral Management Service, contract 14-12-001-29091. Barry A. Vittor & Associates, Inc., Mobile, Alabama,.
- TREADWELL, A. L. 1941. New species of polychaetous annelids from the vicinity of Galveston, Texas. *Am. Mus. Nov.* 1139: 1-3.
- UEBELACKER, J. M. 1984. Familia Opheliidae. Pp. 3(17): 1-15. In: Uebelacker, J.M, Johnson, P.G. & Vittor, B.A. (Eds.). *Taxonomic guide to the polychaetes of the northern Gulf of Mexico*. Final Report to the Mineral Management Service, contract 14-12-001-29091. Barry A. Vittor & Associates, Inc., Mobile, Alabama,
- UEBELACKER, J. M., & JOHNSON, P. G. (Eds.). 1984. *Taxonomic guide to the polychaetes of the Northern Gulf of Mexico*. Final Report to the Minerals Management Service, Barry A. Vittor & Associates Inc., Mobile, Alabama. 7 Vols.
- VANEGAS-ESPINOSA, V. 2008. Poliquetos (Annelida: Polychaeta) presentes en la costa occidental (Zulia-Falcón) de Venezuela. *Trab. Grad.* Universidad de Oriente, Cumaná, Venezuela, 290 pp.
- VERRILL, A. E. 1873. Report upon the invertebrate animals of Vineyard Sound and the adjacent waters, with an account of the physical characters of the region. *Rep. U. S. Comm. Fis. Fish.* 1871-72: 295- 778.
- VERRILL, A. E. 1881. New England Annelida. Pt. 1. Historical sketch, with annotated lists of the species hitherto recorded. *Trans. Conn. Acad. Ar. Sci.* 4 (2): 285-324.
- VERRILL, A. E. 1900. Additions to the Turbellaria, Nemertina, and Annelida of the Bermudas, with revisions of some New England genera and species. *Trans. Conn. Acad. Ar. Sci.* 10(2): 595-671.
- WEBSTER, H. E. 1884. Annelida from Bermuda, collected by G. Brown Goode. *Bull. U.S. Nat. Mus.* 25: 305-327.
- WEBSTER, H. E. 1879. Annelida Chaetopoda of the Virginian coast *Trans. Albany Inst.* 9: 202-269.

RECIBIDO: Marzo 2017.

ACEPTADO: Abril 2017.