

An. Inst. Inv. Mar. Punta de Betán	17	95-112	Santa Marta Colombia, 1987	ISSN 0120-3959
---------------------------------------	----	--------	-------------------------------	-------------------

LISTA DE LOS POLIQUETOS REGISTRADOS PARA EL CARIBE COLOMBIANO, INCLUYENDO COMENTARIOS SOBRE SU ZOOGEOGRAFIA

Juan J. A. Laverde-Castillo y Horacio Rodríguez Gómez

RESUMEN

Se revisan los conocimientos existentes sobre los poliquetos de la costa atlántica colombiana. Se presenta una lista de 110 especies registradas previamente en la literatura y se citan 23 nuevos registros, para un total de 133 especies, incluidas en 38 familias y 97 géneros. Se discute brevemente la zoogeografía de estas especies, tomando como punto de partida los patrones de distribución encontrados.

ABSTRACT

The existing information on Colombian Atlantic coast polychaete worms is revised. 110 previously reported species are listed and 23 are reported for the first time, adding to a total of 133 species, included in 38 families and 97 genera. The zoogeography of recorded species, based on found distributional patterns, is briefly discussed.

INTRODUCCION

Los poliquetos han sido poco estudiados en el Caribe colombiano, a pesar de ser uno de los grupos de invertebrados bentónicos marinos que más sobresale por su abundancia, diversidad, llamativos colores y formas, capacidad de adaptación a diferentes biótopos y, principalmente, por su papel ecológico y relevancia en el monitoreo de las condiciones ambientales.

Entre los primeros estudios sobre poliquetos del litoral Atlántico colombiano están los de Augener (1922, 1933a, 1933b, 1933c, 1934) y

Hartman (1944) con base en material colectado por las campañas de los navíos Chazalie (en 1898) y Velero III (en 1939), respectivamente. Hasta la fecha la mayoría de trabajos han listado y/o descrito material colectado en tres sectores someros de la costa atlántica colombiana (Fig. 1): (1) litoral guajiro (Bahía Honda, Cabo de la Vela, Riohacha), (2) región de Santa Marta (Parque Nacional Natural Tayrona, El Rodadero, Ciénaga Grande) y (3) región de Cartagena (Ciénaga de Tesca, Bahía de Cartagena, Isla Tierra Bomba, Isla Barú, Islas del Rosario). La concentración de registros en pocas regiones, la falta de muestreos en otras áreas y profundidades, así como la falta de conocimiento acerca de los trabajos existentes y las especies registradas, ha impedido una mejor caracterización del grupo en nuestras costas. Se presenta con esta lista, en la cual se han actualizado y uniformizado los nombres empleados por los diferentes autores, el estado actual del conocimiento del grupo en el área. El material listado está depositado en colecciones de referencia, lo cual facilitará su revisión y la resolución de dudas.

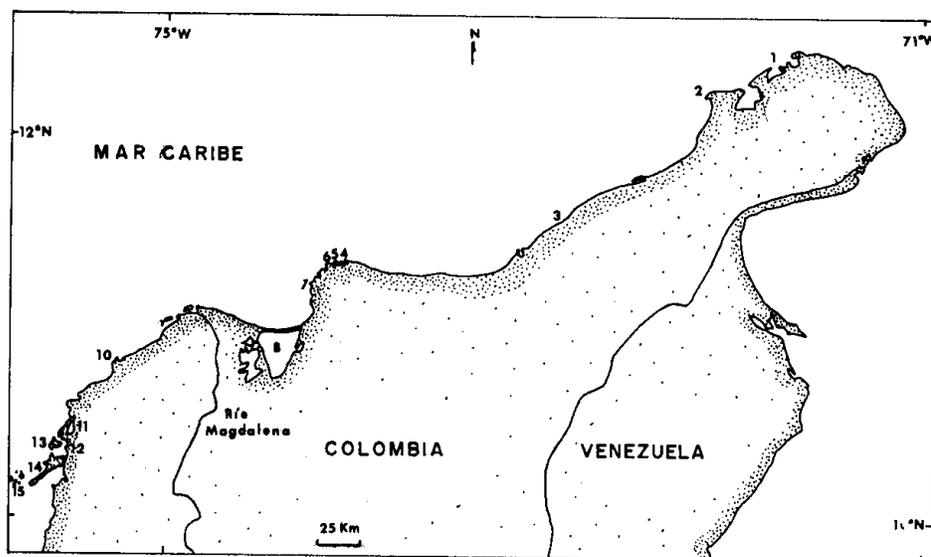


Figura 1. Litoral Caribe Colombiano. Ubicación de registros de poliquetos: Bahía Honda (1); Cabo de la Vela (2); Riohacha (3); Bahía de Nenguange (4); Bahía de Gayraca (5); Bahía de Concha (6) el Rodadero (7); Ciénaga Grande de Santa Marta (8); Prado Mar (Puerto Colombia) (9); Punta Galera (10); Ciénaga de Tesca (11); Bahía de Cartagena (12); Tierra Bomba (13); Isla Barú (14); Islas del Rosario (15).

Consideraciones preliminares sobre la zoogeografía de los poliquetos del Atlántico occidental tropical han sido realizados por Hartman (1951) para el Golfo de México, Foster (1971) para los Spionidae del Golfo de México y el Caribe, y Fauchald (1977b) para el litoral panameño. La costa atlántica colombiana se localiza en el Caribe suroccidental y ha sido incluida por Ekman (1953) en la Provincia de las Indias Occidentales, por Miller (1969) en la Subregión Tropical Fría Sur, por Briggs (1974) en la Provincia Caribeña y, recientemente, por

Acero (1984, 1985) en la Subprovincia Caribeña Sur. Los comentarios aquí expuestos aportan otros elementos de juicio al conocimiento de la zoogeografía de los poliquetos del Mar Caribe, con énfasis en el sector suroccidental.

METODOS

Se revisaron los trabajos conocidos en donde se incluían registros de poliquetos del Caribe colombiano. Así mismo, se incluyen 23 nuevos registros, los cuales se detallan en otras publicaciones (Laverde-Castillo y Rojas, en preparación, y Rodríguez, en preparación; este material se encuentra depositado en el Museo del mar en Bogotá y el National Museum of Natural History en Washington, y en la Unidad Investigativa Federico Meden en Bogotá (UNIFEM), respectivamente). La lista comprende: (1) las 133 especies registradas; (2) la fuente consultada y la localidad en la cual se realizó la colecta, y (3) el patrón de distribución general de cada una de las especies. El ordenamiento filogenético en el cual se presentan las familias, así como la definición de éstas y la de los géneros está de acuerdo con Fauchald (1977a). Los nombres específicos se presentan de acuerdo con Hartman (1959, 1965) y Perkins Savage (1975); en algunos casos se siguen los nombres expuestos por revisiones posteriores (Zibrowius, 1969 y 1970; Day, 1973; Fauchald, 1977b; Perkins, 1980 y 1984). A fin de actualizar y uniformizar los nombres empleados, cuando fue menester, se efectuaron las sinonimias del caso y de ello se dejó constancia (la denominación empleada en la publicación consultada se incluye en la columna "Localidad y Fuente"). Dentro de cada familia los géneros y especies se listan en orden alfabético.

Las distribuciones de las especies se tomaron de obras que registran poliquetos del Atlántico occidental tropical, como las de Rioja (1946, 1958 y 1960) para las costas mexicanas, Suárez y Fraga (1978) para Cuba, Jones (1962) para Jamaica, Wells y Gray (1964) para Estados Unidos, Marsden (1960) para Barbados, ten Hove (1970 y 1973) para las Antillas y costa norte de Suramérica, Amaral y Nonato (1975) y Liñero y Reyes (1979) para Venezuela, Fauchald (1977b) y Fauchald y Reimer (1975) para Panamá, Foster (1971) para el Caribe y el Golfo de México.

Las distribuciones de las especies consideradas se agruparon siguiendo los patrones definidos por Fauchald (1977b), siendo el nombre de estos: Cosmopolita, Circuntropical, Anfiamericano extendido, Anfiamericano en aguas cálidas, Atlántico occidental extendido,

Tabla 1. Lista de los poliquetos registrados para el Caribe colombiano

Convenciones: Bahía Honda (BH), Cabo de la Vela (CV), Rihacha (RH), Bahía de Nenguage (BN), Bahía de Gayreca (BG), Bahía Concha (BK), El Rodadero (ER), Ciénaga Grande de Santa Marta (CG), Puerto Colombia (PC), Punta Galera (PG), Ciénaga de Tesca (CT), Bahía de Cartagena (BC), Isla Tierra Bomba (IT), Isla Barú (IB), Islas del Rosario (IR); Augener, 1922 (1), Augener, 1933a (2), Augener, 1933b (3), Augener, 1933c (4), Augener, 1934 (5), Duetas, 1981 (6), Fauchald, 1973 (7), Hartman, 1944 (8), Kirsteuer, 1973 (9), Laverde-Castillo y Rojas en preparación (10), Palacios, 1978 (11), Pérez y Victoria, 1978 (12), Perkins, 1980 (13), Perkins, 1984 (14), Rodríguez, 1979 (15), Rodríguez, en preparación (16), Zibrowius, 1969 (17); Cosmopolita (Cosm), Circatropical (Circ), Anfiamericano extendido (Aamx), Anfiamericano en aguas cálidas (Aamc), Atlántico occidental extendido (Atwx), Atlántico occidental en aguas cálidas (Atwc), Eudémico (Eud), Indopacífico occidental cálido (Ipcw).

Familia	Especie	Localidad y Fuente	Dispersión General
Orbinidae	<u>Haploscoloplos foliosus</u> Hartman, 1951 <u>Naineris laevifata</u> (Grube, 1855) <u>Scoloplos treadwelli</u> <u>Elsig</u> , 1914	Chamba (IT) (10) BN (16) BH (5)	Atwx Circ Aamc
Spionidae	<u>Polydora websteri</u> Hartman, 1943 <u>Polydora</u> sp <u>Scoletelepis agilis</u> (Verrill, 1873) <u>Streblospio benedicti</u> Webster, 1879	CG (11), BN (16) El Cabrero (BC) (6) Boca Grande (BC) y Prado Mar (PC) (7) CT (10)	Atwx -- Aamc Aamx
Chaetopteridae	<u>Chaetopterus varipodatus</u> (Renier, 1804)	BK (9)	
Cirratulidae	<u>Cirriformia filigera</u> (delle Chiaje, 1828) <u>C. melanacantha</u> (Grube, 1872) <u>Dodecaceria coralli</u> (Leidy, 1855)	BC y Alhorno (PC) (12 y 6) BG como <u>Cirratulus medjanacanthus</u> (5) BC (10)	Atwx Atwc Atwx
Capitellidae	<u>Dasybranchus caducus</u> (Grube, 1846) <u>D. lumbricooides</u> Grube, 1878 <u>Heteromastus filiformis</u> (Claparède, 1864)	RH (5) BN (16) CT (10)	Cosm Circ? Aamx

Tabla 1. (Continuación)

Familia	Especie	Localidad y Fuente	Dispersión General
Orbiniidae	<u>Haploscoloplos foliosus</u> Hartman, 1951	Charba (IT) (10)	Atwx Circ Aamc
	<u>Naineris laevirata</u> (Grube, 1855)	BN (16)	
	<u>Scoloplos trendwelli</u> Risf., 1914	BH (5)	
Spionidae	<u>Polydora websteri</u> Hartman, 1943	CG (11), BH (16)	Atwx --
	<u>Polydora</u> sp	El Cabrero (BC) (6)	
	<u>Scolecopsis agilis</u> (Verrill, 1873)	Boca Grande (BC) y Prado Mar (PC) (7)	Aamc Aamx
Chaetopteridae	<u>Streblospio benedicti</u> Webster, 1879	CT (10)	
	<u>Chaetopterus variopectatus</u> (Renier, 1804)	IK (9)	
Cirratulidae	<u>Cirriformia filigera</u> (delle Chiaje, 1828)	BC y Albornoz (BC) (12 y 6)	Atwx
	<u>C. melanacantha</u> (Grube, 1872)	BG como <u>Cirratulus meda-nacanthus</u> (5)	Atwc Atwx
	<u>Dodecaceria corallii</u> (Leidy, 1855)	BC (10)	
Capitellidae	<u>Dasybranchus caducus</u> (Grube, 1846)	RH (5)	Com Circ?
	<u>D. lumbricooides</u> Grube, 1878	BN (16)	
	<u>Heteromastus filiformis</u> (Claparède, 1864)	CT (10)	Aamx

Tabla 1. (Continuación)

Familia	Especie	Localidad y Fuente	Dispersión General
Polyodontidae	<u>Eupanthalis oculata</u> Hartman, 1944	CV (8)	Ende
Sigalionidae	<u>Psammolyce arenosa</u> (delle Chiaje, 1841)	BG (2)	Atwx
	<u>Sthenelais boa</u> (Johnston, 1839) <u>S. helenae</u> Kinberg, 1855	RE (2), EN (16) Boca Grande (BC) como <u>S. maculata</u> (7) RE (2)	Cosm Aamc Atwc
Chrysopetalidae	<u>Sthenolepis kukenthali</u> (Augener, 1922)	EN (16)	Circ
Pislonidae	<u>Ehawania goodii</u> Webster, 1884	EN (16)	Circ
	<u>Pislonides indica</u> (Aiyar & Alikuhnl, 1940)	ER y PC (7)	Circ
Hesionidae	<u>Mesione picta</u> Müller, 1858	BG como <u>H. proctochona</u> (2); BC (12 y 10), IR (15), EN (16), Punta Arenas (IT) (6) RE (8)	Atwc --
	<u>Mesione</u> sp	Como <u>Podarke obscura</u> : RE y GV (8), IR (6 y 15); BC y Caño Loro (IT) (10), EN (16)	Atwx Atwx
	<u>Ophiodromus obscurus</u> (Verrill, 1873)	CT (10)	Aamx --
	<u>Parahesione luteola</u> (Webster, 1880)	EL Cabrero (BC) (6)	-- Circ
Pilargidae	<u>Sigambra bassi</u> (Hartman, 1945) <u>Sigambra</u> sp	BC (12), IR (15) IR (6 y 15), BC (10), EN (16) Ciénaga Honda (BC) como <u>Syllis cornuta</u> (6), EN (16)	Cosm
Syllidae	<u>Autolytus</u> spp <u>Haplosyllis spongicola</u> (Grube, 1855) <u>Langerhansia cornuta</u> (Rathke, 1843)		

Tabla 1. (Continuación)

Familia	Especie	Localidad y Fuente	Dispersión General
Cont. Syllidae	<p><u>Syllis gracilis</u> Grube, 1840 <u>Trypanosyllis vittigera</u> Ehlers, 1887 <u>Trypanosyllis</u> sp <u>Typosyllis corallicoloides</u> Augener, 1922 <u>T. hyalina</u> (Grube, 1863) <u>T. variegata</u> (Grube, 1860) <u>Typosyllis</u> spp</p>	<p>BN (16) Isla Draga (BC) (6) IR (15) Caño Loro (IT) como <u>Syllis</u> (T.) <u>corallicoloides</u> (6) BN (16) BC y Caño Loro (IT) (10) BC (12)</p>	<p>Circ Atwc -- Atwc Cosm Cosm --</p>
Nereidae	<p><u>Ceratonereis mirabilis</u> Kinberg, 1866 <u>C. singularis</u> Treadwell, 1929 <u>Ceratonereis</u> sp <u>Neanthes acuminata</u> (Ehlers, 1868) <u>N. succinea</u> (Frey & Leuckart, 1847) <u>Neanthes</u> sp <u>Nereis falsa</u> Quatrefages <u>N. goajirana</u> Augener, 1933 <u>N. riisei</u> Grube, 1857 <u>Nereis</u> sp <u>Perinereis anderssoni</u> Kinberg, 1866</p>	<p>BC como <u>Nereis mirabilis</u> (1); BG como <u>Nereis</u> (C.) <u>mirabilis</u> (2); BC (12 y 10), IB (12), IR (15), BN (16) IB (13); ER como <u>C. mira-</u> <u>bilis?</u> (7) BC (12) BC y IB (12) BC como <u>Nereis</u> (N.) <u>suc-</u> <u>cinea</u> (6); BC (12 y 10), CG (11) BC (12) BC e IB como <u>Nereis pela-</u> <u>gica occidentalis</u> (12), BC como <u>N. occidentalis</u> (6) RE (2) BC (1, 12 y 10), BG (2), CV y RE (8), IB (12), BN (16) Caño Loro (IT) (6) BG como <u>Nereis</u> (P.) <u>bair-</u> <u>di</u> (2)</p>	<p>Circ Aamc -- Cosm Cosm -- Circ? Ende Aamc -- Atwc</p>

Tabla 1. (Continuación)

Familia	Especie	Localidad y Fuente	Dispersión General
Cont. Nereidae	<u>Perinereis</u> sp <u>Platynereis dumerilii</u> (Audouin & Edwards, 1833)	Buque Hundido (BC) (6) BG y EH como <u>Nereis (P.) dumerilii</u> (3); BC (6 y 10), BN (16)	-- Circ
Glyceridae	<u>Glycera americana</u> Leidy, 1855 <u>G. dibranchiata</u> Ehlers, 1868 <u>G. tessellata</u> Grube, 1863 <u>Hemipodus armatus</u> Hartman, 1950	CV y EH (8) CV (8) BG (4), EH (8), BN (16) Boca Grande (BC) (7)	Aamx Aamc Circ Aamc
Goniadidae	<u>Goniada acicula</u> Hartman, 1940 <u>G. oculata</u> Augener, 1933	CV y EH como <u>G. emerita</u> (8) RH Homónimo (4)	Atwx --
Nephtyidae	<u>Nephtys magellanica</u> Augener, 1912 <u>N. phyllocirra</u> Ehlers, 1887 <u>N. squamosa</u> Ehlers, 1887	CV (8) RH (2) PG (8)	Aamx Atwx Aamc
Amphinomidae	<u>Chloea viridis</u> Schmarda, 1861 <u>Eurythoe complanata</u> (Pallas, 1766) <u>Hermodice carunculata</u> (Pallas, 1766) <u>Notopygos crinita</u> Grube, 1865 <u>Pareurythoe americana</u> Hartman, 1951	IR (15), BC (10) CV (8), BN (16) IR (15 y 10), BC (10), BN (16) BN (16) CG (11)	Aamx Circ Aamc Atwx Atwc
Euphrosynidae	<u>Euphrosine triloba</u> Ehlers, 1887 <u>Euphrosine</u> sp	CV (8) BN (16)	Atwc --
Onuphidae	<u>Diopatra cuprea</u> (Bosc, 1802) <u>D. tridentata</u> Hartman, 1944 <u>Hyalinoecia juvenalis</u> Moore, 1911 <u>Nothria conchylega</u> (Sars, 1835) <u>Onuphis eremita</u> Audouin & Edwards, 1833.	BC (10) EH y CV (8) EH y CV (8) CV (8) CV (8)	Aamx Aamc Aamc Aamx Aamc

Tabla 1. (Continuación)

Familia	Especie	Localidad y Fuente	Dispersión General
Eunicidae	<u>Eunice antennata</u> (Savigny, 1820)	como <u>E. rubra</u> : BG y RH (4), CV y BH (8); Punta Arenas (IT) (6), BC (10), BN (16)	Circ Atwc
	<u>E. binominata</u> Quatrefages, 1865	BG (3)	
	<u>E. (Nigidion) cariboea</u> Grube, 1856	BC como <u>E. ragzoi</u> (1), RH como <u>E. cariboea</u> (3), BH como <u>E. (N.) kinberri</u> (8); IT (6), BC (10), BN (16)	Aamc Aamc Circf
	<u>E. filamentosa</u> Grube, 1856	IR (15), BC (6), BN (16)	Aamc
	<u>E. floridana</u> (Pourtales, 1869)	IR (15)	Aamc
	<u>E. mutilata</u> Webster, 1884	BG (3), BN (16)	Aamc
	<u>E. cf. schemacephala</u> Schmarda, 1861	IR (15)	Atwc
	<u>E. vittata</u> (delle Chiaje, 1828)	BG (4), BH (8), BN (16)	Circ
	<u>E. websteri</u> (Webster, 1884)	CV como <u>E. longicipitata</u> (8)	Aamc
	<u>Eunice</u> sp 1	BC (6)	--
	<u>Eunice</u> sp 2	BC (6)	--
	<u>Eunice</u> spp	IR (15), BN (16)	--
	<u>Lysidice ninetta ninetta</u> Audouin & Edwards, 1833	Como <u>L. ninetta</u> : BG y RH (4), BH (8), IR (15); BN (16)	Circf Aamc Atwc
	<u>Marphysa cf. aenea</u> (Blanchard, 1849)	BC e IB (12)	
<u>M. regalis</u> Verrill, 1900	BN (16)		
<u>M. sanguinea</u> (Montagu, 1815)	BH (4), BC (12), IR (15), BN (16)	Circ Atwc	
<u>Paramarphysa longula</u> Ehlers, 1887	CV (8)	Circ Atwc	
<u>Lumbrineris coccinea</u> (Renier, 1804)	BG como <u>Lumbriconereis floridana</u> (4), BC como <u>Lumbrineris coccinea</u> (6)	Circ Aamc	
L. inflata Moore, 1911	CV (8), BC (10)	Circ Aamc	

Tabla 1. (Continuación)

Familia	Especie	Localidad y Fuente	Dispersión General
Cont. Lumbrineridae	<u>L. latreilli</u> Audouin & Edwards, 1834 <u>Lumbrineris</u> sp	RE como <u>Lumbriconereis latreilli</u> (4); CV y EH (8), BN (16) IR (15)	Cosm --
Arabellidae	<u>Arabella</u> (<u>Cenotryx</u>) <u>mutans</u> (Chamberlin, 1919)	IR (6)	Aamc
Lysaretidae	<u>Oenone fulgida</u> (Savigny, 1818)	IR (15), BN (16)	Circ
Dorvilleidae	<u>Dorvillea sociabilis</u> (Webster, 1879)	BC (12 y 10)	Atwx
Owenidae	<u>Owenia fusiformis</u> delle Chiaje, 1844	CV (8)	Cosm
Flabelligeridae	<u>Pherusa parmata</u> (Grube, 1878) <u>P. plumosa</u> (O.F. Müller, 1776)	BN (16) CV y EH como <u>Stylarioides plumosa</u> (8)	Ipwc Aamx
Sabellaridae	<u>Lygdamia</u> sp <u>Phragmatopoma</u> sp <u>Sabellaria floridensis</u> Hartman, 1944	BN (16) BN (16) CG (11), IR (15), BN (16)	-- -- Aamc
Terebellidae	<u>Eupolytnia crassicornis</u> (Schmarda, 1861) <u>Loimia medusa</u> (Savigny, 1818) <u>Nicolea bilobata antillensis</u> (Augener, 1922) <u>Pieta cristata</u> (O.F. Müller, 1776) <u>P. palmata</u> (Verrill, 1873) <u>Polycirrus purpureus</u> Schmarda, 1861 <u>Streblosoma bairdi</u> (Malmgren, 1866)	BC (6 y 10), BN (16) BG y EH como <u>L. turgida</u> (5); CG (11), IR (15), EN (16) CV como <u>Lanicides bilobata antillensis</u> (8) CV (8) BN (16) BG (5) BC e IB (12)	Atwc Cosm Aamc Cosm Atwx Atwc Atwc

Tabla 1. (Continuación)

Familia	Especie	Localidad y Fuente	Dispersión General
Cont. Terebellidae	<u>S. crassibranchia</u> Treadwell, 1914 <u>Streptosoma</u> sp <u>Terebella pterochaeta</u> Schmarda, 1861 <u>T. rubra</u> (Verrill, 1873) <u>Thelepus setosus</u> (Quatrefages, 1865)	BC (10) BC e IB (12) BC como <u>Amphitrite</u> (A.) <u>brunneo-comata</u> (1) BC (10) IT (6)	Aamc -- Circ Atwx Cosm
Trichobranchiidae	<u>Terebellides stroemii</u> Sars, 1835	BG (5),	Cosm?
Sabellidae	<u>Branchioma nigromaculata</u> (Baird, 1865) <u>Chone duneri</u> Malmgren, 1867 <u>Demonax microphthalmus</u> (Verrill, 1873) <u>Megalomma pacifica</u> Johansson, 1927 <u>M. vesiculosum</u> (Montagu, 1815) <u>Notaulax nudicollis</u> (Kröyer, 1856) <u>N. occidentalin</u> (Baird, 1865) <u>Potamilla</u> spp <u>Sabella bahamensis</u> Augener, 1922 <u>S. melanostigma</u> Schmarda, 1861 <u>Sabellastarte magnifica</u> (Shaw, 1800)	CG (11), BC (12, 6 y 10), IT (10), IB (12), IR (15), BN (16) BN (16) Como <u>Sabella microphthal-</u> <u>ma</u> : CG (11), BC e IB (12); BC (14) BC (12) CV y BH como <u>M. vesiculo-</u> <u>sa</u> (8) BC e IB como <u>Hypsicomus</u> <u>elegans</u> (12) RN (16) IR (15), BN (16) Faro (IT) como <u>Potamilla</u> <u>fonticula</u> (12) (Com.per. de R. Dueñas) CV (8), CG (11), BN (16) IR (15 y 10)	Circ Atwx Atwx Ipwc Circ Atwx Atwx -- Atwc Atwc Aamc

Tabla 1. (Continuación)

Familia	Especie	Localidad y Fuente	Dispersión General
Serpulidae	<u>Hydroides dirampha</u> Mörch, 1863	CV como <u>Eupomatus lunullifer</u> (8); BC (6 y 12), IB (12)	Aamc
	<u>H. gairacensis</u> (Augener, 1934)	BG como <u>H. (Eupomatus) gairacensis</u> (5); BG (17)	Aamx
	<u>H. parvus</u> (Treadwell, 1901)	BC como <u>H. (Eupomatus) parvus</u> (5); BC (12)	Aamx
	<u>H. sanctaerucis</u> Kröyer in Mörch, 1863	Albornoz (BC) (6)	Atwc
	<u>Hydroides</u> spp	CV (8), CG (11)	--
	<u>Pomatostegus stellatus</u> (Abildgaard, 1789)	BC (10), BN (16)	Aamc
	<u>Salmacina incrustans</u> Claparède, 1870	BG (5)	Atwx
	<u>Sclerostyla ctenactis</u> (Mörch, 1863)	BC (10)	Aamc
	<u>Spirobranchus giganteus</u> (Pallas, 1766)	IR (15), BN (16)	Circ
	<u>S. tetraceros</u> (Schmarda, 1861)	IB (12), BN (16)	Circ
Spirorbidae	<u>Vermiliopsis annulata</u> (Schmarda, 1861)	RH (5), IB (12), IT (6), BN (16)	Atwc
	<u>Spirorbis</u> sp	BC (12)	--

Atlántico occidental en aguas cálidas, Indopacífico occidental tropical. Un octavo patrón se definió aquí, el de las especies Endémicas: aquellas que sólo han sido registradas para el Caribe colombiano y generalmente en una sola ocasión.

RESULTADOS Y DISCUSION

133 especies de poliquetos han sido registradas para el Caribe colombiano (Tabla 1). Este número, si bien es mayor que el de los registros para áreas vecinas como Panamá (con 90 especies: Hartman, 1944 y Fauchald, 1977b) y Venezuela (con 60 especies: Hartman, 1944, Amaral y Nonato, 1975 y Liñero y Reyes, 1979), cualitativamente muestra el escaso conocimiento que se tiene del grupo, ya que aún existen áreas de gran interés (Golfo de Urabá, Golfo de Morrosquillo, Bocas de Ceniza, etc.) que no han sido muestreadas, en tanto que en otras zonas (Parque Nacional Natural Tayrona, Islas del Rosario, etc.) los muestreos no han sido lo suficientemente intensivos. La mayor parte de las especies son formas asociadas a sustratos duros, pero futuras colectas en fondos blandos elevarán probablemente el número total de registros en estos ambientes.

Al revisar el contenido faunístico de la lista se encuentra que: (1) las familias que aportan un mayor número de géneros son Terebellidae y Sabellidae, cada una con ocho; (2) las familias que aportan un mayor número de especies son Eunicidae con 14, Terebellidae con 11, y Sabellidae y Serpulidae con 10 cada una, y (3) los géneros con un mayor número de especies son *Eunice* con 9 e *Hydroides* con 4.

La información sobre los patrones de distribución encontrados se presenta en la Tabla 1 (columna "Dispersión General") y se resume en la Tabla 2. Al comparar los aportes de los patrones de distribución de poliquetos en el Caribe colombiano con los del litoral de Panamá (Fauchald, 1977b) se encuentran diferencias. Si bien la participación de los grupos "Cosmopolita" (13% en Colombia y 14% en Panamá), "Anfiamericano en aguas cálidas" (22% tanto en Colombia como en Panamá) y "Atlántico occidental en aguas cálidas" (18% tanto en Colombia como en Panamá) es similar, en Panamá el aporte del grupo "Circuntropical" (29%) es mayor que el del "Atlántico occidental extendido" (5%) y en Colombia estos valores son aproximadamente semejantes (20% y 18%, respectivamente). De manera preliminar podría pensarse que esta diferencia es debida a la interacción de: (1) la baja representatividad de las colectas realizadas hasta el momento en ambas costas, razón por la cual muchas especies comunes poten-

ciales aún no han sido registradas, y (2) la existencia de diferencias ambientales regionales que determinaría el establecimiento selectivo de las especies en los dos litorales; así, la presencia en algunas zonas del Caribe colombiano de masas de agua más frías que las que bañan el litoral panameño, como lo muestra Perltroth (1971), limitaría un tanto el desarrollo del elemento "Circuntropical" en favor del patrón "Atlántico occidental extendido" en la costa colombiana.

Tabla 2. Patrones de distribución de 133 especies de Poliquetos registrados para el Caribe colombiano

Patrón	Especies	
	No.	%
1. Especies cosmopolitas	17	13
2. Especies circuntropicales	26	20
3. Especies anfiamericanas extendidas	8	6
4. Especies anfiamericanas en aguas cálidas	29	22
5. Especies Atlántico occidentales extendidas	24	18
6. Especies Atlántico occidentales en aguas cálidas	24	18
7. Especies del Indopacífico occidental tropical	2	1
8. Especies endémicas	3	2
TOTALES	133	100

El patrón mejor representado es el "Anfiamericano en aguas cálidas", lo que indica la gran afinidad existente entre las faunas tropicales presentes a ambos lados del Istmo de Panamá, pues éstas constituyen hoy los remanentes separados de una fauna de aguas tropicales previamente unificada (Woodring, 1966). Esta proximidad ya ha sido observada para otros grupos, por ejemplo: (1) Díaz (1985) encontró que de la malacofauna de la región de Santa Marta aproximadamente el 4% (17 especies) tiene distribución anfiamericana, y (2) Acero (1984) postuló que los chaenopsinos (Pisces) del Caribe sur están más estrechamente relacionados a las especies del Pacífico oriental que a las especies de las Antillas y el Caribe norte.

El patrón "Atlántico occidental extendido" incluye un importante grupo de especies tropicales que, ayudadas, por las corrientes, se han extendido hacia el norte en zonas de aguas más frías (Golfo de Mexico Norte, costa este de Estados Unidos hasta Cabo Hatteras, e incluso Cabo Cod), como lo han mostrado los estudios de Hartman (1951), Hedpeph (1953), Wells y Gray (1964) y Cerame-Vivas y Gray (1966). Así, al comparar el presente listado de 133 especies con listas de esas áreas, se encuentra que existe un no despreciable número de especies en común: 40 de 110 registradas por Wells y Gray (1964) en Cabo

Hatteras, 69 de 182 especies listadas por Hartman (1951) para el Golfo de México.

La presencia en el Caribe colombiano de especies conocidas con anterioridad sólo en el Indopacífico occidental tropical, en caso de no existir errores en la identificación, si bien muestra una ampliación disjunta del área de distribución de estas especies, no es del todo de extrañar, pues: (1) Ekman (1953) ya ha registrado este hecho para otros grupos y ha indicado la afinidad faunística del Atlántico occidental con el Indopacífico, y (2) recientemente Díaz (1985) evidenció la presencia, entre los Mollusca del Caribe colombiano, de tres bivalvos ampliamente distribuidos en el Indopacífico y ausentes en el Pacífico oriental y el Atlántico oriental. Estas especies con distribuciones tan discontinuas podrían ser formas "relictas" o especies prácticamente circuntropicales pero que hasta la fecha no han sido registradas en áreas intermedias.

De las 133 especies listadas, 27 han sido registradas hasta el momento únicamente en el Atlántico occidental tropical y, dentro de éste, se discriminan así: 16 en el Caribe sur, Antillas, Golfo de México y sur de la Florida; 6 en el Caribe sur y las Antillas, y 5 sólo en el Caribe sur, de las cuales 3 exclusivamente en el litoral colombiano. Con base en estos resultados parciales, y teniendo en cuenta la falta de continuidad geográfica de los registros de poliquetos tanto en la costa colombiana como en el litoral venezolano y centroamericano, intentar un análisis más profundo sobre la zoogeografía del grupo sería osado. Así, si bien es cierto que existen diferencias ecológicas entre el área de las Antillas y el Golfo de México respecto al Caribe sur — como lo evidencian Voss *et al.* (1977), Acero (1984, 1985) — y que estas diferencias permiten explicar, en otros grupos de organismos, la existencia de dos patrones de distribución diferentes dentro del área de las Indias Occidentales (como lo muestra Acero (1984, 1985) para la fauna íctica asociada a arrecifes coralinos), en el caso de los poliquetos las diferencias faunísticas entre estas dos zonas con los datos actuales no son tan marcadas. El hecho que los poliquetos no muestren, aparentemente, el mismo patrón de distribución de otros organismos en un área determinada, ya ha sido evidenciado en otras regiones (Ekman, 1953); Fauchald (1984), basado en la evidencia fósil existente, explica este hecho postulando que el grupo es lo suficientemente antiguo como para haberse diferenciado y dispersado a finales del Paleozoico, ocupando gran variedad de ambientes. Ahora bien, como lo expone Fauchald (1984), el que por tradición los poliquetos sean considerados como formas ampliamente distribuidas puede menoscabar su papel real como indicadores biogeográficos. Por tanto,

para conocer mejor la zoogeografía de los poliquetos del Caribe será necesario efectuar nuevas y más completas colectas, revisar el material depositado en las diferentes colecciones de referencia —a fin de aclarar las dudas en las identificaciones— y conocer adecuadamente los diversos procesos de dispersión del grupo en el área.

AGRADECIMIENTOS

A Eduardo Calderón por su colaboración en la búsqueda y envío de material bibliográfico. A Arturo Acero por haber facilitado copias de sus más recientes trabajos. A Lilián Flórez por sus comentarios y sugerencias. Al Comité Editorial del Invemar por sus notas críticas al manuscrito.

BIBLIOGRAFIA

- Acero, A. 1984. The chaenopsine blennies of the southwestern Caribbean (Pisces: Clinidae: Chaenopsinae) I. Systematic analysis and zoogeography. *An. Inst. Inv. Mar.* -Punta Betín, 14: 29-46.
- _____ 1985. Zoogeographical implications of the distribution of selected families of Caribbean coral reef fishes. *Proc. Fifth Int. Coral Reef Congress, Tahiti, 1985*, 5: 433-438.
- Amaral, A.C. y E.F. Nonato. 1975. Algunos anélidos poliquetos encontrados en paneles de substrato artificial en el Golfo de Cariaco, Cumaná, Venezuela. *Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente*, 14(2): 233-242.
- Augener, H. 1922. Ueber litorale Polychaeten von Westindien. *Gess. naturforsch. Freunde Berlin, Sitzber.* 1922: 38-63.
- _____ 1933a. Polychaeten aus den zoologischen Museen von Leiden und Amsterdam. Pt. I. *Zool. Meded. Leiden* 15: 177-260.
- _____ 1933b. Polychaeten aus den zoologischen Museen von Leiden und Amsterdam, II. *Zool. Meded. Leiden* 16: 107-128.
- _____ 1933c. Polychaeten aus den zoologischen Museen von Leiden und Amsterdam, III. *Zool. Meded. Leiden* 16: 129-162.
- _____ 1934. Polychaeten aus den zoologischen Museen von Leiden und Amsterdam, IV. *Zool. Meded. Leiden* 17: 67-160.
- Briggs, J.C. 1974. *Marine Zoogeography*. Mc Graw-Hill, New York. 475 p.
- Cerame-Vivas, M. J. e I. E. Gray. 1966. The distributional pattern of benthic invertebrates of the continental shelf off North Carolina. *Ecology*, 47 (2): 259-270.
- Day, J.H. 1973. New polychaeta from Beaufort with a key to all species recorded from North Carolina. *NOAA Tech. Rep. NMFS Circ.* 375: 1-140.
- Díaz, J. M. 1985. Mollusken und ihre Gemeinschaften in der Bahía de Nenguange (Karibik, Kolumbien). *Dis. Doct. Univ. Giessen., Giessen (RFA)*, 305 p.
- Dueñas, P. R. 1981. Inventario preliminar de los poliquetos (Annelida) de aguas someras de la Bahía de Cartagena y áreas adyacentes. *Boletín Museo del Mar*, 10: 82-138.
- Ekman, S. 1953. *Zoogeography of the sea*. Sidgwick & Jackson. London. 417 p.

- Fauchald, K. 1973. Polychaetes from central America sandy beaches. *Bull. S. Calif. Acad. Sci.*, 72 (1): 19-31.
- . 1977a. The polychaete worms definitions and keys to the Orders, Families and Genera. Natural History Museum of Los Angeles County, Science Series 28: 1-190.
- . 1977b. Polychaetes from intertidal areas in Panama, with a review of previous shallow-waters records. *Smithsonian Contr. Zool.*, 221: 1-81.
- . 1984. Polychaete, distribution patterns or: can animals with Palaeozoic cousins show large-scale geographical patterns?. pp. 1-6. In: P. A. Hutchings (Ed.). *Proc. First Int. Polychaete Conference, Sydney, 1983. The Linnean Society of New South Wales.*
- Fauchald, K. y A. Reimer. 1975. Clave de poliquetos panameños con la inclusión de una clave para todas las familias del mundo. *Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente*, 14 (1): 71-94.
- Foster, N. M. 1971. Spionidae (Polychaeta) of the Gulf of Mexico and Caribbean Sea. *Stud. Fauna Cur.*, 36 (129): 1-183.
- Hartman, O. 1944. Polychaetous annelids. *Allan Hancock Atl. Exped.*, 3: 1-33.
- . 1951. The littoral marine annelids of the Gulf of Mexico. *Publ. Inst. Mar. Sci. Texas*, 2: 7-124.
- . 1959. Catalogue of the polychaetous annelids of the world. Parts I and II. *Allan Hancock Foundation Occas. Pap.*, 23: 1-628.
- . 1965. Catalogue of the polychaetous annelids of the world. Supplement 1960-1965 and Index. *Allan Hancock Foundation Occas. Pap.* 23: 1-197.
- Hedgpeth, J. W. 1953. An introduction to zoogeography of the northwestern Gulf of Mexico with reference to the invertebrate fauna. *Publ. Inst. Mar. Sci. Texas*, 3: 107-224.
- Hove, H.A. ten. 1970. Serpulinae (Polychaeta) from the Caribbean: I- The Genus *Spirobranchus*. *Stud. Fauna Cur.* 32 (117): 1-57.
- . 1973. Serpulinae (Polychaeta) from the Caribbean: II- The Genus *Sclerostyla*. *Stud. Fauna Cur.* 43 (139): 1-21.
- Jones, M. I. 1962. On some polychaetous annelids from Jamaica, the West Indies. *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist.*, 124 (5): 169-212.
- Kirsteuer, E. 1973. Über das Vorkommen von *Chaetopterus variopedatus* (Annelida, Polychaeta) in einem karibischen Korallenriff. *Zool. Anz. Leipzig*, 190 (1-2): 115-123.
- Laverde-Castillo, J.J.A. y S. Rojas (en preparación) Poliquetos del área de la Bahía de Cartagena.
- Liñero, I. y G. Reyes. 1979. Nereidae (Polychaeta, Errantia) del Golfo de Cariaco, Venezuela. *Bol. Inst. Oceanogr. Univ. Oriente*, 18 (1-2): 3-12.
- Marsden, J. R. 1960. Polychaetous annelids from the shallow waters around Barbados and other islands of the West Indies, with notes of larval forms. *Can. J. Zool.*, 38: 989-1020.
- Miller, G.C. 1969. A revision of zoogeographical regions in the warm water area of the Western Atlantic. Abstract 3.28, p. 141. In: *Symp. Invest. Car. Sea and adj. Regions. FAO Fish. Rpt. No. 71.1.*
- Palacios, J. 1978. Variación de la fauna de invertebrados del área estuarina de la Ciénaga Grande de Santa Marta en relación con los cambios de salinidad. *An. Inst. Inv. Mar. -Punta Betín*, 10: 111-126.
- Pérez, M.E. y C. Victoria. 1978. La taxocenosis Annelida-Mollusca-Crustacea de las raíces sumergidas del mangle rojo en dos áreas costeras del Caribe colombiano. *Informe Museo del Mar*, 21: 1-23.

- Perkins, T. H. 1980. Review of species previously referred to *Ceratonereis mirabilis*, and descriptions of new species of *Ceratonereis*, *Nephtys*, and *Goniada* (Polychaeta). Proc. Biol. Soc. Wash., 93 (1): 1-49.
- _____. 1984. Revision of *Demonax* Kinberg, *Hypsicomus* Grube, and *Notaulax* Tauber, with a review of *Megalomma* Johansson from Florida (Polychaeta: Sabellidae). Proc. Biol. Soc. Wash., 97 (2): 285-368.
- Perkins, T. H. y T. Savage. 1975. A bibliography and checklist of polychaetous annelids of Florida, the Gulf of Mexico, and the Caribbean region. Fla. Mar. Res. Publ., 14: 1-62.
- Perlroth, I. 1971. Distribution of mass in the near surface water of the Caribbean. pp. 147-152. In: UNESCO-FAO (Ed.). Coloquio sobre investigaciones y recursos del Mar Caribe y regiones adyacentes.
- Rioja, E. 1946. Estudios anelidológicos XIV. Observaciones sobre algunos poliquetos de las costas del Golfo de México. An. Inst. Biol. México, 17 (1): 193-208.
- _____. 1958. Estudios anelidológicos XXI. Observaciones acerca de algunas especies de serpulidos de los géneros *Hydroides* y *Eupomatus* de las costas mexicanas del Golfo de México. An. Inst. Biol. México, 28 (1-2): 247-266.
- _____. 1960. Estudios anelidológicos XXIV. Adiciones a la fauna de Anelidos Poliquetos de las costas orientales de México. An. Inst. Biol. México, 31 (1-2): 289-316.
- Rodríguez, H. 1979. Poliquetos de aguas someras colectados en las islas del Rosario. An. Inst. Inv. Mar. -Punta Betín, 11: 27-29.
- _____. (En preparación) Poliquetos Annelida de aguas someras de la Bahía de Nanguange, Parque Nacional Natural Tayrona.
- Suárez, A. M. y R. Fraga. 1978. Poliquetos bentónicos cubanos: Lista de poliquetos errantes. Inv. Mar. La Habana, 33: 1-60.
- Voss, G. L., C. R. Robins y J. C. Staiger. 1977. Study of the macro-fauna of the tropical western Atlantic. pp. 483-504. In: H. B. Stewart (Ed.). FAO Fish. Rep., No. 200.
- Wells, H. W. e I. E. Gray. 1964. Polychaetous annelids of the Cape Hatteras area. Jour. Elisha Mitchell Sci. Soc., 80: 70-78.
- Woodring, W. P. 1966. The Panama land bridge as a sea barrier. Proc. Am. Phil. Soc. 110(6): 131-138.
- Zibrowius, H. W. 1969. *Hydroides gairacensis* Augener, 1934, a little-known serpulid polychaete from central and south America. Bull. Mar. Sci., 19 (2): 366-376.
- _____. 1970. Contribution a l'étude des Serpulidae (Polychaeta Sedentaria) du Brésil. Bolm Inst. oceanogr. S Paulo, 19: 1-32

Manuscrito aceptado para publicación en marzo 6 de 1987

Dirección de los autores:
Apartado Aéreo 40177
Bogotá D.E.
Colombia

UNIFEM - INDERENA
Apartado Aéreo 13458
Bogotá, D.E.
Colombia