

Comunicación actualizada sobre los poliquetos (Annelida) marinos de El Salvador

José Enrique Barraza

Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Dirección General de Patrimonio Natural, San Salvador, El Salvador.

Abstract: Revision of all the literature related to polychaetes of El Salvador and recent personal observations, reflected 95 genera and 105 species along different marine ecosystems, including mangrove swamps, rocky and sandy shores. Information on coastal bottoms are scarce. *Acesta lopezi lopezi* is very abundant in the mud of estuaries. At least three different species of genus *Lumbrineris* are important in the intertidal sandy areas. Eunicids, phyllodocids, sabellids, and syllids are very common on shallow-bottom rocky shores.

Los poliquetos han merecido cierta atención de investigadores en El Salvador (Hartmann-Schröder, 1956, 1959; Molina, 1992, 1994, Barraza, 1994, 1995, Calles *et al.*, 1994, Rivera & Ibarra, 1995, Canjura, 1996, Vasconcelos & Fuentes, 1997). Su abundancia los ubica como una fuente energética principal para depredadores de mayor tamaño con importancia comercial.

Dentro de las especies que presentan mayor abundancia en los fondos fangosos de los esteros del país, se encuentran: *Laonereis brunnea*, *Acesta lopezi lopezi*, *Dasybranchus lumbricoides*, principalmente. Algunas otras especies, aunque no tan abundantes, son cosmopolitas: *Neanthes succinea*, *Streblospio benedicti* y *Paraprionospio pinnata*. En los fondos arenosos de los esteros, generalmente predominan las especies antes mencionadas. Sin embargo, las zonas arenosas propiamente oceánicas, presentan la abundancia de especies del género *Lumbrineris*, así como *Pisione remota* y *Pisionidens indica*.

En las zonas rocosas del litoral nacional, diferentes especies de las familias Amphinomidae, Eunicidae, Nereidae, Phyllodocidae, Sabellidae, Serpulidae, Syllidae, son de las más

abundantes. Algunos asociados a frondas de algas, otros en colonias de tubos, así como bajo las rocas y entre las cavidades.

Este manuscrito se basa en observaciones y recolectas personales desde 1991 al 2000, así como estudios de otros autores. La identificación se basó en los trabajos de Fauchald (1970, 1977a, 1977b, 1979, 1992); Harper *et al.* (1979); Hartman (1968, 1969); Hartmann-Schröder (1959); Planas y Mora (1989); Salazar-Vallejo (1987); Salazar Vallejo *et al.* (1989, 1990). El resultado fue la determinación de 37 familias, 95 géneros y 105 especies, cuyos hábitat y lugar de recolecta se detallan en el cuadro 1. La familia Syllidae presentó la mayor diversidad de especies (15).

CUADRO 1

Lista de especies en los diferentes habitats marinos de El Salvador.

FAMILIA	ESPECIE	LUGAR DE RECOLECTA	HABITAT (REFERENCIA)
Ampharetidae	<i>Isolda bipinnata</i> (Fauchald, 1977)	EJ, SD	FA (3,5)
Amphinomidae	<i>Linopherus canariensis</i> (Langerhans, 1881)	BS, LC, SM	A, F (1)
	<i>L. kristiani</i> (Salazar-Vallejo, 1987)	BJ, SD, EJ, BS	A, FA (2,3,5,6)
	<i>Pareurythoe spirocirrata</i> (Essenberg, 1917)	EP, LC, SM	R (1)
Aphroditidae	<i>Aphrodita</i> sp. (Linnaeus, 1758)	LC	R (1)
Capitellidae	<i>Capitella capitata</i> (Fabricius, 1780)	EP, LC, SD, SM, GF	AI, F, A (1,3,7)
	<i>Dasybranchus</i> sp. (Grube, 1850)	BS	FA (6)
	<i>Dasybranchus lumbricoides</i> (Grube, 1878)	EJ, SD, BJ, GF	FA (2,3,5,6,7)
	<i>Decamastus gracilis</i> (Hartman, 1963)	LC	AI, R (1)
	<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparède, 1864)	BS, EJ	FA (4,6)
	<i>Mediomastus setosus</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	BS, EJ	FA (4,6)
	<i>Notomastus</i> sp. (Sars, 1850)	GF	A, FA (7)
	Especie no determinada 1	BS	F (6)
	Especie no determinada 2	BS	F (6)
	Especie no determinada 3	EL	VF (4)
	Especie no determinada 4	BJ	FA (2)
	Especie no determinada 5	BJ	FA (2)
Chaetopteridae	<i>Mesochaetopteros alipes</i> (Monro, 1928)	SM	R (1)
	Especie no determinada	BS	F (6)
Chrysopetalidae	<i>Chrysopetalum macrophthalmum</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	EJ	FA (4)
	<i>C. occidentale</i> (Johnson, 1897)	EJ	FA (5)
Cirratulidae	<i>Cirratulus</i> sp. (Lamarck, 1801)	BS	(1,6)
	<i>Tharyx multifilis</i> (Moore, 1909)	LC	AI, R (1)

	<i>Tharyx</i> sp. (Webster y Benedict, 1887)	LU	FA (1)
Dorvilleidae	<i>Dorvillea cesarina</i> (Ehlers, 1901)	LC	AI, R (1)
	<i>Schistomeringos rudolphi</i> (delle Chiaje, 1828)	EJ	FA (1)
Eulepethidae	<i>Grubeulepis mexicana</i> (Berkeley y Berkeley, 1939)	BJ, EJ	FA (2,5)
Eunicidae	<i>Eunice bucciensis</i> (Treadwell, 1921)	LC	AI, R (1)
	<i>Eunice goodei</i> (Fauchald, 1992)	LC	AI, R (1)
	<i>Nicidion kinbergi</i> (Webster, 1884)	LC	AI, R (1)
	<i>Marphysa aenea</i> (Blanchar, 1849)	LC	AI, R (1)
	<i>M. amadae</i> (Fauchald, 1977)	LC	AI, R (1)
	<i>Nematonereis unicornis</i> (Grube, 1840)	EP, SM, LC	AI, CT(1)
	<i>Lysidice</i> sp. (Savigny, 1818)	EP	AI, R (1)
	<i>Palola siciliensis</i> (Grube, 1840)	LC	AI, R (1)
Glyceridae	<i>Glycinde armigera</i> (Moore, 1911)	BS	F (6)
	<i>G. paucignatha</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	BS, EJ	F (1,4,5,6)
	<i>Hemipodus ciliatus</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	CS	A (1,4)
Hesionidae	<i>Gyptis brevipalpa</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	BJ, EJ, BS	FA (2,5,6)
	<i>Hesione</i> sp. (Savigny, 1818)	BS	F (1)
	<i>Hesionides arenarius</i> (Friedrich, 1937)	EJ	A(4)
	<i>Microphthalmus riojai</i> (Reisch, 1968)	CS	A (1)
	<i>Orseis brevis</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	EJ	F (4)
	<i>Oxydromus brevipalpa</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	EJ	F (4)
	<i>Podarke minuta</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	EJ, BS	A (4)
	<i>P. pugettensis</i> (Johnson, 1901)	SM	AI, TC (1)
	<i>Struwela noodti</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	EJ	A (4)
	Especie no determinada	BJ	FA (2)
Heterospionidae	Especie no determinada	EJ	FA (5)
Lumbrineridae	<i>Lumbrineris crassidentata</i> (Fauchald, 1970)	CS	AI (1)
	<i>L. latreilli</i> (Aldouin y Milne-Ewards, 1834)	SM	AI, ESP (1)
	<i>L. magna-nuchalata</i>	BS, BJ, EJ	F (1,2,4,5)
	<i>L. tetraura</i>	SM	ASF (1)
	<i>L. uncinigera</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	BJ, EJ, GF	FA (2,4,5,6)
	<i>Lumbrineris</i> sp. (Blainville 1828)	BJ	F (2)
	<i>Lumbrineris</i> sp. (Blainville 1828)	BS	F (2)
	<i>Lumbrineris</i> sp. (Blainville 1828)	SD	A (3)
Magelonidae	<i>Magelona pacifica</i> (Monro, 1933)	BJ, EJ	F, A (2,5)
	<i>M. californica</i> (Hartman, 1944)	BS	F (6)
	<i>M. papillicornis</i> (Müller, 1858)	EJ	F, A (5)
	<i>Magelona</i> sp. (Müller, 1858)	BS, SM	ASF (1)
	<i>Magelona</i> sp. (Müller, 1858)	GF	A (7)
Maldanidae	Especie no determinada	EJ, BS	FA (1,5,6)
Nephtytidae	<i>Aglaophamus erectans</i> (?) (Hartman, 1950)	EJ	FA (1)
	<i>Nephtys breviranchis</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	EJ	FA (4)
	<i>N. furcifera</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	EJ	FA (5)
	<i>N. oculata</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	EJ, CS	A (4,5)
Nereidae	<i>Ceratonereis mirabilis</i> (Kinberg, 1866)	LC	AI, R (1)
	<i>Neanthes galetae</i> (Fauchald, 1977)	EP, LC, ACA, SM	AI, R (1)
	<i>N. seridentata</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	BJ, EJ	FA (2,4,5)
	<i>N. succinea</i> (Frey y leuckart, 1847)	SD, BS, EJ, BS	F (1,2,4,5,6)
	<i>Nectoneanthes</i> sp. (Imajima, 1972)	EJ	FA (1)
	<i>Laonereis brunnea</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	EJ, BJ, SD, BS, GF	FA (1,2,3,4,5,6,7)
	<i>Pseudonereis variegata</i> (Fauchald, 1977)	EP, LC, ACA, SM	AI, R (1)
	Especie no determinada	BS	F (6)
	Juveniles no identificados	EJ	FA (4)
Onuphidae	<i>Diopatra ornata</i> (Moore, 1911)	BS, BJ, SD	F, FA (1,2,3,5,6)
	<i>Nothria</i> sp. (Malmgren, 1817)	BJ, EJ	FA (2,5)
	<i>Onuphis brevicirris</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	EJ	FA (4)
Opheliidae	<i>Armandia salvadoriana</i> (Hartmann-Schröder, 1956)	BS, EJ, BJ	F, FA (1,2,4,5,6,7)

	<i>Brania clavata</i> (Claparède, 1863)	SM	ESP, CT (1)
	<i>Ehlersia cornuta</i> (Rathke, 1843)	LC, SM	AI, R (1)
	<i>Ehlersia</i> sp. (Quatrefages, 1865)	BS	F (1)
	<i>Eusyllis spirocirrata</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	EJ	FA (4)
	<i>Exogone brevi antennata</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	EJ	F (4)
	<i>E. lourei</i> (Berkeley y Berkeley, 1938)	LC, SM	ESP, R (1)
	<i>Haplosyllis</i> sp. (Langerhans, 1879)	SM	C _{Ma} (1)
	<i>Odontosyllis brevipes</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	EJ	F, FA (4)
	<i>Opisthosyllis arboricola</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	EJ, GF	FA, A (4,7)
	<i>Odontosyllis</i> sp. (Claparède 1863)	EP, LC, SM	AI, R (1)
	<i>Spermosyllis</i> sp. A (Claparède, 1864)	LC	AI, R (1)
	<i>Spermosyllis</i> sp. B (Claparède, 1864)	BS	F(1,6)
	<i>Sphaerosyllis centroamericana</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	EJ	F
	<i>Typosyllis</i> cf. <i>aciculata</i> (Treadwell, 1945)	EP, LC, SM	AI, R (1)
	<i>T. armillaris</i> (Müller, 1771)	EP	AI, R (1)
	<i>T. lutea</i> (Hartmann-Schröder, 1960)	LC	AI, R (1)
	<i>T. salina</i> (Hartmann-Schröder, 1959)	BJ	FA (4)
	<i>T. variegata</i> (Grube, 1860)	EP, LC, SM	AI, R (1)
	<i>Typosyllis</i> sp. (Langerhans, 1879)	EP, LC, SM	AI, R (1)
Terebellidae	<i>Pista fasciata</i> (Grube, 1870)	EP	AI, R (1)
	<i>Terebella pterochaeta</i> (Day, 1967)	LC	AI, R (1)

LUGAR DE RECOLECTA (fig. 1): ACA= Acajutla, CS= Costa del Sol, BJ= Bahía de Jiquilisco, BS= Barra Santiago, EL= Estero en La Libertad (?), EP= El Pital, ET= Estero El Tamarindo, GF= Golfo de Fonseca, LC= Los Cóbano, LU= La Unión, SD= Estero de San Diego, SM= Solymar.

HABITAT: A= arena, AI= algas intermareales, ASF= arena con sedimento fino superficial, C_{Ma}= Colonias de *Mesochaetopterus alipes*, CT= colonias tubícolas, ESP= esponjas, F= fango, FA= fango arenoso, R= rocas, SFB= sedimento fino dentro de placas vacías de barnacle (Cirripidae), TC= tubos calcáreos, TG (V)= tubo de gasterópodo (Vermetidae), TS= tubo de sipuncúlido en roca calcárea, VF= vegetación sobre fango.

REFERENCIA: (1) Observaciones personales a partir de 1991 a 2000, muestras en colección privada; (2) Calles *et al.* 1994; (3) Canjura, 1996; (4) Hartmann-Schröder, 1959; (5) Molina, 1992, muestras en el Museo de Zoología de la Universidad de Costa Rica y Escuela de Biología, Universidad de El Salvador; (6) Rivera & Ibarra; (7) Vasconcelos *et al.*, 1997. (2) (3) (6) (7), muestras depositadas en la Escuela de Biología de la Universidad de El Salvador.

Resumen: La revisión de toda la literatura relacionada a poliquetos de El Salvador y observaciones personales recientes, reflejaron 95 géneros y 105 especies en diferentes ecosistemas marinos, abarcando: manglares, playas rocosas y arenosas. La información de fondos oceánicos es escasa. *Acesta lopezi lopezi* es muy abundante en el lodo de estuarios. Al menos tres diferentes especies del género *Lumbrineris* son importantes en las áreas arenosas intermareales. Eunícidos, filodócidos, sabélidos y sílidos son muy comunes en zonas rocosas de poca profundidad.

REFERENCIAS

Barraza, J.E. 1994. Guía ilustrada de algunos poliquetos (Annelida: Polychaeta) de Solymar, La Libertad, El Salvador. Boletín Técnico No. 2. Asociación Amigos del Arbol, San Salvador, El Salvador.

Barraza, J.E. 1995. Gusanos segmentados (Anélidos) de El Salvador. P. 67-75. *In* Francisco Serrano (Ed.) Historia Natural y Ecología de El Salvador. Ministerio de Educación. Tomo II.

Barraza, J.E. 2000. Comentarios sobre la diversidad de macroinvertebrados marinos de El Salvador. Publicación Ocasional No. 2. Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.

Calles, A.D., A.E. Fuentes & N.A. Serrano. 1994. Estudio preliminar de la comunidad macrobentónica de la bahía de Jiquilisco, departamento de Usulután, marzo y septiembre de 1993. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador. Tesis de Licenciatura, 40 pp.

Canjura, J.N. 1996. Composición de anélidos poliquetos durante la estación transicional lluviosa-seca y seca en el manglar del estero de San Diego, La Libertad. Escuela de Biología, Facultad de Ciencias Naturales y Matemática, Universidad de El Salvador. Tesis de Licenciatura, 41 pp.

Fauchald, K. 1970. Polychaetous annelids of the families Eunicidae, Lumbrineridae, Iphitimidae, Arabellidae, Lysaretidae and Dorvilleidae from Western Mexico. Allan Hancock Monogr. mar. biol. 5:1-335.

_____. 1977a. The polychaete worms, definitions and keys to the orders, families and genera. Nat. Hist. Mus. Los Angeles City. Science Series, 28: 1-190.

_____. 1977b. Polychaetes from intertidal areas in Panama, with a review of previous shallow-water records. Smithson. Contr. Zool. 221:1-18.

Harper, D.E., C.R. Shelton, G.E. Williams & K.W. Johnson. 1979. The occurrence of *Pisionidens indica* (Polychaeta: Pisionidae) in the western Gulf of Mexico. Tex. J. Sci. 31: 39-41.

Hartman, O. 1968. Atlas of errant polychaetous annelids from California. Allan Hancock Foundation, University of Southern California. Los Angeles, 828 pp.

Hartman, O. 1969. Atlas of sedentary polychaetous annelids from California. Allan Hancock Foundation, University of Southern California. Los Angeles, 812 pp.

Hartman-Schröder, G. 1959. Zur Ökologie der Polychaeten des mangrove-Estero Gebietes von El Salvador. Beitr. Neotrop. Fauna (1): 69-183.

Molina, O.A. 1993. Estructura del macrobentos en el manglar del estero de Jaltepeque, El Salvador. 1992. Universidad de Costa Rica. Tesis de Maestría. 89 pp.

Planas, M. & J. Mora. 1989. Epigenetical changes in *Capitella* (Polychaeta, Capitellidae) in the Ensenada de Lourizan (NW Spain). Vie Milieu 39 (3/4): 159-163.

Rivera, J.R. & R.E. Ibarra. 1995. Estudio preliminar de los poliquetos (Annelida: Polychaeta) del Estero de la Barra de Santiago, Ahuachapán, durante la estación lluviosa. Tesis de Licenciatura, Universidad de El Salvador. 49 pp.

Salazar-Vallejo, S.I. 1987. A new amphinomid polychaete (Annelida: Polychaeta) from Western Mexico. 1987. Rev. Biol. Trop. 35 (1): 77-82.

Salazar-Vallejo, S.I. , J.A. de León-González & J.C. Chávez-Comparan. 1990. Polychaetes (Annelida: Polychaeta) from Manzanillo Bay, with an illustrated key for the species of Colima. Rev. Biol. Trop. 38 (2A): 211-230.

_____ & H. Salaices-Polanco. 1988. Poliquetos (Annelida: Polychaeta) de México. Universidad Autónoma de Baja California Sur. 212 pp.

Vasconcelos, H.A. & L.J. Fuentes. 1997. Estudio preliminar de la fauna macrobentónica del Golfo de Fonseca, El Salvador. Tesis de Licenciatura, Universidad de El Salvador. 61 pp.

Fig. 1. Mapas y lugares de recolecta mencionados en este documento.

