

LISTA DE ESPECIES Y ESTADO DE CONOCIMIENTO DE LOS POLIQUETOS (ANNELIDA: POLYCHAETA) DE SINALOA, GOLFO DE CALIFORNIA

TULIO F. VILLALOBOS-GUERRERO & ISABEL C. MOLINA-ACEVEDO

*Posgrado en Ciencias en Recursos Naturales y Desarrollo Rural, El Colegio de la Frontera Sur (ECOSUR),
Unidad Chetumal, Chetumal, Quintana Roo, México.
tulio1786@msn.com*

RESUMEN: Sinaloa es un estado mexicano ubicado en el sureste del golfo de California, representado por una amplia biodiversidad de macroinvertebrados, entre ellos, los poliquetos. Este grupo es muy diverso en el estado; sin embargo, la información sobre los registros de las especies se encuentra dispersa en numerosas fuentes. La presencia de poliquetos aparentemente cosmopolitas en el Pacífico oriental tropical (POT) es alta; por tanto, es probable que numerosas especies sean cuestionables para Sinaloa. La finalidad del presente estudio fue recopilar el nombre de todas las especies de poliquetos conocidas para el estado en la actualidad, incluyendo la distribución batimétrica y una evaluación de su distribución en la región zoogeográfica POT. Se realizó una búsqueda exhaustiva de la literatura para compilar los registros de especies de poliquetos, en el estado hasta el 2014, se indicó la distribución batimétrica y la localidad tipo. El análisis bibliográfico de 78 referencias reveló que Sinaloa está representada por 17 órdenes, 52 familias, 217 géneros y 464 especies de poliquetos. Phyllodocida, Eunicida, Sabellida, Spionida, Cirratulida y Terebellida fueron los órdenes más representativos; mientras que Spionidae, Nereididae, Eunicidae, Lumbrineridae, Onuphidae y Phyllodocidae lo fueron para las familias; *Eunice* (Eunicidae), *Scoletoma* (Lumbrineridae) y *Aricidea* (Paraonidae) para los géneros. Sinaloa presenta uno de los números de especies de poliquetos más elevados en México; no obstante, poco más del 70% de las especies son cuestionables para la región. Todos los poliquetos exóticos registrados en el Pacífico mexicano se encuentran en Sinaloa. Un mayor número de especies fueron registradas por encima de la zona del mínimo de oxígeno (ZMO) que en la capa inferior; la distribución discontinua de las especies en común de ambas capas es cuestionable, ninguna especie ha sido registrada en la ZMO de Sinaloa. La ZMO representa una barrera fisiológica para la migración vertical en la columna de agua.

Palabras clave: Distribución batimétrica, especies cosmopolitas, especies exóticas, localidad tipo, poliquetofauna, Sinaloa, zona del mínimo de oxígeno.

ABSTRACT: Sinaloa is a Mexican state located in the Southeastern Gulf of California, represented by a wide macroinvertebrates biodiversity, including polychaetes. This group is highly diverse in the state, nevertheless, the information on the species' records are scattered in numerous sources. There is a high presence of supposed cosmopolitan polychaetes in the Eastern Tropical Pacific (ETP), therefore it is expected that numerous species are questionable to Sinaloa. The purpose of this study was to compile the name of all polychaete species currently registered in Sinaloa, including the bathymetric distribution and an assessment of their biogeographic distribution in the zoogeographic region ETP. We conducted a broad literature search to compile records of polychaete species dated until 2014. The bathymetric distribution in the state and the type locality of the species is given. The literature review of 78 references revealed that 17 orders, 52 families, 217 genera and 464 species of polychaetes are in Sinaloa. Phyllodocida, Eunicida, Sabellida, Spionida, Cirratulida and Terebellida were the most representative orders, while Spionidae, Nereididae, Eunicidae, Lumbrineridae, Onuphidae and Phyllodocidae were to the families; *Eunice* (Eunicidae), *Scoletoma* (Lumbrineridae) and *Aricidea* (Paraonidae) were to the genera. Sinaloa has one of the highest numbers of polychaete species in Mexico; however, more than 70% are questionable species in the region. All the exotic polychaete species recorded in the Mexican Pacific are in Sinaloa. More polychaete species were recorded in the upper layer over the oxygen minimum zone (OMZ) than in the lower. The discontinuous distribution of species in common of both layers is questionable; any species has been recorded in the OMZ of Sinaloa. OMZ represents a physiological barrier to upward migration of species in the water column.

Key words: Bathymetric distribution, cosmopolitan species, alien species, type locality, polychaete fauna, Sinaloa, oxygen minimum zone.

INTRODUCCIÓN

El golfo de California es la región pesquera más importante de México y uno de los sistemas marinos más seguidos por el sector de la conservación en todo el mundo (LLUCH-COTA *et al.* 2007). Este mar, considerado propiamente como unidad zoogeográfica del Pacífico oriental tropical, se extiende al norte desde la boca del río Colorado (Sonora) hasta el Sur de Cabo San Lucas (Baja

California Sur) y Cabo Corrientes (Jalisco) (BRUSCA *et al.* 2005; HENDRICKX *et al.* 2005; Fig. 1). La región del Golfo de California presenta: una superficie marina amplia con aproximadamente 1.200 km de largo y 80-200 km de ancho; profundidades abisales en la parte sur (>2.000 m) y en las depresiones o cuencas (>3.500 m); líneas costeras como playas arenosas, particularmente en las costas este y norte, y playas o acantilados rocosos en el suroeste (BRUSCA *et al.* 2005; HENDRICKX *et al.* 2005).

La porción marina del estado de Sinaloa forma parte de la región zoogeográfica golfo de California (Fig. 1). El estado cuenta con 656 km de litoral y una superficie de 2.216 km² de lagunas costeras (SEMARNAT-PUPMA 2002). La mayor superficie estuarina del Pacífico mexicano (CONTRERAS & CASTAÑEDA 2003), por lo que el ambiente marino-costero está caracterizado por sustrato arenoso con una pendiente suave, así como altas concentraciones de material suspendido en aguas con alto dinamismo. La costa de Sinaloa se hunde en el mar de manera progresiva hacia una plataforma (200 m de profundidad) y un talud continental que aumenta rápidamente su profundidad (>2.000 m). En la porción sur del golfo de California que se extiende frente a Sinaloa, a más de 2.000 m, se encuentra una franja con concentraciones de oxígeno disuelto críticos (<0.5 ml/l) conocida como “zona del mínimo de oxígeno (ZMO)”. Esta capa, caracterizada por escasear o carecer de vida aeróbica, varía en profundidad en todas las regiones y océanos; se forma a causa del consumo del oxígeno por factores biológicos, de su degradación por factores bioquímicos, de la escasa circulación oceánica y del largo tiempo de residencia de las aguas (SERRANO 2012). En el Pacífico mexicano, la ZMO se mantiene casi sin variación entre 700-800 m. Pueden reconocerse tres zonas o capas marítimas definidas por las concentraciones de oxígeno disuelto y por la distribución batimétrica de los organismos bentónicos (*sensu* HENDRICKX & SERRANO 2010): A) Capa I, (>0.5 ml/l; 0 a ~150 m); B) Capa II, intermedia o ZMO (≤ 0.5 ml/l; ~100-150 a ~700-800 m); y C) Capa III, (>0.5 ml/l; >700-800 m).

Sinaloa es una región tropical caracterizada por presentar una amplia biodiversidad; sin embargo, los registros de especies de invertebrados marinos en la costa del estado, así como en su plataforma y talud continentales son relativamente escasos (HENDRICKX & BRUSCA 2002). En lo que respecta a los gusanos poliquetos, a diferencia de otros invertebrados marinos, se tiene una idea aproximada de la amplia diversidad de especies que habitan en sus sistemas marinos (SALAZAR-VALLEJO 1989; FERNÁNDEZ-ÁLAMO 2002; HENDRICKX & BRUSCA 2002). Esto se debe, en parte, a que desde mediados y finales del siglo XIX y principios del XX, las costas de México formaban parte de los itinerarios de las expediciones científicas que Estados Unidos realizó en el Pacífico tropical (FERNÁNDEZ-ÁLAMO 2002). Los esfuerzos para recopilar el número de especies de poliquetos conocidas en Sinaloa han evidenciado cambios considerables en el total de especies. SALAZAR-VALLEJO (1989) presentó un primer inventario de

especies de poliquetos registradas en México con información por estado, registrando para Sinaloa 540 especies. Más tarde, HENDRICKX & BRUSCA (2002) estimaron un total de 395 especies, es decir, 145 especies menos que las registradas en la lista de SALAZAR-VALLEJO (1989). Esta alta disparidad entre especies registradas por los autores no es clara debido a que los métodos utilizados para recopilar los registros fueron similares, entre ellos el uso de artículos, libros, capítulos de libros y tesis profesionales.

En la última década, el número de especies registradas en Sinaloa ha incrementado notoriamente debido a la descripción de especies nuevas y a la labor de especialistas interesados en el estudio de poliquetos de Sinaloa (*e. g.* MÉNDEZ 2006, 2009; ÁLVAREZ-LEÓN 2007; PÉREZ-TORRIJOS *et al.* 2009; TOVAR-HERNÁNDEZ *et al.* 2009b; FERRANDO & MÉNDEZ 2010; VILLALOBOS-GUERRERO & TOVAR-HERNÁNDEZ (2014), entre otros autores más). Es indispensable recopilar la información que se encuentra dispersa y actualizar las listas proporcionando el nombre de las especies de poliquetos conocidas en Sinaloa, los nombres con los que fueron registradas, así como su distribución batimétrica en el estado.

Muchas especies de invertebrados marinos se han documentado con amplia distribución en todo el mundo. Por lo menos cuatro hipótesis pueden explicar razonablemente tal patrón de distribución (BLEIDORN *et al.* 2006): 1) especies cosmopolitas verdaderas (SCHMIDT & WESTHEIDE (2000); WESTHEIDE *et al.* (2003); AHRENS *et al.* 2013); 2) morfoespecies cosmopolitas que corresponden a especies genéticamente distintas (TODARO *et al.* 1996; KLAUTAU *et al.* 1999; RIUS & TESKE 2004); 3) identificación taxonómica deficiente de los ejemplares, causando “el síndrome cosmopolita” (WILLIAMS 1984; DAUVIN & THIEBAUT 1994); y 4) especies cuya amplia distribución es el resultado de la introducción a causa de las actividades antropogénicas (RUIZ *et al.* 1997; GOLDSTEIN *et al.* 2011; SUN *et al.* 2012). Un ejemplo de la última es el poliqueto sabélido *Branchiomma bairdi* (McIntosh), nativo del Gran Caribe, que fue introducido en el golfo de California posiblemente como esclerobionte de embarcaciones; suele alcanzar densidades elevadas (>2,500 ind/m²) en los sustratos artificiales de puertos, marinas y granjas acuícolas de la región (TOVAR-HERNÁNDEZ *et al.* 2009a, 2009b).

La presencia de especies de poliquetos consideradas de amplia distribución o cosmopolitas en el Pacífico oriental tropical (POT), región zoogeográfica a la que

pertenece Sinaloa, ha sido advertida (SALAZAR-VALLEJO & LONDOÑO-MESA 2004). Algunos trabajos sobre la distribución geográfica de las especies en la región sugirieron patrones de distribución que conciben, en su mayoría, especies con amplias distribuciones (*e. g.* FAUCHALD 1977, KUDENOV 1980, DE LEÓN-GONZÁLEZ *et al.* 1993, SALAZAR-VALLEJO & SOLÍS-WEISS 1992, BASTIDA-ZAVALA 1993, SOLÍS-WEISS *et al.* 2000, DEAN 2009). Sin embargo, se estima que del total de especies de poliquetos presentes en el POT (1.100 especies), aproximadamente el 30% ameritan revisión detallada pues es posible que algunas de ellas pertenezcan a especies crípticas (SALAZAR-VALLEJO & LONDOÑO-MESA 2004). Es decir, especies morfológicamente similares pero evolutivamente distintas (KNOWLTON 1993). Entre los trabajos morfológicos y moleculares en el mundo que han permitido diferenciar especies cercanas de poliquetos y restringir su distribución a regiones nativas están: HUTCHINGS & KARAGEORGOPOULOS (2003), BARROSO *et al.* (2010), CARR *et al.* (2011), CARRERA-PARRA & SALAZAR-VALLEJO (2011), CARRERA-PARRA *et al.* (2011); NYGREN *et al.* (2010), NYGREN & PLEJEL (2011), KESÄNIEMI *et al.* (2012). Asimismo, también se han realizado revisiones regionales y mundiales que han puesto en evidencia la falta de cuidado en las identificaciones de los taxa, registrando especies de otras regiones sin verificar que morfológicamente apenas si son similares en algunos detalles, resultando en la descripción de especies locales muy diferentes a la supuesta especie “cosmopolita” que había sido previamente registrada. Tal es el caso de *Hydroides norvegicus* (ZIBROWIUS 1971) y otras varias especies de serpúlidos (BASTIDA-ZAVALA 2008). Aunque también se debe hacer notar las revisiones que a nivel genérico se han realizado, ya que en algunos casos rescatan nombres válidos que habían sido sepultados en las sinonimias o, por el contrario, se hacen combinaciones genéricas como es el caso de *Lumbrineris* (CARRERA-PARRA 2006), *Chone* (TOVAR-HERNÁNDEZ 2007), *Sternaspis* (SENDALL & SALAZAR-VALLEJO 2013), numerosos flabeligéridos (*e. g.*, SALAZAR-VALLEJO 2011, 2012a, b, 2013), entre muchos más.

Como la taxonomía progresa continuamente, las listas de especies necesitan actualizarse constantemente puesto que nuevas especies son descritas, nuevos registros de especies conocidas son documentados, y nuevos estudios revisan la clasificación y nomenclatura de los taxa. Este estudio tiene como finalidad recopilar el número y nombre válido de las especies de poliquetos conocidas en la actualidad para Sinaloa, y reunir por primera vez

en un solo manuscrito, una lista de las especies de poliquetos registradas en el estado mexicano, incluyendo los nombres de las especies con los que fueron registrados inicialmente, la profundidad señalada y una evaluación de su distribución en la región zoogeográfica del POT. La lista contribuye al conocimiento de la riqueza y las especies de poliquetos presentes en Sinaloa. Al actualizar la lista de especies de poliquetos, no se pretende resolver problemas taxonómicos, sino más bien proveer al investigador una base que estimule el estudio detallado de los poliquetos, alentar la precaución entre los taxónomos y ecólogos para evitar el registro de especies con supuesta amplia distribución. Así como, contribuir con la generación de conocimiento más completo de la biodiversidad de la región para su manejo y conservación.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se llevó a cabo la búsqueda, recopilación y análisis de la literatura existente, hasta el 2014, sobre la poliquetofauna en Sinaloa (Fig. 1). Las fuentes se clasifican en tres categorías: 1) monografías, 2) artículos en revistas científicas y de divulgación y 3) capítulos de libros; se excluyen las especies contenidas en informes, tesis, memorias de congresos y presentaciones públicas; muchas de esas especies registradas presentan nombres cuestionables que solamente incrementarían la lista sin poder comprobarse. Una excepción es el informe de proyecto de VAN DER HEIDEN & HENDRICKX (1982). Esta fue la primera iniciativa enfocada exclusivamente a inventariar a los macroinvertebrados del sur de Sinaloa, incluidos los poliquetos, y porque estuvo basado en el material depositado en la colección de invertebrados del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, Unidad Mazatlán, UNAM, que ha sido revisada por varios especialistas en poliquetos. Se excluyen aquellos registros de taxones citados en la literatura sin epíteto específico (*e. g.* *Chaetopterus* sp., *Oenone* sp., *Phyllodoce* sp.), salvo aquellos registros cuyos autores indicaron que se trata de posibles nuevas especies.

Con fundamento en dicha metodología, se proporciona una lista taxonómica de especies de poliquetos de Sinaloa, agrupada por familias y ordenada de manera alfabética. Se siguió la clasificación taxonómica establecida por HARRIS *et al.* (2009) para los poliquetos, excepto la familia Tomopteridae que fue incluida dentro del orden Phyllocida. Se proporcionó la cita nomenclatural, el

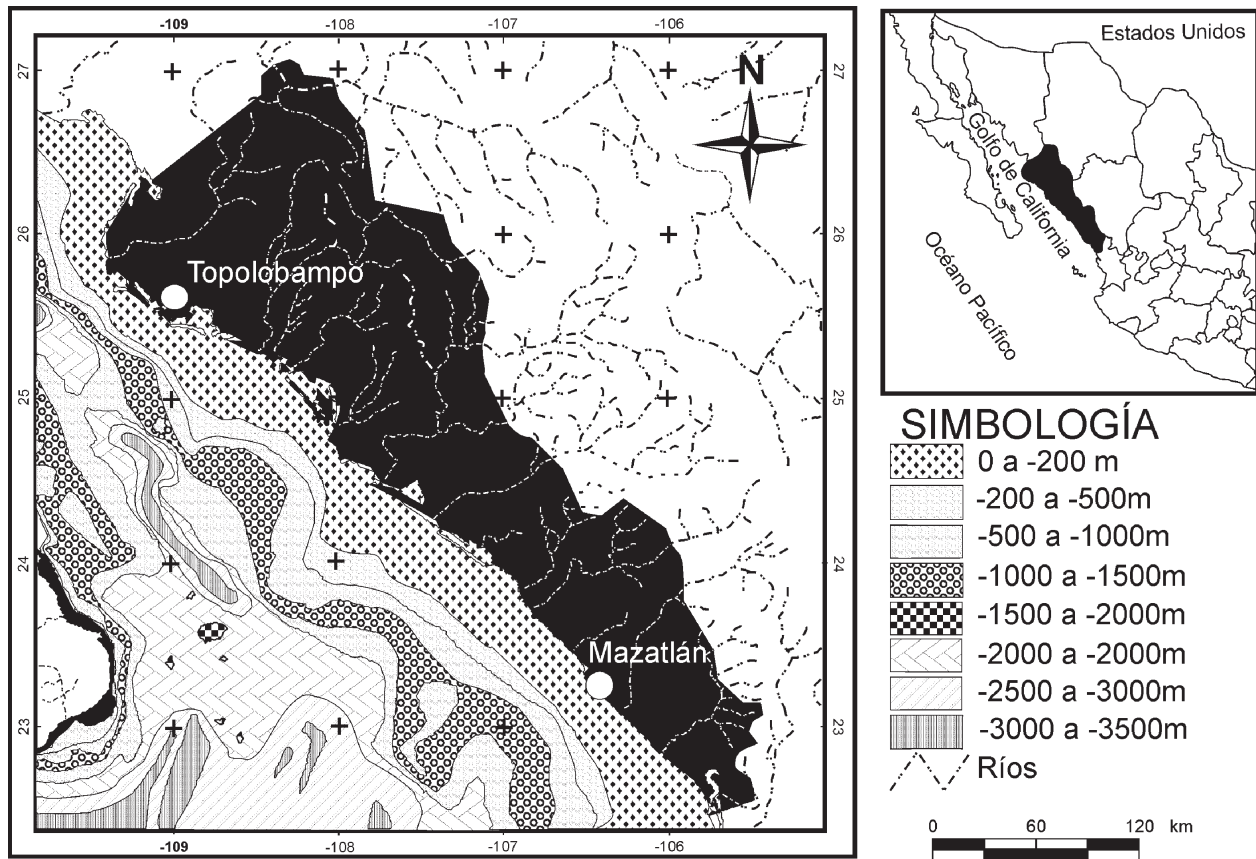


Fig. 1. Pisos batimétricos frente a la costa de Sinaloa. Fuentes: INEGI, LUGO-HUPB *et al.* (1990), MADREY & TORRES-RUATA (1990).

nombre registrado en Sinaloa, la localidad tipo, la distribución batimétrica para las especies bentónicas con respecto a las zonas o capas de oxígeno definidas por HENDRICKX & SERRANO (2010), y fuentes bibliográficas de los registros en el estado para cada especie. Incluimos en la lista, además, una ponderación de los registros de especies de poliquetos cuya presencia en el Pacífico oriental tropical es cuestionable al juzgar su localidad tipo. El POT es el área que se extiende desde bahía Magdalena, en la costa oeste de Baja California Sur (México), hasta Paita (Perú), incluyendo todo el golfo de California, las islas oceánicas, los archipiélagos y la expansión del piso oceánico (*sensu* BRUSCA & WALLERSTEIN 1979; BRUSCA 1980; HENDRICKX 1992).

La mayoría de los nombres y autoridades taxonómicas de las especies fueron corroborados y/o actualizados de acuerdo con DE LEÓN-GONZÁLEZ *et al.* (2009); frecuentemente, los nombres de las especies

no se encontraron en dicha referencia, o incluso algunos no fueron actualizados, en consecuencia se consultó a la par literatura especializada en estudios sistemáticos detallados de los taxa para determinar su identidad. Las especies que han logrado establecerse como especies exóticas, es decir, aquellas especies cuya presencia en Sinaloa es atribuible a las actividades humanas que les permitieron superar las barreras biogeográficas fundamentales (RICHARDSON *et al.* 2011), fueron determinadas con base en la lista de poliquetos exóticos del Pacífico mexicano (VILLALOBOS-GUERRERO *et al.* 2012).

RESULTADOS

El análisis bibliográfico de 78 referencias con registros de especies de poliquetos en Sinaloa indica que están representados por dos subclases, 17 órdenes, 52 familias, 217 géneros y 464 especies (Tabla 1; Apéndice I). La

subclase Errantia es la que cuenta con mayor número de especies registradas, 251 (54%); mientras que Sedentaria presenta 213 especies (46%) (Tabla 1). Se encuentran representados tres órdenes de Errantia: Phyllodocida (20 familias, 78 géneros, 155 especies), Eunicida (cinco familias, 25 géneros, 88 especies) y Amphinomida (dos familias, cuatro géneros, ocho especies) (Tabla 2); así como 14 órdenes de Sedentaria, que entre los más representativos están: Sabellida (tres familias, 21 géneros, 39 especies), Spionida (tres familias, 16 géneros, 33 especies), Cirratulida (dos familias, 14 géneros, 33 especies) y Terebellida (cuatro familias, 17 géneros, 27 especies) (Tabla 2). La familia de poliquetos con mayor número de géneros (14; 6,7%) y especies (31; 6,5%) es Spionidae (Tabla 3). Las siguientes cinco familias fueron: Nereididae con 12 géneros (5,5%) y 27 especies (5,8%), Lumbrineridae con siete géneros (3,2%) y 26 especies (5,6%), Eunicidae con tres géneros (1,4%) y 26 especies (5,6%), Onuphidae con ocho géneros (3,7%) y 24 especies (5,2%), y Phyllodocidae con nueve géneros (4,1%) y 19 especies (4,1%) (Tabla 3). Estas seis familias agrupan el 35% de las especies de poliquetos conocidas para Sinaloa. El género más rico en especies fue *Eunice* (Eunicidae) con 16 (3,4%), mientras que los siguientes dos géneros fueron: *Scoletoma* (Lumbrineridae) con diez especies (2,2%) y *Aricidea* (Paraonidae) con ocho especies (1,7%).

Del total de especies registradas, 443 (95,5%) presentan hábitos bentónicos; mientras que 21 (4,5%) son pelágicas. Entre las especies bentónicas, los poliquetos asociados con la porción relativamente bien oxigenada de la plataforma continental de Sinaloa (>0,5 ml/L), suman 41 (89,1%) familias y 366 (82,6%) especies, de las cuales, 12 familias y 351 especies son exclusivas de la Capa I; los poliquetos que se encuentran por debajo de la ZMO (>0,5 ml/L) suman 33 (71,7%) familias y 87 (19,6%) especies, de ellas, cinco familias (Aphroditidae, Fauveliopsidae, Longosomatidae, Scalibregmatidae y Sternaspidae) y 72 especies son exclusivas de la Capa III. En contraste, ningún poliqueto se distribuye en la capa intermedia o ZMO ($\leq 0,5$ ml/L). Solo hay 15 (3,4%) especies en común entre las capas I y III; sin embargo, se cuestiona su distribución batimétrica discontinua.

Por otra parte, 332 especies (71,6%) de poliquetos registradas en Sinaloa son cuestionables en el Pacífico oriental tropical. Solamente 125 especies (28,9%) presentan distribución original en dicha región (Fig. 2); mientras que siete especies (1,5%) son exóticas en el

TABLA 1. Número de especies, géneros, familias y órdenes para las dos subclases de anélidos poliquetos registrados en Sinaloa hasta 2014.

Subclase	Ord	%	Fam	%	Gen	%	Spp	%
Errantia	3	18	27	52	107	49	251	54
Sedentaria	14	82	25	48	110	51	213	46
TOTAL	17	-	52	-	217	-	464	-

TABLA 2. Número de especies, géneros y familias para los 17 órdenes de anélidos poliquetos registrados en Sinaloa hasta 2014.

Orden	Familias	Géneros	Especies
Phyllodocida	19	78	155
Eunicida	5	25	88
Amphinomida	2	4	8
Sabellida	3	21	39
Spionida	3	16	33
Cirratulida	2	14	33
Terebellida	4	17	27
Capitellida	2	13	24
Orbiniida	1	7	17
Flabelligerida	2	6	11
Opheliida	2	6	10
Magelonida	1	2	8
Cossurida	1	1	3
Sabellarida	1	3	3
Oweniida	1	1	1
Chaetoptera	1	2	2
Sternaspida	1	2	2
TOTAL	52	217	464

estado: *Alitta succinea* (Leuckart), *Branchiommata bairdi*, *Ficopomatus miamiensis* (Treadwell), *Hydroides diramphus* (Mörch), *H. elegans* (Haswell), *H. sanctaecrucis* Krøyer in Mörch y *Polydora websteri* Hartman in Loosanoff & Engle.

DISCUSIONES Y CONCLUSIONES

CHAMBERLIN (1919a, 1919b) registró por primera ocasión a los poliquetos en Sinaloa: el anfinómido *Eurythoe complanata* (Pallas), el onúfido *Onuphis nannognathus* (= *Kinbergonuphis* fide FAUCHALD 1982) y el polinoideo *Harmothoe mexicana*, estas dos últimas para profundidades mayores a 1.500 m. Más tarde, RIOJA (1941a, b) describió las primeras especies de poliquetos

TABLA 3. Número de especies y géneros para las 52 familias de anélidos poliquetos registradas en Sinaloa hasta 2014, se incluye el porcentaje de las especies y géneros con respecto al total disponible.

Familias	Especies	%	Géneros	%	Familias	Especies	%	Géneros	%
Acoetidae	2	0,4	2	0,9	Oeonidae	5	1,1	3	1,4
Alciopidae	7	1,5	5	2,3	Onuphidae	24	5,2	8	3,7
Ampharetidae	14	3,0	10	4,6	Opheliidae	9	1,9	5	2,3
Amphinomidae	6	1,3	3	1,4	Orbiniidae	17	3,7	7	3,2
Aphroditidae	2	0,4	2	0,9	Oweniidae	1	0,2	1	0,5
Capitellidae	18	3,9	9	4,1	Paraonidae	14	3,0	6	2,8
Cirratulidae	19	4,1	8	3,7	Pectinariidae	2	0,4	1	0,5
Chaetopteridae	2	0,4	2	0,9	Phyllodocidae	19	4,1	9	4,1
Chrysopetalidae	1	0,2	1	0,5	Pilargidae	7	1,5	3	1,4
Cossuridae	3	0,6	1	0,5	Pisionidae	1	0,2	1	0,5
Dorvilleidae	7	1,5	4	1,8	Poecilochaetidae	1	0,2	1	0,5
Eunicidae	26	5,6	3	1,4	Polynoidae	17	3,7	8	3,7
Euphrosinidae	2	0,4	1	0,5	Pontodoridae	1	0,2	1	0,5
Fauveliopsidae	1	0,2	1	0,5	Sabellariidae	3	0,6	3	1,4
Flabelligeridae	10	2,2	5	2,3	Sabellidae	17	3,7	11	5,1
Glyceridae	9	1,9	2	0,9	Scalibregmatidae	1	0,2	1	0,5
Goniadidae	6	1,3	2	0,9	Serpulidae	13	2,8	6	2,8
Hesionidae	7	1,5	5	2,3	Sigalionidae	9	1,9	7	3,2
Iospilidae	3	0,6	2	0,9	Spionidae	31	6,7	14	6,5
Longosomatidae	1	0,2	1	0,5	Spiroboridae	9	1,9	4	1,8
Lopadorhynchidae	3	0,6	3	1,4	Sternaspidae	2	0,4	1	0,5
Lumbrineridae	26	5,6	7	3,2	Syllidae	17	3,7	7	3,2
Magelonidae	8	1,7	2	0,9	Terebellidae	10	2,2	5	2,3
Maldanidae	6	1,3	4	1,8	Tomopteridae	4	0,9	1	0,5
Nephtyidae	10	2,2	2	0,9	Trichobranchidae	1	0,2	1	0,5
Nereididae	27	5,8	12	5,5	Typhloscolecidae	3	0,6	3	1,4

para el estado: el serpulido *Hydroides brachyacanthus* y los lumbrineridos *Ninoe dolichognatha* y *N. moorei* (= *Kuwaita* fide CARRERA-PARRA & ORENSANZ 2002; CARRERA-PARRA 2009), además registró a *H. californicus* Treadwell (= *H. cruciger* fide BASTIDA-ZAVALA & TEN HOVE 2003); todas encontradas en la zona litoral.

Sinaloa es una de las zonas del Pacífico mexicano mejor estudiadas en cuanto a poliquetos se refiere, con 464 especies; incluso, la tendencia de nuevos registros de especies sigue en aumento (Fig. 3). De acuerdo con BRUSCA & HENDRICKX (2010), en el golfo de California existen aproximadamente 720 especies de poliquetos, representando el segundo grupo de invertebrados marinos más rico en especies de la región, tan solo después de los gasterópodos. El estado contribuye con un porcentaje considerable (64%) en el total de especies de poliquetos registradas en el golfo de California. Sinaloa presenta una de las mayores riquezas de especies al compararlo con otros estudios de poliquetos en México (Tabla 4); sin embargo, un número considerable de nombres son cuestionables para Sinaloa (332, 71,6%), pues algunas especies no son nativas de la unidad

zoogeográfica del POT (*sensu* BRUSCA & WALLERSTEIN 1979; BRUSCA 1980; HENDRICKX 1992).

La mayoría de los trabajos en Sinaloa registran más especies de amplia distribución que especies nativas del POT (Fig. 2). Por ejemplo, VAN DER HEIDEN & HENDRICKX (1982), quienes contribuyeron con el mayor número de registros de especies para Sinaloa (Fig. 3), registraron 95 especies, de las cuales 76 (80%) son cuestionables en la región; por otra parte, PADILLA-GALICIA & SOLÍS-WEISS (1992) registraron 78 especies en total, de las cuales 67 (86%) son cuestionables; MÉNDEZ (2006) citó 74 especies, 48 (65%) son cuestionables; MÉNDEZ (2002) señaló 63 especies, 57 (90%) son cuestionables y una es exótica, el nereidido exótico *A. succinea* (2%); FERRANDO & MÉNDEZ (2010) citaron 51 especies, y HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA & SOLÍS-WEISS (1991, 1993) registraron 23 especies; todas las especies de estos últimos tres estudios no pertenecen al POT (Fig. 2, 3). Otra fuente importante de registros de especies pertenecientes a otras regiones ajenas al POT fueron los trabajos de RIOJA (1941a, 1941b, 1942a, 1942b, 1942c, 1943a, 1943b, 1944, 1947a, 1947b, 1947c, 1963):

Lista de especies de poliquetos de Sinaloa

TABLA 4. Listas estatales o regionales de especies de poliquetos en México en los últimos 15 años. Abreviaturas: Fam, número de familias; Gen, número de géneros; Spp, número de especies; Cst, especies cuestionables; Ext, especies exóticas; Ref, número de referencias o estudios con registros en la zona. *Del total, 570 especies corresponden a la porción mexicana del golfo de México.

Lista de especies	Fam	Gen	Spp	Cst	Ext	Ref	Estado/Región
Este estudio	52	218	464	334	7	78	Sinaloa
MORALES-DE-ANDA <i>et al.</i> (2013)	43	151	289	>50	1	58	Jalisco y Colima
BASTIDA-ZAVALA <i>et al.</i> (2013)	41	130	221	139	1	29	Oaxaca
BASTIDA-ZAVALA & GUEVARA-CRUZ (2012)	50	207	466	117	0	47	Pacífico sur de México
GRANADOS-BARBA (2011)	44	164	306	-	-	52	Veracruz
GRANADOS-BARBA & SOLÍS-WEISS (2010)	44	≈150	322	-	-	-	Campeche
FAUCHALD <i>et al.</i> (2009)*	61	-	854	-	181	≈100	Golfo de México
HENDRICKX (2005)	60	297	720	-	-	-	Golfo de California
DELGADO-BLAS (2001)	33	68	88	-	-	-	Tamaulipas
BASTIDA-ZAVALA & GARCÍA-MADRIGAL (1998)	26	44	57	-	-	7	Michoacán

de los 118 registros de especies que efectuó, casi el 80% pertenecen a especies cuestionables en el POT. Enrique Rioja seguía la tendencia, como muchos otros autores de su época (*e. g.*, PIERRE FAUVEL, CHARLES A. MONRO, OLGA HARTMAN), de considerar a muchas de las especies de poliquetos como cosmopolitas. Dicha tendencia no cambió entre los investigadores que sucedieron a Rioja, tanto para

el estudio de los poliquetos de Sinaloa como de otros sitios del Pacífico y Atlántico mexicanos. El “síndrome cosmopolita” en poliquetos considera que existe una comprensión morfológica deficiente de taxones determinados (BLEIDORN *et al.* 2006); sin embargo, este también deriva de estudios taxonómicos poco cuidadosos que no emplean las herramientas apropiadas para

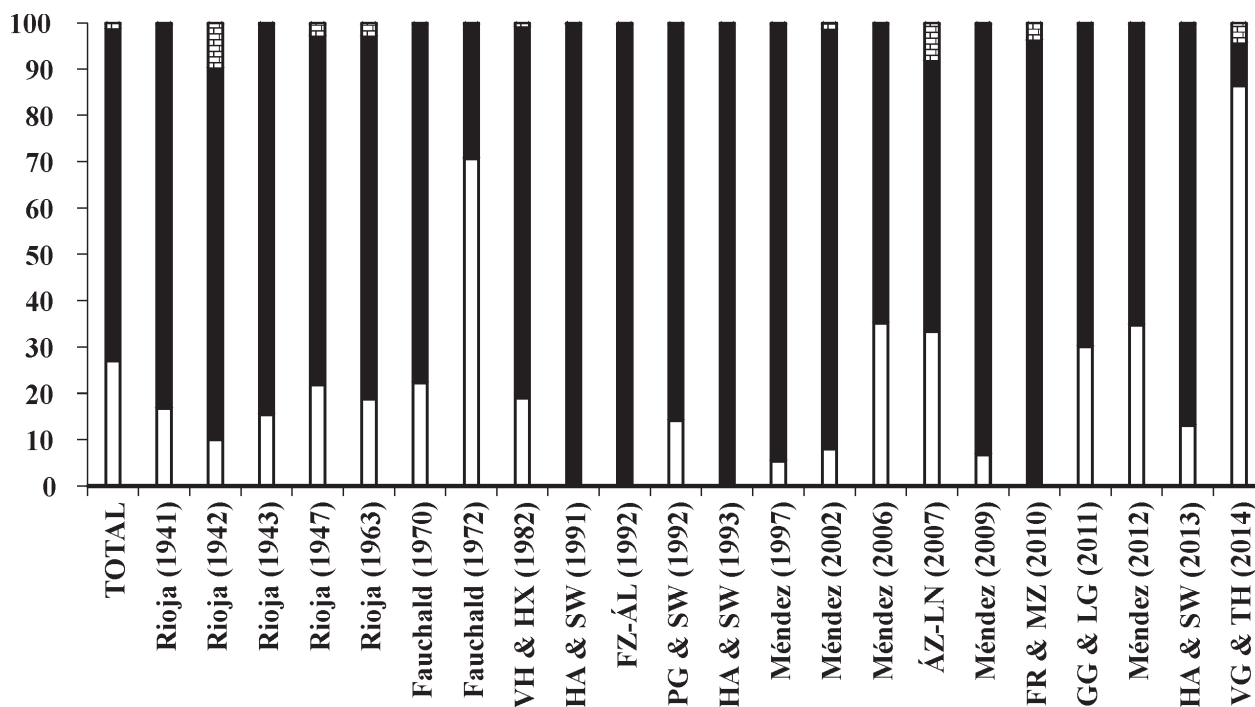


Fig. 2. Especies de poliquetos registradas por estudio en Sinaloa cuya distribución contempla los límites zoogeográficos del Pacífico oriental tropical (solo referencias con >10 especies). Barras: blanca, especies nativas (localidad tipo en el POT) (%); negra, especies cuestionables (localidad tipo ajena al POT); cuadrícula, especies exóticas (%). Registros de Rioja referenciados por año, no por trabajo.

identificar correctamente a las especies, como serían guías o claves de identificación de especies regionales, confrontación de organismos con las descripciones originales antes de añadir nombres a las listas locales, o la revisión de materiales tipo de especies afines antes de realizar la descripción de una nueva forma (SALAZAR-VALLEJO & CARRERA-PARRA 1997).

Las revisiones taxonómicas de poliquetos en Sinaloa son escasas y no sorprende que casi tres cuartas partes de las especies no pertenezcan naturalmente al POT; sin embargo, entre los estudios que registran mayor número de especies nativas con relación al total de especies registradas están FAUCHALD (1972: 12, 71%), MÉNDEZ (2006, 2012: 26, 35%) y VILLALOBOS-GUERRERO & TOVAR-HERNÁNDEZ (2014: 19, 86%) (Fig. 3). Los dos primeros autores realizaron estudios con poliquetos de aguas profundas (>500 m), principalmente del golfo de California. Las aguas profundas eran prácticamente desconocidas en el Pacífico mexicano hasta que CHAMBERLIN (1919b), HARTMAN (1939, 1940, 1941a, 1944a, 1944b, 1947a, 1947b, 1950, 1957) y FAUCHALD (1968, 1970, 1972) describieron muchos de los poliquetos recolectados durante las expediciones de la *U.S. Fish Commission* usando el buque de vapor *Albatross*, así como

de la *Allan Hancock Foundation* usando el crucero motorizado *Velero III*. FAUCHALD (1972) registró 19 especies para la plataforma continental sinaloense, once de las cuales fueron especies nuevas y siete (37%) son cuestionables para el POT; por otra parte, MÉNDEZ (2006, 2012), basándose en trabajos de aguas profundas del golfo de California, documentó 48 (65%) especies no-nativas del POT. Posteriormente, VILLALOBOS-GUERRERO & TOVAR-HERNÁNDEZ (2014) efectuaron el primer trabajo en México dirigido al estudio de los poliquetos errantes asociados a sustratos de origen antrópico, documentando 22 especies aunque solo tres fueron de amplia distribución (14%), una de ellas considerada como especie exótica (5%) (Fig. 2). La identificación minuciosa y los ambientes poco conocidos considerados en estos estudios favorecieron el aumento de nuevos registros de especies nativas.

Todas las especies de poliquetos exóticos confirmadas en el Pacífico mexicano se han registrado en Sinaloa (VILLALOBOS-GUERRERO *et al.* 2012). El nereidido *Alitta succinea*, nativo del Atlántico norte, fue introducido en todo el mundo como incrustante en cascos de embarcaciones o en aguas de lastre debido a su amplia tolerancia ambiental; es capaz de alterar la disponibilidad de nutrientes en el sedimento y transferir contaminantes

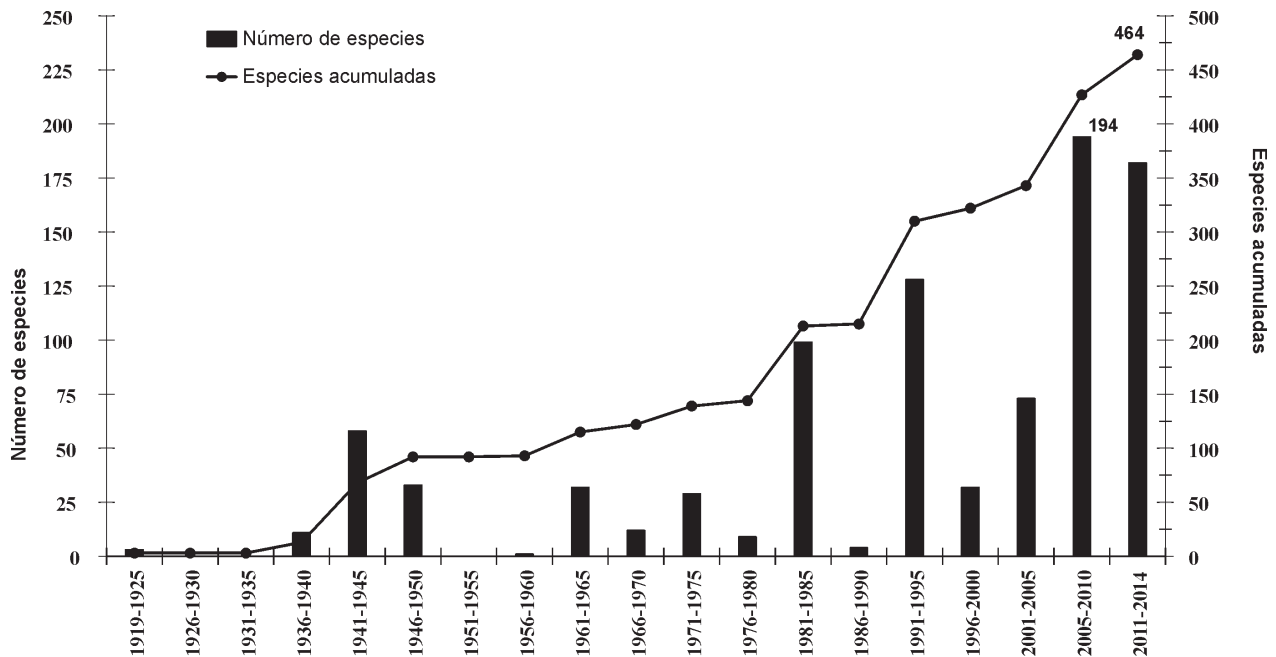


Fig. 3. Tendencia de la acumulación de especies de poliquetos y su registro histórico en Sinaloa.

debido a su alta acumulación de elementos traza aunque se desconocen sus impactos en México (VILLALOBOS-GUERRERO 2012). El sabélido *Branchiomma bairdi*, nativo del Gran Caribe, fue detectado en el sureste del golfo de California asociado a sustratos artificiales de puertos, marinas y granjas acuícolas; su introducción está asociada con la industria ostrícola y con el tráfico marítimo. Por su densidad elevada ($>2,500$ ind/m²) podría desplazar a las especies nativas en la ecorregión (TOVAR-HERNÁNDEZ *et al.* 2009a, 2009b; TOVAR-HERNÁNDEZ & YÁÑEZ-RIVERA 2012a). El serpúlido *Ficopomatus miamiensis*, nativo del mar Caribe, fue detectado en granjas camarónicas del sureste del golfo de California en agregaciones de hasta 230,000 ind/m², capaces de desplazar a otros organismos filtradores nativos (SALGADO-BARRAGÁN *et al.* 2004; TOVAR-HERNÁNDEZ & YÁÑEZ-RIVERA 2012b). El serpúlido *Hydroides diramphus*, nativo del mar Caribe, fue detectado en bahías y áreas portuarias en sustratos naturales y artificiales del golfo de California; sus características biológicas sugieren una dispersión y colonización rápidas; por tal motivo, es indispensable considerarla en los monitoreos de especies de invertebrados marinos exóticos en el golfo de California (TOVAR-HERNÁNDEZ *et al.* 2012). El serpúlido *Hydroides elegans* ha sido detectado en México como esclerobionte asociado a sustratos artificiales (TOVAR-HERNÁNDEZ *et al.* 2009b), alcanza rápidamente grandes densidades y ocasiona serios problemas a las embarcaciones (NEDVED & HADFIELD 2008). No obstante, los impactos de ambas especies de *Hydroides* en México no han sido evaluados. El espiónido *Polydora websteri*, nativo del Atlántico estadounidense, fue detectado entre conchas y sedimentos lodosos del golfo de California (TOVAR-HERNÁNDEZ *et al.* 2012); se sabe que genera pérdidas económicas para productores locales, afectando la apariencia de la concha y el crecimiento del ostión (GALLO-GARCÍA *et al.* 2008).

De acuerdo con los registros obtenidos para la distribución de las especies bentónicas en relación con la disponibilidad de oxígeno, la capa I, que comprende profundidades relativamente bien oxigenadas (0 a ~100-150 m), muestra el mayor número de familias (41) y especies (366). A partir de los ~100 m, junto con una notable disminución en la concentración del oxígeno disuelto, se observa una notoria disminución de la biodiversidad. La ZMO o Capa II (~100-150 y ~700-800 m de profundidad) ubicada frente a Sinaloa, carece de poliquetofauna, o al menos no se han registrado especies. Entre los seres vivos que habitan permanentemente las

ZMO del mundo están principalmente las bacterias anaeróbicas (SERRANO 2012), aunque también pueden encontrarse foraminíferos, nemátodos (LEVIN 2003), nemertinos, bivalvos, gasterópodos, ofiuroides, anfipodos, cumáceos, isópodos, tanaidáceos, y más de 20 familias de poliquetos (LEVIN 2003; LEVIN *et al.* 2009, LEVIN *et al.* 2013). Algunas especies de poliquetos pertenecientes a diferentes familias han desarrollado adaptaciones fisiológicas y morfológicas para vivir en la hipoxia permanente de las ZMO. Por ejemplo, las branquias de algunas especies de espionidos y cosúridos han incrementado la superficie para beneficiarse del limitado oxígeno disuelto disponible, siendo más alargadas, expandidas y numerosas (LAMONT & GAGE 2000); lo mismo ocurre con algunos dorvileidos del norte de Chile y algunos lumbrinéridos de la bahía de Magdalena, México (LEVIN 2003). Las condiciones favorables a la presencia de los poliquetos en los litorales de Sinaloa reaparecen en la Capa III (a partir de los 700-800 m), y surge una poliquetofauna totalmente distinta. Esta capa presentó un total de 33 familias y 87 especies, de las cuales, sólo hay 15 especies en común entre esta capa y la comunidad de la Capa I; sin embargo, es probable que los registros de estas últimas especies se traten de identificaciones erróneas, porque algunos estudios basaron las identificaciones de las especies en claves taxonómicas obsoletas o ajenas a la región. Tal como ocurre con los camarones bentónicos en el Pacífico mexicano (HENDRICKX & SERRANO 2010), la franja batimétrica intermedia, o ZMO, parece representar una barrera infranqueable para la mayoría de las especies de poliquetos que habitan la plataforma continental.

Finalmente, numerosos estudios de diferentes disciplinas (*e. g.*, biológicos, ecológicos, ecotoxicológicos, reproductivos, sistemáticos, entre otros) han sido desarrollados con poliquetos en Sinaloa; sin embargo, la falta de prácticas taxonómicas minuciosas, particularmente la aplicación inadecuada de la taxonomía durante la identificación, agravan la calidad de dichos estudios en la región. Consideramos indispensable aumentar los esfuerzos taxonómicos detallados y la identificación escrupulosa de las especies. Simultáneamente, se sugiere incrementar las investigaciones en áreas poco conocidas en términos de macroinvertebrados marinos como el mar profundo, las islas continentales, e inclusive las áreas portuarias, en donde las comunidades esclerobiontes presentan una alta diversidad de especies nativas y exóticas.

AGRADECIMIENTO

El estudio fue posible gracias al financiamiento del ECOSUR y del CONACYT, a través de las becas nacionales: 513943/298080 y 514117/298079. MARÍA A. TOVAR, LUIS F. CARRERA y VÍCTOR H. DELGADO aclararon amablemente el estatus actual de algunas especies. La bibliotecaria CLARA RAMÍREZ JÁUREGUI (ICML, UNAM) facilitó amablemente la adquisición de literatura para completar la lista de especies. MICHEL E. HENDRICKX, PABLO HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA, ALEJANDRO GRANADOS-BARBA y DIANA SALCEDO-OROPEZA proporcionaron algunas referencias indispensables. A los biólogos ELVA M. LEYVA y OMAR VALENCIA por su ayuda durante la elaboración del mapa. A ROLANDO BASTIDA, ÓSCAR DÍAZ, MARÍA ELENA GARCÍA y dos árbitros anónimos cuyas lecturas críticas enriquecieron notablemente la presentación final de esta contribución.

REFERENCIAS

- AHRENS, J. P., E. BORDA, R. BARROSO, P. C. PAIVA, A. M. CAMPBELL, A. WOLF, M. M. NUGUES, G. W. ROUSE & A. SCHULZE. 2013. The curious case of *Hermodice carunculata* (Annelida: Amphinomididae): evidence for genetic homogeneity throughout the Atlantic Ocean and adjacent basins. *Mol. Ecol.* 22(8): 2280-2291.
- ÁLVAREZ-LEÓN, R. 2007. Poliquetos de los esteros adyacentes a Mazatlán (Sinaloa) Pacífico mexicano. *Arg. Ciên. Mar, Fortaleza* 40(1): 31-37.
- BARROSO, R., M. KLAUTAU, A. SOLÉ-CAVA & P. C. PAIVA. 2010. *Eurythoe complanata* (Polychaeta: Amphinomididae), the 'cosmopolitan' fireworm, consists of at least three cryptic species. *Mar. Biol.* 157: 69-80.
- BASTIDA-ZAVALA, J. R. 1993. Taxonomía y composición biogeográfica de los poliquetos (Annelida: Polychaeta) de la bahía de La Paz, B.C.S., México. *Rev. Inv. Cient.* 4(1): 11-39.
- _____. 2008. Serpulids (Annelida: Polychaeta) from the Eastern Pacific, including a brief mention of Hawaiian serpulids. *Zootaxa* 1722: 1-61.
- _____. & H. A. TEN HOVE. 2003. Revision of *Hydroides* Gunnerus, 1768 (Polychaeta: Serpulidae) from the Eastern Pacific Region and Hawaii. *Beaufortia* 53: 67-110.
- _____. & C. GUEVARA-CRUZ. 2012. *Estado del conocimiento de los poliquetos (Annelida: Polychaeta) del Pacífico sur de México*. En: *Recursos acuáticos costeros del sureste*. Vol. I. Eds. A. J. Sánchez, X. Chiappa-Carrara & R. Brito Pérez. Red para el Conocimiento de los Recursos Costeros de México. Mérida, Yucatán, México. 335-355.
- BLEIDORN, C., I. KRUSE, S. ALBRECHT & T. BARTOLOMAEUS. 2006. Mitochondrial sequence data expose the putative cosmopolitan polychaete *Scoloplos armiger* (Annelida, Orbiniidae) as a species complex. *BMC Evol. Biol.* 6: 47.
- BRUSCA, R. C. 1980. *Common intertidal invertebrates of the Gulf of California*. University of Arizona Press. Tucson, Arizona. USA. 2nd ed. 513 pp.
- _____. & B. R. WALLERSTEIN. 1979. Zoogeographic patterns of idoteid isopods in the northeast Pacific, with a review of shallow-water zoogeography for the region. *Bull. Biol. Soc. Wash.* 3: 67-105.
- _____. L. T. FINDLEY, P. A. HASTINGS, M. E. HENDRICKX, J. TORRE COSIO & A. M. VAN DER HEIDEN. 2005. *Macrofaunal diversity in the Gulf of California*. En: *Biodiversity, Ecosystems and Conservation in Northern Mexico*. Ed. J. L. Cartron, G. Caballos & R. S. Felger. Oxford University Press. U. K. 179-203.
- _____. & M. E. HENDRICKX. 2010. *Invertebrate biodiversity and conservation in the Gulf of California*. In: *The Gulf of California: Biodiversity and Conservation*. Ed. R. C. Brusca. ASDM Studies in Natural History. Arizona-Sonora Desert Museum Press & University of Arizona Press. Tucson, Arizona, USA. 72-95.
- CARR, M. C., S. M. HARDY, T. M. BROWN, T. A. MACDONALD & P. D. N. HEBERT. 2011. A Tri-Oceanic Perspective: DNA Barcoding reveals geographic structure and cryptic diversity in Canadian polychaetes. *PLoS ONE* 6: e22232.

- CARRERA-PARRA, L. F. 2004. Revision of *Lumbricalus* (Polychaeta: Lumbrineridae). *J. Mar. Biol. Ass. U.K.* 84: 81-91.
- _____. 2006. Revision of *Lumbrineris* (Polychaeta: Lumbrineridae). *Zootaxa*. 1336: 1-54.
- _____. 2009. *Lumbrineridae* Schmarda, 1861. En: Poliquetos (Annelida: Polychaeta) de México y América Tropical. Eds. J. A. de León-González, J. R. Bastida-Zavala, L. F. Carrera-Parra, M. E. García-Garza, A. Peña-Rivera, S. I. Salazar-Vallejo & V. Solís-Weiss. Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México. 263-275.
- _____. & J. M. ORENSANZ. 2002. Revision of *Kuwaita* Mohammad, 1973 (Annelida, Polychaeta, Lumbrineridae). *Zoosystema* 24(2): 273-281.
- _____. & S. I. SALAZAR-VALLEJO. 2011. Redescriptions of *Eunice filamentosa* and *E. denticulata* and description of *E. tovarae* n. sp. (Polychaeta: Eunicidae), highlighted with morphological and molecular data. *Zootaxa* 2880: 51-64.
- _____., K. FAUCHALD & M. C. GAMBI. 2011. Revision of the taxonomic status of *Lysidice* (Polychaeta, Eunicidae) in the Western Caribbean Sea with observation on species reproductive features and habitat preference. *Ital. J. Zool.* 78(Suppl. 1): 27-40.
- CHAMBERLIN, R. V. 1919a. The Annelida Polychaeta. *Mem. Comp. Zool. Harv.* 48: 1-514.
- _____. 1919b. Pacific coast Polychaeta collected by Alexander Agassiz. *Bull. Mus. Comp. Zool.* 63(6): 251-270.
- CONTRERAS, E. F. & O. CASTAÑEDA. 2003. *Los ecosistemas estuarinos del estado de Sinaloa*. En: *Atlas de los ecosistemas de Sinaloa*. Eds. J. L. Cifuentes-Lemus & J. Gaxiola. El Colegio de Sinaloa, Culiacán, Sinaloa, México. 175-196.
- DAUVIN, J. C. & E. THIÉBAUT. 1994. Is *Owenia fusiformis* Delle Chiaje a cosmopolitan species? *Mem. Mus. Natn. Hist. Nat. Paris*, 162: 383-404.
- DE LEÓN-GONZÁLEZ, J. A. & S. I. SALAZAR-VALLEJO. 1987. Redescipción y extensión del ámbito de *Eunice sonorae* Fauchald, 1970 (Annelida: Polychaeta). *Rev. Biol. Trop.* 35(1): 143-145.
- _____. & V. SOLÍS-WEISS. 1998. The genus *Perinereis* (Polychaeta: Nereididae) from the Mexican littoral waters, including the description of three new species and the redescipciones of *P. anderssoni* and *P. elenacasoae*. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 111(3): 674-693.
- _____. & V. SOLÍS-WEISS. 2000. A review of the polychaete family Nereididae from western Mexico. *Bull. Mar. Sci.* 67: 549-570.
- _____. & V. SOLÍS-WEISS. 2001. Two new species of *Nereis* (Polychaeta: Nereididae) from the Mexican Pacific. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 114(4): 881-886.
- _____., A. LEJIA-TRISTÁN & S. I. SALAZAR-VALLEJO. 1993. Epifauna del ostión espinoso *Spondylus princeps unicolor* (Mollusca: Bivalvia), de Puerto Escondido, golfo de California, México. *Rev. Biol. Trop.* 41(3): 877-881.
- _____., J. R. BASTIDA-ZAVALA, L. F. CARRERA-PARRA, M. E. GARCÍA-GARZA, A. PEÑA-RIVERA, S. I. SALAZAR-VALLEJO & V. SOLÍS-WEISS. 2009. *Poliquetos (Annelida: Polychaeta) de México y América tropical*. Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México, 737 pp.
- DEAN, H. K. 2009. *Polychaetes and echiurans*. Text: Chapter IV, Part 13. Species List: Compact Disc. In: *Marine Biodiversity of Costa Rica, Central America*. Eds. I. S. Wehrtmann & J. Cortés. Monogr. Biol. 86: 122-159.
- DELGADO-BLAS, V. H. 2001. Poliquetos errantes de la plataforma continental de Tamaulipas, México. *Rev. Peru. Biol.* 7(1): 16-26.
- DEXTER, D. M. 1976. The sandy-beach fauna of Mexico. *Southwest. Nat.* 20(4): 479-485.
- ESTRELLA-RUIZ, A., P. HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA & V. SOLÍS-WEISS. 2013. Description of a new species of *Hirsutonuphis* (Annelida: Onuphidae) from the

- Mexican Pacific, with notes on the world distribution of the genus. *J. Mar. Biol. Ass. UK.* 93(7):1777-1783
- FAUCHALD, K. 1968. Onuphidae (Polychaeta) from Western Mexico. *Allan Hancock Monogr. Mar. Biol.* 3: 1-82.
- _____. 1970. Polychaetous annelids of the families Eunicidae, Lumbrineridae, Iphitimidae, Arabellidae, Lysaretidae and Dorvilleidae from western Mexico. *Allan Hancock Monogr. Mar. Biol.* 5: 1-335.
- _____. 1972. Benthic polychaetous annelids from deep water off western Mexico and adjacent areas in the Eastern Pacific Ocean. *Allan Hancock Monogr. Mar. Biol.* 7: 1-575.
- _____. 1977. Polychaetes from intertidal areas in Panama, with a review of previous shallow-water records. *Smithson. Contr. Zool.* 221: 1-81.
- _____. 1982. Revision of *Onuphis*, *Nothria*, and *Paradiopatra* (Polychaeta: Onuphidae) based upon type material. *Smithson. Contrib. Zool.* 356: 1-109.
- _____, A. GRANADOS-BARBA & V. SOLÍS-WEISS. 2009. *Polychaeta (Annelida) of the Gulf of Mexico*. In: *Gulf of Mexico – Origins, Waters, and Biota. Biodiversity*. Eds. D. L. Felder & D. K. Camp. Texas A&M Press, College Station, Texas, USA. 751-788.
- FERNÁNDEZ-ÁLAMO, M. A. 1991. Haloplanktonic polychaetes from the Gulf of California: August-September 1977. *Calcofi Rep.* 32: 97-104.
- _____. 1992. Distribución y abundancia de los poliquetos holoplanctónicos (Annelida: Polychaeta) en el golfo de California, México, durante los meses de marzo y abril de 1984. *Inv. Mar. CICIMAR* 7(2): 75-89.
- _____. 2002. *Los gusanos anélidos*. En: *Atlas de la biodiversidad de Sinaloa*. Eds. J. L. Cifuentes-Lemus & J. Gaxiola-López. El Colegio de Sinaloa, Culiacán, Sinaloa, México. 179-185.
- FERRANDO, A. & N. MÉNDEZ. 2010. Checklist of soft-bottom polychaetes (Annelida: Polychaeta) of the coastal lagoon Estero de Urías (Sinaloa, Mexico). *Mar. Biod. Rec.* 3: 1-6.
- GALLO-GARCÍA, M. C., M. GARCÍA-ULLOA GÓMEZ, D. E. GODÍNEZ-SIORDIA, A. H. DÍAZ & V. H. DELGADO-BLAS. 2008. *Polydora websteri* (Annelida: Polychaeta) en el ostión del Pacífico *Crassostrea gigas* cultivado en Barra de Navidad, Jalisco. *Cien. Mar.* 12(35): 49-53.
- GARCÍA-GARZA, M. E. & J. A. DE LEÓN-GONZÁLEZ. 2011. Review of the Capitellidae (Annelida, Polychaeta) from the Eastern Tropical Pacific region, with notes on selected species. *ZooKeys* 151: 17-52.
- _____, V. D. HERNÁNDEZ-VALDEZ & J. A. DE LEÓN-GONZÁLEZ. 2009. Generic revision of *Notodasus* Fauchald, 1972 (Polychaeta: Capitellidae) with descriptions of four new species from the coasts of Mexico. *Sci. Mar.* 73(4): 809-823.
- _____, L. H. HARRIS & J. A. DE LEÓN-GONZÁLEZ. 2012. Redescription of *Notomastus hemipodus* Hartman, 1945 and *N. tenuis* Moore, 1909 (Polychaeta: Capitellidae). *Proc. Biol. Soc. Wash.* 125(1): 1-11.
- GOLDSTIEN, S. J., L. DUPONT, F. VIARD, P. J. HALLAS, T. NISHIKAWA, D. R. SCHIEL, N. J. GEMMELL & J. D. D. BISHOP. 2011. Global phylogeography of the widely introduced North West Pacific ascidian *Styela clava*. *PLoS ONE* 6(2): e16755.
- GRANADOS-BARBA, A. 2011. *Gusanos anillados marinos (Annelida: Polychaeta)*. En: *La biodiversidad en Veracruz: Estudio de estado*. Vol. II - Diversidad de especies. Ed. CONABIO, UV, INECOL, Gobierno del Estado de Veracruz. México, D.F. 247-257.
- _____, & V. SOLÍS-WEISS. 2010. *Poliquetos*. En: *La biodiversidad de Campeche: Estudio de estado*. Eds. G. J. Villalobos-Zapata & J. Mendoza-Vega. CONABIO, UACam, ECOSUR, Gobierno del Estado de Campeche. México, D.F. 300-306.
- HARRIS, L., J. A. DE LEÓN-GONZÁLEZ & S. I. SALAZAR-VALLEJO. 2009. *Morfología, métodos, clave para familias y clasificación*. En: *Poliquetos (Annelida: Polychaeta) de México y América Tropical*. Eds. J. A. de León-González, J. R. Bastida-Zavala, L. F. Carrera-Parra, M. E. García-Garza, A. Peña-Rivera,

- S. I. Salazar-Vallejo & V. Solís-Weiss. Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México. 3-32.
- HARTMAN, O. 1939. Polychaetous annelids. Part I. Aphroditidae to Pisionidae. *Allan Hancock Pac. Exp.* 7(1): 1-156.
- HARTMAN, O. 1940. Polychaetous annelids. Part II. Chrysopetalidae to Goniadidae. *Allan Hancock Pac. Exp.* 7(3): 173-287.
- HARTMAN, O. 1941a. Polychaetous annelids. Part IV. Pectinariidae. With a review of all species from the Western Hemisphere. *Allan Hancock Pac. Exp.* 7(5): 325-345.
- HARTMAN, O. 1941b. Some contributions to the biology and life history of Spionidae from California. With keys to species and genera and descriptions of two new forms. *Allan Hancock Pac. Exp.* 7(4): 289-323.
- HARTMAN, O. 1944a. Polychaetous Annelids. Part V. Eunicea. *Allan Hancock Pac. Exp.* 10(1): 1-237.
- HARTMAN, O. 1944b. Polychaetous annelids. Part VI. Paraonidae, Magelonidae, Longosomidae, Ctenodrilidae, and Sabellariidae. *Allan Hancock Pac. Exp.* 10(3): 311-389.
- HARTMAN, O. 1947a. Polychaetous annelids. Part VII. Capitellidae. *Allan Hancock Pac. Exp.* 10(4/5): 391-481.
- HARTMAN, O. 1947b. Polychaetous annelids. Part VIII. Pilargidae. *Allan Hancock Pac. Exp.* 10(5): 483-523.
- HARTMAN, O. 1950. Polychaetous annelids. Goniadidae, Glyceridae and Nephtyidae. *Allan Hancock Pac. Exp.* 15(1): 1-181.
- HARTMAN, O. 1957. Orbiniidae, Apistobranchidae, Paraonidae and Longosomidae. *Allan Hancock Pac. Exp.* 15(3): 211-393.
- HENDRICKX, M. E. 1992. Distribution and zoogeographic affinities of decapod crustaceans of the Gulf of California, Mexico. *Proc. San Diego Soc. Nat. Hist.* 20: 1-11.
- HENDRICKX, M. E. & M. A. MEDA MARTÍNEZ. 2001. *Fauna asociada en relación con la operación de estanques camaronícolas en sistemas lagunares*. In: *Camaronicultura y medio ambiente*. Ed. F. Páez-Osuna. Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM, Programa Universitario de Alimentos, El Colegio de Sinaloa. México. 57-74.
- HENDRICKX, M. E. & R. C. BRUSCA. 2002. *Biodiversidad de los invertebrados marinos de Sinaloa*. En: *Atlas de la biodiversidad de Sinaloa*. Eds. J. L. Cifuentes-Lemus & J. Gaxiola-López. El Colegio de Sinaloa, Culiacán, Sinaloa, México. 141-163.
- HENDRICKX, M. E., R. C. BRUSCA & L. T. FINDLEY. 2005. *A distributional checklist of the macrofauna of the Gulf of California, Mexico. Part I. Invertebrates. [Listado y distribución de la macrofauna del golfo de California, México, Parte I. Invertebrados]*. Arizona-Sonora Desert Museum, Arizona, USA. 429 pp.
- HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA, P. & V. SOLÍS-WEISS. 1991. New records of errantiate polychaetous annelids from the Gulf of California. *Bull. Mar. Sci.* 48(2): 251-260.
- HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA, P. & V. SOLÍS-WEISS. 1993. New records of sedentariate polychaetous annelids from the continental shelf of the Gulf of California. *Bull. Mar. Sci.* 53(3): 1027-1041.
- HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA, P. & V. SOLÍS-WEISS. 1998. Capitellids (Polychaeta: Capitellidae) from the continental shelf of the Gulf of California, Mexico, with the description of a new species, *Notomastus angelicae*. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 111(3): 708-719.
- HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA, P. & V. SOLÍS-WEISS. 2000. Magelonidae from the Mexican Pacific and northern Gulf of Mexico, with the description of a new genus (*Meredithia*) and four new species. *Bull. Mar. Sci.* 67(1): 625-644.
- HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA, P. & V. SOLÍS-WEISS. 2013. Biodiversity and distribution of the Scolecida (Annelida: Polychaeta) on the continental shelf of the Gulf of California, Mexican Pacific. *Cah. Biol. Mar.* 54: 49-61.

- HERNANDEZ-ALCÁNTARA, P., S. C. FRONTANA-URIBE & V. SOLÍS-WEISS. 2003. Commented checklist of the polychaetes (Annelida: Polychaeta) from areas adjacent to islands of the Mexican Pacific and Gulf of California. *Bull. Stn. Cal. Acad. Sci.* 102(1): 1-16.
- _____, A. Y. PÉREZ-MENDOZA & V. SOLÍS-WEISS. 2006. Description of three new species of *Ninoe* and *Cenogenus* (Polychaeta: Lumbrineridae) from the Mexican Pacific. *Sci. Mar.* 70(S3):81-90.
- HUTCHINGS, P.A. & P. KARAGEORGOPOULOS. 2003. Designation of a neotype of *Marphysa sanguinea* (Montagu, 1813) and a description of a new species of *Marphysa* from eastern Australia. *Hydrobiologia* 496: 87-94.
- _____, & C. J. GLASBY. 1986. *Glossothelepus*, a new genus of Thelepininae (Polychaeta: Terebellidae) from the Gulf of California, Mexico. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 99(1): 84-87.
- INEGI, LUGO-HUPB J., R. VIDAL-ZEPEDA, A. FERNÁNDEZ-EQUIARTE, A. GALLEGOS-GARCÍA, J. ZAVALA Y OTROS. 1990. Hipsometría y Batimetría, I.1.1. Agrupado por CONABIO (1998). Atlas Nacional de México. Vol. I. Escala 1:4000000.
- KESÄNIEMI, J. E., P. D. RAWSON, S. M. LINDSAY & K. E. KNOTT. 2012. Phylogenetic analysis of cryptic speciation in the polychaete *Pygospio elegans*. *Ecol. Evol.* 2(5): 994-1007.
- KLAUTAU, M., C. A. M. RUSSO, C. LAZOSKI, N. BOURY-ESNAULT, J. P. THORPE & A. M. SOLE-CAVA. 1999. Does cosmopolitanism result from overconservative systematics? A case study using the marine sponge *Chondrilla nucula*. *Evolution*, 53: 1414-1422.
- KNIGHT-JONES, P., E. W. KNIGHT-JONES & R. P. DALES. 1979. Spirorbidae (Polychaeta sedentaria) from Alaska to Panama. *J. Zool., London* 189: 419-458.
- KNOWLTON, N. 1993. Sibling species in the sea. *Ann. Rev. Ecol. Syst.* 24: 189-216.
- KUDENOV, J. D. 1975. Errant polychaetes from the Gulf of California, Mexico. *J. Nat. Hist.* 9: 65-91.
- _____. 1980. *Annelida: Polychaeta (Bristleworms)*. In: *Common Intertidal Invertebrates of the Gulf of California*. Ed. Brusca, R.C. 2nd ed. University of Arizona Press, Tucson, Arizona, USA. 77-123.
- LAMONT, P. A. & J. D. GAGE. 2000. Morphological responses of macrobenthic polychaetes to low oxygen on the Oman continental slope, NW Arabian Sea. *Deep-Sea Res. Pt. II.* 47: 9-24.
- LEVIN, L. A. 2003. Oxygen minimum zone benthos: Adaptation and community response to hypoxia. *Oceanogr. Mar. Biol., Annu. Rev.* 41: 1-45.
- _____, C. R. WHITCRAFT, G. F. MENDOZA, J. P. GONZALEZ & G. COWIE. 2009. Oxygen and organic matter thresholds for benthic faunal activity on the Pakistan margin oxygen minimum zone (700–1100 m). *Deep-Sea Res. Pt. II.* 56(6-7): 449-471.
- _____, A. L. MCGREGOR, G. F. MENDOZA, C. WOULD, P. CROSS, U. WITTE, A. J. GOODAY, G. COWIE & H. KITAZATO. 2013. Macrofaunal colonization across the Indian margin oxygen minimum zone. *Biogeosciences* 10: 7161-7177.
- LLUCH-COTA, S. E., E. A. ARAGÓN-NORIEGA, F. ARREGUÍN-SANCHEZ, D. AURIOLES-GAMBOA, J. J. BAUTISTA-ROMERO, R. C. BRUSCA, R. CERVANTES-DUARTE, R. CORTÉS-ALTAMIRANO, P. DEL-MONTE-LUNA, A. ESQUIVEL-HERRERA, G. FERNANDEZ, M. E. HENDRICKX, S. HERNANDEZ-VAZQUEZ, H. HERRERA-CERVANTES, M. KAHRU, M. LAVIN, D. LLUCH-BELDA, D. B. LLUCH-COTA, J. LOPEZ-MARTINEZ, S. G. MARINONE, M. O. NEVAREZ-MARTINEZ, S. ORTEGA-GARCIA, E. PALACIOS-CASTRO, A. PARES-SIERRA, G. PONCE-DIAZ, M. RAMIREZ-RODRIGUEZ, C. A. SALINAS-ZAVALA, R. A. SCHWARTZLOSE & A. P. SIERRA-BELTRAN. 2007. The Gulf of California: Review of ecosystem status and sustainability challenges. *Prog. Oceanogr.* 73: 1-26.
- MADEREY, R. L. & C. TORRES-RUATA. 1990. Hidrografía e hidrometría, IV.6.1. Atlas Nacional de México. Vol II. Escala 1:4000000. Instituto de Geografía, UNAM/CONABIO, México, D.F.
- MÉNDEZ, N. 1997. Polychaetes inhabiting soft bottoms subjected to organic enrichment in the Topolobampo Lagoon complex, Sinaloa, Mexico. *Oceanides* 12(2): 79-88.

- _____. 2002. Annelid assemblages in soft bottoms subjected to human impact in the Uriás estuary (Sinaloa, México). *Oceanol. Acta* 25: 139-147.
- _____. 2006. Deep-water polychaetes (Annelida) from the southeastern Gulf of California, Mexico. *Rev. Biol. Trop.* 54(3): 773-785.
- _____. 2009a. Distribution and extraordinary abundance of the deep-sea *Melinnampharete gracilis* Hartman, 1969 (Polychaeta: Ampharetidae) in the Gulf of California, Mexico. *Cah. Mar. Biol.* 50: 273-276.
- _____. 2009b. *Caracterización de zonas impactadas por actividades antropogénicas a través del estudio de las comunidades de poliquetos*. En: *Poliquetos (Annelida: Polychaeta) de México y América tropical*. Ed. J. A. de León-González, J.R. Bastida-Zavala, L.F. Carrera-Parra, M.E. García-Garza, A. Peña-Rivera, S.I. Salazar-Vallejo & V. Solís-Weiss. Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, México. 731-737.
- _____. 2012. *Poliquetos (Annelida, Polychaeta) del talud continental suroriental del golfo de California y su relación con algunas variables ambientales*. In: *Biodiversidad y comunidades del talud continental del Pacífico mexicano*. Eds. P. Zamorano, M. E. Hendrickx & M. Caso. Instituto Nacional de Ecología, Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). Baja California México. 161-223.
- _____. & F. PÁEZ-OSUNA. 1998. Trace metals in two populations of the fireworm *Eurythoe complanata* from Mazatlán Bay: effect of body size on concentrations. *Environ. Pollut.* 102: 279-285.
- _____. & M. E. HENDRICKX. 2012. *Recolección y cuantificación de macrofauna de mar profundo: el caso de estudio del poliqueto Melinnampharete gracilis Hartman, 1969 (Ampharetidae)*. In: *Biodiversidad y comunidades del talud continental del Pacífico mexicano*. Eds. P. Zamorano, M. E. Hendrickx & M. Caso. Instituto Nacional de Ecología, Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT). 225-242.
- _____, C. GREEN-RUIZ & R. VÁZQUEZ-NÚÑEZ. 2009. Mortality and abnormalities observed after experimental Hg exposure in the polychaete *Eurythoe complanata* (Pallas) from Mazatlan, Mexico. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* 83: 488-492.
- NEDVED, B. T. & M. G. HADFIELD. 2008. *Hydroides elegans (Annelida: Polychaeta): A model for biofouling research*. In: *Marine and Industrial Biofouling*. Ed. H. C. Flemmig, P. Syruthamurthy, R. Venkatesan, & K. E. Cooksey. Springer Series on Biofilms. Berlin, Alemania. 4: 203-217.
- NYGREN, A. & F. PLEJEL. 2011. From one to ten in a single stroke – Resolving the European *Eumida sanguinea* (Phyllodocidae, Annelida) species complex. *Mol. Phyl. Evol.* 58: 132-141.
- _____, J. EKLØF & F. PLEJEL. 2010. Cryptic species of *Notophyllum* (Polychaeta: Phyllodocidae) in Scandinavian waters. *Org. Divers. Evol.* 10: 193-204.
- PADILLA-GALICIA, E. & V. SOLÍS-WEISS. 1992. Distribución y nuevos registros de anélidos poliquetos en la plataforma continental del estado de Sinaloa, costa pacífica de México. *Tulane Stud. Zool. Bot., Suppl.* 1: 249-263.
- PÉREZ-TORRIJOS, J., P. HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA & V. SOLÍS-WEISS. 2009. Nephtyidae (Polychaeta) from the Gulf of California (Mexican Pacific) with the description of two new species of *Aglaophamus*. *J. Mar. Biol. Ass. UK.* 89(4): 697-710.
- PETTIBONE, M. H. 1971. Revision of some species referred to *Leptonereis*, *Nicon*, and *Laeonereis* (Polychaeta: Nereididae). *Smithson. Contrib. Zool.* 104: 1-53.
- RICHARDSON, D. M., P. PYŠEK & J. T. CARLTON. 2011. *A compendium of essential concepts and terminology in invasion ecology*. In: *Fifty years of invasion ecology: the legacy of Charles Elton*. Ed. D. M. Richardson. Blackwell Publishing, Oxford. 409-420.
- RIOJA, E. 1941a. Estudios anelidológicos II. Observaciones de varias especies del género *Hydroides* Gunnerus (*sensu* Fauvel) de las costas mexicanas del Pacífico. *An. Inst. Biol. UNAM.* 12: 161-175.

- _____. 1941b. Estudios anelidológicos. III. Datos para el conocimiento de la fauna de poliquetos de las costas del Pacífico de México. *An. Inst. Biol. UNAM* 12(2): 669-746.
- _____. 1942a. Estudios anelidológicos IV. Observaciones sobre especies de serpúlidos de las costas del Pacífico de México, con descripción de una especie nueva del género *Hydroides*. *An. Inst. Biol. UNAM* 13: 125-135.
- _____. 1942b. Estudios anelidológicos V. Observaciones acerca de algunas especies del género *Spirorbis* Daudin, de las costas mexicanas del Pacífico. *An. Inst. Biol. UNAM* 13: 137-153.
- _____. 1942c. Estudios anelidológicos VI. Observaciones sobre algunas especies de sabeláridos de las costas mexicanas del Pacífico. *An. Inst. Biol. UNAM* 13: 155-162.
- _____. 1943a. Estudios anelidológicos VII. Aportaciones al conocimiento de los exogóninos (Anélidos Poliquetos) de las costas mexicanas del Pacífico. *An. Inst. Biol. UNAM* 14: 207-227.
- _____. 1943b. Estudios anelidológicos VIII. Datos acerca de las especies del género *Polydora* Bosc de las costas mexicanas del Pacífico. *An. Inst. Biol. UNAM* 14: 229-241.
- _____. 1944. Estudios anelidológicos. XII. Observaciones acerca del opérculo de *Hydroides crucigera* Mörch y descripción de un caso de duplicidad de este órgano. *An. Inst. Biol. UNAM* 15(4): 409-414.
- _____. 1947a. Estudios anelidológicos, XVII. Contribución al conocimiento de los anélidos poliquetos de Baja California y mar de Cortés. *An. Inst. Biol. UNAM* 18(1): 197-224.
- _____. 1947b. Estudios anelidológicos. XVIII. Observaciones y datos sobre algunos anélidos poliquetos del golfo de California y costas de Baja California. *An. Inst. Biol. UNAM* 18(2): 517-526.
- _____. 1947c. Estudios anelidológicos. XIX. Observaciones sobre algunos nereidos de las costas de México. *An. Inst. Biol. UNAM* 18(2): 527-535.
- _____. 1963. Estudios anelidológicos. XXVI. Algunos anélidos poliquetos de las costas del Pacífico de México. *An. Inst. Biol. UNAM* 33(1-2): 131-229.
- RIUS, M. & P. R. TESKE. 2011. A revision of the *Pyura stolonifera* species complex (Tunicata, Ascidiacea), with a description of a new species from Australia. *Zootaxa* 2754: 27-40.
- RUIZ, G. M., J. T. CARLTON, E. D. GROSHOLZ & A. H. HINES. 1997. Global invasions of marine and estuarine habitats by non-indigenous species: mechanisms, extent, and consequences. *Am. Zool.* 37: 621-632.
- SALAZAR-SILVA, P. 2013. Revision of *Halosydna* Kinberg, (Annelida: Polychaeta: Polynoidae) from the Tropical Eastern Pacific and Grand Caribbean with descriptions of new species, *J. Nat. Hist.* 47(17/18): 1177-1242.
- SALAZAR-VALLEJO, S. I. 1987. Pilargidae (Annelida: Polychaeta) de México: Lista de especies, nueva especie y biogeografía. *Cah. Biol. Mar.* 27(2): 192-210.
- _____. 1989. *Bibliografía y lista de especies*. En: *Poliquetos (Annelida: Polychaeta) de México*. Eds. S. I. Salazar-Vallejo, J. A. de León-González & H. Salaices-Polanco. Universidad Autónoma de Baja California Sur, Libros Universitarios, La Paz, Baja California Sur, México. 133-211.
- _____. 2011. Revision of *Stylarioides* delle Chiaje, 1831 (Annelida: Flabelligeridae). *Ital. J. Zool.* 78(S1): 163-200.
- _____. 2012a. Revision of *Semiodera* Chamberlin, 1919 (Polychaeta: Flabelligeridae). *Zootaxa* 3562: 1-62.
- _____. 2012b. Revision of *Trophoniella* Hartman, 1959 (Polychaeta, Flabelligeridae). *Zoosystema* 34(3): 453-519.
- _____. 2013. Revision of *Therochaeta* Chamberlin, 1919 (Polychaeta: Flabelligeridae). *Zoosystema* 35(2): 227-263.

- _____. & G. BUZHINSKAJA. 2013. Six new deep-water sternaspid species (Annelida, Sternaspidae) from the Pacific Ocean. *ZooKeys* 348: 1-27.
- _____. & L. F. CARRERA-PARRA. 1997. *Taxonomía de poliquetos (Annelida: Polycheta)*. ECOSUR-CONACYT. Chetumal México. 64 pp.
- _____. & M. H. LONDOÑO-MESA. 2004. Lista de especies y bibliografía de poliquetos (Polychaeta) del Pacífico oriental tropical. *An. Inst. Biol. UNAM, Ser. Zool.*, 75(1): 9-97.
- _____. & V. SOLÍS-WEISS. 1992. *Biogeography of the pilargid polychaetes (Polychaeta: Pilargidae) of the subfamily Synelminae*. In: *Biogeography of Mesoamerica*. Eds. S. P. Darwin & A. L. Welden. *Tulane Stud. Zool. Bot., Suppl. I*. 273-284.
- _____. J. A. DE LEÓN-GONZÁLEZ & C. CHÁVEZ-COMPARÁN. 1990. Poliquetos (Annelida: Polychaeta) de la bahía de Manzanillo, con una clave ilustrada para las especies de Colima, México. *Rev. Biol. Trop.* 38(2A): 211-229.
- SALGADO-BARRAGÁN, J. L., N. MÉNDEZ & A. TOLEDANO-GRANADOS. 2004. *Ficopomatus miamiensis* (Polychaeta: Serpulidae) and *Styela canopus* (Asciacea: Styelidae), non-native species in Urías estuary, SE Gulf of California, Mexico. *Cah. Biol. Mar.* 45: 167-173.
- SCHMIDT, H. & W. WESTHEIDE. 2000. Are the meiofaunal polychaetes *Hesionides arenaria* and *Stygocapitella subterranea* true cosmopolitan species? “ Results of RAPD-PCR investigations. *Zool. Scr.* 29: 17-27.
- SEMARNAT-PUMPA. 2002. Ordenamiento ecológico costero del estado de Sinaloa. 327 pp.
- SENDALL, K & S. I. SALAZAR-VALLEJO. 2013. Revision of *Sternaspis* Otto, 1821 (Polychaeta, Sternaspidae). *ZooKeys* 286: 1-74.
- SERRANO, D. 2012. *La zona del mínimo de oxígeno en el Pacífico mexicano*. In: *Biodiversidad y comunidades del talud continental del Pacífico mexicano*. Eds. P. Zamorano, M. E. Hendrickx & M. Caso. Instituto Nacional de Ecología, Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) Baja California México. 105-119.
- SOLÍS-WEISS, V. 1983. *Parandalia bennei* (Pilargidae) and *Spiophanes lowai* (Spionidae), new species of polychaetous annelids from Mazatlan Bay, Pacific coast of Mexico. *Proc. Biol. Soc. Wash.* 96(3): 370-378.
- _____. J. A. DE LEÓN-GONZÁLEZ & L. GONZÁLEZ-ORTÍZ. 2000. Un análisis biogeográfico de los poliquetos (Annelida: Polychaeta) del golfo de Tehuantepec, México. *Rev. Peru. Biol.* 7(1): 5-15.
- SUN, Y., E. K. KUPRIYANOVA & J. W. QIU. 2012. CO1 barcoding of *Hydroides*: a road from impossible to difficult. *Invertebr. Syst.* 26(6) 539-547.
- TODARO, M. A., J. W. FLEEGER, Y. P. HU, A. W. HRINCEVICH & D. W. FOLTZ. 1996. Are meiofaunal species cosmopolitan? Morphological and molecular analysis of *Xenotrichula intermedia* (Gastrotricha: Chaetonotida). *Mar. Biol.* 125: 735-742.
- TOVAR-HERNÁNDEZ, M. A. 2007. On some species of *Chone* Krøyer, 1856 (Polychaeta: Sabellidae) from world-wide localities. *Zootaxa* 1518: 31-68.
- _____. & L. F. CARRERA-PARRA. 2011. *Megalomma* Johansson, 1925 (Polychaeta: Sabellidae) from America and other world-wide localities, and phylogenetic relationships within the genus. *Zootaxa* 2861: 1-71.
- _____. & B. YÁÑEZ-RIVERA. 2012a. *Capítulo IX. Ficha técnica y análisis de riesgo de Branchiomma bairdi (McIntosh, 1885) (Polychaeta: Sabellidae)*. En: *Invertebrados marinos exóticos en el Pacífico mexicano*. Eds. A. M. Low-Pfeng & E. M. Peters-Recagno. Geomare, A. C., INE-SEMARNAT. México, D.F. 167-192.
- _____. & B. YÁÑEZ-RIVERA. 2012b. *Capítulo X. Ficha técnica y análisis de riesgo de Ficopomatus miamiensis (Treadwell, 1934) (Polychaeta: Serpulidae)*. En: *Invertebrados marinos exóticos en el Pacífico mexicano*. Eds. A. M. Low-Pfeng & E. M. Peters-

- Recagno, Geomare, A. C., INE-SEMARNAT. México, D.F. 193-214.
- _____, N. MÉNDEZ & J. SALGADO-BARRAGÁN. 2009a. *Branchiomma bairdi*: a Caribbean hermaphrodite fan worm in the south-eastern Gulf of California (Polychaeta: Sabellidae). *Mar. Biod. Rec.* 2: e43.
- _____, N. MÉNDEZ & T. F. VILLALOBOS-GUERRERO. 2009b. Fouling polychaete worms from the southern Gulf of California: Sabellidae and Serpulidae. *Syst. Biod.* 7: 1-18.
- _____, B. YÁÑEZ-RIVERA & J. L. BORTOLINI-ROSALES. 2011. Reproduction of the invasive fan worm *Branchiomma bairdi* (Polychaeta: Sabellidae). *Mar. Biol. Res.* 7(7): 710-718.
- _____, B. YÁÑEZ-RIVERA, S. RENDÓN-RODRÍGUEZ & N. MÉNDEZ. 2010. Poliquetos y especies introducidas en México. *CONABIO, Biodiversitas* 92: 1-5.
- _____, T. F. VILLALOBOS-GUERRERO, B. YÁÑEZ-RIVERA, J. M. AGUILAR-CAMACHO & I. D. RAMÍREZ-SANTANA. 2012. *Guía de invertebrados acuáticos exóticos en Sinaloa*. Geomare, A. C., USFWS, INE-SEMARNAT. Mazatlán, México. 41 pp.
- TREADWELL, A.L. 1937. The Templeton Crocker Expedition. 8. Polychaetous annelids from the west coast of Lower California, the Gulf of California and Clarion Island. *Zoologica, New York.* 22(2): 139-160.
- _____. 1942. Polychaetous annelids from Lower California and the Philippine Islands in the collections of the American Museum of Natural History. *Amer. Mus. Novitates.* 1172: 1-5.
- VAN DER HEIDEN, A. M. & M. E. HENDRICKX. 1982. Inventario de la fauna marina y costera del sur de Sinaloa, México. *Contr. UNAM-ICML/Estación Mazatlán* 247: 1-135.
- VÁZQUEZ-NÚÑEZ, R., N. MÉNDEZ & C. GREEN-RUIZ. 2007. Bioaccumulation and elimination of Hg in the fireworm *Eurythoe complanata* (Annelida: Polychaeta) from Mazatlan, Mexico. *Arch. Environ. Contam. Toxicol.* 52: 541-548.
- VILLALOBOS-GUERRERO, T. F. 2012. *Capítulo VIII. Ficha técnica y análisis de riesgo de Alitta succinea (Leuckart in Frey & Leuckart, 1847) (Polychaeta: Nereididae)*. En: *Invertebrados marinos exóticos en el Pacífico mexicano*. Eds. A. M. Low-Pfeng & E. M. Peters-Recagno. Geomare, A. C., INE-SEMARNAT. México, D.F. 131-165.
- _____. & M. A. TOVAR-HERNÁNDEZ. 2013. Una especie nueva de *Pseudonereis* (Polychaeta: Nereididae) de Mazatlán (golfo de California), incluyendo una clave para las especies del mundo. *Rev. Mex. Biod.* 84(3): 774-781.
- _____. & M. A. TOVAR-HERNÁNDEZ. 2014. Poliquetos errantes (Polychaeta: Errantia) esclerobiontes del puerto de Mazatlán, Sinaloa (México). *Bol. Invest. Mar. Cost.* 43(1).
- _____, B. YÁÑEZ-RIVERA & M. A. TOVAR-HERNÁNDEZ. 2012. *Capítulo IV. Polychaeta*. En: *Invertebrados marinos exóticos en el Pacífico mexicano*. Eds. A. M. Low-Pfeng & E. M. Peters-Recagno. Geomare, A. C., INE-SEMARNAT. México, D.F. 45-66.
- WESTHEIDE, W., E. HAÀ-CORDES, M. KRABUSCH & M. MÜLLER. 2003. *Ctenodrilus serratus* (Polychaeta: Ctenodrilidae) is a truly ampho-atlantic meiofauna species – Evidence from molecular data. *Mar. Biol.* 142: 637-642.
- WILLIAMS, S. J. 1984. *The status of Terebellides stroemi (Polychaeta; Trichobranchidae) as a cosmopolitan species, based on a worldwide morphological survey, including description of new species*. In: *Proceedings of the First International Polychaete Conference, Sydney, Australia, 1983*. Ed. P. A. Hutchings. The Linnean Society of New South Wales, New South Wales, Australia. 118-142.
- ZIBROWIUS, H. 1971. Les espèces Méditerranée du genre *Hydroides* (Polychaeta: Serpulidae). Remarques sur le prétendu polymorphisme d'*Hydroides uncinata*. *Tethys* 2: 691-746.

RECIBIDO: Abril 2013
 ACEPTADO: Febrero 2014

Apéndice 1. Lista sistemática de anélidos poliquetos registrados en Sinaloa, se incluye localidad tipo, estatus de la especie en el Pacífico oriental tropical, nombre con el cual la especie fue registrada en el estado y distribución batimétrica.

NOMBRE VÁLIDO	NOMBRE REGISTRADO	LOCALIDAD TIPO	ZO	PROF	S	FUENTE
Acoetidae Kinberg, 1858						
<i>Acoetes pacifica</i> (Treadwell, 1914)	<i>Panthalis pacifica</i> Treadwell, 1914	San Diego, California, EUA	I	45	Q	33
<i>Polyodontes panamensis</i> (Chamberlin, 1919)		Pacífico de Panamá	I	31-41	P	33
Alciopidae Ehlers, 1864						
<i>Alciopina parasitica</i> Claparède & Panceri, 1867		Nápoles, Italia	NA	Pelágico	Q	31, 32
<i>Krohnia lepidota</i> (Krohn, 1845)		Mar Mediterráneo	NA	Pelágico	Q	32
<i>Plotohelmis capitata</i> (Greeff, 1876)		Lanzarote, Islas Canarias	NA	Pelágico	Q	32
<i>Rhynchonereella gracilis</i> Costa, 1864		Nápoles, Italia	NA	Pelágico	Q	31
<i>Rhynchonereella moebii</i> (Apstein, 1893)		Mesina, Italia	NA	Pelágico	Q	32
<i>Rhynchonereella petersii</i> (Langerhans, 1880)		Madeira	NA	Pelágico	Q	31, 32
<i>Vanadis studeri</i> Apstein, 1893		Australia occidental	NA	Pelágico	Q	31, 32
Ampharetidae Malmgren, 1867						
<i>Ampharete acutifrons</i> (Grube, 1860)		Groenlandia y aguas subárticas	I	31-45 778-800	Q	33, 49, 65
<i>Ampharete arctica</i> Malmgren, 1866		Spitsbergen, Svalvard, Noruega	III	732-2100	Q	49, 65
<i>Amphicteis gunneri</i> (M. Sars, 1835)		Glasvaer y Florø, Noruega	I	31-35	Q	33
<i>Amphicteis scaphobranchiata</i> Moore, 1906		Frente Fort Rupert, Vancouver	I	<90	Q	24, 49, 65
<i>Egamella quadribranchiata</i> Fauchald, 1972		Isla Cedros, BC, México	III	780-850 2000-2100	P	49, 65
<i>Melinna exilia</i> Fauchald, 1972		Isla Tortuga, BCS, México	III	800-2100	P	49, 65
<i>Melinna oculata</i> Hartman, 1969		Palos Verdes, California, EUA	I	20-100	Q	34
<i>Melinnampharete eoa</i> Annenkova, 1937		Mar de Japón	III	778-1620	Q	49
<i>Melinnampharete gracilis</i> Hartman, 1969		Santa Cruz, California, EUA	III	700-1500	Q	54, 65, 66
<i>Melinnopsis abyssalis</i> (Hartman, 1969)	<i>Amelinna abyssalis</i> Hartman, 1969	Frente a islas de California, EUA	I	35-45	Q	33
<i>Mexamage corrugata</i> Fauchald, 1972		Isla Tortuga, BCS, México	III	778-1620	P	49, 65
<i>Paramage scutata</i> (Moore, 1923)		Monterey Bay, California, EUA	III	1240-1270	Q	49, 65
<i>Phyllocomus hiltoni</i> (Chamberlin, 1919)	<i>Schistocomus hiltoni</i> Chamberlin, 1919	Laguna Beach, California, EUA	III	940-1090	Q	49, 65
<i>Samythella pala</i> Fauchald, 1972		Frente a Mulegé, BCS, México	III	1200-2040	P	49, 65
Amphinomidae Savigny in Lamarck, 1818						
<i>Chloeia entypa</i> Chamberlin, 1919		Frente a Acapulco, Guerrero, México	I	5.5	P	12, 15, 43
<i>Chloeia pinnata</i> Moore, 1911		San Diego, California, EUA	I	9	Q	43
<i>Chloeia viridis</i> Schmarda, 1861		Jamaica	I	45-<90	Q	15, 24, 33
<i>Eurythoe complanata</i> (Pallas, 1766)		Antigua y Barbuda, océano Atlántico	I	Litoral; <90	Q	1, 4, 6, 12, 20, 23, 24, 38, 51, 55
<i>Linopherus ambigua</i> (Monro, 1933)	<i>Pseudoeurhythoe ambigua</i> (Monro, 1933)	Isla Taboga, Panamá	III	890-2140	P	49, 65
<i>Linopherus</i> cf. <i>tripunctata</i>	<i>Pseudoeurhythoe</i> cf. <i>tripunctata</i>	Mazatlán, Sinaloa, México	I	<90	P	24
Aphroditidae Malmgren, 1867						
<i>Aphrodita parva</i> Moore, 1905		Halibut Bank, British Columbia, Canadá	III	778-990	Q	3, 49, 65
<i>Laetmonice pellucida</i> Moore, 1903		Mar de Bering	III	1400-1450	Q	49, 65
Capitellidae Grube, 1862						
<i>Capitella capitata</i> (Fabricius, 1780)		Mármorilik, Groenlandia	I	0-<90	Q	24, 35, 42, 43, 54, 58, 72
<i>Dasybranchus lumbricoides</i> Grube, 1878	<i>D. caducus lumbricoides</i> Grube, 1878	Filipinas	I	37-45	Q	33, 72
<i>Dasybranchus parplatycephus</i> Kudenov, 1975	<i>Notomastus lineatus</i> Claparède, 1870 <i>Notomastus (Clistomastus)</i>	Puerto Peñasco, Sonora, México	I	1-78	P	24, 72

Lista de especies de poliquetos de Sinaloa

	<i>lineatus</i> Claparède, 1870						
<i>Decamastus gracilis</i> Hartman, 1963		Redondo Beach, California, EUA	I	79	Q	33, 72	
<i>Decamastus nudus</i> Thomassin, 1970		Túlear, Madagascar	I	32	Q	34, 36, 72	
<i>Heteromastus filiformis</i> (Claparède, 1864)		Port-Vendres, Francia	I	0-<90	Q	24, 35, 43, 54, 58, 61, 72	
<i>Mediomastus ?acutus</i> (Hartman, 1969)		Monterey-San Diego, California, EUA	ND	ND	Q	72	
<i>Mediomastus ambiseta</i> (Reish, 1968)	<i>Capitita ambiseta</i> Hartman, 1947	Newport Beach, California, EUA	I	1-5	Q	58, 61, 72	
<i>Mediomastus californiensis</i> Hartman, 1944		Tomales Bay, California, EUA	I	1-<90	Q	24, 43, 54, 58, 72	
<i>Neoheteromastus lineus</i> Hartman, 1960		San Nicolas, California, EUA	III	1200-2000	Q	49, 61, 65	
<i>Neopseudocapitella brasiliensis</i> Rullier & Amoureux, 1979	<i>Mastobranchus ?variabilis</i>	Aracaju, Brasil	I	49.5	Q	36, 61, 72	
<i>Notodasus harrisae</i> García-Garza <i>et al.</i> , 2009		Mazatlán, Sinaloa, México	I	0-1	P	53, 61, 72	
<i>Notomastus abyssalis</i> Fauchald, 1972		Isla San José, BCS, México	III	2432	P	19, 61	
<i>Notomastus angelicae</i> Hernández-Alcántara & Solís-Weiss, 1998		Río Fuerte, Sinaloa, México	I	30-120	P	36, 61, 72	
<i>Notomastus cinctus</i> Fauchald, 1972		Cabo Falso, BCS, México	III	3109	P	19	
<i>Notomastus hemipodus</i> Hartman, 1945	<i>N. (Clistomastus) hemipodus</i> Hartman, 1945 <i>N. americanus</i> Day, 1973 <i>N. tenuis</i> (Moore, 1909) <i>N. latericeus</i> M. Sars, 1851	Beaufort, Carolina del norte, EUA	I	30-106.5	Q	24, 34, 36, 43, 61, 64, 72	
<i>Notomastus magnus</i> Hartman, 1947		Tomales Bay, California, EUA	I	32	Q	34, 36, 61, 72	
<i>Notomastus polyodon</i> Gallardo, 1968		Nha Trang, Vietnam	I	0.5	Q	61, 72	
Chaetopteridae Audouin & Milne-Edwards, 1833							
<i>Phyllochaetopterus limicolus</i> Hartman, 1960		San Pedro, California, EUA	III	830-1600	Q	49, 65	
<i>Spiochaetopterus costarum</i> (Claparède, 1869)	<i>Telepsavus costarum</i> (Claparède, 1869)	Nápoles, Italia	I	2-11.5	Q	43, 58	
Chrysopetalidae Ehlers, 1864							
<i>Chrysopetalum occidentale</i> Johnson, 1897		San Pedro, California, EUA	I	5.5-9	Q	6, 43	
Cirratulidae Ryckholt, 1851							
<i>Aphelochaeta monilaris</i> (Hartman, 1960)	<i>Tharyx monilaris</i> Hartman, 1960	Sur de California, EUA	I	2-11.5	Q	19, 43, 49, 54, 65	
<i>Aphelochaeta multifilis</i> (Moore, 1909)	<i>Tharyx multifilis</i> Moore, 1909	San Diego, California, EUA	III	1190-3108	Q	49, 65	
<i>Caulleriella alata</i> (Southern, 1914)		Isla Clare, Irlanda	I	2-<90	Q	24, 43, 50	
<i>Caulleriella bioculata</i> (Keferstein, 1862)		Saint-Vaast-la-Hougue, Francia	I	3-11.5	Q	43, 54	
<i>Caulleriella hamata</i> (Hartman, 1948)		Alitak Bay, Alaska	I	1-11.5	Q	43, 54	
<i>Caulleriella pacifica</i> E. Berkeley, 1929		Vancouver, Canadá	I	0.5-5	Q	58	
<i>Chaetozone corona</i> Berkeley & Berkeley, 1941		Corona del Mar, California, EUA	III	73	Q	33, 35, 49, 54, 65	
<i>Chaetozone multioculata</i> Hartman, 1961		Santa Barbara, California, EUA	I	<90	Q	24	
<i>Chaetozone senticosa</i> Blake in Blake <i>et al.</i> , 1996		Bodega Harbor, California, EUA	I	2-5	Q	58	
<i>Chaetozone setosa</i> Malmgren, 1867		Spitsbergen, Svalvard, Noruega	I	2	Q	43, 49, 65	
<i>Cirratulus cf. sinicolens</i>		Frente a Sinaloa, México	III	770-1600	P	49, 65	
<i>Cirratulus cingulatus</i> Johnson, 1901	<i>C. cirratus cingulatus</i> Johnson, 1901	Puget Sound, Washington, EUA	I	Litoral	Q	15	
<i>Cirratulus sinicolens</i> Chamberlin, 1919		Tepuches, Sonora, México	III	740-880	P	49, 65	
<i>Cirriformia spirabrancha</i> (Moore, 1904)		San Diego, California, EUA	I	35-76	Q	24, 33	
<i>Monticellina tessellata</i> (Hartman, 1960)	<i>Tharyx tessellata</i> Hartman, 1960	Santa Barbara, California, EUA	I	2.5-50	Q	24, 35, 43, 49, 54, 65	
<i>Tharyx annulosus</i> Hartman, 1965		Frente a New England, EUA	III	1260-1600	Q	33	
<i>Tharyx parvus</i> Berkeley, 1929		Nanaimo, British Columbia, Canadá	I	37-125	Q	33	
<i>Timarete luxuriosa</i> (Moore, 1904)	<i>Cirriformia luxuriosa</i> (Moore, 1904)	San Diego, California, EUA	I	Litoral	Q	6, 12, 15	

VILLALOBOS-GUERRERO & MOLINA-ACEVEDO

<i>Timarete tentaculata</i> (Montagu, 1804)	<i>Cirriformia tentaculata</i> (Montagu, 1804)	Devonshire, Reino Unido	I	Litoral	Q	6
Cossuridae Day, 1963						
<i>Cossura candida</i> Hartman, 1955		Los Angeles, California, EUA	I	31-125	Q	33, 72
<i>Cossura pygodactylata</i> Jones, 1956		San Francisco, California, EUA	I	2.5-11.5	Q	43, 72
<i>Cossura rostrata</i> Fauchald, 1972		Isla María Madre, Nayarit, México	III	2514	P	19, 72
Dorvilleidae Chamberlin, 1919						
<i>Dorvillea cerasina</i> (Ehlers, 1901)		Juan Fernández, Chile	I	1.5-<90	Q	10, 24, 50
<i>Dorvillea rudolphii</i> (delle Chiaje, 1828)	<i>Dorvillea rudolphii</i> (delle Chiaje, 1828)	Nápoles, Italia	I	31-79	Q	12, 24, 33
<i>Dorvillea vittata</i> (Grube & Ørsted in Grube, 1857)		Puntarenas, Costa Rica	I	1.5	P	78
<i>Ophryotrocha puerilis</i> Claparède & Metschnikow, 1869		Nápoles, Italia	I	1-6	Q	43, 58
<i>Protodorvillea gracilis</i> (Hartman, 1938)		Caspar, California, EUA	I	1-9	Q	43
<i>Schistomerings annulata</i> (Moore, 1906)	<i>Dorvillea annulata</i> (Moore, 1906)	Port Townsend, Washington, EUA	I	<90	Q	24
<i>Schistomerings longicornis</i> (Ehlers, 1901)	<i>S. articulatus</i> (Hartman, 1938)	Isla Tenglo, Puerto Montt, Chile	I	1-11.5	Q	12, 35, 43, 54, 58
Eunicidae Berthold, 1827						
<i>Eunice americana</i> Hartman, 1944		Redondo Beach, California, EUA	I	35-74	Q	33
<i>Eunice antennata</i> (Savigny in Lamarck, 1818)		Golfo de Suez, Egipto	I	0-<90	Q	6, 17, 24, 50
<i>Eunice aphroditois</i> (Pallas, 1788)		Sri Lanka	I	Litoral; <90	Q	17, 24
<i>Eunice cariboea</i> Grube & Ørsted in Grube, 1856	<i>E. (Nigidion) cariboea</i> Grube, 1856	Saint Croix, Islas Vírgenes, EUA	I	<90	Q	24
<i>Eunice cf. violacea</i>		Mazatlán, Sinaloa, México	I	1.5	P	78
<i>Eunice enteles</i> (Chamberlin, 1918)		Monterey Bay, California, EUA	I	Litoral	Q	6
<i>Eunice hawaiiensis</i> Treadwell, 1906		Frente a Islas Hawaii, EUA	I	Litoral	Q	6
<i>Eunice megabranchia</i> Fauchald, 1970		Guaymas, Sonora, México	III	778-1120	P	49, 65
<i>Eunice mexicana</i> Fauchald, 1970	<i>E. biannulata mexicana</i> Fauchald, 1970	Isla Isabel, Nayarit, México	I	<90	P	24
<i>Eunice monilifer</i> (Chamberlin, 1918)		Monterey Bay, California, EUA	I	Litoral	Q	6
<i>Eunice reducta</i> Fauchald, 1970		Bahía Agua Verde, BCS, México	I	Litoral	P	17
<i>Eunice sonorae</i> Fauchald, 1970		Puerto Peñasco, Sonora, México	I	Litoral	P	28
<i>Eunice sp. B</i>		Mazatlán, Sinaloa, México	I	1.5	P	78
<i>Eunice sp. C</i>		Mazatlán, Sinaloa, México	I	1.5	P	78
<i>Eunice tovarae</i> Carrera-Parra & Salazar-Vallejo, 2011	<i>E. filamentosa</i> Grube, 1856	Mazatlán, Sinaloa, México	I	0.5-<90	P	24, 60
<i>Eunice unidentata</i> Rioja, 1963		Acapulco, Guerrero, México	I	Litoral	P	15
<i>Marphysa aenea</i> (Blanchard in Gay, 1849)		Castro, Chiloé, Los Lagos, Chile	I	<90	Q	24
<i>Marphysa angelensis</i> Fauchald, 1970		Ángel de la Guarda, BC, México	I	1.5-<90	P	24, 78
<i>Marphysa cf. sanguinea</i>		Mazatlán, Sinaloa, México	I	1.5	P	78
<i>Marphysa disjuncta</i> Hartman, 1961		San Diego, California, EUA	I	68-73	Q	33
<i>Marphysa sanguinea</i> (Montagu, 1815)		Polpero, Cornwall, Inglaterra	I	Litoral; <90	Q	15, 24
<i>Marphysa sp. B</i>		Mazatlán, Sinaloa, México	I	1.5	P	78
<i>Marphysa stylobranchiata</i> Moore, 1909		Monterey Bay, California, EUA	I	Litoral	Q	6, 12
<i>Palola paloloides</i> (Moore, 1909)		San Diego, California, EUA	I	2-<90	Q	6, 12, 17, 24
<i>Palola siciliensis</i> (Grube, 1840)		Isla Sicilia, Italia	I	0-4	Q	10, 17
<i>Palola sp. A</i>		Mazatlán, Sinaloa, México	I	1.5	P	78
Euphrosinidae Williams, 1851						

Lista de especies de poliquetos de Sinaloa

<i>Euphrosine arctia</i> Johnson, 1897		Monterey Bay, California, EUA	I	124	Q	31
<i>Euphrosine panamica</i> Chamberlin, 1919		Isla Perico, Amador, Panamá	I	Litoral	P	6
Fauveliopsidae Hartman, 1971						
<i>Fauveliopsis rugosa</i> Fauchald, 1972		Isla Natividad, BCS, México	III	778-1270	P	49, 65
Flabelligeridae de Saint-Joseph, 1894						
<i>Bradabysa abyssalis</i> (Fauchald, 1972)	<i>Pherusa abyssalis</i> Fauchald, 1972	Isla Cerralvo, BCS, México	III	890-1300	P	49, 65
<i>Bradabysa ilyvestis</i> (Hartman 1960)	<i>Ilyphagus ilyvestis</i> Hartman 1960	Long Basin, California, EUA	III	1580-1600	Q	49, 65
<i>Bradabysa pluribranchiata</i> (Moore, 1923)	<i>Brada pluribranchiata</i> (Moore, 1923)	Monterey Bay, California, EUA	I	1-9	Q	43, 49, 54, 65
<i>Bradabysa villosa</i> (Rathke, 1843)	<i>Brada villosa</i> (Rathke, 1843)	Molde, Noruega	I	5	Q	58
<i>Piromis capulata</i> (Moore, 1909)	<i>Pherusa capulata</i> (Moore, 1909)	San Diego, California, EUA	I	35-79	Q	33
<i>Semiodera glynni</i> Salazar-Vallejo, 2012		Isla Señorita, Islas de las Perlas, Panamá	I	2-4	P	67
<i>Semiodera inflata</i> (Treadwell, 1914)	<i>Pherusa inflata</i> (Treadwell, 1914)	Isla Santa Catalina, California, EUA	I	68-73	Q	33
<i>Semiodera tovarae</i> Salazar-Vallejo, 2012		Bahía de La Paz, BCS, México	I	2	P	67
<i>Therochaeta caudata</i> (Rioja, 1963)	<i>Flabelliderma caudata</i> (Rioja, 1962)	Isla Asunción, BCS, México	I	<90	P	24, 74
<i>Trophoniella salazarae</i> Salazar-Vallejo, 2012		Sayulita, Nayarit, Mexico	I	Litoral	P	67
Glyceridae Grube, 1850						
<i>Glycera americana</i> Leidy, 1855		Point Judith, Rhode Island, EUA	I	31-35	Q	4, 33
<i>Glycera branchiopoda</i> Moore, 1911		Cabo Colnett, BC, México	I	35-41	P	33
<i>Glycera capitata</i> Ørsted, 1843		Groenlandia	I	31-45	Q	33
<i>Glycera dibranchiata</i> Ehlers, 1868		Massachusetts Bay y New Jersey, EUA	I	37-<90	Q	6, 23, 24, 33
<i>Glycera tessellata</i> Grube, 1840		Lussinpiccolo, Croacia	I	9-31	Q	12, 33, 43
<i>Glycera tridactyla</i> Schmarda, 1861	<i>G. convoluta</i> Keferstein, 1862	St. Malo, Francia	I	1-<90	Q	24, 33, 43, 58
<i>Glycera unicornis</i> Savigny in Lamarck, 1818	<i>G. rouxii</i> Audouin & Milne-Edwards, 1833	Egipto (probable)	I	35-45	Q	33
<i>Hemipodia californiensis</i> Hartman, 1938	<i>Hemipodus californiensis</i> (Hartman, 1938)	Morro Bay, California, EUA	I	Litoral	Q	6
<i>Hemipodia simplex</i> (Grube, 1857)	<i>H. borealis</i> (Johnson, 1901)	Callao, Perú y Valparaíso, Chile	I	Litoral; <90	Q	6, 24
Goniadidae Kinberg, 1866						
<i>Glycinde armigera</i> Moore, 1911		Sur de California, EUA	I	5-<90	Q	24, 58
<i>Glycinde multidentis</i> Müller, 1858	<i>G. solitaria</i> Webster, 1879	Ilha de Santa Catarina, Brasil	I	22-78	Q	31
<i>Glycinde picta</i> Berkeley, 1927	<i>G. polygnatha</i> Hartman, 1950	Piper's Lagoon, Departure Bay, Canadá	I	50-106	Q	31
<i>Goniada acicula</i> Hartman, 1940		Ángel de la Guarda, BC, México	I	31-45	P	33
<i>Goniada brunnea</i> Treadwell, 1906		Isla Maui, Hawaii, EUA	I	1.5-<90	Q	24, 49, 58, 65
<i>Goniada foliacea</i> Kinberg, 1865	<i>G. annulata</i> Moore, 1905	Sagami Bay, Japón	III	1260-2000	Q	33
Hesionidae Grube, 1850						
<i>Gyptis brunnea</i> Hartman, 1961		Sur de California, EUA	I	1.5-2	Q	58
<i>Hesione intertexta</i> Grube, 1878		Zamboanga, Filipinas	I	Litoral; <90	Q	15, 24
<i>Leocrates chinensis</i> Kinberg, 1866		Hong Kong, China	I	Litoral	Q	15
<i>Oxydromus pugettensis</i> (Johnson, 1901)	<i>Ophiidromus pugettensis</i> (Johnson, 1901)	Puget Sound, Washington, EUA	I	Litoral; 1-<90	Q	12, 24, 43
<i>Oxydromus</i> sp. A		Mazatlán, Sinaloa, México	I	1.5	P	78
<i>Podarkeopsis brevipalpa</i> (Hartman-Schröder, 1959)	<i>Gyptis brevipalpa</i> (Hartman-Schröder, 1959)	Golfo de Fonseca, El Salvador	I	<90	P	24
<i>Podarkeopsis glabrus</i> (Hartman, 1961)	<i>Gyptis arenicola glabra</i> Hartman, 1961	California, EUA	I	1.5-<90	Q	24, 43, 58
Iospilidae Bergström, 1914						
<i>Iospilus phalacroides</i> Viguier, 1886		Bahía de Argel, Argelia	NA	Pelágico	Q	30
<i>Phalacrophorus pictus</i> Greeff, 1879		Isla Catalina,	NA	Pelágico	Q	32

<i>Phalacrophorus uniformis</i> Reibisch, 1895		California, EUA					
Longosomatidae Hartman, 1944		Atlántico tropical	NA	Pelágico	Q	30, 32	
<i>Heterospio catalinensis</i> (Hartman, 1944)		Isla Catalina, California, EUA	III	1580-1600	Q	49, 65	
Lopadorrhynchidae Claparède, 1868							
<i>Pedinosoma curtum</i> Reibisch, 1895		Azores	NA	Pelágico	Q	32	
<i>Pelagobia longicirrata</i> Greeff, 1879		Islas Canarias	NA	Pelágico	Q	32	
<i>Prolopadorrhynchus hensei</i> (Reibisch, 1895)	<i>Lopadorrhynchus hensei</i> Reibisch, 1895	Atlántico tropical	NA	Pelágico	Q	30, 32	
Lumbrineridae Schmarda, 1861							
<i>Cenogenus eliae</i> Hernández-Alcántara <i>et al.</i> , 2006		Sayulita, Nayarit, México	I	28-76	P	48	
<i>Cenogenus fuscooides</i> (Fauchald, 1972)	<i>Ninoe fuscooides</i> Fauchald, 1972	Mazatlán, Sinaloa, México	III	732-800	P	19, 49, 65	
<i>Eranno bicirrata</i> (Treadwell, 1929)	<i>Lumbrineris bicirrata</i> (Treadwell, 1929)	Friday Harbor, Washington, EUA	III	1160-1600	Q	49, 65	
<i>Kuwaita dolicognatha</i> (Rioja, 1941)	<i>Ninoe dolicognatha</i> Rioja, 1941	Acapulco y Mazatlán, México	I	Litoral; <90	P	6, 24	
<i>Kuwaita moorei</i> (Rioja, 1941)	<i>Ninoe moorei</i> Rioja, 1941	Acapulco y Mazatlán, México	I	Litoral	P	6	
<i>Lumbricalus vivianneae</i> Carrera-Parra, 2004	<i>Lumbrineris januarii</i> Grube, 1878	Río Fuerte, Sinaloa, México	I	28.5	P	46	
<i>Lumbrineris bassi</i> Hartman, 1944		Englewood, Florida, EUA	I	31-76	Q	33	
<i>Lumbrineris bifilaris</i> Ehlers, 1901		Talcahuano, Biobío, Chile	I	Litoral	Q	6	
<i>Lumbrineris cedroensis</i> Fauchald, 1970		Isla Cedros, BC, México	III	1190-1270	P	49, 65	
<i>Lumbrineris latreilli</i> Audouin & Milne-Edwards, 1834		Îles Chausey, Granville, Francia	I	0-4.5	Q	12, 17, 24	
<i>Lumbrineris limicola</i> Hartman, 1944		Los Angeles, California, EUA	I	<90	Q	24	
<i>Lumbrineris</i> sp. A		Mazatlán, Sinaloa, México	I	1.5	P	78	
<i>Ninoe foliosa</i> Fauchald, 1972		Ángel de la Guarda, BC, México	III	850-1300	P	49, 65	
<i>Ninoe gemmea</i> Moore, 1911		Monterey Bay, California, EUA	I	31-125	Q	33	
<i>Ninoe jessicae</i> Hernández-Alcántara <i>et al.</i> , 2006		Salina Cruz, Oaxaca, México	I	20-120	P	48	
<i>Ninoe longibranchia</i> Fauchald, 1972		Isla Tortuga, BCS, México	III	1260-2467	P	19, 49, 65	
<i>Scoletoma</i> cf. <i>crassidentata</i>	<i>Lumbrineris</i> cf. <i>crassidentata</i>	Mazatlán, Sinaloa, México	I	<90	P	24	
<i>Scoletoma</i> cf. <i>platylobata</i>	<i>Lumbrineris</i> cf. <i>platylobata</i>	Mazatlán, Sinaloa, México	I	<90	P	24	
<i>Scoletoma</i> cf. <i>tetraura</i>	<i>Lumbrineris</i> cf. <i>tetraura</i>	Mazatlán, Sinaloa, México	I	1.5-<90	P	24, 78	
<i>Scoletoma crassidentata</i> (Fauchald, 1970)	<i>Lumbrineris crassidentata</i> Fauchald, 1970	Bahía San Felipe, BC, México	I	1-<90	P	24, 43	
<i>Scoletoma erecta</i> (Moore, 1904)	<i>Lumbrineris erecta</i> Moore, 1904	San Diego, California, EUA	I	Litoral	Q	6	
<i>Scoletoma impatiens</i> Claparède, 1868	<i>Lumbrineris impatiens</i> Claparède, 1868	Golfo de Nápoles, Italia	I	Litoral	Q	6	
<i>Scoletoma longensis</i> (Hartman, 1960)	<i>Lumbrineris longensis</i> Hartman, 1960	Long Basin, California, EUA	III	2780-2807	Q	17	
<i>Scoletoma luti</i> Berkeley & Berkeley, 1945	<i>Lumbrineris luti</i> Berkeley & Berkeley, 1945	Northumberland, Canadá	I	0-5	Q	58	
<i>Scoletoma platylobata</i> (Fauchald, 1970)		Bahía Agua Verde, BCS, México	I	8.5-11.5	P	17, 43, 45	
<i>Scoletoma tetraura</i> (Schmarda, 1861)	<i>Lumbrineris tetraura</i> (Schmarda, 1861)	Sudáfrica y Chile	I	1-11.5	Q	43, 54	
Magelonidae Cunningham & Ramage, 1888							
<i>Magelona berkeleyi</i> Jones, 1971		Puget Sound, Washington, EUA	I	5	Q	58	
<i>Magelona californica</i> Hartman, 1944		Mission Bay, California, EUA	I	35-104	Q	33, 40	
<i>Magelona japonica</i> Okuda, 1937		Onagawa, Miyagi, Japón	I	<90	Q	24	
<i>Magelona marianae</i> Hernández-Alcántara & Solís-Weiss, 2000		Punta Mita, Nayarit, México	I	22-46	P	40	
<i>Magelona pacifica</i> Monro, 1933		Isla Gorgona, Panamá	I	5.5-125	P	33, 40, 43	

Lista de especies de poliquetos de Sinaloa

<i>Magelona sacculata</i> Hartman, 1961		Sur de California, EUA	I	31-45	Q	33
<i>Magelona tehuanezis</i> Hernández-Alcántara & Solís-Weiss, 2000		Salina Cruz, Oaxaca, México	I	22-106	P	40
<i>Meredithia spinifera</i> Hernández-Alcántara & Solís-Weiss, 2000		Bahía Santa María, Sinaloa, México	I	39-100	P	40
Maldanidae Malmgren, 1867						
<i>Asychis ramosus</i> Levenstein, 1961		Mar de Bering	III	1400-2450	Q	19, 49, 65
<i>Euclymene rubrocincta</i> (Johnson, 1901)	<i>Axiothella rubrocincta</i> (Johnson, 1901)	Puget Sound, Washington, EUA	I	5	Q	58, 72
<i>Maldane cristata</i> Treadwell, 1923		Península de Baja California, México	III	830-2140	P	49, 65
<i>Maldane monilata</i> Fauchald, 1972		Isla María Madre, Nayarit, México	III	2432-2487	P	19
<i>Maldane sarsi</i> Malmgren, 1865		Suecia e Islandia	I	31-76	Q	33, 65
<i>Praxillella affinis</i> (Sars in Sars, 1872)		Noruega	I	29-92	Q	65
Nephtyidae Grube, 1850						
<i>Aglaophamus dicirris</i> Hartman, 1945		Bahía Piñas, Darién, Panamá	I	<90	P	24
<i>Aglaophamus erectans</i> Hartman, 1950		Isla Santa Catalina, California, EUA	I	97-120	Q	56
<i>Aglaophamus foliosa</i> Pérez-Torrijos <i>et al.</i> , 2009		Isla Tiburón, Sonora, México	I	22	P	56
<i>Aglaophamus longicirrata</i> Pérez-Torrijos <i>et al.</i> , 2009		Río Fuerte, Sinaloa, México	I	22-49.5	P	56
<i>Aglaophamus verrilli</i> (McIntosh, 1885)	<i>A. dicirris</i> Hartman, 1945	Queen Charlotte, Nueva Zelanda	I	21.5-106	Q	33, 43, 56
<i>Nephtys caecoides</i> Hartman, 1938		Tomales Bay, California, EUA	I	32-120	Q	13, 56
<i>Nephtys californiensis</i> Hartman, 1938		Dillon Beach, California, EUA	I	18-112	Q	56
<i>Nephtys magellanica</i> Augener, 1912		Magallanes, Valparaíso, Chile	I	23-<90	Q	4, 24
<i>Nephtys panamensis</i> Monro, 1928		Isla Perla, Panamá	I	17-94	P	56
<i>Nephtys paradoxa</i> Malm, 1874		Koster, Bohuslän, Suecia	III	1950-2040	Q	49, 65
Nereididae Savigny in Lamarck, 1818						
<i>Alitta succinea</i> (Leuckart, 1847)	<i>Neanthes succinea</i> (Frey & Leuckart, 1847)	Cuxhaven y Helgoland, Alemania	I	1-<90	E	12, 15, 24, 42, 43, 50, 58, 68, 69, 70, 78
<i>Ceratocephale oculata</i> Banse, 1977		Frente a Beaufort, North Carolina, EUA	I	15-35	Q	31
<i>Ceratocephale pacifica</i> (Hartman, 1960)	<i>C. loveni pacifica</i> Hartman, 1960	Oeste de Cortes Basin, California, EUA	III	780-790	Q	49, 65
<i>Ceratonereis mirabilis</i> Kinberg, 1865		Isla Charles, Galápagos, Ecuador	I	Litoral; <90	P	15, 24
<i>Ceratonereis singularis</i> Treadwell, 1929		Isla San José, BCS, México	I	1.5	P	78
<i>Ceratonereis vermillionensis</i> (Fauchald, 1972)		Isla San José, BCS, México	III	1060-1274	P	49, 65
<i>Eunereis longipes</i> (Hartman, 1936)		San Francisco, California, EUA	I	31-76	Q	33
<i>Laeonereis culveri</i> (Webster, 1879)		Great Egg Harbor, New Jersey, EUA	I	ND	Q	42
<i>Leptonereis laevis</i> Kinberg, 1865		Guayaquil, Ecuador	I	35-125	P	24, 33
<i>Neanthes caudata</i> (delle Chiaje, 1828)		Golfo de Nápoles, Italia	I	<90	Q	24
<i>Neanthes micromma</i> Harper, 1979		Frente a Freeport, Texas, EUA	I	Litoral	Q	31
<i>Nereis anoculopsis</i> Fauchald, 1972		Isla Tortuga, BCS, México	III	1060-1090	P	49, 65
<i>Nereis callaona</i> (Grube & Kröyer in Grube, 1858)		Callao, Perú	I	0-46	Q	3, 24
<i>Nereis casoae</i> de León-González & Solís-Weiss, 2001		Mazatlán, Sinaloa, México	I	40-80	P	41
<i>Nereis cf. falsa</i>		Mazatlán, Sinaloa, México	I	1.5	P	78
<i>Nereis pelagica</i> Linnaeus, 1758		Europa occidental	I	74	Q	15, 33
<i>Nereis procera</i> Ehlers, 1868		Gulf of Georgia, Washington, EUA	I	0-3	Q	58
<i>Nereis pseudoneanthes</i> Hartman, 1936	<i>N. grubei</i> (Kinberg, 1865) <i>N. mediator</i> Chamberlin, 1918	Los Angeles-San Diego, California, EUA	I	Litoral	Q	12, 15
<i>Perinereis elenacasoae</i> Rioja, 1947	<i>P. elenacaso</i> Rioja, 1947	Mazatlán, Sinaloa,	I	Litoral; 1.5	P	12, 37, 39, 78

<i>Perinereis monterea</i> (Chamberlin, 1918)		México Monterey Bay, California, EUA	I	5	Q	6, 58
<i>Perinereis obfuscata</i> (Grube, 1878)		Filipinas	I	Litoral	Q	6
<i>Perinereis osoriotafalli</i> de León-González & Solís-Weiss, 1998		Topolobampo, Sinaloa, México	I	Litoral	P	37
<i>Perinereis villalobosi</i> Rioja, 1947		Mazatlán, Sinaloa, México	I	1.5	P	12, 37, 78
<i>Platynereis cf. dumerilii</i>		Mazatlán, Sinaloa, México	I	1.5	P	78
<i>Platynereis polyscalma</i> Chamberlin, 1919		Islas Ellice, Tuvalu	I	Litoral	Q	15
<i>Pseudonereis deleoni</i> Villalobos-Guerrero & Tovar-Hernández, 2013		Mazatlán, Sinaloa, México	I	1	P	77
<i>Rullierinereis mexicana</i> (Treadwell, 1942)	<i>Leptonereis mexicana</i> Treadwell, 1942	Topolobampo, Sinaloa, México	ND	ND	P	8, 18
Oeonidae Kinberg, 1865						
<i>Arabella (Arabella) iricolor</i> (Montagu, 1804)	<i>A. iricolor</i> (Montagu, 1804)	Devonshire, Reino Unido	I	Litoral; 1- <90	Q	12, 15, 17, 24
<i>Arabella (Arabella) mutans</i> (Chamberlin, 1919)	<i>A. mutans</i> (Chamberlin, 1919)	Isla de Pascua, Chile	I	<90	Q	24
<i>Arabella (Arabella) semimaculata</i> (Moore, 1911)	<i>A. semimaculata</i> (Moore, 1911)	Monterey Bay, California, EUA	I	Litoral	Q	12, 15
<i>Drilonereis falcata</i> Moore, 1911		Monterey Bay, California, EUA	I	35-125	Q	33, 49, 65
<i>Oenone fulgida</i> (Savigny in Lamarck 1818)		Mar Rojo	III	1200-1270	Q	17, 23, 24
Onuphidae Kinberg, 1865						
<i>Anchinothria fissurata</i> (Fauchald, 1972)		Frente a Cabo San Lucas, BCS, México	III	2220-2250	P	49, 65
<i>Diopatra californica</i> Moore, 1904		San Diego, California, EUA	I	102	Q	2
<i>Diopatra neotridens</i> Hartman, 1944		Bahía Tortuga, BCS, México	I	41-<90	P	24, 33
<i>Diopatra obliqua</i> Hartman, 1944		San José, Guatemala	I	<90	P	24
<i>Diopatra ornata</i> Moore, 1911		Monterey Bay, California, EUA	I	1-76	Q	6, 24, 33, 43
<i>Diopatra splendidissima</i> Kinberg, 1865		Guayaquil, Ecuador	I	1-125	P	2, 12, 24, 33, 43, 50, 54
<i>Diopatra tridentata</i> Hartman, 1944		Huntington Beach, California, EUA	I	35-41	Q	12, 33
<i>Hirsutonuphis paxtonae</i> Estrella-Ruiz <i>et al.</i> , 2013		Bahía Santa María, Sinaloa, México	I	32	P	71
<i>Hyalinoecia juvenalis</i> Moore, 1911		Isla Santa Rosa, California, EUA	I	Litoral	Q	12
<i>Kinbergonuphis cf. vermillionensis</i>		Frente a las costas de Sinaloa, México	I	79	P	33
<i>Kinbergonuphis microcephala</i> (Hartman, 1944)	<i>Onuphis microcephala</i> (Hartman, 1944)	Punta Choya, Sonora, México	I	2.7	P	16
<i>Kinbergonuphis nannognathus</i> (Chamberlin, 1919)	<i>Onuphis nannognathus</i> (Chamberlin, 1919)	Punta Arena, BCS, México	III	1811	P	1, 25
<i>Kinbergonuphis proalopus</i> (Chamberlin, 1919)	<i>Onuphis profundus</i> Fauchald, 1968	Punta Aguja, Perú	III	1160-2010	P	49, 65
<i>Kinbergonuphis pulchra</i> (Fauchald, 1980)		Carrie Bow Cay, Belice	I	22-50	Q	31
<i>Kinbergonuphis vexillaria</i> (Moore, 1911)	<i>Onuphis vexillaria</i> Moore, 1911	San Diego, California, EUA	I	35-76	Q	24, 33
<i>Mooreonuphis cirrata</i> (Hartman, 1944)	<i>O. (Nothria) cirrata</i> (Hartman, 1944)	Ángel de la Guarda, BC, México	I	Litoral	P	15
<i>Mooreonuphis litoralis</i> (Monro, 1933)	<i>Onuphis litoralis</i> Monro, 1933	Isla Santa Cruz, Galápagos, Ecuador	I	35-41	P	33
<i>Onuphis elegans</i> (Johnson, 1901)		Puget Sound, Washington, EUA	I	0-5	Q	58
<i>Onuphis eremita</i> Audouin & Milne-Edwards, 1833		La Rochelle, Charente, Francia	I	1-11.5	Q	12, 16, 43
<i>Onuphis eremita oculata</i> Hartman, 1951		Alligator Point, Florida, EUA	I	32	Q	31
<i>Onuphis eremita parva</i> Berkeley & Berkeley, 1941		Corona del Mar, California, EUA	I	31-45	Q	33
<i>Onuphis iridescens</i> (Johnson, 1901)	<i>Nothria iridescens</i> Johnson, 1901	Victoria, British Columbia, Canadá	I	0-1	Q	49, 58, 65
<i>Onuphis mexicana</i> (Fauchald, 1968)	<i>Nothria mexicana</i> Fauchald, 1968	Frente a Cabo San Lucas, BCS, México	III	1040-1450	P	19
<i>Paradiopatra abyssalis</i> (Fauchald, 1968)	<i>Nothria abyssalis</i> Fauchald, 1968	Frente a Cabo San Lucas, BCS, México	III	2450-2514	P	49, 65

Lista de especies de poliquetos de Sinaloa

Opheliidae Malmgren, 1867

<i>Ammotrypane pallida</i> Hartman, 1960		San Nicolas Basin, California, EUA	III	1160-2140	Q	49
<i>Armandia brevis</i> (Moore, 1906)	<i>A. bioculata</i> Hartman, 1938	Icy Cape, Yakutat, Alaska	I	0-<90	Q	24, 43, 54, 58, 72
<i>Armandia intermedia</i> Fauvel, 1902		Casamance, Ziguinchor, Senegal	I	28-104	Q	34, 72
<i>Ophelina acuminata</i> Ørsted, 1843	<i>Ammotrypane aulogaster</i> Rathke, 1843	Öresund, Landskrona, Suecia	I	0.5-106	Q	34, 43, 58, 72
<i>Ophelina cylindricaudata</i> (Hansen, 1882)		Noruega	I	Litoral; 10-11	Q	72
<i>Polyophthalmus pictus</i> (Dujardin, 1839)		Francia, mar Mediterráneo	I	Litoral; 4-18	Q	12, 43, 58, 72
<i>Travisia brevis</i> Moore, 1923		San Diego, California, EUA	III	1060-1250	Q	49, 65
<i>Travisia foetida</i> Hartman, 1969		Sur de California, EUA	III	3108	Q	19
<i>Travisia gigas</i> Hartman, 1938		San Diego, California, EUA	I	<90	Q	24, 72

Orbiniidae Hartman, 1942

<i>Califia calida</i> Hartman, 1957		San Pedro Basin, California, EUA	III	778-2000	Q	49, 65
<i>Califia mexicana</i> Fauchald, 1972		Mazatlán, Sinaloa, México	III	2514	P	19
<i>Haploscoloplos elongatus</i> (Johnson, 1901)	<i>Leitoscoloplos elongatus</i> (Johnson, 1901)	Puget Sound, Washington, EUA	III	1260-1600	Q	49, 65
<i>Haploscoloplos panamensis</i> Monro, 1933	<i>Leitoscoloplos panamensis</i> (Monro, 1933)	Isla Taboga, Panamá	ND	ND	P	72
<i>Leitoscoloplos mexicanus</i> (Fauchald, 1972)		Canal de Salsipuedes, BC, México	I	33-106	P	72
<i>Naineris dendritica</i> (Kinberg, 1866)		Vancouver, Canadá	I	0.5-37	Q	35, 43, 54, 72
<i>Naineris laevigata</i> (Grube, 1855)		Niza, Alpes Marítimos, Francia	I	Litoral; <90	Q	12, 15, 24, 72
<i>Orbinia bioreti</i> (Fauvel, 1919)		Noirmoutier, Vendée, Francia	ND	ND	Q	72
<i>Orbinia johnsoni</i> (Moore, 1909)		Monterey Bay, California, EUA	I	2-31	Q	58, 72
<i>Orbinia papillosa</i> (Ehlers, 1897)		Auckland Harbour, Nueva Zelanda	I	33-77	Q	33, 72
<i>Orbinia riseri</i> (Pettibone, 1957)		Cape Hatteras, Carolina del norte, EUA	I	29-50	Q	34, 72
<i>Phylo nudus</i> (Moore, 1911)		Sur de California, EUA	III	2024-2040	Q	49, 65
<i>Scoloplos (Leodamas) mazatlanensis</i> Fauchald, 1972		Mazatlán, Sinaloa, México	III	2487-2560	P	19
<i>Scoloplos (Leodamas) ohlini</i> (Ehlers, 1901)	<i>L. ohlini</i> (Ehlers, 1901)	Estrecho de Magallanes, Chile	I	14-102	Q	33, 72
<i>Scoloplos (Leodamas) rubra</i> (Webster, 1879)	<i>S. rubra</i> (Webster, 1879)	Virginia, EUA	ND	ND	Q	72
<i>Scoloplos (Scoloplos) acmeceps</i> (Chamberlin, 1919)	<i>S. acmeceps</i> (Chamberlin, 1919)	Isla Balboa, California, EUA	I	Litoral; 22-106	Q	14, 33, 72
<i>Scoloplos (Scoloplos) armiger</i> (Müller, 1776)	<i>S. armiger</i> (Müller, 1776)	Dinamarca	I	26-102	Q	33, 72

Oweniidae Rioja, 1917

<i>Owenia collaris</i> Hartman, 1955		San Pedro, California, EUA	I	31-73	Q	72
Paraoinidae Cerruti, 1909						
<i>Aedicira alisetosa</i> Fauchald, 1972		Mazatlán, Sinaloa, México	III	1580-2100	P	19, 49, 65
<i>Aedicira longicirrata</i> Fauchald, 1972		Mazatlán, Sinaloa, México	III	1400-1450	P	19, 49, 65
<i>Aricidea (Acmira) catherinae</i> Laubier, 1967	<i>Aricidia</i> [sic] <i>catherinae</i> Laubier, 1967	Banyuls-sur-Mer, Francia	I	1.5-79	Q	58, 72
<i>Aricidea (Acmira) cerrutii</i> Laubier, 1966	<i>A. (Aedicira) jeffreysii</i> Cerrutii, 1909	Mar Mediterráneo	I	76	Q	33
<i>Aricidea (Acmira) lopezi</i> Berkeley & Berkeley, 1956		Lopez Island, Washington, EUA	I	14-71	Q	72
<i>Aricidea (Acmira) simplex</i> Day, 1963		Ciudad del Cabo, Sudáfrica	I	22-132	Q	34, 72
<i>Aricidea (Aedicira) pacifica</i> Hartman, 1944		New Port Bay, California, EUA	I	49-72	Q	72
<i>Aricidea (Allia) suecica</i> Eliason, 1920	<i>A. suecica</i> Eliason, 1920	Öresund, Landskrona, Suecia	I	0.5-106	Q	33, 43, 54, 72
<i>Aricidea (Aricidea) fragilis</i> Webster, 1879		Virginia, EUA	I	14-106	Q	34, 72
<i>Aricidea neosuecica</i> Hartman, 1965		Massachusetts, EUA	I	0.5-92	Q	33, 35, 43, 54, 72

VILLALOBOS-GUERRERO & MOLINA-ÁCEVEDO

<i>Cirrophorus furcatus</i> (Hartman, 1957)		San Pedro, California, EUA	I	29-97	Q	72
<i>Levinsenia gracilis</i> (Tauber, 1879)	<i>Paraonis oracilis</i> [sic] (Tauber, 1879)	Dinamarca	I	33-61	Q	33, 72
<i>Paradoneis lyra</i> (Southern, 1914)	<i>Cirrophorus lyra</i> (Southern, 1914)	Ballynakill Harbour, Irlanda	I	2.5	Q	35, 43, 54, 72
<i>Paraonis pycnbranchiata</i> Fauchald, 1972		Isla San José, BCS, México	III	1500-1520	P	49, 65
Pectinariidae de Quatrefages, 1865						
<i>Pectinaria californiensis</i> Hartman, 1941		Redondo Beach, California, EUA	I	1-<90	Q	24, 43, 58
<i>Pectinaria californiensis newportensis</i> Hartman, 1941		New Port Bay, California, EUA	I	2	Q	43
Phyllococidae Ørsted, 1843						
<i>Clavadoce nigrimaculata</i> (Moore, 1909)	<i>Genetyllis nigrimaculata</i> (Moore, 1909)	Monterey Bay, California, EUA	I	<90	Q	24
<i>Eteone californica</i> Hartman, 1936		San Francisco, California, EUA	I	5-<90	Q	24, 58
<i>Eteone</i> cf. <i>dilatata</i>		Frente a las costas de Sinaloa, México	III	1190-1270	P	49
<i>Eulalia gracilior</i> (Chamberlin, 1919)	<i>Steggoa gracilior</i> Chamberlin, 1919	Laguna Beach, California, EUA	I	Litoral; 1.5	Q	49, 65, 78
<i>Eulalia lapsus</i> Pleijel, 1991	<i>Eulalia anoculata</i> Fauchald, 1972	Cabo Falso, BCS, México	III	1244	Q	49, 65
<i>Eulalia strigata</i> (Ehlers, 1901)		Estrecho de Magallanes, Chile	III	1196-1200	Q	49, 65
<i>Eumida sanguinea</i> (Ørsted, 1843)		Skagen y Hellebaek, Dinamarca	I	Litoral	Q	15, 49, 65
<i>Hypereteone lighti</i> (Hartman, 1936)	<i>Eteone lighti</i> (Hartman, 1936)	San Francisco, California, EUA	III	1244	Q	43
<i>Nereiphylla castanea</i> (von Marenzeller, 1879)	<i>Genetyllis castanea</i> (von Marenzeller, 1879)	Eno-shima, Fujisawa, Japón	I	1-9	Q	24, 35, 43
<i>Nereiphylla</i> sp. A		Mazatlán, Sinaloa, México	I	5.5-<90	Q	78
<i>Paranaitis polynoides</i> (Moore, 1909)		Monterey Bay, California, EUA	I	1.5	P	78
<i>Phyllococe</i> (<i>Anaitides</i>) cf. <i>medipapillata</i>		Mazatlán, Sinaloa, México	III	1240-1300	Q	49, 65
<i>Phyllococe</i> (<i>Anaitides</i>) <i>longipes</i> Kinberg, 1866	<i>A. longipes</i> Kinberg, 1866	Valparaíso, Chile	I	1.5	Q	35, 54
<i>Phyllococe</i> (<i>Anaitides</i>) <i>medipapillata</i> Moore, 1909	<i>A. medipapillata</i> Moore, 1909	Monterey Bay, California, EUA	I	Litoral; 37-45	Q	6, 33
<i>Phyllococe</i> (<i>Anaitides</i>) <i>mucosa</i> Ørsted, 1843		Dinamarca	I	Litoral	Q	6
<i>Phyllococe</i> (<i>Anaitides</i>) <i>multiseriata</i> Rioja, 1941	<i>A. multiseriata</i> Rioja, 1941	La Aguada, Guerrero, México	I	31-69	P	24, 33
<i>Phyllococe</i> (<i>Anaitides</i>) <i>williamsi</i> (Hartman, 1936)	<i>A. williamsi</i> (Hartman, 1936)	San Francisco, California, EUA	I	<90	Q	24
<i>Phyllococe</i> (<i>Phyllococe</i>) <i>tuberculosa</i> Kudenov, 1975	<i>P. tuberculosa</i> Kudenov, 1975	Puerto Peñasco, Sonora, México	I	Litoral	P	20
<i>Pterocirrus burtoni</i> Pleijel et al., 2012		San Diego, California, EUA	I	1.5	Q	78
Pilargidae de Saint-Joseph, 1899						
<i>Ancistrosyllis hamata</i> (Hartman, 1960)		Santa Catalina Basin, California, EUA	I	<90	Q	24, 29
<i>Ancistrosyllis hartmanae</i> Pettibone, 1966		Chesapeake, Carolina del norte, EUA	III	1500-2040	Q	49, 65
<i>Hermundura bennei</i> (Solís-Weiss, 1983)	<i>Parandalia bennei</i> Solís-Weiss, 1983	Mazatlán, Sinaloa, México	I	Litoral; 31-112	P	26, 29, 33
<i>Hermundura fauveli</i> (Berkeley & Berkeley, 1941)	<i>Loandalia fauveli</i> Berkeley & Berkeley, 1941	Newport Beach, California, EUA	I	9	Q	43
<i>Hermundura ocularis</i> (Emerson & Fauchald, 1971)	<i>Parandalia ocularis</i> Emerson & Fauchald, 1971	Santa Barbara, California, EUA	I	79-<90	Q	24, 33
<i>Sigambra bassi</i> (Hartman, 1945)		Sur de Florida, EUA	I	<90	Q	24, 58
<i>Sigambra tentaculata</i> (Treadwell, 1941)		Long Island, Nueva York, EUA	I	1-74	Q	24, 33, 35, 43, 54, 58
Pisionidae Ehlers, 1901						
<i>Pisionidens indica</i> (Aiyar & Alikunhi, 1940)		Madras, India	I	3-25	Q	21
Poecilochaetidae Hannerz, 1956						
<i>Poecilochaetus johnsoni</i> Hartman, 1939		San Diego, California, EUA	I	0-125	Q	33, 49, 58, 65
Polynoidae Kinberg, 1856						

Lista de especies de poliquetos de Sinaloa

<i>Halosydna brevisetosa</i> Kinberg, 1856		San Francisco, California, EUA	I	Litoral	Q	15
<i>Halosydna glabra</i> Hartman, 1939		Isla María Madre, Nayarit, México	I	Litoral; 2-<90	P	15, 24, 50, 73
<i>Halosydna johnsoni</i> (Darboux, 1899)		Monterey Bay, California, EUA	I	Litoral	Q	15, 49, 65
<i>Halosydna latior</i> Chamberlin, 1919		Laguna Beach, California, EUA	III	1160-1230		
<i>Halosydna riojaenriquei</i> Salazar-Silva, 2013		Mazatlán, Sinaloa, México	I	Litoral	Q	6, 12
<i>Harmothoe exantheme</i> (Grube & Krøyer in Grube, 1856)		Valparaíso, Chile	I	4	P	73
<i>Harmothoe extenuata</i> (Grube, 1840)	<i>Lagisca extenuata</i> (Grube, 1840)	Golfo de Nápoles, Italia	I	Litoral	Q	12
<i>Harmothoe hirsuta</i> Johnson, 1897		San Pedro, California, EUA	I	32	Q	31
<i>Hesperonoe laevis</i> Hartman, 1961		Santa Barbara, California, EUA	I	Litoral	Q	6
<i>Lagisca mexicana</i> (Chamberlin, 1919)	<i>Harmothoe mexicana</i> Chamberlin, 1919	Ángel de la Guarda, BC, México	I	32	Q	31
<i>Lepidametria gigas</i> (Johnson, 1897)	<i>Lepidasthenia gigas</i> (Johnson, 1897)	San Pedro, California, EUA	III	1558	P	1, 19
<i>Lepidasthenia interrupta</i> (von Marenzeller, 1902)		Eno-shima, Fujisawa, Japón	I	<90	Q	24
<i>Lepidonotus hupferi</i> Augener, 1918		Prampram, Accra, Ghana	I	32	Q	31
<i>Lepidonotus nesophilus</i> Chamberlin, 1919		Isla Chatham, Galápagos, Ecuador	I	3.5-<90	Q	3, 24
<i>Lepidonotus squamatus</i> (Linnaeus, 1758)		Europa occidental	I	2.5-<90	P	24, 50
<i>Thormora johnstoni</i> (Kinberg, 1856)		Isla Perla, Panamá	I	Litoral; 5	Q	15, 58
<i>Thormora versicolor</i> (Ehlers, 1901)	<i>Lepidonotus versicolor</i> Ehlers, 1901	Juan Fernández, Chile	I	Litoral	P	15
Pontodoridae Bergström, 1914						
<i>Pontodora pelágica</i> Greeff, 1879		Islas Canarias	NA	Pelágico	Q	32
Sabellariidae Johnston, 1865						
<i>Idanthyrsus pennatus</i> (Peters, 1855)		Ibo, Mozambique	I	Litoral	Q	7
<i>Phragmatopoma californica</i> (Fewkes, 1889)	<i>Sabellaria californica</i> Fewkes, 1889	California, EUA	I	Litoral	Q	7
<i>Sabellaria gracilis</i> Hartman, 1944		Point Fermin, California, EUA	I	<90	Q	24
Sabellidae Latreille, 1825						
<i>Amphicorina gracilis</i> (Hartman, 1969)		California, EUA	I	5	Q	58
<i>Bispira crassicornis</i> (Sars, 1851)	<i>Sabella crassicornis</i> Sars, 1851	Noruega	I	<90	Q	24
<i>Bispira melanostigma</i> (Schmarda, 1861)	<i>Sabella melanostigma</i> Schmarda, 1861	Jamaica	I	1.5-<90	Q	24, 42, 50
<i>Branchiomma bairdi</i> (McIntosh, 1885)		Bermuda	I	1	E	57, 59, 63, 68, 69
<i>Chone gracilis</i> Moore, 1906		Kodiak Island, Alaska	III	950-1270	Q	49, 65
<i>Chone mollis</i> (Bush in Moore, 1904)		Pacific Grove, California, EUA	I	5-<90	Q	24, 43, 58
<i>Fabricinuda limnicola</i> (Hartman, 1951)	<i>Fabricia limnicola</i> Hartman, 1951	New Port Bay, California, EUA	I	<90	Q	24
<i>Megalomma bioculatum</i> (Ehlers, 1887)		Florida, EUA	I	76	Q	33
<i>Megalomma coloratum</i> (Chamberlin, 1919)		Laguna Beach, California, EUA	I	1.5-12	Q	57, 62
<i>Megalomma pigmentum</i> Reish, 1963		Bahía de San Quintín, BC, México	I	1-45	Q	24, 33, 35, 43, 54, 58, 62
<i>Megalomma splendidum</i> (Moore, 1905)	<i>M. splendida</i> (Moore, 1905)	Prince of Wales Island, Alaska	I	8.5	Q	15, 50
<i>Paradialychone ecaudata</i> (Moore, 1923)	<i>Chone ecaudata</i> (Moore, 1923)	Isla Santa Cruz, California, EUA	I	1-11.5	Q	43, 58
<i>Parasabella pallida</i> Moore, 1923	<i>Chone minuta</i> Hartman, 1944	Isla Santa Cruz, California, EUA	I	1.5	Q	57
<i>Potamilla neglecta</i> (Sars, 1851)		Lofoten, Noruega	I	2.5	Q	43
<i>Potaspina pacifica</i> Hartman, 1969		California, EUA	I	69-79	Q	33
<i>Pseudopotamilla intermedia</i> Moore, 1905		Sitka Sound, Alaska	III	1240-1270	Q	49, 65
<i>Pseudopotamilla reniformis</i> (Müller, 1771)		Islandia	I	69	Q	33
Scalibregmatidae Malmgren, 1867						
<i>Scalibregma inflatum</i> Rathke, 1843		Mar de Noruega	III	778-1180	Q	49, 65
Serpulidae Rafinesque, 1815						

VILLALOBOS-GUERRERO & MOLINA-ACEVEDO

<i>Ficopomatus miamiensis</i> (Treadwell, 1934)		Miami River, Florida, EUA	I	1	E	47, 52, 57, 59, 68, 70
<i>Hydroides brachyacanthus</i> Rioja, 1941		Mazatlán y Acapulco, México	I	Litoral; 1.5	P	6, 44, 57
<i>Hydroides cruciger</i> Mörch, 1863	<i>H. californicus</i> Treadwell, 1929	Punta Arenas, Costa Rica	I	Litoral; 1-<90	P	6, 11, 12, 24, 44, 50, 57
<i>Hydroides diramphus</i> Mörch, 1863	<i>H. malleophorus</i> Rioja, 1942	St. Thomas, Antillas Menores	I	Litoral; 1-2	E	7, 52, 68, 70
<i>Hydroides elegans</i> (Haswell, 1883)		Port Jackson, Australia	I	1-1.5	E	57, 68, 70
<i>Hydroides recurvospina</i> Rioja, 1941		Acapulco, Guerrero, México	I	1-2	P	57
<i>Hydroides sanctaerucis</i> Krøyer in Mörch, 1863		Saint Croix, Islas Vírgenes, EUA	I	1	E	68
<i>Pomatoceros minutus</i> Rioja, 1941		Acapulco, Guerrero, México	I	Litoral	P	7, 12
<i>Salmacina tribranchiata</i> (Moore, 1923)	<i>Filograna implexa</i> Berkeley, 1835	Santa Rosa Island, California, EUA	I	Litoral; <90	Q	24, 52
<i>Spirobranchus giganteus</i> (Pallas, 1766)		Antigua, St. Thomas, Curazao	I	Litoral	Q	15
<i>Spirobranchus incrassatus</i> (Krøyer in Mörch, 1863)		Punta Arenas, Costa Rica	I	Litoral; 2	P	12, 52
<i>Spirobranchus kraussii</i> (Baird, 1865)	<i>Pomatoleios crosslandi</i> Pixell, 1913	Cabo de Buena Esperanza, Sudáfrica	I	Litoral	Q	12
<i>Vermiliopsis multiannulata</i> (Moore, 1923)		Frente a Point Pinos, California, EUA	I	Litoral; 2	Q	7, 15, 57
Sigalionidae Kinberg, 1856						
<i>Leanira alba</i> Moore, 1910		Frente a San Diego, California, EUA	III	1240-1300	Q	49, 65
<i>Pologenia fimbriata</i> Hartman, 1939	<i>Psammolyce fimbriata</i> Hartman, 1939	Isla Isabel, Nayarit, México	I	18-33	P	3
<i>Sigalion hancocki</i> (Hartman, 1939)	<i>Eusigalion hancocki</i> Hartman, 1939	San José, Guatemala	I	18-33	P	3
<i>Sihenelais articulata</i> Kinberg, 1856		Río de Janeiro, Brasil	I	<90	Q	24
<i>Sihenelais fusca</i> Johnson, 1897		Los Ángeles, California, EUA	I	18-33	Q	3
<i>Sihenelais verruculosa</i> Johnson, 1897		Los Ángeles, California, EUA	I	5-<90	Q	24, 58
<i>Sihenolepis spargens</i> Fauchald, 1972		Isla Cedros, BC, México	III	3000	P	19
<i>Thalenessa spinosa</i> (Hartman, 1939)		California central, EUA	I	<90	Q	24
<i>Willeysthenelais colorata</i> Monro, 1924	<i>Sihenelais variabilis colorata</i> Monro, 1924	Upola, Filipinas	I	Litoral	Q	6
Spionidae Grube, 1850						
<i>Apoprionospio pygmaea</i> (Hartman, 1961)	<i>Prionospio (Prionospio) pygmaeus</i> Hartman, 1961	Tomales Bay-Sur de California, EUA	I	1-104	Q	24, 33, 43
<i>Carazziella citrona</i> (Hartman, 1941)	<i>Prionospio pygmaeus</i> Hartman, 1961					
<i>Dipolydora armata</i> (Langerhans, 1880)	<i>Polydora citrona</i> Hartman, 1941	San Diego, California, EUA	I	2.5	Q	35, 43, 54
<i>Dipolydora commensalis</i> (Andrews, 1891)	<i>Polydora armata</i> Langerhans, 1880	Madeira	I	Litoral	Q	9
<i>Dipolydora flava</i> (Claparède, 1870)	<i>Polydora commensalis</i> Andrews, 1891	Carolina del norte, EUA	I	Litoral	Q	5, 9
<i>Dipolydora socialis</i> (Schmarda, 1861)	<i>Polydora flava</i> Claparède, 1870	Golfo de Nápoles, Italia	I	Litoral	Q	9
<i>Laonice cirrata</i> (Sars, 1851)	<i>Polydora socialis</i> (Schmarda, 1861)	Viña del Mar, Chile	I	1-<90	Q	9, 24, 35, 43, 54
<i>Malacoceros indicus</i> (Fauvel, 1928)		Norte de Noruega	I	<90	Q	24
<i>Marenzelleria viridis</i> (Verrill, 1873)		Golfo de Manaar, India	I	8-<90	Q	24, 43
<i>Minuspio cirrifera</i> Wirén, 1883	<i>Prionospio (Minuspio) cirrifera</i> (Wirén, 1883)	New Jersey, EUA	I	5	Q	58
<i>Minuspio lighti</i> Maciolek, 1985	<i>Prionospio cirrifera</i> (Wirén, 1883)	Mar de Bering	I	1-<90	Q	24, 35, 43, 54
<i>Paraprionospio pinnata</i> (Ehlers, 1901)	<i>Prionospio lighti</i> (Maciolek, 1985)	Bainbridge Island, Washington, EUA	I	1-5	Q	58
<i>Polydora ciliata</i> (Johnston, 1838)	<i>Prionospio pinnata</i> (Ehlers, 1901)	Magallanes, Valparaíso, Chile	I	2-125	Q	24, 33, 50, 58
<i>Polydora cirrosa</i> Rioja, 1943		Berwick Bay, Reino Unido	I	Litoral	Q	9
		Mazatlán, Sinaloa,	I	Litoral	P	9

Lista de especies de poliquetos de Sinaloa

<i>Polydora cornuta</i> Bosc, 1802	<i>P. ligni</i> (Webster, 1879)	México					
<i>Polydora websteri</i> Hartman, 1943		Carolina del sur, EUA	I	Litoral	Q	12, 23, 42	
		River Street, Connecticut, EUA	I	0-5	E	58, 68, 70	
<i>Prionospio cf. malmgreni</i>		Frente a Sinaloa, México	I	2.2	P	35, 54	
<i>Prionospio heterobranchia</i> Moore, 1907		Woods Hole, Massachusetts, EUA	I	0-5	Q	58	
<i>Prionospio newportensis</i> Reish, 1959	<i>P. heterobranchia newportensis</i> Reish, 1959	New Port Bay, California, EUA	I	1-<90	Q	24, 43, 54	
<i>Prionospio steenstrupi</i> Malmgren, 1867	<i>Prionospio (Prionospio) steenstrupi</i> Malmgren, 1867	Islandia	I	0-<90	Q	24, 58	
<i>Prionospio vermillionensis</i> Fauchald, 1972		Isla Tortuga, BCS, México	III	1190-1270	Q	49, 65	
<i>Scolecopsis (Parascolecopsis) tridentata</i> (Southern, 1914)	<i>S. (Neriniodes) tridentata</i> (Southern, 1914)	Surveyors Clare Island, Irlanda	I	2-9	Q	34, 35, 43, 54, 58	
<i>Scolecopsis agilis</i> (Verrill, 1873)		Dinamarca o Noruega	I	3-25	Q	21	
<i>Spio filicornis</i> (Müller, 1776)		Ilulárssuk, Frederikshaab, Groenlandia	I	5.5-11.5	Q	34, 43	
<i>Spio cf. pacifica</i> Blake & Kudenov, 1978		New South Wales, Australia	I	<90	Q	24	
<i>Spiophanes bombyx</i> (Claparède, 1870)		Golfo de Nápoles, Italia	I	8-11.5	Q	43	
<i>Spiophanes dúplex</i> (Chamberlin, 1919)	<i>S. missionensis</i> Hartman, 1941	Laguna Beach, California, EUA	I	5.5-9	Q	35, 43, 54	
<i>Spiophanes fimbriata</i> Moore, 1923		Monterey Bay, California, EUA	III	1180-1600	Q	49, 65	
<i>Spiophanes lowai</i> Solís-Weiss, 1983		Mazatlán, Sinaloa, México	I	9	P	26	
<i>Spiophanes wigley</i> Pettibone, 1962		Georges Bank, Massachusetts, EUA	I	32-79	Q	34	
<i>Streblospio benedicti</i> Webster, 1879		New Jersey, EUA	I	0-41	Q	33, 35, 43, 54, 58	
Spirorbidae Chamberlin, 1919							
<i>Circeis armoricana</i> Saint-Joseph, 1894	<i>Spirorbis (C.) spirillum armoricanum</i> (L.)	Dinard, Brittany, Francia	I	Litoral	Q	7, 22	
<i>Janua (Janua) pagenstecheri</i> (de Quatrefages, 1866)	<i>Spirorbis (J.) pusilloides</i> (Bush, 1905)	Francia	I	Litoral	Q	7	
<i>Pileolaria (Jugaria) quadrangularis</i> (Stimpson, 1854)		Grand Manan, Canadá	I	ND	Q	22	
<i>Pileolaria (Simplicaria) pseudomilitaris</i> (Thiriot-Quévieux, 1965)		Villefranche-sur-Mer, Francia	I	ND	Q	22	
<i>Pileolaria militaris</i> Claparède, 1870	<i>Spirorbis (P.) militaris</i> Claparède, 1870	Golfo de Nápoles, Italia	I	Litoral	Q	7	
<i>Pileolaria moerchi</i> (Levinsen, 1883)	<i>Spirorbis (P.) moerchi</i> (Levinsen, 1883)	Mar del Norte, Europa	I	Litoral	Q	7	
<i>Spirorbis borealis</i> Daudin, 1800	<i>S. (Laeospira) borealis</i>	Francia	I	Litoral	Q	15	
<i>Spirorbis granulatus</i> (Linnaeus, 1767)	<i>S. (Pileolaria) granulatum</i> (Linnaeus, 1767)	Groenlandia	I	Litoral	Q	7	
<i>Spirorbis marioni</i> Caullery & Mesnil, 1897	<i>S. (Spirorbella) bushi</i> Rioja, 1942 <i>S. (Spirorbella) tricornigerus</i> Rioja, 1942	Mar Mediterráneo	I	Litoral	Q	7	
Sternaspidae Carus, 1863							
<i>Sternaspis maior</i> Chamberlin, 1919	<i>S. fossor</i> Stimpson, 1853	Frente a Altamura, Sinaloa, México	III	830-965	P	49, 65, 76	
<i>Sternaspis uschakovi</i> Salazar-Vallejo & Buzhinskaja, 2013	<i>S. fossor</i> Stimpson, 1853	Mar Okhotsk, Rusia	III	1240-1270	Q	49, 65, 75	
Syllidae Grube, 1850							
<i>Autolytus varius</i> Treadwell, 1914		San Francisco, California, EUA	I	Litoral	Q	12	
<i>Eusyllis assimilis</i> Marenzeller, 1875		Lussinpiccolo, Croacia	I	Litoral	Q	15	
<i>Exogone (Exogone) gemmifera</i> (Pagenstecher, 1862)	<i>E. gemmifera</i> (Pagenstecher, 1862)	Dinamarca	I	Litoral	Q	9	
<i>Exogone (Exogone) lourei</i> Berkeley & Berkeley, 1938	<i>E. lourei</i> Berkeley & Berkeley, 1938	Vancouver, Canadá	I III	Litoral; 1-<90 1160-1600	Q	9, 24, 43, 49, 54, 58, 65	
<i>Exogone (Exogone) uniformis</i> Hartman, 1961	<i>E. uniformis</i> Hartman, 1961	Point Vicente, California, EUA	I	1-9	Q	43	
<i>Exogone (Exogone) verugera</i> (Claparède, 1868)	<i>E. verugera</i> (Claparède, 1868)	Golfo de Nápoles, Italia	I	Litoral	Q	9	
<i>Exogone (Paraxogone) molesta</i> (Banse, 1972)		Isla Orcas,	I	5	Q	58	

<i>Odontosyllis parva</i> Berkeley, 1923		Washington, EUA				
<i>Odontosyllis phosphorea</i> Moore, 1909		Nanaimo, Canadá	I	1-2.5	Q	43
		Isla Catalina, California, EUA	I	Litoral; 5	Q	15, 58
<i>Salvatoria clavata</i> (Claparède, 1863)	<i>Brania clavata</i> (Claparède, 1863)	Normandía, Francia	I	Litoral	Q	9
<i>Salvatoria heterocirra</i> (Rioja, 1941)	<i>Brania heterocirra</i> Rioja, 1941	Acapulco, Guerrero, México	I	Litoral	P	9
<i>Sphaerosyllis californiensis</i> Hartman, 1966		San Pedro, California, EUA	I	1-5	Q	58
<i>Sphaerosyllis hystrix</i> Claparède, 1863		Normandía, Francia	I	Litoral	Q	9
<i>Sphaerosyllis pirifera</i> Claparède, 1868		Golfo de Nápoles, Italia	I	Litoral	Q	9
<i>Syllis elongata</i> (Johnson, 1901)		Puget Sound, Washington EUA	I	41	Q	12, 15, 33
<i>Syllis gracilis</i> Grube, 1840		Mar Adriático	I	2-79	Q	24, 33, 50
<i>Syllis variegata</i> Grube, 1860	<i>Typosyllis variegata</i> (Grube, 1860)	Cherso, Croacia	I	Litoral	Q	15
Terebellidae Malmgren, 1867						
<i>Glossotholepus mexicanus</i> Hutchings & Glasby, 1986		Los Frailes, BCS, México	I	16.5-146	P	27
<i>Neoleprea spiralis</i> Johnson, 1901	<i>Amphitrite spiralis</i> Johnson, 1901	Puget Sound, Washington, EUA	I	Litoral	Q	12
<i>Pista brevisbranchiata</i> Moore, 1923		Mendocino, California, EUA	I	35-79	Q	19, 33
<i>Pista cristata</i> (Müller, 1776)		Noruega	I	35-79	Q	33
<i>Pista foliigera</i> Caullery, 1915		Celebes, Indonesia	I	ND	Q	33
<i>Streblosoma chilensis</i> (McIntosh, 1885)		Frente a Valparaíso, Chile	I	41	Q	33
<i>Streblosoma crassibranchia</i> Treadwell, 1914		Isla San Clemente, California, EUA	III	780-1440	Q	49, 65
<i>Streblosoma longifilis</i> Rioja, 1963		Isla de la Asunción, BCS, México	I	<90	P	24
<i>Thelepus hamatus</i> Moore, 1905		Behm Canal, Alaska	III	780-2010	Q	49, 65
<i>Thelepus setosus</i> (de Quatrefages, 1866)		St. Vaast, Normandía, Francia	III	778-944	Q	49, 65
Tomopteridae Grube, 1848						
<i>Tomopteris elegans</i> Chun, 1887	<i>T. (Johnstonella) pacifica</i> (Izuka, 1914)	Islas Canarias	NA	Pelágico	Q	32
<i>Tomopteris euchaeta</i> Chun, 1888	<i>Enapteris euchaeta</i> Chun, 1888	Mar Mediterráneo	NA	Pelágico	Q	32
<i>Tomopteris nationalis</i> Apstein, 1900+B2		Azores	NA	Pelágico	Q	32
<i>Tomopteris planktonis</i> Apstein, 1900		Océano Atlántico	NA	Pelágico	Q	32
Trichobranchidae Malmgren, 1867						
<i>Terebellides stroemii</i> Sars, 1835	<i>T. stroemii</i> Sars, 1835	Noruega	I	35-<90	Q	24, 33, 49, 65
			III	778-2140		
Typhloscolecidae Uljanin, 1878						
<i>Sagitella kowalewskii</i> Wagner, 1872		Atlántico tropical	NA	Pelágico	Q	30, 32
<i>Travisopsis dubia</i> Støp-Bowitz, 1948		Atlántico templado	NA	Pelágico	Q	30
<i>Typhloscolex muelleri</i> Busch, 1851		Trieste, Italia	NA	Pelágico	Q	32

Abreviaturas: **ZO**, capas relativas a la Zona Mínima de Oxígeno; **PROF**, profundidad (m); **S**, estatus de la especie en el Pacífico oriental tropical (POT); **P**, localidad tipo en el POT; **Q**, cuestionable para el POT; **E**, especie exótica confirmada. Fuentes: **1.** CHAMBERLIN (1919a, 1919b); **2.** TREADWELL (1937); **3.** HARTMAN (1939); **4.** HARTMAN (1940); **5.** HARTMAN (1941b); **6.** RIOJA (1941a, 1941b); **7.** RIOJA (1942a, 1942b, 1942c); **8.** TREADWELL (1942); **9.** RIOJA (1943a, 1943b); **10.** HARTMAN (1944); **11.** RIOJA (1944); **12.** RIOJA (1947a, 1947b, 1947c); **13.** HARTMAN (1950); **14.** HARTMAN (1957); **15.** RIOJA (1963); **16.** FAUCHALD (1968); **17.** FAUCHALD (1970); **18.** PETTIBONE (1971); **19.** FAUCHALD (1972); **20.** KUDENOV (1975); **21.** DEXTER (1976); **22.** KNIGHT-JONES *et al.* (1979); **23.** KUDENOV (1980); **24.** VAN DER HEIDEN & HENDRICKX (1982); **25.** FAUCHALD (1982); **26.** SOLÍS-WEISS (1983); **27.** HUTCHINGS & GLASBY (1986); **28.** DE LEÓN-GONZÁLEZ & SALAZAR-VALLEJO (1987); **29.** SALAZAR-VALLEJO (1987); **30.** FERNÁNDEZ-ÁLAMO (1991); **31.** HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA & SOLÍS-WEISS (1991); **32.** FERNÁNDEZ-ÁLAMO (1992); **33.** PADILLA-GALICIA & SOLÍS-WEISS (1992); **34.** HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA & SOLÍS-WEISS (1993); **35.** MÉNDEZ (1997); **36.** HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA & SOLÍS-WEISS (1998); **37.** DE LEÓN-GONZÁLEZ & SOLÍS-WEISS (1998); **38.** MÉNDEZ & PÁEZ-OSUNA (1998); **39.** DE LEÓN-GONZÁLEZ & SOLÍS-WEISS (2000); **40.** HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA & SOLÍS-WEISS (2000); **41.** DE LEÓN-GONZÁLEZ & SOLÍS-WEISS (2001); **42.** HENDRICKX & MEDA-MARTÍNEZ (2001); **43.** MÉNDEZ (2002); **44.** BASTIDA-ZAVALA & TEN HOVE (2003); **45.** HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA *et al.* (2003); **46.** CARRERA-PARRA (2004); **47.** SALGADO-BARRAGÁN *et al.* (2004); **48.** HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA *et al.* (2006); **49.** MÉNDEZ (2006); **50.** ÁLVAREZ-LEÓN (2007); **51.** VÁZQUEZ-NÚÑEZ *et al.* (2007); **52.** BASTIDA-ZAVALA (2008); **53.** GARCÍA-GARZA *et al.* (2009); **54.** MÉNDEZ (2009a, 2009b); **55.** MÉNDEZ *et al.* (2009); **56.** PÉREZ-TORRITOS *et al.* (2009); **57.** TOVAR-HERNÁNDEZ *et al.* (2009a, 2009b); **58.** FERRANDO & MÉNDEZ (2010); **59.** TOVAR-HERNÁNDEZ *et al.* (2010); **60.** CARRERA-PARRA & SALAZAR-VALLEJO (2011); **61.** GARCÍA-GARZA & DE LEÓN-GONZÁLEZ (2011); **62.** TOVAR-HERNÁNDEZ & CARRERA-PARRA (2011); **63.** TOVAR-HERNÁNDEZ *et al.* (2011); **64.** GARCÍA-GARZA *et al.* (2012); **65.** MÉNDEZ (2012); **66.** MÉNDEZ & HENDRICKX (2012); **67.** SALAZAR-VALLEJO (2012a, 2012b); **68.** TOVAR-HERNÁNDEZ *et al.* (2012); **69.** VILLALOBOS-GUERRERO (2012); **70.** VILLALOBOS-GUERRERO *et al.* (2012); **71.** ESTRELLA-RUIZ *et al.* (2013); **72.** HERNÁNDEZ-ALCÁNTARA & SOLÍS-WEISS (2013); **73.** SALAZAR-SILVA (2013); **74.** SALAZAR-VALLEJO (2013); **75.** SALAZAR-VALLEJO & BUZHINSKAJA (2013); **76.** SENDALL & SALAZAR-VALLEJO (2013); **77.** VILLALOBOS-GUERRERO & TOVAR-HERNÁNDEZ (2013); **78.** VILLALOBOS-GUERRERO & TOVAR-HERNÁNDEZ (2014).-